

GRZEJNIKI DLA PROFESJONALISTY RADIATORS FOR A PRO



Sięgnij poza granice... Reach beyond...

KATALOG TECHNICZNY EDYCJA 01
TECHNICAL CATALOGUE ISSUE 01

katalog ważny od
catalogue information valid from
15.10.2014 r.

.01
wersja **1.00**
version



instal[®]
projekt

Posiadamy
ponad 130 patentów
i wzorów przemysłowych.

Otrzymaliśmy
ponad 50 nagród i wyróżnień.

Mamy ponad 4,5 mln
zadowolonych użytkowników.

Traktujemy każdy
problem jak wyzwanie.

Czerpiemy
inspiracje z życia.

Kultywujemy wartości
firmy rodzinnej.

Działamy w oparciu
o system ISO.

DLACZEGO MY 

JAKOŚĆ

TRADYCJA

WZORNICTWO

DOSTĘPNOŚĆ

JESTEŚMY ZESPOŁEM

○ KIM JESTEŚMY
LIDEREM
DORADCĄ

INNOWATOREM



TWORZYMYP
CO ROBIMY●
DOSTARCZAMY

PRODUKUJEMY



Działamy z pasją.
Wykorzystujemy wyłącznie
surowce i półprodukty
najwyższej jakości.



Czerpiemy energię z pasji i tradycji. Inspiruje nas człowiek, natura, sztuka, technika, po prostu życie.
Jesteśmy otwarci na sugestie i komentarze. Dzień po dniu uczymy się nowych rzeczy, nieustannie rozwijając nasze kompetencje.
Tworzymy piękne i funkcjonalne produkty z myślą o Tobie.



We own over 130 patents and utility models.

We have received over 50 prizes and awards.

We have over 4.5 million satisfied users.

We see challenge in each problem.



We draw on life for inspiration.

We cherish the values of a family-owned company.

We operate in compliance with the ISO system.

WHY US? 

QUALITY

TRADITION

DESIGN

AVAILABILITY



○ WHO WE ARE
A LEADER
AN ADVISOR

AN INNOVATOR



WE CREATE
WHAT WE DO ●
WE DELIVER

WE PRODUCE



We are
passion-driven.

We use only top-quality
raw materials
and half-products.

We take energy from passion and tradition. We are inspired by an individual, nature, art and technology ... life simply.
We are open for suggestions and opinions. Day by day we learn new things and constantly develop.
We create beautiful and functional products for you.

WITAJ!

Na kolejnych stronach zamieściliśmy szeroką ofertę grzejników, suszarek elektrycznych, grzałek elektrycznych i akcesoriów. Na pewno łatwo znajdziesz tu produkt dopasowany do Twoich potrzeb. Zapraszamy!

WELCOME

The following pages will introduce you to our world of radiators, towel rails, electric elements and, above all, the world of technical specifications, technical drawings and advice. Look inside and you will find the product perfectly matching your needs.



ZMIENIAMY SIĘ DLA CIEBIE

Zmieniają się formy, potrzeby, kolory. My również się zmieniamy. Każdego dnia szukamy nowych, lepszych rozwiązań. Tworzymy nowe pomysły, kreujemy trendy. Sięgamy poza granice ograniczeń.

WE CHANGE FOR YOU

Forms, needs and colours are changing and so are we. Every day we look for new and better solutions. We introduce new ideas and set trends. We reach beyond limitations.

DLACZEGO MY | 02
WHY US?
O NAS
ABOUT US

NOWOŚCI W OFERCIE | 08
NEW ON OFFER

PROFESJONALNY KOMPLET | 10
THE PROFESSIONAL SET
PORADNIK
ADVICE

JAK KORZYSTAĆ Z KATALOGU? | 12
HOW TO USE THE CATALOGUE?
OBJAŚNIENIA
GUIDE

UWOLNIJ SWOJE EMOCJE | 140
FREE YOUR EMOTIONS
KOLORY
COLOURS

DOBÓR, MONTAŻ I EKSPLOATACJA | 142
SELECTION, MOUNTING AND USE
PORADNIK
ADVICE

GRZEJNIKI | 142
HEATING RADIATORS

GRZAŁKI ELEKTRYCZNE | 158
ELECTRIC HEATING ELEMENTS

SUSZARKI ELEKTRYCZNE | 169
ELECTRIC TOWEL RAILS

LIGHT

najtańsze
grzejniki c.o.
cheapest
central heating radiators

BASIC

ekonomiczne
grzejniki c.o.
budget
central heating radiators

TRENDY

korzystne
grzejniki c.o.
value-for-money
central heating radiators

ELEGANTE DESIGN

znakomite
grzejniki c.o.
exquisite
central heating radiators

MODULUS

elastyczne
grzejniki c.o.
flexible
central heating radiators

ELECTRO

praktyczne
suszarki elektryczne
practical
electric towel rails

HEAT UP!

funkcjonalne
grzałki elektryczne
functional
electric heating elements

BOUTIQUE

niezbędne
akcesoria
necessary
accessories & fittings



nowość

20 | AMBRA R



nowość

22 | BOLERO

18



26 | STANDARD



28 | OMEGA R



30 | CLEVO



nowość

32 | OMEGA X



34 | FRAME



36 | ASTRO



38 | STANDARD 3 D



40 | SAHARA

24



44 | RETTO



46 | MODO



48 | STICK



50 | STICK LEVEL



nowość

52 | SLIM



nowość

54 | NAMELESS



56 | CODE



58 | SHARK



60 | ZEBRA



62 | DRADA

42



66 | PULS



68 | JAZZ



70 | INDIVI



nowość

72 | INDIVI NEW



nowość

74 | MAGIC



nowość

76 | MAGIC H



nowość

78 | INVENTIO

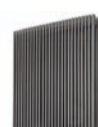
64



84 | TUBUS



90 | TUBUS H



96 | AFRO NEW



nowość

98 | ROTI



100 | COVER



106 | SECRET

82



118 | STANDARD ELECTRO



119 | OMEGA ELECTRO



120 | RETTO ELECTRO



121 | STICK ELECTRO



122 | SPINA ELECTRO



124 | MEDIO ELECTRO



126 | VIKING ELECTRO



nowość

128 | TOTU

116



130 | EGB



nowość

131 | HOT²

130



nowość

132 | ARMATURA



nowość

136 | WIESZAKI I RELINGI



nowość

138 | INNE

132

ZOBACZ JAKIE TO PROSTE

Aby ułatwić nawigację podzieliśmy ofertę na czytelne grupy produktów. Jesteśmy przekonani, iż w każdej z nich znajdziesz ciekawe i funkcjonalne produkty.

SEE HOW EASY IT IS

To make finding a product easier for you, we have divided the offer into clear product groups. You will find interesting and functional products in each one of them.



NOWOŚCI W OFERCIE NEW ON OFFER

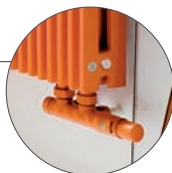
nowość / new

NOWOŚĆ!

Czy wiesz, że zawory i głowice termostaticzne do grzejnika mogą być kolorowe? Teraz dostępna armatura w kolorach.

NEW!

Did you know that the valve and the thermostatic head to your radiator can come in different colours? Now the different-colour fittings are available.



OMEGA X [OMEX] | 32

nowość / new

BASIC

ekonomiczne
grzejniki c.o.
budget
central heating radiators



NAMELESS [NAM] | 54



SLIM [SLI] | 52

nowość / new

TRENDY

korzystne
grzejniki c.o.
value-for-money
central heating radiators

8



+



=



nowość / new

ELEGANTE DESIGN

znakomite
grzejniki c.o.
exquisite
central heating radiators

MAGIC [MAG] | 74 MAGIC H [MAGH] | 76



INVENTIO [INV] | 78
ekran More
More panel



INVENTIO [INV] | 80
ekrany wersja foto - z szybą
panels version photo with a glass pane



INDIVI NEW [INDN] | 72

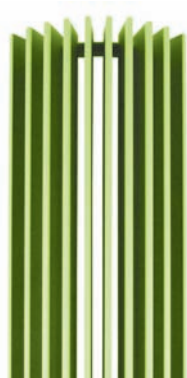
ELEGANTE DESIGN

znakomite grzejniki c.o.
exquisite
central heating radiators

nowość / new

MODULUS

elastyczne
grzejniki c.o.
flexible
central heating radiators



ROTI [ROT] | 98

nowość / new

HEAT UP!

funkcjonalne grzałki elektryczne
functional electric heating elements



HOT² | 131

nowość / new

ELECTRO

praktyczne
suszarki elektryczne
practical
electric towel rails

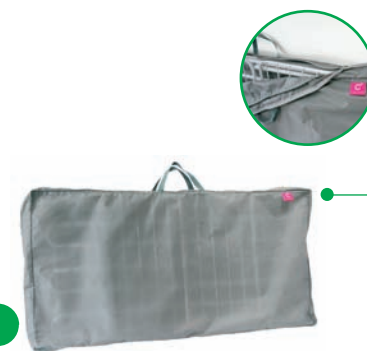


TOTU | 128

nowość / new

BOUTIQUE

niezbędne akcesoria
necessary
accessories & fittings

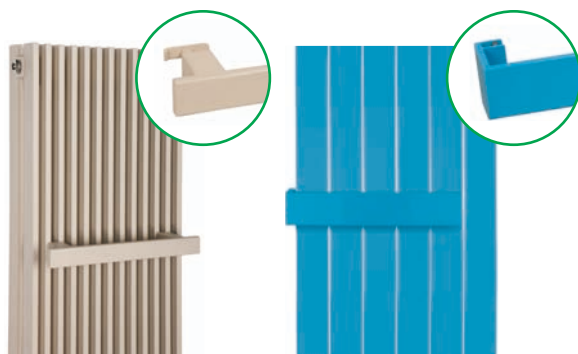


POKROWIEC DO TOTU | 138
cover for TOTU electric dryer

nowość / new

BOUTIQUE

niezbędne akcesoria
necessary
accessories & fittings



RELING DO AFRO NEW | 136

rail for AFRO NEW radiator

RELING DO COVERA V

rail for COVER V radiator



NAKŁADKI DO SUSZENIA | 138

facilities for drying

nowość / new

BOUTIQUE

niezbędne akcesoria
necessary
accessories & fittings



MOP CZYSZCZĄCY | 138

brush for radiator cleaning



Z13

ZESTAW TERMOSTATYCZNY KĄTOWY | 132
angle thermostatic set

PEŁEN KOMPLET. WIĘCEJ MOŻLIWOŚCI! COMPLETE SET. MORE POSSIBILITIES!

Idealne połączenie: grzejnik + grzałka + zawór z głowicą + wieszak. Pełen komplet bez kłopotów. Już nie musisz zastanawiać się nad wyborem, wszystko dobraliśmy za Ciebie. Łącz produkty i rozwiązania.

A perfect match: radiator + electric heating element + valve with a head + hanger. A complete set without trouble. You needn't bother to choose any more, we have done it for you. Combine the products and solutions.

WIESZAKI I RELINGI / HANGERS AND RAILS

136

Potrzebujesz więcej przestrzeni do wieszania i suszenia? Brakuje miejsca? Skorzystaj z funkcjonalnych wieszaków i relingów. Poznaj RS1 z pomysłowym miejscem na ręcznik z boku lub wieszaki HS2 i HS3 - proste pomysły na zwiększenie funkcjonalności grzejnika. Zajrzyj na stronę 169 i dobierz półkę, wieszak, reling...

Do you need more space for hanging and drying? Are you short of space? Use the functional hangers and rails. Meet RS1 with the ingenious towel space at the side, or HS2 and HS3 hangers - the ideas to boost your radiator's functionality. Go to page 169 and choose a shelf, hanger, rail...



ARMATURA / FITTINGS

132

Dobór zaworu, głowicy może być prosty! Aby grzejnik mógł ekonomicznie i funkcjonalnie pracować zajrzyj na stronę 168 i znajdź armaturę dedykowaną do Twojego grzejnika. **NOWOŚĆ!** Czy wiesz, że zawór i głowica do grzejnika mogą być kolorowe? Teraz armatura dostępna w kolorach.

The selection of a valve or head can be made simple! To make your radiator work economically and functionally go to page 168 to find the fittings dedicated to your radiator.

NEW! Did you know that the valve and the thermostatic head to your radiator can come in different colours? Now the fittings are available in colour versions.



GRZĄŁKI ELEKTRYCZNE

Mokry ręcznik? Nigdy więcej! Poznaj HOT² innowacyjną grzałkę do grzejnika łazienkowego, dzięki której możesz cieszyć się suchymi, ciepłymi ręcznikami przez cały rok. Jest bezkompromisowa bo działa zarówno latem i zimą. Inteligentna, ponieważ nie pozwoli na zamrożenie wody w grzejniku. Oszczędna dzięki timerowi i niskiemu zużyciu energii. Poza tym, w każdych warunkach zachowuje styl i fenomenalnie wygląda :) Wystarczy ją dotknąć dłonią, bo sterowana jest dotykowo. Grzałka dostępna w kolorze białym, czarnym i srebrnym.

ELECTRIC HEATING ELEMENTS

130

A wet towel? No more! Meet HOT² an innovative heating element for a bathroom radiator that gives you the pleasure to enjoy a dry, warm towel all year round. It knows no compromise as it works come summer or winter. It is intelligent as it will not let the water in your radiator freeze. It is economical owing to the timer and low energy consumption. Besides, it is invariably stylish and looks stunning in all conditions :) It only takes a touch with the hand as it is touch-operated. It comes in white, black or silver.



SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI

Jeżeli poszukujesz szczegółowych informacji dotyczących oferty, punktów sprzedaży, sposobu zamówienia produktów zadzwoń na naszą infolinię. Nasi doradcy pomogą w znalezieniu najdogodniejszego dla Ciebie rozwiązania. Zapraszamy!

If you are looking for detailed information about our offer, selling points or ordering procedure, call our helpline. Our consultants are there to help you find the best solution to suit your needs. We are waiting!



INFOLINIA TECHNICZNA

tel. +48 603 041 042



DORADCY KLIENTA W BIURZE OBSŁUGI

REGION: ① ③ ⑤ ⑧

tel. 54 235 59 05 wew. 68

tel. kom. 605 893 977

zamowienia@instalprojekt.eu

REGION: ② ④ ⑥ ⑦

tel. 54 235 59 05 wew. 38

tel. kom. 601 103 018

zamowienia@instalprojekt.eu

CUSTOMER SERVICE - EXPORT

Customer Consultant

tel. +48 54 235 59 05 ext. 43 • mobile +48 605 607 908

eksport@instalprojekt.eu

Customer Consultant

tel. +48 235 59 05 ext. 51 • mobile +48 609 668 371

eksport@instalprojekt.eu



DZIAŁ SERWISU

tel. 54 235 59 05 wew. 16

tel. kom. 607 703 842

serwis@instalprojekt.eu

SERVICE DEPT.

tel. +48 54 235 59 05 ext. 16

mobile +48 607 703 842

serwis@instalprojekt.eu



DZIAŁ LOGISTYKI

tel. 54 235 59 05 wew. 36

tel. kom. 605 033 354

logistyka@instalprojekt.eu

LOGISTICS DEPT.

tel. +48 54 235 59 05 ext. 36

mobile +48 605 033 354

logistyka@instalprojekt.eu



DORADCY TERENOWI

REGION

①

725 333 800

REGION

②

609 402 979

REGION

③

601 959 486

REGION

④

601 796 083

REGION

⑤

607 560 535

REGION

⑥

609 150 345

REGION

⑦

609 668 003

REGION

⑧

693 555 836

Poszukaj na naszej mapie swojej lokalizacji, a dowiesz się, z którym z naszych Doradców Terenowych powinieneś się skontaktować.

JAK KORZYSTAĆ Z KATALOGU?

Szukasz ważnych dla Ciebie cech lub funkcji produktu? Poszukaj wśród przygotowanych przez nas Ikon. Poznaj oznaczenia, które sprawią, że wszystko będzie jasne i czytelne.

HOW TO USE THE CATALOGUE?

Are you after crucial product features and functions important for you? Look in the Icons prepared by us. Learn the symbols that make it all so clear.

PODŁĄCZENIA CONNECTION



podłączenie dolne
bottom bottom opposite end



podłączenie krzyżowe
cross-over / top bottom opposite end



podłączenie boczne
top bottom same end



podłączenie typu "V"
V-type connection



podłączenie boczne B500, rozstaw 500 mm
top bottom same end with 500 mm pitch



podłączenie dolne D50, rozstaw 50 mm
bottom bottom opposite end with 50 mm pitch

AKCESORIA - CECHY ACCESSORIES AND FEATURES



wieszaki i relingi
hangers and rails



grzałki elektryczne
electric heating elements



zawory
valves



chrom
chrome



złoto
gold



zasilanie elektryczne
electric feeding

ATUTY ADVANTAGES



innowacja
innovation



produkt nagrodzony
award-winning product



nowość
new



nowoczesna, rytmiczna forma
modern, rhythmic form



unikalne wzornictwo
unique design



produkt zmodyfikowany
redesigned product

PODSTAWOWE BASICS



informacja w internecie
information on the internet



informacje, wyjaśnienia
information, clarification



zwróć uwagę
please note



STANDARD [GŁ]

projektant / designer Roman Gawłowski

KORZYSTNY
IDOL

Korzystny stosunek ceny do funkcjonalności.
Od lat zachwyca łatwością montażu i tradycyjną formą.
Niekwestionowany **idol** każdego, kto ceni estetykę i użyteczność.



GRZEJNIK CENTRALNEGO OGRZEWANIA
CENTRAL HEATING RADIATOR

- Lider rynkowy.** Najczęściej kupowany model grzejnika łazienkowego w Polsce.
Market leader. The best-selling bathroom radiator in Poland.
- Sprawdzony wybór.** Standard grzejnika łazienkowego w Polsce.
Well-tested choice. A standard for the bathroom radiator in Poland.
- Optymalne wzornictwo.** Klasyczna, ponadczasowa, sprawdzona forma.
Optimal design. A well-tested, classic, timeless form.
- Elastyczny dobór.** Szeroka gama rozmiarów i mocy.
Flexible selection. A wide range of sizes and outputs.
- Korzystny wybór.** Optymalny stosunek ceny do funkcjonalności.
Cost-effective choice. An optimum price to functionality ratio.
- Zwiększona efektywność suszenia.** Konstrukcja z wysuniętymi rurkami.
Increased drying efficiency. A construction with protruding rails.

WYMIARY / DIMENSIONS

SZEROKOŚĆ / WIDTH	300 - 600 mm
WYSOKOŚĆ / HEIGHT	686 - 1746 mm
GŁĘBOKOŚĆ / DEPTH	160 - 170 mm

MOC CIEPLNA / THERMAL OUTPUT

75/65/20 °C	312 - 1154 W
90/70/20 °C	392 - 1441 W

PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE / BOTTOM	250 - 550 mm
DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE	-
DOLNE TYPU "V" / BOTTOM V-TYPE	-
BOCZNE / TOP BOTTOM SAME END	500 mm, 800 mm
KRZYŻOWE / CROSS-OVER	możliwe / possible
PRZŁĄCZKA / CONNECTOR	G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

RURA / PIPE	Ø 22 mm
KOLEKTOR / MANIFOLD	D 40 x 30 mm
MATERIAŁ / MATERIAL	wyselekcjonowana stal precyzyjna select precision steel
POWIERZCHNIA / SURFACE	trójwarstwowa powłoka lakiernicza three layers of paint

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE	1 MPa
MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE	95 °C

INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD	grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym bottom connection radiator in white silk colour
KOMPLET / SET	grzejnik, zestaw montażowy, odpowietznik, korek, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie radiator, mounting kit, air vent, plug, manual, guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS	Z1, Z2, Z7 - Z10, Z13	132
GRZAŁKI / HEATING ELEMENTS	300W / 600W / 900W	130
PÓŁKI I WIESZAKI / SHELVES AND HANGERS	HH1, HS2	136

TYP / TYPE

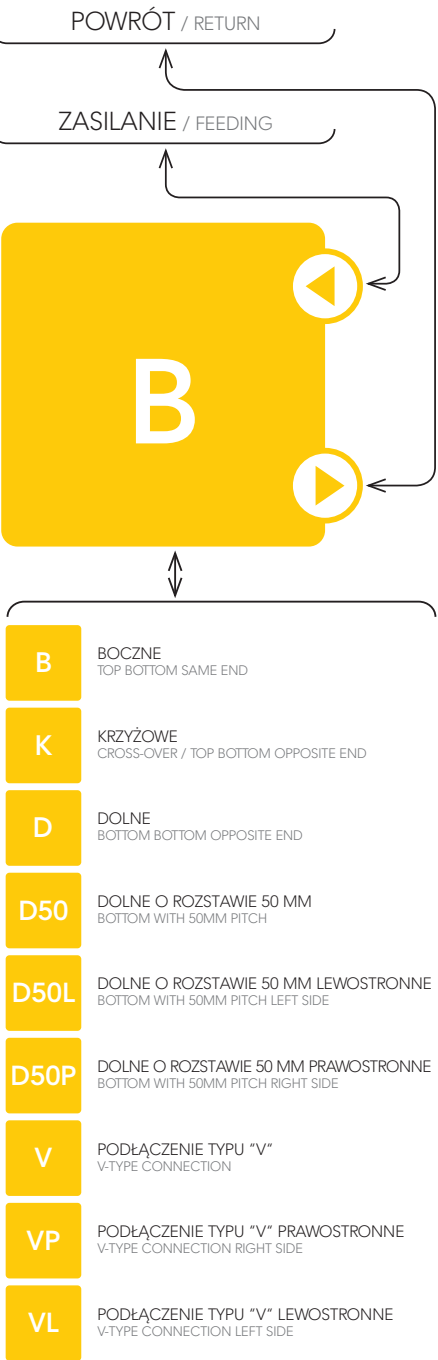
AUTOR PROJEKTU / DESIGNER

OPIS PRODUKTU / PRODUCT DESCRIPTION

CECHY I FUNKCJE / FEATURES

PRZEKROJOWE ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH
/ TECHNICAL PARAMETERS

TYPY PODŁĄCZEŃ / TYPES OF CONNECTIONS



Nasze wskazówki pomogą w prosty i czytelny sposób zbudować odpowiedni indeks dla Twojego grzejnika.

INDEKS TWOJEGO GRZEJNIKA

TWÓJ GRZEJNIK W WYKONANIU STANDARDOWYM
jeśli chcesz zakupić grzejnik w wersji podstawowej
TE OZNACZENIA WYSTĘPUJĄ ZAWSZE

TWOJE OPCJE DODATKOWE
jeśli wybierzesz inną niż
standardowa opcję wykonania

OMER - 50/90

D50 C01

STAŁY DLA DANEGO
MODELU

STAŁY

ZMIENNY
WG. TABELI
WYMIARÓW

ZMIENNY
WG. WYBRANYCH
OPCJI WYKONANIA

ZAPIS TWOJEGO INDEKSU

14

INDEKS

SKRÓT NAZWY	SEPARATOR	ROZMIAR szerokość/wysokość	PODŁĄCZENIE	MOCOWANIE	MATERIAŁ	WYPOSAŻENIE	POWŁOKA
OMER	-	50/90					
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowych oznaczeń: OMER-50/90			dolne, w kolektorach	zawieszany na ścianie	stal węglowa	nie występuje	farba kolor: biały silk

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA
np. OMER-50/90D50C31

D50	C01	C11-C51
dolne, o rozstawie 50mm na środku grzejnika	chrom galwaniczny, modele: OMER-50/70C01 OMER-50/90C01 OMER-50/120C01	farba, wybrany kolor wg palet 140

SKRÓT NAZWY

Skrót nazwy - 2-6 literowy lub literowo-cyfrowy skrót nazwy typu grzejnika/suszarki. Występuje zawsze.

W przypadku nazw jednoczętonowych - są to 3 pierwsze litery nazwy np. **AST (ASTRO)**.

W przypadku nazw dwuczętonowych - są to 3 pierwsze litery pierwszego członu + pierwsza litera/cyfra drugiego członu, np. **OMER (OMEGA R)**, **TUB3 (TUBUS 3)**.

W przypadku nazw trójczętonowych - są to 3 pierwsze litery pierwszego członu + pierwsza litera/cyfra drugiego członu + pierwsza litera/cyfra trzeciego członu, np. **OMERE (OMEGA R ELECTRO)**.

Przypadki szczególne

- W przypadku grzejników, dla których w ramach danego typu występują grzejniki o zróżnicowanej (ze względu na konstrukcję) głębokości - po skrócie nazwy literowej następuje zapis za pomocą cyfr parametru charakteryzującego głębokość. Np. **COVX21** (złożony z dwu płyt oraz jednego elementu konwekcyjnego), **PUL3** (PULS złożony z trzech rzędów ukształtowanych rur).
- Grzejnik **STANDARD**. W indeksie zachowano tradycyjny skrót **Gł**.
- Grzejnik **STANDARD 3D**. Skrót nazwy ukształtowano jako **STD**.

SEPARATOR

"-" separator oddzielający skrót nazwy od pozostałej części indeksu opisującej właściwości i cechy grzejnika. Występuje zawsze.

ROZMIAR

- Człon charakteryzujący główne rozmiary grzejnika/suszarki. Występuje zawsze.
- BASIC, TRENDY, ELEGANTE DESIGN, ELECTRO** (grzejniki i suszarki niemodułowe). Opisywane rozmiary produktów tych grup to kolejno: szerokość i wysokość oddzielone ukośnikiem "/", np. **50/80**. Liczby te są liczbami niemianowanymi, nie oznaczają dokładnych wymiarów grzejnika/suszarki lecz są do nich zbliżone. Ogólna zasada tworzenia oznaczeń indeksowych polega na zaokrągleniu wymiaru dokładnego (podanego w mm) do pełnych dziesiątek centymetrów. Przykład: wysokość grzejnika wynosi **686 mm**, zaokrąglony wymiar podany w pełnych dziesiątkach centymetrów wynosi **70** i takie jest oznaczenie indeksowe tego wymiaru. Należy pamiętać, że takie samo oznaczenie indeksowe (**70**) będzie miało np. grzejnik o wymiarze **740 mm** jak i **660 mm** dlatego, przed zakupem, zawsze trzeba sprawdzić dokładny wymiar podany w tabeli dla danego typu grzejnika. Uwaga, dla suszarek (grupa **ELECTRO**) liczba odpowiadająca wymiarowi w indeksie tworzona jest na podstawie wymiaru korpusu, bez uwzględniania dodatkowych elementów elektrycznych (jak np. przewód lub grzałka).
- MODULUS** (grzejniki modułowe). Rozmiar grzejnika z tej grupy scharakteryzowany jest dwiema liczbami kolejno: główny wymiar modułu (powtarzającego się elementu grzejnika) oraz liczba modułów, oddzielone ukośnikiem "/". Główny wymiar modułu, podobnie jak w grzejnikach niemodułowych, podawany jest jako zaokrąglenie do pełnych dziesiątek centymetrów (np. **1739 mm ~ 170**). Zapisywany jest zawsze za pomocą 3 cyfr tzn. w przypadku gdy zaokrąglony wymiar jest mniejszy od 100 (np. **90**) poprzedzamy go zerem (**090**). Ma to na celu wyraźne odróżnienie tej liczby od liczby modułów, która jest zawsze dwucyfrowa. Liczba modułów jest liczbą dokładną i oznacza rzeczywistą liczbę modułów wchodzących w skład grzejnika. Zapisujemy ją zawsze za pomocą dwóch cyfr tzn. jeśli liczba modułów jest mniejsza od 10 (np. **4**) poprzedzamy ją zerem (**04**).
- PRZYPADKI SZCZEGÓLNE**. Człon wymiarowy może opisywać inne charakterystyczne wymiary, wynikające z funkcji urządzenia lub jego szczególnej konstrukcji: np. szerokość i głębokość dla wyrobów pracujących w pozycji poziomej lub tylko długość dla wyrobów liniowych (np. **SEC-050**). W każdej takiej sytuacji wyjaśnione to jest na stronie poświęconej danemu produktowi.

POWŁOKA

- Człon opisujący rodzaj i kolor powłoki zewnętrznej grzejnika/suszarki. Występuje tylko wtedy gdy grzejnik/suszarka pokrywana jest powłoką inną niż standardowa biała. Stosowane są następujące oznaczenia:
- C..** - litera C oraz dwucyfrowy kod (od 11 do 57 bez pełnych dziesiątek) oznaczający kolor wg palety str. 140-141, np. **C11**
- C01** - oznaczenie powłoki chromowanej
- C02** - oznaczenie powłoki złotej
- ZN** - oznaczenie antykorozyjnej powłoki cynkowej.

WYPOSAŻENIE

- Człon opisujący opcjonalne (możliwe do skonfigurowania przez klienta) wyposażenie grzejnika. Dotyczy przede wszystkim ekranów wykonanych z różnych materiałów. Występuje tylko w indeksach grzejników, w których dostępne jest opcjonalne wyposażenie. Stosowane są następujące oznaczenia:
- E..** - ekran ze stali węglowej. Po literze **E** następuje dwucyfrowy kod (z pominięciem litery **C**) oznaczający kolor grzejnika wg palety str. 140-141, np. **E17**. Jeśli ekran jest w kolorze białym standardowy kolor nie jest oznaczany kodem cyfrowym (pozostaje samo **E**)
- EY** - ekran ze stali nierdzewnej
- EL..** - ekran z lustrem/szyby. Wybrany kolor lustra/szyby oznaczany jest dwucyfrowym kodem (np. 01, 02, 03...) po literze **L**. Dostępne kolory są podane na stronie poświęconej danemu produktowi (np. **EL01**)
- E..L..** - ekran dwuczęściowy, złożony z ekranu ze stali węglowej w kolorze określonym kodem dwucyfrowym wg palety str. 140-141 oraz lustra w jednym z dostępnych kolorów (patrz strona z opisem produktu) określonym kodem dwucyfrowym (np. 01, 02, 03...)
- EF..** - ekran z nadrukiem. Wybrany wzór nadruku oznaczany jest dwucyfrowym kodem (np. 01, 02, 03...) po literze **w** specyfikacji dostępnych wzorów na stronie poświęconej danemu produktowi (np. **EF01**)
- P..** - półka do grzejnika. Po literze **P** następuje dwucyfrowy kod (z pominięciem litery **C**) oznaczający kolor półki wg palety str. 140-141, np. **P27**. Jeśli półka jest w kolorze białym standardowy kolor nie jest oznaczany kodem cyfrowym.

MATERIAŁ

- Człon charakteryzujący podstawowy materiał korpusu grzejnika. Występuje tylko wtedy gdy zastosowany jest materiał inny niż stal niestopowa (węglowa). W prezentowanej ofercie nie występują grzejniki wykonane z innych materiałów niż stal węglowa.

MOCOWANIE

- Człon charakteryzujący sposób mocowania grzejnika/suszarki. Występuje tylko wtedy gdy dostępne są wersje z różnym sposobem mocowania i gdy wybrane mocowanie nie jest standardowym dla danego typu grzejnika/suszarki. Stosowane są następujące oznaczenia:
- R** - grzejnik/suszarka obrotowy/obrotowa.
- ST-** grzejnik na stopkach

PODŁĄCZENIE

- Człon charakteryzujący wykonanie grzejnika ze względu na sposób jego podłączenia do instalacji c.o. występuje tylko wtedy, gdy dostępne są podłączenia inne niż standardowe dla danego typu grzejnika
- Stosowane są następujące oznaczenia:
- B** - podłączenie boczne
- D** - podłączenie dolne
- D50** - dolne o rozstawie 50 mm
- D50L** - dolne o rozstawie 50 mm umiejscowione z lewej strony grzejnika
- D50P** - dolne o rozstawie 50 mm umiejscowione z prawej strony grzejnika
- V** - dolne o rozstawie 50 mm typu V (z wkładką zaworową)
- VL** - dolne o rozstawie 50 mm typu V (z wkładką zaworową) umiejscowione z lewej strony grzejnika
- VP** - dolne o rozstawie 50 mm typu V (z wkładką zaworową) umiejscowione z prawej strony grzejnika

Index creation for your radiator is now made easy with our hints.

INDEX FOR YOUR RADIATOR

YOUR STANDARD RADIATOR
if you want to buy a standard radiator
THESE MARKINGS ARE ALWAYS FEATURED

YOUR EXTRA OPTIONS
if you have chosen
other-than-standard options

OMER

-

50/90

D50

C01

CONSTANT FOR
THE MODEL

CONSTANT

VARIED ACCORDING
TO THE TABLE OF
DIMENSIONS

VARIED ACCORDING TO
SELECTED OPTIONS

ABBREVIATED NAME	HYPHEN	SIZE width/height	CONNECTION	MOUNTING	MATERIAL	ACCESSORIES	COATING
OMER	-	50/90					
STANDARD EXECUTION No extra markings: OMER-50/90			bottom, in manifolds	wall-mounted	carbon steel	not applicable	paint colour: white silk

AVAILABLE OPTIONS
e.g. OMER-50/90D50C31

AVAILABLE OPTIONS

D50	C01	C11-C51
central bottom 50mm pitch	galvanized chrome,: models: OMER-50/70C01 OMER-50/90C01 OMER-50/120C01	paint, selected colour by the palette 140

THESE MARKINGS ARE ALWAYS FEATURED

ABBREVIATED NAME Abbreviated name a 2-6-character or character-digit abbreviated name of the radiator/towel rail type. Always featured.
For one-part names – first 3 letters of the name e.g.: **AST (ASTRO)**.
For two-part names – first 3 letters of the first part + first letter/digit of the second part e.g.: **OMER (OMEGA R), TUB3 (TUBUS 3)**.

For three-part names - first 3 letters of the first part + first letter/digit of the second part + first letter/digit of the third part e.g.: **OMERE (OMEGA R ELECTRO)**.

Special cases
• For radiators with varying depth within the same type (due to construction differences) – the abbreviated, letter name is followed by digits describing the depth, e.g.: **COVX21 (COVER X with three plates and two convection elements), PUL3 (PULS with three rows of shaped tubes)**.
• **STANDARD** radiator. The traditional **GE** symbol is retained.
• **STANDARD 3D** radiator. The abbreviated symbol is **STD**.

HYPHEN “-” a mark separating the abbreviated name from the rest of the index describing features of the radiator. Always featured.

DIMENSIONS

- The part characterizing the main dimensions of the radiator/towel rail. Always featured.
- **BASIC, TRENDY, ELEGANTE DESIGN, ELECTRO** (non-module radiators and heated towel rails). The dimensions given for these products refer to: length and height separated with a slash “/”, e.g.: **50/80**. The numbers are dimensionless quantities, they do not designate precise dimensions of the radiator/towel rail but are merely their approximations. As a rule, when creating index designations the precise dimension (in mm) is rounded up or down to the value represented by full tens of centimetres. For example: the height of a radiator equals **686** mm, the rounded dimension represented by a figure of tens of centimetres is **70** and such is the index designation of this dimension. Please mind that two radiators with the height of **740** mm and **660** mm respectively, will have the same index designation of **70**, that is why, before the purchase always check the precise dimension of the radiator given in the table for each radiator type. Please note that for towel rails (ELECTRO group) the figure in the index corresponding to the dimension is determined on the basis of the casing dimension disregarding any extra electric elements (like the cord or the heating element).
- **MODULUS** (modular radiators). The dimensions of the radiator in this group are coded in two figures in the following order: the main dimension of the module (the repeated element of the radiator) and the number of modules separated with a slash “/”. Just like for non-modular radiators, the main dimension of the module is rounded to the figure represented by full tens of centimetres (e.g.: **1739 mm ~170**). It is always written in the form of 3 digits, i.e. if the rounded dimension is smaller than 100 (e.g.: **90**) it is preceded with a zero (**090**). This is aimed at a clear separation of this figure from the number of modules which is always a two-digit number. The figure representing the number of modules is an exact number corresponding to the actual number of modules in the radiator. It is always represented by a two-digit number, i.e. if the number of modules is lower than 10 (e.g.: **4**) it is preceded with a zero (**04**).
- **SPECIAL CASES**. The part representing the dimension can also designate other specific dimensions resulting from the unit’s special features or functions: e.g.: length and width for products designed for working in the horizontal position, or only length for linear products (**SEC-050**). In each case such situations are clearly explained on the page with the particular product.

COATING

- The part designating the kind and colour of the coating of the radiator/towel rail. It is featured only if the radiator is painted a colour which is different than standard white, or if it is coated with a galvanic layer. The following markings are used:
- **C..** - the letter C and a two-digit code (11 to 57 without full tens) standing for the colour from the palette pp. 140-141, e.g.: **C11**
- **C01** - designates the galvanic coating with chrome-plated surface.
- **ZN** - marking of the anti-corrosive zinc coating

ACCESSORIES

- The part describing optional (configured by the customer) accessories of the radiator. It mostly concerns panels made of a variety of materials. It is featured only in the indexes for the radiators with available extra accessories. The following markings are used:
- **E..** - carbon steel panel. The letter **E** is followed by a two-digit code (omitting the letter **C**) designating the radiator colour by the palette pp. 140-141, e.g.: **E17**. If the panel is standard white, the colour is not marked by any code (only **E** is featured).
- **EY** - stainless steel panel
- **EL** - mirror panel. The selected mirror colour is marked with a two-digit code (e.g.: 01, 02, 03...) following the letter **L**. For all available colours see the product page (e.g.: **EL01**)
- **E..L** - a two-piece panel comprising a carbon steel panel in the colour designated by a two-digit code by the palette pp. 140-141 and a mirror in one of the available colours (see the product page) designated by a two-digit code (e.g.: 01, 02, 03...)
- **EF..** - overprinted panel. The selected overprint is marked with a two-digit code (e.g.: 01, 02, 03...) following the letter according to the specification for available colours featured on the product page (e.g.: **EF01**)
- **P..** - shelf for the radiator. The letter **P** is followed by a two-digit code (omitting the letter **C**) designating the shelf colour by the palette pp. 140-141, e.g. **P27**. If the shelf comes in standard white, the colour is not marked by any digit code.

MATERIAL

- The part designating the basic material of the radiator body. It is featured only if the applied material is different from carbon steel. The offer presented here does not include radiators made of material other than carbon steel.

MOUTING

- The part designating the type of mounting applied for the radiator/towel rail. It is only featured when various mounting types are available for a particular product and if the selected type is not the standard one for the radiator/towel rail. The following markings are used:
- **R** – swivelling radiator/towel rail.
- **ST**- radiator with feet

CONNECTION

- The part designating the kind of radiator regarding the type of its connection to the central heating system is only featured when other-than-standard connections are available for a particular radiator.
- The following markings are used:
B – top-bottom same end connection
D - bottom
D50 - bottom with 50mm pitch
D50L – bottom, 50 mm pitch placed on the left-hand side of the radiator
D50P – bottom, 50 mm pitch placed on the right-hand side of the radiator
V – V-type bottom, 50 mm pitch (with valve insert)
VL – V-type bottom, 50 mm pitch (with valve insert) placed on the left-hand side of the radiator
VP – V-type bottom, 50 mm pitch (with valve insert) placed on the right-hand side of the radiator

THESE MARKINGS ARE FEATURED ONLY IF YOU HAVE CHOSEN EXTRA OPTIONS

LIGHT

Sięgnij poza granice kosztów.
Reach beyond costs.

wzornictwo:
design ● ●

cena:
price ● ● ● ● ● ●

funkcjonalność:
functionality ● ● ● ● ●

AMBRA R

20



BOLERO

22



Grupa LIGHT
LIGHT Group

NAJTAŃSZA
CHEAPEST

kolor:
colour: produkty dostępne wyłącznie w kolorze białym
products available in white only

Aktualna baza produktów Instal-projekt dostępna jest w oprogramowaniu:

The up-to-date Instal-Projekt product portfolio is available in the following software:

- Instal-OZC
- instal-them

wchodzącym w skład pakietu InstalSystem firmy InstalSoft
included in the InstalSystem package by InstalSoft company

oraz / and

- Audytor-OZC
- Audytor-CO
- Audytor-SDG

firmy Sankom / by Sankom company.



AMBRA R [AMBR]

projektant / designer Małgorzata Olszewska



20

GRZEJNIK CENTRALNEGO OGRZEWANIA

CENTRAL HEATING RADIATOR

- **Optymalny projekt.** Smukła konstrukcja i niewielka głębokość grzejnika sprawia, że zajmuje on mniej miejsca.
- **Optimal design.** Owing to its slender structure and small depth the radiator does not take up a lot of space.
- **Praktyczna konstrukcja.** Wygięte rurki ułatwiają wieszanie i suszenie odzieży.
- **Practical structure.** Bent tubes make garments hanging and drying easier.
- **Korzystny wybór.** Optymalny stosunek ceny do funkcjonalności.
- **Cost-effective choice.** Optimal price-to-functionality ratio.
- **Prostszy montaż.** Regulacja odległości grzejnika od ściany.
- **Easier mounting.** Adjustable radiator-wall spacing

WYMIARY / DIMENSIONS

SZEROKOŚĆ / WIDTH	500, 550 mm
WYSOKOŚĆ / HEIGHT	682 - 1650 mm
GŁĘBOKOŚĆ / DEPTH	103 - 117 mm

MOC CIEPLNA / THERMAL OUTPUT

75/65/20 °C	288 - 735 W
90/70/20 °C	360 - 922 W

PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE / BOTTOM	450, 500 mm
DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE	-
DOLNE TYPU "V" / BOTTOM V-TYPE	-
BOCZNE / TOP BOTTOM SAME END	-
KRZYŻOWE / CROSS-OVER	możliwe / possible
PRZYŁĄCZA / CONNECTOR	G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

RURA / PIPE	Ø 22 mm
KOLEKTOR / MANIFOLD	D 40 x 30 mm
MATERIAŁ / MATERIAL	stal steel
POWIERZCHNIA / SURFACE	powłoka lakiernicza lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE	1 MPa
MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE	95 °C

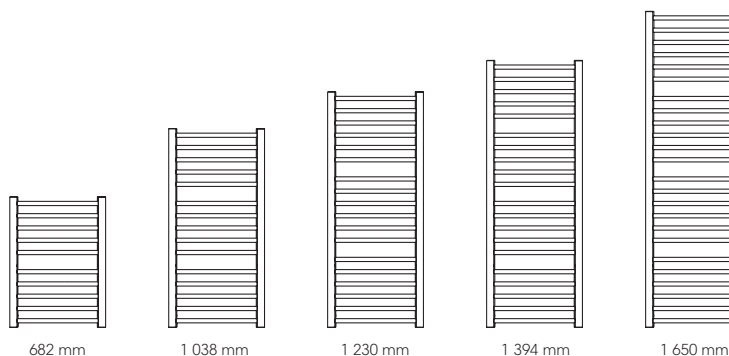
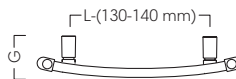
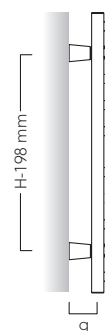
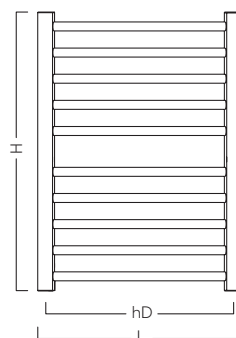
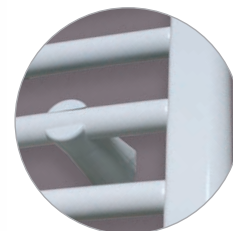
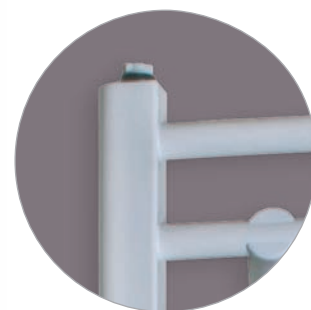
INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD	grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym bottom connection radiator in white silk colour
KOMPLET / SET	grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie radiator, mounting kit, air vent, manual, guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS	Z1, Z2, Z7 - Z10, Z13	132
GRZEAŁKI / HEATING ELEMENTS	300W / 600W	130
PÓŁKI I WIESZAKI / SHELVES AND HANGERS	HS2	136

AMBR-50/120



UKŁAD GRZEJNIKA PRZY WYSOKOŚCI:
radiator shape and design with the height:

WARTO ROZMAWIAĆ

TALK TO US

Masz pytanie? Chcesz wiedzieć więcej?
Po prostu zadzwoń: 54 235 59 05

Have you got any questions?
Give us a call at +48 54 235 59 05 ext. 43 or 51

Więcej?

Need more?

Szukasz szczegółowej oferty, porad, ciekawostek, informacji?
Zapraszamy do nas :) zajrzyj na www instalprojekt.com.pl lub
www grzejniki.pl warto.















Are you after a detailed offer, advice, interesting information?
Just click to www instalprojekt.eu



Zajrzyj na nasz
facebookowy profil...
Kliknij "Lubię to" :)




AMBRA R [AMBR]

MODEL model	WYMIARY / dimensions			PODŁĄCZENIE / connection			MOC / output			INFORMACJE DODATKOWE / additional information				
														
	SZEROKOŚĆ (L) width (L)	WYSOKOŚĆ (H) height (H)	GLEBOKOŚĆ (G) depth (G)											
	mm		mm	TYP type	ROZSTAW (h) pitch (h)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g) spacing between connector and wall (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA weight	POJEMNOŚĆ WODNA water capacity	POLE POWIERZCHNI surface area	WYKŁADNIK n index exponent n	SUGEROWANA MOC GRZAŁKI suggested heating element power
AMBR-50/70	500	682	103-117	dolne bottom	450	60-74	154	288	360	5,0	2,6	0,46	1,2205	300
AMBR-50/100		1 038					225	421	527	7,5	3,8	0,69	1,2295	300
AMBR-50/120		1 230					265	496	620	8,6	4,6	0,83	1,2236	600
AMBR-50/140		1 394					301	561	701	9,7	5,3	0,92	1,2186	600
AMBR-50/170		1 650					360	668	833	11,3	6,3	1,10	1,2108	600
AMBR-55/70	550	682	103-117	dolne bottom	500	60-74	168	317	398	5,5	2,9	0,50	1,2450	300
AMBR-55/100		1 038					245	463	581	8,3	4,2	0,75	1,2440	300
AMBR-55/120		1 230					289	546	685	8,8	5,1	0,91	1,2420	600
AMBR-55/140		1 394					327	617	774	9,8	5,8	1,01	1,2420	600
AMBR-55/170		1 650					389	735	922	12,5	6,9	1,21	1,2430	900


INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI
inspirations / notes

AMBR-50/70




WYBRANY MODEL
selected model

nowa funkcjonalność:
do grzejnika pasuje nakładka Smart
Drying System do suszenia ubrań
new functionality: the radiator is suitable for
use with the Smart Drying System
facility for drying clothes




DOLNE
bottom



PODŁĄCZENIE / connection

ZBUDUJ WŁASNY INDEKS
build your own index

POTRZEBUJESZ POMOCY?
need help?

14

INDEKS index	SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
	AMBR	-	50/100					
	WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: AMBR-50/100 STANDARD EXECUTION no extra markings: AMBR-50/100			dolne, w kolektorach bottom, in manifolds	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	nie występuje not applicable	farba kolor: biały silk paint colour: white silk

BOLERO [BOL]

projektant / designer Małgorzata Olszewska



22

GRZEJNIK CENTRALNEGO OGRZEWANIA

CENTRAL HEATING RADIATOR

- **Optymalne wzornictwo** .Klasyyczna forma.
- Optimal design. Classic form.
- **Korzystny wybór**. Optymalny stosunek ceny do funkcjonalności.
- Cost-effective choice. Optimal price-to-functionality ratio.
- **Zwiększona efektywność suszenia**. Konstrukcja z wysuniętymi rurkami.
- Improved drying efficiency. Structure with protruding tubes.

WYMIARY / DIMENSIONS

SZEROKOŚĆ / WIDTH	500, 550 mm
WYSOKOŚĆ / HEIGHT	682 - 1650 mm
GŁĘBOKOŚĆ / DEPTH	160 - 170 mm

MOC CIEPLNA / THERMAL OUTPUT

75/65/20 °C	342 - 878 W
90/70/20 °C	425 - 1102 W

PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE / BOTTOM	450, 500 mm
DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE	-
DOLNE TYPU "V" / BOTTOM V-TYPE	-
BOCZNE / TOP BOTTOM SAME END	500 mm
KRZYŻOWE / CROSS-OVER	możliwe / possible
PRZYŁĄCZA / CONNECTOR	G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

RURA / PIPE	Ø 22 mm
KOLEKTOR / MANIFOLD	D 40 x 30 mm
MATERIAŁ / MATERIAL	stal steel
POWIERZCHNIA / SURFACE	powłoka lakiernicza lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE	1 MPa
MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE	95 °C

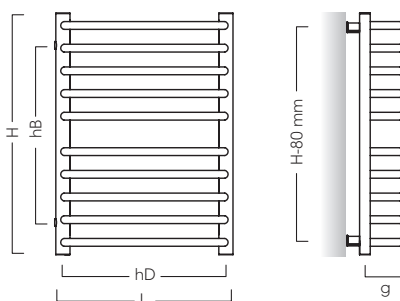
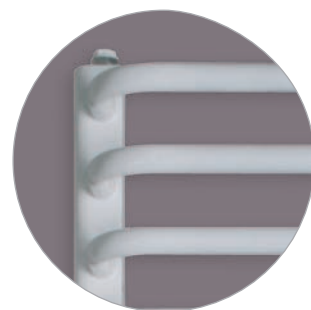
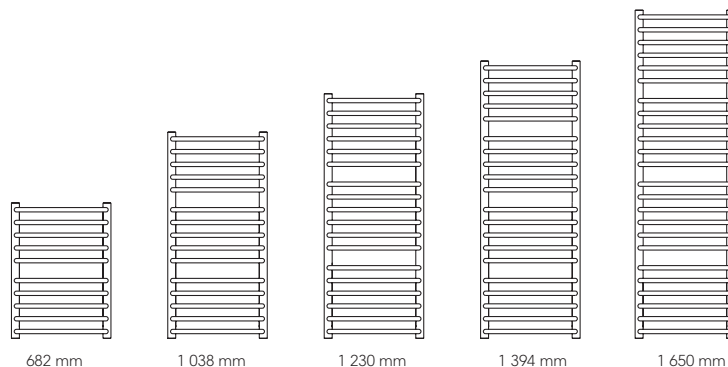
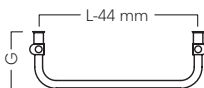
INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD	grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym bottom connection radiator in white silk colour
KOMPLET / SET	grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie radiator, mounting kit, air vent, manual, guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS	Z1, Z2, Z7 - Z10, Z13	132
GRZĄDKI / HEATING ELEMENTS	300W / 600W / 900W	130
PÓŁKI I WIESZAKI / SHELVES AND HANGERS	HS2	136

BOL-50/120

hD - rozstaw podłączenia
dolnego
bottom connection pitchhB - rozstaw podłączenia
bocznego
top-bottom connection pitchUKŁAD GRZEJNIKA PRZY WYSOKOŚCI:
radiator shape and design with the height:

WARTO ROZMAWIAĆ

TALK TO US

Masz pytanie? Chcesz wiedzieć więcej?
Po prostu zadzwoń: 54 235 59 05.

Have you got any questions?
Give us a call at +48 54 235 59 05 ext. 43 or 51

Więcej?

Need more?

Szukasz szczegółowej oferty, porad, ciekawostek, informacji?
Zapraszamy do nas :) zajrzyj na www.instalprojekt.com.pl lub
www.grzejniki.pl warto.




Are you after a detailed offer, advice, interesting information?
Just click to www.instalprojekt.eu



Zajrzyj na nasz
facebookowy profil...
Kliknij "Lubię to" :)



BOLERO [BOL]

		WYMIARY / dimensions		PODŁĄCZENIE / connection			MOC / output			INFORMACJE DODATKOWE / additional information				
MODEL model				TYP type	ROZSTAW (hD/hB) pitch (hD/hB)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYLEGAJĄCA OD ŚCIANY (g) spacing between connector and wall (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA weight	POJEMNOŚĆ WODNA water capacity	POLE POWIERZCHNI surface area	WYKŁADNIK n index exponent n	SUGEROWANA MOC GRZĄDKI suggested heating element power
	SZEROKOŚĆ (L) width (L)	WYSOKOŚĆ (H) height (H)	GŁĘBOKOŚĆ (G) depth (G)											
BOL-50/70	500	682	160-170	dolne bottom	450	50-60	186	342	425	6,0	3,1	0,56	1,1974	300
BOL-50/100		1 038					272	504	628	8,6	4,6	0,84	1,2075	600
BOL-50/120		1 230					320	594	741	10,1	5,4	1,00	1,2130	600
BOL-50/140		1 394					361	672	839	11,5	6,1	1,12	1,2147	600
BOL-50/170		1 650					428	798	996	13,5	7,3	1,34	1,2174	900
BOL-55/70	550	682	160-170	dolne bottom	500	50-60	199	376	472	6,6	3,4	0,62	1,2500	300
BOL-55/100		1 038					294	554	695	9,5	5,1	0,92	1,2440	600
BOL-55/120		1 230					345	653	820	11,1	5,9	1,10	1,2470	600
BOL-55/140		1 394					391	739	927	12,7	6,7	1,21	1,2460	900
BOL-55/170		1 650					465	878	1102	14,9	8,0	1,47	1,2450	900
PODŁĄCZENIE BOCZNE / top-bottom same end connection														
BOL-50/70B	500	682	160-170	boczne top-bottom same end	500	50-60	186	342	425	6,0	3,1	0,56	1,1974	300

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI
inspirations / notes



WYBRANY MODEL
selected model



nowa funkcjonalność:
do grzejnika pasuje nakładka Smart
Drying System do suszenia ubrań
new functionality: the radiator is suitable for
use with the Smart Drying System
facility for drying clothes

138

DOLNE
bottom



BOCZNE
top-bottom
same end



PODŁĄCZENIE / connection

ZBUDUJ WŁASNY INDEKS
build your own index

POTRZEBUJESZ POMOCY?
need help?

14

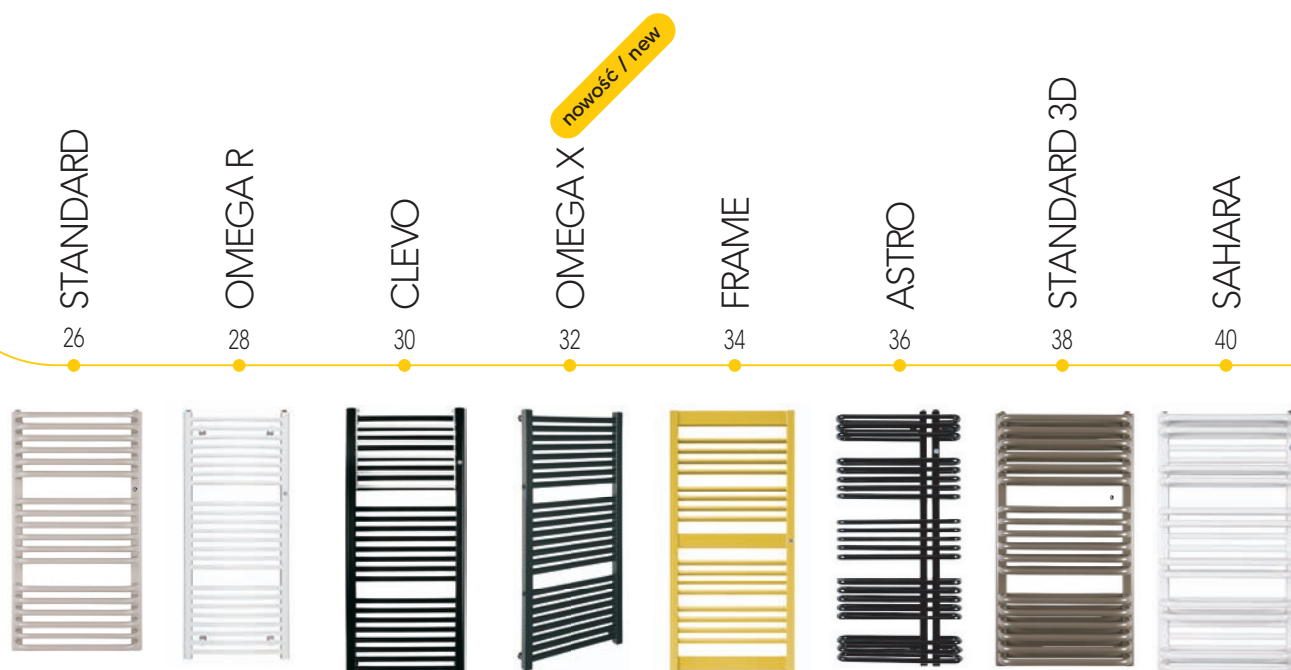
INDEKS index	SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
	BOL	-	50/70					
	WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: BOL-50/70 STANDARD EXECUTION no extra markings: BOL-50/70			dolne, w kolektorach bottom, in manifolds	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	nie występuje not applicable	farba kolor: biały silk paint colour: white silk
				<div>B</div> <div>boczne z możliwością podłączenia prawej lub lewej strony, tylko wysokość 682 mm. top bottom same end left or right hand side, only for 682 mm height</div>				

BASIC

Sięgnij poza granice oczekiwań.
Reach beyond expectations.

wzornictwo:
design ● ● ●
cena:
price ● ● ● ● ● ●
funkcjonalność:
functionality ● ● ● ● ● ●

24



Grupa BASIC

BASIC Group

EKONOMICZNA

BUDGET

kolor:
colour: dopłata wg cennika Instal-Projekt
colour – extra charge according to Instal-Projekt price list

Aktualna baza produktów Instal-Projekt dostępna jest w oprogramowaniu:

The up-to-date Instal-Projekt product portfolio is available in the following software:

- Instal-OZC
- instal-them

wchodzącym w skład pakietu InstalSystem firmy InstalSoft

included in the InstalSystem package by InstalSoft company

oraz / and

- Audytor-OZC
- Audytor-CO
- Audytor-SDG

firmy Sankom / by Sankom company.



STANDARD [GŁ]

projektant / designer Roman Gawłowski

KORZYSTNY
IDOL

Korzystny stosunek ceny do funkcjonalności.
Od lat zachwyca łatwością montażu i tradycyjną formą.
Niekwestionowany **idol** każdego, kto ceni estetykę i użyteczność.



GRZEJNIK CENTRALNEGO OGRZEWANIA

CENTRAL HEATING RADIATOR

- **Lider rynkowy.** Najczęściej kupowany model grzejnika łazienkowego w Polsce.
- **Market leader.** The best-selling bathroom radiator in Poland.
- **Sprawdzony wybór.** Standard grzejnika łazienkowego w Polsce.
- **Well-tested choice.** A standard for the bathroom radiator in Poland.
- **Optymalne wzornictwo.** Klasyczna, ponadczasowa, sprawdzona forma.
- **Optimal design.** A well-tested, classic, timeless form.
- **Elastyczny dobór.** Szeroka gama rozmiarów i mocy.
- **Flexible selection.** A wide range of sizes and outputs.
- **Korzystny wybór.** Optymalny stosunek ceny do funkcjonalności.
- **Cost-effective choice.** An optimum price to functionality ratio.
- **Zwiększona efektywność suszenia.** Konstrukcja z wysuniętymi rurkami.
- **Increased drying efficiency.** A construction with protruding rails.

WYMIARY / DIMENSIONS

SZEROKOŚĆ / WIDTH	300 - 600 mm
WYSOKOŚĆ / HEIGHT	686 - 1746 mm
GLĘBOKOŚĆ / DEPTH	160 - 170 mm

MOC CIEPLNA / THERMAL OUTPUT

75/65/20 °C	312 - 1154 W
90/70/20 °C	392 - 1441 W

PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE / BOTTOM	250 - 550 mm
DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE	-
DOLNE TYPU "V" / BOTTOM V-TYPE	-
BOCZNE / TOP BOTTOM SAME END	500 mm, 800 mm
KRZYŻOWE / CROSS-OVER	możliwe / possible
PRZYŁĄCZA / CONNECTOR	G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

RURA / PIPE	Ø 22 mm
KOLEKTOR / MANIFOLD	D 40 x 30 mm
MATERIAŁ / MATERIAL	wyselekcjonowana stal precyzyjna select precision steel
POWIERZCHNIA / SURFACE	powłoka lakiernicza lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE	1 MPa
MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE	95 °C

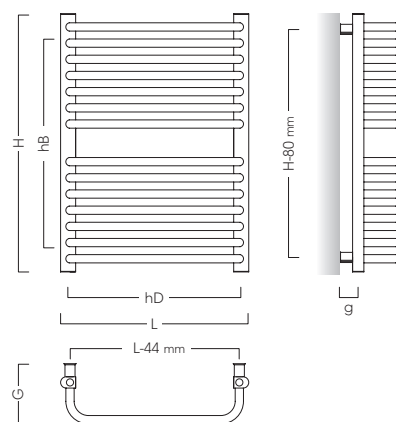
INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD	grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym bottom connection radiator in white silk colour
KOMPLET / SET	grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie radiator, mounting kit, air vent, manual, guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

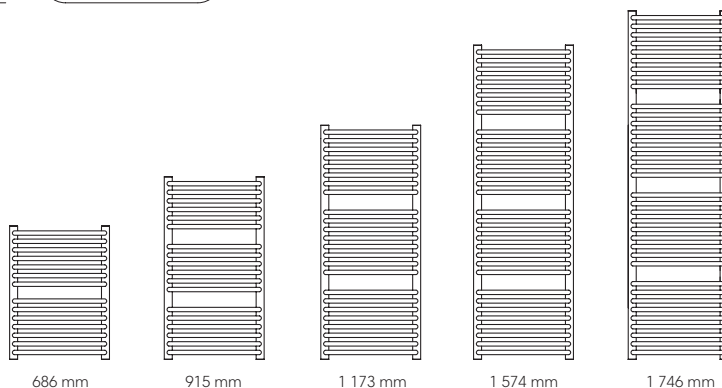
ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS	Z1, Z2, Z7 - Z10, Z13	132
GRZAŁKI / HEATING ELEMENTS	300W / 600W / 900W	130
PÓŁKI I WIESZAKI / SHELVES AND HANGERS	HH1, HS2	136

GŁ-50/120



**hD - rozstaw podłączenia
dolnego**
pitch of bottom connection

**hB - rozstaw podłączenia
bocznego**
pitch of top bottom same end
connection



UKŁAD GRZEJNIKA PRZY WYSOKOŚCI:
radiator shape and design with the height:

WARTO ROZMAWIAĆ

TALK TO US

Masz pytanie? Chcesz wiedzieć więcej?
Po prostu zadzwoń: **54 235 59 05**.



Więcej?

Need more?




Szukasz szczegółowej oferty, porad, ciekawostek, informacji?
Zapraszamy do nas :) zajrzyj na www.instalprojekt.com.pl lub
www.grzejniki.pl warto.



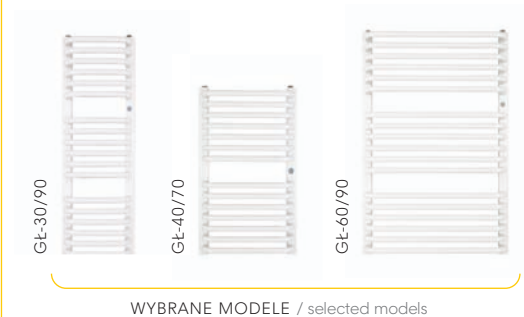
Zajrzyj na nasz
facebookowy profil...
Kliknij "Lubię to" :)



STANDARD [GŁ]

MODEL model	WYMIARY / dimensions			PODŁĄCZENIE / connection			MOC / output			INFORMACJE DODATKOWE / additional information				
				TYP type	ROZSTAW (nD/nB) pitch (nD/nB)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g) spacing between connector and wall (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA weight	POJEMNOŚĆ WODNA water capacity	POLE POWIERZCHNI surface area	WYKŁADNIK n index exponent n	SUGEROWANA MOC GRZĄDKI suggested heating element power
	SZEROKOŚĆ (L) width (L)	WYSOKOŚĆ (H) height (H)	GŁĘBOKOŚĆ (G) depth (G)											
	mm		mm		mm	mm	W	W	W	kg	dm ³	m ²		W
GŁ-30/70	300	686	160-170	dolne bottom	250	50-60	164	312	392	5,0	2,9	0,52	1,2533	300
GŁ-30/90		915					210	400	504	6,5	3,8	0,68	1,2630	300
GŁ-30/120		1 173					266	499	624	8,5	5,0	0,89	1,2304	600
GŁ-30/160		1 574					351	659	825	11,5	6,6	1,19	1,2326	600
GŁ-40/70	400	686	160-170	dolne bottom	350	50-60	200	378	474	6,0	3,5	0,62	1,2433	300
GŁ-40/90		915					255	483	607	7,5	4,4	0,80	1,2522	600
GŁ-40/120		1 173					322	603	754	9,8	5,8	1,05	1,2289	600
GŁ-40/160		1 574					425	797	997	13,0	7,6	1,41	1,2290	900
GŁ-50/70	500	686	160-170	dolne bottom	450	50-60	233	438	548	6,5	4,0	0,71	1,2333	300
GŁ-50/90		915					297	560	702	8,5	5,0	0,92	1,2415	600
GŁ-50/120		1 173					373	699	874	11,0	6,7	1,22	1,2275	600
GŁ-50/160		1 574					494	923	1 154	15,0	8,6	1,63	1,2254	900
GŁ-50/170		1 746					547	1 023	1 279	16,5	9,6	1,83	1,2246	900
GŁ-60/70	600	686	160-170	dolne bottom	550	50-60	264	494	617	7,3	4,6	0,81	1,2234	600
GŁ-60/90		915					337	632	791	9,4	5,6	1,05	1,2307	600
GŁ-60/120		1 173					421	788	985	12,4	7,5	1,39	1,2260	900
GŁ-60/160		1 574					558	1 041	1 301	16,5	9,6	1,85	1,2218	900
GŁ-60/170		1 746					619	1 154	1 441	18,5	10,7	2,08	1,2200	900
PODŁĄCZENIE BOCZNE / top-bottom same end connection														
GŁ-30/70B	300	686	160-170	boczne top bottom same end	500	50-60	164	312	392	5,0	2,9	0,52	1,2533	300
GŁ-30/90B		915					210	400	504	6,5	3,8	0,68	1,2630	300
GŁ-40/70B	400	686	160-170	boczne top bottom same end	500	50-60	200	378	474	6,0	3,5	0,62	1,2433	300
GŁ-40/90B		915					255	483	607	7,5	4,4	0,80	1,2522	600
GŁ-50/70B	500	686	160-170	boczne top bottom same end	500	50-60	233	438	548	6,5	4,0	0,71	1,2333	300
GŁ-50/90B		915					297	560	702	8,5	5,0	0,92	1,2415	600

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI
inspirations / notes



WYBRANE MODELE / selected models

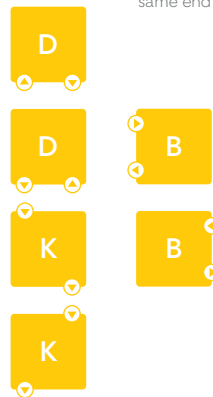


polecamy dedykowane akcesoria: wieszak HH1
we recommend dedicated accessories:
HH1 hanger

 136

DOLNE
bottom

BOCZNE
top-bottom
same end



PODŁĄCZENIE / connection

ZBUDUJ WŁASNY INDEKS
build your own index

POTRZEBUJESZ POMOCY?
need help?

 14

INDEKS index	SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
	GŁ	-	50/90					
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: GŁ-50/90 STANDARD EXECUTION no extra markings: GŁ-50/90				dolne, w kolektorach bottom, in manifolds	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	nie występuje not applicable	farba kolor: biały silk paint colour: white silk
DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA np. GŁ-50/90BC31 / AVAILABLE OPTIONS e.g. GŁ-50/90BC31				B boczne z możliwością podłączenia z prawej lub lewej strony, tylko wysokości 686 i 915 mm. Top bottom same end left or right hand side, only for 682 mm and 915 mm height				
				C11... farba, wybrany kolor wg palety paint, selected colour by the palette				

 140

OMEGA R [OMER]

projektant / designer Roman Gawłowski

KLASYCZNA
MINIMALISTKA

Klasyczna elegancja o nieprzemijającej urodzie. Łukowo wygięte rurki grzejnika zwiększają funkcjonalność i łatwość suszenia. **Minimalistka** stawiająca na stałą, powtarzający się rytm.

GRZEJNIK CENTRALNEGO OGRZEWANIA
CENTRAL HEATING RADIATOR

- **Sprawdzony wybór.** Najpopularniejsza konstrukcja grzejnika łazienkowego w Europie.
- Well-tested choice. Europe's most popular bathroom radiator design
- **Optymalny projekt.** Smukła konstrukcja i niewielka głębokość grzejnika sprawia, że zajmuje on mniej miejsca.
- Optimal design. Owing to its slender structure and small depth the radiator does not take up a lot of space.
- **Elastyczny dobór.** Szeroka gama rozmiarów i mocy.
- Flexible choice. Wide range of sizes and outputs
- **Praktyczna konstrukcja.** Wygięte rurki ułatwiają wieszanie i suszenie odzieży.
- Practical structure. Bent tubes make garments hanging and drying easier
- **Korzystny wybór.** Optymalny stosunek ceny do funkcjonalności.
- Cost-effective choice. Optimal price-to-functionality ratio.
- **Łatwiejsze przygotowanie przyłączy.** Opcjonalne podłączenie dolne o rozstawie 50 mm (D50) na środku.
- Easier preparation of connections. Optional central bottom connection with 50 mm pitch (D50)
- **Prostszy montaż.** Regulacja odległości grzejnika od ściany.
- Easier mounting. Adjustable radiator-wall spacing.

WYMIARY / DIMENSIONS

SZEROKOŚĆ / WIDTH	400 - 800 mm
WYSOKOŚĆ / HEIGHT	686 - 1746 mm
GŁĘBOKOŚĆ / DEPTH	88 - 124 mm

MOC CIEPLNA / THERMAL OUTPUT

75/65/20 °C	238 - 1199 W
90/70/20 °C	297 - 1504 W

PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE / BOTTOM	350 - 750 mm
DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE	50 mm
DOLNE TYPU "V" / BOTTOM V-TYPE	-
BOCZNE / TOP BOTTOM SAME END	-
KRZYŻOWE / CROSS-OVER	możliwe / possible
PRZYŁĄCZA / CONNECTOR	G 1/2"

BUDOWA / BUILD

RURA / PIPE	Ø 22 mm
KOLEKTOR / MANIFOLD	D 40 x 30 mm
MATERIAŁ / MATERIAL	wyselekcjonowana stal precyzyjna select precision steel
POWIERZCHNIA / SURFACE	powłoka lakiernicza / chrom galwaniczny lacquer-painted / galvanic chrome

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE	1 MPa
MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE	95 °C

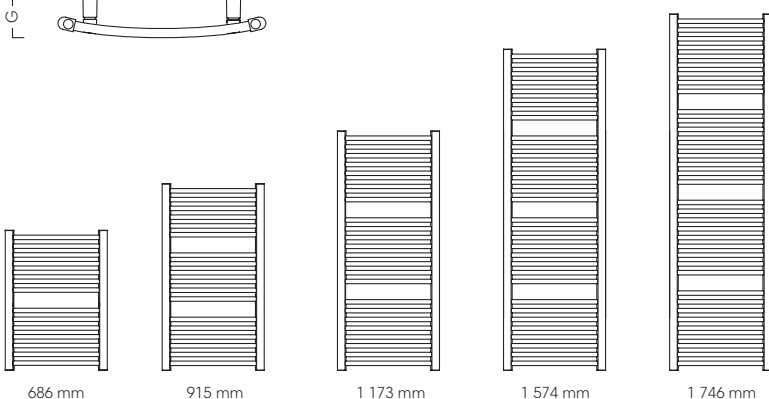
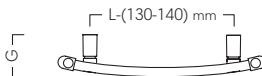
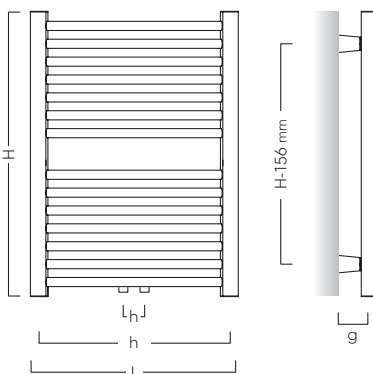
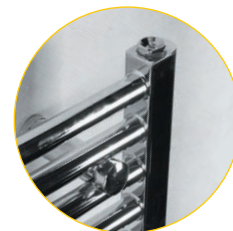
INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD	grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym bottom connection radiator in white silk colour
KOMPLET / SET	grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie radiator, mounting kit, air vent, manual, guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS	Z1, Z2, Z4, Z5, Z7 - Z10, Z13	132
GRZAŁKI / HEATING ELEMENTS	300W / 600W / 900W	130
PÓŁKI I WIESZAKI / SHELVES AND HANGERS	HH1, HS2, RH1R	136

OMER-50/120

UKŁAD GRZEJNIKA PRZY WYSOKOŚCI:
radiator shape and design with the height:

WARTO ROZMAWIAĆ

TALK TO US

Masz pytanie? Chcesz wiedzieć więcej?
Po prostu zadzwoń: 54 235 59 05.



Więcej?

Need more?




Szukasz szczegółowej oferty, porad, ciekawostek, informacji?
Zapraszamy do nas :) zajrzyj na www.instalprojekt.com.pl lub
www.grzejniki.pl warto.



Zajrzyj na nasz
facebook'owy profil...
Kliknij "Lubię to" :)




OMEGA R [OMER]

	WYMIARY / dimensions			PODŁĄCZENIE / connection			MOC / output			INFORMACJE DODATKOWE / additional information				
MODEL model				TYP type	ROZSTAW (h) pitch (h)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g) spacing between connector and wall (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA weight	POJEMNOŚĆ WODNA water capacity	POLE POWIERZCHNI surface area	WYKŁADNIK n index exponent n	SUGEROWANA MOC GRZĄŁKI suggested heating element power
	SZEROKOŚĆ (L) width (L)	WYSOKOŚĆ (H) height (H)	GŁĘBOKOŚĆ (G) depth (G)											
	mm		mm											
OMER-40/70	400	686	88-102 (78-88)*	dolne bottom (50)**	350 (50)**	63-77 (51-61)*	149	281	352	4,7	2,8	0,48	1,2427	300
OMER-40/90		915					188	360	454	6,1	3,6	0,62	1,2483	300
OMER-40/120		1 173					235	450	567	8,0	4,6	0,82	1,2563	300
OMER-40/160		1 574					315	596	748	10,5	6,2	1,09	1,2485	600
OMER-40/170		1 746					351	662	830	11,5	6,9	1,22	1,2452	600
OMER-50/70	500	686	103-117 (92-102)*	dolne bottom (50)**	450 (50)**	60-74 (51-61)*	179	340	428	5,5	3,2	0,57	1,2400	300
OMER-50/90		915					229	436	548	7,0	4,1	0,75	1,2437	300
OMER-50/120		1 173					288	545	684	9,2	5,4	0,98	1,2560	600
OMER-50/160		1 574					383	722	906	12,3	7,2	1,32	1,2427	900
OMER-50/170		1 746					425	801	1 005	13,6	8,0	1,47	1,2370	900
OMER-60/70	600	686	107-120 (95-105)*	dolne bottom (50)**	550 (50)**	60-74 (51-61)*	210	398	500	6,3	3,6	0,68	1,2373	300
OMER-60/90		915					269	510	641	8,0	4,7	0,88	1,2390	600
OMER-60/120		1 173					339	637	798	10,5	6,1	1,16	1,2556	600
OMER-60/160		1 574					447	844	1 059	14,0	8,2	1,55	1,2369	900
OMER-60/170		1 746					497	937	1 175	15,5	9,2	1,73	1,2289	900
OMER-70/90	700	915	108-122 (102-112)*	dolne bottom (50)**	650 (50)**	50-64 (51-61)*	307	582	731	9,0	5,2	1,00	1,2344	600
OMER-70/120		1 173					387	728	912	11,8	6,9	1,32	1,2553	900
OMER-70/160		1 574					511	964	1 209	15,7	9,2	1,77	1,2311	900
OMER-70/170		1 746					567	1 069	1 341	17,6	10,3	1,98	1,2207	900
OMER-80/90		800					915	110-124 (109-119)*	dolne bottom (50)**	750 (50)**	50-64 (51-61)*	344	652	819
OMER-80/120	1 173		434	816	1 022	12,3	7,7					1,49	1,2550	900
OMER-80/160	1 574		573	1 081	1 356	17,5	10,2					1,99	1,2253	900
OMER-80/170	1 746		636	1 199	1 504	19,5	11,5					2,23	1,2125	900
CHROM GALWANICZNY / galvanic chrome														
OMER-50/70C01	500	686	95-115	dolne bottom	450	60-80	125	238	297	6,0	3,1	0,57	1,2400	-
OMER-50/90C01		915					160	305	384	7,6	4,0	0,75	1,2437	300
OMER-50/120C01		1 173					202	382	479	10,0	5,2	0,98	1,2560	300
PODŁĄCZENIE D50 / bottom "D50" type Uwaga! W przypadku grzejników z podłączeniem dolnym o rozstawie 50mm (D50) na końcu indeksu należy dodać oznaczenie "D50", np. OMER-50/70D50 Note! For radiators with bottom connection spacing of 50mm (D50) at the end of the index, add the designation "D50", e.g. OMER-50/70D50														


* Wartości w nawiasach dotyczą grzejników w wersji kolorowej.
* The values in brackets concern the colour-version radiators.

** Wartości w nawiasach dotyczą grzejnika z podłączeniem D50.
** The value in brackets is for the radiator with D50 connection.

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI
inspirations / notes



OMER-40/90



OMER-60/120

WYBRANE MODELE / selected models

nowa funkcjonalność:
do grzejnika pasuje nakładka Smart Drying System do suszenia ubrań
new functionality: the radiator is suitable for use with the Smart Drying System facility for drying clothes

138

inspiracja: opcjonalnie podłączenie D50 na środku
inspiration: optional D50 central connection

DOLNE
bottom

D

D

K

K

D50

D50

PODŁĄCZENIE / connection

ZBUDUJ WŁASNY INDEKS
build your own index

POTRZEBUJESZ POMOCY?
need help?

INDEKS index	SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
	OMER	-	50/90					
	WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: OMER-50/90 STANDARD EXECUTION no extra markings: OMER-50/90							
	DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA np. OMER-50/90D50C31 AVAILABLE OPTIONS e.g. OMER-50/90D50C31			dolne, w kolektorach bottom, in manifolds	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	nie występuje not applicable	farba kolor: biały silk paint colour: white silk
				D50 dolne, o rozstawie 50mm na środku grzejnika central bottom, 50 mm pitch				
				C01 chrom galwaniczny, modele: galvanic chrome, models: OMER-50/70C01 OMER-50/90C01 OMER-50/120C01		C11... farba, wybrany kolor wg palety paint, selected colour by the palette		

PODŁĄCZENIE / connection

CLEVO [CLE]

projektant / designer Instal Projekt Team

SPRYTNY
PUŁKOWNIK

Z pozoru klasyczny i banalny, okazuje się **sprytny** przy bliższym poznaniu.
Pułkownik, który zarządza przestrzenią w łazience.



GRZEJNIK CENTRALNEGO OGRZEWANIA

CENTRAL HEATING RADIATOR

- **Optymalny projekt.** Smukła konstrukcja i niewielka głębokość grzejnika sprawia, że zajmuje on mało miejsca.
- **Optimal design.** Slender and flat radiator does not take up much space.
- **Praktyczna konstrukcja.** Dodatkowa półka ułatwia wieszanie, przechowywanie, suszenie odzieży i ręczników.
- **Practical structure.** An extra shelf enables hanging, storing, drying of garments and towels.
- **Elastyczny dobór.** Możliwość zamówienia grzejnika i półki w dwóch różnych kolorach z palety Instal-Projekt.
- **Flexible choice.** You can order the radiator and the shelf in two different Instal-Projekt palette colours.
- **Korzystny wybór.** Optymalny stosunek ceny do funkcjonalności.
- **Cost-effective choice.** Optimal price-to-functionality ratio.

WYMIARY / DIMENSIONS

SZEROKOŚĆ / WIDTH	505 - 605 mm
WYSOKOŚĆ / HEIGHT	777 - 1751 mm
GŁĘBOKOŚĆ / DEPTH	78 - 394 mm

MOC CIEPLNA / THERMAL OUTPUT

75/65/20 °C	376 - 937 W
90/70/20 °C	472 - 1175 W

PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE / BOTTOM	455 - 555 mm
DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE	-
DOLNE TYPU "V" / BOTTOM V-TYPE	-
BOCZNE / TOP BOTTOM SAME END	-
KRZYŻOWE / CROSS-OVER	możliwe / possible
PRZYŁĄCZA / CONNECTOR	G 1/2"

BUDOWA / BUILD

RURA / PIPE	Ø 22 mm
KOLEKTOR / MANIFOLD	D 40 x 30 mm
MATERIAŁ / MATERIAL	wyselekcjonowana stal precyzyjna select precision steel
POWIERZCHNIA / SURFACE	powłoka lakiernicza lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE	1 MPa
MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE	95 °C

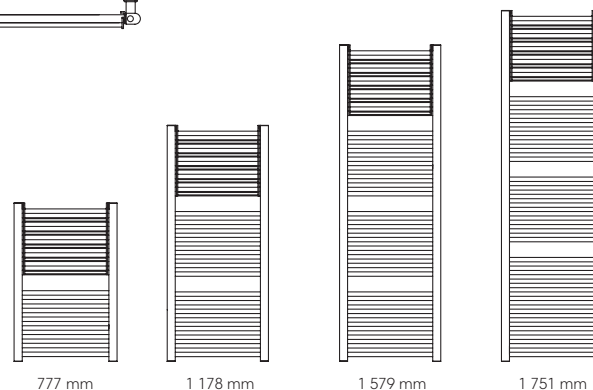
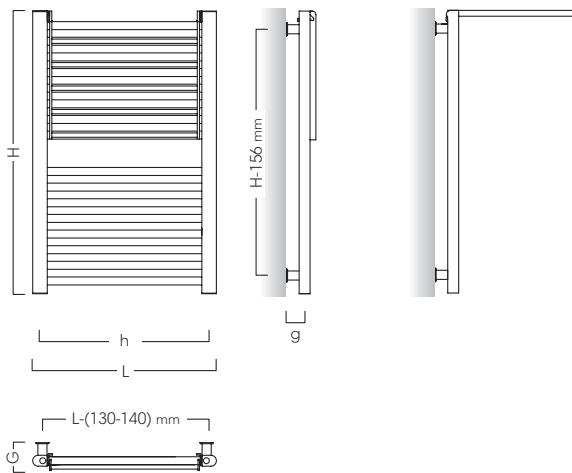
INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD	grzejnik z półką w kolorze białym silk o podłączeniu dolnym bottom connection radiator with shelf in white silk colour
KOMPLET / SET	grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie radiator, mounting kit, air vent, manual, guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS	Z1, Z2, Z7 - Z10, Z13	132
GRZAŁKI / HEATING ELEMENTS	300W / 600W / 900W	130
PÓŁKI I WIESZAKI / SHELVES AND HANGERS	HH1, HS2, RH1R	136

CLE-50/120 C32P34

UKŁAD GRZEJNIKA PRZY WYSOKOŚCI:
radiator shape and design with the height:

WARTO ROZMAWIAĆ

TALK TO US

Masz pytanie? Chcesz wiedzieć więcej?
Po prostu zadzwoń: **54 235 59 05**

Have you got any questions?
Give us a call at +48 54 235 59 05 ext. 43 or 51



Więcej?

Need more?

Szukasz szczegółowej oferty, porad, ciekawostek, informacji?
Zapraszamy do nas :) zajrzyj na www.instalprojekt.com.pl lub
www.grzejniki.pl warto.

Are you after a detailed offer, advice, interesting information?
Just click to www.instalprojekt.eu



Zajrzyj na nasz
facebook'owy profil...
Kliknij "Lubię to" :)



OMEGA X [OMEX]

projektant / designer Instal Projekt Team

PRZEZORNA
BUNTOWNICZKA

Przezorna konstrukcja przygotowana na wiele wyzwań.
Buntownicza uzbrojona w rurki o większej średnicy.

GRZEJNIK CENTRALNEGO OGRZEWANIA
CENTRAL HEATING RADIATOR

- **Sprawdzone wzornictwo.** Popularna i ponadczasowa forma grzejnika łazienkowego.
• Well-tested design. A popular, timeless form of a bathroom radiator.
- **Więcej możliwości.** Grzejnik uniwersalny, wyposażony jednocześnie w przyłączyła dolne i boczne do wyboru.
• More possibilities. A universal radiator fitted with a choice of bottom and top-bottom same end (TBSE) connections.
- **Korzystny wybór.** Dobry stosunek mocy do rozmiaru grzejnika dzięki zastosowaniu rurek o zwiększonej średnicy.
• Value for money. Good output-to-size ratio owing to larger-dimension tubes.
- **Optymalna konstrukcja.** Niewielka głębokość grzejnika.
• Optimal construction. Small depth of the radiator.
- **Inspiracja.** Grzejnik szczególnie dobrze wygląda w ciemnych odcieniach, np. w kolorze Anthracite
• Inspiration. The radiator looks particularly attractive in darker colours, e.g. Anthracite

WYMIARY / DIMENSIONS

SZEROKOŚĆ / WIDTH	535 mm
WYSOKOŚĆ / HEIGHT	709 - 1205 mm
GLĘBOKOŚĆ / DEPTH	70 - 80 mm

MOC CIEPLNA / THERMAL OUTPUT

75/65/20 °C	442 - 753 W
90/70/20 °C	555 - 945 W

PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE / BOTTOM	500 mm
DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE	-
DOLNE TYPU "V" / BOTTOM V-TYPE	-
BOCZNE / TOP BOTTOM SAME END	500 mm
KRZYŻOWE / CROSS-OVER	możliwe / possible
PRZYŁĄCZA / CONNECTOR	G 1/2"

BUDOWA / BUILD

RURA / PIPE	Ø 28 mm
KOLEKTOR / MANIFOLD	35 x 35 mm
MATERIAŁ / MATERIAL	wyselekcjonowana stal precyzyjna select precision steel
POWIERZCHNIA / SURFACE	powłoka lakiernicza lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE	1 MPa
MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE	95 °C

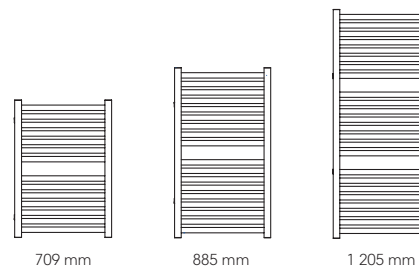
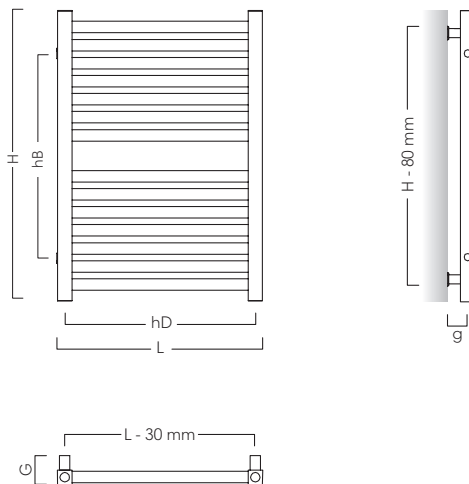
INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD	grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym i bocznym bottom connection radiator with shelf in white silk colour
KOMPLET / SET	grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie radiator, mounting kit, air vent, manual, guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS	Z1, Z2, Z7 - Z10, Z13	132
GRZAŁKI / HEATING ELEMENTS	300W / 600W / 900W	130

OMEX-535/1200DBC16

UKŁAD GRZEJNIKA PRZY WYSOKOŚCI:
radiator shape and design with the height:

WARTO ROZMAWIAĆ
TALK TO US

Masz pytanie? Chcesz wiedzieć więcej?
Po prostu zadzwoń: 54 235 59 05



Więcej?
Need more?




Szukasz szczegółowej oferty, porad, ciekawostek, informacji?
Zapraszamy do nas :) zajrzyj na www.instalprojekt.com.pl lub
www.grzejniki.pl warto.

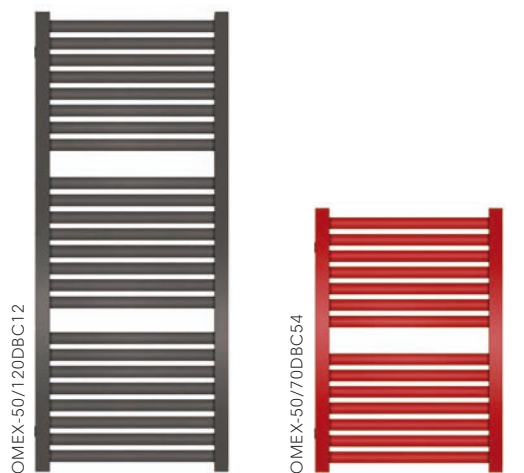


Zajrzyj na nasz
facebook'owy profil...
Kliknij "Lubię to" :)



OMEGA X [OMEX]

WYMIARY / dimensions				PODŁĄCZENIE / connection			MOC / output			INFORMACJE DODATKOWE / additional information				
MODEL model				TYP type	ROZSTAW (hD/hB)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g) spacing between connector and wall (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA weight	POJEMNOŚĆ WODNA water capacity	POLE POWIERZCHNI surface area	WYKŁADNIK n index exponent n	SUGEROWANA MOC GRZĄKI suggested heating element power
	SZEROKOŚĆ (L) width (L)	WYSOKOŚĆ (H) height (H)	GLĘBOKOŚĆ (G) depth (G)											
	mm		mm											
	535	709	70-80											
		885												
OMEX-50/70DB		1205		dolne/ boczne bottom/ top bottom same end	500/500	53-63	234	442	555	11,5	4,4	0,75	1,2470	300
OMEX-50/90DB							299	565	710	14,8	5,6	0,96	1,2460	600
OMEX-50/120DB							399	753	945	19,8	7,5	1,28	1,2450	900

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI
inspirations / notes

WYBRANE MODELE / selected models



polecamy grzałkę elektryczną EGB

we recommend an electric heating element

 130

montaż grzałki elektrycznej należy przeprowadzać wyłącznie w kolektorze bez przyłączy bocznych

the electric heating element can only be mounted in a manifold without top-bottom same end connections



polecamy niedrogi zestaw
termostatyczny Z13

we recommend an inexpensive
thermostatic
set Z13

132

grzejnik wyposażony jednocześnie w przyłącza dolne i boczne do wyboru

radiator fitted with a choice of bottom and top-bottom same end connections

DOLNE
bottom

BOCZNE
top-bottom
same end



PODŁĄCZENIE / connection

33

ZBUDUJ WŁASNY INDEKS
build your own index

POTRZEBUJESZ POMOCY?
need help?

 14

INDEKS index	SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
	OMEX	-	50/90	DB				

WYKONANIE STANDARDOWE
bez dodatkowego oznaczenia: OMEX-50/90DB
STANDARD EXECUTION
no extra markings: OMEX-50/90DB

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA
np. OMEX-50/90DBC47
AVAILABLE OPTIONS
e.g. OMEX-50/90DBC47

do wyboru: dolne,
w kolektorach i boczne,
z możliwością
podłączenia prawej
lub lewej strony

choice of: bottom,
in manifolds and top-bottom
same end left or right
hand side

zawieszany
na ścianie
wall-mounted

stal
węglowa
carbon steel

nie
występuje
not
applicable

farba
kolor: biały silk
paint colour:
white silk



C11...

farba, wybrany
kolor wg palety
paint, selected colour
by the palette

140

FRAME [FRA]

projektant / designer Małgorzata Olszewska

PRZENIKLIWA
ŁĄCZNICZKA

Przenikliwa delikatna forma. Połączenie kwadratowych profili i poziomych rurek.
Kreatywna łączniczka łazienkowych form i stylów.



GRZEJNIK CENTRALNEGO OGRZEWANIA

CENTRAL HEATING RADIATOR

- **Więcej możliwości.** Grzejnik dostępny również w wersji z podłączeniem bocznym B500.
- **More possibilities.** Also available with B500 top-bottom same end connection.
- **Modne wzornictwo.** Kształty grzejnika są uniwersalnie dopasowane do kwadratowej lub owalnej armatury łazienkowej.
- **Fashionable design.** Radiator shape universally matches square or oval-shaped bathroom fittings.
- **Korzystny wybór.** Optymalny stosunek ceny do wzornictwa.
- **Cost-effective choice.** Optimal price-to-design ratio.
- **Nowoczesna technologia LASERCUT.** Najwyższa jakość i precyzja wykonania dzięki wykorzystaniu w procesie produkcji wiązki lasera.
- **Modern LASERCUT technology.** Top quality and precision owing to the use of laser in the production process.
- **Dyskretny odpowietrznik.** Grzejnik posiada ukryty odpowietrznik.
- **Discreet airing system.** The design hides an air vent.

34

WYMIARY / DIMENSIONS

SZEROKOŚĆ / WIDTH	400 - 600 mm
WYSOKOŚĆ / HEIGHT	566 - 1596 mm
GŁĘBOKOŚĆ / DEPTH	83 - 103 mm

MOC CIEPLNA / THERMAL OUTPUT

75/65/20 °C	259 - 891 W
90/70/20 °C	324 - 1113 W

PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE / BOTTOM	370 - 570 mm
DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE	-
DOLNE TYPU "V" / BOTTOM V-TYPE	-
BOCZNE / TOP BOTTOM SAME END	500 mm
KRZYŻOWE / CROSS-OVER	-
PRZYŁĄCZA / CONNECTOR	G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

RURA, LISTWA / PIPE	Ø 22 mm, □ 60 x 20 mm
KOLEKTOR / MANIFOLD	□ 30 x 30 mm
MATERIAŁ / MATERIAL	wyselekcjonowana stal precyzyjna select precision steel
POWIERZCHNIA / SURFACE	powłoka lakiernicza lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE	0,4 MPa
MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE	95 °C

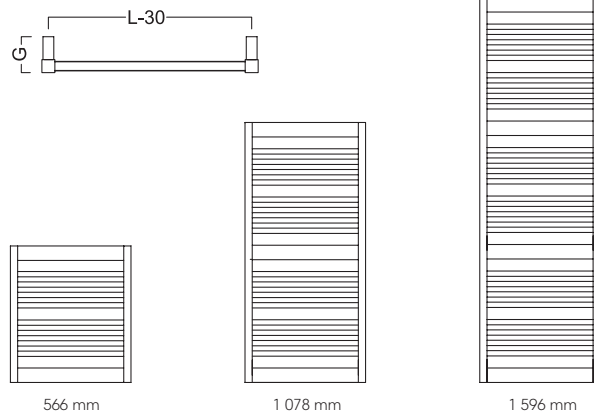
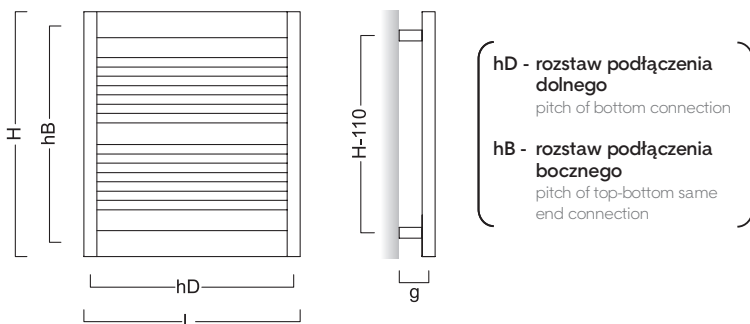
INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD	grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym bottom connection radiator in white silk colour
KOMPLET / SET	grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie radiator, mounting kit, air vent, manual, guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS	Z1, Z2, Z7 - Z10, Z 13	132
GRZAŁKI / HEATING ELEMENTS	300W / 600W / 900W	130
PÓŁKI I WIESZAKI / SHELVES AND HANGERS	HS2, HS3	136

FRA - 50/110C28



UKŁAD GRZEJNIKA PRZY WYSOKOŚCI:
radiator shape and design with the height:

WARTO ROZMAWIAĆ

TALK TO US

Masz pytanie? Chcesz wiedzieć więcej?
Po prostu zadzwoń: 54 235 59 05.

Have you got any questions?
Give us a call at +48 54 235 59 05 ext. 43 or 51

Więcej?

Need more?

Szukasz szczegółowej oferty, porad, ciekawostek, informacji?
Zapraszamy do nas :) zajrzyj na www.instalprojekt.com.pl lub
www.grzejniki.pl warto.




Are you after a detailed offer, advice, interesting information?
Just click to www.instalprojekt.eu



Zajrzyj na nasz
facebook'owy profil...
Kliknij "Lubię to" :)




FRAME [FRA]


	WYMIARY / dimensions			PODŁĄCZENIE / connection			MOC / output			INFORMACJE DODATKOWE / additional information				
MODEL model				TYP type	ROZSTAW (nD/nB) pitch (nD/nB)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g) spacing between connector and wall (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA weight	POJEMNOŚĆ WODNA water capacity	POLE POWIERZCHNI surface area	WYKŁADNIK n index exponent n	SUGEROWANA MOC GRZĄDKI suggested heating element power
	SZEROKOŚĆ (L) width (L)	WYSOKOŚĆ (H) height (H)	GLĘBOKOŚĆ (G) depth (G)											
FRA-40/60	400	566	83-103	dolne bottom	370	68-88	138	259	324	4,7	2,3	0,42	1,2269	300
FRA-40/110		1078					240	449	562	8,0	4,2	0,78	1,2291	300
FRA-40/160		1596					339	634	793	11,6	5,6	1,14	1,2251	600
FRA-50/60	500	566	83-103	dolne bottom	470	68-88	166	312	390	5,5	2,9	0,51	1,2293	300
FRA-50/110		1078					289	542	678	9,5	5,3	0,94	1,2245	600
FRA-50/160		1596					410	765	956	13,6	7,0	1,37	1,2218	900
FRA-60/60	600	566	83-103	dolne bottom	570	68-88	194	364	456	6,3	3,5	0,59	1,2317	300
FRA-60/110		1078					339	632	789	11,0	6,3	1,10	1,2198	600
FRA-60/160		1596					478	891	1 113	15,7	8,4	1,60	1,2185	900
PODŁĄCZENIE BOCZNE / top-bottom same end connection														
FRA-40/60B	400	566	83-103	boczne top-bottom same end	500	68-88	138	259	324	4,7	2,3	0,42	1,2269	300
FRA-50/60B	500	566					166	312	390	5,5	2,9	0,51	1,2293	300
FRA-60/60B	600	566					194	364	456	6,3	3,5	0,59	1,2317	300

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI

inspirations / notes




Model: FRA - 50/160C27 + Zestaw Z2 / FRA-50/160C27 + Z2 Set



Model: FRA-50/110C32 + Zestaw Z2 + Wieszak HS3
FRA-50/110C32 + Z2 Set + HS3 hanger

polecamy dedykowane akcesoria: wieszak HS3


we recommend dedicated accessories: hanger HS3

 136



grzejniki z podłączeniem bocznym posiadają odpowietrzniki na szczytach kolektorów

radiators with top-bottom same end connection have air vents on top of the manifolds

DOLNE
bottom



BOCZNE
top-bottom
same end




PODŁĄCZENIE / connection

ZBUDUJ WŁASNY INDEKS

build your own index

POTRZEBUJESZ POMOCY?

need help?

 14

SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
FRA	-	50/60					
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: FRA-50/60 STANDARD EXECUTION no extra markings: FRA-50/60			dolne, w kolektorach bottom, in manifolds	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	nie występuje not applicable	farba kolor: biały silk paint colour: white silk
DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA np. FRA-50/60BC31 / AVAILABLE OPTIONS e.g. FRA-50/60BC31			B boczne z możliwością podłączenia prawej lub lewej strony, tylko wysokości 566 mm top-bottom same end left or right hand side, only for 566 mm height		C11... farba, wybrany kolor wg palety paint, selected colour by the palette  140		

ASTRO [AST]

projektant / designer Roman Gawłowski

ASYMETRYCZNY
INDYWIDUALISTA

Asymetryczny, nieszablony i funkcjonalny. Dwa rzędy rurek zapewniają podwójną moc grzania i prędkość suszenia. Prawdziwy **indywidualista** w Twojej łazience.

GRZEJNIK CENTRALNEGO OGRZEWANIA
CENTRAL HEATING RADIATOR

- **Zwiększona efektywność suszenia.** Konstrukcja z dwoma rzędami rurek.
Increased drying efficiency. A structure with two rows of rails.
- **Uniwersalna, asymetryczna konstrukcja.** Możliwy montaż grzejnika z kolektorem po lewej lub prawej stronie.
Universal, asymmetric construction. Possible mounting of the radiator with the manifold on the left or right hand side.
- **Łatwiejsze przygotowanie przyłączy.** Podłączenie dolne o rozstawie 50 mm (D50) w standardzie.
Easier preparation of connections. 50 mm pitch (D50) bottom connection as standard.
- **Szczególnie łatwy montaż.**
Particularly easy mounting.
- **Inspiracja.** Grzejnik szczególnie dobrze wygląda w ciemnych odcieniach np. w kolorze Black Gloss.
Inspiration. The radiator is particularly attractive in dark colours e.g. Black Gloss.

AST-50/80



WYMIARY / DIMENSIONS

SZEROKOŚĆ / WIDTH	500, 600 mm
WYSOKOŚĆ / HEIGHT	793 - 1610 mm
GLĘBOKOŚĆ / DEPTH	160 - 170 mm

MOC CIEPLNA / THERMAL OUTPUT

75/65/20 °C	575 - 1358 W
90/70/20 °C	721 - 1697 W

PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE / BOTTOM	-
DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE	50 mm
DOLNE TYPU "V" / BOTTOM V-TYPE	-
BOCZNE / TOP BOTTOM SAME END	-
KRZYŻOWE / CROSS-OVER	możliwe / possible
PRZYŁĄCZA / CONNECTOR	G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

RURA / PIPE	Ø 18 mm
KOLEKTOR / MANIFOLD	□ 30 x 30 mm
MATERIAŁ / MATERIAL	wyselekcjonowana stal precyzyjna select precision steel
POWIERZCHNIA / SURFACE	powłoka lakiernicza lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

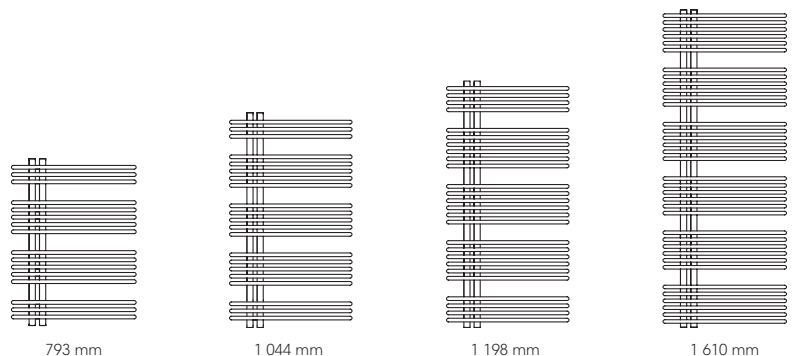
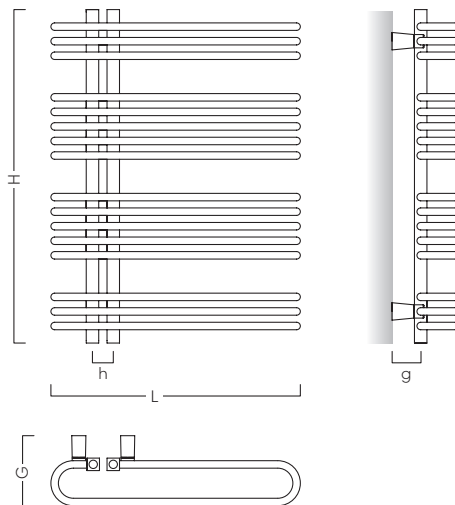
MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE	1 MPa
MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE	95 °C

INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD	grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym D50 bottom 50 mm pitch connection, radiator in white silk colour
KOMPLET / SET	grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie radiator, mounting kit, air vent, manual, guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS	Z1, Z2, Z4, Z5, Z8 - Z10, Z13	132
GRZAŁKI / HEATING ELEMENTS	600W / 900W	130
PÓŁKI I WIESZAKI / SHELVES AND HANGERS	HH1, HS2	136

UKŁAD GRZEJNIKA PRZY WYSOKOŚCI:
radiator shape and design with the height:

WARTO ROZMAWIAĆ

TALK TO US Have you got any questions?
Give us a call at +48 54 235 59 05 ext. 43 or 51

Masz pytanie? Chcesz wiedzieć więcej?
Po prostu zadzwoń: 54 235 59 05



Więcej?

Are you after a detailed offer, advice, interesting information?
Just click to www.instalprojekt.eu

Need more?




Szukasz szczegółowej oferty, porad, ciekawostek, informacji?
Zapraszamy do nas :) zajrzyj na www.instalprojekt.com.pl lub
www.grzejniki.pl warto.



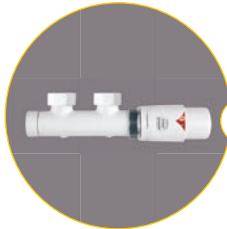
Zajrzyj na nasz
facebookowy profil...
Kliknij "Lubię to" :)



ASTRO [AST]

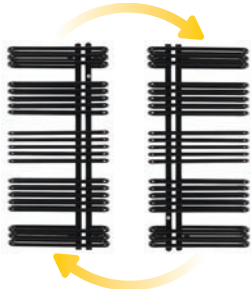
MODEL model	WYMIARY / dimensions			PODŁĄCZENIE / connection			MOC / output			INFORMACJE DODATKOWE / additional information				
	 SZEROKOŚĆ (L) width (L)	 WYSOKOŚĆ (H) height (H)	 GŁĘBOKOŚĆ (G) depth (G)	TYP type	ROZSTAW (H) pitch (H)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (G) spacing between connector and wall (G)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA weight	POJEMNOŚĆ WODNA water capacity	POLE POWIERZCHNI surface area	WYKŁADNIK n index exponent n	SUGEROWANA MOC GRZĄDKI suggested heating element power
	mm	mm	mm				W	W	W					
AST-50/80	500	793	160-170	dolne bottom	50	68-78	305	575	721	13,5	3,8	1,06	1,2429	600
AST-50/100		1044					395	757	955	17,5	5,0	1,38	1,2756	600
AST-50/120		1198					456	883	1 118	21,5	6,1	1,70	1,2958	900
AST-50/160		1610					614	1 177	1 442	26,0	8,9	2,29	1,2740	900
AST-60/80	600	793	160-170	dolne bottom	50	68-78	361	678	849	15,5	4,4	1,24	1,2357	600
AST-60/100		1044					467	893	1 125	20,5	5,7	1,62	1,2685	900
AST-60/120		1198					539	1 041	1 317	25,0	7,0	1,99	1,2888	900
AST-60/160		1610					772	1 358	1 697	30,5	9,7	2,75	1,2230	900

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI inspirations / notes



polecamy zestaw zaworowy: Z4
we recommend the valve set: Z4

132



możliwość montażu
prawo i lewostronnego
left or right-hand side
mounting possible

DOLNE
bottom

D50

D50

D50

D50

K

K

PODŁĄCZENIE / connection

ZBUDUJ WŁASNY INDEKS
build your own index

POTRZEBUJESZ POMOCY?
need help?

14

INDEKS index	SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
	AST	-	50/80					
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: AST-50/80 STANDARD EXECUTION no extra markings: AST-50/80				dolne o rozstawie 50 mm w kolektorach bottom, 50 mm pitch in manifolds	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	nie występuje not applicable	farba kolor: biały silk paint colour: white silk

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA
np. AST-50/80C31
AVAILABLE OPTIONS
e.g. AST-50/80C31



C11...

farba,
wybrany kolor
wg palety
paint, selected
colour by the
palette

140

STANDARD 3D [STD]

projektant / designer Roman Gawłowski

KOMPAKTOWY
MOCARZ

Kompaktowy grzejnik do niewielkich łazienek. Ciepło potęgują dwa rzędy rurek. Prawdziwy **mocarz** gwarantujący wysoką wydajność w małym rozmiarze.



GRZEJNIK CENTRALNEGO OGRZEWANIA

CENTRAL HEATING RADIATOR

- **Korzystny wybór.** Optymalny stosunek mocy do rozmiaru. Wysoka wydajność grzejnika przy małych gabarytach.
- **Cost-effective choice.** Optimal output-to-size ratio. High efficiency with the small-size radiator.
- **Optymalne wzornictwo.** Kompaktowa konstrukcja grzejnika zapewnia ekonomiczne zagospodarowanie miejsca.
- **Optimal design.** A compact design of the radiator allows efficient space management.
- **Zwiększona efektywność suszenia.** Konstrukcja grzejnika z dodatkowym rzędem wysuniętych rur grzewczych.
- **Increased drying efficiency.** Design with an extra row of protruding heating tubes.
- **Szczególnie łatwy montaż.**
- **Exceptionally easy mounting.**

WYMIARY / DIMENSIONS

SZEROKOŚĆ / WIDTH	300 - 500 mm
WYSOKOŚĆ / HEIGHT	686 - 1173 mm
GLĘBOKOŚĆ / DEPTH	160 - 170 mm

MOC CIEPLNA / THERMAL OUTPUT

75/65/20 °C	376 - 910 W
90/70/20 °C	473 - 1144 W

PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE / BOTTOM	250 - 450 mm
DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE	-
DOLNE TYPU "V" / BOTTOM V-TYPE	-
BOCZNE / TOP BOTTOM SAME END	500mm, 800 mm
KRZYŻOWE / CROSS-OVER	możliwe / possible
PRZYŁĄCZA / CONNECTOR	G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

RURA / PIPE	Ø 22 mm
KOLEKTOR / MANIFOLD	D 40 x 30 mm
MATERIAŁ / MATERIAL	wyselekcjonowana stal precyzyjna select precision steel
POWIERZCHNIA / SURFACE	powłoka lakiernicza lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE	1 MPa
MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE	95 °C

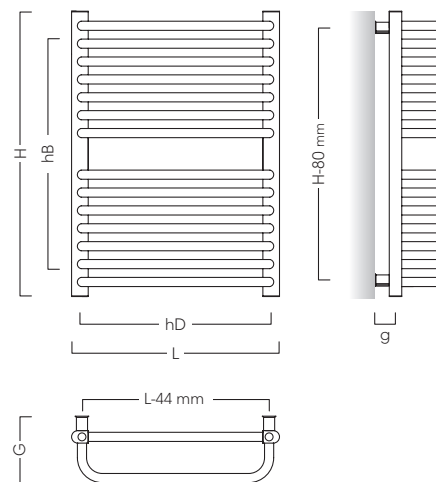
INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD	grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym bottom connection, radiator in white silk colour
KOMPLET / SET	grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie radiator, mounting kit, air vent, manual, guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

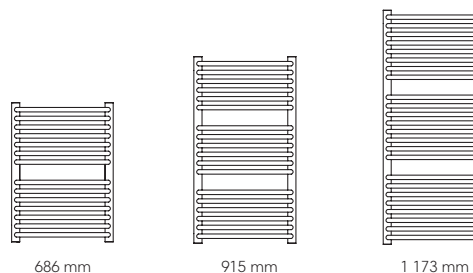
ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS	Z1, Z2, Z7 - Z10, Z13	132
GRZAŁKI / HEATING ELEMENTS	300W / 600W / 900W	130
PÓŁKI I WIESZAKI / SHELVES AND HANGERS	HH1, HS2	136

STD-50/90



hD - rozstaw podłączenia dolnego
pitch of bottom connection

hB - rozstaw podłączenia bocznego
pitch of top bottom same end connection



UKŁAD GRZEJNIKA PRZY WYSOKOŚCI:
radiator shape and design with the height:

WARTO ROZMAWIAĆ

TALK TO US

Masz pytanie? Chcesz wiedzieć więcej?
Po prostu zadzwoń: **54 235 59 05**

Have you got any questions?
Give us a call at +48 54 235 59 05 ext. 43 or 51

Więcej?

Need more?

Szukasz szczegółowej oferty, porad, ciekawostek, informacji?
Zapraszamy do nas :) zajrzyj na www.instalprojekt.com.pl lub
www.grzejniki.pl warto.




Are you after a detailed offer, advice, interesting information?
Just click to www.instalprojekt.eu



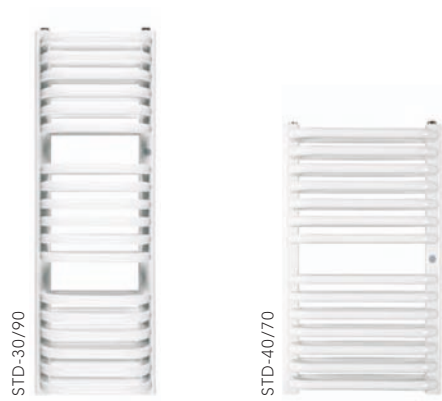
Zajrzyj na nasz
facebook'owy profil...
Kliknij "Lubię to" :)



STANDARD 3D [STD]

	WYMIARY / dimensions			PODŁĄCZENIE / connection			MOC / output			INFORMACJE DODATKOWE / additional information				
MODEL model				TYP type	ROZSTAW (hD/hB) pitch (hD/hB)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g) spacing between connector and wall (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA weight	POJEMNOŚĆ WODNA water capacity	POLE POWIERZCHNI surface area	WYKŁADNIK n index exponent n	SUGEROWANA MOC GRZĄŁKI suggested heating element power
	SZEROKOŚĆ (L) width (L)	WYSOKOŚĆ (H) height (H)	GŁĘBOKOŚĆ (G) depth (G)											
STD-30/70	300	686	160-170	dolne bottom	250	50-60	198	376	473	6,7	3,8	0,72	1,2563	300
STD-30/90		915					252	481	606	8,6	5,0	0,93	1,2634	600
STD-30/120		1 173					316	605	763	11,5	6,5	1,23	1,2717	600
STD-40/70	400	686	160-170	dolne bottom	350	50-60	251	474	595	8,3	4,7	0,91	1,2473	300
STD-40/90		915					318	605	761	10,6	6,1	1,18	1,2578	600
STD-40/120		1 173					400	762	959	14,0	8,0	1,56	1,2627	900
STD-50/70	500	686	160-170	dolne bottom	450	50-60	301	566	709	9,8	5,6	1,11	1,2382	600
STD-50/90		915					381	723	908	12,6	7,2	1,43	1,2522	900
STD-50/120		1 173					480	910	1144	16,6	9,5	1,89	1,2538	900
PODŁĄCZENIE BOCZNE / top bottom same end connection														
STD-30/70B	300	686	160-170	boczne top bottom same end	500 800	50-60	198	376	473	6,7	3,8	0,72	1,2563	300
STD-30/90B		915					252	481	606	8,6	5,0	0,93	1,2634	600
STD-40/70B	400	686	160-170	boczne top bottom same end	500 800	50-60	251	474	595	8,3	4,7	0,91	1,2473	300
STD-40/90B		915					318	605	761	10,6	6,1	1,18	1,2578	600
STD-50/70B	500	686	160-170	boczne top bottom same end	500 800	50-60	301	566	709	9,8	5,6	1,11	1,2382	600
STD-50/90B		915					381	723	908	12,6	7,2	1,43	1,2522	900

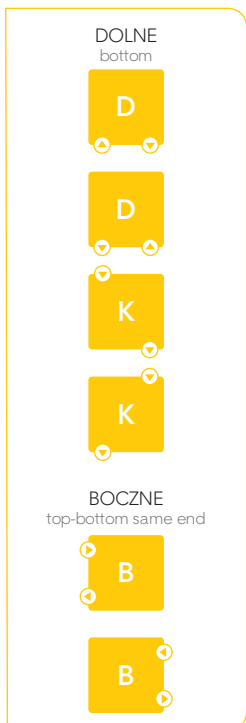
INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI
inspirations / notes



WYBRANE MODELE
selected models

polecamy niedrogi zestaw termostatyczny Z13
we recommend an inexpensive
thermostatic set Z13

dobierz grzałkę, zajrzyj na stronę
select the heating
element: go to page



ZBUDUJ WŁASNY INDEKS
build your own index

POTRZEBUJESZ POMOCY?
need help?

INDEKS index	SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
	STD	-	50/90					
	WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: STD-50/90 STANDARD EXECUTION no extra markings: STD-50/90							
				dolne, w kolektorach bottom, in manifolds	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	nie występuje not applicable	farba kolor: biały silk paint colour: white silk
	DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA np. STD-50/90BC31 AVAILABLE OPTIONS e.g. STD-50/90BC31							
				B boczne z możliwością podłączenia prawej lub lewej strony, tylko wysokości 686 i 915 mm. Top bottom same end left or right hand side, only for 682 mm and 915 mm height				C11... farba, wybrany kolor wg palety paint, selected colour by the palette

PODŁĄCZENIE / connection

SAHARA [SAH]

projektant / designer Roman Gawłowski

FUNKCJONALNA
PERFEKCJONISTKA

Funkcjonalna pod każdym względem: prosty montaż, podwyższona moc grzewcza, zwiększona powierzchnia suszenia, łatwe czyszczenie, bezpieczny kształt. Niekwestionowana **perfekcjonistka**.

GRZEJNIK CENTRALNEGO OGRZEWANIA
CENTRAL HEATING RADIATOR

- **Optymalne wzornictwo.** Funkcjonalny, ergonomiczny kształt.
- Cost-effective choice. Optimal output-to-size ratio. High efficiency with the small-size radiator.
- **Zwiększona efektywność suszenia.** Konstrukcja z dodatkowym rzędem wysuniętych rur grzewczych.
- Optimal design. A compact design of the radiator allows efficient space management.
- **Inspiracja.** Idealny do... pomieszczeń remontowanych dzięki opcjonalnemu podłączeniu bocznemu o rozstawie 500 mm - B500.
- Inspiration. Perfect for... limited spaces. The radiator is dedicated for small bathrooms.
- **Szczególnie łatwy montaż.**
- Exceptionally easy mounting.

WYMIARY / DIMENSIONS

SZEROKOŚĆ / WIDTH	300-500 mm
WYSOKOŚĆ / HEIGHT	686 - 1173 mm
GLĘBOKOŚĆ / DEPTH	160 - 170 mm

MOC CIEPLNA / THERMAL OUTPUT

75/65/20 °C	313-767 W
90/70/20 °C	393-968 W

PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE / BOTTOM	250 - 450 mm
DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE	-
DOLNE TYPU "V" / BOTTOM V-TYPE	-
BOCZNE / TOP BOTTOM SAME END	500 mm; 800 mm
KRZYŻOWE / CROSS-OVER	możliwe / possible
PRZYŁĄCZA / CONNECTOR	G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

RURA / PIPE	Ø 22 mm
KOLEKTOR / MANIFOLD	D 40 x 30 mm
MATERIAŁ / MATERIAL	wyselekcjonowana stal precyzyjna select precision steel
POWIERZCHNIA / SURFACE	powłoka lakiernicza lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE	1 MPa
MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE	95 °C

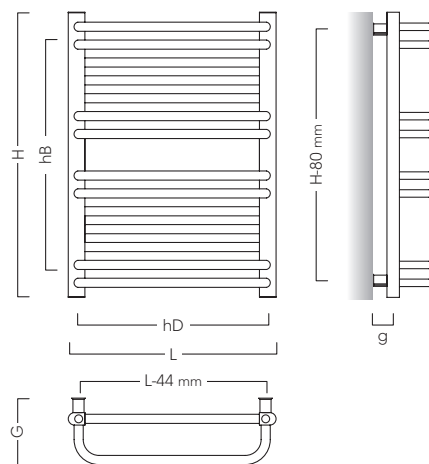
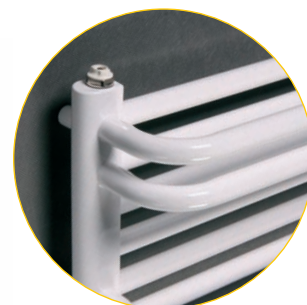
INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD	grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym bottom connection radiator in white silk colour
KOMPLET / SET	grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie radiator, mounting kit, air vent, manual, guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

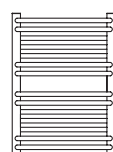
ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS	Z1, Z2, Z7 - Z10, Z13	132
GRZAŁKI / HEATING ELEMENTS	300W / 600W / 900W	130
PÓŁKI I WIESZAKI / SHELVES AND HANGERS	HH1, HS2	136

SAH-50/90

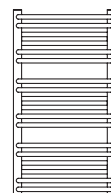


hD - rozstaw podłączenia
dolnego
pitch of bottom connection

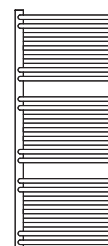
hB - rozstaw podłączenia
bocznego
pitch of top bottom same end
connection



686 mm



915 mm



1 173 mm

UKŁAD GRZEJNIKA PRZY WYSOKOŚCI:
radiator shape and design with the height:

WARTO ROZMAWIAĆ

TALK TO US

Masz pytanie? Chcesz wiedzieć więcej?
Po prostu zadzwoń: **54 235 59 05**



Więcej?

Need more?




Szukasz szczegółowej oferty, porad, ciekawostek, informacji?
Zapraszamy do nas :) zajrzyj na www.instalprojekt.com.pl lub
www.grzejniki.pl warto.



Zajrzyj na nasz
facebook'owy profil...
Kliknij "Lubię to" :)



SAHARA [SAH]

	WYMIARY / dimensions			PODŁĄCZENIE / connection			MOC / output			INFORMACJE DODATKOWE / additional information					
MODEL model				TYP type	ROZSTAW (hD/hB) pitch (hD/hB)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g) spacing between connector and wall (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA weight	POJEMNOŚĆ WODNA water capacity	POLE POWIERZCHNI surface area	WYKŁADNIK n index exponent n	SUGEROWANA MOC GRZĄDKI suggested heating element power	
	SZEROKOŚĆ (L) width (L)	WYSOKOŚĆ (H) height (H)	GLEBOKOŚĆ (G) depth (G)												
		mm		mm		mm	mm	W	W	W	kg	dm ³	m ²		W
SAH-30/70	300	686	160-170	dolne bottom	250	50-60	166	313	393	5,6	3,1	0,57	1,2462	300	
SAH-30/90		915					210	401	505	7,6	4,3	0,79	1,2618	300	
SAH-40/70	400	686	160-170	dolne bottom	350	50-60	211	399	501	6,8	3,9	0,72	1,2439	300	
SAH-40/90		915					268	511	643	9,2	5,2	0,99	1,2618	600	
SAH-40/120		1 173					330	636	803	11,0	6,4	1,19	1,2819	600	
SAH-50/70	500	686	160-170	dolne bottom	450	50-60	256	482	604	8,0	4,6	0,88	1,2415	600	
SAH-50/90		915					324	617	776	10,8	6,1	1,20	1,2590	600	
SAH-50/120		1 173					399	767	968	12,9	7,5	1,44	1,2787	900	
PODŁĄCZENIE BOCZNE / top bottom same end connection															
SAH-30/70B	300	686	160-170	boczne top bottom same end	500	50-60	166	313	393	5,6	3,1	0,57	1,2462	300	
SAH-40/70B	400	686	160-170		500	50-60	211	399	501	6,8	3,9	0,72	1,2439	300	
SAH-40/90B		915			800		268	511	643	9,2	5,2	0,99	1,2618	600	
SAH-50/70B	500	686	160-170		500	50-60	256	482	604	8,0	4,6	0,88	1,2415	600	
SAH-50/90B		915			800		324	617	776	10,8	6,1	1,20	1,2590	600	

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI
inspirations / notes



WYBRANE MODELE
selected models

polecamy niedrogi zestaw termostatyczny Z13
we recommend an inexpensive thermostatic set Z13



dobierz grzałkę, zajrzyj na stronę
select the heating element: go to page



DOLNE
bottom



BOCZNE
top-bottom
same end



PODŁĄCZENIE / connection

ZBUDUJ WŁASNY INDEKS
build your own index

POTRZEBUJESZ POMOCY?
need help? 14

INDEKS index	SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
	SAH	-	50/90					
	WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: SAH-50/90 STANDARD EXECUTION no extra markings: SAH-50/90							
	WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: SAH-50/90 STANDARD EXECUTION no extra markings: SAH-50/90			dolne, w kolektorach bottom, in manifolds	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	nie występuje not applicable	farba kolor: biały silk paint colour: white silk
	DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA np. SAH-50/90BC31 AVAILABLE OPTIONS e.g. SAH-50/90BC31			B boczne z możliwością podłączenia prawej lub lewej strony, tylko wysokości 686 i 915 mm. Top bottom same end left or right hand side, only for 682 mm and 915 mm height		C11... farba, wybrany kolor wg palety paint, selected colour by the palette		

TRENDY

Sięgnij poza granice wrażeń.
Reach beyond impressions.

wzornictwo:
design ● ● ● ● ●
cena:
price ● ● ● ● ●
funkcjonalność:
functionality ● ● ● ● ● ●

42



Grupa TRENDY
TRENDY Group

KORZYSTNA
VALUE-FOR-MONEY

kolor: dopłata wg cennika Instal-Projekt
colour: colour – extra charge according to Instal-Projekt price list

Aktualna baza produktów Instal-Projekt dostępna jest w oprogramowaniu:

The up-to-date Instal-Projekt product portfolio is available in the following software:

- Instal-OZC
- instal-them

wchodzącym w skład pakietu InstalSystem firmy InstalSoft
included in the InstalSystem package by InstalSoft company

oraz / and

- Audytor-OZC
- Audytor-CO
- Audytor-SDG

firmy Sankom / by Sankom company.



RETTO [RET]

projektant / designer Małgorzata Olszewska

ZDECYDOWANY
SZERYF

Zdecydowany o wyrazistym stylu i smukłej sylwetce. **Szeryf** lubiący przebiegać w kolorach podkreślających jego odmienny charakter.

GRZEJNIK CENTRALNEGO OGRZEWANIA
CENTRAL HEATING RADIATOR

- **Dyskretne odpowietrzanie.** Grzejnik posiada ukryty z tyłu odpowietznik.
- Discreet airing system. The air vent is hidden at the back of the radiator.
- **Łatwiejsze przygotowanie przyłączy.** Opcjonalne podłączenie dolne o rozstawie 50 mm (D50) na środku.
- Easier preparation of connections. Optional central bottom connection with 50 mm pitch (D50).
- **Korzystny wybór.** Optymalny stosunek ceny do wzornictwa i wydajności cieplnej.
- Cost-effective choice. Optimal price/design and heat output ratio.
- **Popularny kształt.** Grzejnik o modnych trójkątnych kolektorach i poziomych profilach.
- Popular shape. Radiator with fashionable triangular manifolds and horizontal profiles.
- **Inspiracja.** Dedykowane akcesoria zwiększają funkcjonalność produktu (specjalnie zaprojektowane relingi i wieszaki).
- Inspiration. Dedicated accessories increase product functionality (specially designed rails and hangers).

44

WYMIARY / DIMENSIONS

SZEROKOŚĆ / WIDTH	540 mm
WYSOKOŚĆ / HEIGHT	708 - 1800 mm
GLĘBOKOŚĆ / DEPTH	70 - 80 mm

MOC CIEPLNA / THERMAL OUTPUT

75/65/20 °C	361 - 838 W
90/70/20 °C	454 - 1053 W

PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE / BOTTOM	465 mm
DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE	50 mm
DOLNE TYPU "V" / BOTTOM V-TYPE	-
BOCZNE / TOP BOTTOM SAME END	-
KRZYŻOWE / CROSS-OVER	-
PRZYŁĄCZA / CONNECTOR	G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

KSZTAŁTOWNIK/PROFIL / SHAPE/PROFILE	□ 30 x 10 mm
KOLEKTOR / MANIFOLD	Δ 56 x 34 mm
MATERIAŁ / MATERIAL	wyselekcjonowana stal precyzyjna select precision steel
POWIERZCHNIA / SURFACE	powłoka lakiernicza lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE	0,7 MPa
MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE	95 °C

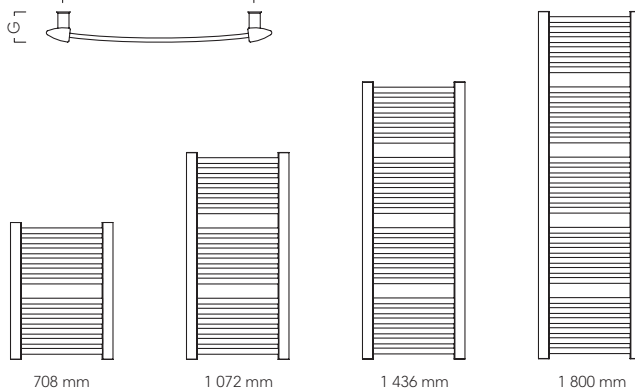
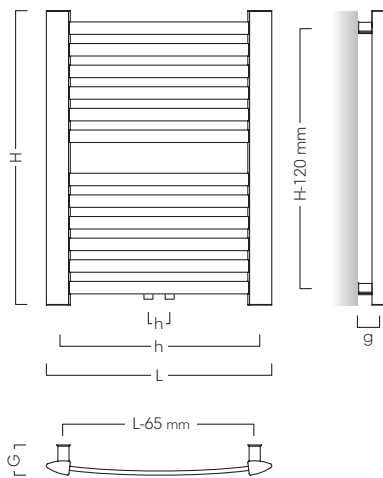
INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD	grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym bottom connection, radiator in white silk colour
KOMPLET / SET	grzejnik, zestaw montażowy, odpowietznik instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie radiator, mounting kit, air vent, manual, guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS	Z1, Z2, Z4, Z5, Z7 - Z10, Z13	132
GRZAŁKI / HEATING ELEMENTS	300W / 600W / 900W	130
PÓŁKI I WIESZAKI / SHELVES AND HANGERS	RS1, HS3	136

RET-50/110C12

UKŁAD GRZEJNIKA PRZY WYSOKOŚCI:
radiator shape and design with the height:

WARTO ROZMAWIAĆ

TALK TO US

Masz pytanie? Chcesz wiedzieć więcej?
Po prostu zadzwoń: 54 235 59 05.



Więcej?

Need more?

Szukasz szczegółowej oferty, porad, ciekawostek, informacji?
Zapraszamy do nas :) zajrzyj na www.instalprojekt.com.pl lub
www.grzejniki.pl warto.















Are you after a detailed offer, advice, interesting information?
Just click to www.instalprojekt.eu



Zajrzyj na nasz
facebook'owy profil...
Kliknij "Lubię to" :)



RETTO [RET]

MODEL model	WYMIARY / dimensions			PODŁĄCZENIE / connection			MOC / output			INFORMACJE DODATKOWE / additional information				
														
	SZEROKOŚĆ (L) width (L)	WYSOKOŚĆ (H) height (H)	GŁĘBOKOŚĆ (G) depth (G)											
	mm	mm	mm	TYP type	ROZSTAW (h) pitch (h)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZĘTA OD ŚCIANY (g) spacing between connector and wall (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA weight	POJEMNOŚĆ WODNA water capacity	POLE POWIERZCHNI surface area	WYKŁADNIK n index exponent n	SUGEROWANA MOC GRZĄDKI suggested heating element power
RET-50/70	540	708	70-80	dolne bottom	465 (50)*	53-63	190	361	454	7,3	2,8	0,64	1,2553	300
RET-50/110		1 072					276	520	652	11,1	4,2	0,97	1,2420	600
RET-50/140		1 436					358	678	851	14,7	5,5	1,29	1,2479	600
RET-50/180		1 800					442	838	1 053	18,2	6,9	1,61	1,2518	900

PODŁĄCZENIE D50 / bottom "D50" type

Uwaga! W przypadku grzejników z podłączeniem dolnym o rozstawie 50mm (D50) na końcu indeksu należy dodać oznaczenie "D50", np. RET-50/140D50C18

Note! For radiators with bottom connection spacing of 50mm (D50) at the end of the index, add the designation "D50", e.g. RET-50/140D50C18

* Wartość w nawiasie dotyczy grzejnika z podłączeniem D50.
* The value in bracket is for the radiator with D50 connection.

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI
inspirations / notes



Model: RET-50/110C12 + Zestaw ZZ / Model: RET-50/110C12 + ZZ Set

polecamy dedykowane akcesoria: reling RS1
we recommend dedicated accessories: rail RS1

 136

polecamy grzałkę elektryczną HOT²
we recommend an electric heating element HOT²

 131


DOLNE
bottom

- D
- D
- D50
- D50

PODŁĄCZENIE / connection

ZBUDUJ WŁASNY INDEKS
build your own index

POTRZEBUJESZ POMOCY?
need help?

INDEKS index	SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
	RET	-	50/110					
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: RET-50/110 STANDARD EXECUTION no extra markings: RET-50/110				dolne, w kolektorach bottom, in manifolds	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	nie występuje not applicable	farba kolor: biały silk paint colour: white silk
DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA np. RET-50/110C11 AVAILABLE OPTIONS e.g. RET-50/110C11								
				D50				
				dolne, o rozstawie 50mm na środku grzejnika central bottom, 50 mm pitch				
								C11...
								farba, wybrany kolor wg palety paint, selected colour by the palette
								 140

MODO [MOD]

projektant / designer Małgorzata Olszewska

SUBTELNY KREATOR

Subtelny w formie pozwala dostrzec siłę prostoty.
Niczym kreator mody zaaranżuje ciepło w każdej łazience.



GRZEJNIK CENTRALNEGO OGRZEWANIA CENTRAL HEATING RADIATOR

- **Więcej możliwości.** Grzejnik dostępny również w wersji z podłączeniem bocznym B500.
- **More possibilities.** Radiator also available with B500 top bottom same end connection.
- **Łatwiejsze przygotowanie przyłączy.** Opcjonalne podłączenie dolne o rozstawie 50 mm (D50) na środku.
- **Easier connection preparation.** Optional central bottom connection with 50 mm pitch (D50).
- **Modne wzornictwo.** Kształty grzejnika są idealnie dopasowane do kwadratowej armatury łazienkowej.
- **Fashionable design.** Radiator shape perfectly matches square-shaped bathroom fittings.
- **Nowoczesna technologia LASERCUT.** Najwyższa jakość i precyzja wykonania dzięki wykorzystaniu w procesie produkcji wiązki lasera.
- **Modern LASERCUT technology.** Top quality and precision owing to the use of laser in the production process.
- **Dyskretny odpowietrznik.** Grzejnik posiada ukryty odpowietrznik.
- **Discreet airing system.** The design hides an air vent.

WYMIARY / DIMENSIONS

SZEROKOŚĆ / WIDTH	400 - 600 mm
WYSOKOŚĆ / HEIGHT	715 - 1650 mm
GŁĘBOKOŚĆ / DEPTH	88 - 108 mm

MOC CIEPLNA / THERMAL OUTPUT

75/65/20 °C	298 - 887 W
90/70/20 °C	375 - 1104 W

PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE / BOTTOM	365 - 565 mm
DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE	50 mm
DOLNE TYPU "V" / BOTTOM V-TYPE	-
BOCZNE / TOP BOTTOM SAME END	500 mm
KRZYŻOWE / CROSS-OVER	-
PRZYŁĄCZA / CONNECTOR	G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

KSZTAŁTOWNIK/PROFIL / SHAPE/PROFILE	□ 30 x 10 mm; 60 x 20 mm
KOLEKTOR / MANIFOLD	□ 35 x 35 mm
MATERIAŁ / MATERIAL	wyselekcjonowana stal precyzyjna select precision steel
POWIERZCHNIA / SURFACE	powłoka lakiernicza lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE	0,4 MPa
MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE	95 °C

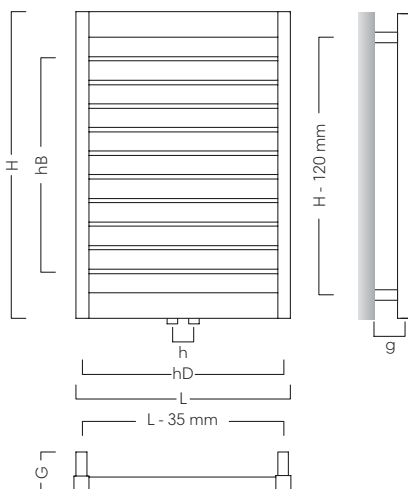
INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD	grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym bottom connection, radiator in white silk colour
KOMPLET / SET	grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie radiator, mounting kit, air vent, manual, guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS	Z1, Z2, Z4 - Z10, Z13	132
GRZAŁKI / HEATING ELEMENTS	300W / 600W / 900W	130

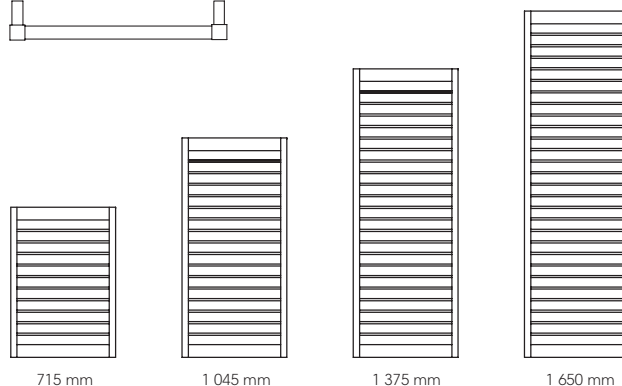
MOD-50/100C32



h - rozstaw połączenia D50
pitch of "D50" connection

hD - rozstaw podłączenia
dolnego
pitch of bottom connection

hB - rozstaw podłączenia
bocznego
pitch of top bottom same end
connection



UKŁAD GRZEJNIKA PRZY WYSOKOŚCI:
radiator shape and design with the height:

WARTO ROZMAWIAĆ

TALK TO US

Masz pytanie? Chcesz wiedzieć więcej?
Po prostu zadzwoń: 54 235 59 05.

Have you got any questions?
Give us a call at +48 54 235 59 05 ext. 43 or 51

Więcej?

Need more?

Szukasz szczegółowej oferty, porad, ciekawostek, informacji?
Zapraszamy do nas :) zajrzyj na www.instalprojekt.com.pl lub
www.grzejniki.pl warto.




Are you after a detailed offer, advice, interesting information?
Just click to www.instalprojekt.eu



Zajrzyj na nasz
facebook'owy profil...
Kliknij "Lubię to" :)



MODO [MOD]

	WYMIARY / dimensions			PODŁĄCZENIE / connection			MOC / output			INFORMACJE DODATKOWE / additional information				
MODEL model				TYP type	ROZSTAW (h) pitch (h)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (a) spacing between connector and wall (a)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA weight	POJEMNOŚĆ WODNA water capacity	POLE POWIERZCHNI surface area	WYKŁADNIK n index exponent n	SUGEROWANA MOC GRZĄŁKI suggested heating element power
	SZEROKOŚĆ (L) width (L)	WYSOKOŚĆ (H) height (H)	GŁĘBOKOŚĆ (G) depth (G)											
MOD-40/70	400	715	88-108	dolne bottom	365 (50)*	71-91	156	298	375	7,1	3,1	0,64	1,2626	300
MOD-40/100		1 045					227	429	538	10,5	4,3	0,91	1,2454	300
MOD-40/140		1 375					294	553	693	12,3	5,1	1,19	1,2368	600
MOD-40/170		1 650					348	652	816	14,7	6,0	1,42	1,2314	600
MOD-50/70	500	715	88-108	dolne bottom	465 (50)*	71-91	186	352	442	8,3	3,6	0,75	1,2524	300
MOD-50/100		1 045					270	508	636	12,3	5,0	1,08	1,2339	600
MOD-50/140		1 375					350	655	819	14,3	5,8	1,40	1,2247	600
MOD-50/170		1 650					415	772	964	16,9	6,7	1,68	1,2166	900
MOD-60/70	600	715	88-108	dolne bottom	565 (50)*	71-91	215	405	508	9,5	4,1	0,87	1,2421	300
MOD-60/100		1 045					312	583	729	14,0	5,7	1,24	1,2224	600
MOD-60/140		1 375					405	752	938	16,3	6,5	1,62	1,2126	900
MOD-60/170		1 650					480	887	1 104	19,2	7,5	1,93	1,2017	900
PODŁĄCZENIE BOCZNE / top bottom same end connection														
MOD-40/70B	400	715	88-108	boczne top-bottom same end	500	71-91	156	298	375	7,1	3,1	0,64	1,2626	300
MOD-50/70B	500						186	352	442	8,3	3,6	0,75	1,2524	300
MOD-60/70B	600						215	405	508	9,5	4,1	0,87	1,2421	300
PODŁĄCZENIE D50 / bottom "D50" type Uwaga! W przypadku grzejników z podłączeniem dolnym o rozstawie 50mm (D50) na końcu indeksu należy dodać oznaczenie "D50", np. MOD-60/170D50C27 Note! For radiators with bottom connection spacing of 50mm (D50) at the end of the index, add the designation "D50", e.g. MOD-60/170D50C27														

* Wartość w nawiasach dotyczy grzejnika z podłączeniem D50. / The value in brackets is for the radiator with D50 connection.

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI

inspirations / notes

Model: MOD-50/140C28 + zestaw Z10 / Model: MOD-50/140C28 + Z10 Set



polecamy zestawy zaworowe Z1, Z2, Z7, Z8, Z9 dostępne w dowolnym kolorze z palety Instal-Projekt
 we recommend the following valve sets Z1, Z2, Z7, Z8 and Z9 available in any colour from Instal-Projekt palette



konstrukcja grzejnika umożliwia swobodne przewieszenie ręcznika
 design of the radiator allows free overhang towel

grzejniki z podłączeniem bocznym posiadają odpowietrzniki na szczytach kolektorów
 radiators with top-bottom same end connection have air vents on top of the manifolds

DOLNE
bottom

BOCZNE
top-bottom
same end









PODŁĄCZENIE / connection

ZBUDUJ WŁASNY INDEKS
 build your own index

POTRZEBUJESZ POMOCY?
 need help?

INDEKS index	SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
	MOD	-	50/140					
	WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: MOD-50/140 STANDARD EXECUTION no extra markings: MOD-50/140							
				dolne, w kolektorach bottom, in manifolds	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	nie występuje not applicable	farba kolor: biały silk paint colour: white silk
				D50	B			C11...
				dolne, o rozstawie 50mm na środku grzejnika central bottom, 50 mm pitch	boczne z możliwością podłączenia prawej lub lewej strony, tylko wysokości 715 mm. Top bottom same end left or right hand side, only for 715 mm height			farba, wybrany kolor wg palety paint, selected colour by the palette

STICK [STI]

projektant / designer Małgorzata Olszewska

RYTMICZNY
GENERAL

Rytmiczny i z zasadami. Dla niego - mniej znaczy więcej. **General** dowodzący ogrzewaniem w każdej łazience.

GRZEJNIK CENTRALNEGO OGRZEWANIA
CENTRAL HEATING RADIATOR

- **Dyskretne odpowietrzanie.** Grzejnik posiada ukryty z tyłu odpowietrznik.
Discreet airing system. The air vent is hidden at the back of the radiator.
- **Więcej możliwości.** Grzejnik dostępny również w wersji z podłączeniem bocznym B500
More possibilities. The radiator also available with top bottom B500 connection.
- **Łatwiejsze przygotowanie przyłączy.** Opcjonalne podłączenie dolne o rozstawie 50 mm (D50) na środku.
Easier preparation of connections. Optional central bottom connection with 50 mm pitch (D50).
- **Modne wzornictwo.** Kształty grzejnika są idealnie dopasowane do kwadratowej armatury łazienkowej.
Fashionable design. Radiator shape perfectly matches square-shaped bathroom fittings.
- **Więcej możliwości.** Grzejnik dostępny również w wersji z powłoką galwaniczną.
More possibilities. The radiator also available with galvanic coating.
- **Korzystny wybór.** Optymalny stosunek ceny do wzornictwa.
Cost-effective choice. Optimal price/design ratio.

WYMIARY / DIMENSIONS

SZEROKOŚĆ / WIDTH	400, 500 mm
WYSOKOŚĆ / HEIGHT	740 - 1850 mm
GLĘBOKOŚĆ / DEPTH	83 - 103 mm

MOC CIEPLNA / THERMAL OUTPUT

75/65/20 °C	264 - 881 W
90/70/20 °C	332 - 1110 W

PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE / BOTTOM	370, 470 mm
DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE	50 mm
DOLNE TYPU "V" / BOTTOM V-TYPE	-
BOCZNE / TOP BOTTOM SAME END	500
KRZYŻOWE / CROSS-OVER	-
PRZYŁĄCZA / CONNECTOR	G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

KSZTAŁTOWNIK/PROFIL / SHAPE/PROFILE	□ 20 x 20 mm
KOLEKTOR / MANIFOLD	□ 30 x 30 mm
MATERIAŁ / MATERIAL	wyselekcjonowana stal precyzyjna select precision steel
POWIERZCHNIA / SURFACE	powłoka lakiernicza lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE	1 MPa
MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE	95 °C

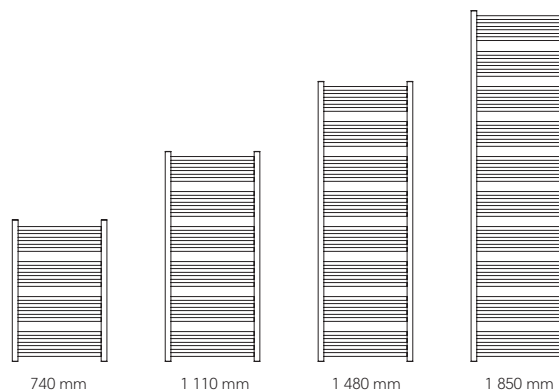
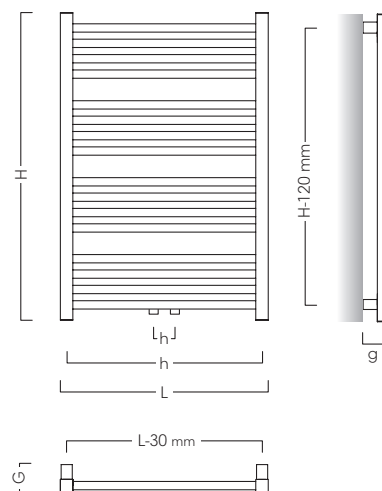
INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD	grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym bottom connection, radiator in white silk colour
KOMPLET / SET	grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie radiator, mounting kit, air vent, manual, guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS	Z1, Z2, Z4 - Z10, Z13	132
GRZAŁKI / HEATING ELEMENTS	300W / 600W	130
PÓEKI I WIESZAKI / SHELVES AND HANGERS	RS2, HS3	136

STI-50/110

UKŁAD GRZEJNIKA PRZY WYSOKOŚCI:
radiator shape and design with the height:

WARTO ROZMAWIAĆ

TALK TO US

Masz pytanie? Chcesz wiedzieć więcej?
Po prostu zadzwoń: **54 235 59 05**

Have you got any questions?
Give us a call at +48 54 235 59 05 ext. 43 or 51

Więcej?

Need more?

Szukasz szczegółowej oferty, porad, ciekawostek, informacji?
Zapraszamy do nas :) zajrzyj na www.instalprojekt.com.pl lub
www.grzejniki.pl warto.




Are you after a detailed offer, advice, interesting information?
Just click to www.instalprojekt.eu



Zajrzyj na nasz
facebook'owy profil...
Kliknij "Lubię to" :)




STICK [STI]

	WYMIARY / dimensions			PODŁĄCZENIE / connection		MOC / output			INFORMACJE DODATKOWE / additional information					
MODEL model				TYP type	ROZSTAW (h) pitch (h)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZĘTAŁA OD ŚCIANY (g) spacing between connector and wall (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA weight	POJEMNOŚĆ WODNA water capacity	POLE POWIERZCHNI surface area	WYKŁADNIK n index exponent n	SUGEROWANA MOC GRZAŁKI suggested heating element power
	SZEROKOŚĆ (L) width (L)	WYSOKOŚĆ (H) height (H)	GLEBOKOŚĆ (G) depth (G)											
	mm	mm	mm		mm	mm	W	W	W	kg	dm ³	m ²		W
STI-40/70	400	740	83-103	dolne bottom (50)*	370 (50)*	68-88	164	312	393	5,4	3,1	0,60	1,2617	300
STI-40/110		1 110					238	452	568	8,0	4,4	0,90	1,2574	600
STI-40/150		1 480					310	590	743	10,9	5,9	1,20	1,2620	600
STI-50/70	500	740	83-103	dolne bottom (50)*	470 (50)*	68-88	198	377	474	6,4	3,6	0,73	1,2603	300
STI-50/110		1 110					288	546	686	9,5	5,2	1,09	1,2552	600
STI-50/150		1 480					375	713	897	13,0	6,9	1,45	1,2564	600
STI-50/190		1 850					461	881	1110	18,1	8,4	1,82	1,2664	900
CHROM GALWANICZNY / galvanic chrome														
STI-50/70C01	500	740	83-103	dolne bottom	470	68-88	139	264	332	7,2	3,4	0,73	1,2603	300
STI-50/110C01		1110					202	382	480	10,7	5,0	1,09	1,2552	300
PODŁĄCZENIE BOCZNE / top bottom same end connection														
STI-40/70B	400	740	83-103	boczne top bottom same end	500	68-88	164	312	393	5,4	3,1	0,60	1,2617	300
STI-50/70B	500						198	377	474	6,4	3,6	0,73	1,2603	300
PODŁĄCZENIE D50 / bottom "D50" type Uwaga! W przypadku grzejników z podłączeniem dolnym o rozstawie 50mm (D50) na końcu indeksu należy dodać oznaczenie "D50", np. STI-50/110D50 Note! For radiators with bottom connection spacing of 50mm (D50) at the end of the index, add the designation "D50", e.g. STI-50/110D50														

* Wartość w nawiasach dotyczy grzejnika z podłączeniem D50.
* The value in brackets is for the radiator with D50 connection.

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI
inspirations / notes

Model: STI-50/110C12



grzejniki z podłączeniem bocznym posiadają odpowietrzniki na szczytach kolektorów
radiators with top-bottom same end connection have air vents on top of the manifolds

polecamy grzałkę elektryczną HOT?
we recommend an electric heating element HOT?

polecamy dedykowane akcesoria: reling RS2
we recommend dedicated accessories: rail RS2

podłączenie dolne D50
bottom connection D50

DOLNE
bottom

D

D

D50

D50

BOCZNE
top-bottom same end

B

B

PODŁĄCZENIE / connection

ZBUDUJ WŁASNY INDEKS
build your own index

POTRZEBUJESZ POMOCY?
need help?

SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
STI	-	50/110					
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: STI-50/110 STANDARD EXECUTION no extra markings: STI-50/110			dolne, w kolektorach bottom, in manifolds	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	nie występuje not applicable	farba kolor: biały silk paint colour: white silk
DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA np. STI-50/110C11 AVAILABLE OPTIONS e.g. STI-50/110C11			D50 dolne, o rozstawie 50mm na środku grzejnika central bottom, 50 mm pitch	B boczne z możliwością podłączenia prawej lub lewej strony, tylko wysokości 740 mm. Top bottom same end left or right hand side, only for 740 mm height	C01 chrom galwaniczny, modele: galvanic chrome, models: STI-50/70C01 STI-50/110C01	C11... farba, wybrany kolor wg palety paint, selected colour by the palette	140

STICK LEVEL [STIL]

projektant / designer Małgorzata Olszewska

PROSTOLINIJNY
GENERAL

Prostolinijny, płaski, nadwannowy. Zupełnie inny.
General dowodzący ogrzewaniem w każdej łazience.

GRZEJNIK CENTRALNEGO OGRZEWANIA
CENTRAL HEATING RADIATOR

- **Gwarancja pewności.** Grzejnik posiada specjalną powłokę cynkową zabezpieczającą przed oddziaływaniem podwyższonej wilgotności.
- **Guarantee, certainty.** The radiator is zinc-coated protecting it from excessive humidity.
- **Pomysłowe rozwiązania.** Grzejnik idealnie wpasowuje się w przestrzeń nad wanną w łazience.
- **Ingenious solutions.** The radiator perfectly fits into the space above your bathtub.
- **Dyskretne odpowietrzanie.** Grzejnik posiada ukryty z tyłu odpowietrznik.
- **Discreet airing system.** The air vent is hidden at the back of the radiator.
- **Modne wzornictwo.** Kształty grzejnika są idealnie dopasowane do kwadratowej armatury łazienkowej.
- **Fashionable design.** Radiator shape perfectly matches square-shaped bathroom fittings.
- **Korzystny wybór.** Optymalny stosunek ceny do wzornictwa.
- **Cost-effective choice.** Optimal price/design ratio.

STIL-180/60ZNC49



WYMIARY / DIMENSIONS

SZEROKOŚĆ / WIDTH	1000 - 1800 mm
WYSOKOŚĆ / HEIGHT	555 mm
GŁĘBOKOŚĆ / DEPTH	83 - 103 mm

MOC CIEPLNA / THERMAL OUTPUT

75/65/20 °C	524 - 891 W
90/70/20 °C	656 - 1110 W

PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE / BOTTOM	970 - 1770 mm
DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE	-
DOLNE TYPU "V" / BOTTOM V-TYPE	-
BOCZNE / TOP BOTTOM SAME END	-
KRZYŻOWE / CROSS-OVER	-
PRZYŁĄCZA / CONNECTOR	G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

KSZTAŁTOWNIK/PROFIL / SHAPE/PROFILE	□ 20 x 20 mm
KOLEKTOR / MANIFOLD	□ 30 x 30 mm
MATERIAŁ / MATERIAL	wyselekcjonowana stal precyzyjna select precision steel
POWIERZCHNIA / SURFACE	dwuwarstwowa powłoka lakiernicza two layers of paint

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

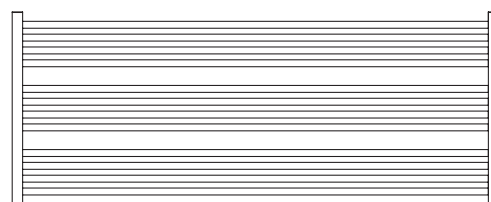
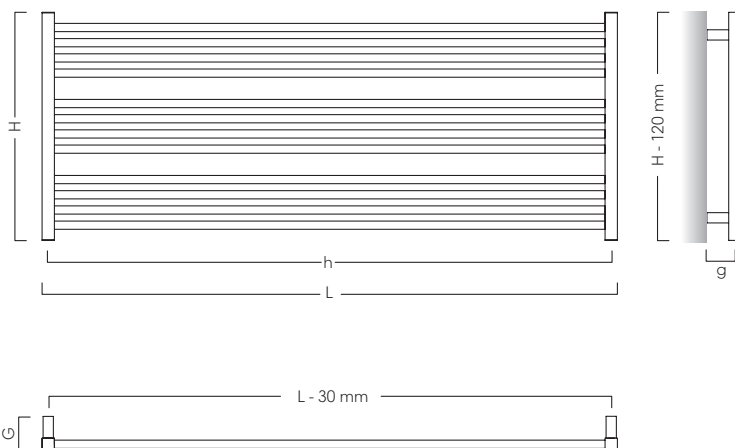
MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE	1 MPa
MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE	95 °C

INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD	grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym bottom connection, radiator in white silk colour
KOMPLET / SET	grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie radiator, mounting kit, air vent, manual, guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS	Z1, Z2, Z6 - Z10, Z13	132
GRZAŁKI / HEATING ELEMENTS	600W / 900W	130
PÓŁKI I WIESZAKI / SHELVES AND HANGERS	HS3, RS2	136

UKŁAD GRZEJNIKA PRZY WYSOKOŚCI:
radiator shape and design with the height:WARTO ROZMAWIAĆ
TALK TO US

Masz pytanie? Chcesz wiedzieć więcej?
Po prostu zadzwoń: **54 235 59 05**

Więcej?
Need more?




Szukasz szczegółowej oferty, porad, ciekawostek, informacji?
Zapraszamy do nas :) zajrzyj na www.instalprojekt.com.pl lub
www.grzejniki.pl warto.



Zajrzyj na nasz
facebook'owy profil...
Kliknij "Lubię to" :)



STICK LEVEL[STIL]

MODEL model	WYMIARY / dimensions			PODŁĄCZENIE / connection			MOC / output			INFORMACJE DODATKOWE / additional information				
				TYP type	ROZSTAW (h)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA weight	POJEMNOŚĆ WODNA water capacity	POLE POWIERZCHNI surface area	WYKŁADNIK n index exponent n	SUGEROWANA MOC GRZĄDKI suggested heating element power
	SZEROKOŚĆ (L) width (L)	WYSOKOŚĆ (H) height (H)	GLEBOKOŚĆ (G) depth (G)		mm	mm								
	mm	mm	mm		mm	mm	W	W	W	kg	dm ³	m ²		W
STIL-100/60ZN	1 000	555	83-103	dolne bottom	970	50-60	279	524	656	7,9	4,5	1,03	1,2357	600*
STIL-120/60ZN	1 200				1 170		328	615	769	9,2	5,3	1,22	1,2285	600*
STIL-140/60ZN	1 400				1 370		378	706	882	10,6	6,0	1,41	1,2213	600*
STIL-160/60ZN	1 600				1 570		429	798	996	11,9	6,8	1,60	1,2140	900*
STIL-180/60ZN	1 800				1 770		481	891	1 110	13,1	7,5	1,79	1,2068	900*

* Montaż grzałki bezpośrednio nad umywalką, wanną, zlewem itp. jest zabroniony. Urządzenie musi znajdować się w strefie oddalonej o min. 60 cm od wanny, zlewu, umywalki, kabiny prysznicowej, basenu itp.
* Installation directly above a washbasin, bath, sink etc. is forbidden. The appliance must be placed minimum 60 cm away from the bath, sink, washbasin, shower or swimming pool.

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI

inspirations / notes

Model: STIL-180/60ZNC21 + Zestaw Z2 / Model: STIL-180/60ZNC21 + Z2 Set



DOLNE
bottom

D

D

PODŁĄCZENIE / connection

51

grzejnik przed pomalowaniem dodatkowo zabezpieczany jest specjalną powłoką cynkową

before painting, the radiator is additionally protected with special zinc coating

POMYSŁOWE ROZWIĄZANIE

Brakuje miejsca w łazience na grzejnik?
Mamy rozwiązanie - grzejnik STICK LEVEL idealnie wpasuje się w przestrzeń nad wanną.

AN INGENIOUS SOLUTION

No room for a radiator in the bathroom? Here is the solution - STICK LEVEL

The radiator perfectly fits into the space above your bathtub.

ZBUDUJ WŁASNY INDEKS

build your own index

POTRZEBUJESZ POMOCY?
need help?

14

SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
STIL	-	140/60					
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: STIL-140/60ZN STANDARD EXECUTION no extra markings: STIL-140/60ZN			dolne, w kolektorach bottom, in manifolds	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	nie występuje not applicable	farba kolor: biały silk paint colour: white silk
DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA np. STIL-160/60ZNC29 AVAILABLE OPTIONS e.g. STIL-160/60ZNC29							

↑

C11...

farba,
wybrany kolor
wg palety
paint, selected
colour by the
palette

140

SLIM [SLI]

projektant / designer Instal-Projekt Team

SKRYTY
FILANTROP

Na pierwszy rzut oka **skryty**, może zaskakiwać. Płaskie poprzeczne listwy określają jego charakter. Niczym **filantrop** dzieli się ciepłem z otoczeniem.

GRZEJNIK CENTRALNEGO OGRZEWANIA
CENTRAL HEATING RADIATOR

- **Modne wzornictwo.** Kształty grzejnika są idealnie dopasowane do kwadratowej armatury łazienkowej.
- **Fashionable design.** Radiator shape perfectly matches square-shaped bathroom fittings.
- **Korzystny wybór.** Optymalny stosunek ceny do wzornictwa i wydajności cieplnej.
- **Cost-effective choice.** Optimal price/design ratio.
- **Dyskretny odpowietrznik.** Grzejnik posiada ukryty odpowietrznik.
- **Discreet airing system.** The design hides an air vent.
- **Większa elastyczność.** Możliwość współpracy z grzałką elektryczną.
- **Increased flexibility.** Possible application of an electric heating element.
- **Inspiracja.** Dedykowane akcesoria zwiększają funkcjonalność produktu (specjalnie zaprojektowane relingi i wieszaki).
- **Inspiration.** Dedicated accessories increase product functionality (specially designed rails and hangers).

52

WYMIARY / DIMENSIONS

SZEROKOŚĆ / WIDTH	400, 500 mm
WYSOKOŚĆ / HEIGHT	566 - 1596 mm
GŁĘBOKOŚĆ / DEPTH	83 - 103 mm

MOC CIEPLNA / THERMAL OUTPUT

75/65/20 °C	277 - 910 W
90/70/20 °C	348 - 1142 W

PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE / BOTTOM	370, 470 mm
DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE	-
DOLNE TYPU "V" / BOTTOM V-TYPE	-
BOCZNE / TOP BOTTOM SAME END	-
KRZYŻOWE / CROSS-OVER	-
PRZYŁĄCZA / CONNECTOR	G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

KSZTAŁTOWNIK/PROFIL / SHAPE/PROFILE	□ 60 x 20, 30 x 10 mm
KOLEKTOR / MANIFOLD	□ 30 x 30 mm
MATERIAŁ / MATERIAL	wyselekcjonowana stal precyzyjna select precision steel
POWIERZCHNIA / SURFACE	powłoka lakiernicza lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE	0,4 MPa
MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE	95 °C

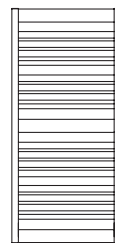
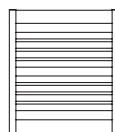
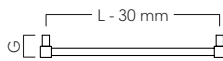
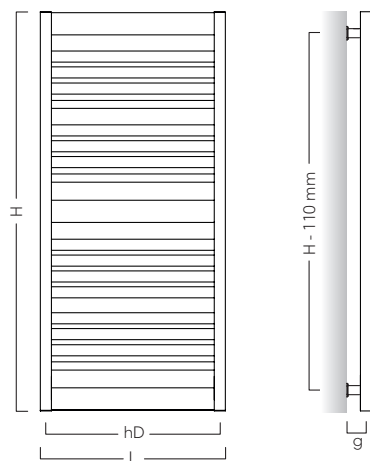
INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD	grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym bottom connection, radiator in white silk colour
KOMPLET / SET	grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie radiator, mounting kit, air vent, manual, guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS	Z1, Z2, Z7 - Z10, Z13	132
GRZĄŁKI / HEATING ELEMENTS	300W / 600 / 900 W	130
PÓŁKI I WIESZAKI / SHELVES AND HANGERS	RS2, HS3	136

SLI-40/110C32



566 mm

1 078 mm

UKŁAD GRZEJNIKA PRZY WYSOKOŚCI:
radiator shape and design with the height:

WARTO ROZMAWIAĆ

TALK TO US

Masz pytanie? Chcesz wiedzieć więcej?
Po prostu zadzwoń: 54 235 59 05.



Więcej?

Need more?















Szukasz szczegółowej oferty, porad, ciekawostek, informacji?
Zapraszamy do nas :) zajrzyj na www.instalprojekt.com.pl lub
www.grzejniki.pl warto.




Zajrzyj na nasz
facebook'owy profil...
Kliknij "Lubię to" :)



SLIM [SLI]


MODEL model	WYMIARY / dimensions			PODŁĄCZENIE / connection			MOC / output			INFORMACJE DODATKOWE / additional information				
														
	SZEROKOŚĆ (L) width (L)	WYSOKOŚĆ (H) height (H)	GLEBOKOŚĆ (G) depth (G)											
	mm	mm	mm	TYP type	ROZSTAW (h) pitch (h)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZETĄCZA OD ŚCIANY (g) spacing between connector and wall (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA weight	POJEMNOŚĆ WODNA water capacity	POLE POWIERZCHNI surface area	WYKŁADNIK n index exponent n	SUGEROWANA MOC GRZĄŁKI suggested heating element power
SLI-40/60	400	566	83-103	dolne bottom	370	68-88	146	277	348	4.0	1.3	0.45	1,2490	300
SLI-40/110		1078					273	517	649	7.8	2.6	0.84	1,2500	600
SLI-50/110	500	1078	83-103	dolne bottom	470	68-88	328	622	781	9.3	2.9	1.01	1,2510	600
SLI-50/160		1596					482	910	1142	14.0	4.3	1.48	1,2440	900

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI
inspirations / notes




Model: SLI-40/110 + wieszaki HS2 / SLI-40/110 + hangers HS2

DOLNE
bottom

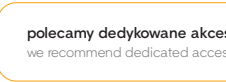


polecamy niedrogi zestaw termostatyczny Z13
we recommend an inexpensive thermostatic set Z13



132

polecamy dedykowane akcesoria: reling RS2
we recommend dedicated accessories: rail RS2



ZBUDUJ WŁASNY INDEKS
build your own index

POTRZEBUJESZ POMOCY?
need help?

SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
SLI	-	40/110					
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: SLI-40/110 STANDARD EXECUTION no extra markings: SLI-40/110			dolne, w kolektorach bottom, in manifolds	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	nie występuje not applicable	farba kolor: biały silk paint colour: white silk
DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA np. SLI-40/110C11 AVAILABLE OPTIONS e.g. SLI-40/110C11							

↑
C11...

farba,
wybrany kolor
wg palety
paint, selected
colour by the
palette

140

NAMELESS [NAM]

projektant / designer Instal-Projekt Team

DOSADNY
KOMANDOR

Asymetria, która w **dosadny** sposób wyznacza kierunek.
Charyzmatyczny **komandor**, dominujący nad formami w przestrzeni.



GRZEJNIK CENTRALNEGO OGRZEWANIA

CENTRAL HEATING RADIATOR

- **Modne wzornictwo.** Efektywne, płaskie profile poprzeczne.
Fashionable design. Effective, flat horizontal shapes.
- **Uniwersalna, asymetryczna konstrukcja.** Możliwy montaż grzejnika z kolektorem po lewej lub prawej stronie.
Universal, asymmetric construction. Possible mounting of the radiator with the manifold on the left or right hand side.
- **Funkcjonalna budowa.** Ułatwione wieszanie i suszenie ręczników.
Functional design. Easy towel hanging and drying.
- **Łatwiejsze przygotowanie przyłączy.** Podłączenie dolne o rozstawie 50 mm (D50) w standardzie.
Easier preparation of connections. 50 mm pitch (D50) bottom connection as standard.
- **Inspiracja:** Grzejnik szczególnie dobrze wygląda w ciemnych, matowych kolorach, np. Black Structure
Inspiration: The radiator looks particularly attractive in dark, matt colours, e.g. Black Structure
- **Większa elastyczność.** Możliwość współpracy z grzałką elektryczną.
Increased flexibility. Possible application of an electric heating element.

WYMIARY / DIMENSIONS

SZEROKOŚĆ / WIDTH	500, 600 mm
WYSOKOŚĆ / HEIGHT	930 - 1824 mm
GŁĘBOKOŚĆ / DEPTH	94 - 104 mm

MOC CIEPLNA / THERMAL OUTPUT

75/65/20 °C	455 - 1120 W
90/70/20 °C	571 - 1406 W

PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE / BOTTOM	-
DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE	50 mm
DOLNE TYPU "V" / BOTTOM V-TYPE	-
BOCZNE / TOP BOTTOM SAME END	-
KRZYŻOWE / CROSS-OVER	możliwe / possible
PRZYŁĄCZA / CONNECTOR	G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

KSZTAŁTOWNIK/PROFIL / SHAPE/PROFILE	□ 70 x 11 mm
KOLEKTOR / MANIFOLD	□ 30 x 30 mm
MATERIAŁ / MATERIAL	wyselekcjonowana stal precyzyjna select precision steel
POWIERZCHNIA / SURFACE	powłoka lakiernicza lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE	0,4 MPa
MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE	95 °C

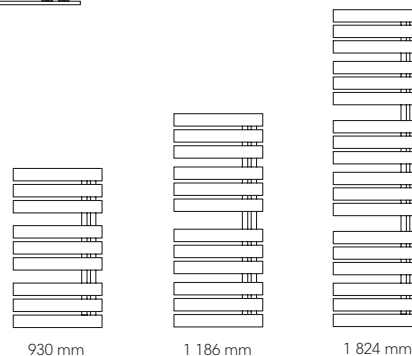
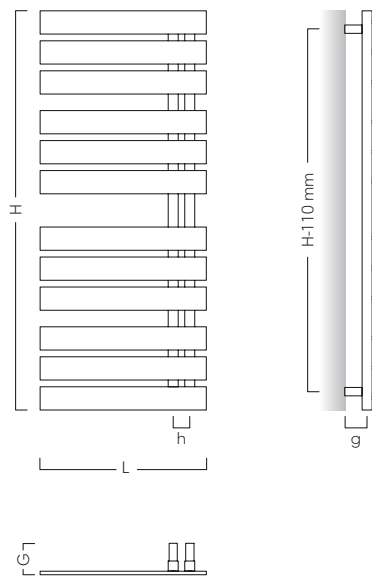
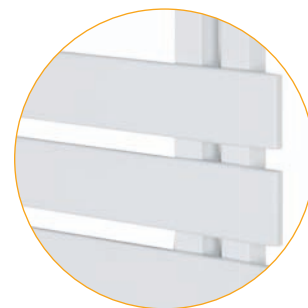
INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD	grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym D50 bottom 50 mm pitch connection, radiator in white silk colour
KOMPLET / SET	grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie radiator, mounting kit, air vent, manual, guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS	Z1, Z2, Z4, Z5, Z8 - Z10, Z13	132
GRZAŁKI / HEATING ELEMENTS	300W / 600 / 900 W	130

NAM-50/90C33



UKŁAD GRZEJNIKA PRZY WYSOKOŚCI:
radiator shape and design with the height:

WARTO ROZMAWIAĆ
TALK TO US

Masz pytanie? Chcesz wiedzieć więcej?
Po prostu zadzwoń: 54 235 59 05.



Więcej?
Need more?




Szukasz szczegółowej oferty, porad, ciekawostek, informacji?
Zapraszamy do nas :) zajrzyj na www.instalprojekt.com.pl lub
www.grzejniki.pl warto.



Zajrzyj na nasz
facebook'owy profil...
Kliknij "Lubię to" :)



NAMELESS [NAM]

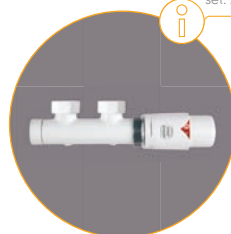
	WYMIARY / dimensions			PODŁĄCZENIE / connection			MOC / output			INFORMACJE DODATKOWE / additional information				
MODEL model				TYP type	ROZSTAW (h) pitch (h)	ODLEGŁOŚĆ OŚI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g) spacing between connector and wall (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA weight	POJEMNOŚĆ WODNA water capacity	POLE POWIERZCHNI surface area	WYKŁADNIK n index exponent n	SUGEROWANA MOC GRZĄDKI suggested heating element power
	SZEROKOŚĆ (L) width (L)	WYSOKOŚĆ (H) height (H)	GŁĘBOKOŚĆ (G) depth (G)											
NAM-50/90	500	930	94-104	dolne bottom	50	68-78	240	455	571	11.0	4,1	0,93	1,2430	300
NAM-50/120		1186					348	657	824	14,7	5,5	1,25	1,2440	600
NAM-50/180		1824					518	978	1227	22.0	8,2	1,88	1,2450	900
NAM-60/90	600	930	94-104	dolne bottom	50	68-78	311	588	738	13,2	4,9	1,11	1,2460	600
NAM-60/120		1186					415	784	983	16,5	6,1	1,60	1,2430	900
NAM-60/180		1824					592	1120	1406	23,5	9,2	2,49	1,2470	900

* Grzejnik nie jest dostępny w kolorze C32.
* The radiator is not available in C32 colour.

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI
inspirations / notes

Model: NAM-50/90C33

**polecamy zestaw
zaworowy: Z4**
we recommend
the valve
set: Z4



polecamy grzałkę elektryczną HOT²
we recommend an electric heating element HOT²



DOLNE
bottom

D50



D50



D50



D50



K



PODŁĄCZENIE / connection

55

ZBUDUJ WŁASNY INDEKS
build your own index

POTRZEBUJESZ POMOCY?
need help?

SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
NAM	-	50/90					
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: NAM-50/90 STANDARD EXECUTION			dolne o rozstawie 50 mm w kolektorach bottom 50 mm pitch in manifolds	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	nie występuje not applicable	farba kolor: biały silk paint colour: white silk

WYKONANIE STANDARDOWE
bez dodatkowego oznaczenia: NAM-50/90
 STANDARD EXECUTION
 no extra markings: NAM-50/90

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA
np. NAM-50/90C33
AVAILABLE OPTIONS
e.g. NAM-50/90C33

C11...

farba,
wybrany kolor
wg palety
paint, selected
colour by the
palette

140

CODE [COD]

projektant / designer Małgorzata Olszewska

FIGLARNY
SZYFRANT

Figlarny i uwodzący układ profil. Dynamiczne i odważne rozwiązanie.
Szyfrant, który zakoduje ciepło w twoim wnętrzu.



GRZEJNIK CENTRALNEGO OGRZEWANIA

CENTRAL HEATING RADIATOR

- **Więcej możliwości.** Grzejnik dostępny również w wersji z podłączeniem bocznym B500.
- **More possibilities.** Also available with B500 top-bottom same end connection.
- **Łatwiejsze przygotowanie przyłączy.** Opcjonalne podłączenie dolne o rozstawie 50 mm (D50) na środku.
- **Easier connection preparation.** Optional bottom central connection with 50 mm pitch (D50).
- **Modne wzornictwo.** Kształty grzejnika są idealnie dopasowane do kwadratowej armatury łazienkowej.
- **Fashionable design.** Radiator shape perfectly matches square-shaped bathroom fittings.
- **Nowoczesna technologia LASERCUT.** Najwyższa jakość i precyzja wykonania dzięki wykorzystaniu w procesie produkcji wiązki lasera.
- **Modern LASERCUT technology.** Top quality and precision owing to the use of laser in the production process.
- **Dyskretny odpowietrznik.** Grzejnik posiada ukryty odpowietrznik.
- **Discreet airing system.** The design hides an air vent.

COD-50/100C17



WYMIARY / DIMENSIONS

SZEROKOŚĆ / WIDTH	400 - 600 mm
WYSOKOŚĆ / HEIGHT	610 - 1630 mm
GLĘBOKOŚĆ / DEPTH	88 - 108 mm

MOC CIEPLNA / THERMAL OUTPUT

75/65/20 °C	283 - 949 W
90/70/20 °C	355 - 1193 W

PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE / BOTTOM	365 - 565 mm
DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE	50 mm
DOLNE TYPU "V" / BOTTOM V-TYPE	-
BOCZNE / TOP BOTTOM SAME END	500 mm
KRZYŻOWE / CROSS-OVER	-
PRZYŁĄCZA / CONNECTOR	G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

KSZTAŁTOWNIK/PROFIL / SHAPE/PROFILE	□ 30 x 10 mm
KOLEKTOR / MANIFOLD	□ 35 x 35 mm
MATERIAŁ / MATERIAL	wyselekcjonowana stal precyzyjna select precision steel
POWIERZCHNIA / SURFACE	powłoka lakiernicza lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

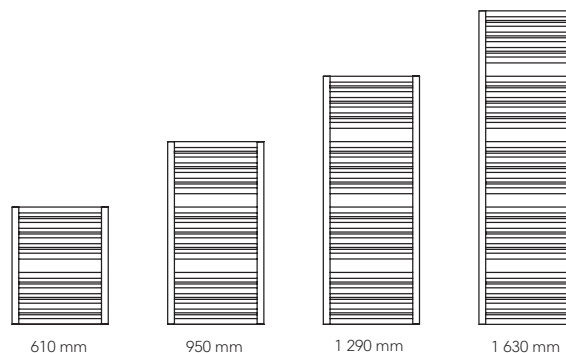
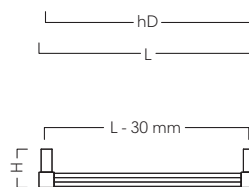
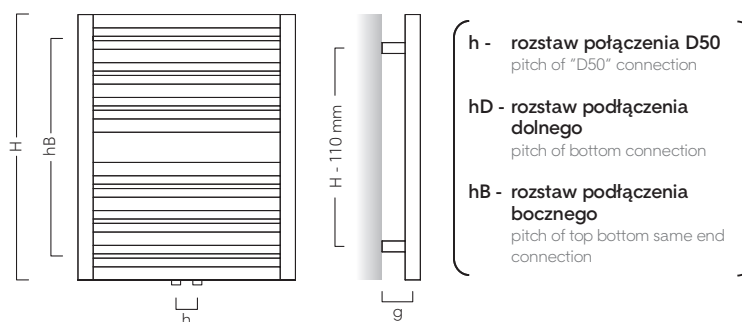
MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE	0,7 Mpa
MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE	95 °C

INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD	grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym bottom connection, radiator in white silk colour
KOMPLET / SET	grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie radiator, mounting kit, air vent, manual, guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS	Z1, Z2, Z4 - Z10, Z13	132
GRZAŁKI / HEATING ELEMENTS	300W / 600W / 900W	130
PÓŁKI I WIESZAKI / SHELVES AND HANGERS	HS3	136



UKŁAD GRZEJNIKA PRZY WYSOKOŚCI:
radiator shape and design with the height:

WARTO ROZMAWIAĆ

TALK TO US

Masz pytanie? Chcesz wiedzieć więcej?
Po prostu zadzwoń: 54 235 59 05.



Więcej?

Need more?




Szukasz szczegółowej oferty, porad, ciekawostek, informacji?
Zapraszamy do nas :) zajrzyj na www.instalprojekt.com.pl lub
www.grzejniki.pl warto.



Zajrzyj na nasz
facebookowy profil...
Kliknij "Lubię to" :)



CODE [COD]

		WYMIARY / dimensions		PODŁĄCZENIE / connection		MOC / output			INFORMACJE DODATKOWE / additional information					
MODEL model				TYP type	ROZSTAW (h/hD/hB) pitch (h/hD/hB)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZĘTAŁA OD ŚCIANY (g) spacing between connector and wall (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA weight	POJEMNOŚĆ WODNA water capacity	POLE POWIERZCHNI surface area	WYKŁADNIK n index exponent n	SUGEROWANA MOC GRZĄŁKI suggested heating element power
	SZEROKOŚĆ (L) width (L)	WYSOKOŚĆ (H) height (H)	GŁĘBOKOŚĆ (G) depth (G)											
COD-40/60	400	610	88-108	dolne bottom	365 (50)*	71-90	150	283	355	5,8	1,8	0,53	1,2450	300
COD-40/100		950					217	413	519	8,7	3,0	0,80	1,2554	300
COD-40/130		1 290					286	546	688	11,6	4,2	1,08	1,2657	600
COD-40/160		1 630					359	685	863	14,6	4,7	1,36	1,2638	600
COD-50/60	500	610	88-108	dolne bottom	465 (50)*	71-90	179	339	425	6,8	2,3	0,64	1,2449	300
COD-50/100		950					261	494	621	10,3	3,5	0,98	1,2527	600
COD-50/130		1 290					343	653	822	13,7	4,8	1,30	1,2605	600
COD-50/160		1 630					431	820	1 032	17,0	5,8	1,64	1,2599	900
COD-60/60	600	610	88-108	dolne bottom	565 (50)*	71-90	208	392	492	7,9	2,7	0,75	1,2447	300
COD-60/100		950					302	572	718	11,8	4,1	1,14	1,2500	600
COD-60/130		1 290					398	756	950	15,8	5,4	1,53	1,2552	900
COD-60/160		1 630					500	949	1 193	19,4	7,0	1,92	1,2559	900
PODŁĄCZENIE BOCZNE / top bottom same end connection														
COD-40/60B	400	610	88-108	boczne top-bottom same end	500	71-90	150	283	355	5,8	1,8	0,53	1,2450	300
COD-50/60B	500						179	339	425	6,8	2,3	0,64	1,2449	300
COD-60/60B	600						208	392	492	7,9	2,7	0,75	1,2447	300
PODŁĄCZENIE D50 / bottom "D50" type														
Uwaga! W przypadku grzejników z podłączeniem dolnym o rozstawie 50mm (D50) na końcu indeksu należy dodać oznaczenie "D50", np. COD-50/130D50														
Note! For radiators with bottom connection spacing of 50mm (D50) at the end of the index, add the designation "D50", e.g. COD-50/130D50														

* Wartość w nawiasach dotyczy grzejnika z podłączeniem D50.
* The value in brackets is for the radiator with D50 connection.

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI
inspirations / notes

Model: COD-50/160D50C21 + zestaw Z4 / COD-50/160D50C21 + Z4 Set



polecamy grzałkę elektryczną HOT?
we recommend an electric heating element HOT?



podłączenie dolne D50
bottom connection D50



grzejniki z podłączeniem bocznym posiadają odpowietrzniki na szczytach kolektorów
radiators with top-bottom same end connection have air vents on top of the manifolds



DOLNE
bottom



BOCZNE
top-bottom
same end



PODŁĄCZENIE / connection

ZBUDUJ WŁASNY INDEKS
build your own index

POTRZEBUJESZ POMOCY?
need help?

SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating	
COD	-	50/100						
INDEKS index								
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: COD-50/100 STANDARD EXECUTION no extra markings: COD-50/100				dolne, w kolektorach bottom, in manifolds	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	nie występuje not applicable	farba kolor: biały silk paint colour: white silk
DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA np. COD-50/60BC31 AVAILABLE OPTIONS e.g. COD-50/60BC31				D50 dolne o rozstawie 50 mm. bottom with 50 mm.	B boczne z możliwością podłączenia prawej lub lewej strony, tylko wysokości 610 mm. Top bottom same end left or right hand side, only for 610 mm height	C11...	farba, wybrany kolor wg palety paint, selected colour by the palette	140

SHARK [SHA]

projektant / designer Instal-Projekt Team

KWADRATOWY
REWOLUCJONISTA

Idealnie kwadratowy przedstawiciel nowego trendu.
Prawdziwy rewolucjonista wśród grzejników.



GRZEJNIK CENTRALNEGO OGRZEWANIA

CENTRAL HEATING RADIATOR

- **Dyskretne odpowietrzanie.** Grzejnik posiada ukryty z tyłu odpowietnik.
- Discreet airing system. The air vent is hidden at the back of the radiator.
- **Modne wzornictwo.** Kształty grzejnika są idealnie dopasowane do kwadratowej armatury łazienkowej.
- Fashionable design. Radiator shape perfectly matches square-shaped bathroom fittings.
- **Zwiększona efektywność suszenia.** Konstrukcja grzejnika z wysuniętymi profilami.
- Increased drying efficiency. Construction with protruding profiles.
- **Nowoczesna technologia LASERCUT.** Najwyższa jakość i precyzja wykonania dzięki wykorzystaniu w procesie produkcji wiązki lasera.
- Modern LASERCUT technology. Top quality and precision owing to the use of laser in the production process.
- **Szczególnie łatwy montaż.**
- Exceptionally easy mounting.

WYMIARY / DIMENSIONS

SZEROKOŚĆ / WIDTH	500 mm
WYSOKOŚĆ / HEIGHT	740 - 1480 mm
GLĘBOKOŚĆ / DEPTH	115 - 125 mm

MOC CIEPLNA / THERMAL OUTPUT

75/65/20 °C	445 - 861 W
90/70/20 °C	557 - 1079 W

PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE / BOTTOM	470 mm
DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE	-
DOLNE TYPU "V" / BOTTOM V-TYPE	-
BOCZNE / TOP BOTTOM SAME END	-
KRZYŻOWE / CROSS-OVER	-
PRZYŁĄCZA / CONNECTOR	G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

KSZTAŁTOWNIK/PROFIL / SHAPE/PROFILE	□ 20 x 20 mm
KOLEKTOR / MANIFOLD	□ 30 x 30 mm
MATERIAŁ / MATERIAL	wyselekcjonowana stal precyzyjna select precision steel
POWIERZCHNIA / SURFACE	powłoka lakiernicza lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE	1 MPa
MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE	95 °C

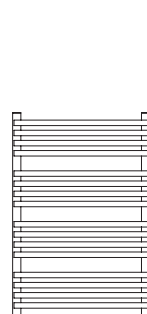
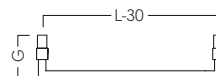
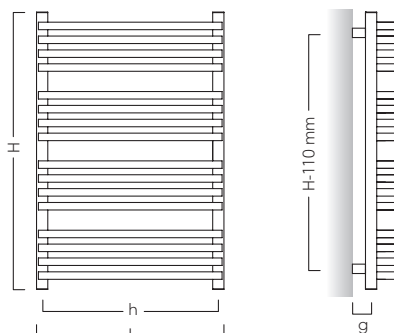
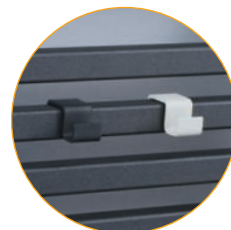
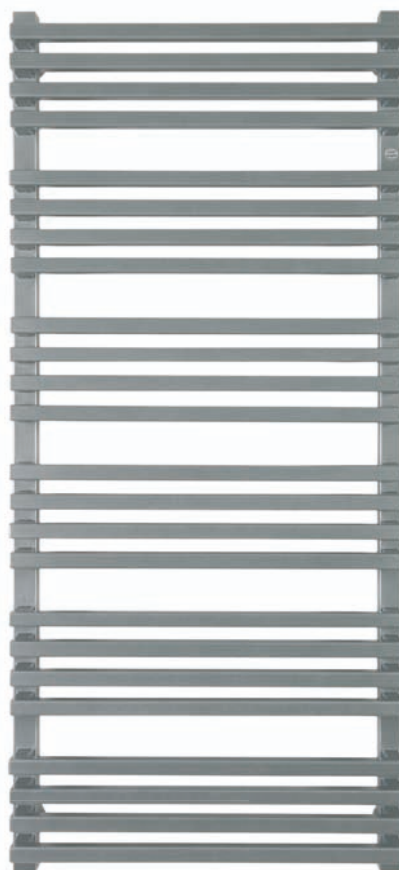
INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD	grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym bottom connection, radiator in white silk colour
KOMPLET / SET	grzejnik, zestaw montażowy, odpowietznik, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie radiator, mounting kit, air vent, manual, guarantee card, packaging

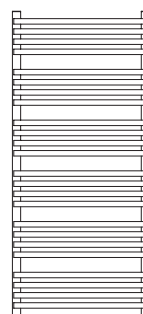
AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS	Z1, Z2; Z6 - Z10, Z13	132
GRZĄDKI / HEATING ELEMENTS	300W / 600W / 900W	130
PÓŁKI I WIESZAKI / SHELVES AND HANGERS	HS3	136

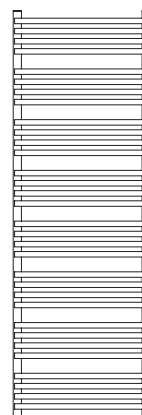
SHA-50/110C12



740 mm



1 110 mm



1 480 mm

UKŁAD GRZEJNIKA PRZY WYSOKOŚCI:
radiator shape and design with the height:

WARTO ROZMAWIAĆ

TALK TO US

Masz pytanie? Chcesz wiedzieć więcej?
Po prostu zadzwoń: 54 235 59 05.

Have you got any questions?
Give us a call at +48 54 235 59 05 ext. 43 or 51

Więcej?

Need more?

Szukasz szczegółowej oferty, porad, ciekawostek, informacji?
Zapraszamy do nas :) zajrzyj na www.instalprojekt.com.pl lub
www.grzejniki.pl warto.




Are you after a detailed offer, advice, interesting information?
Just click to www.instalprojekt.eu



Zajrzyj na nasz
facebook'owy profil...
Kliknij "Lubię to" :)



SHARK [SHA]

MODEL model	WYMIARY / dimensions			PODŁĄCZENIE / connection			MOC / output			INFORMACJE DODATKOWE / additional information				
				TYP type	ROZSTAW (h) pitch (h)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZETĄCZA OD ŚCIANY (g) spacing between connector and wall (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA weight	POJEMNOŚĆ WODNA water capacity	POLE POWIERZCHNI surface area	WYKŁADNIK n index exponent n	SUGEROWANA MOC GRZĄŁKI suggested heating element power
	SZEROKOŚĆ (L) width (L)	WYSOKOŚĆ (H) height (H)	GLEBOKOŚĆ (G) depth (G)				W	W	W	kg	dm ³	m ²		W
SHA-50/70	500	740	115-125	dolne bottom	470	50-60	237	445	557	8,5	3,8	0,87	1,2322	300
SHA-50/110		1 110					347	655	822	12,8	5,6	1,30	1,2423	600
SHA-50/150		1 480					458	861	1 079	17,1	7,6	1,74	1,2367	900

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI
inspirations / notes

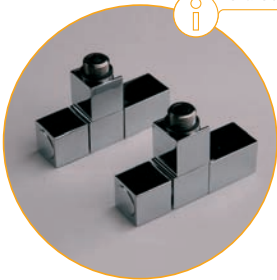


WYBRANE MODELE / selected models

polecamy zestaw zaworowy: Z6

we recommend the valve set: Z6

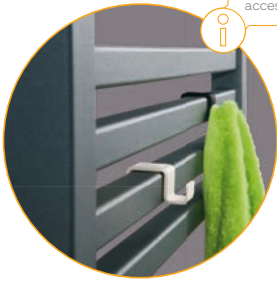
132



polecamy dedykowane akcesoria: wieszak HS3

we recommend dedicated accessories: hanger HS3

136



DOLNE
bottom



PODŁĄCZENIE / connection

ZBUDUJ WŁASNY INDEKS
build your own index

POTRZEBUJESZ POMOCY?
need help?

14

INDEKS index	SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
	SHA	-	50/110					

WYKONANIE STANDARDOWE
bez dodatkowego oznaczenia: SHA-50/110
STANDARD EXECUTION
no extra markings: SHA-50/110

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA
np. SHA-50/110C11
AVAILABLE OPTIONS
e.g. SHA-50/110C11

dolne,
w kolektorach
bottom,
in manifolds

zawieszany
na ścianie
wall-mounted

stal
węglowa
carbon steel

nie
występuje
not
applicable

farba
kolor: biały silk
paint colour:
white silk



C11...

farba,
wybrany kolor
wg palety
paint, selected
colour by the
palette

140

ZEBRA [ZEB]

projektant / designer Adam Pułwicz i Karolina Rybarczyk

NIEUJARZMIONA
DZIKUSKA

Nieujarzmiona forma, unikalny wzór.
Kreatywna dzikuska z którą osiągniesz niesamowity efekt.



GRZEJNIK CENTRALNEGO OGRZEWANIA

CENTRAL HEATING RADIATOR

- **Większa elastyczność.** Nowa szerokość grzejnika.
Increased flexibility. New width of the radiator.
- **Większa elastyczność.** Możliwość współpracy z grzałką.
Increased flexibility. Possible application of an electric heating element.
- **Oryginalny projekt.** Jedyny produkt o tej formie dostępny na rynku.
Original design. The only product of this form available on the market.
- **Kompletne rozwiązanie.** W komplecie chromowany zestaw zaworowy z głowicą.
Complete solution. A chrome-plated valve set with a head included in the set.
- **Ukryte przyłącza.** Estetyczne, niewidoczne podłączenie od tyłu.
Hidden connections. An aesthetic connection hidden at the back.
- **Nowoczesna technologia LASERCUT.** Najwyższa jakość i precyzja wykonania dzięki wykorzystaniu w procesie produkcji wiązki lasera.
Modern LASERCUT technology. Top quality and precision owing to the use of laser in the production process.
- **Dyskretne odpowietrzenie.** Konstrukcja grzejnika ukrywa odpowietrznik.
Discreet airing system. The construction of the radiator hides air vent.
- **Prostsza obsługa.** Odpowietrzanie grzejnika bez użycia narzędzi.
Simpler operation. Bleeding of the radiator without tools.

WYMIARY / DIMENSIONS

SZEROKOŚĆ / WIDTH	500, 600 mm
WYSOKOŚĆ / HEIGHT	1220, 1520 mm
GŁĘBOKOŚĆ / DEPTH	103 mm

MOC CIEPLNA / THERMAL OUTPUT

75/65/20 °C	524 - 752 W
90/70/20 °C	665 - 955 W

PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE / BOTTOM	-
DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE	50 mm
DOLNE TYPU "V" / BOTTOM V-TYPE	-
BOCZNE / TOP BOTTOM SAME END	-
KRZYŻOWE / CROSS-OVER	-
PRZYŁĄCZA / CONNECTOR	G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

KSZTAŁTOWNIK/PROFIL / SHAPE/PROFILE	□ 20 x (20, 40, 60, 80) mm
KOLEKTOR / MANIFOLD	□ 30 x 30 mm
MATERIAŁ / MATERIAL	wyselekcjonowana stal precyzyjna select precision steel
POWIERZCHNIA / SURFACE	powłoka lakiernicza lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE	0,4 MPa
MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE	95 °C

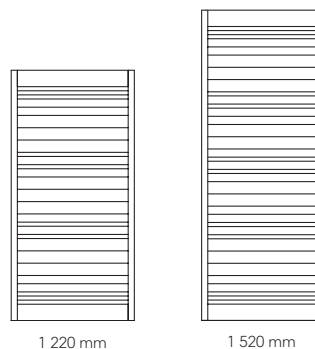
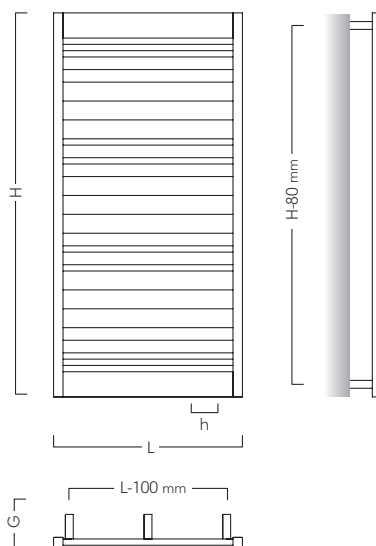
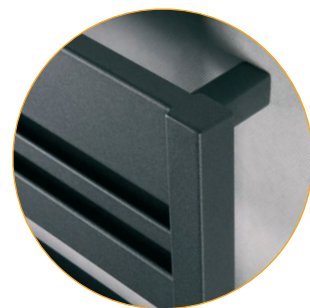
INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD	grzejnik w kolorze białym silk, o podłączeniu dolnym o rozstawie 50 mm, położonym z tyłu grzejnika radiator in white silk colour with a 50 mm pitch bottom connection placed at the back of the radiator
KOMPLET / SET	grzejnik, zestaw montażowy, chromowany zestaw zaworowy z głowicą termostatyczną, odpowietrznik, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie radiator, assembly kit, chrome-plated valve set with a thermostatic head, air vent, manual, guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS	w komplecie / included
GRZĄŁKI / HEATING ELEMENTS	300W / 600W / 900W 130

ZEB-60/120C51



UKŁAD GRZEJNIKA PRZY WYSOKOŚCI:
radiator shape and design with the height:

WARTO ROZMAWIAĆ

TALK TO US

Masz pytanie? Chcesz wiedzieć więcej?
Po prostu zadzwoń: 54 235 59 05

Have you got any questions?
Give us a call at +48 54 235 59 05 ext. 43 or 51

Więcej?

Need more?

Szukasz szczegółowej oferty, porad, ciekawostek, informacji?
Zapraszamy do nas :) zajrzyj na www instalprojekt.com.pl lub
www grzejniki.pl warto.




Are you after a detailed offer, advice, interesting information?
Just click to www instalprojekt.eu



Zajrzyj na nasz
facebook'owy profil...
Kliknij "Lubię to" :)



ZEBRA [ZEB]

MODEL model	WYMIARY / dimensions			PODŁĄCZENIE / connection			MOC / output			INFORMACJE DODATKOWE / additional information				
				TYP type	ROZSTAW (h) pitch (h)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYTĄCZA OD ŚCIANY (g) spacing between connector and wall (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA weight	POJEMNOŚĆ WODNA water capacity	POLE POWIERZCHNI surface area	WYKŁADNIK n index exponent n	SUGEROWANA MOC GRZĄDKI suggested heating element power
	SZEROKOŚĆ (L) width (L)	WYSOKOŚĆ (H) height (H)	GLEBOKOŚĆ (G) depth (G)											
	mm	mm	mm		mm	mm	W	W	W	kg	dm ³	m ²		W
ZEB-50/120	500	1 220	103	dolne bottom	50	-	269	524	665	17,2	5,6	1,11	1,2843	300
ZEB-50/150		1 520					337	658	835	21,5	7,0	1,40	1,3085	600
ZEB-60/120	600	1 220	103	dolne bottom	50	-	320	616	779	20,1	6,7	1,31	1,2843	600
ZEB-60/150		1 520					385	752	955	25,1	8,2	1,64	1,3085	900

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI inspirations / notes



chromowany zestaw zaworowy z głowicą jest standardowym wyposażeniem grzejnika
a chrome-plated valve set with a head comes standard with the radiator

możliwość współpracy z grzałką
possible application of an electric heating element

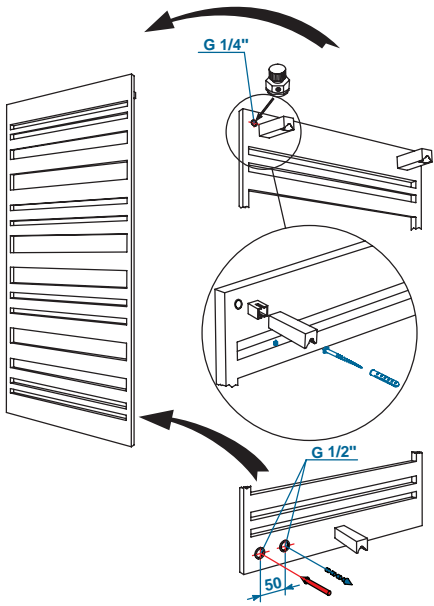
DOLNE
bottom

D50

PODŁĄCZENIE / connection

61

SCHEMAT MONTAŻOWY
assembly diagram



osie króćców przyłączeniowych są położone prostopadle do ściany
the connecting studs are perpendicular to the wall

Model: COD-50/160D50C21 + zestaw Z4
/ COD-50/160D50C21 + Z4 Set

ZBUDUJ WŁASNY INDEKS
build your own index

POTRZEBUJESZ POMOCY?
need help?

14

INDEKS index	SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
	ZEB	-	60/120					
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: ZEB-60/120 STANDARD EXECUTION no extra markings: ZEB-60/120				dolne, z prawej strony, położone od tyłu o rozstawie 50mm bottom right with 50 mm pitch at the back of the radiator.	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	nie występuje not applicable	farba kolor: biały silk paint colour: white silk

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA
np. ZEB-60/120C11
AVAILABLE OPTIONS
e.g. ZEB-60/120C11

C11...

farba, wybrany kolor wg palety
paint, selected colour by the palette

140

DRADA [DRA]

projektant / designer Adam Pułwicz i Karolina Rybarczyk

UŁOŻONA
ARYSTOKRATKA

Dobrze ułożona, poszukująca minimalistycznych wnętrz.
Jednym słowem **arystokratka** wśród grzejników.

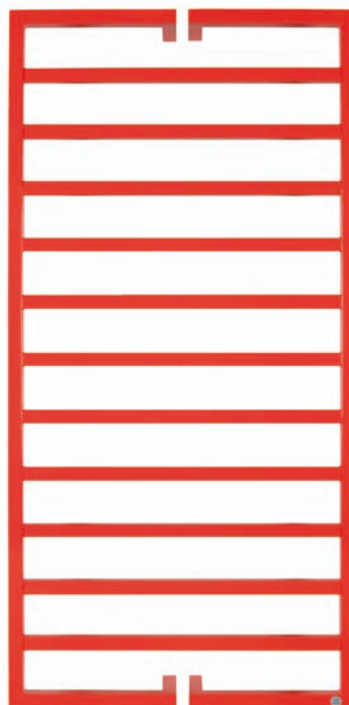


GRZEJNIK CENTRALNEGO OGRZEWANIA

CENTRAL HEATING RADIATOR

- **Modne wzornictwo.** Kształty grzejnika są idealnie dopasowane do kwadratowej armatury łazienkowej.
- Increased flexibility. New width of the radiator.
- **Łatwiejsze przygotowanie przyłączy.** Standardowe podłączenie dolne o rozstawie 50 mm (D50) na środku.
- Easier connection preparation. Standard central bottom connection with 50 mm pitch (D50).
- **Optymalne wzornictwo.** Prosty i nowoczesny projekt.
- Original design. The only product of this form available on the market.
- **Dyskretne odpowietrzenie.** Konstrukcja grzejnika ukrywa dwa odpowietrzniki.
- Complete solution. A chrome-plated valve set with a head included in the set.
- **Nowoczesna technologia LASERCUT.** Najwyższa jakość i precyzja wykonania dzięki wykorzystaniu w procesie produkcji wiązki lasera.
- Modern LASERCUT technology. Top quality and precision owing to the use of laser in the production process.
- **Inspiracja.** Ażurowa konstrukcja grzejnika nie zasłania ściany.
- Inspiration. Openwork design does not cover the wall.

DRA-60/120C28



WYMIARY / DIMENSIONS

SZEROKOŚĆ / WIDTH	600 mm
WYSOKOŚĆ / HEIGHT	1225, 1625 mm
GŁĘBOKOŚĆ / DEPTH	73 mm

MOC CIEPLNA / THERMAL OUTPUT

75/65/20 °C	534, 675 W
90/70/20 °C	673, 845 W

PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE / BOTTOM	-
DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE	50 mm
DOLNE TYPU "V" / BOTTOM V-TYPE	-
BOCZNE / TOP BOTTOM SAME END	-
KRZYŻOWE / CROSS-OVER	-
PRZYŁĄCZA / CONNECTOR	G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

KSZTAŁTOWNIK/PROFIL / SHAPE/PROFILE	□ 25 x 20 mm
KOLEKTOR / MANIFOLD	□ 25 x 25 mm
MATERIAŁ / MATERIAL	wyselekcjonowana stal precyzyjna select precision steel
POWIERZCHNIA / SURFACE	powłoka lakiernicza lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE	1 MPa
MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE	95 °C

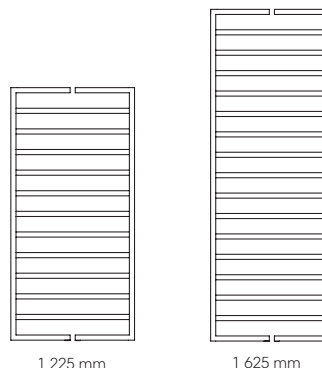
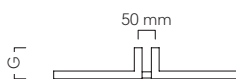
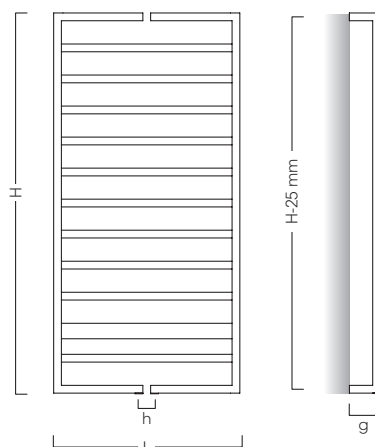
INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD	grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym D50 bottom, 50 mm pitch D50 connection, radiator in white silk colour
KOMPLET / SET	grzejnik, zestaw montażowy, 2 odpowietrzniki, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie radiator, mounting kit, 2 air vents, manual, guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS	Z1, Z2, Z4 - Z6, Z9, Z10, Z13
-------------------------------------	-------------------------------

132



UKŁAD GRZEJNIKA PRZY WYSOKOŚCI:
radiator shape and design with the height:

WARTO ROZMAWIAĆ

TALK TO US

Masz pytanie? Chcesz wiedzieć więcej?
Po prostu zadzwoń: **54 235 59 05**



Więcej?

Need more?

Szukasz szczegółowej oferty, porad, ciekawostek, informacji?
Zapraszamy do nas :) zajrzyj na www instalprojekt.com.pl lub
www grzejniki.pl warto.















Are you after a detailed offer, advice, interesting information?
Just click to www instalprojekt.eu



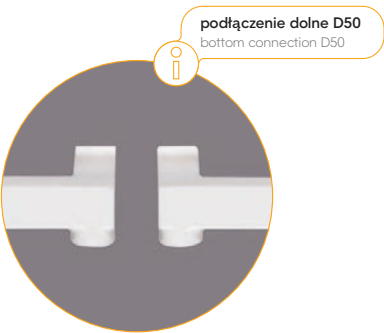
Zajrzyj na nasz
facebookowy profil...
Kliknij "Lubię to" :)



DRADA [DRA]

MODEL model	WYMIARY / dimensions			PODŁĄCZENIE / connection			MOC / output			INFORMACJE DODATKOWE / additional information				
														
	SZEROKOŚĆ (L) width (L)	WYSOKOŚĆ (H) height (H)	GLEBOKOŚĆ (G) depth (G)											
	mm	mm	mm		mm	mm	W	W	W	kg	dm ³	m ²		W
DRA-60/120	600	1 225	73	dolne bottom	50	60	279	534	673	14,4	4,2	0,94	1,2700	-
DRA-60/160		1 625					360	675	845	18,5	5,2	1,24	1,2331	

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI
inspirations / notes



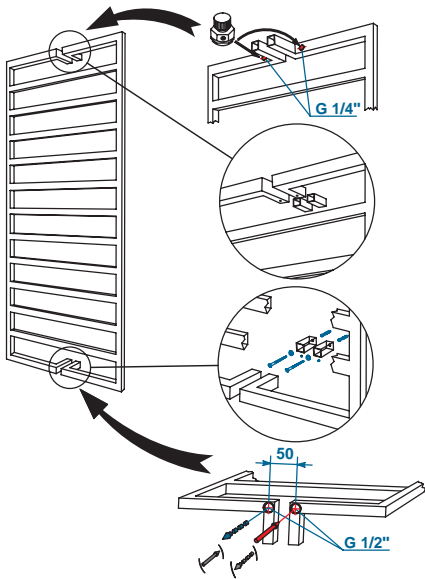
DOLNE
bottom



PODŁĄCZENIE / connection

63

SCHEMAT MONTAŻOWY
assembly diagram



ZBUDUJ WŁASNY INDEKS
build your own index

POTRZEBUJESZ POMOCY?
need help? 14

INDEKS index	SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
	DRA	-	60/120					
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: DRA-60/120 STANDARD EXECUTION no extra markings: DRA-60/120				dolne, o rozstawie 50 mm na środku grzejnika central bottom, 50 mm pitch	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	nie występuje not applicable	farba kolor: biały silk paint colour: white silk

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA
np. DRA-60/120C11
AVAILABLE OPTIONS
e.g. DRA-60/120C11



C11...

farba,
wybrany kolor
wg palety
paint, selected
colour by the
palette

140

ELEGANTE DESIGN

Sięgnij poza granice zmysłów.
Reach beyond senses.

wzornictwo: ● ● ● ● ●
design
cena: ● ● ●
price
funkcjonalność: ● ● ● ● ●
functionality

64



Grupa ELEGANTE DESIGN
ELEGANTE DESIGN Group

ZNAKOMITA
EXQUISITE

kolor: dopłata wg cennika Instal-Projekt
colour: colour – extra charge according to Instal-Projekt price list

Aktualna baza produktów Instal-Projekt dostępna jest w oprogramowaniu:

The up-to-date Instal-Projekt product portfolio is available in the following software:

- Instal-OZC
- instal-them

wchodzącym w skład pakietu InstalSystem firmy InstalSoft
included in the InstalSystem package by InstalSoft company

oraz / and

- Audytor-OZC
- Audytor-CO
- Audytor-SDG

firmy Sankom / by Sankom company.



PULS [PUL]

projektant / designer Marcin Jędrzak

GEOMETRYCZNY
IDEALISTA

Zaskakująco **geometryczny**, o wyrazistym pulsie.
Przestrzenna głębia dodaje funkcjonalności.
Idealista łączący prostą formę ze szlachetnym wzornictwem.



GRZEJNIK CENTRALNEGO OGRZEWANIA

CENTRAL HEATING RADIATOR

- **Oryginalny projekt.** Jedyny grzejnik w tej formie dostępny na rynku.
Original design. The only product of this form available on the market.
- **Modne wzornictwo.** Kształty grzejnika są idealnie dopasowane do kwadratowej armatury łazienkowej.
Fashionable design. Radiator shape perfectly matches square-shaped bathroom fittings.
- **Zwiększona efektywność suszenia.** Konstrukcja grzejnika z przestrzennymi półkami.
Increased drying efficiency. Construction with spatial shelves.
- **Łatwiejsze przygotowanie przyłączy.** Standardowe podłączenie dolne o rozstawie 50 mm (D50) na środku.
Easier connection preparation. Standard central bottom connection with 50 mm pitch (D50).
- **Nowoczesna technologia LASERCUT.** Najwyższa jakość i precyzja wykonania dzięki wykorzystaniu w procesie produkcji wiązki lasera.
Modern LASERCUT technology. Top quality and precision owing to the use of laser in the production process.
- **Szczególnie łatwy montaż.**
Exceptionally easy mounting

WYMIARY / DIMENSIONS

SZEROKOŚĆ / WIDTH	480 mm
WYSOKOŚĆ / HEIGHT	1380, 1830 mm
GŁĘBOKOŚĆ / DEPTH	190 mm

MOC CIEPLNA / THERMAL OUTPUT

75/65/20 °C	570, 733 W
90/70/20 °C	728, 936 W

PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE / BOTTOM	-
DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE	50 mm
DOLNE TYPU "V" / BOTTOM V-TYPE	-
BOCZNE / TOP BOTTOM SAME END	-
KRZYŻOWE / CROSS-OVER	-
PRZYŁĄCZA / CONNECTOR	G 1/2"

BUDOWA / BUILD

KSZTAŁTOWNIK/PROFIL / SHAPE/PROFILE	□ 30 x 30 mm
MATERIAŁ / MATERIAL	wyselekcjonowana stal precyzyjna select precision steel
POWIERZCHNIA / SURFACE	powłoka lakiernicza lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE	1 MPa
MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE	95 °C

INNE / OTHERS

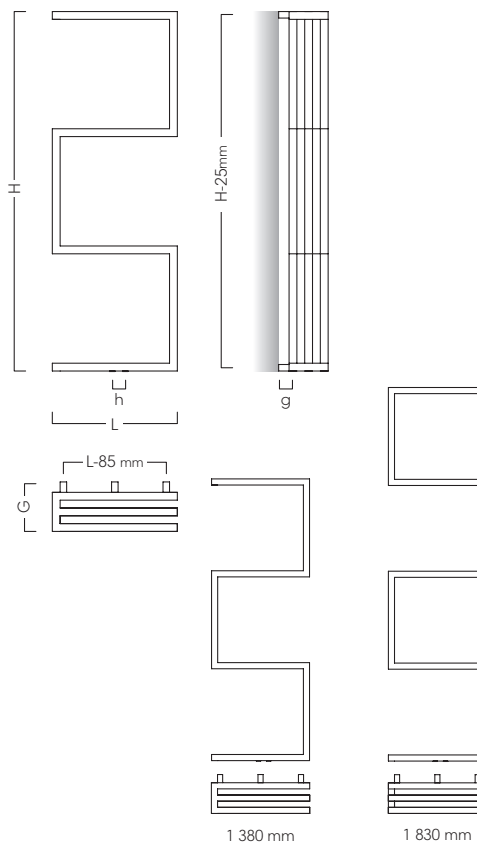
STANDARD / STANDARD	grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym bottom, 50 mm pitch D50 connection, radiator in white silk colour
KOMPLET / SET	grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie radiator, mounting kit, air vent, manual, guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS	Z1, Z2, Z4 - Z6, Z9, Z10, Z13
-------------------------------------	-------------------------------

132

PUL3-50/180C17



UKŁAD GRZEJNIKA PRZY WYSOKOŚCI:
radiator shape and design with the height:

WARTO ROZMAWIAĆ

TALK TO US

Masz pytanie? Chcesz wiedzieć więcej?
Po prostu zadzwoń: 54 235 59 05.

Have you got any questions?
Give us a call at +48 54 235 59 05 ext. 43 or 51

Więcej?

Need more?

Szukasz szczegółowej oferty, porad, ciekawostek, informacji?
Zapraszamy do nas :) zajrzyj na www.instalprojekt.com.pl lub
www.grzejniki.pl warto.















Are you after a detailed offer, advice, interesting information?
Just click to www.instalprojekt.eu



Zajrzyj na nasz
facebookowy profil...
Kliknij "Lubię to" :)



PULS [PUL]

MODEL model	WYMIARY / dimensions			PODŁĄCZENIE / connection			MOC / output			INFORMACJE DODATKOWE / additional information				
														
	SZEROKOŚĆ (L) width (L)	WYSOKOŚĆ (H) height (H)	GLEBOKOŚĆ (G) depth (G)											
	mm	mm	mm	TYP type	ROZSTAW (h) pitch (h)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g) spacing between connector and wall (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA weight	POJEMNOŚĆ WODNA water capacity	POLE POWIERZCHNI surface area	WYKŁADNIK n index exponent n	SUGEROWANA MOC GRZĄDKI suggested heating element power
PUL3-50/140	480	1 380	190	dolne bottom	50	55	287	570	728	16,0	7,5	1,24	1,3427	-
PUL3-50/180		1 830					369	733	936	20,7	9,7	1,59	1,3427	

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI
inspirations / notes



PUL3-50/180C25



PUL3-50/140C13

WYBRANE MODELE / selected models



Model: PUL3-50/180C26

DOLNE
bottom

D50

D50

PODŁĄCZENIE / connection

ZBUDUJ WŁASNY INDEKS
build your own index

POTRZEBUJESZ POMOCY?
need help?

SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating	
PUL3	-	50/180						
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: PUL3-50/140 STANDARD EXECUTION no extra markings: PUL3-50/140			dolne D50, o rozstawie 50 mm na tylnej powierzchni grzejnika bottom D50, 50 mm pitch at the back of the radiator		zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	nie występuje not applicable	farba kolor: biały silk paint colour: white silk
DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA np. PUL3-50/180C11 AVAILABLE OPTIONS e.g. PUL3-50/180C11								

C11...

farba, wybrany kolor wg palety
paint, selected colour by the palette

140

JAZZ [JAZ]

projektant / designer Marcin Jędrzak

NIEOBLICZALNY
PIANISTA

Nieobliczalny improwizujący innowator. Niczym **pianista** oferuje różne interpretacje: wersję prawą lub lewą, malowaną, ekran ze stali nierdzewnej lub lustra.



GRZEJNIK CENTRALNEGO OGRZEWANIA

CENTRAL HEATING RADIATOR

- **Nowość! Większa elastyczność.** Możliwość współpracy z grzałką.
- **New! Increased flexibility.** Possible application of an electric heating element.
- **Oryginalny projekt.** Jedyny grzejnik w tej formie dostępny na rynku.
- **Original design.** The only product of this form available on the market.
- **Nowoczesna technologia.** Innowacyjny system obiegu wody instalacyjnej w grzejniku - rozwiązanie opatentowane.
- **Modern technology.** An innovative system of water circulation in the radiator - a patented solution.
- **Uniwersalna asymetryczna konstrukcja.** Możliwy montaż grzejnika z kolektorem po lewej lub prawej stronie.
- **Universal, asymmetric construction.** Possible radiator assembly with the manifold on the left or right-hand side.
- **Łatwiejsze przygotowanie przyłączy.** Standardowe podłączenie dolne o rozstawie 50 mm (D50).
- **Easier connection preparation.** Standard bottom connection with 50 mm pitch (D50).

WYMIARY / DIMENSIONS

SZEROKOŚĆ / WIDTH	600 mm
WYSOKOŚĆ / HEIGHT	1215, 1780 mm
GŁĘBOKOŚĆ / DEPTH	110 mm

MOC CIEPLNA / THERMAL OUTPUT

75/65/20 °C	496 - 707 W
90/70/20 °C	624 - 898 W

PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE / BOTTOM	-
DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE	50 mm
DOLNE TYPU "V" / BOTTOM V-TYPE	-
BOCZNE / TOP BOTTOM SAME END	-
KRZYŻOWE / CROSS-OVER	-
PRZYŁĄCZA / CONNECTOR	G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

KSZTAŁTOWNIK/PROFIL / SHAPE/PROFILE	Ø 28 mm
KOLEKTOR / MANIFOLD	□ 120 x 60 mm
MATERIAŁ / MATERIAL	wyselekcjonowana stal precyzyjna select precision steel
POWIERZCHNIA / SURFACE	powłoka lakiernicza lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

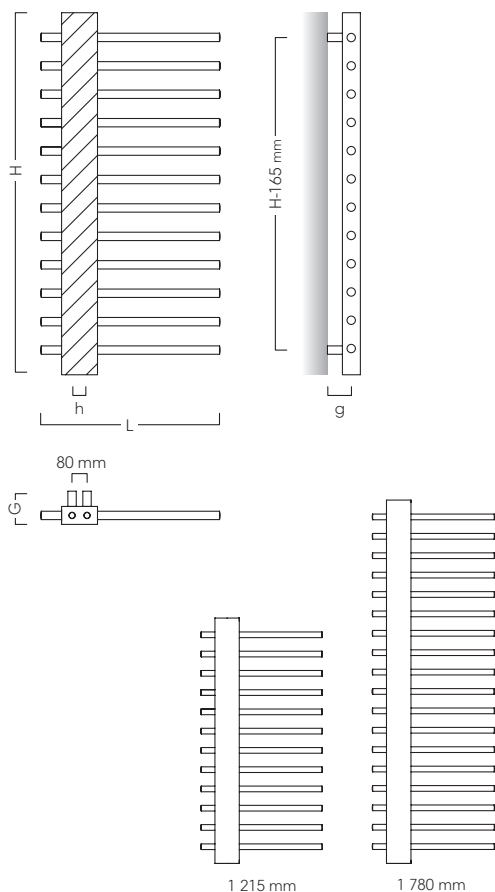
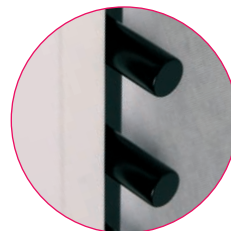
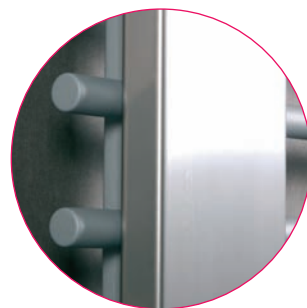
MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE	1 MPa
MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE	95 °C

INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD	grzejnik w kolorze biały silk z ekranem stalowym biały silk o podłączeniu dolnym D50 radiator in white silk colour with white steel panel with 50 mm pitch bottom D50 connection
KOMPLET / SET	grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie radiator, mounting kit, air vent, manual, guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS	Z1, Z2, Z9, Z10, Z13	132
GRZĄŁKI / HEATING ELEMENTS	600W	130



UKŁAD GRZEJNIKA PRZY WYSOKOŚCI:
radiator shape and design with the height:

WARTO ROZMAWIAĆ

TALK TO US

Masz pytanie? Chcesz wiedzieć więcej?
Po prostu zadzwoń: 54 235 59 05.

Have you got any questions?
Give us a call at +48 54 235 59 05 ext. 43 or 51

Więcej?

Need more?

Szukasz szczegółowej oferty, porad, ciekawostek, informacji?
Zapraszamy do nas :) zajrzyj na www.instalprojekt.com.pl lub www.grzejniki.pl warto.




Are you after a detailed offer, advice, interesting information?
Just click to www.instalprojekt.eu



Zajrzyj na nasz
facebookowy profil...
Kliknij "Lubię to" :)

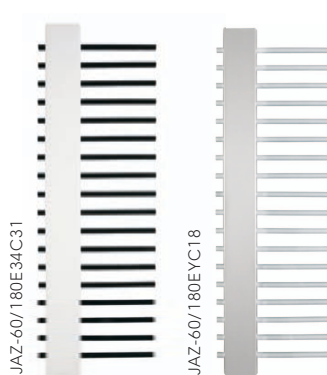


JAZZ [JAZ]

	WYMIARY / dimensions			PODŁĄCZENIE / connection			MOC / output			INFORMACJE DODATKOWE / additional information				
MODEL model														
	SZEROKOŚĆ (L) width (L)	WYSOKOŚĆ (H) height (H)	GŁĘBOKOŚĆ (G) depth (G)	Typ type	ROZSTAW (h) pitch (h)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g) spacing between connector and wall (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MAŁA weight	POJEMNOŚĆ WODNA water capacity	POLE POWIERZCHNI surface area	WYŁĄDNIK n index exponent n	SUGEROWANA MOC GRZĄDKI suggested heating element power
	mm	mm	mm		mm	mm	W	W	W	kg	dm ³	m ²		W
JAZ-60/120E	600	1 215	110	dolne bottom	50	70	261	496	624	27,5	9,3	0,93	1,2602	600
JAZ-60/120EY										27,5				
JAZ-60/120ELO1										29,0				
JAZ-60/120ELO2										29,0				
JAZ-60/180E		1 780					41,0	14,0	1,42	1,3100	600			
JAZ-60/180EY							41,0							
JAZ-60/180ELO1							43,0							
JAZ-60/180ELO2							43,0							

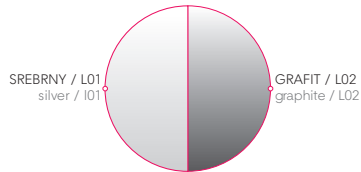
INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI
inspirations / notes

Model: JAZ-60/180E35C34 kolor / colour White Mat ekran / panel White Silk



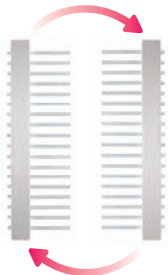
WYBRANE MODELE / selected models

DOSTĘPNE KOLORY LUSTER
available mirror colours



DOSTĘPNE EKRANY MALOWANE
według palety

available painted panels by the palette



możliwość montażu prawo i lewostronnego
possible right or left-hand side mounting

zastosowanie grzałki elektrycznej wyklucza możliwość podłączenie grzejnika do instalacja poprzez zawór Z4 i Z5
application of an electric heating element excludes the possibility of connecting the radiator to the heating system through Z4 and Z5 valves

i możliwość podłączenia grzałki elektrycznej
possible application of an electric heating element

DOLNE
bottom

D50

D50

D50


D50

ZBUDUJ WŁASNY INDEKS
build your own index

POTRZEBUJESZ POMOCY?
need help?

SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
JAZ	-	60/180				E	
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: JAZ-60/180 STANDARD EXECUTION no extra markings: JAZ-60/180			dolne o rozstawie 50 mm bottom with 50 mm pitch	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	ekran ze stali węglowej malowany w kolorze biały siłk (oznaczenie E) steel panel in white silk colour	farba kolor: biały siłk paint colour: white silk

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA
np. JAZ-60/180C11
AVAILABLE OPTIONS
e.g. JAZ-60/180C11

E11...	EY	EL01,EL02	C11...
<p>ekran ze stali węglowej malowany w wybranym kolorze wg palety carbon steel panel painted any colour by the palette</p> <p> 140</p>	<p>ekran ze stali nierdzewnej stainless steel panel</p>	<p>ekran - lustro, wybrany kolor, patrz powyżej panel - mirror in a selected colour see above</p>	<p>farba, wybrany kolor wg palety paint, selected colour by the palette</p> <p> 140</p>

INDIVI [IND]

projektant / designer Instal-Projekt Team

SZKLISTY
NARCYZ

Szklisty i płaski, wkomponowuje się w każdą przestrzeń. Wielkie lustro optycznie powiększa pomieszczenie. Narczyk znakomicie podkreślający indywidualność i urodę odbitych w nim obiektów.



GRZEJNIK CENTRALNEGO OGRZEWANIA

CENTRAL HEATING RADIATOR

- **Nowość! Większa elastyczność.** Możliwość współpracy z grzałką.
- New! Increased flexibility. Possible application of an electric heating element.
- **Optymalny projekt.** Grzejnik o jednolitej szklanej tafli i kwadratowych rogach.
- Optimal design. Radiator with a single glass pane and square corners.
- **Inspiracja.** Idealny do... salonu, holu, przestronnej łazienki.
- Inspiration. Perfect for... living room, hall, spacious bathroom.
- **Inspiracja.** Duże lustro powiększa optycznie przestrzeń.
- Inspiration. Large mirror makes the room appear more spacious.
- **Inspiracja.** Dedykowane akcesoria zwiększają funkcjonalność produktu (specjalnie zaprojektowane relingi).
- Inspiration. Dedicated accessories increase product functionality (specially designed rails).
- **Więcej możliwości.** Grzejnik dostępny z ekranem z lustra.
- More possibilities. Radiator available with a mirror panel.
- **Łatwiejsze przygotowanie przyłączy.** Standardowe podłączenie dolne o rozstawie 50 mm (D50) na środku.
- Easier connection preparation. Standard bottom central connection with 50 mm pitch (D50).
- **Dyskretne odpowietrzenie.** Konstrukcja grzejnika ukrywa odpowietrznik.
- Discreet airing system. The design hides an air vent.
- **Nowoczesna technologia LASERCUT.** Najwyższa jakość i precyzja wykonania dzięki wykorzystaniu w procesie produkcji wiązki lasera.
- Modern LASERCUT technology. Top quality and precision owing to the use of laser in the production process.

WYMIARY / DIMENSIONS

SZEROKOŚĆ / WIDTH	380 - 570 mm
WYSOKOŚĆ / HEIGHT	1200 - 2000 mm
GŁĘBOKOŚĆ / DEPTH	96 mm

MOC CIEPLNA / THERMAL OUTPUT

75/65/20 °C	474 - 1157 W
90/70/20 °C	601 - 1467 W

PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE / BOTTOM	-
DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE	50 mm
DOLNE TYPU "V" / BOTTOM V-TYPE	-
BOCZNE / TOP BOTTOM SAME END	-
KRZYŻOWE / CROSS-OVER	-
PRZYŁĄCZA / CONNECTOR	G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

RURA/KSZTAŁTOWNIK / TUBE/PROFILE	Ø 25 mm
KOLEKTOR / MANIFOLD	□ 25 x 25 mm
MATERIAŁ / MATERIAL	wyselekcjonowana stal precyzyjna select precision steel
POWIERZCHNIA / SURFACE	powłoka lakiemowa ekran - lustro na płycie stalowej panel - removable transparent pane on a powder-painted steel plate

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE	1 MPa
MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE	95 °C

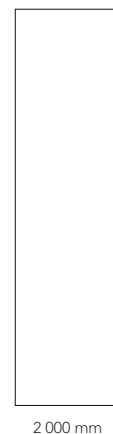
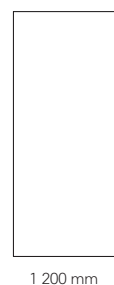
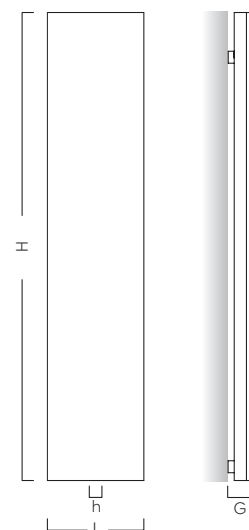
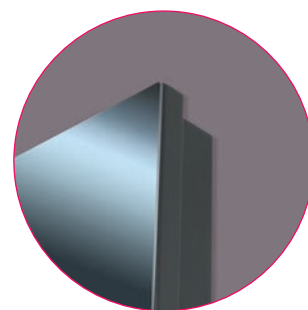
INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD	grzejnik w kolorze biały satyn, z ekranem stalowym w kolorze białym i lustrem w kolorze srebrnym o podłączeniu dolnym o rozstawie 50 mm radiator in white silk colour with white steel panel and silver mirror, with 50 mm pitch bottom connection.
KOMPLET / SET	grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie radiator, mounting kit, air vent, manual, guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS	Z1, Z2, Z4, Z5, Z9, Z10, Z13	132
PÓŁKI I WIESZAKI / SHELVES AND RAILS	RS3, RS4	136
GRZĄŁKI / HEATING ELEMENTS	300W / 600W / 900W	130

IND-60/160E34L01



1 200 mm

1 600 mm

1 800 mm

2 000 mm

UKŁAD GRZEJNIKA PRZY WYSOKOŚCI:
radiator shape and design with the height:

WARTO ROZMAWIAĆ

TALK TO US

Masz pytanie? Chcesz wiedzieć więcej?
Po prostu zadzwoń: 54 235 59 05.

Have you got any questions?
Give us a call at +48 54 235 59 05 ext. 43 or 51

Więcej?

Need more?

Szukasz szczegółowej oferty, porad, ciekawostek, informacji?
Zapraszamy do nas :) zajrzyj na www.instalprojekt.com.pl lub
www.grzejniki.pl warto.

Are you after a detailed offer, advice, interesting information?
Just click to www.instalprojekt.eu



Zajrzyj na nasz
facebookowy profil...
Kliknij "Lubię to" :)



INDIVI [IND]

MODEL model	WYMIARY / dimensions			PODŁĄCZENIE / connection			MOC / output			INFORMACJE DODATKOWE / additional information				
	 SZEROKOŚĆ (L) width (L)	 WYSOKOŚĆ (H) height (H)	 GŁĘBOKOŚĆ (G) depth (G)	TYP type	ROZSTAW (h) pitch (h)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZETĄCZA OD ŚCIANY (g) spacing between connector and wall (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA weight	POJEMNOŚĆ WODNA water capacity	POLE POWIERZCHNI surface area	WYKŁADNIK n index exponent n	SUGEROWANA MOC GRZĄDKI suggested heating element power
	mm	mm	mm				W	W	W					
IND-40/120E34L01	380	1 200	96	dolne bottom	50	57	243	474	601	22,8	5,0	0,99	1,3040	300
IND-40/160E34L01		1 600					317	617	782	30,7	7,0	1,37	1,3020	600
IND-40/180E34L01		1 800					351	683	867	34,8	8,0	1,56	1,3056	600
IND-40/200E34L01		2 000					382	745	946	38,8	9,0	1,75	1,3092	900
IND-50/120E34L01	480	1 200					313	610	774	28,9	6,8	1,33	1,3047	600
IND-50/160E34L01		1 600					410	795	1 007	39,0	9,5	1,83	1,2981	900
IND-50/180E34L01		1 800					453	880	1 116	44,2	11,2	2,08	1,3019	900
IND-50/200E34L01		2 000					493	960	1 218	49,2	12,8	2,33	1,3057	900
IND-60/160E34L01	570	1 600					494	957	1 212	46,5	11,8	2,29	1,2945	900
IND-60/180E34L01		1 800					546	1 060	1 343	52,7	14,0	2,60	1,2985	900
IND-60/200E34L01		2 000					595	1 157	1 467	60,0	16,2	2,91	1,3025	900

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI
inspirations / notes

 polecamy dedykowane akcesoria: reling RS3
we recommend dedicated accessories: rail RS3

 możliwość podłączenia grzałki elektrycznej
possible application of an electric heating element

 WIĘCEJ FUNKCJONALNOŚCI?
Czasem niewielki dodatek zmienia bardzo wiele. Zajrzyj do BOUTIQUE na stronie 132 i zobacz dedykowane akcesoria zaprojektowane specjalnie dla INDIVI.
MORE FUNCTIONALITY?
Sometimes a minor detail can make a world of difference. Go to BOUTIQUE on page 132 and check the dedicated accessories specially designed for INDIVI.

 można czyścić płynem do mycia szyb
wash with window cleaners

DOLNE
bottom




PODŁĄCZENIE / connection

inspiracja: ekran lustro
Inspiration – mirror panel

IND-50/120E34L01

IND-60/200E34L02

WYBRANE MODELE / selected models

OSTĘPNE KOLORY LUSTER
available mirror colours

SREBRNY / L01
silver / IO1

GRAFIT / L02
graphite / LO2

ZBUDUJ WŁASNY INDEKS
build your own index

POTRZEBUJESZ POMOCY?
need help?

INDEKS index	SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
	IND	-	60/160				E34L01	
	WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: IND-60/160E34L01 STANDARD EXECUTION no extra markings: IND-60/160E34L01			dolne o rozstawie 50 mm na środku grzejnika central bottom with 50 mm pitch	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	ekran ze stali węglowej w kolorze white mat E34 i lustrem w kolorze L01 steel panel in white mat E34 colour and mirror in L01 colour	farba kolor: biały silk paint colour: white silk
	DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA np. IND-60/200E34L02 AVAILABLE OPTIONS e.g. IND-60/200E34L02			<div><p>E... L...</p><p>ekran – wybrany kolor wg palety i lustro (patrz powyżej) panel – selected colour by the palette, mirror (see above)</p></div>				

INDIVI NEW [INDN]

projektant / designer Małgorzata Olszewska

SZKLISTY
NARCYZ

Szklisty i płaski, wkomponowuje się w każdą przestrzeń. Wielkie lustro optycznie powiększa pomieszczenie. Narczyk znakomicie podkreślający indywidualność i urodę odbitych w nim obiektów.



GRZEJNIK CENTRALNEGO OGRZEWANIA

CENTRAL HEATING RADIATOR

- **Nowość! Większa elastyczność.** Możliwość współpracy z grzałką.
- New! Increased flexibility. Possible application of an electric heating element.
- **Optymalny projekt.** Grzejnik o jednolitej szklanej tafli i zaokrąglonych rogach.
- Optimal design. Radiator with a single glass pane and rounded corners.
- **Inspiracja.** Zapisz swoje pomysły na ekranie z szyby w zestawie pisak i gąbka!
- Inspiration. Write your ideas on the glass panel. Pens and eraser come in set!
- **Inspiracja.** Idealny do... salonu, holu, przestronnej łazienki.
- Inspiration. Perfect for... living room, hall, spacious bathroom.
- **Inspiracja.** Dedykowane akcesoria zwiększają funkcjonalność produktu (specjalnie zaprojektowane relingi).
- Inspiration. Dedicated accessories increase product functionality (specially designed rails).
- **Więcej możliwości.** Grzejnik dostępny z ekranem z lustra lub szyby.
- More possibilities. Radiator available with a mirror panel or glass pane.
- **Łatwiejsze przygotowanie przyłączy.** Standardowe podłączenie dolne o rozstawie 50 mm (D50) na środku.
- Easier connection preparation. Standard bottom central connection with 50 mm pitch (D50).
- **Dyskretne odpowietrzenie.** Konstrukcja grzejnika ukrywa odpowietrznik.
- Discreet airing system. The design hides an air vent.
- **Nowoczesna technologia LASERCUT.** Najwyższa jakość i precyzja wykonania dzięki wykorzystaniu w procesie produkcji wiązki lasera.
- Modern LASERCUT technology. Top quality and precision owing to the use of laser in the production process.

WYMIARY / DIMENSIONS

SZEROKOŚĆ / WIDTH	480, 570 mm
WYSOKOŚĆ / HEIGHT	1600 - 2000 mm
GŁĘBOKOŚĆ / DEPTH	96 mm

MOC CIEPŁNA / THERMAL OUTPUT

75/65/20 °C	795 - 1157 W
90/70/20 °C	1007 - 1467 W

PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE / BOTTOM	-
DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE	50 mm
DOLNE TYPU "V" / BOTTOM V-TYPE	-
BOCZNE / TOP BOTTOM SAME END	-
KRZYŻOWE / CROSS-OVER	-
PRZYŁĄCZA / CONNECTOR	G 1/2"

BUDOWA / BUILD

RURA/KSZTAŁTOWNIK / TUBE/PROFILE	Ø 25 mm
KOLEKTOR / MANIFOLD	□ 25 x 25 mm
MATERIAŁ / MATERIAL	wyselekcjonowana stal precyzyjna select precision steel
POWIERZCHNIA / SURFACE	powłoka lakiernicza ekran - lustro lub szyba na płycie stalowej lacquer-painted, panel - powder-painted mirror or glass panel on a steel plate

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE	1 MPa
MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE	95 °C

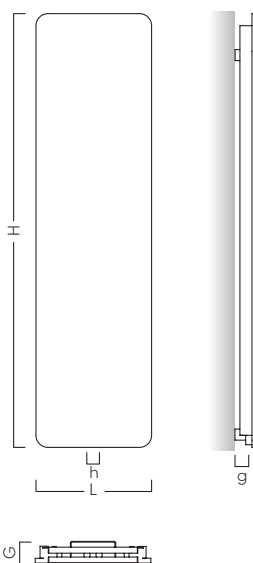
INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD	grzejnik w kolorze biały silk z ekranem stalowym w kolorze białym i lustrem w kolorze srebrnym, bądź szybą w kolorze białym o podłączeniu dolnym o rozstawie 50mm radiator in white silk colour with white steel panel and silver mirror or white glass pane, with 50 mm pitch bottom connection.
KOMPLET / SET	grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie radiator, mounting kit, air vent, manual, guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

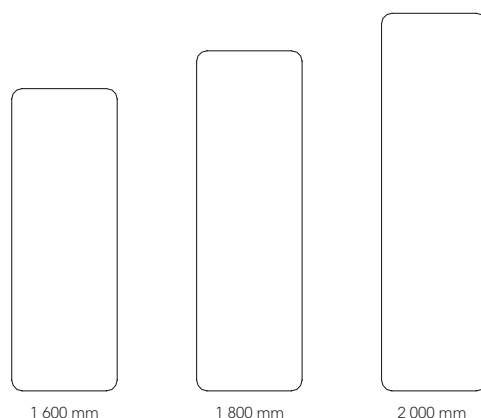
ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS	Z1, Z2, Z4, Z5, Z9, Z10, Z13	132
PÓŁKI I WIESZAKI / SHELVES AND RAILS	RS3, RS4	136
GRZAŁKI / HEATING ELEMENTS	900 W	130

INDN-50/160E31L05



Czy wiesz że?

Grzejnik INDIVI NEW został uhonorowany tytułami:
Did you know that...?
INDIVI NEW radiator has been awarded with the titles:
DOBRY WZÓR 2014 Competition Finalist
GOOD DESIGN 2014



UKŁAD GRZEJNIKA PRZY WYSOKOŚCI:
radiator shape and design with the height:

WARTO ROZMAWIAĆ

TALK TO US

Masz pytanie? Chcesz wiedzieć więcej?
Po prostu zadzwoń: 54 235 59 05.

Więcej?

Need more?

Szukasz szczegółowej oferty, porad, ciekawostek, informacji?
Zapraszamy do nas :) zajrzyj na www.instalprojekt.com.pl lub
www.grzejniki.pl warto.















Are you after a detailed offer, advice, interesting information?
Just click to www.instalprojekt.eu



Zajrzyj na nasz
facebookowy profil...
Kliknij "Lubię to" :)



INDIVI NEW [INDN]

WYMIARY / dimensions				PODŁĄCZENIE / connection			MOC / output			INFORMACJE DODATKOWE / additional information					
MODEL model															
	SZEROKOŚĆ (L) width (L)	WYSOKOŚĆ (H) height (H)	GŁĘBOKOŚĆ (G) depth (G)												
	mm	mm	mm												
WERSJA: SZKŁO BIAŁE / version: white glass pane															
INDN-50/160E34L04	480	1 600	96	dolne bottom	50	57	410	795	1 007	39,0	9,5	1,83	1,2981	900	
INDN-50/180E34L04		1 800					453	880	1 116	44,2	11,2	2,08	1,3019	900	
INDN-50/200E34L04		2 000					493	960	1 218	49,2	12,8	2,33	1,3057	900	
INDN-60/160E34L04	570	1 600					494	957	1 212	46,5	11,8	2,29	1,2945	900	
INDN-60/180E34L04		1 800					546	1 060	1 343	52,7	14,0	2,60	1,2985	900	
INDN-60/200E34L04		2 000					595	1 157	1 467	60,0	16,2	2,91	1,3025	900	

dostępne opcje wykończenia: lustro L01 i L02, szyba L04, L05 i L09 (w przypadku szyby czarnej L05 w zapisie indeksu należy zmienić kolor ekranu na E31)
available finish options: mirror L01 and L02, glass pane L04, L05 and L09 (for L05 black glass pane change the panel colour for E31 in the index)

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI
inspirations / notes



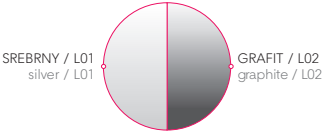
Model: INDN-50/160E34L04



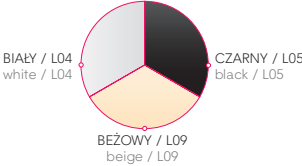
Model: INDN-50/160E34L01

- możliwość podłączenia grzałki elektrycznej
possible application of an electric heating element
- można czyścić płynem do mycia szyb
wash with window cleaners
- wymiennik ciepła jest zawsze malowany w kolorze white silk i jest całkowicie zastonięty osłoną, możliwość zmiany koloru dotyczy wyłącznie osłony wymiennika ciepła
the heat exchanger is always painted white silk and is totally covered by a screen, the choice of colour concerns the panel only

DOSTĘPNE KOLORY LUSTER
available mirror colours



DOSTĘPNE KOLORY SZYB
available glass panel colours



DOLNE
bottom



ROZWIŃ SWOJĄ KREATYWNOŚĆ

zapisz ważne informacje, przemyślenia na... ekranie grzejnika
specjalnie dla Ciebie w zestawie pisak i gąbka gratis

LET YOUR CREATIVITY THRIVE

write important information, ideas on... the radiator panel
especially for you the set includes pen and eraser

ZBUDUJ WŁASNY INDEKS
build your own index

POTRZEBUJESZ POMOCY?
need help? 14

INDEKS index	SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
	INDN	-	50/160				E34L04	
	<div><div><p>WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: INDN-50/160E34L01 STANDARD EXECUTION no extra markings: INDN-50/160E34L01</p></div><div><p>dolne o rozstawie 50 mm na środku grzejnika central bottom with 50 mm pitch</p></div><div><p>zawieszany na ścianie wall-mounted</p></div><div><p>stal węglowa carbon steel</p></div><div><p>ekran ze stali węglowej w kolorze white mat E34 i lustrem w kolorze L01 steel panel in white mat E34 colour and mirror in L01 colour</p></div><div><p>farba kolor: biały silk paint colour: white silk</p></div></div>							

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA
np. INDN-60/200E34L04
AVAILABLE OPTIONS
e.g. INDN-60/200E34L04



E... L...

ekran - lustro lub szyba (patrz powyżej),
wybrany kolor wg palety
mirror or glass pane (see above)
colour selected by the palette

MAGIC [MAG]

projektant / designer Instal-Projekt Team

OSWOJONY
KAMELEON

Kameleon, który błyskawicznie zmienia swoje oblicze, dając nieskończone możliwości. Pozornie oswojony, nie przestaje zaskakiwać we wnętrzu.



GRZEJNIK CENTRALNEGO OGRZEWANIA

CENTRAL HEATING RADIATOR

- **Innowacyjne rozwiązanie.** Możliwość samodzielnego kreowania wyglądu grzejnika.
• An innovative solution. Create your own radiator.
- **Prosta obsługa.** Łatwa wymiana grafiki bez użycia narzędzi.
• Easy-to-use. Change the graphics without problems, without tools.
- **Inspiracja.** Zastosowanie odpowiedniej grafiki pozwala na zakamuflowanie lub wyeksponowanie grzejnika.
• Inspiration. Conceal or expose your radiator with an appropriate graphics choice.
- **Bezpieczeństwo.** Wykorzystanie szkła hartowanego w konstrukcji.
• Safety. Made with toughened glass.
- **Optymalne wzornictwo.** Smukła, płaska pionowa forma.
• Optimal design. A slender, flat vertical form.
- **Dyskretne odpowietrzenie.** Konstrukcja grzejnika ukrywa odpowietrznik.
• Discreet airing system. The design hides an air vent.
- **Łatwiejsze przygotowanie przyłączy.** Standardowe podłączenie dolne o rozstawie 50 mm (D50) na środku.
• Easier connection preparation. Standard bottom central connection with 50 mm pitch (D50).
- **Większa elastyczność.** Możliwość współpracy z grzałką.
• Increased flexibility. Possible application of an electric heating element.

WYMIARY / DIMENSIONS

SZEROKOŚĆ / WIDTH	480, 570 mm
WYSOKOŚĆ / HEIGHT	1200 - 2000 mm
GŁĘBOKOŚĆ / DEPTH	96 mm

MOC CIEPLNA / THERMAL OUTPUT

75/65/20 °C	610 - 1157 W
90/70/20 °C	774 - 1467 W

PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE / BOTTOM	-
DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE	50 mm
DOLNE TYPU "V" / BOTTOM V-TYPE	-
BOCZNE / TOP BOTTOM SAME END	-
KRZYŻOWE / CROSS-OVER	-
PRZYŁĄCZA / CONNECTOR	G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

RURA/KSZTAŁTOWNIK / TUBE/PROFILE	Ø 25 mm
KOLEKTOR / MANIFOLD	□ 25 x 25 mm
MATERIAŁ / MATERIAL	wyselekcjonowana stal precyzyjna select precision steel
POWIERZCHNIA / SURFACE	powłoka lakiemicza ekran - zdejmowana szyba transparentna na płycie stalowej pokrytej farbą proszkową panel - removable transparent pane on a powder-painted steel plate

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE	1 MPa
MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE	95 °C

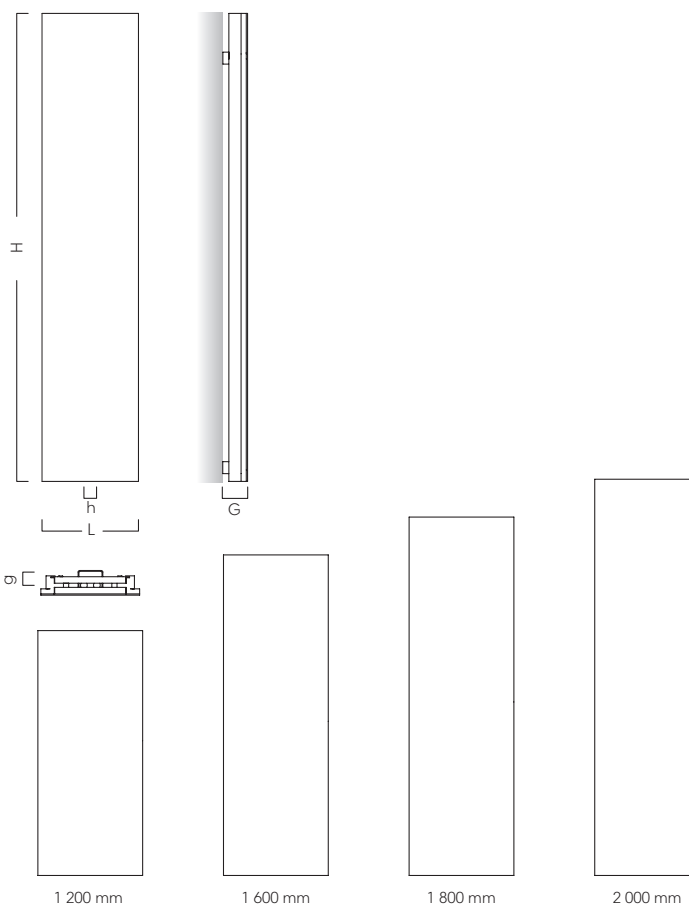
INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD	grzejnik w kolorze biały silk z ekranem stalowym w kolorze biały silk pokrytym szybą z hartowanego szkła o podłączeniu dolnym o rozstawie 50 mm a white silk radiator with a white silk steel panel covered with a pane of toughened glass with a 50 mm pitch bottom connection
KOMPLET / SET	grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie radiator, mounting kit, air vent, manual, guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS	Z1, Z2, Z4, Z5, Z9, Z10, Z13	132
PÓŁKI I WIESZAKI / SHELVES AND RAILS	RS3, RS4	136
GRZAŁKI / HEATING ELEMENTS	600W / 900W	130

MAG-50/160EL06

UKŁAD GRZEJNIKA PRZY WYSOKOŚCI:
radiator shape and design with the height:

WARTO ROZMAWIAĆ

TALK TO US

Masz pytanie? Chcesz wiedzieć więcej?
Po prostu zadzwoń: 54 235 59 05.

Have you got any questions?
Give us a call at +48 54 235 59 05 ext. 43 or 51

Więcej?

Need more?

Zszukasz szczegółowej oferty, porad, ciekawostek, informacji?
Zapraszamy do nas :) zajrzyj na www.instalprojekt.com.pl lub
www.grzejniki.pl warto.




Are you after a detailed offer, advice, interesting information?
Just click to www.instalprojekt.eu



Zajrzyj na nasz
facebook'owy profil...
Kliknij "Lubię to" :)



MAGIC [MAG]

MODEL model	WYMIARY / dimensions			PODŁĄCZENIE / connection			MOC / output			INFORMACJE DODATKOWE / additional information				
				TYP type	ROZSTAW (h) pitch (h)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZĘTAŁA OD ŚCIANY (g) spacing between connector and wall (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA weight	POJEMNOŚĆ WODNA water capacity	POLE POWIERZCHNI surface area	WYKŁADNIK n index exponent n	SUGEROWANA MOC GRZĄDKI suggested heating element power
	mm	mm	mm											
MAG-50/120EL06	480	1200	96	dolne bottom	50	57	313	610	774	23,1	6,8	1,33	1,3047	600
MAG-50/160EL06		1600					410	795	1007	31,3	9,5	1,83	1,2981	900
MAG-50/180EL06		1800					453	880	1116	35,5	11,2	2,08	1,3019	900
MAG-60/120EL06	570	1200	96	dolne bottom	50	57	370	718	910	28,0	8,9	1,72	1,2987	900
MAG-60/160EL06		1600					494	957	1212	37,3	11,8	2,29	1,2945	900
MAG-60/180EL06		1800					546	1060	1343	42,4	14,0	2,60	1,2985	900
MAG-60/200EL06		2000					595	1157	1467	47,4	16,2	2,91	1,3025	900

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI
inspirations / notes



+



=



DOLNE
bottom

D50

D50

PODŁĄCZENIE / connection



możliwość podłączenia grzałki elektrycznej
possible application of an electric heating element



130 - 131

WYKREUJ WŁASNY GRZEJNIK

Użyj takiej tapety jak na ścianie aby zakamuflować grzejnik lub zmień go w zaskakujący i oryginalny element dekoracji, wykorzystując dowolną grafikę.

CREATE YOUR OWN RADIATOR

To mask the radiator use the same wall paper as the one you have on your wall or turn it into a surprising and original decorative element by using any graphics you will.



75

ZBUDUJ WŁASNY INDEKS
build your own index

POTRZEBUJESZ POMOCY?
need help?

14

INDEKS index	SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
	MAG	-	50/160				EL06	
	WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: MAG-50/160EL06 STANDARD EXECUTION no extra markings: MAG-50/160EL06							
dolne o rozstawie 50 mm na środku grzejnika central bottom with 50 mm pitch				zawieszany na ścianie wall-mounted		stal węglowa carbon steel	ekran ze stali węglowej w kolorze biały white silk szkła z hartowanego szkła white silk panel of carbon steel covered with a pane of toughened glass	farba kolor: biały silk white silk

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA
np. MAG-50/160E28L06
AVAILABLE OPTIONS
e.g. MAG-50/160E28L06



E... L06

ekran - wybrany
kolor wg palety
panel - colour
selected by the
palette



140

MAGIC H [MAGH]

projektant / designer Instal-Projekt Team

OSWOJONY
KAMELEON

Kameleon, który błyskawicznie zmienia swoje oblicze, dając nieskończone możliwości. Pozornie oswojony, nie przestaje zaskakiwać we wnętrzu.

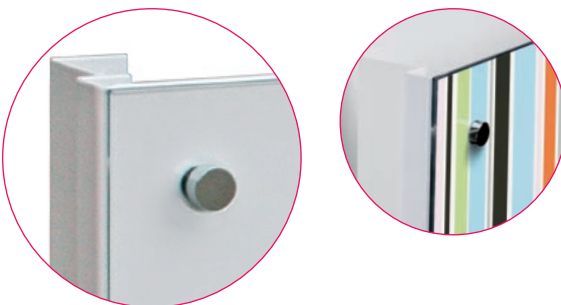
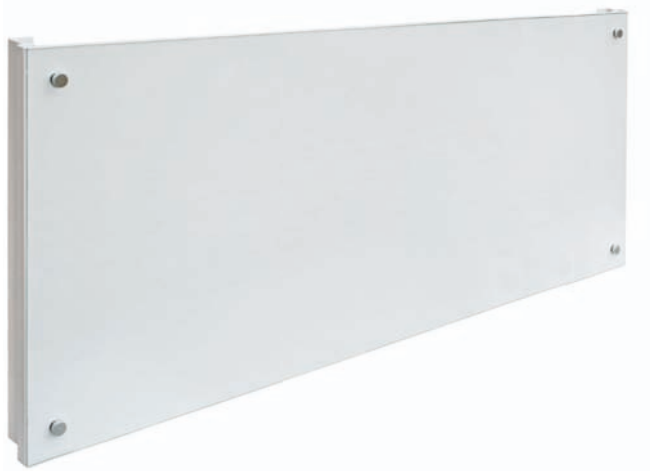


GRZEJNIK CENTRALNEGO OGRZEWANIA

CENTRAL HEATING RADIATOR

- **Innowacyjne rozwiązanie.** Możliwość samodzielnego kreowania wyglądu grzejnika.
An innovative solution. Create your own radiator.
- **Prosta obsługa.** Łatwa wymiana grafiki bez użycia narzędzi.
Easy-to-use. Change the graphics without problems, without tools.
- **Inspiracja.** Zastosowanie odpowiedniej grafiki pozwala na zakamuflowanie lub wyeksponowanie grzejnika.
Inspiration. Conceal or expose your radiator with an appropriate graphics choice.
- **Bezpieczeństwo.** Wykorzystanie szkła hartowanego w konstrukcji.
Safety. Made with toughened glass.
- **Optymalne wzornictwo.** Płaska, pozioma forma stwarzająca możliwość montażu również w strefie podokiennej.
Optimal design. A flat, horizontal form making it possible to mount the radiator under the window.
- **Dyskretne odpowietrzenie.** Konstrukcja grzejnika ukrywa odpowietrznik.
Discreet airing system. The design hides an air vent.
- **Łatwiejsze przygotowanie przyłączy.** Standardowe podłączenie dolne o rozstawie 50 mm (D50) na środku.
Easier connection preparation. Standard bottom central connection with 50 mm pitch (D50).
- **Większa elastyczność.** Możliwość współpracy z grzałką.
Increased flexibility. Possible application of an electric heating element.

MAGH-160/60ELO6



WYMIARY / DIMENSIONS

SZEROKOŚĆ / WIDTH	1200, 1600 mm
WYSOKOŚĆ / HEIGHT	570 mm
GŁĘBOKOŚĆ / DEPTH	96 mm

MOC CIEPŁNA / THERMAL OUTPUT

75/65/20 °C	900, 1200 W
90/70/20 °C	1130, 1507 W

PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE / BOTTOM	-
DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE	50 mm
DOLNE TYPU "V" / BOTTOM V-TYPE	-
BOCZNE / TOP BOTTOM SAME END	-
KRZYŻOWE / CROSS-OVER	-
PRZYŁĄCZA / CONNECTOR	G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

RURA/KSZTAŁTOWNIK / TUBE/PROFILE	Ø 25 mm
KOLEKTOR / MANIFOLD	□ 25 x 25 mm
MATERIAŁ / MATERIAL	wyselekcjonowana stal precyzyjna select precision steel
POWIERZCHNIA / SURFACE	powłoka lakiernicza ekran – zdejmowana szyba transparentna na płycie stalowej pokrytej farbą proszkową panel – removable transparent pane on a powder-painted steel plate

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

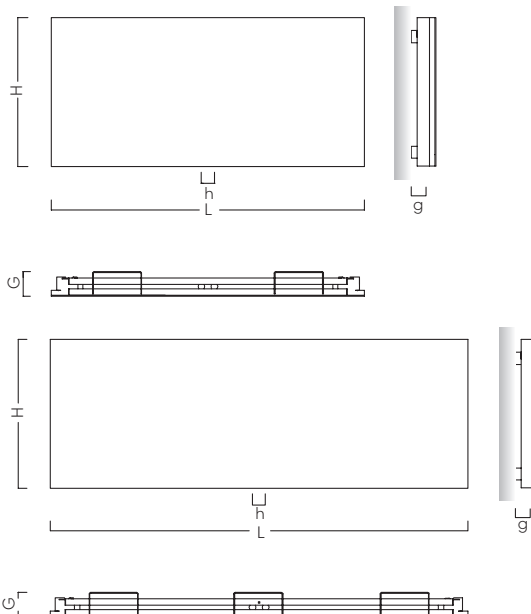
MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE	1 MPa
MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE	95 °C

INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD	grzejnik w kolorze biały silk z ekranem stalowym w kolorze biały silk pokrytym szybą z hartowanego szkła o podłączeniu dolnym o rozstawie 50 mm a white silk radiator with a white silk steel panel covered with a pane of toughened glass with a 50 mm pitch bottom connection
KOMPLET / SET	grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie radiator, mounting kit, air vent, manual, guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS	Z1, Z2, Z4, Z5, Z9, Z10, Z13	132
PÓŁKI I WIESZAKI / SHELVES AND RAILS	RS3, RS4	136
GRZAŁKI / HEATING ELEMENTS	900W	130



WARTO ROZMAWIAĆ

TALK TO US

Masz pytanie? Chcesz wiedzieć więcej?
Po prostu zadzwoń: 54 235 59 05.

Have you got any questions?
Give us a call at +48 54 235 59 05 ext. 43 or 51

Więcej?

Need more?

Szukasz szczegółowej oferty, porad, ciekawostek, informacji?
Zapraszamy do nas :) zajrzyj na www.instalprojekt.com.pl lub
www.grzejniki.pl warto.















Are you after a detailed offer, advice, interesting information?
Just click to www.instalprojekt.eu



Zajrzyj na nasz
facebook'owy profil...
Kliknij "Lubię to" :)



MAGICH [MAGH]

MODEL model	WYMIARY / dimensions			PODŁĄCZENIE / connection			MOC / output			INFORMACJE DODATKOWE / additional information				
														
	SZEROKOŚĆ (L) width (L)	WYSOKOŚĆ (H) height (H)	GLEBOKOŚĆ (G) depth (G)											
	mm	mm	mm	TYP type	ROZSTAW (h) pitch (h)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZĘTA OD ŚCIANY (g) spacing between connector and wall (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA weight	POJEMNOŚĆ WODNA water capacity	POLE POWIERZCHNI surface area	WYKŁADNIK n index exponent n	SUGEROWANA MOC GRZĄDKI suggested heating element power
MAGH-120/60EL06	1200	570	96	dolne bottom	50	57	613	900	1130	28,0	11,3	1,90	1,2490	900*
MAGH-160/60EL06	1600						634	1200	1507	37,3	15,4	2,54	1,2500	900*

* Do modelu MAGIC H można stosować tylko grzałkę elektryczną EGB.
* The MAGIC H model can only be used with an EGB electric heating element.

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI
inspirations / notes

 możliwość podłączenia grzałki elektrycznej EGB
possible application of an electric heating element EGB  130

WYKREUJ WŁASNY GRZEJNIK

Użyj takiej tapety jak na ścianie aby zakamuflować grzejnik lub zmień go w zaskakujący i oryginalny element dekoracji, wykorzystując dowolną grafikę.

CREATE YOUR OWN RADIATOR

To mask the radiator use the same wall paper as the one you have on your wall or turn it into a surprising and original decorative element by using any graphics you will.

DOLNE
bottom

D50

D50

PODŁĄCZENIE / connection



+



=



ZBUDUJ WŁASNY INDEKS
build your own index

POTRZEBUJESZ POMOCY?
need help?  14

INDEKS index	SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
	MAGH	-	120/50				EL06	
	WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: MAGH-120/50EL06 STANDARD EXECUTION no extra markings: MAGH-120/50EL06			dolne o rozstawie 50 mm na środku grzejnika central bottom with 50 mm pitch	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	ekran ze stali węglowej w kolorze biały white silk pokryty szybą z hartowanego szkła white silk panel of carbon steel covered with a pane of toughened glass	farba kolor: biały white silk paint colour: white silk

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA
np. MAGH-120/50E28L06
AVAILABLE OPTIONS
e.g. MAGH-120/50E28L06

E... L06

ekran - wybrany
kolor wg palety
panel - colour
selected by the
palette

INVENTIO [INV]

projektant / designer Instal-Projekt Team

ZMIENNY ARTYSTA

Nowoczesny i **zmienny** – z ekranem gładko polakierowanym lub nadrukowanym. Duża moc grzewcza i siła wizualnej ekspresji w jednym. Prawdziwy **artysta**, inspirujący i budzący podziw.



GRZEJNIK CENTRALNEGO OGRZEWANIA

CENTRAL HEATING RADIATOR

- **Nowość! Większa elastyczność.** Możliwość współpracy z grzałką.
- New! Increased flexibility. Possible application of an electric heating element.
- **Więcej możliwości.** Teraz grzejnik INVENTIO ma 12 nowych rozmiarów i 7 nowych nadruków.
- More possibilities. Now INVENTIO comes in 12 new sizes and 7 new prints.
- **Optymalne wzornictwo.** Smukła, płaska forma.
- Optimal design. Slender, flat form.
- **Dyskretne odpowietrzenie.** Konstrukcja grzejnika ukrywa odpowietrznik.
- Discreet airing system. The design hides an air vent.
- **Inspiracja.** Dedykowane akcesoria zwiększają funkcjonalność produktu (specjalnie zaprojektowane relingi).
- Inspiration. Dedicated accessories increase product functionality (specially designed rails).
- **Więcej możliwości.** Grzejniki dostępne z ekranami nadrukowanymi i lakierowanymi.
- More possibilities. Radiator available with an overprinted or lacquered panel.
- **Inspiracja.** Duża powierzchnia nadrukowanego ekranu może nadać nowy charakter wnętrzu.
- Inspiration. Large surface of the overprinted panel can give an all-new character to the interior.
- **Prostsza obsługa.** Odpowietrzanie grzejnika bez użycia narzędzi.
- Easier operation. Bleeding of the radiator without tools.
- **Łatwiejsze przygotowanie przyłączy.** Standardowe podłączenie dolne o rozstawie 50 mm (D50) na środku.
- Easier connection preparation. Standard bottom central connection with 50 mm pitch (D50).
- **Nowoczesna technologia LASERCUT.** Najwyższa jakość i precyzja wykonania dzięki wykorzystaniu w procesie produkcji wiązki lasera.
- Modern LASERCUT technology. Top quality and precision owing to the use of laser in the production process.

WYMIARY / DIMENSIONS

SZEROKOŚĆ / WIDTH	380 - 650 mm
WYSOKOŚĆ / HEIGHT	1200 - 2000 mm
GŁĘBOKOŚĆ / DEPTH	91, 96 mm

MOC CIEPLNA / THERMAL OUTPUT

75/65/20 °C	474 - 1223 W
90/70/20 °C	601 - 1549 W

PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE / BOTTOM	-
DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE	50 mm
DOLNE TYPU "V" / BOTTOM V-TYPE	-
BOCZNE / TOP BOTTOM SAME END	-
KRZYŻOWE / CROSS-OVER	-
PRZYŁĄCZA / CONNECTOR	G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

RURA/KSZTAŁTOWNIK / TUBE/PROFILE	Ø 25 mm
KOLEKTOR / MANIFOLD	□ 25 x 25 mm
MATERIAŁ / MATERIAL	wyselekcjonowana stal precyzyjna select precision steel
POWIERZCHNIA / SURFACE	powłoka lakiernicza ekran - płyta stalowa pokryta farbą proszkową lub z nadrukiem lacquer-painted, panel - powder-painted or overprinted steel plate

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE	1 MPa
MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE	95 °C

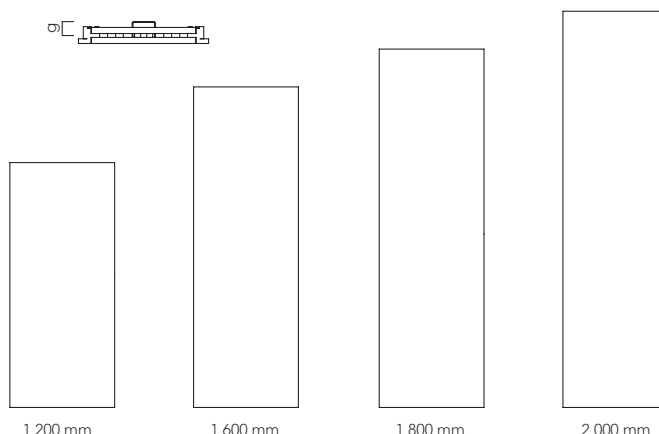
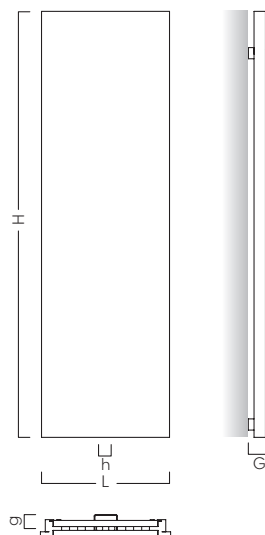
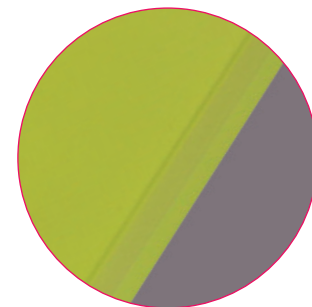
INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD	grzejnik w kolorze biały silk z ekranem stalowym w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym o rozstawie 50mm radiator in white silk colour with steel panel in white silk colour, with 50 mm pitch bottom connection
KOMPLET / SET	grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie radiator, mounting kit, air vent, manual, guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS	Z1, Z2, Z4, Z5, Z9, Z10, Z13	132
PÓŁKI I WIESZAKI / SHELVES AND RAILS	RS3, RS4	136
GRZAŁKI / HEATING ELEMENTS	300W / 600W / 900W	130

INV-70/180EFS11



UKŁAD GRZEJNIKA PRZY WYSOKOŚCI:
radiator shape and design with the height:

Czy wiesz że?

Grzejnik INVENTIO został wyróżniony tytułem Dobry Design.

Did you know that?
INVENTIO radiator has been awarded the GOOD DESIGN title.

DOBRY 2012
DESIGN

WARTO ROZMAWIAĆ

TALK TO US

Masz pytanie? Chcesz wiedzieć więcej?
Po prostu zadzwoń: 54 235 59 05.

Have you got any questions?
Give us a call at +48 54 235 59 05 ext. 43 or 51

Więcej?

Need more?

Szukasz szczegółowej oferty, porad, ciekawostek, informacji?
Zapraszamy do nas :) zajrzyj na www.instalprojekt.com.pl lub
www.grzejniki.pl warto.




Are you after a detailed offer, advice, interesting information?
Just click to www.instalprojekt.eu



Zajrzyj na nasz
facebookowy profil...
Kliknij "Lubię to" :)



INVENTIO [INV]

	WYMIARY / dimensions			PODŁĄCZENIE / connection			MOC / output			INFORMACJE DODATKOWE / additional information				
MODEL model	 SZEROKOŚĆ (L) width (L)	 WYSOKOŚĆ (H) height (H)	 GŁĘBOKOŚĆ (G) depth (G)	TYP type	ROZSTAW (h) pitch (h)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g) spacing between connector and wall (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA weight	POJEMNOŚĆ WODNA water capacity	POLE POWIERZCHNI surface area	WYKŁADNIK n index exponent n	SUGEROWANA MOC GRZĄDKI suggested heating element power
	mm	mm	mm											
INV-40/120E	380	1 200	91	dolne bottom	50	57	243	474	601	18,2	5,0	0,99	1,3040	300
INV-40/160E		1 600					317	617	782	24,6	7,0	1,37	1,3020	600
INV-40/180E		1 800					351	683	867	27,8	8,0	1,56	1,3056	600
INV-40/200E		2 000					382	745	946	31,0	9,0	1,75	1,3092	900
INV-50/120E	480	1 200					313	610	774	23,1	6,8	1,33	1,3047	600
INV-50/160E		1 600					410	795	1007	31,3	9,5	1,83	1,2981	900
INV-50/180E		1 800					453	880	1116	35,5	11,2	2,08	1,3019	900
INV-50/200E		2 000					493	960	1218	39,6	12,8	2,33	1,3057	900
INV-60/160E	570	1 600					494	957	1212	37,3	11,8	2,29	1,2945	900
INV-60/180E		1 800					546	1060	1343	42,4	14,0	2,60	1,2985	900
INV-60/200E		2 000					595	1157	1467	47,4	16,2	2,91	1,3025	900
INV-70/180E		650					1 800	631	1223	1549	48,5	16,5	3,12	1,2955
WRSJA: EKRAN FOTO + SZYBA / version: photo panel + glass														
INV-70/180EFS...*	650	1 800	96	dolne bottom	50	57	631	1 223	1 549	60,2	16,5	3,12	1,2955	900

* Dane zawarte w tabeli dotyczą ekranów od EFS01 do EFS11.
* Data in the table refers to panels from EFS01 to EFS11.

ZAPRASZAMY DO GALERII WZORÓW EKRANÓW / VISIT THE PANEL DESIGN GALLERY 80

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI
inspirations / notes



Model: INV-70/180EFS01

inspiracja:
dedykowane relingi
inspiration:
dedicated rails



DOLNE
bottom

D50

D50

istnieje możliwość zamówienia grzejnika INVENTIO w wersji z ekranem foto bez szyby
it is possible to order INVENTIO with a photo panel without a glass panel

można czyścić płynem do mycia szyb
wash with window cleaners

możliwość podłączenia grzałki elektrycznej
possible application of an electric heating element

ZBUDUJ WŁASNY INDEKS build your own index POTRZEBUJESZ POMOCY? need help? 14

INDEKS index	SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
	INV	-	70/180				E	
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: INV-70/180E STANDARD EXECUTION no extra markings: INV-70/180E				dolne o rozstawie 50 mm na środku grzejnika central bottom with 50 mm pitch	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	ekran ze stali węglowej malowany w kolorze biały silk (oznaczenie E) steel panel in white silk colour	farba kolor: biały silk paint colour: white silk

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA
np. INV-70/180E11C11, INV-70/180EF01
AVAILABLE OPTIONS
e.g. INV-70/180E11C11, INV-70/180EF01

E...

ekran ze stali węglowej malowany w wybranym kolorze wg palety
carbon steel panel painted any colour by the palette

140

EFS(01... 11)

ekran foto pokryty szybą, wybrany wzór, photo screen covered with a glass pane

80

GALERIA WZORÓW EKRAŃÓW

PANEL
DESIGN
GALLERY

grzejników INVENTIO
for INVENTIO radiators

MORE

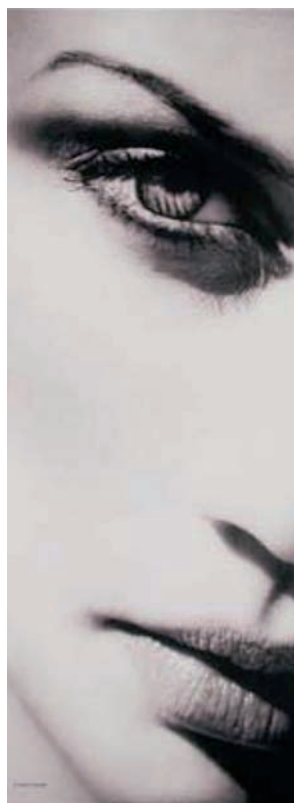
nowość / new

EFS011



SHE

EFS01



CHILLOUT

EFS03



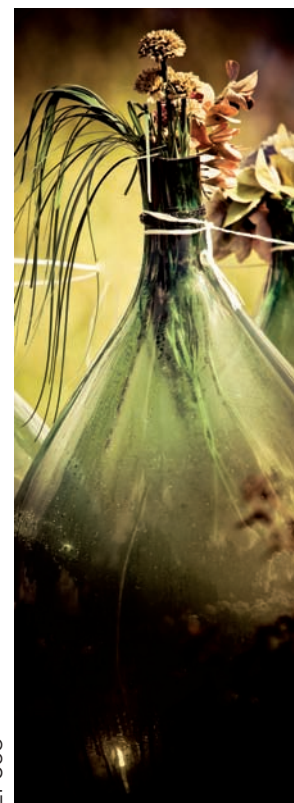
SOUL

EFS04



SIESTA

EFS06



KOLEKCJA / COLLECTION

LA BELLA TOSCANA

WARTO ROZMAWIAĆ
TALK TO US

Masz pytanie? Chcesz wiedzieć więcej?
Po prostu zadzwoń: **54 235 59 05**.



Więcej?
Need more?

Szukasz szczegółowej oferty, porad, ciekawostek, informacji?
Zapraszamy do nas :) zajrzyj na www.instalprojekt.com.pl lub
www.grzejniki.pl warto.

Are you after a detailed offer, advice, interesting information?
Just click to www.instalprojekt.eu



Zajrzyj na nasz
facebook'owy profil...
Kliknij "Lubię to" :)



WIĘCEJ MOŻLIWOŚCI

Dobierz ekran do Twojego pomieszczenia, charakteru, stylu. Wybieraj spośród dziewięciu ekranów. Każdy z nich ma swój niepowtarzalny wyraz. Znajdź idealny dla siebie.

Teraz dostępny nowy ekran More (foto: Szymon Brodziak).

MORE POSSIBILITIES

Match the panel to your interior, character, style. You have a choice of nine panels, each with a unique expression. Find the one which is perfect for you. Now new More panel is available (photo by Szymon Brodziak).

LA BELLA TOSCANA

Stoneczna sielankowa włoska prowincja. Łączy w sobie czar niezliczonych zabytków, zapierających dech w piersiach widoków, dziesiątków urokliwych miejsc, smaków, doznań... Wakacyjne wspomnienie utrwalone w obrazach... taka też jest kolekcja La Bella Toscana...

The sunny, idyllic Italian countryside. A blend of countless monuments, breath-taking views, dozens of charming places, tastes, sensations ... A holiday memory immortalised in images ... this is what La Bella Toscana collection is all about...

81

FIELDS



EFS07

FAR



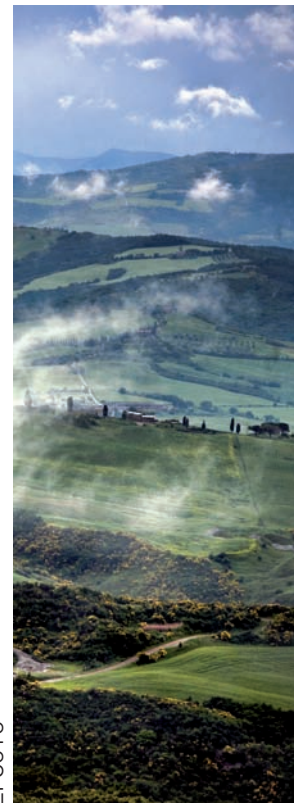
EFS08

MORROW



EFS09

FREE



EFS010

KOLEKCJA / COLLECTION

LA BELLA TOSCANA

MODULUS

Sięgnij poza granice wyobraźni.
Reach beyond imagination.

wzornictwo:
design ● ● ● ● ●
cena:
price ● ● ● ● ●
funkcjonalność:
functionality ● ● ● ● ● ●

82

TUBUS
84



TUBUS 2 ● 84
TUBUS 3 ● 86
TUBUS 4 ● 88

TUBUSH
90



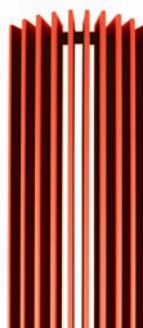
TUBUS H2 ● 90
TUBUS H3 ● 92
TUBUS H4 ● 94

AFRO NEW
96



ROTI
98

nowość / new



COVER
100



COVER H ● 100
COVER V ● 102
COVER X ● 104

SECRET
106



Grupa MODULUS

MODULUS Group

ELASTYCZNA
FLEXIBLE

kolor:
colour: dopłata wg cennika Instal-Projekt
colour – extra charge according to Instal-Projekt price list

Aktualna baza produktów Instal-Projekt dostępna jest w oprogramowaniu:

The up-to-date Instal-Projekt product portfolio is available in the following software:

- Instal-OZC
- instal-them

wchodzącym w skład pakietu InstalSystem firmy InstalSoft
included in the InstalSystem package by InstalSoft company

oraz / and

- Audytor-OZC
- Audytor-CO
- Audytor-SDG

firmy Sankom / by Sankom company.



TUBUS 2 [TUB2]

projektant / designer Roman Gawłowski

ELASTYCZNY
CESARZ

Elastyczny – dopasowuje się do każdej przestrzeni klasycznej i nowoczesnej.
Widziany w układzie pionowym i poziomym.
Dostojny cesarz rządzący w imperium ciepła.

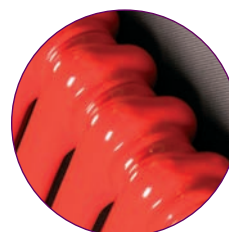
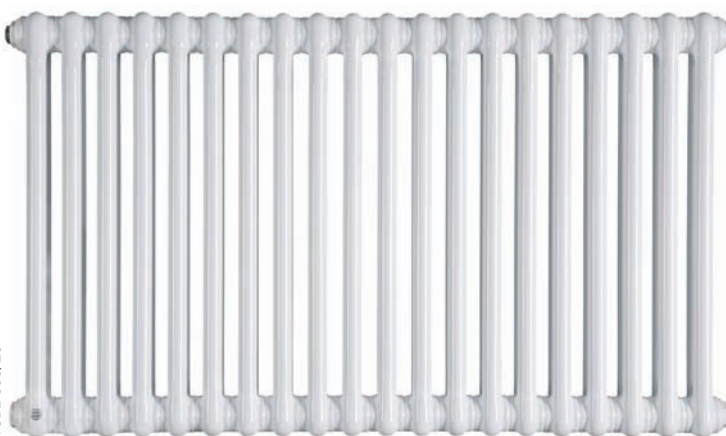


GRZEJNIK CENTRALNEGO OGRZEWANIA

CENTRAL HEATING RADIATOR

- **Łatwiejsze przygotowanie przyłączy.** Opcjonalne podłączenie dolne o rozstawie 50 mm (D50).
- **Easier connection preparation.** Optional bottom connection with 50 mm pitch (D50).
- **Elastyczny dobór.** Grzejnik dostępny w kilkuset kombinacjach.
- **Flexible choice.** The radiator is available in hundreds of combinations.
- **Optymalne wzornictwo.** Ponadczasowy, uniwersalny design. Klasyczny kształt w nowej formie.
- **Optimal design.** Timeless, universal design. The classic shape in a new form.
- **Inspiracja.** Idealnie pasuje do... pomieszczeń nowoczesnych i w stylu retro.
- **Inspiration.** Perfectly matching... modern and retro-style interiors.
- **Personalizacja.** Indywidualny dobór modelu dokładnie do wnętrza.
- **Personalisation.** Individual selection of the model to suit any interior.

TUB2-050/20



WYMIARY / DIMENSIONS

SZEROKOŚĆ / WIDTH	123 - 2078 mm
WYSOKOŚĆ / HEIGHT	192 - 2000 mm
GŁĘBOKOŚĆ / DEPTH	90 mm

MOC CIEPLNA / THERMAL OUTPUT

75/65/20 °C	23 - 3047 W
90/70/20 °C	28 - 3906 W

PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE / BOTTOM	-
DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE	50 mm
DOLNE TYPU "V" / BOTTOM V-TYPE	50 mm
BOCZNE / TOP BOTTOM SAME END	124 - 1932 mm
KRZYŻOWE / CROSS-OVER	możliwe / possible
PRZYLĄCZA / CONNECTOR	G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

RURA / TUBE	Ø 25 mm
GŁOWICA / HEAD	dwurzędowa / two-pipe
MATERIAŁ / MATERIAL	wyselekcjonowana stal precyzyjna select precision steel
POWIERZCHNIA / SURFACE	powłoka lakiernicza lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

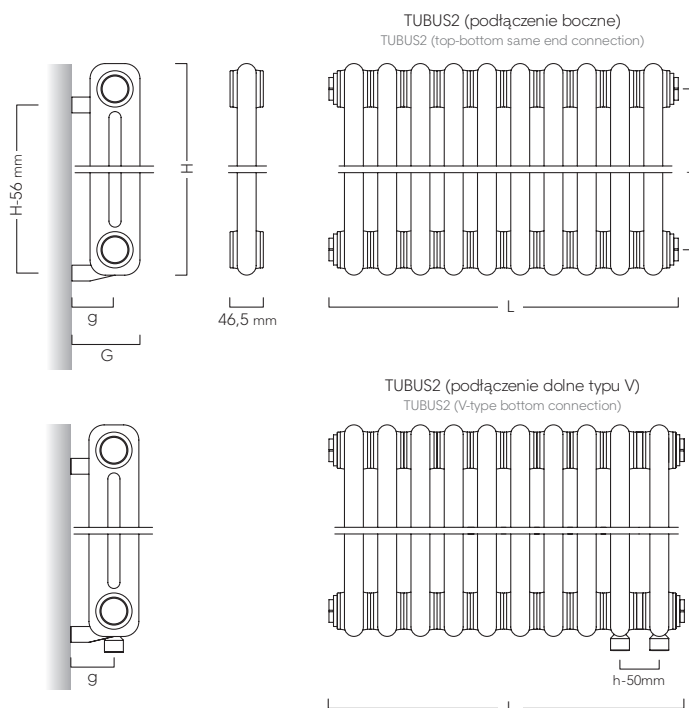
MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE	1 MPa
MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE	95 °C

INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD	grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu bocznym radiator in white silk colour with top-bottom same end connection
KOMPLET / SET	grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie radiator, mounting kit, air vent, plug, manual, guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE VALVES AND HEADS	Z1, Z2, Z4, Z9, Z10, Z13, A1+G1	132
--------------------------------------	---------------------------------	-----



standardowym wyposażeniem grzejnika TUBUS 2 z podłączeniem typu V jest wkładka zaworowa typu RA-N firmy DANFOSS o numerze katalogowym 013G1382
an RA-N valve insert by DANFOSS (catalogue number 013G1382) comes standard with TUBUS 2 radiator with V-type connection.

WARTO ROZMAWIAĆ

TALK TO US

Masz pytanie? Chcesz wiedzieć więcej?
Po prostu zadzwoń: 54 235 59 05.

Have you got any questions?
Give us a call at +48 54 235 59 05 ext. 43 or 51

Więcej?

Need more?

Szukasz szczegółowej oferty, porad, ciekawostek, informacji?
Zapraszamy do nas :) zajrzyj na www.instalprojekt.com.pl lub
www.grzejniki.pl warto.

Are you after a detailed offer, advice, interesting information?
Just click to www.instalprojekt.eu



Zajrzyj na nasz
facebookowy profil...
Kliknij "Lubię to" :)



W TABELI ZAWARTE ZOSTAŁY DANE DLA JEDNEGO CZŁONU
THE TABLE FEATURES TECHNICAL DATA FOR ONE ELEMENT ONLY

WYSOKOŚĆ / height (H) [mm]	192	300	400	568	700	800	900	1000	1200	1500	1800	2000
GŁĘBOKOŚĆ / depth (G) [mm]	90											
ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g) [mm] spacing between connector and wall (g)	57											
MASA / weight [kg]*	0,30	0,60	0,70	1,00	1,30	1,40	1,60	1,80	2,10	2,70	3,20	3,50
POJEMNOŚĆ / water capacity [dm³]*	0,22	0,33	0,40	0,52	0,63	0,71	0,78	0,86	1,01	1,24	1,47	1,62
POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]*	0,017	0,039	0,055	0,079	0,102	0,118	0,133	0,149	0,180	0,227	0,275	0,306

*ABY UZYSKAĆ WARTOŚCI DLA CAŁEGO SEGMENTU NALEŻY POMNOŻYĆ WARTOŚCI Z TABELI PRZEZ ILOŚĆ CZŁONÓW.
*TO OBTAIN DATA FOR THE WHOLE SEGMENT MULTIPLY THE FIGURES IN THE TABLE BY THE NUMBER OF ELEMENTS.

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI
inspirations / notes



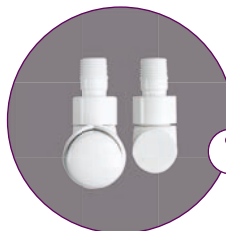
Model: TUB2-050/29VC27 + A1 + G1

SKROJONY WEDŁUG POTRZEB.

Jeżeli szukasz wszechstronnego, elastycznego grzejnika do „zadań specjalnych”, to rozwiązaniem idealnym jest grzejnik **TUBUS**. Może być wysoki, niski, krótki, długi, smukły lub opasły. Zawsze według Twoich potrzeb. On naprawdę może być taki jaki chcesz!
Do każdego zamówienia dostajesz dedykowaną specjalną szczotkę GRATIS!

TAILORED TO SUIT YOUR NEEDS.

If you are after a versatile, multipurpose radiator for "special tasks" the TUBUS will be a perfect choice. It can be tall, short, low, slender or bulky. Always to suit your needs. It really is whatever you like it to be!
A dedicated professional brush comes FREE with every order!



polecamy zestaw zaworowy Z1 do grzejnika z podłączeniem bocznym
we recommend the valve set Z1 for radiator with top-bottom same end connection

132

istnieje możliwość zamówienia grzejnika w wersji wykończenia tylko bezbarwnym lakierem, wg cennika Instal-Projekt
it is possible to order the radiator with transparent paint finish, extra charge according to Instal-Projekt price list

Grzejniki TUBUS produkowane są jako gotowe moduły o wymaganej liczbie członów. Konstrukcja modułów nie pozwala na ich łączenie lub dołączanie pojedynczych członów.

TUBUS radiators are produced as ready-made modules with a required number of elements. It is not possible to add extra individual elements to the finished product.

modele grzejnika TUBUS posiadające powyżej 30 członów powinny być podłączone w sposób krzyżowy
models of TUBUS with more than 30 elements should be cross-connected

budowa grzejników TUBUS umożliwia podłączenie ich do instalacji zarówno z lewej, jak i prawej strony
the design of TUBUS makes left or right-hand side connection possible

łatwiejsze przygotowanie przyłączy. Opcjonalne podłączenie dolne o rozstawie 50 mm (D50).
Easier connection preparation. Optional bottom connection with 50 mm pitch (D50).

BOCZNE
top-bottom same end
top-bottom opsite end



DOLNE
bottom



PODŁĄCZENIE / connection

85

UZUPEŁNIJ INDEKS O ZAPIS ROZMIARU GRZEJNIKA NA PODSTAWIE TABELI MOCY
MAKE SURE YOU INCLUDE THE RADIATOR SIZE DESIGNATION FROM THE OUTPUT TABLE IN THE INDEX

108

ZBUDUJ WŁASNY INDEKS
build your own index

POTRZEBUJESZ POMOCY?
need help?

14

INDEKS
index

SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
TUB2	-	070/09					
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: TUB2-070/09 STANDARD EXECUTION no extra markings: TUB2-070/09			boczne, z możliwością podłączenia z prawej lub lewej strony top bottom same end with right or left-hand side connection possibility	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	nie występuje not applicable	farba kolor: biały silk paint colour: white silk

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA
np. TUB2-070/09D50C11
AVAILABLE OPTIONS
e.g. TUB2-070/09D50C11

Uzupełnij indeks o zapis rozmiaru grzejnika na podstawie tabeli mocy
make sure you include the radiator size designation from the output table in the index

108

D50L	D50	D50P	V	C11...
dolne o rozstawie 50 mm umieszczone z lewej strony grzejnika bottom, 50 mm pitch placed on the left-hand side of the radiator	dolne o rozstawie 50 mm na środku grzejnika (tylko przy parzystej liczbie członów) central bottom with 50 mm pitch (only with an even number of segments)	dolne o rozstawie 50 mm umieszczone z prawej strony grzejnika bottom, 50 mm pitch placed on the right-hand side of the radiator	dolne typu V, o rozstawie 50 mm z wbudowaną wkładką zaworową, położone na skraj grzejnika, z możliwością podłączenia z prawej lub lewej strony (poprzez obrócenie grzejnika) V-type bottom, 50 mm pitch with an in-built valve insert placed at the end of the radiator, with possibility of left or right-hand side connection (by turning the radiator around).	farba, wybrany kolor wg palety paint, selected colour by the palette

140

TUBUS 3 [TUB3]

projektant / designer Roman Gawłowski

ELASTYCZNY
CESARZ

Elastyczny – dopasowuje się do każdej przestrzeni klasycznej i nowoczesnej.
Widziany w układzie pionowym i poziomym.
Dostojny **cesarz** rządziący w imperium ciepła.

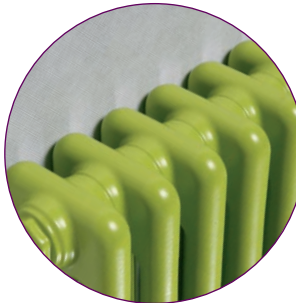
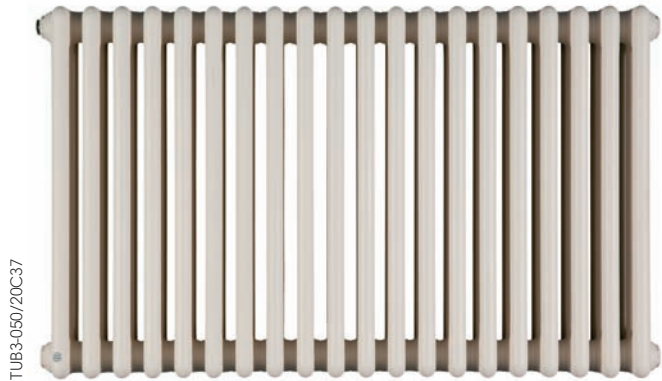


GRZEJNIK CENTRALNEGO OGRZEWANIA

CENTRAL HEATING RADIATOR

- **Łatwiejsze przygotowanie przyłączy.** Opcjonalne podłączenie dolne o rozstawie 50 mm (D50).
- **Easier connection preparation.** Optional bottom connection with 50 mm pitch (D50).
- **Elastyczny dobór.** Grzejnik dostępny w kilkuset kombinacjach.
- **Flexible choice.** The radiator is available in hundreds of combinations.
- **Optymalne wzornictwo.** Ponadczasowy, uniwersalny design. Klasyczny kształt w nowej formie.
- **Optimal design.** Timeless, universal design. The classic shape in a new form.
- **Inspiracja.** Idealnie pasuje do... pomieszczeń nowoczesnych i w stylu retro.
- **Inspiration.** Perfectly matching... modern and retro-style interiors.
- **Personalizacja.** Indywidualny dobór modelu dokładnie do wnętrza.
- **Personalisation.** Individual selection of the model to suit any interior.

TUB3-050/20C37



WYMIARY / DIMENSIONS

SZEROKOŚĆ / WIDTH	121 - 2078 mm
WYSOKOŚĆ / HEIGHT	192 - 2000 mm
GŁĘBOKOŚĆ / DEPTH	131 mm

MOC CIEPŁA / THERMAL OUTPUT

75/65/20 °C	41 - 3127 W
90/70/20 °C	51 - 3952 W

PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE / BOTTOM	-
DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE	50 mm
DOLNE TYPU "V" / BOTTOM V-TYPE	50 mm
BOCZNE / TOP BOTTOM SAME END	124 - 1932 mm
KRZYŻOWE / CROSS-OVER	możliwe / possible
PRZYŁĄCZA / CONNECTOR	G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

RURA / TUBE	Ø 25 mm
GŁOWICA / HEAD	trzyrzędowa / three-pipe
MATERIAŁ / MATERIAL	wyselekcjonowana stal precyzyjna select precision steel
POWIERZCHNIA / SURFACE	powtoka lakiernicza lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE	1 MPa
MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE	95 °C

INNE / OTHERS

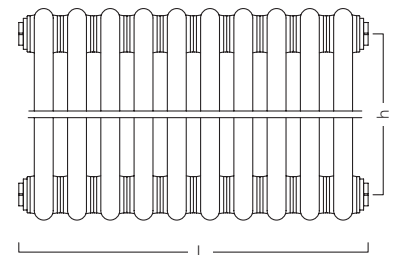
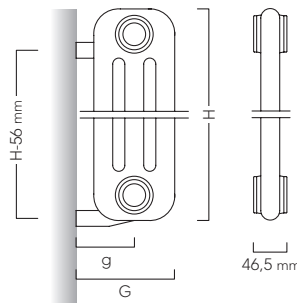
STANDARD / STANDARD	grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu bocznym radiator in white silk colour with top-bottom same end connection
KOMPLET / SET	grzejnik, zestaw montażowy, odpowietznik, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie radiator, mounting kit, air vent, manual, guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE VALVES AND HEADS	Z1, Z2, Z4, Z9, Z10, Z13, A1+G1	132
--------------------------------------	---------------------------------	-----

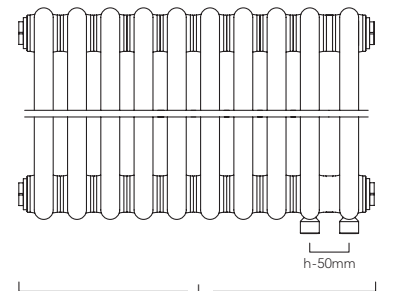
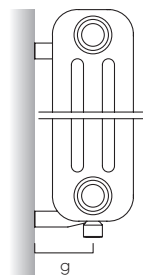
TUBUS3 (podłączenie boczne)

TUBUS3 (top-bottom same end connection)



TUBUS3 (podłączenie dolne typu V)

TUBUS3 (V-type bottom connection)



standardowym wyposażeniem grzejnika TUBUS 3 z podłączeniem typu V jest wkładka zaworowa typu RA-N firmy DANFOSS o numerze katalogowym 013G1382

an RA-N valve insert by DANFOSS (catalogue number 013G1382) comes standard with TUBUS 2 radiator with V-type connection

WARTO ROZMAWIAĆ

TALK TO US

Masz pytanie? Chcesz wiedzieć więcej?
Po prostu zadzwoń: **54 235 59 05**

Have you got any questions?
Give us a call at +48 54 235 59 05 ext. 43 or 51

Więcej?

Need more?

Szukasz szczegółowej oferty, porad, ciekawostek, informacji?
Zapraszamy do nas :) zajrzyj na www.instalprojekt.com.pl lub
www.grzejniki.pl warto.

Are you after a detailed offer, advice, interesting information?
Just click to www.instalprojekt.eu



Zajrzyj na nasz
facebook'owy profil...
Kliknij "Lubię to" :)

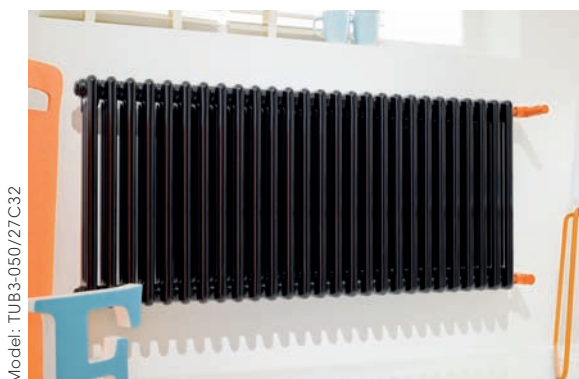


W TABELI ZAWARTE ZOSTAŁY DANE DLA JEDNEGO CZŁONU
THE TABLE FEATURES TECHNICAL DATA FOR ONE ELEMENT ONLY

WYSOKOŚĆ / height (H) [mm]	192	300	400	568	700	800	900	1000	1200	1500	1800	2000
GŁĘBOKOŚĆ / depth (G) [mm]	131											
ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g) [mm] spacing between connector and wall (g)	77											
MASA / weight [kg]*	0,60	1,00	1,20	1,70	2,00	2,30	2,60	2,80	3,30	4,10	4,90	5,40
POJEMNOŚĆ / water capacity [dm³]*	0,38	0,54	0,65	0,84	0,99	1,11	1,22	1,34	1,56	1,91	2,25	2,50
POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]*	0,028	0,061	0,085	0,124	0,156	0,179	0,203	0,226	0,274	0,344	0,415	0,462

*ABY UZYSKAĆ WARTOŚCI DLA CAŁEGO SEGMENTU NALEŻY POMNOŻYĆ WARTOŚCI Z TABELI PRZEZ ILOŚĆ CZŁONÓW.
*TO OBTAIN DATA FOR THE WHOLE SEGMENT MULTIPLY THE FIGURES IN THE TABLE BY THE NUMBER OF ELEMENTS.

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI
inspirations / notes



do wersji z podłączeniem typu V polecamy
głowicę termostatyczną G1
we recommend a G1 thermostatic valve
to go with the v-type connection version

132

istnieje możliwość zamówienia grzejnika w wersji wykończenia tylko bezbarwnym lakierem,
wg cennika Instal-Projekt
it is possible to order the radiator with transparent paint finish, extra charge according to Instal-Projekt price list

Grzejniki TUBUS produkowane są jako gotowe moduły o wymaganej liczbie członów. Konstrukcja modułów nie pozwala na ich łączenie lub dołączanie pojedynczych członów.
TUBUS radiators are produced as ready-made modules with a required number of elements. It is not possible to add extra individual elements to the finished product.

modele grzejnika TUBUS posiadające powyżej 30 członów powinny być podłączane w sposób krzyżowy
models of TUBUS with more than 30 elements should be cross-connected

budowa grzejników TUBUS umożliwia podłączenie ich do instalacji zarówno z lewej, jak i prawej strony
the design of TUBUS makes the left or right-hand side connection possible

łatwiejsze przygotowanie przyłączy. Opcjonalne podłączenie dolne o rozstawie 50 mm (D50).
Easier connection preparation. Optional bottom connection with 50 mm pitch (D50).

BOCZNE
top-bottom same end
top-bottom opposite end



DOLNE
bottom



PODŁĄCZENIE / connection

87

UZUPEŁNIJ INDEKS O ZAPIS ROZMIARU GRZEJNIKA NA PODSTAWIE TABELI MOCY
MAKE SURE YOU INCLUDE THE RADIATOR SIZE DESIGNATION FROM THE OUTPUT TABLE IN THE INDEX

109

ZBUDUJ WŁASNY INDEKS
build your own index

POTRZEBUJESZ POMOCY?
need help?

14

INDEKS
index

SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
TUB3	-	070/09					
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: TUB3-070/09 STANDARD EXECUTION no extra markings: TUB3-070/09			boczne, z możliwością podłączenia z prawej lub lewej strony top bottom same end with right or left-hand side connection possibility	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	nie występuje not applicable	farba kolor: biały silk paint colour: white silk

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA
np. TUB3-070/09VC11
AVAILABLE OPTIONS
e.g. TUB3-070/09VC11

Uzupełnij indeks o zapis rozmiaru grzejnika na podstawie tabeli mocy
make sure you include the radiator size designation from the output table in the index

109

D50L	D50	D50P	V	C11...
dolne o rozstawie 50 mm umiejscowione z lewej strony grzejnika bottom, 50 mm pitch placed on the left-hand side of the radiator	dolne o rozstawie 50 mm na środku grzejnika (tylko przy parzystej liczbie członów) central bottom with 50 mm pitch (only with an even number of segments)	dolne o rozstawie 50 mm umiejscowione z prawej strony grzejnika bottom, 50 mm pitch placed on the right-hand side of the radiator	dolne typu V, o rozstawie 50 mm z wbudowaną wkładką zaworową, położone na skraju grzejnika, z możliwością podłączenia z prawej lub lewej strony (poprzez obrócenie grzejnika) V-type bottom, 50 mm pitch with an in-built valve insert placed at the end of the radiator, with possibility of left or right-hand side connection (by turning the radiator around).	farba, wybrany kolor wg palety paint, selected colour by the palette

140

TUBUS 4 [TUB4]

projektant / designer Roman Gawłowski

ELASTYCZNY
CESARZ

Elastyczny – dopasowuje się do każdej przestrzeni klasycznej i nowoczesnej.
Widziany w układzie pionowym i poziomym.
Dostojny **cesarz** rządziący w imperium ciepła.



GRZEJNIK CENTRALNEGO OGRZEWANIA

CENTRAL HEATING RADIATOR

- **Łatwiejsze przygotowanie przyłączy.** Opcjonalne podłączenie dolne o rozstawie 50 mm (D50).
- **Easier connection preparation.** Optional bottom connection with 50 mm pitch (D50).
- **Elastyczny dobór.** Grzejnik dostępny w kilkuset kombinacjach.
- **Flexible choice.** The radiator is available in hundreds of combinations.
- **Optymalne wzornictwo.** Ponadczasowy, uniwersalny design. Klasyczny kształt w nowej formie.
- **Optimal design.** Timeless, universal design. The classic shape in a new form.
- **Inspiracja.** Idealnie pasuje do... pomieszczeń nowoczesnych i w stylu retro.
- **Inspiration.** Perfectly matching... modern and retro-style interiors.
- **Personalizacja.** Indywidualny dobór modelu dokładnie do wnętrza.
- **Personalisation.** Individual selection of the model to suit any interior.

WYMIARY / DIMENSIONS

SZEROKOŚĆ / WIDTH	121 - 2078 mm
WYSOKOŚĆ / HEIGHT	300 - 1000 mm
GŁĘBOKOŚĆ / DEPTH	171 mm

MOC CIEPŁA / THERMAL OUTPUT

75/65/20 °C	93 - 4032 W
90/70/20 °C	116 - 5063 W

PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE / BOTTOM	-
DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE	50 mm
DOLNE TYPU "V" / BOTTOM V-TYPE	50 mm
BOCZNE / TOP BOTTOM SAME END	232 - 932 mm
KRZYŻOWE / CROSS-OVER	możliwe / possible
PRZYŁĄCZA / CONNECTOR	G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

RURA / TUBE	Ø 25 mm
GŁOWICA / HEAD	czterorzędowa / four-pipe
MATERIAŁ / MATERIAL	wyselekcjonowana stal precyzyjna select precision steel
POWIERZCHNIA / SURFACE	powłoka lakiernicza lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE	1 MPa
MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE	95 °C

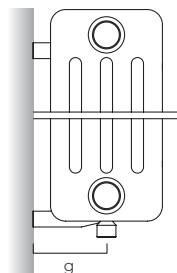
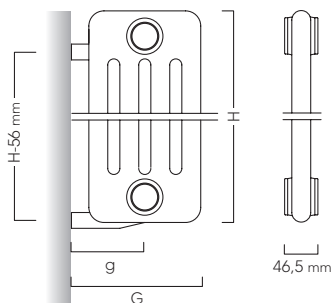
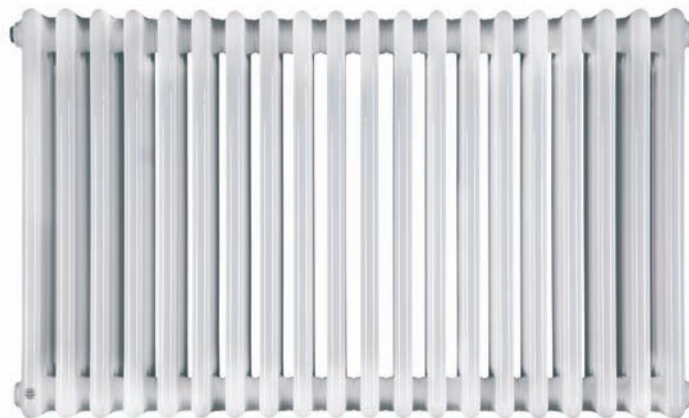
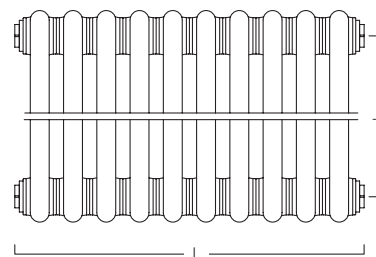
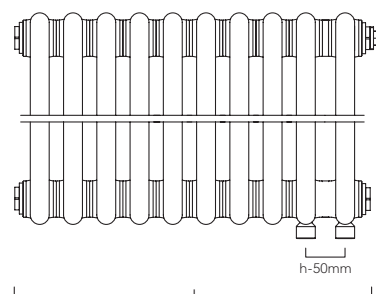
INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD	grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu bocznym radiator in white silk colour with top-bottom same end connection
KOMPLET / SET	grzejnik, zestaw montażowy, odpowietznik, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie radiator, mounting kit, air vent, manual, guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE VALVES AND HEADS	Z1, Z2, Z4, Z9, Z10, Z13, A1+G1	132
--------------------------------------	---------------------------------	-----

TUB4-050/20

TUBUS4 (podłączenie boczne)
TUBUS4 (top-bottom same end connection)TUBUS4 (podłączenie dolne typu V)
TUBUS4 (V-type bottom connection)

standardowym wyposażeniem grzejnika TUBUS 4 z podłączeniem typu V jest wkładka zaworowa typu RA-N firmy DANFOSS o numerze katalogowym 013G1382

an RA-N valve insert by DANFOSS (catalogue number 013G1382) comes standard with TUBUS 2 radiator with V-type connection

WARTO ROZMAWIAĆ

TALK TO US

Masz pytanie? Chcesz wiedzieć więcej?
Po prostu zadzwoń: 54 235 59 05.

Have you got any questions?
Give us a call at +48 54 235 59 05 ext. 43 or 51

Więcej?

Need more?

Szukasz szczegółowej oferty, porad, ciekawostek, informacji?
Zapraszamy do nas :) zajrzyj na www.instalprojekt.com.pl lub
www.grzejniki.pl warto.

Are you after a detailed offer, advice, interesting information?
Just click to www.instalprojekt.eu



Zajrzyj na nasz
facebook'owy profil...
Kliknij "Lubię to" :)

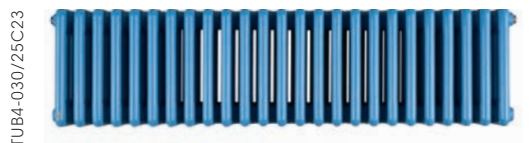


W TABELI ZAWARTE ZOSTAŁY DANE DLA JEDNEGO CZŁONU
THE TABLE FEATURES TECHNICAL DATA FOR ONE ELEMENT ONLY

WYSOKOŚĆ / height (H) [mm]	300	400	568	700	800	900	1000
GŁĘBOKOŚĆ / depth (G) [mm]	171						
ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g) [mm] spacing between connector and wall (g)	97						
MASA / weight [kg]*	1,20	1,60	2,10	2,60	3,00	3,30	3,70
POJEMNOŚĆ / water capacity [dm³]*	0,63	0,79	1,02	1,24	1,40	1,50	1,70
POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]*	0,087	0,119	0,167	0,213	0,244	0,276	0,307

*ABY UZYSKAĆ WARTOŚCI DLA CAŁEGO SEGMENTU NALEŻY POMNOŻYĆ WARTOŚCI Z TABELI PRZEZ ILOŚĆ CZŁONÓW.
*TO OBTAIN DATA FOR THE WHOLE SEGMENT MULTIPLY THE FIGURES IN THE TABLE BY THE NUMBER OF ELEMENTS.

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI
inspirations / notes



WYBRANY MODEL / selected model

istnieje możliwość zamówienia grzejnika w wersji wykończenia tylko bezbarwnym lakierem, wg cennika Instal-Projekt
it is possible to order the radiator with transparent paint finish, extra charge according to Instal-Projekt price list

Grzejniki TUBUS produkowane są jako gotowe moduły o wymaganej liczbie członów. Konstrukcja modułów nie pozwala na ich łączenie lub dołączanie pojedynczych członów.
TUBUS radiators are produced as ready-made modules with a required number of elements. It is not possible to add extra individual elements to the finished product.

modele grzejnika TUBUS posiadające powyżej 30 członów powinny być podłączane w sposób krzyżowy
models of TUBUS with more than 30 elements should be cross-connected

budowa grzejników TUBUS umożliwia podłączenie ich do instalacji zarówno z lewej, jak i prawej strony
the design of TUBUS makes left or right-hand side connection possible

łatwiejsze przygotowanie przyłączy. Opcjonalne podłączenie dolne o rozstawie 50 mm (D50).
Easier connection preparation. Optional bottom connection with 50 mm pitch (D50).

SKROJONY
WEDŁUG POTRZEB.

Jeżeli szukasz wszechstronnego, elastycznego grzejnika do „zadań specjalnych”, to rozwiązaniem idealnym jest grzejnik **TUBUS**. Może być wysoki, niski, krótki, długi, smukły lub opasy. Zawsze według Twoich potrzeb. On naprawdę może być taki jaki chcesz!

Do każdego zamówienia dostajesz dedykowaną specjalną szczotkę GRATIS!

TAILORED TO SUIT
YOUR NEEDS.

If you are after a versatile, multipurpose radiator for “special tasks” the TUBUS will be a perfect choice. It can be tall, short, low, slender or bulky. Always to suit your needs. It really is whatever you like it to be! A dedicated professional brush comes FREE with every order!



BOCZNE
top-bottom same end
top-bottom opposite end



DOLNE
bottom



UZUPEŁNIJ INDEKS O ZAPIS ROZMIARU GRZEJNIKA NA PODSTAWIE TABELI MOCY
MAKE SURE YOU INCLUDE THE RADIATOR SIZE DESIGNATION FROM THE OUTPUT TABLE IN THE INDEX

ZBUDUJ WŁASNY INDEKS
build your own index

POTRZEBUJESZ POMOCY?
need help?

INDEKS
index

SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
TUB4	-	070/09					
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: TUB4-070/09 STANDARD EXECUTION no extra markings: TUB4-070/09			boczne, z możliwością podłączenia z prawej lub lewej strony top bottom same end with right or left-hand side connection possibility	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	nie występuje not applicable	farba kolor: biały silk paint colour: white silk
DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA np. TUB4-070/09VC11 AVAILABLE OPTIONS e.g. TUB4-070/09VC11							
UZUPEŁNIJ INDEKS O ZAPIS ROZMIARU GRZEJNIKA NA PODSTAWIE TABELI MOCY make sure you include the radiator size designation from the output table in the index							
			D50L	D50	D50P	V	C11...
			dolne o rozstawie 50 mm umiejscowione z lewej strony grzejnika bottom, 50 mm pitch placed on the left-hand side of the radiator	dolne o rozstawie 50 mm na środku grzejnika (tylko przy parzystej liczbie członów) central bottom with 50 mm pitch (only with an even number of segments)	dolne o rozstawie 50 mm umiejscowione z prawej strony grzejnika bottom, 50 mm pitch placed on the right-hand side of the radiator	dolne typu V, o rozstawie 50 mm z wbudowaną wkładką zaworową, położone na skraju grzejnika, z możliwością podłączenia z prawej lub lewej strony (poprzez obrócenie grzejnika) V-type bottom, 50 mm pitch with an in-built valve insert placed at the end of the radiator with possibility of left or right-hand side connection (by turning the radiator around).	farba, wybrany kolor wg palety paint, selected colour by the palette

TUBUS H2 [TUBH2]

projektant / designer Roman Gawłowski

ELASTYCZNY
CESARZ

Elastyczny – dopasowuje się do każdej przestrzeni klasycznej i nowoczesnej.
Widziany w układzie pionowym i poziomym.
Dostojny **cesarz** rządcą w imperium ciepła.



TUBH2-120/06C12



GRZEJNIK CENTRALNEGO OGRZEWANIA

CENTRAL HEATING RADIATOR

- **Elastyczny dobór.** Bardzo szeroka gama rozmiarów i mocy.
- **Flexible choice.** The radiator is available in various size & heat output varieties.
- **Optymalne wzornictwo.** Ponadczasowy, uniwersalny design. Klasyczny kształt w nowej formie.
- **Optimal design.** Timeless, universal design. The classic shape in a new form.
- **Inspiracja.** Idealnie pasuje do... pomieszczeń nowoczesnych i w stylu retro.
- **Inspiration.** Perfectly matching... modern and retro-style interiors.
- **Personalizacja.** Indywidualny dobór modelu dokładnie do wnętrza.
- **Personalisation.** Individual selection of the model to suit any interior.



WYMIARY / DIMENSIONS

SZEROKOŚĆ / WIDTH	568 - 2000 mm
WYSOKOŚĆ / HEIGHT	303 - 576 mm
GŁĘBOKOŚĆ / DEPTH	90 mm

MOC CIEPLNA / THERMAL OUTPUT

75/65/20 °C	242 - 1741 W
90/70/20 °C	302 - 2232 W

PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE / BOTTOM	500 - 1944
DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE	-
DOLNE TYPU "V" / BOTTOM V-TYPE	-
BOCZNE / TOP BOTTOM SAME END	228 - 501
KRZYŻOWE / CROSS-OVER	możliwe / possible
PRZYŁĄCZA / CONNECTOR	G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

RURA / TUBE	Ø 25 mm
GŁOWICA / HEAD	dwurzędowa / two-pipe
MATERIAŁ / MATERIAL	wyselekcjonowana stal precyzyjna select precision steel
POWIERZCHNIA / SURFACE	powłoka lakiernicza lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

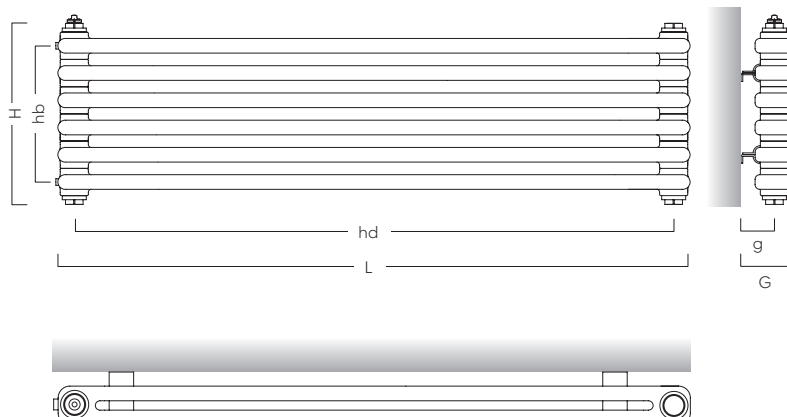
MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE	1 MPa
MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE	95 °C

INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD	grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym radiator in white silk colour with bottom connection
KOMPLET / SET	grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie radiator, mounting kit, air vent, manual, guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE VALVES AND HEADS	Z1, Z2, Z9, Z10, Z13 132
GRZAŁKI / HEATING ELEMENTS	300W / 600W / 900W 130



możliwe podłączenie grzałki elektrycznej tylko w modelu 12 członowym
electric heating element application is only possible with the 12-segment model



WARTO ROZMAWIAĆ

TALK TO US

Masz pytanie? Chcesz wiedzieć więcej?
Po prostu zadzwoń: 54 235 59 05.
Have you got any questions?
Give us a call at +48 54 235 59 05 ext. 43 or 51



Więcej?

Need more?

Szukasz szczegółowej oferty, porad, ciekawostek, informacji?
Zapraszamy do nas :) zajrzyj na www instalprojekt.com.pl lub
www grzejniki.pl warto.
Are you after a detailed offer, advice, interesting information?
Just click to www instalprojekt.eu



Zajrzyj na nasz
facebook'owy profil...
Kliknij "Lubię to" :)



TUBH2-070/06

ILOŚĆ ELEMENTÓW POZIOMYCH [SZT] Number of horizontal elements [pcs]	WYSOKOŚĆ (H) height (H) [mm]	ROZSTAW PODŁĄCZENIA BOCZNEGO (h) TOP BOTTOM SAME END (h) [mm]	SZEROKOŚĆ (L) width (L)									
			568	700	800	900	1000	1200	1500	1800	2000	
6	303	228	242	304	348	391	435	522	653	783	871	MOC / output [W] dla ΔT=50K (75/65/20°C)
8	394	319	322	406	464	522	580	696	870	1044	1161	
12	576	501	484	608	696	782	870	1044	1306	1566	1741	SUGEROWANA MOC GRZAŁKI [W] suggested heating element power [W]
			300	600	600	600	900	900	900	-	-	

W TABELI ZAWARTE ZOSTAŁY DANE DLA JEDNEGO CZŁONU THE TABLE FEATURES TECHNICAL DATA FOR ONE ELEMENT ONLY										
SZEROKOŚĆ / width (L) [mm]	568	700	800	900	1000	1200	1500	1800	2000	
GŁĘBOKOŚĆ / depth (G) [mm]	90									
ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY [mm] spacing between connector and wall (g)	57									
ROZSTAW PODŁĄCZENIA DOLNEGO (h) bottom connection pitch (h) [mm]	500	644	744	844	944	1 144	1 444	1 744	1 944	
WYKŁADNIK POTĘGOWY / index exponent n	1,2230	1,2500	1,2630	1,2760	1,2890	1,3070	1,3320	1,3510	1,3620	
MASA / weight [kg]*	1,00	1,30	1,40	1,60	1,80	2,10	2,70	3,20	3,50	
POJEMNOŚĆ / water capacity [dm³]*	0,52	0,63	0,71	0,78	0,86	1,01	1,24	1,47	1,62	
POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]*	0,079	0,102	0,118	0,133	0,149	0,180	0,227	0,275	0,306	
*ABY UZYSKAĆ WARTOŚCI DLA CAŁEGO SEGMENTU NALEŻY POMNOŻYĆ WARTOŚCI Z TABELI PRZEZ ILOŚĆ CZŁONÓW. *TO OBTAIN DATA FOR THE WHOLE SEGMENT MULTIPLY THE FIGURES IN THE TABLE BY THE NUMBER OF ELEMENTS.										

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI
inspirations / notes

Grzejniki TUBUS H produkowane są jako gotowe moduły o wymaganej liczbie członów. Konstrukcja modułów nie pozwala na ich łączenie lub dołączanie pojedynczych członów.

TUBUS H radiators are produced as ready-made modules with a required number of elements. It is not possible to add extra individual elements to the finished product.

podłączenie boczne jest uniwersalne (lewe i prawe)

top-bottom connection is universal (left or right)

SKROJONY WEDŁUG POTRZEB.

Jeżeli szukasz wszechstronnego, elastycznego grzejnika do „zadań specjalnych”, to rozwiązaniem idealnym jest grzejnik **TUBUS H**. Do każdego zamówienia dostajesz dedykowaną specjalną szczotkę GRATIS!

TAILORED TO SUIT YOUR NEEDS.

If you are after a versatile, multipurpose radiator for “special tasks” the TUBUS H.

A dedicated professional brush comes FREE with every order!

BOCZNE
top-bottom
same end
top-bottom
opposite end

B

B

K

K

D

D

DOLNE
bottom

ZBUDUJ WŁASNY INDEKS
build your own index

POTRZEBUJESZ POMOCY?
need help?

SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
TUBH2	-	090/08					
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: TUBH2-090/08 STANDARD EXECUTION no extra markings: TUBH2-090/08			dolne bottom	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	nie występuje not applicable	farba kolor: biały silk paint colour: white silk
DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA np. TUBH2-100/12BC21 AVAILABLE OPTIONS e.g. TUBH2-100/12BC21			B boczne z możliwością podłączenia z prawej lub lewej strony. Top bottom same end left or right hand side.				C11... farba, wybrany kolor wg palety paint, selected colour by the palette

91

TUBUS H3 [TUBH3]

projektant / designer Roman Gawłowski

ELASTYCZNY
CESARZ

Elastyczny – dopasowuje się do każdej przestrzeni klasycznej i nowoczesnej.
Widziany w układzie pionowym i poziomym.
Dostojny **cesarz** rządzący w imperium ciepła.



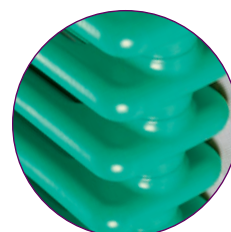
TUBH3-120/06C27



GRZEJNIK CENTRALNEGO OGRZEWANIA

CENTRAL HEATING RADIATOR

- **Elastyczny dobór.** Bardzo szeroka gama rozmiarów i mocy.
- **Flexible choice.** The radiator is available in various size & heat output varieties.
- **Optymalne wzornictwo.** Ponadczasowy, uniwersalny design. Klasyczny kształt w nowej formie.
- **Optimal design.** Timeless, universal design. The classic shape in a new form.
- **Inspiracja.** Idealnie pasuje do... pomieszczeń nowoczesnych i w stylu retro.
- **Inspiration.** Perfectly matching... modern and retro-style interiors.
- **Personalizacja.** Indywidualny dobór modelu dokładnie do wnętrza.
- **Personalisation.** Individual selection of the model to suit any interior.



WYMIARY / DIMENSIONS

SZEROKOŚĆ / WIDTH	568 - 2000 mm
WYSOKOŚĆ / HEIGHT	303 - 576 mm
GŁĘBOKOŚĆ / DEPTH	131 mm

MOC CIEPLNA / THERMAL OUTPUT

75/65/20 °C	364 - 2164 W
90/70/20 °C	456 - 2737 W

PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE / BOTTOM	500 - 1944
DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE	-
DOLNE TYPU "V" / BOTTOM V-TYPE	-
BOCZNE / TOP BOTTOM SAME END	228 - 501
KRZYŻOWE / CROSS-OVER	możliwe / possible
PRZŁĄCZA / CONNECTOR	G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

RURA / TUBE	Ø 25 mm
GŁOWICA / HEAD	trzyrzędowa / three-pipe
MATERIAŁ / MATERIAL	wyselekcjonowana stal precyzyjna select precision steel
POWIERZCHNIA / SURFACE	powłoka lakiernicza lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

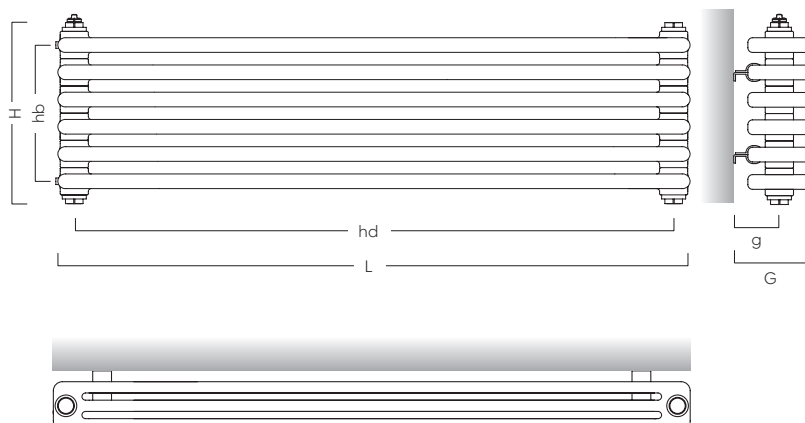
MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE	1 MPa
MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE	95 °C

INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD	grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym radiator in white silk colour with bottom connection
KOMPLET / SET	grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie radiator, mounting kit, air vent, manual, guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE VALVES AND HEADS	Z1, Z2, Z9, Z10, Z13	132
GRZĄŁKI / HEATING ELEMENTS	600W / 900W	130



możliwe podłączenie grzałki elektrycznej tylko w modelu 12 członowym
electric heating element application is only possible with the 12-segment model



WARTO ROZMAWIAĆ

TALK TO US

Masz pytanie? Chcesz wiedzieć więcej?
Po prostu zadzwoń: 54 235 59 05.



Więcej?

Need more?

Szukasz szczegółowej oferty, porad, ciekawostek, informacji?
Zapraszamy do nas :) zajrzyj na www instalprojekt.com.pl lub
www grzejniki.pl warto.



Zajrzyj na nasz
facebook'owy profil...
Kliknij "Lubię to" :)



TUBH3-090/08

ILOŚĆ ELEMENTÓW POZIOMYCH [SZT.] Number of horizontal elements [pcs]	WYSOKOŚĆ (H) height (H) [mm]	ROZSTAW PODŁĄCZENIA BOCZNEGO (h) TOP BOTTOM SAME END (h) [mm]	SZEROKOŚĆ (L) width (L)								
			568	700	800	900	1000	1200	1500	1800	2000
6	303	228	364	437	491	543	595	695	843	988	1 082
8	394	319	485	583	654	724	793	927	1 124	1 317	1 442
12	576	501	727	875	982	1 086	1 189	1 391	1 686	1 975	2 164
			600	900	900	900	900	900	-	-	-
MOC / output [W] dla ΔT=50K (75/65/20°C)											
SUGEROWANA MOC GRZAŁKI [W] suggested heating element power [W]											

W TABELI ZAWARTE ZOSTAŁY DANE DLA JEDNEGO CZŁONU THE TABLE FEATURES TECHNICAL DATA FOR ONE ELEMENT ONLY										
SZEROKOŚĆ / width (L) [mm]	568	700	800	900	1000	1200	1500	1800	2000	
GLĘBOKOŚĆ / depth (G) [mm]	131									
ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g) [mm] spacing between connector and wall (g)	77									
ROZSTAW PODŁĄCZENIA DOLNEGO (h) bottom connection pitch (h) [mm]	500	644	744	844	944	1 144	1 444	1 744	1 944	
WYKŁADNIK POTĘGOWY / index exponent n	1,2400	1,2480	1,2530	1,2580	1,2620	1,2690	1,2770	1,2840	1,2880	
MASA / weight [kg]*	1,70	2,00	2,30	2,60	2,80	3,30	4,10	4,90	5,40	
POJEMNOŚĆ / water capacity [dm³]*	0,84	0,99	1,11	1,22	1,34	1,56	1,91	2,25	2,50	
POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]*	0,124	0,156	0,179	0,203	0,226	0,274	0,344	0,415	0,462	
*ABY UZYSKAĆ WARTOŚCI DLA CAŁEGO SEGMENTU NALEŻY POMNOŻYĆ WARTOŚCI Z TABELI PRZEZ ILOŚĆ CZŁONÓW. *TO OBTAIN DATA FOR THE WHOLE SEGMENT MULTIPLY THE FIGURES IN THE TABLE BY THE NUMBER OF ELEMENTS.										

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI
inspirations / notes



Model: TUBH3-140/12C21

SKROJONY WEDŁUG POTRZEB.

Jeżeli szukasz wszechstronnego, elastycznego grzejnika do „zadań specjalnych”, to rozwiązaniem idealnym jest grzejnik **TUBUS H**. Do każdego zamówienia dostajesz dedykowaną specjalną szczotkę GRATIS!

TAILORED TO SUIT YOUR NEEDS.

If you are after a versatile, multipurpose radiator for “special tasks” the TUBUS H. A dedicated professional brush comes FREE with every order!



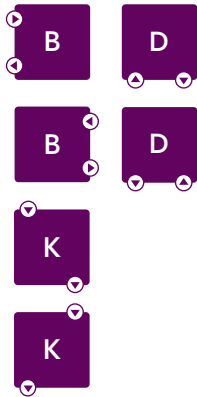
Grzejniki TUBUS H produkowane są jako gotowe moduły o wymaganej liczbie członów. Konstrukcja modułów nie pozwala na ich łączenie lub dołączanie pojedynczych członów.

TUBUS H radiators are produced as ready-made modules with a required number of elements. It is not possible to add extra individual elements to the finished product.

podłączenie boczne jest uniwersalne (lewe i prawe)
top-bottom connection is universal (left or right)

BOCZNE
top-bottom
same end
top-bottom
opposite end

DOLNE
bottom



PODŁĄCZENIE / connection

93

ZBUDUJ WŁASNY INDEKS
build your own index

POTRZEBUJESZ POMOCY?
need help? 14

INDEKS
index

SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
TUBH3	-	100/12					
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: TUBH3-050/06 STANDARD EXECUTION no extra markings: TUBH3-050/06			dolne bottom	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	nie występuje not applicable	farba kolor: biały silk paint colour: white silk

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA
np. TUBH3-200/08BC33
AVAILABLE OPTIONS
e.g. TUBH3-200/08BC33

B
boczne z możliwością podłączenia
z prawej lub lewej strony.
Top bottom same end left or right hand side.

C11...
farba,
wybrany kolor
wg palety
paint, selected
colour by the
palette
140

TUBUS H4 [TUBH4]

projektant / designer Roman Gawłowski

ELASTYCZNY
CESARZ

Elastyczny – dopasowuje się do każdej przestrzeni klasycznej i nowoczesnej.
Widziany w układzie pionowym i poziomym.
Dostojny cesarz rządzący w imperium ciepła.



TUBH4-100/08C45



GRZEJNIK CENTRALNEGO OGRZEWANIA

CENTRAL HEATING RADIATOR

- **Elastyczny dobór.** Bardzo szeroka gama rozmiarów i mocy.
- **Flexible choice.** The radiator is available in various size & heat output varieties.
- **Optymalne wzornictwo.** Ponadczasowy, uniwersalny design. Klasyczny kształt w nowej formie.
- **Optimal design.** Timeless, universal design. The classic shape in a new form.
- **Inspiracja.** Idealnie pasuje do... pomieszczeń nowoczesnych i w stylu retro.
- **Inspiration.** Perfectly matching... modern and retro-style interiors.
- **Personalizacja.** Indywidualny dobór modelu dokładnie do wnętrza.
- **Personalisation.** Individual selection of the model to suit any interior.



WYMIARY / DIMENSIONS

SZEROKOŚĆ / WIDTH	568 - 2000 mm
WYSOKOŚĆ / HEIGHT	303 - 576 mm
GŁĘBOKOŚĆ / DEPTH	171 mm

MOC CIEPLNA / THERMAL OUTPUT

75/65/20 °C	473 - 1566 W
90/70/20 °C	593 - 1971 W

PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE / BOTTOM	500 - 944
DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE	-
DOLNE TYPU "V" / BOTTOM V-TYPE	-
BOCZNE / TOP BOTTOM SAME END	228 - 501
KRZYŻOWE / CROSS-OVER	możliwe / possible
PRZYLĄCZA / CONNECTOR	G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

RURA / TUBE	Ø 25 mm
GŁOWICA / HEAD	czterorzędowa / four-pipe
MATERIAŁ / MATERIAL	wyselekcjonowana stal precyzyjna select precision steel
POWIERZCHNIA / SURFACE	powłoka lakiernicza lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

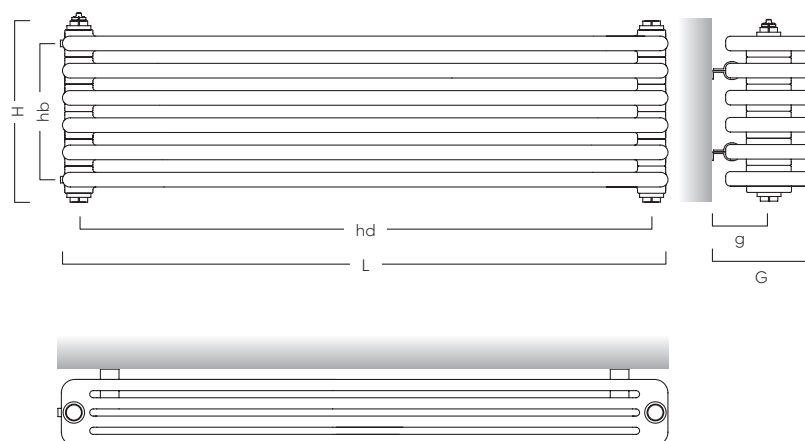
MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE	1 MPa
MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE	95 °C

INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD	grzejnik w kolorze biały o podłączeniu dolnym radiator in white silk colour with bottom connection
KOMPLET / SET	grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie radiator, mounting kit, air vent, manual, guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE VALVES AND HEADS	Z1, Z2, Z9, Z10, Z13	132
GRZAŁKI / HEATING ELEMENTS	900W	130



możliwe podłączenie grzałki elektrycznej tylko w modelu 12 członowym
electric heating element application is only possible with the 12-segment model



WARTO ROZMAWIAĆ

TALK TO US

Masz pytanie? Chcesz wiedzieć więcej?
Po prostu zadzwoń: 54 235 59 05.

Have you got any questions?
Give us a call at +48 54 235 59 05 ext. 43 or 51

Więcej?

Need more?

Szukasz szczegółowej oferty, porad, ciekawostek, informacji?
Zapraszamy do nas :) zajrzyj na www.instalprojekt.com.pl lub
www.grzejniki.pl warto.

Are you after a detailed offer, advice, interesting information?
Just click to www.instalprojekt.eu



Zajrzyj na nasz
facebook'owy profil...
Kliknij "Lubię to" :)



TUBH4-050/08

ILOŚĆ ELEMENTÓW POZIOMYCH [SZT] Number of horizontal elements [pcs]	WYSOKOŚĆ (H) height (H) [mm]	ROZSTAW PODŁĄCZENIA BOCZNEGO (h) TOP BOTTOM SAME END (h) [mm]	SZEROKOŚĆ (L) width (L)					
			568	700	800	900	1000	
6	303	228	473	576	646	715	783	MOC / output [W] dla ΔT=50K (75/65/20°C)
8	394	319	630	768	862	953	1 044	
12	576	501	946	1 152	1 292	1 429	1 566	SUGEROWANA MOC GRZĄŁKI [W] suggested heating element power [W]
			900	900	900	-	-	

W TABELI ZAWARTE ZOSTAŁY DANE DLA JEDNEGO CZŁONU THE TABLE FEATURES TECHNICAL DATA FOR ONE ELEMENT ONLY					
SZEROKOŚĆ / width (L) [mm]	568	700	800	900	1000
GŁĘBOKOŚĆ / depth (G) [mm]	171				
ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYLĄCZA OD ŚCIANY (g) [mm] spacing between connector and wall (g)	97				
ROZSTAW PODŁĄCZENIA DOLNEGO (h) bottom connection pitch (h) [mm]	500	644	744	844	944
WYKŁADNIK POTĘGOWY / index exponent n	1,2412	1,2493	1,2666	1,2564	1,2616
MASA / weight [kg]*	2,10	2,60	3,00	3,30	3,70
POJEMNOŚĆ / water capacity [dm³]*	1,02	1,24	1,40	1,50	1,70
POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]*	0,167	0,213	0,244	0,276	0,307
*ABY UZYSKAĆ WARTOŚCI DLA CAŁEGO SEGMENTU NALEŻY POMNOŻYĆ WARTOŚCI Z TABELI PRZEZ ILOŚĆ CZŁONÓW. *TO OBTAIN DATA FOR THE WHOLE SEGMENT MULTIPLY THE FIGURES IN THE TABLE BY THE NUMBER OF ELEMENTS.					

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI
inspirations / notes



Model: TUBH4-100/12C28

SKROJONY WEDŁUG
POTRZEB.

Jeżeli szukasz wszechstronnego, elastycznego grzejnika do „zadań specjalnych”, to rozwiązaniem idealnym jest grzejnik **TUBUS H**.
Do każdego zamówienia dostajesz dedykowaną specjalną szczotkę GRATIS!
TAILORED TO SUIT YOUR NEEDS.
If you are after a versatile, multipurpose radiator for “special tasks” the TUBUS H.
A dedicated professional brush comes FREE with every order!

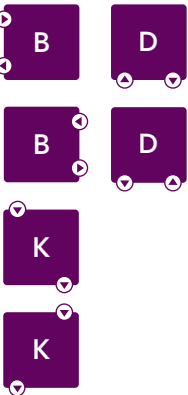


Grzejniki TUBUS H produkowane są jako gotowe moduły o wymaganej liczbie członów. Konstrukcja modułów nie pozwala na ich łączenie lub dołączanie pojedynczych członów.
TUBUS H radiators are produced as ready-made modules with a required number of elements. It is not possible to add extra individual elements to the finished product.

podłączenie boczne jest uniwersalne
(lewe i prawe)
top-bottom connection is universal (left or right)

BOCZNE
top-bottom
same end
top-bottom
opposite end

DOLNE
bottom



PODŁĄCZENIE / connection

ZBUDUJ WŁASNY INDEKS
build your own index

POTRZEBUJESZ POMOCY?
need help?

INDEKS
index

SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
TUBH4	-	080/06					
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: TUBH4-070/08 STANDARD EXECUTION no extra markings: TUBH4-070/08			dolne bottom	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	nie występuje not applicable	farba kolor: biały siłk paint colour: white silk

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA
np. TUBH4-100/06BC49
AVAILABLE OPTIONS
e.g. TUBH4-100/06BC49

B

boczne z możliwością podłączenia z prawej lub lewej strony.
Top bottom same end left or right hand side.

C11...

farba, wybrany kolor wg palety
paint, selected colour by the palette

140

AFRO NEW [AFRN]

AFRO NEW X [AFRNX]

projektant / designer Instal-Projekt Team

NEUTRALNY
STYLISTA

Neutralny i piękny – idealnie wtapia się w przestrzeń nadając jej dyskretne smaki.
Stylista, któremu możesz zaufać w każdej sytuacji.

GRZEJNIK CENTRALNEGO OGRZEWANIA
CENTRAL HEATING RADIATOR

- **Optymalne wzornictwo.** Smukła i elegancka forma.
Optimal design. Slender and elegant form.
- **Elastyczny dobór.** Szeroka gama rozmiarów i mocy.
Flexible choice. Wide range of sizes and outputs.
- **Inspiracja.** Idealny do... nowoczesnych wnętrz.
Inspiration. Perfect for... modern interiors.
- **Personalizacja.** Indywidualny dobór modelu dokładnie do wnętrza.
Personalisation. Individual selection of the model to suit any interior.
- **Więcej możliwości.** Wybrane modele posiadają podłączenie boczne.
More possibilities. Selected models have top-bottom connection.
- **Łatwiejsze przygotowanie przyłączy.** Standardowe podłączenie dolne o rozstawie 50 mm (D50) na środku.
Easier connection preparation. Standard bottom central connection with 50 mm pitch (D50).
- **Zwiększona efektywność grzewcza.** Wersja AFRO X z drugim rzędem elementów grzejnych.
Increased heating efficiency. AFRO X with an extra row of heating elements.

WYMIARY / DIMENSIONS

SZEROKOŚĆ / WIDTH	286 - 1614 mm
WYSOKOŚĆ / HEIGHT	400 - 1800 mm
GŁĘBOKOŚĆ / DEPTH	106 mm

MOC CIEPLNA / THERMAL OUTPUT

75/65/20 °C	495 - 3425 W
90/70/20 °C	627 - 4302 W

PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE / BOTTOM	-
DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE	50 mm
DOLNE TYPU "V" / BOTTOM V-TYPE	-
BOCZNE / TOP BOTTOM SAME END	325 mm; 500 mm
KRZYŻOWE / CROSS-OVER	możliwe / possible
PRZŁĄCZKA / CONNECTOR	G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

KSZTAŁTOWNIK/PROFIL / SHAPE/PROFILE	□ 30 x 10 mm
KOLEKTOR / MANIFOLD	□ 35 x 35 mm
MATERIAŁ / MATERIAL	wyselekcjonowana stal precyzyjna select precision steel
POWIERZCHNIA / SURFACE	powłoka lakiernicza lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE	0,7 MPa
MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE	95 °C

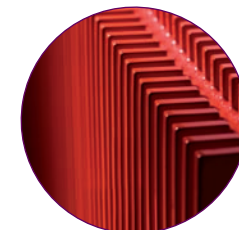
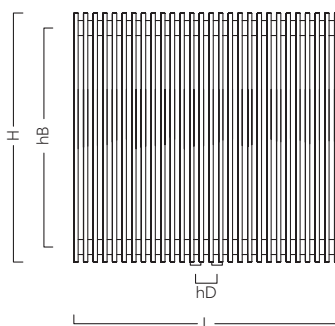
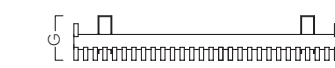
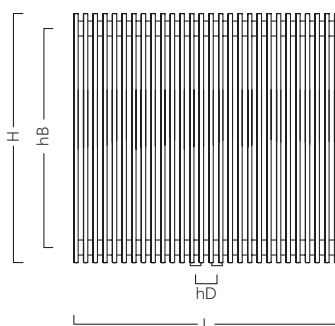
INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD	grzejnik w kolorze białym o podłączeniu dolnym D50 central bottom, 50 mm pitch D50 connection, radiator in white silk colour
KOMPLET / SET	grzejnik, zestaw montażowy, odpowietznik, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie radiator, mounting kit, air vent, manual, guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS	Z1, Z2, Z4, Z5, Z9, Z10	132
PÓŁKI I WIESZAKI / SHELVES AND RAILS	RH3	136

AFRN-180/18C49



hD - rozstaw podłączenia dolnego
pitch of bottom connection

hB - rozstaw podłączenia bocznego
pitch of top bottom same end connection

WARTO ROZMAWIAĆ
TALK TO US

Masz pytanie? Chcesz wiedzieć więcej?
Po prostu zadzwoń: 54 235 59 05.

Have you got any questions?
Give us a call at +48 54 235 59 05 ext. 43 or 51

Więcej?
Need more?

Szukasz szczegółowej oferty, porad, ciekawostek, informacji?
Zapraszamy do nas :) zajrzyj na www.instalprojekt.com.pl lub
www.grzejniki.pl warto.

Are you after a detailed offer, advice, interesting information?
Just click to www.instalprojekt.eu



Zajrzyj na nasz
facebook'owy profil...
Kliknij "Lubię to" :)



INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI
inspirations / notes

Model: AFRNX-050/63D50LC53 + zestaw Z4 / AFRNX-050/63D50LC53 + Z4 Set
Model: AFRNX-180/18D50PC27 + zestaw Z4 / AFRNX-180/18D50PC27 + Z4 Set



Model: AFRNX-180/18C26 + zestaw Z4 / AFRNX-180/18C26 + Z4 Set



polecamy zestaw zaworowy: Z4
we recommend the valve set: Z4

132

DOLNE
bottom

D50

D50

D50L

D50P

BOCZNE
top-bottom same end
top-bottom opposite end

B

B

K

K

podłączenie boczne jest uniwersalne (lewe i prawe)
top-bottom connection is universal (left or right)

PODŁĄCZENIE / connection

97

UZUPEŁNIJ INDEKS O ZAPIS ROZMIARU GRZEJNIKA NA PODSTAWIE TABELI MOCY
MAKE SURE YOU INCLUDE THE RADIATOR SIZE DESIGNATION FROM THE OUTPUT TABLE IN THE INDEX

111,112

ZBUDUJ WŁASNY INDEKS
build your own index

POTRZEBUJESZ POMOCY?
need help?

14

INDEKS
index

SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
AFRN AFRNX	-	120/28					
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: AFRN-120/28 STANDARD EXECUTION no extra markings: AFRN-120/28 DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA np. AFRN-120/28D50PC11 AVAILABLE OPTIONS e.g. AFRN-120/28D50PC11			dolne, o rozstawie 50 mm na środku grzejnika central bottom, 50 mm pitch	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	nie występuje not applicable	farba kolor: biały silk paint colour: white silk
			D50L dolne o rozstawie 50 mm położone z lewej strony bottom with 50 mm pitch placed on the left.	D50P dolne o rozstawie 50 mm położone z prawej strony bottom with 50 mm pitch placed on the right.	B boczne z możliwością podłączenia z prawej lub lewej strony, tylko modele o wysokości 400 i 575 mm top-bottom same end with the possibility to connect on the right or left-hand side. Only for models of 400 and 575 mm height.	C11... farba, wybrany kolor wg palety paint, selected colour by the palette	

Uzupełnij indeks o zapis rozmiaru grzejnika na podstawie tabeli mocy
make sure you include the radiator size designation from the output table in the index

111, 112

140

ROTI [ROT]

projektant / designer Roman Gawłowski

KOSMICZNA
MODELKA

Kosmiczna elegancja, prosta forma, przenikliwy kształt. Smukła i wygięta **modelka**, którą możesz wyeksponować lub ukryć w narożniku.



GRZEJNIK CENTRALNEGO OGRZEWANIA

CENTRAL HEATING RADIATOR

- **Optymalne wzornictwo.** Smukła i elegancka forma.
- **Optimal design.** Slender and elegant form.
- **Łatwiejsze przygotowanie przyłączy.** Standardowe podłączenie dolne o rozstawie 50 mm (D50 na środku).
- **Easier connection preparation.** Optional bottom central connection with 50 mm pitch (D50).
- **Więcej możliwości.** Grzejnik można zamontować na ścianie płaskiej lub w rogu pomieszczenia.
- **More possibilities.** The radiator can be mounted on a flat wall or in the corner of the room.
- **Elastyczność.** W komplecie z grzejnikiem dwa zestawy montażowe.
- **Flexibility.** Two mounting kits come standard with the radiator.

WYMIARY / DIMENSIONS

SZEROKOŚĆ / WIDTH	360 mm
WYSOKOŚĆ / HEIGHT	1200, 1800 mm
GŁĘBOKOŚĆ / DEPTH	185, 290 mm

MOC CIEPLNA / THERMAL OUTPUT

75/65/20 °C	655 - 1019 W
90/70/20 °C	827 - 1279 W

PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE / BOTTOM	-
DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE	50 mm
DOLNE TYPU "V" / BOTTOM V-TYPE	-
BOCZNE / TOP BOTTOM SAME END	-
KRZYŻOWE / CROSS-OVER	-
PRZYŁĄCZA / CONNECTOR	G 1/2 "

BUDOWA / BUILD

KSZTAŁTOWNIK/PROFIL / SHAPE/PROFILE	□ 70x11 mm
KOLEKTOR / MANIFOLD	Ø 28 mm
MATERIAŁ / MATERIAL	wyselekcjonowana stal precyzyjna select precision steel
POWIERZCHNIA / SURFACE	powłoka lakiernicza lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE	0,5 MPa
MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE	95 °C

INNE / OTHERS

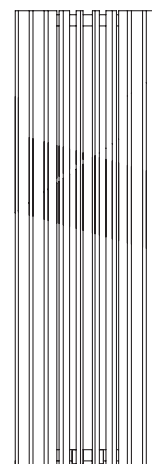
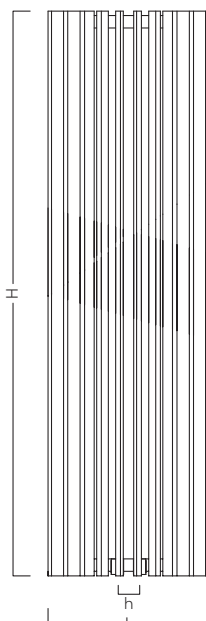
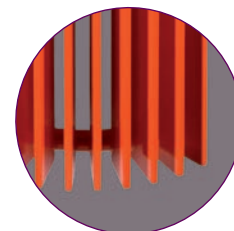
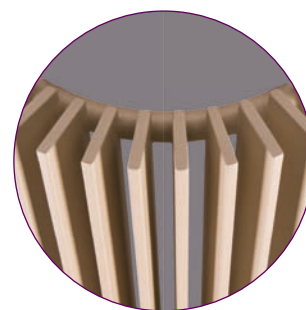
STANDARD / STANDARD	grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym D50 central bottom, 50 mm pitch D50 connection, radiator in white silk colour
KOMPLET / SET	grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie radiator, mounting kit, air vent, manual, guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS	Z1, Z2, Z4, Z5, Z9, Z10, Z13
-------------------------------------	------------------------------

132

ROT-180/10C39



1 200 mm

1 800 mm

UKŁAD GRZEJNIKA PRZY WYSOKOŚCI:
radiator shape and design with the height:

WARTO ROZMAWIAĆ

TALK TO US

Masz pytanie? Chcesz wiedzieć więcej?
Po prostu zadzwoń: **54 235 59 05**.

Have you got any questions?
Give us a call at +48 54 235 59 05 ext. 43 or 51

Więcej?

Need more?

Szukasz szczegółowej oferty, porad, ciekawostek, informacji?
Zapraszamy do nas :) zajrzyj na www.instalprojekt.com.pl lub
www.grzejniki.pl warto.















Are you after a detailed offer, advice, interesting information?
Just click to www.instalprojekt.eu



Zajrzyj na nasz
facebook'owy profil...
Kliknij "Lubię to" :)



ROTI [ROT]

MODEL model	WYMIARY / dimensions			PODŁĄCZENIE / connection			MOC / output			INFORMACJE DODATKOWE / additional information				
														
	SZEROKOŚĆ (L) width (L)	WYSOKOŚĆ (H) height (H)	GLEBOKOŚĆ (G) depth (G)											
	mm	mm	mm	TYP type	ROZSTAW (h) pitch (h)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g) spacing between connector and wall (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	kg	dm ³	m ²		W
ROT-120/10*	360	1200	185	dolne	50	53	341	655	827	31,1	6,5	1,08	1,2790	-
ROT-120/10**	360	1200	290	dolne	50	115	358	689	870	31,1	6,5	1,08	1,2800	-
ROT-180/10*	360	1800	185	dolne	50	53	507	969	1221	43,8	8,7	2,95	1,2679	-
ROT-180/10**	360	1800	290	dolne	50	115	539	1019	1279	43,8	8,7	2,95	1,2456	-

* Grzejnik zawieszony na ścianie prostej. / Radiator mounted on a flat wall.
 ** Grzejnik zawieszony w narożniku. / Radiator mounted in the corner.

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI

inspirations / notes



Model: ROT-180/10C34 + zestaw Z4 / ROT-180/10C34 + Z4 Set

Montaż na ścianie płaskiej

Mounting on a flat wall



Montaż w narożniku

Mounting in the corner



DOLNE

bottom

D50

D50

grzejnik do zadań specjalnych, możliwy do zamontowania w narożniku i na płaskiej ścianie

a special-assignment radiator to be mounted in the corner and on a flat wall

ROT-180/10C28



ROT-120/10C33



WYBRANE MODELE selected models

ZBUDUJ WŁASNY INDEKS

build your own index

POTRZEBUJESZ POMOCY?

need help?

14

INDEKS index	SKRÓT NAZWY	SEPARATOR	ROZMIAR	PODŁĄCZENIE	MOCOWANIE	MATERIAŁ	WYPOSAŻENIE	POWŁOKA
	abbreviated name	hyphen	size	connection	mounting	material	accessories	coating
	ROT	-	180/10					
	WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: ROT-180/10 STANDARD EXECUTION no extra markings: ROT-180/10			dolne, o rozstawie 50 mm na środku grzejnika central bottom, 50 mm pitch	zawieszony na ścianie płaskiej lub w rogu, pomieszczenia wall-mounted or corner-mounted	stal węglowa carbon steel	nie występuje not applicable	farba kolor: biały silk paint colour: white silk
	DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA np. ROT-180/10C11 AVAILABLE OPTIONS e.g. ROT-180/10C11							

C11...

farba, wybrany kolor wg palety

paint, selected colour by the palette

140

PODŁĄCZENIE / connection

99

COVER H [COVH]

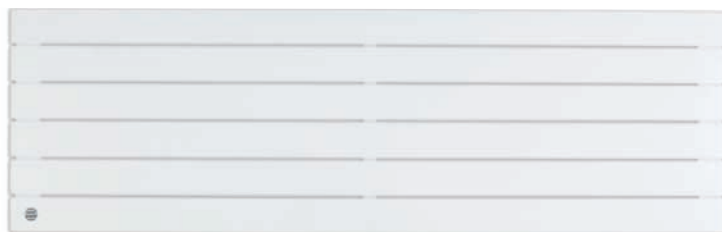
projektant / designer Roman Gawłowski

ELEGANCKI
MUSZKIETER

Prosty i **elegancki**. Dzięki płaskim powierzchniom łatwy do utrzymania w czystości.
Muszkietier strzegący właściwego poziomu temperatur.



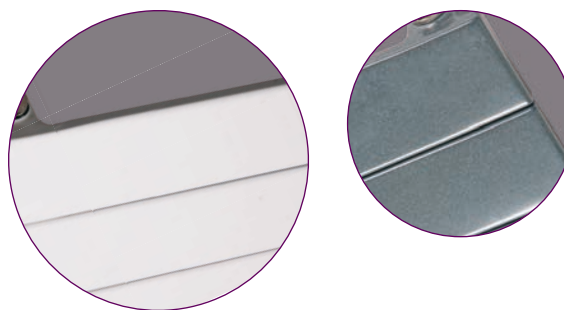
COVH-140/06C34



GRZEJNIK CENTRALNEGO OGRZEWANIA

CENTRAL HEATING RADIATOR

- **Optymalne wzornictwo.** Prosta, uniwersalna i niebanalna forma.
- **Optimal design.** Simple, universal and intriguing form.
- **Inspiracja.** Idealny do... wąskich korytarzy dzięki niewielkiej głębokości.
- **Inspiration.** Perfect for... narrow hallways and corridors owing to small depth.
- **Elastyczny dobór.** Bardzo szeroka gama rozmiarów i mocy.
- **Flexible choice.** Wide range of sizes and outputs.
- **Korzystny wybór.** Optymalny stosunek mocy do gabarytów.
- **Cost-effective choice.** Optimal output/size ratio.



WYMIARY / DIMENSIONS

SZEROKOŚĆ / WIDTH	600 - 2400 mm
WYSOKOŚĆ / HEIGHT	289 - 581 mm
GŁĘBOKOŚĆ / DEPTH	76 mm

MOC CIEPŁA / THERMAL OUTPUT

75/65/20 °C	188 - 1416 W
90/70/20 °C	238 - 1791 W

PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE / BOTTOM	-
DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE	-
DOLNE TYPU "V" / BOTTOM V-TYPE	50 mm
BOCZNE / TOP BOTTOM SAME END	240 - 500 mm
KRZYŻOWE / CROSS-OVER	-
PRZŁĄCZA / CONNECTOR	G 1/2"

BUDOWA / BUILD

KSZTAŁTOWNIK / PROFIL / SHAPE/PROFILE	□ 70 x 11 mm
KOLEKTOR / MANIFOLD	□ 35 x 35 mm
MATERIAŁ / MATERIAL	wyselekcjonowana stal precyzyjna select precision steel
POWIERZCHNIA / SURFACE	powłoka lakiernicza lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE	0,5 MPa
MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE	95 °C

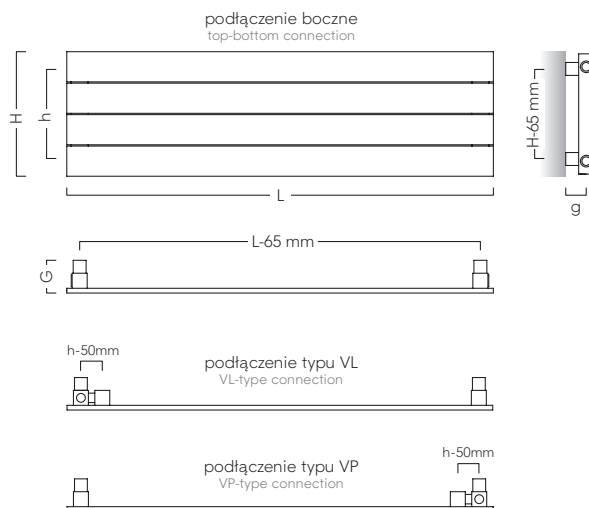
INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD	grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu bocznym radiator in white silk colour with top-bottom same end connection
KOMPLET / SET	grzejnik, zestaw montażowy, odpowietznik, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie radiator, mounting kit, air vent, manual, guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS	Z1, Z2, Z9, Z10, Z13, A1+G2
-------------------------------------	-----------------------------

132



standardowym wyposażeniem grzejnika COVER H z podłączeniem typu V jest wkładka
zaworowa OVENTROP o numerze katalogowym 1018080 ze złączem M30x1,5
COVER H radiator with V-type connection comes standard with OVENTROP valve insert with M30x1.5
connection (catalogue number 1018080)

WARTO ROZMAWIAĆ

TALK TO US

Masz pytanie? Chcesz wiedzieć więcej?
Po prostu zadzwoń: **54 235 59 05**

Have you got any questions?
Give us a call at +48 54 235 59 05 ext. 43 or 51

Więcej?

Need more?

Szukasz szczegółowej oferty, porad, ciekawostek, informacji?
Zapraszamy do nas :) zjrzysz na www.instalprojekt.com.pl lub
www.grzejniki.pl warto.

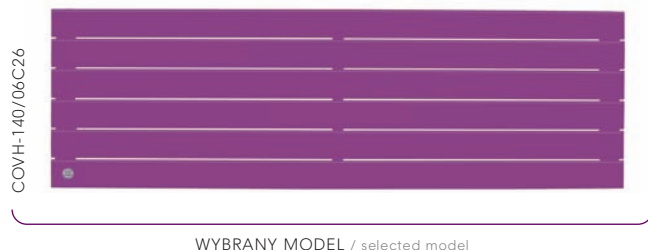
Are you after a detailed offer, advice, interesting information?
Just click to www.instalprojekt.eu



Zajrzyj na nasz
facebook'owy profil...
Kliknij "Lubię to" :)

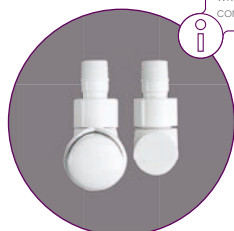


INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI
inspirations / notes



do grzejników z podłączeniem bocznym
polecamy zestaw zaworowy Z1
we recommend the valve set Z1 for radiator
with top-bottom same end
connection

132



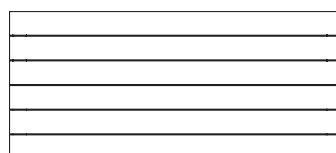
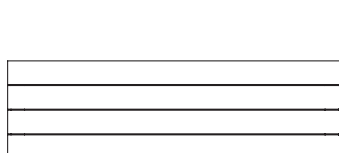
DOLNE
bottom



BOCZNE
top-bottom
same end



PODŁĄCZENIE / connection



rysunki mają charakter poglądowy i prezentują modele przykładowe
pictorial drawings present selected example models

UZUPEŁNIJ INDEKS O ZAPIS ROZMIARU GRZEJNIKA NA PODSTAWIE TABELI MOCY
MAKE SURE YOU INCLUDE THE RADIATOR SIZE DESIGNATION FROM THE OUTPUT TABLE IN THE INDEX

113

ZBUDUJ WŁASNY INDEKS
build your own index

POTRZEBUJESZ POMOCY?
need help?

14

INDEKS
index

SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
COVH	-	100/04					
<p>WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: COVH-100/04 STANDARD EXECUTION no extra markings: COVH-100/04</p> <p>DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA np. COVH-100/04VLC11 AVAILABLE OPTIONS e.g. COVH-100/04VLC11</p>			<p>boczne, z możliwością podłączenia z prawej lub lewej strony top-bottom same end with right or left-hand side connection possibility</p>	<p>zawieszany na ścianie wall-mounted</p>	<p>stal węglowa carbon steel</p>	<p>nie występuje not applicable</p>	<p>farba kolor: biały silk paint colour: white silk</p>
			<p>VL</p> <p>dolne typu V, o rozstawie 50 mm z wbudowaną wkładką zaworową, położone z lewej strony V-type bottom with 50 mm pitch with an inbuilt valve insert, placed on the left</p>	<p>VP</p> <p>dolne typu V, o rozstawie 50 mm z wbudowaną wkładką zaworową, położone z prawej strony V-type bottom with 50 mm pitch with an inbuilt valve insert, placed on the right</p>			
						<p>C11...</p> <p>farba, wybrany kolor wg palety paint, selected colour by the palette</p>	<p>140</p>

Uzupełnij indeks o zapis rozmiaru
grzejnika na podstawie tabeli mocy
make sure you include the radiator size
designation from the output table in the index

113

COVER V [COVV]

projektant / designer Roman Gawłowski

ELEGANCKI
MUSZKIETER

Prosty i **elegancki**. Dzięki płaskim powierzchniom łatwy do utrzymania w czystości.
Muszkietier strzegący właściwego poziomu temperatur.



GRZEJNIK CENTRALNEGO OGRZEWANIA

CENTRAL HEATING RADIATOR

- **Optymalne wzornictwo.** Prosta, uniwersalna i niebanalna forma.
 • Optimal design. Simple, universal and intriguing form.
- **Inspiracja.** Idealny do... wąskich korytarzy dzięki niewielkiej głębokości.
 • Inspiration. Perfect for... narrow hallways and corridors owing to small depth.
- **Elastyczny dobór.** Bardzo szeroka gama rozmiarów i mocy.
 • Flexible choice. Wide range of sizes and outputs.
- **Korzystny wybór.** Optymalny stosunek mocy do gabarytów.
 • Cost-effective choice. Optimal output/size ratio.

WYMIARY / DIMENSIONS

SZEROKOŚĆ / WIDTH	289 - 581 mm
WYSOKOŚĆ / HEIGHT	600 - 2400 mm
GŁĘBOKOŚĆ / DEPTH	76 mm

MOC CIEPLNA / THERMAL OUTPUT

75/65/20 °C	188 - 1416 W
90/70/20 °C	238 - 1791 W

PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE / BOTTOM	-
DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE	50 mm
DOLNE TYPU "V" / BOTTOM V-TYPE	-
BOCZNE / TOP BOTTOM SAME END	-
KRZYŻOWE / CROSS-OVER	-
PRZYŁĄCZA / CONNECTOR	G 1/2"

BUDOWA / BUILD

KSZTAŁTOWNIK/PROFIL / SHAPE/PROFILE	□ 70 x 11 mm
KOLEKTOR / MANIFOLD	□ 35 x 35 mm
MATERIAŁ / MATERIAL	wyselekcjonowana stal precyzyjna select precision steel
POWIERZCHNIA / SURFACE	powłoka lakiernicza lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE	0,5 MPa
MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE	95 °C

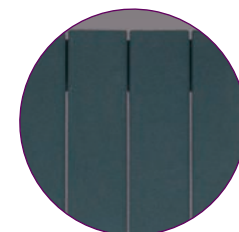
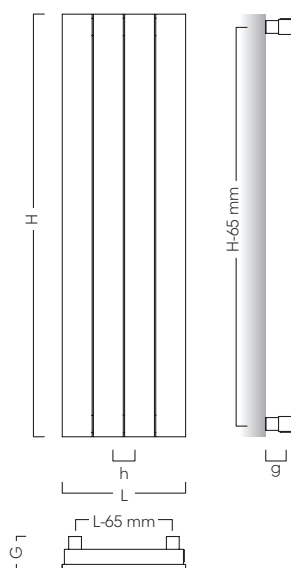
INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD	grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym D50 radiator in white silk colour with bottom D50 connection
KOMPLET / SET	grzejnik, zestaw montażowy, odpowietznik, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie radiator, mounting kit, air vent, manual, guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS	Z1, Z2, Z9, Z10, Z13, A1+G2	132
PÓŁKI I WIESZAKI / SHELVES AND RAILS	RH2, RH4	136

COVV-180/04C15



WARTO ROZMAWIAĆ

TALK TO US

Masz pytanie? Chcesz wiedzieć więcej?
 Po prostu zadzwoń: **54 235 59 05**



Więcej?

Need more?

Szukasz szczegółowej oferty, porad, ciekawostek, informacji?
 Zapraszamy do nas :) zajrzyj na www.instalprojekt.com.pl lub
www.grzejniki.pl warto.

Are you after a detailed offer, advice, interesting information?
 Just click to www.instalprojekt.eu



Zajrzyj na nasz
 facebook'owy profil...
 Kliknij "Lubię to" :)



COVV-080/06

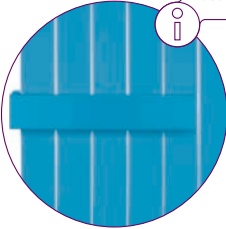
ILOŚĆ ELEMENTÓW PIONOWYCH [SZT.] Number of vertical elements [pcs]	SZEROKOŚĆ (L) width (L) [mm]	ROZSTAW PODŁĄCZENIA DOLNEGO (h) bottom connection pitch (h) [mm]	WYSOKOŚĆ (H) height (H)									GŁĘBOKOŚĆ (G): depth (G) 76 mm		
			600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2400	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g): spacing between connector and wall (g) 48 mm		
4	289	50	188	244	297	352	408	464	516	572	708	MOC / output [W] dla ΔT=50K (75/65/20°C)		
			1,2900	1,2900	1,2900	1,2900	1,2900	1,2900	1,2900	1,2900	1,2900	1,2900	WYKŁADNIK POTĘGOWY / index exponent n	
			5,2	6,6	8,0	9,7	10,8	12,0	13,5	14,7	17,5	MASA / weight [kg]		
			1,5	1,7	2,2	2,6	2,8	3,2	3,4	3,8	4,5	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]		
			0,43	0,55	0,68	0,77	0,92	1,05	1,17	1,30	1,54	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]		
6	435		284	343	438	535	633	733	834	936	1106	MOC / output [W] dla ΔT=50K (75/65/20°C)		
			1,2900	1,2900	1,2900	1,2900	1,2900	1,2900	1,2900	1,2900	1,2900	1,2900	WYKŁADNIK POTĘGOWY / index exponent n	
			7,8	10,0	12,0	14,5	16,2	18,0	20,2	22,0	26,2	MASA / weight [kg]		
			2,2	2,5	3,3	3,9	4,2	4,8	5,1	5,7	6,7	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]		
			0,64	0,83	1,01	1,20	1,39	1,57	1,76	1,94	2,40	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]		
8	581		359	436	559	683	809	936	1063	1196	1416	MOC / output [W] dla ΔT=50K (75/65/20°C)		
			1,2900	1,2900	1,2900	1,2900	1,2900	1,2900	1,2900	1,2900	1,2900	1,2900	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n	
			10,5	13,3	16,0	19,4	21,6	24,1	27,0	29,4	35,0	MASA / weight [kg]		
			3,0	3,4	4,4	5,2	5,6	6,4	6,8	7,6	9,0	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]		
			0,85	1,10	1,35	1,60	1,85	2,09	2,34	2,59	3,20	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]		

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI
inspirations / notes



Model: COVV-180/6C34 + zestaw Z4 / COVV-180/6C34 + zestaw Z4

polecamy dedykowane
akcesoria: reling RH4
we recommend dedicated
accessories: rail RH4



DOLNE
bottom



PODŁĄCZENIE / connection

zwróć uwagę - grzejnik COVER V w standardowym wykonaniu posiada
podłączenie dolne D50 o rozstawie 50 mm
please note – standard COVER V radiator has bottom D50 connection with 50 mm pitch



ZBUDUJ WŁASNY INDEKS
build your own index

POTRZEBUJESZ POMOCY?
need help?



INDEKS
index

SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
COVV	-	120/06					
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: COVV-120/06 STANDARD EXECUTION no extra markings: COVV-120/06			dolne, o rozstawie 50 mm położone na środku grzejnika bottom with 50 mm pitch placed in the middle of the radiator	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	nie występuje not applicable	farba kolor: biały silk paint colour: white silk

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA
np. COVV-120/06C11
AVAILABLE OPTIONS
e.g. COVV-120/06C11

Uzupełnij indeks o zapis rozmiaru grzejnika na
podstawie powyższej tabeli mocy
make sure you include the radiator size designation from
the output table above



C11...

farba,
wybrany kolor
wg palety
paint, selected
colour by the
palette



COVER X [COVX]

projektant / designer Roman Gawłowski

ELEGANCKI
MUSZKIETER

Prosty i **elegancki**. Dzięki płaskim powierzchniom łatwy do utrzymania w czystości.
Muszkieter strzegący właściwego poziomu temperatur.



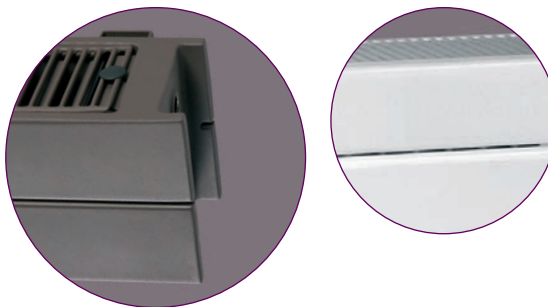
COVX21-140/02C49



GRZEJNIK CENTRALNEGO OGRZEWANIA

CENTRAL HEATING RADIATOR

- **Optymalne wzornictwo.** Prosta, uniwersalna i niebanalna forma.
- **Optimal design.** Simple, universal and intriguing form.
- **Elastyczny dobór.** Bardzo szeroka gama rozmiarów i mocy.
- **Flexible choice.** Wide range of sizes and outputs.
- **Korzystny wybór.** Optymalny stosunek mocy do gabarytów. Grzejnik o szczególnie wysokiej mocy.
- **Cost-effective choice.** Optimal output/size ratio. Especially high output radiator.



WYMIARY / DIMENSIONS

SZEROKOŚĆ / WIDTH	600 - 2400 mm
WYSOKOŚĆ / HEIGHT	143 - 581 mm
GŁĘBOKOŚĆ / DEPTH	131; 152 mm

MOC CIEPLNA / THERMAL OUTPUT

75/65/20 °C	280 - 3648 W
90/70/20 °C	354 - 5555 W

PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE / BOTTOM	-
DOLNE TYPU "D50" / BOTTOM "D50" TYPE	-
DOLNE TYPU "V" / BOTTOM V-TYPE	50 mm
BOCZNE / TOP BOTTOM SAME END	90 - 500 mm
KRZYŻOWE / CROSS-OVER	-
PRZYLĄCZA / CONNECTOR	G 1/2"

BUDOWA / BUILD

KSZTAŁTOWNIK/PROFIL / SHAPE/PROFILE	□ 70 x 11 mm
KOLEKTOR / MANIFOLD	□ 90 x 30 mm
MATERIAŁ / MATERIAL	wyselekcjonowana stal precyzyjna select precision steel
POWIERZCHNIA / SURFACE	powłoka lakiernicza lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE	0,5 MPa
MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE	95 °C

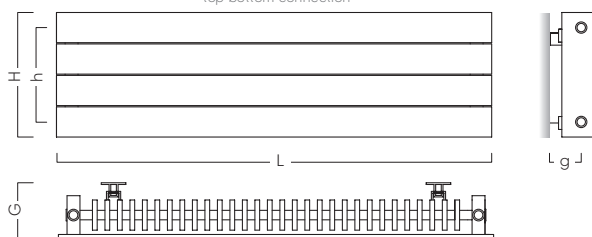
INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD	grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu bocznym radiator in white silk colour with top-bottom same end connection
KOMPLET / SET	grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie radiator, mounting kit, air vent, manual, guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

ZAWORY I GŁOWICE / VALVES AND HEADS	Z1, Z2, Z9, Z10, Z13, A1+G2
-------------------------------------	-----------------------------

132

podłączenie boczne
top-bottom connectionpodłączenie typu VL
VL-type connectionpodłączenie typu VP
VP-type connection

standardowym wyposażeniem grzejnika COVER X z podłączeniem typu V jest wkładka zaworowa OVENTROP o numerze katalogowym 1018080 ze złączem M30x1,5.
COVER H radiator with V-type connection comes standard with OVENTROP valve insert with M30x1.5 connection (catalogue number 1018080)

WARTO ROZMAWIAĆ

TALK TO US

Masz pytanie? Chcesz wiedzieć więcej?
Po prostu zadzwoń: 54 235 59 05.



Więcej?

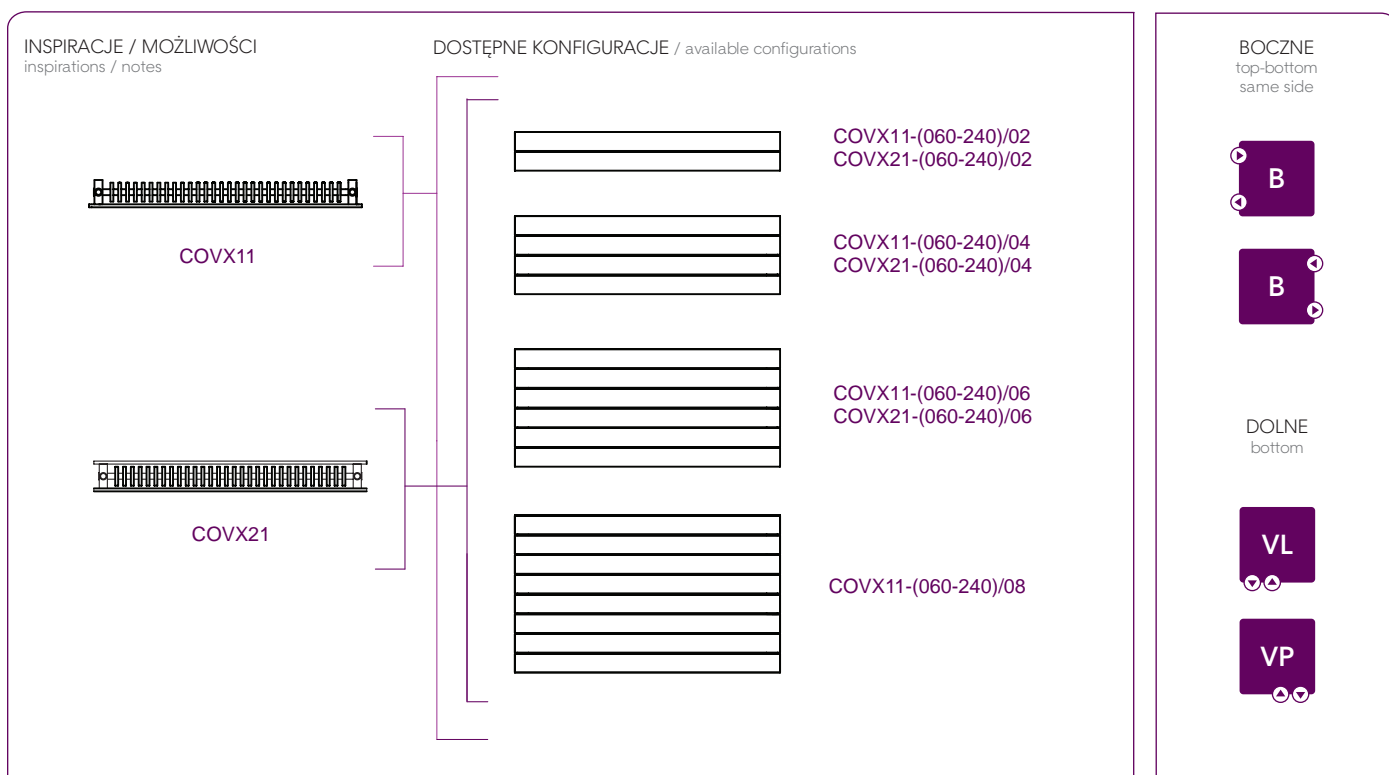
Need more?

Szukasz szczegółowej oferty, porad, ciekawostek, informacji?
Zapraszamy do nas :) zajrzyj na www instalprojekt.com.pl lub
www grzejniki.pl warto.



Zajrzyj na nasz
facebook'owy profil...
Kliknij "Lubię to" :)





UZUPEŁNIJ INDEKS O ZAPIS ROZMIARU GRZEJNIKA NA PODSTAWIE TABELI MOCY
MAKE SURE YOU INCLUDE THE RADIATOR SIZE DESIGNATION FROM THE OUTPUT TABLE IN THE INDEX

114, 115

ZBUDUJ WŁASNY INDEKS
build your own index

POTRZEBUJESZ POMOCY?
need help?

14

INDEKS
index

SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating
COVX11 / X21	-	100/04					
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: COVX11-100/04, COVX21-100/04 STANDARD EXECUTION no extra markings: COVX11-100/04, COVX21-100/04 DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA np. COVX21-100/04STC11 AVAILABLE OPTIONS e.g. COVX21-100/04STC11			boczne, boczne, z możliwością podłączenia z prawej lub lewej strony top-bottom same end with right or left-hand side connection possibility	zawieszany na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	nie występuje not applicable	farba kolor: biały silk paint colour: white silk
			VL dolne typu V, o rozstawie 50 mm z wbudowaną wkładką zaworową, położone z lewej strony V-type bottom with 50 mm pitch with an inbuilt valve insert, placed on the left	VP dolne typu V, o rozstawie 50 mm z wbudowaną wkładką zaworową, położone z prawej strony V-type bottom with 50 mm pitch with an inbuilt valve insert, placed on the right	ST grzejnik wyposażony w stopki mocowane do grzejnika, przykręcane do podłoża radiator fitted with feet mounted on the radiator and screwed to the floor	C11... farba, wybrany kolor wg palety paint, selected colour by the palette	

Uzupełnij indeks o zapis rozmiaru
grzejnika na podstawie tabeli mocy
make sure you include the radiator size
designation from the output table in the index

114, 115

140

SECRET [SEC]

projektant / designer Instal-Projekt Team

DYSKRETNY
AGENT

Jedyny na rynku tak **dyskretny**, że prawie niewidzialny.
Możesz elastycznie zbudować jego kształt i dobrać różne kolory.
Agent do zadań specjalnych.



GRZEJNIK CENTRALNEGO OGRZEWANIA

CENTRAL HEATING RADIATOR

- **Nowoczesna technologia HOT&HIDDEN.** Innowacyjny moduł grzejnika zbudowany jest z dwóch elementów: ukrytej części podtynkowej oraz grzejącego relingu.
- **Modern HOT&HIDDEN technology.** An innovative radiator module comprises two elements: the hidden under-plaster one and the heating railing.
- **Oryginalny projekt.** Grzejnik o nowatorskiej, niepowtarzalnej konstrukcji.
- **Original design.** Innovative, unique design.
- **Budowa modułowa.** Innowacyjna konstrukcja pozwala na łączenie do 10 elementów grzejnych.
- **Modular design.** Innovative design makes it possible to connect virtually up to ten of heating modules.
- **Elastyczny wybór.** Możliwość dowolnego komponowania układu grzejących relingów.
- **Flexible selection.** Feel free to compose your own system of heating railings.
- **Personalizacja.** Możliwość indywidualnego doboru układu i formy grzejnika do danego pomieszczenia.
- **Personalisation.** Individual position and form selection to suit your interior.

WYMIARY / DIMENSIONS

SZEROKOŚĆ / WIDTH	540 mm
WYSOKOŚĆ / HEIGHT	66 mm
GŁĘBOKOŚĆ / DEPTH	G1 - 85 mm
	G2 - 60 - 110 mm

MOC CIEPLNA / THERMAL OUTPUT

75/65/20 °C	37; 53 W
90/70/20 °C	47; 67 W

PODŁĄCZENIE / CONNECTION

DOLNE / BOTTOM	400 mm
DOLNE TYPU "V" z modułem Z-O	50 mm
BOTTOM V-TYPE with feed-cut off module	

BUDOWA / BUILD

RURA / TUBE	Ø 28 mm
KOLEKTOR / MANIFOLD	□ 30 x 30 mm
MATERIAŁ / MATERIAL	wyselekcjonowana stal precyzyjna select precision steel
POWIERZCHNIA / SURFACE	powłoka lakiernicza lub chrom galwaniczny lacquer-painted

PARAMETRY PRACY / WORKING PARAMETERS

MAX CIŚNIENIE PRACY / MAX. WORKING PRESSURE	1 MPa
MAX TEMP. PRACY / MAX. WORKING TEMPERATURE	95 °C

INNE / OTHERS

STANDARD / STANDARD
GRZEJNIK SECRET
moduł grzejny w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym
SECRET RADIATOR
the heating module in white silk colour with bottom connection

MODUŁ Z-O
moduł zasilająco - odcinający o podłączeniu dolnym typu "V"
wyposażony we wkładki zaworowe - termostaticzną i odcinającą
FEED-CUT OFF MODULE
feed-cut off module with V-type bottom connection with valve inserts -
thermostatic and cut-off.

KOMPLET / SET
GRZEJNIK SECRET
moduł grzejny, zestaw montażowy, odpowietrznik,
korek, instrukcje, karta gwarancyjna, opakowanie
SECRET RADIATOR
Heating module, assembly kit, air
vent, plug, manual, guarantee card, environmentally-friendly packaging

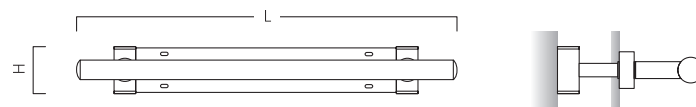
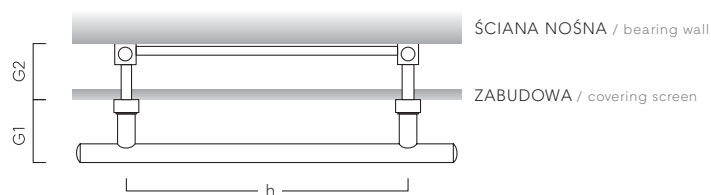
MODUŁ Z-O
korpus modułu zasilająco-odcinającego, wkładka zaworowa
termostaticzna, wkładka zaworowa odcinająca, zestaw
montażowy, maskownica, głowica termostaticzna, instrukcja, karta
gwarancyjna, opakowanie
FEED-CUT OFF MODULE
The body of the feed-cut off module, thermostatic valve insert, cut-off
valve insert, assembly kit, cover, thermostatic head, manual, guarantee
card, packaging



SEC-50/07C01

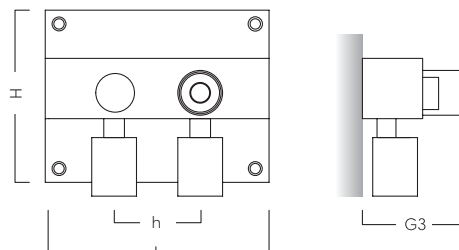
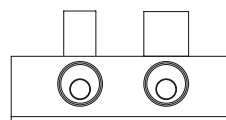
MODUŁ GRZEJNY

heating module



MODUŁ Z-O (zasilająco - odcinający)

feed-cut off module



zestaw może posiadać maksymalnie 10 modułów grzejnych
the set can maximally consist of 10 heating modules

WARTO ROZMAWIAĆ

TALK TO US

Masz pytanie? Chcesz wiedzieć więcej?
Po prostu zadzwoń: **54 235 59 05**



Więcej?




Need more?

Szukasz szczegółowej oferty, porad, ciekawostek, informacji?
Zapraszamy do nas :) zajrzyj na www.instalprojekt.com.pl lub
www.grzejniki.pl warto.



Zajrzyj na nasz
facebook'owy profil...
Kliknij "Lubię to" :)



MODEL model	WYMIARY / dimensions			PODŁĄCZENIE / connection		MOC / output	INFORMACJE DODATKOWE / additional information			
				TYP type	ROZSTAW (h) pitch (h)	75 / 65 / 20 °C	MASA weight	POJEMNOŚĆ WODNA water capacity	POLE POWIERZCHNI surface area	WYKŁADNIK n index exponent n
	SZEROKOŚĆ (L) width (L)	WYSOKOŚĆ (H) height (H)	GŁĘBOKOŚĆ (G) depth (G)							
	mm	mm	mm		mm	W	kg	dm ³	m ²	
MODUŁ GRZEJNY / heating module										
SEC-50	540	66	G1: 85, G2: 60-110	dolne bottom	400	53	3,0	0,2	0,06	1,2701
MODUŁ GRZEJNY, CHROM GALWANICZNY / heating module (galvanic chrome)										
SEC-50C01	540	66	G1: 85, G2: 60-110	dolne bottom	400	37	3,0	0,2	0,06	1,2701
MODUŁ Z-O / feed-cut off module										
ZPSEC	130	100	64-114	dolne bottom	50	-	0,6	-	-	-

SYSTEM SECRET / SECRET SYSTEM

- 1

Element grzejny w postaci relingu mocowanego do zespołu montażowego przy pomocy systemu złączek z uszczelnieniem zawartych w zestawie.
The heating element in the form of a rail fixed to the assembly set by means of a system of couplings with sealing included in the set.
- 2

Zespół montażowy mocowany do ściany konstrukcyjnej wyposażony w cztery króćce przyłączeniowe z gwintami wewnętrznymi G1/2" - po ostatecznym montażu podzespół jest niewidoczny - znajduje się pod zabudową np. płytą gipsowo-kartonową.
The assembly set mounted on the bearing wall is fitted with four female connection stubs with G1/2" thread – finally the whole element is invisible – it is placed under a covering screen, e.g.: a plasterboard panel.
- 3


Moduł Z-O stanowi podzespół poprzez, który moduł grzejny podłączony jest do instalacji c.o. Dzięki wbudowanej wkładce zaworowej współpracującej z głowicą termostatyczną istnieje możliwość regulacji przepływu wody.
The feed-cut off module is an element through which the heating module is connected to the central heating system. Thanks to the in-built valve insert working with the thermostatic head (not included in the set) it is possible to control the water flow volume.
- 4

Wkładka zaworowa termostatyczna Danfoss 13G1382.
Thermostatic valve insert Danfoss 13G1382.
- 5

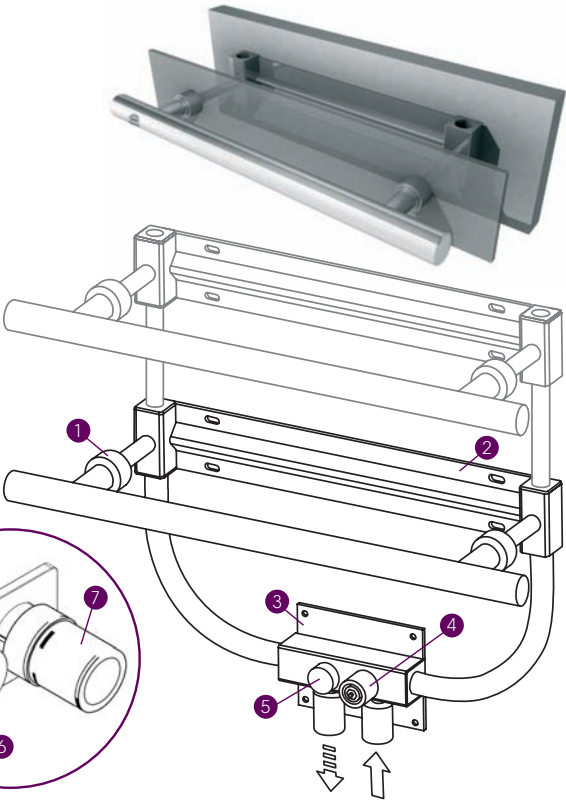
Wkładka zaworowa odcinająca.
Cut-off valve insert.
- 6


Maskownica stanowi element dekoracyjny, który nadaje elegancji całemu zestawowi.
The cover is a decorative element adding elegance to the whole set.
- 7

Głowica termostatyczna Danfoss typu RA-X.
Danfoss RA-X thermostatic head.



Elementy łączące poszczególne części zestawu nie stanowią standardowego wyposażenia. Zalecamy wykonanie połączeń rurami tworzywowymi.
The connection elements are not included in the set. We recommend the execution of the connections by means of plastic pipes.






rysunki mają charakter poglądowy i prezentują przykładowe konfiguracje elementów grzejnych
pictorial drawings show example configurations of heating elements



NIEWIDZIALNA INNOWACJA



Fajnie byłoby ukryć grzejnik w ścianie ... i gdyby było widać tylko relingi... i gdyby ten reling grzał... :)

Innowacja rodzi się z marzeń.
Prezentujemy SECRET – pierwszy na rynku grzejnik modułowy o ukrytej konstrukcji HOT&HIDDEN

Innowacyjny moduł grzejnika SECRET zbudowany jest z dwóch elementów: ukrytej części podtynkowej oraz grzejącego relingu.

- Konstrukcja HOT&HIDDEN umożliwia dowolne komponowanie układu grzejących relingów.
- Nowoczesna budowa modułowa pozwala na elastyczność i bezpieczeństwo pracy
- Innowacyjna konstrukcja pozwala na łączenie do 10 elementów grzejnych.
- Ekonomiczność działania gwarantuje zasilanie z systemu centralnego ogrzewania.

... odkryj SECRET

INVISIBLE INNOVATION

It'd be cool to hide the radiator in the wall ... so that only railings were visible ... and if the railing was hot ...:)

Innovation comes from dreams.
We present SECRET – the first segment radiator on the market with a concealed structure HOT&HIDDEN. The innovative segment of the SECRET radiator is made of two elements: a concealed under-plaster element and the heating railing.

- HOT&HIDDEN system enables any arrangement of the heating railings
- A modern segment structure ensures flexibility and safety.
- An innovative structure enables connection of virtually up to ten of heating elements.
- Central heating system feeding ensures high cost-effectiveness.

... unveil the SECRET

DOLNE
(Z MODUŁEM Z-O)
bottom with
feed-cut off module



DOLNE
(BEZ MODUŁU Z-O)
bottom without
feed-cut off module



TABELA MOCY dla ΔT=50K (75/65/20°C)
OUTPUT TABLE for ΔT=50K (75/65/20°C)

TUBUS 2 [TUB2]

Przykład indeksu grzejnika / example radiator index

TUB2-040/05V

w przypadku zamówienia grzejnika TUBUS z podłączeniem dolnym typu "V" do indeksu należy dodać literę V
for TUBUS radiator with V-type bottom connection please add a letter V to the index

GŁĘBOKOŚĆ (G)
depth (G)
[mm]

90

ODLEGŁOŚĆ
OSI PRZYŁĄCZA
OD ŚCIANY (g)
spacing between
connector and wall (g)
[mm]

57

ILOŚĆ CZŁONÓW [SZT] number of elements [pcs]	SZEROKOŚĆ (L)* width (L)* [mm]	WYSOKOŚĆ / height (H) [mm]													
		192	300	400	568	700	800	900	1000	1200	1500	1800	2000		
2	121	23	43	58	81	101	116	130	145	174	218	261	290		
3	167	35	65	87	121	152	174	196	218	261	326	392	435		
4	212	46	87	116	161	203	232	261	290	348	435	522	580		
5	258	58	109	145	202	254	290	326	363	435	544	653	726		
6	303	69	130	174	242	304	348	391	435	522	653	783	871		
7	349	81	152	203	282	355	406	456	508	609	762	914	1016		
8	394	92	174	232	322	406	464	522	580	696	870	1044	1161		
9	440	104	195	261	363	456	522	587	653	783	979	1175	1306		
10	485	115	217	290	403	507	580	652	725	870	1088	1305	1451		
11	531	127	239	319	443	558	638	717	798	957	1197	1436	1596		
12	576	138	260	348	484	608	696	782	870	1044	1306	1566	1741		
13	622	150	282	377	524	659	754	848	943	1131	1414	1697	1886		
14	667	161	304	406	564	710	812	913	1015	1218	1523	1827	2031		
15	713	173	326	435	605	761	870	978	1088	1305	1632	1958	2177		
16	758	184	347	464	645	811	928	1043	1160	1392	1741	2088	2322		
17	804	196	369	493	685	862	986	1108	1233	1479	1850	2219	2467		
18	849	207	391	522	725	913	1044	1174	1305	1566	1958	2349	2612		
19	895	219	412	551	766	963	1102	1239	1378	1653	2067	2480	2757		
20	940	230	434	580	806	1014	1160	1304	1450	1740	2176	2610	2902		
21	986	242	456	609	846	1065	1218	1369	1523	1827	2285	2741	3047		
22	1031	253	477	638	887	1115	1276	1434	1595	1914	2394	2871	3002		
23	1077	265	499	667	927	1166	1334	1500	1668	2001	2502	3002			
24	1122	276	521	696	967	1217	1392	1565	1740	2088	2611	3046			
25	1168	288	543	725	1008	1268	1450	1630	1813	2175	2720				
26	1213	299	564	754	1048	1318	1508	1695	1885	2262	2829				
27	1259	311	586	783	1088	1369	1566	1760	1958	2349	2938				
28	1304	322	608	812	1128	1420	1624	1826	2030	2436	3046				
29	1350	334	629	841	1169	1470	1682	1891	2103	2523	3045				
30	1395	345	651	870	1209	1521	1740	1956	2175	2610					
31	1441	357	673	899	1249	1572	1798	2021	2248	2697					
32	1486	368	694	928	1290	1622	1856	2086	2320	2784					
33	1532	380	716	957	1330	1673	1914	2152	2393	2871					
34	1577	391	738	986	1370	1724	1972	2217	2465	2958					
35	1623	403	760	1015	1411	1775	2030	2282	2538	3045					
36	1668	414	781	1044	1451	1825	2088	2347	2610	3045					
37	1714	426	803	1073	1491	1876	2146	2412	2683						
38	1759	437	825	1102	1531	1927	2204	2478	2755						
39	1805	449	846	1131	1572	1977	2262	2543	2828						
40	1850	460	868	1160	1612	2028	2320	2608	2900						
41	1896	472	890	1189	1652	2079	2378	2673	2973						
42	1941	483	911	1218	1693	2129	2436	2738	3045						
43	1987	495	933	1247	1733	2180	2494	2804	50						
44	2032	506	955	1276	1773	2231	2552	2869							
45	2078	518	977	1305	1814	2282	2610	2934							
		124	232	332	500	632	732	832	932		1132	1432	1732	1932	ROZSTAW PODŁĄCZENIA BOCZNEGO h [mm] top-bottom connection pitch h [mm]
		50												ROZSTAW PODŁĄCZENIA TYPU V i D50 [mm] V-type connection and bottom connection D50 pitch [mm]	
		1,0900	1,1620	1,1880	1,2230	1,2500	1,2630	1,2760	1,2890	1,3070	1,3320	1,3510	1,3620	WYKŁADNIK POTĘGOWY n index exponent n	

* ze względów technologicznych szerokość gotowego produktu może być mniejsza od określonej w tabeli wartości o około 2%
* for technological reasons the width of the finished product can be smaller than the one specified in the table by approx. 2%

TABELA MOCY dla ΔT=50K (75/65/20°C)
OUTPUT TABLE for ΔT=50K (75/65/20°C)

TUBUS 3 [TUB3]

Przykład indeksu grzejnika / example radiator index

TUB3-040/10V

w przypadku zamówienia grzejnika TUBUS z podłączeniem dolnym typu "V" do indeksu należy dodać literę V
for TUBUS radiator with V-type bottom connection please add a letter V to the index

GŁĘBOKOŚĆ (G)
depth (G)
[mm]

131

ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g)
spacing between connector and wall (g)
[mm]

77

ILOŚĆ CZŁONÓW [SZT] number of elements [pcs]	SZEROKOŚĆ (L)* width (L)* [mm]	WYSOKOŚĆ / height (H) [mm]											
		192	300	400	568	700	800	900	1000	1200	1500	1800	2000
2	121	41	70	90	121	146	164	181	198	232	281	329	361
3	167	62	106	135	182	219	245	272	297	348	422	494	541
4	212	82	141	180	242	292	327	362	396	464	562	658	721
5	258	103	176	226	303	365	409	453	496	580	703	823	902
6	303	124	211	271	364	437	491	543	595	695	843	988	1082
7	349	144	246	316	424	510	573	634	694	811	984	1152	1262
8	394	165	282	361	485	583	654	724	793	927	1124	1317	1442
9	440	185	317	406	545	656	736	815	892	1043	1265	1481	1623
10	485	206	352	451	606	729	818	905	991	1159	1405	1646	1803
11	531	227	387	496	667	802	900	996	1090	1275	1546	1811	1983
12	576	247	422	541	727	875	982	1086	1189	1391	1686	1975	2164
13	622	268	458	586	788	948	1063	1177	1288	1507	1827	2140	2344
14	667	288	493	631	848	1021	1145	1267	1387	1623	1967	2304	2524
15	713	309	528	677	909	1094	1227	1358	1487	1739	2108	2469	2705
16	758	330	563	722	970	1166	1309	1448	1586	1854	2248	2634	2885
17	804	350	598	767	1030	1239	1391	1539	1685	1970	2389	2798	3065
18	849	371	634	812	1091	1312	1472	1629	1784	2086	2529	2963	
19	895	391	669	857	1151	1385	1554	1720	1883	2202	2670	3127	
20	940	412	704	902	1212	1458	1636	1810	1982	2318	2810		
21	986	433	739	947	1273	1531	1718	1901	2081	2434	2951		
22	1031	453	774	992	1333	1604	1800	1991	2180	2550	3091		
23	1077	474	810	1037	1394	1677	1881	2082	2279	2666			
24	1122	494	845	1082	1454	1750	1963	2172	2378	2782			
25	1168	515	880	1128	1515	1823	2045	2263	2478	2898			
26	1213	536	915	1173	1576	1895	2127	2353	2577	3013			
27	1259	556	950	1218	1636	1968	2209	2444	2676				
28	1304	577	986	1263	1697	2041	2290	2534	2775				
29	1350	597	1021	1308	1757	2114	2372	2625	2874				
30	1395	618	1056	1353	1818	2187	2454	2715	2973				
31	1441	639	1091	1398	1879	2260	2536	2806	3072				
32	1486	659	1126	1443	1939	2333	2618	2896					
33	1532	680	1162	1488	2000	2406	2699	2987					
34	1577	700	1197	1533	2060	2479	2781	3077					
35	1623	721	1232	1579	2121	2552	2863						
36	1668	742	1267	1624	2182	2624	2945						
37	1714	762	1302	1669	2242	2697	3027						
38	1759	783	1338	1714	2303	2770							
39	1805	803	1373	1759	2363	2843							
40	1850	824	1408	1804	2424	2916							
41	1896	845	1443	1849	2485	2989							
42	1941	865	1478	1894	2545	3062							
43	1987	886	1514	1939	2606								
44	2032	906	1549	1984	2666								
45	2078	927	1584	2030	2727								

MOC CIEPŁA [W] / heat output [W]

GRZEJNIKI PRODUKOWANE TYLKO Z PODŁĄCZENIAMI: BOCZNYMI, DOLNYMI TYPU "V" LUB DOLNYM TYPU D50
optional radiators with connections: top-bottom, V-type bottom or bottom connection D50

GRZEJNIKI PRODUKOWANE TYLKO Z PODŁĄCZENIEM BOCZNYM.
GRZEJNIKI POWINNY BYĆ PODŁĄCZONE Z WYKORZYSTANIEM BOCZNYCH PRZYŁĄCZY W SPOSÓB KRZYŻOWY.
radiators only with top-bottom connection
radiators should be cross-connected by side connections

ROZSTAW PODŁĄCZENIA BOCZNEGO h [mm]
top-bottom connection pitch h [mm]

ROZSTAW PODŁĄCZENIA TYPU V i D50 [mm]
V-type connection and bottom connection D50 pitch [mm]

WYKŁADNIK POTĘGOWY n
index exponent n

* ze względów technologicznych szerokość gotowego produktu może być mniejsza od określonej w tabeli wartości o około 2%
* for technological reasons the width of the finished product can be smaller than the one specified in the table by approx. 2%

TABELA MOCY dla $\Delta T=50K$ (75/65/20°C)
OUTPUT TABLE for $\Delta T=50K$ (75/65/20°C)

TUBUS 4 [TUB4]

Przykład indeksu grzejnika / example radiator index

TUB4-040/I4V

w przypadku zamówienia grzejnika TUBUS z podłączeniem dolnym typu "V" do indeksu należy dodać literę V
for TUBUS radiator with V-type bottom connection please add a letter V to the index

GŁĘBOKOŚĆ (G)
depth (G)
[mm]

171

ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g)
spacing between connector and wall (g)
[mm]

97

ILOŚĆ CZŁONÓW [SZT] number of elements [pcs]	SZEROKOŚĆ (L)* width (L)* [mm]	WYSOKOŚĆ / height (H) [mm]						
		300	400	568	700	800	900	1000
2	121	93	119	158	192	215	238	261
3	167	139	178	236	288	323	357	392
4	212	185	238	315	384	431	476	522
5	258	232	297	394	480	539	596	653
6	303	278	356	473	576	646	715	783
7	349	324	416	552	672	754	834	914
8	394	370	475	630	768	862	953	1044
9	440	417	535	709	864	969	1072	1175
10	485	463	594	788	960	1077	1191	1305
11	531	509	653	867	1056	1185	1310	1436
12	576	556	713	946	1152	1292	1429	1566
13	622	602	772	1024	1248	1400	1548	1697
14	667	648	832	1103	1344	1508	1667	1827
15	713	695	891	1182	1440	1616	1787	1958
16	758	741	950	1261	1536	1723	1906	2088
17	804	787	1010	1340	1632	1831	2025	2219
18	849	833	1069	1418	1728	1939	2144	2349
19	895	880	1129	1497	1824	2046	2263	2480
20	940	926	1188	1576	1920	2154	2382	2610
21	986	972	1247	1655	2016	2262	2501	2741
22	1031	1019	1307	1734	2112	2369	2620	2871
23	1077	1065	1366	1812	2208	2477	2739	3002
24	1122	1111	1426	1891	2304	2585	2858	3132
25	1168	1158	1485	1970	2400	2693	2978	3263
26	1213	1204	1544	2049	2496	2800	3097	3393
27	1259	1250	1604	2128	2592	2908	3216	3524
28	1304	1296	1663	2206	2688	3016	3335	3654
29	1350	1343	1723	2285	2784	3123	3454	3785
30	1395	1389	1782	2364	2880	3231	3573	3915
31	1441	1435	1841	2443	2976	3339	3692	ROZSTAW PODŁĄCZENIA BOCZNEGO h [mm] top-bottom connection pitch h [mm]
32	1486	1482	1901	2522	3072	3446	3811	
33	1532	1528	1960	2600	3168	3554	3930	
34	1577	1574	2020	2679	3264	3662		
35	1623	1621	2079	2758	3360	3770		
36	1668	1667	2138	2837	3456	3877		
37	1714	1713	2198	2916	3552	3985		
38	1759	1759	2257	2994	3648			
39	1805	1806	2317	3073	3744			
40	1850	1852	2376	3152	3840			
41	1896	1898	2435	3231	3936			
42	1941	1945	2495	3310	4032			
43	1987	1991	2554	3388				
44	2032	2037	2614	3467				
45	2078	2084	2673	3546				

MOC CIEPŁA [W] / heat output [W]

GRZEJNIKI PRODUKOWANE TYLKO Z PODŁĄCZENIAMI: BOCZNYMI, DOLNYMI TYPU "V" LUB DOLNYM TYPU D50
optional radiators with connections: top-bottom, V-type bottom or bottom connection D50

GRZEJNIKI PRODUKOWANE TYLKO Z PODŁĄCZENIEM BOCZNYM.
GRZEJNIKI POWINNY BYĆ PODŁĄCZONE Z WYKORZYSTANIEM BOCZNYCH PRZŁĄCZÓW SPOSÓB KRZYŻOWY.
radiators should be cross-connected by side connections

232	332	500	632	732	832	932	ROZSTAW PODŁĄCZENIA BOCZNEGO h [mm] top-bottom connection pitch h [mm]
50							ROZSTAW PODŁĄCZENIA TYPU V i D50 [mm] V-type connection and bottom connection D50 pitch [mm]
1,2170	1,2286	1,2412	1,2493	1,2666	1,2564	1,2616	WYKŁADNIK POTĘGOWY n index exponent n

* Ze względów technologicznych szerokość gotowego produktu może być mniejsza od określonej w tabeli wartości o około 2%
* For technological reasons the width of the finished product can be smaller than the one specified in the table by approx. 2%

TABELA MOCY dla $\Delta T=50K$ (75/65/20°C)
OUTPUT TABLE for $\Delta T=50K$ (75/65/20°C)

AFRO NEW [AFRN]

Przykład indeksu grzejnika / example radiator index

AFRN-120/28

GŁĘBOKOŚĆ (G)
depth (G)
[mm]

106

ODLEGŁOŚĆ
OSI PRZYŁĄCZA
OD ŚCIANY (g)
spacing between
connector and wall (g)
[mm]

63

ILOŚĆ ELEMENTÓW PIONOWYCH [SZT.] number of vertical elements [pcs]	SZEROKOŚĆ (L) width (L) [mm]	WYSOKOŚĆ / height (H) [mm]							
		400	575	1000	1200	1600	1800		
13	286			579	689	824	923	MOC / output [W]	
				11,4	13,4	17,3	19,2	MASA / weight [kg]	
				3,6	4,3	5,8	6,5	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]	
				1,28	1,52	2,17	2,24	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]	
				1,2970	1,3114	1,3403	1,3729	wykładnik potęgowy n / index exponent n	
18	399			751	893	1086	1216	MOC / output [W]	
				15,0	17,6	23,0	25,5	MASA / weight [kg]	
				5,0	6,0	8,0	9,0	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]	
				1,71	2,03	2,90	2,99	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]	
				1,2841	1,2996	1,3307	1,3556	wykładnik potęgowy n / index exponent n	
23	511			912	1084	1334	1495	MOC / output [W]	
				18,7	21,2	28,7	31,9	MASA / weight [kg]	
				6,2	7,5	10,0	11,2	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]	
				2,13	2,54	3,33	3,73	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]	
				1,2713	1,2879	1,3210	1,3383	wykładnik potęgowy n / index exponent n	
28	624	495	660	1064	1266	1573	1762	MOC / output [W]	
		7,4	10,6	22,5	25,4	34,4	38,3	MASA / weight [kg]	
		3,1	4,0	7,5	9,0	12,0	13,5	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]	
		1,12	1,54	2,56	3,04	4,00	4,48	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]	
		1,2921	1,2864	1,2584	1,2761	1,3114	1,3210	wykładnik potęgowy n / index exponent n	
37	826	616	820	1324	1574	1983	2222	MOC / output [W]	
		9,7	13,8	28,6	34,0	44,7	49,6	MASA / weight [kg]	
		4,1	5,3	10,3	12,3	16,4	18,5	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]	
		1,46	2,01	3,33	3,96	5,19	5,83	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]	
		1,2838	1,2765	1,2353	1,2549	1,2940	1,2899	wykładnik potęgowy n / index exponent n	
45	1006	689	915	1479	1757	2265	2538	MOC / output [W]	
		11,6	16,7	34,5	40,9	53,8	59,8	MASA / weight [kg]	
		4,9	6,3	12,4	14,8	19,8	22,2	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]	
		1,76	2,42	4,01	4,77	6,26	7,02	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]	
		1,2764	1,2676	1,2147	1,2361	1,2786	1,2622	wykładnik potęgowy n / index exponent n	
54	1209	826	1099	1774	2109				MOC / output [W]
		13,9	19,9	41,07	48,75				MASA / weight [kg]
		5,8	7,5	14,72	17,66				POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
		2,10	2,88	4,78	5,68				POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
		1,2764	1,2676	1,2147	1,2361				wykładnik potęgowy n / index exponent n
63	1411	964	1282	2070				MOC / output [W]	
		16,1	23,1	47,67				MASA / weight [kg]	
		6,8	8,8	17,08				POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]	
		2,43	3,35	5,55				POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]	
		1,2764	1,2676	1,2147				wykładnik potęgowy n / index exponent n	
72	1614	1102	1465				MOC / output [W]		
		18,3	26,2				MASA / weight [kg]		
		7,7	10,0				POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]		
		2,77	3,81				POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]		
		1,2764	1,2676				wykładnik potęgowy n / index exponent n		
		325	500	-	-	-	-	ROZSTAW PODŁĄCZENIA BOCZNEGO (hb) [mm] top-bottom connection pitch (hb) [mm]	
		50						ROZSTAW PODŁĄCZENIA DOLNEGO (hd) [mm] bottom connection pitch (hd) [mm]	

TABELA MOCY dla $\Delta T=50K$ (75/65/20°C)
OUTPUT TABLE for $\Delta T=50K$ (75/65/20°C)

AFRO NEW X [AFRNX]

Przykład indeksu grzejnika / example radiator index

AFRNX-120/28

GŁĘBOKOŚĆ (G)
depth (G)
[mm]

106

ODLEGŁOŚĆ
OSI PRZYLĄCZA
OD ŚCIANY (g)
spacing between
connector and wall (g)
[mm]

63

ILOŚĆ ELEMENTÓW PIONOWYCH [SZT.] number of vertical elements [pcs]	SZEROKOŚĆ (L) width (L) [mm]	WYSOKOŚĆ / height (H) [mm]							
		400	575	1000	1200	1600	1800		
13	286			712	834	1082	1176	MOC / output [W]	
				18,2	21,9	29,5	32,5	MASA / weight [kg]	
				6,8	8,2	10,9	12,3	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]	
				2,15	2,56	3,39	3,81	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]	
				1,3448	1,3366	1,3203	1,3114	wykładnik potęgowy n / index exponent n	
18	399			948	1109	1445	1570	MOC / output [W]	
				25,1	30,3	40,5	44,9	MASA / weight [kg]	
				9,4	11,3	15,1	17,0	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]	
				2,97	3,54	4,70	5,28	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]	
				1,3479	1,3416	1,3290	1,3206	wykładnik potęgowy n / index exponent n	
23	511			1173	1372	1792	1948	MOC / output [W]	
				32,1	38,7	51,8	57,4	MASA / weight [kg]	
				12,0	14,5	19,3	21,7	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]	
				3,80	4,52	6,00	6,75	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]	
				1,3509	1,3465	1,3377	1,3298	wykładnik potęgowy n / index exponent n	
28	624	674	888	1390	1627	2128	2314	MOC / output [W]	
		17,3	20,6	39,1	47,1	63,0	69,9	MASA / weight [kg]	
		5,9	7,4	14,7	17,6	23,5	26,4	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]	
		1,93	2,72	4,62	5,51	7,30	8,21	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]	
		1,2977	1,3104	1,3540	1,3515	1,3464	1,3390	wykładnik potęgowy n / index exponent n	
37	826	856	1129	1766	2068	2713	2949	MOC / output [W]	
		22,8	27,2	51,7	62,0	82,6	92,2	MASA / weight [kg]	
		7,8	9,8	19,4	23,3	31,0	34,9	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]	
		2,55	3,59	6,11	7,28	9,65	10,85	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]	
		1,3168	1,3213	1,3595	1,3604	1,3621	1,3556	wykładnik potęgowy n / index exponent n	
45	1006	990	1306	2042	2391	3151	3425	MOC / output [W]	
		27,7	33,1	62,9	75,4	101,3	112,1	MASA / weight [kg]	
		9,5	11,9	23,6	28,3	37,7	42,4	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]	
		3,11	4,37	7,43	8,85	11,74	13,20	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]	
		1,3338	1,3310	1,3644	1,3683	1,3760	1,3703	wykładnik potęgowy n / index exponent n	
54	1209	1188	1567	2451	2869				MOC / output [W]
		33,3	39,7	75,5	90,5				MASA / weight [kg]
		11,4	14,3	28,3	34,0				POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
		3,73	5,24	8,91	10,62				POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
		1,3338	1,3310	1,3644	1,3683				wykładnik potęgowy n / index exponent n
63	1411	1386	1828	2859					MOC / output [W]
		38,8	46,3	88,0					MASA / weight [kg]
		13,3	16,7	33,0					POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
		4,35	6,12	10,40					POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
		1,3338	1,3310	1,3644					wykładnik potęgowy n / index exponent n
72	1614	1584	2089					MOC / output [W]	
		44,4	52,9					MASA / weight [kg]	
		15,2	19,0					POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]	
		4,97	6,99					POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]	
		1,3338	1,3310					wykładnik potęgowy n / index exponent n	
		325	500	-	-	-	-	ROZSTAW PODŁĄCZENIA BOCZNEGO (hb) [mm] top-bottom connection pitch (hb) [mm]	
		50						ROZSTAW PODŁĄCZENIA DOLNEGO (hd) [mm] bottom connection pitch (hd) [mm]	

COVER H [COVH]

Przykład indeksu grzejnika / example radiator index

COVH-100/04

GLĘBOKOŚĆ (G) depth (G) [mm]	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g) spacing between connector and wall (g) [mm]
76	48

SZEROKOŚĆ (L) width (L) [mm]	LICZBA ELEMENTÓW POZIOMYCH / number of horizontal elements [pcs]			WYSOKOŚĆ / height (H) [mm]
	4	6	8	
600	289	435	581	MOC / output [W]
	188	284	359	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
	1,2900	1,2900	1,2900	MASA / weight [kg]
	5,2	7,8	10,5	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
	1,5	2,2	3,0	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
800	0,43	0,64	0,85	MOC / output [W]
	244	343	436	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
	1,2900	1,2900	1,2900	MASA / weight [kg]
	6,6	10,0	13,3	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
	1,7	2,5	3,4	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
1000	0,55	0,83	1,10	MOC / output [W]
	297	438	559	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
	1,2900	1,2900	1,2900	MASA / weight [kg]
	8,0	12,0	16,0	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
	2,2	3,3	4,4	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
1200	0,68	1,01	1,35	MOC / output [W]
	352	535	683	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
	1,2900	1,2900	1,2900	MASA / weight [kg]
	9,7	14,5	19,4	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
	2,6	3,9	5,2	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
1400	0,77	1,20	1,60	MOC / output [W]
	408	633	809	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
	1,2900	1,2900	1,2900	MASA / weight [kg]
	10,8	16,2	21,6	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
	2,8	4,2	5,6	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
1600	0,92	1,39	1,85	MOC / output [W]
	464	733	936	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
	1,2900	1,2900	1,2900	MASA / weight [kg]
	12,0	18,0	24,1	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
	3,2	4,8	6,4	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
1800	1,05	1,57	2,09	MOC / output [W]
	516	834	1063	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
	1,2900	1,2900	1,2900	MASA / weight [kg]
	13,5	20,2	27,0	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
	3,4	5,1	6,8	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
2000	1,17	1,76	2,34	MOC / output [W]
	572	936	1196	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
	1,2900	1,2900	1,2900	MASA / weight [kg]
	14,7	22,0	29,4	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
	3,8	5,7	7,6	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
2400	1,30	1,94	2,59	MOC / output [W]
	708	1106	1416	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
	1,2900	1,2900	1,2900	MASA / weight [kg]
	17,5	26,2	35,0	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
	4,5	6,7	9,0	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
	1,54	2,40	3,20	ROZSTAW PODŁĄCZENIA TYPU V [mm] V-type connection pitch [mm]
	50			ROZSTAW PODŁĄCZENIA BOCZNEGO h [mm] top-bottom connection pitch h [mm]
	240	372	500	

TABELA MOCY dla ΔT=50K (75/65/20°C)
OUTPUT TABLE for ΔT=50K (75/65/20°C)

COVER X11 [COVX11]

Przykład indeksu grzejnika / example radiator index

COVX11-120/06

GŁĘBOKOŚĆ (G) depth (G) [mm]	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g) spacing between connector and wall (g) [mm]
131	76

SZEROKOŚĆ (L) width (L) [mm]	LICZBA ELEMENTÓW POZIOMYCH / number of horizontal elements [pcs]				WYSOKOŚĆ / height (H) [mm]
	2	4	6	8	
600	143	289	435	581	MOC / output [W]
	280	480	680	880	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
	1,2900	1,2900	1,2900	1,2900	MASA / weight [kg]
	7,7	15,6	24,2	30,3	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
	3,1	6,2	9,4	12,7	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
	0,63	1,28	1,95	2,59	
800	360	610	861	1099	MOC / output [W]
	1,2900	1,2900	1,2900	1,2900	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
	9,9	21,0	30,5	40,7	MASA / weight [kg]
	4,2	8,4	12,7	17,0	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
	0,84	1,71	2,59	3,46	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
1000	441	767	1093	1383	MOC / output [W]
	1,2900	1,2900	1,2900	1,2900	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
	12,3	25,0	38,0	50,7	MASA / weight [kg]
	5,1	10,4	15,8	21,2	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
	1,06	2,14	3,24	4,32	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
1200	544	924	1305	1667	MOC / output [W]
	1,2900	1,2900	1,2900	1,2900	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
	14,7	29,8	46,0	61,3	MASA / weight [kg]
	6,2	12,5	19,1	25,4	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
	1,27	2,56	3,89	5,19	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
1400	638	1082	1527	1950	MOC / output [W]
	1,2900	1,2900	1,2900	1,2900	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
	17,4	36,7	53,2	71,8	MASA / weight [kg]
	7,2	14,5	22,2	29,6	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
	1,48	2,90	4,54	6,05	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
1600	729	1239	1749	2234	MOC / output [W]
	1,2900	1,2900	1,2900	1,2900	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
	19,7	40,0	64,5	82,0	MASA / weight [kg]
	8,2	16,7	25,2	33,8	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
	1,69	3,42	5,19	6,92	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
1800	822	1396	1971	2517	MOC / output [W]
	1,2900	1,2900	1,2900	1,2900	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
	22,2	45,0	68,4	91,3	MASA / weight [kg]
	9,3	18,8	28,6	38,1	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
	1,90	3,84	5,84	7,78	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
2000	913	1553	2193	2801	MOC / output [W]
	1,2900	1,2900	1,2900	1,2900	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
	24,5	49,7	78,1	105,8	MASA / weight [kg]
	10,3	20,9	31,7	42,1	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
	2,11	4,27	6,49	8,65	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
2400	1085	1845	2605	3328	MOC / output [W]
	1,2900	1,2900	1,2900	1,2900	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
	29,6	62,8	97,0	130,4	MASA / weight [kg]
	12,3	24,9	37,8	50,3	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
	2,53	5,13	7,78	10,38	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
50					ROZSTAW PODŁĄCZENIA TYPU V [mm] V-type connection pitch [mm]
90	240	372	500		ROZSTAW PODŁĄCZENIA BOCZNEGO h [mm] top-bottom connection pitch h [mm]

TABELA MOCY dla $\Delta T=50K$ (75/65/20°C)
OUTPUT TABLE for $\Delta T=50K$ (75/65/20°C)
COVER X2I [COVX2I]

Przykład indeksu grzejnika / example radiator index

COVX2I-080/06

GŁĘBOKOŚĆ (G)
depth (G)
[mm]

152

ODLEGŁOŚĆ
OSI PRZYŁĄCZA
OD ŚCIANY (g)
spacing between
connector and wall (g)
[mm]

96

SZEROKOŚĆ (L) width (L) [mm]	LICZBA ELEMENTÓW POZIOMYCH / number of horizontal elements [pcs]			
	2	4	6	
600	143	289	435	WYSOKOŚĆ / height (H) [mm]
	376	672	966	MOC / output [W]
	1,2900	1,2900	1,2900	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
	9,6	19,4	29,5	MASA / weight [kg]
	3,7	7,4	11,3	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
	0,83	1,67	2,53	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
800	480	850	1193	MOC / output [W]
	1,2900	1,2900	1,2900	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
	13,1	26,7	40,4	MASA / weight [kg]
	4,9	9,9	15,0	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
	1,10	2,23	3,37	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
	1000	588	1061	1520
1,2900		1,2900	1,2900	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
16,3		33,1	50,0	MASA / weight [kg]
6,2		12,4	18,8	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
1,38		2,78	4,22	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
1200		720	1276	1833
	1,2900	1,2900	1,2900	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
	19,7	39,9	60,7	MASA / weight [kg]
	7,3	14,8	22,5	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
	1,66	3,34	5,06	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
	1400	814	1490	2152
1,2900		1,2900	1,2900	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
22,4		45,5	69,2	MASA / weight [kg]
8,6		17,4	26,4	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
1,93		3,90	5,90	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
1600		940	1696	2432
	1,2900	1,2900	1,2900	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
	25,7	52,0	79,0	MASA / weight [kg]
	9,8	19,9	30,1	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
	2,21	4,45	6,74	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
	1800	1058	1910	2736
1,2900		1,2900	1,2900	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
28,8		58,5	88,8	MASA / weight [kg]
11,1		22,4	33,9	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
2,48		5,01	7,59	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
2000		1176	2122	3040
	1,2900	1,2900	1,2900	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
	32,0	65,0	98,7	MASA / weight [kg]
	12,3	24,8	37,7	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
	2,76	5,57	8,43	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
	2400	1411	2546	3648
1,2900		1,2900	1,2900	WYKŁADNIK POTĘGOWY n / index exponent n
38,1		77,9	118,3	MASA / weight [kg]
14,8		29,8	45,2	POJEMNOŚĆ / capacity [dm³]
3,31		6,68	10,12	POLE POWIERZCHNI / surface area [m²]
		50		
	90	240	372	ROZSTAW PODŁĄCZENIA BOCZNEGO h [mm] top-bottom connection pitch h [mm]

ELECTRO

Sięgnij poza granice możliwości.
Reach beyond possibilities.

wzornictwo: ● ● ●
design
cena: ● ● ● ●
price
funkcjonalność: ● ● ● ● ●
functionality

STANDARD ELECTRO

118



OMEGA R ELECTRO

119



RETTO ELECTRO

120



STICK ELECTRO

121



SPINA ELECTRO

122



MEDIO ELECTRO

124



VIKING ELECTRO

126



TOTU

128



nowość / new

116

Grupa ELECTRO
ELECTRO Group

PRAKTYCZNA
PRACTICAL

kolor: dopłata wg cennika Instal-Projekt
colour: colour – extra charge according to Instal-Projekt price list

Aktualna baza produktów Instal-Projekt dostępna jest w oprogramowaniu:

The up-to-date Instal-Projekt product portfolio is available in the following software:

- Instal-OZC
- instal-them

wchodzącym w skład pakietu InstalSystem firmy InstalSoft
included in the InstalSystem package by InstalSoft company

oraz / and

- Audytor-OZC
- Audytor-CO
- Audytor-SDG

firmy Sankom / by Sankom company.



STANDARD ELECTRO

[GLE]

projektant / designer Roman Gawłowski

KORZYSTNY
IDOL

Korzystny stosunek ceny do funkcjonalności.
Od lat zachwyca łatwością montażu i tradycyjną formą.
Niekwestionowany **idol** każdego, kto ceni estetykę i użyteczność.
Elastyczność dzięki zasilaniu elektrycznemu.



SUSZARKA ELEKTRYCZNA CIECZOWA

LIQUID ELECTRIC TOWEL RAIL

- **Więcej funkcjonalności.** Między innymi: płynna regulacja temperatury, sygnalizacja stanu pracy, tryb przeciwwymarzaniowy.
- **More functionality.** Includes: fluent temperature regulation, working mode signalling, antifreeze mode.
- **Niezależność.** Zasilanie z sieci elektrycznej.
- **Independence.** Fed from electrical mains.
- **Prosta obsługa.** Regulacja temperatury za pomocą pokrętki.
- **Simple operation.** Temperature regulation with a dial.

GLE-50/70



WYMIARY / DIMENSIONS

SZEROKOŚĆ / WIDTH	300; 500 mm
WYSOKOŚĆ / HEIGHT	791; 1020 mm
GŁĘBOKOŚĆ / DEPTH	160 - 170 mm

MOC / OUTPUT

MOC ELEKTRYCZNA / ELECTRIC POWER	300 ; 600 W
----------------------------------	-------------

PODŁĄCZENIE / CONNECTION

ZASILANIE / POWER SUPPLY	elektryczne / electrical
NAPIĘCIE / CZĘSTOTLIWOŚĆ / VOLTAGE / FREQUENCY	~220-240 V / 50 Hz
TYP / RODZAJ WTYCZKI / PLUG TYPE/KIND	biała, standardowa UNI-SCHUKO standard UNI-SCHUKO

BUDOWA / BUILD

KORPUS / BODY	STANDARD
WYPEŁNIENIE / FILLING	cieczowe / liquid
ELEMENT GRZEJNY / HEATING ELEMENT	EGB-03; EGB-06
MATERIAŁ / MATERIAL	wyselekcjonowana stal precyzyjna select precision steel
POWIERZCHNIA / SURFACE	powłoka lakiernicza lacquer-painted

BEZPIECZEŃSTWO / SAFETY

STOPIEŃ OCHRONY / INGRESS PROTECTION	IP44
KLASA OCHRONNOŚCI / PROTECTION CLASS	I

INNE INFORMACJE / OTHER INFORMATION

STANDARD / STANDARD suszarka elektryczna cieczowa w kolorze biały silk, wyposażona w grzałkę elektryczną z termostatem i przewodem spiralnym w kolorze białym ze standardową wtyczką UNI-SCHUKO
liquid electric towel rail in silk white colour, fitted with an electric element with thermostat and spiral cable in white colour with a standard UNI-SCHUKO plug.

KOMPLET / SET suszarka, zestaw montażowy, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie
electric towel rail, assembly kit, manual, guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

PÓŁKI I WIESZAKI / SHELVES AND HANGERS	HH1, HS2	136
--	----------	-----

118

MODEL model	WYMIARY / dimensions			MOC / output electric power	INFORMACJE ROZSZERZONE / extended information			PRZYŁĄCZE / connection		
	SZEROKOŚĆ (L) width (L)	WYSOKOŚĆ (H) height (H)	GŁĘBOKOŚĆ (G) depth (G)		MASA weight	KLASA OCHRONNOŚCI protection class	STOPIEŃ OCHRONY ingress protection	TYP KABLA cable type	KOLOR KABLA cable colour	TYP WTYCZKI plug type
	mm	mm	mm	W	kg					
GLE-30/70	300	791	160-170	300	8,5	I	IP44	SPIRALNY spiral	BIAŁY white	UNI-SCHUKO
GLE-30/90		1 020		300	10,9					
GLE-50/70	500	791	160-170	300	11,1	I	IP44	SPIRALNY spiral	BIAŁY white	UNI-SCHUKO
GLE-50/90		1 020		600	14,1					

ZBUDUJ WŁASNY INDEKS / build your own index 127

WARTO ROZMAWIAĆ

Masz pytanie? Chcesz wiedzieć więcej?
Po prostu zadzwoń: 54 235 59 05.

TALK TO US

Have you got any questions?
Give us a call at +48 54 235 59 05 ext. 43 or 51

Więcej?

Szukasz szczegółowej oferty, porad, ciekawostek, informacji?
Zapraszamy do nas :) zajrzyj na www.instalprojekt.com.pl lub
www.grzejniki.pl warto.

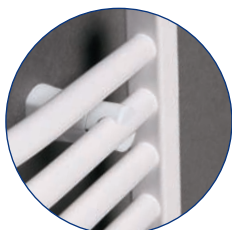
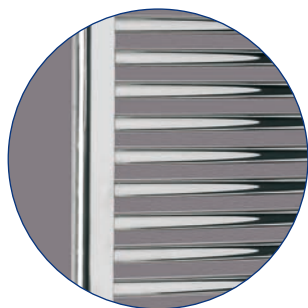
Need more?

Are you after a detailed offer, advice, interesting information?
Just click to www.instalprojekt.eu



Zajrzyj na nasz
facebook'owy profil...
Kliknij "Lubię to" :)





OMERE-50/120C01



OMEGA R ELECTRO [OMERE]

projektant / designer Roman Gawłowski

KLASYCZNA MINIMALISTKA

Klasyczna elegancja o nieprzemijającej urodzie.
Łukowo wygięte rurki suszarki zwiększają funkcjonalność i łatwość suszenia.
Minimalistka stawiająca na stały, powtarzający się rytm.
Elastyczność dzięki zasilaniu elektrycznemu.



SUSZARKA ELEKTRYCZNA CIECZOWA LIQUID ELECTRIC TOWEL RAIL

- **Więcej funkcjonalności.** Między innymi: płynna regulacja temperatury, sygnalizacja stanu pracy, tryb przeciwarzamraniowy.
- **More functionality.** Includes: fluent temperature regulation, working mode signalling, antifreeze mode.
- **Niezależność.** Zasilanie z sieci elektrycznej.
- **Independence.** Fed from electrical mains.
- **Prosta obsługa.** Regulacja temperatury za pomocą pokrętki.
- **Simple operation.** Temperature regulation with a dial.

WYMIARY / DIMENSIONS

SZEROKOŚĆ / WIDTH	500 mm
WYSOKOŚĆ / HEIGHT	1281 mm
GŁĘBOKOŚĆ / DEPTH	92 - 117 mm

MOC / OUTPUT

MOC ELEKTRYCZNA / ELECTRIC POWER	300 ; 600 W
----------------------------------	-------------

PODŁĄCZENIE / CONNECTION

ZASILANIE / POWER SUPPLY	elektryczne / electrical
NAPIĘCIE / CZĘSTOTLIWOŚĆ / VOLTAGE / FREQUENCY	~220-240 V / 50 Hz
TYP / RODZAJ WTYCZKI / PLUG-TYPE/KIND	standardowa UNI-SCHUKO standard UNI-SCHUKO

BUDOWA / BUILD

KORPUS / BODY	OMEGA R
WYPEŁNIENIE / FILLING	cieczowe / liquid
ELEMENT GRZEJNY / HEATING ELEMENT	EGB-03; EGB-06
MATERIAŁ / MATERIAL	wyselekcjonowana stal precyzyjna select precision steel
POWIERZCHNIA / SURFACE	powłoka lakiernicza lub chrom lacquer-painted or chrome

BEZPIECZEŃSTWO / SAFETY

STOPIEŃ OCHRONY / INGRESS PROTECTION	IP44
KLASA OCHRONNOŚCI / PROTECTION CLASS	I

INNE INFORMACJE / OTHER INFORMATION

STANDARD / STANDARD	suszarka elektryczna cieczowa w kolorze biały silk, wyposażona w grzałkę elektryczną z termostatem i przewodem spiralnym w kolorze białym ze standardową wtyczką UNI-SCHUKO liquid electric towel rail in silk white colour, fitted with an electric element with thermostat and spiral cable in white colour with a standard UNI-SCHUKO plug.
---------------------	--

KOMPLET / SET	suszarka, zestaw montażowy, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie electric towel rail, assembly kit, manual, guarantee card, packaging
---------------	--

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

PÓŁKI I WIESZAKI / SHELVES AND HANGERS	RH1R, HH1, HS2 136
--	--------------------

MODEL model	WYMIARY / dimensions			MOC / output	INFORMACJE ROZSZERZONE / extended information			PRZYŁĄCZE / connection		
	SZEROKOŚĆ (L) width (L)	WYSOKOŚĆ (H) height (H)	GŁĘBOKOŚĆ (G) depth (G)		MASA weight	KLASA OCHRONNOŚCI protection class	STOPIEŃ OCHRONY ingress protection	TYP KABLA cable type	KOLOR KABLA cable colour	TYP WTYCZKI plug type
OMERE-50/120	500	1281	103-117 (92 - 102)*	600	15,2	I	IP44	SPIRALNY spiral	BIAŁY white	UNI-SCHUKO
CHROM GALWANICZNY										
OMERE-50/120C01	500	1281	95-115	300	15,9	I	IP44	SPIRALNY spiral	POPIELATY gray	UNI-SCHUKO

* Wartości w nawiasach dotyczą suszarek w wersji kolorowej.

* The values in brackets refer to the colour version of the electric towel rails.

RETTO ELECTRO

[RETE]

projektant / designer Małgorzata Olszewska

ZDECYDOWANY SZERYF

Zdecydowany o wyrazistym stylu i smukłej sylwetce.
Szeryf lubiący przebierać w kolorach podkreślających jego odmienny charakter.
 Elastyczność dzięki zasilaniu elektrycznemu.

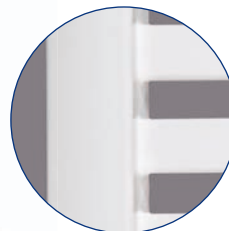


SUSZARKA ELEKTRYCZNA CIECZOWA

LIQUID ELECTRIC TOWEL RAIL

- **Więcej funkcjonalności.** Między innymi: płynna regulacja temperatury, sygnalizacja stanu pracy, tryb przeciwwymarzaniowy.
- **More functionality.** Includes: fluent temperature regulation, working mode signalling, antifreeze mode.
- **Niezależność.** Zasilanie z sieci elektrycznej.
- **Independence.** Fed from electrical mains.
- **Prosta obsługa.** Regulacja temperatury za pomocą pokrętki.
- **Simple operation.** Temperature regulation with a dial.

RETE-50/70



WYMIARY / DIMENSIONS

SZEROKOŚĆ / WIDTH	540 mm
WYSOKOŚĆ / HEIGHT	816; 1181 mm
GŁĘBOKOŚĆ / DEPTH	70 - 80 mm

MOC / OUTPUT

MOC ELEKTRYCZNA / ELECTRIC POWER	300 ; 600 W
----------------------------------	-------------

PODŁĄCZENIE / CONNECTION

ZASILANIE / POWER SUPPLY	elektryczne / electrical
NAPIĘCIE / CZĘSTOTLIWOŚĆ / VOLTAGE / FREQUENCY	~220-240 V / 50 Hz
TYP / RODZAJ WTYCZKI / PLUG TYPE/KIND	standardowa UNI-SCHUKO standard UNI-SCHUKO

BUDOWA / BUILD

KORPUS / BODY	RETTO
WYPEŁNIENIE / FILLING	cieczowe / liquid
ELEMENT GRZEJNY / HEATING ELEMENT	EGB-03; EGB-06
MATERIAŁ / MATERIAL	wyselekcjonowana stal precyzyjna select precision steel
POWIERZCHNIA / SURFACE	powłoka lakiernicza lacquer-painted

BEZPIECZEŃSTWO / SAFETY

STOPIEŃ OCHRONY / INGRESS PROTECTION	IP44
KLASA OCHRONNOŚCI / PROTECTION CLASS	I

INNE INFORMACJE / OTHER INFORMATION

STANDARD / STANDARD suszarka elektryczna cieczowa w kolorze biały silk, wyposażona w grzałkę elektryczną z termostatem i przewodem spiralnym w kolorze białym ze standardową wtyczką UNI-SCHUKO
 liquid electric towel rail in silk white colour, fitted with an electric element with thermostat and spiral cable in white colour with a standard UNI-SCHUKO plug.

KOMPLET / SET suszarka, zestaw montażowy, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie
 electric towel rail, assembly kit, manual, guarantee card, packaging

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

PÓŁKI I WIESZAKI / SHELVES AND HANGERS	RS1, HS3	136
--	----------	-----

120

RETTO ELECTRO | RETE

MODEL model	WYMIARY / dimensions			MOC / output	INFORMACJE ROZSZERZONE / extended information			PRZYŁĄCZE / connection		
	SZEROKOŚĆ (L) width (L)	WYSOKOŚĆ (H) height (H)	GŁĘBOKOŚĆ (G) depth (G)		MASA weight	KLASA OCHRONNOŚCI protection class	STOPIEŃ OCHRONY ingress protection	TYP KABLA cable type	KOLOR KABLA cable colour	TYP WTYCZKI plug type
RETE-50/70	540	816	70-80	300	10,8	I	IP44	SPIRALNY spiral	BIAŁY white	UNI-SCHUKO
RETE-50/110		1 181		600	16,0					

ZBUDUJ WŁASNY INDEKS / build your own index 127

WARTO ROZMAWIAĆ

Masz pytanie? Chcesz wiedzieć więcej?
 Po prostu zadzwoń: 54 235 59 05.

TALK TO US

Have you got any questions?
 Give us a call at +48 54 235 59 05 ext. 43 or 51

Więcej?

Szukasz szczegółowej oferty, porad, ciekawostek, informacji?
 Zapraszamy do nas :) zajrzyj na www.instalprojekt.com.pl lub
www.grzejniki.pl warto.

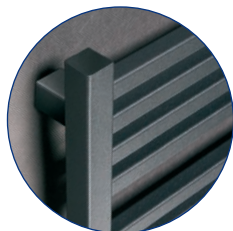
Need more?

Are you after a detailed offer, advice, interesting information?
 Just click to www.instalprojekt.eu



Zajrzyj na nasz
 facebook'owy profil...
 Kliknij "Lubię to" :)





STIE-50/70



STICK ELECTRO [STIE]

projektant / designer Małgorzata Olszewska

RYTMICZNY GENERAL

Rytmiczny i z zasadami. Dla niego - mniej znaczy więcej.
General dowodzący ogrzewaniem w każdej łazience.
Elastyczność dzięki zasilaniu elektrycznemu.



SUSZARKA ELEKTRYCZNA CIECZOWA LIQUID ELECTRIC TOWEL RAIL

- **Więcej funkcjonalności.** Między innymi: płynna regulacja temperatury, sygnalizacja stanu pracy, tryb przeciwwamarzaniowy.
- **More functionality.** Includes: fluent temperature regulation, working mode signalling, antifreeze mode.
- **Niezależność.** Zasilanie z sieci elektrycznej.
- **Independence.** Fed from electrical mains.
- **Prosta obsługa.** Regulacja temperatury za pomocą pokrętki.
- **Simple operation.** Temperature regulation with a dial.

WYMIARY / DIMENSIONS

SZEROKOŚĆ / WIDTH	500 mm
WYSOKOŚĆ / HEIGHT	846; 1216 mm
GŁĘBOKOŚĆ / DEPTH	65 - 75 mm

MOC / OUTPUT

MOC ELEKTRYCZNA / ELECTRIC POWER	300 ; 600 W
----------------------------------	-------------

PODŁĄCZENIE / CONNECTION

ZASILANIE / POWER SUPPLY	elektryczne / electrical
NAPIĘCIE / CZĘSTOTLIWOŚĆ / VOLTAGE / FREQUENCY	~220-240 V / 50 Hz
TYP / RODZAJ WTYCZKI / PLUG TYPE/KIND	standardowa UNI-SCHUKO standard UNI-SCHUKO

BUDOWA / BUILD

KORPUS / BODY	STICK
WYPEŁNIENIE / FILLING	cieczowe / liquid
ELEMENT GRZEJNY / HEATING ELEMENT	EGB-03; EGB-06
MATERIAŁ / MATERIAL	wyselekcjonowana stal precyzyjna select precision steel
POWIERZCHNIA / SURFACE	powłoka lakiernicza lacquer-painted

BEZPIECZEŃSTWO / SAFETY

STOPIEŃ OCHRONY / INGRESS PROTECTION	IP44
KLASA OCHRONNOŚCI / PROTECTION CLASS	I

INNE INFORMACJE / OTHER INFORMATION

STANDARD / STANDARD	suszarka elektryczna cieczowa w kolorze biały silk, wyposażona w grzałkę elektryczną z termostatem i przewodem spiralnym w kolorze białym ze standardową wtyczką UNI-SCHUKO liquid electric towel rail in silk white colour, fitted with an electric element with thermostat and spiral cable in white colour with a standard UNI-SCHUKO plug.
---------------------	--

KOMPLET / SET	suszarka, zestaw montażowy, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie electric towel rail, assembly kit, manual, guarantee card, packaging
---------------	--

AKCESORIA DEDYKOWANE / DEDICATED ACCESSORIES

PÓŁKI I WIESZAKI / SHELVES AND HANGERS	RS2, HS3 136
--	--------------

MODEL model	WYMIARY / dimensions			MOC / output	INFORMACJE ROZSZERZONE / extended information			PRZYŁĄCZE / connection		
	SZEROKOŚĆ (L) width (L)	WYSOKOŚĆ (H) height (H)	GŁĘBOKOŚĆ (G) depth (G)	MOC ELEKTRYCZNA electric power	MASSA weight	KLASA OCHRONNOŚCI protection class	STOPIEŃ OCHRONY ingress protection	TYP KABLA cable type	KOLOR KABLA cable colour	TYP WTYCZKI plug type
STIE-50/70	500	846	65-75	300	10,6	I	IP44	SPIRALNY spiral	BIAŁY white	UNI-SCHUKO
STIE-50/110		1 216		600	15,3					

SPINA ELECTRO

[SPIE]

projektant / designer Roman Gawłowski

NIEZALEŻNA
BALERINA

Niezależna od instalacji centralnego ogrzewania i do tego obrotowa.

Balerina o delikatnej i stylowej sylwetce, którą możesz zamontować bez pomocy specjalisty. Elastyczność dzięki zasilaniu elektrycznemu.



SUSZARKA ELEKTRYCZNA BEZCIECZOWA

NON-LIQUID ELECTRIC TOWEL RAIL

- **Optymalne wzornictwo.** Klasyczna, sprawdzona, niezawodna i funkcjonalna konstrukcja.
- **Optimal design.** Classic, well-tested, reliable and functional construction.
- **Zwiększona efektywność suszenia.** Dzięki odpowiednio dobranemu kształtowi.
- **Increased drying efficiency.** Owing to the properly-selected shape. Exceptional functionality of the swivelling version.
- **Nieskomplikowany montaż.**
- **Easy mounting.**
- **Oszczędność.** Niewielki pobór energii elektrycznej.
- **Economical.** Low energy consumption

SPIE-40/60



WYMIARY / DIMENSIONS

SZEROKOŚĆ / WIDTH	400 ; 550 mm
WYSOKOŚĆ / HEIGHT	240 - 1045 mm
GŁĘBOKOŚĆ / DEPTH	55; 85 mm

MOC / OUTPUT

MOC ELEKTRYCZNA / ELECTRIC POWER	25 - 225 W
----------------------------------	------------

PODŁĄCZENIE / CONNECTION

ZASILANIE / POWER SUPPLY	elektryczne / electrical
NAPIĘCIE / CZĘSTOTLIWOŚĆ VOLTAGE / FREQUENCY	~220-240 V / 50 Hz
TYP / RODZAJ WTYCZKI / PLUG TYPE / KIND	standardowa UNI-SCHUKO z wyłącznikiem standard UNI-SCHUKO

BUDOWA / BUILD

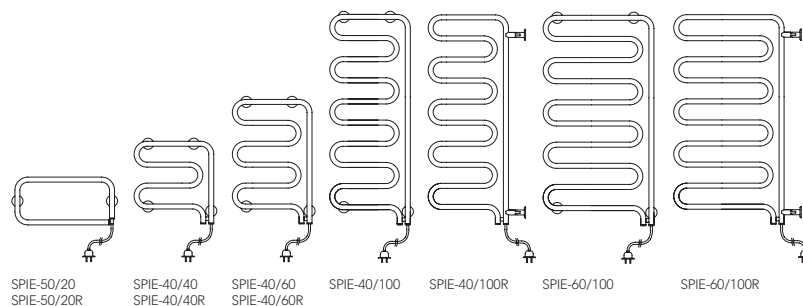
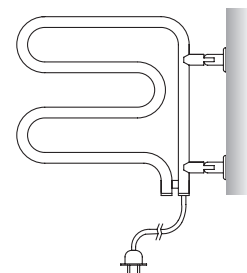
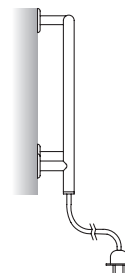
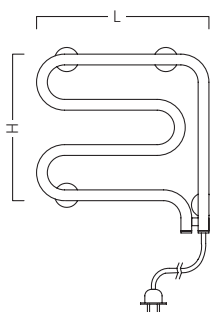
KORPUS / BODY	Ø 25 mm
WYPEŁNIENIE / FILLING	bezcieczowe / non-liquid
ELEMENT GRZEJNY / TYP GRZAŁKI / HEATING ELEMENT	przewód grzewczy heating cable
MATERIAŁ / MATERIAL	wyselekcjonowana stal precyzyjna select precision steel
POWIERZCHNIA / SURFACE	powłoka lakiernicza three-layer lacquer coating / galvanic chrome / layer coating

BEZPIECZEŃSTWO / SAFETY

STOPIEŃ OCHRONY / INGRESS PROTECTION	IP44
KLASA OCHRONNOŚCI / PROTECTION CLASS	I

INNE INFORMACJE / OTHER INFORMATION

STANDARD / STANDARD	suszarka elektryczna bezcieczowa w kolorze biały silk, wypożażona w przewód spiralny w kolorze białym ze standardową wtyczką UNI-SCHUKO z wyłącznikiem non-liquid electric towel rail in silk white colour, fitted with spiral cable in white colour with a standard UNI-SCHUKO plug
KOMPLET / SET	suszarka, zestaw montażowy, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie electric towel rail, assembly kit, manual, guarantee card, packaging



WARTO ROZMAWIAĆ

Masz pytanie? Chcesz wiedzieć więcej?
Po prostu zadzwoń: 54 235 59 05.

TALK TO US

Have you got any questions?
Give us a call at +48 54 235 59 05 ext. 43 or 51




Więcej?

Szukasz szczegółowej oferty, porad, ciekawostek, informacji?
Zapraszamy do nas :) zajrzyj na www.instalprojekt.com.pl lub
www.grzejniki.pl warto.

Need more?

Are you after a detailed offer, advice, interesting information?
Just click to www.instalprojekt.euZajrzyj na nasz
facebook'owy profil...
Kliknij "Lubię to" :)

SPINA ELECTRO [SPIE]

	WYMIARY / dimensions			MOC / output	INFORMACJE ROZSZERZONE / extended information			PRZYLĄCZE / connection		
MODEL model				MOC ELEKTRYCZNA electric power	MASA weight	KLASA OCHRONNOŚCI protection class	STOPIEŃ OCHRONY ingress protection	TYP KABLA cable type	KOLOR KABLA cable colour	TYP WTYCZKI plug type
	SZEROKOŚĆ (L) width (L)	WYSOKOŚĆ (H) height (H)	GŁĘBOKOŚĆ (G) depth (G)							
SPIE-40/40	400	415	85	65	2,1	I	IP44	SPIRALNY spiral	BIAŁY white	UNI-SCHUKO z wyłącznikiem UNI-SCHUKO with a switch
SPIE-40/60		625		110	3,1					
SPIE-40/100		1045		135	5,0					
SPIE-50/20	500	240		40	1,5					
SPIE-60/40	550	415		50	2,9					
SPIE-60/60		625		115	3,9					
SPIE-60/100		1045		225	6,2					
CHROM GALWANICZNY / galvanic chrome										
SPIE-40/40C01	400	415	85	25	2,1	I	IP44	SPIRALNY spiral	POPIELATY grey	UNI-SCHUKO z wyłącznikiem UNI-SCHUKO with a switch
SPIE-40/60C01		625		45	3,1					
SPIE-40/100C01		1045		85	5,0					
SPIE-50/20C01	500	240		25	1,5					
SPIE-60/40C01	550	415		50	2,9					
SPIE-60/60C01		625		90	3,9					
SPIE-60/100C01		1045		165	6,2					
WERSJA OBROTOWA / swivelling version										
SPIE-40/40R	400	415	55	65	2,1	I	IP44	SPIRALNY spiral	BIAŁY white	UNI-SCHUKO z wyłącznikiem UNI-SCHUKO with a switch
SPIE-40/60R		625		110	3,1					
SPIE-40/100R		1045		135	5,0					
SPIE-50/20R	500	240		40	1,5					
SPIE-60/40R	550	415		50	2,9					
SPIE-60/60R		625		115	3,9					
SPIE-60/100R		1045		225	6,2					
WERSJA OBROTOWA CHROM GALWANICZNY / swivelling version galvanic chrome										
SPIE-40/40RC01	400	415	55	25	2,1	I	IP44	SPIRALNY spiral	POPIELATY grey	UNI-SCHUKO z wyłącznikiem UNI-SCHUKO with a switch
SPIE-40/60RC01		625		45	3,1					
SPIE-40/100RC01		1045		85	5,0					
SPIE-50/20RC01	500	240		25	1,5					
SPIE-60/40RC01	550	415		50	2,9					
SPIE-60/60RC01		625		90	3,9					
SPIE-60/100RC01		1045		165	6,2					
WERSJA OBROTOWA ŻŁOTO / swivelling version gold										
SPIE-40/40RC02	400	415	55	25	2,1	I	IP44	SPIRALNY spiral	ŻŁOTY gold	UNI-SCHUKO z wyłącznikiem UNI-SCHUKO with a switch
SPIE-40/60RC02		625		45	3,1					
SPIE-40/100RC02		1045		85	5,0					
SPIE-50/20RC02	500	240		25	1,5					
SPIE-60/40RC02	550	415		50	2,9					
SPIE-60/60RC02		625		90	3,9					
SPIE-60/100RC02		1045		165	6,2					

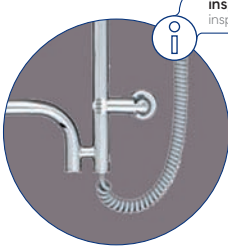
INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI

inspirations / notes



SPIE-40/60RC01

WYBRANY MODEL / selected model



inspiracja: wersja obrotowa
inspiration: swivelling version

WYSTARCZY WŁĄCZYĆ!

Czasem niezależność jest priorytetem.
Mamy gotowe rozwiązanie – suszarkę elektryczną.
Grzeje i suszy tam, gdzie chcesz. Bez zbędnych
kłopotów. Do działania potrzebuje tylko gniazdką.

JUST SWITCH IT ON!

Independence happens to be a priority.
We have a ready-made solution – an electric towel rail.
It heats and dries wherever you want it. No fuss.
All it needs is an electric socket.

MEDIO ELECTRO

[MEDE]

projektant / designer Roman Gawłowski

NIEZALEŻNY SINGIEL

Niezależny od instalacji centralnego ogrzewania, elastyczny singiel. Wkomponuje się w każdą sytuację. Ergonomiczny i bezpieczny kształt.



SUSZARKA ELEKTRYCZNA BEZCIECZOWA

NON-LIQUID ELECTRIC TOWEL RAIL

- **Optymalne wzornictwo.** Klasyczna, sprawdzona, niezawodna i funkcjonalna konstrukcja.
- **Optimal design.** Classic, well-tested, reliable and functional construction.
- **Zwiększona efektywność suszenia.** Dzięki odpowiednio dobranemu kształtowi.
- **Increased drying efficiency.** Owing to the properly-selected shape. Exceptional functionality of the swivelling version.
- **Nieskomplikowany montaż.**
- **Easy mounting.**
- **Oszczędność.** Niewielki pobór energii elektrycznej.
- **Economical.** Low energy consumption
- **Inspiracja.** Grzejnik występuje w kolorze złotym.
- **Inspiration.** The radiator comes in gold colour.

WYMIARY / DIMENSIONS

SZEROKOŚĆ / WIDTH	450 - 600 mm
WYSOKOŚĆ / HEIGHT	240 - 970 mm
GŁĘBOKOŚĆ / DEPTH	85 mm

MOC / OUTPUT

MOC ELEKTRYCZNA / ELECTRIC POWER	25 - 225 W
----------------------------------	------------

PODŁĄCZENIE / CONNECTION

ZASILANIE / POWER SUPPLY	elektryczne / electrical
NAPIĘCIE / CZĘSTOTLIWOŚĆ VOLTAGE / FREQUENCY	~220-240 V / 50 Hz
TYP / RODZAJ WTYCZKI / PLUG TYPE / KIND	standardowa UNI-SCHUKO z wyłącznikiem standard UNI-SCHUKO

BUDOWA / BUILD

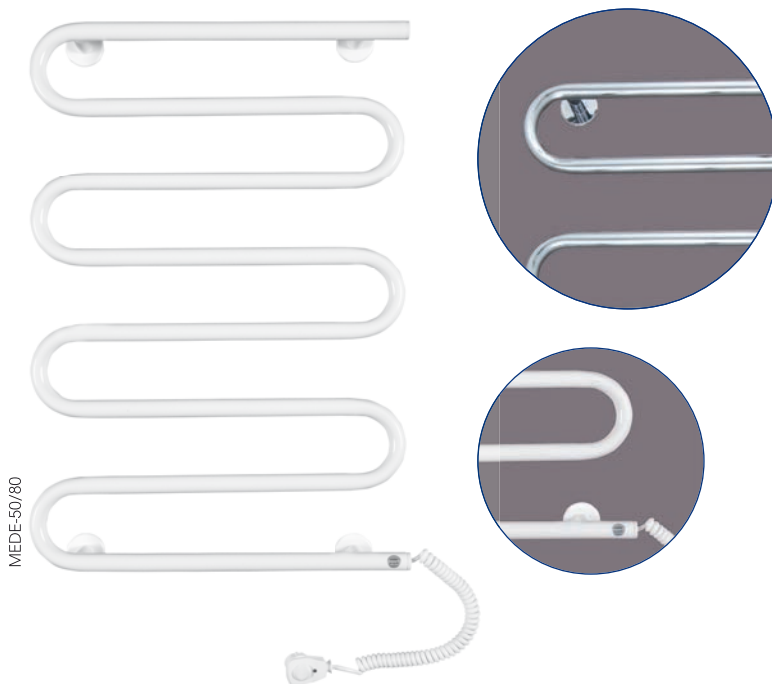
KORPUS / BODY	Ø 25 mm
WYPEŁNIENIE / FILLING	bezcieczowe / non-liquid
ELEMENT GRZEJNY / TYP GRZAŁKI / HEATING ELEMENT	przewód grzewczy heating cable
MATERIAŁ / MATERIAL	wyselekcjonowana stal precyzyjna select precision steel
POWIERZCHNIA / SURFACE	powłoka lakiernicza / chrom galwaniczny / powłoka warstwowa lacquer-painted / galvanic chrome / layer coating

BEZPIECZEŃSTWO / SAFETY

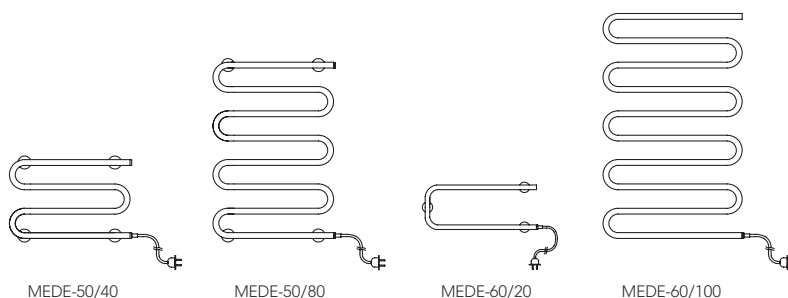
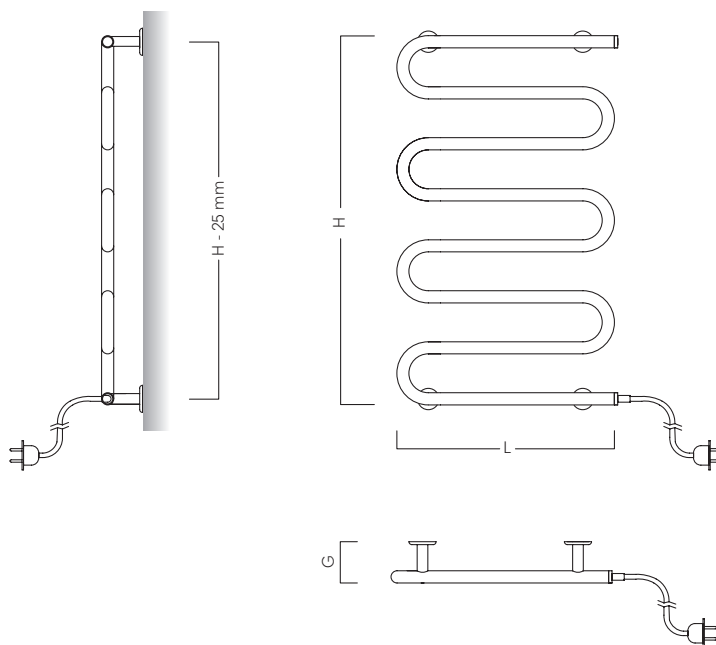
STOPIEŃ OCHRONY / INGRESS PROTECTION	IP44
KLASA OCHRONNOŚCI / PROTECTION CLASS	I

INNE INFORMACJE / OTHER INFORMATION

STANDARD / STANDARD	suszarka elektryczna bezcieczowa w kolorze biały silk, wypożazona w przewód spiralny w kolorze białym ze standardową wtyczką UNI-SCHUKO z wyłącznikiem non-liquid electric towel rail in silk white colour, fitted with spiral cable in white colour with a standard UNI-SCHUKO plug
KOMPLET / SET	suszarka, zestaw montażowy, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie electric towel rail, assembly kit, manual, guarantee card, packaging



MEDE-50/80



WARTO ROZMAWIAĆ

TALK TO US

Masz pytanie? Chcesz wiedzieć więcej?
Po prostu zadzwoń: 54 235 59 05.

Have you got any questions?
Give us a call at +48 54 235 59 05 ext. 43 or 51

Więcej?

Need more?

Szukasz szczegółowej oferty, porad, ciekawostek, informacji?
Zapraszamy do nas :) zajrzyj na www.instalprojekt.com.pl lub
www.grzejniki.pl warto.




Are you after a detailed offer, advice, interesting information?
Just click to www.instalprojekt.eu



Zajrzyj na nasz
facebook'owy profil...
Kliknij "Lubię to" :)



MEDIO ELECTRO [MEDE]

	WYMIARY / dimensions			MOC / output	INFORMACJE ROZSZERZONE / extended information			PRZYŁĄCZE / connection				
MODEL model				MOC ELEKTRYCZNA electric power	MASA weight	KLASA OCHRONNOŚCI protection class	STOPIEŃ OCHRONY Ingress protection	TYP KABLA cable type	KOLOR KABLA cable colour	TYP WTYCZKI plug type		
	SZEROKOŚĆ (L) width (L)	WYSOKOŚĆ (H) height (H)	GŁĘBOKOŚĆ (G) depth (G)									
	mm	mm	mm									
	MEDE-40/80	450	760								110	3,9
	MEDE-50/40	520	350								55	2,4
	MEDE-50/80		760								145	4,5
	MEDE-60/20	600	240								40	1,5
MEDE-60/100	970		225	6,2								
CHROM GALWANICZNY / galvanic chrome												
MEDE-40/80C01	450	760	85	85	3,9	I	IP44	SPIRALNY spiral	POPIELATY grey	UNI-SCHUKO z wyłącznikiem UNI-SCHUKO with a switch		
MEDE-50/40C01	520	350		55	2,4							
MEDE-50/80C01		760		100	4,5							
MEDE-60/20C01	600	240		25	1,5							
MEDE-60/100C01		970		165	6,2							
ZŁOTO / gold												
MEDE-40/80C02	450	760	85	85	3,9	I	IP44	SPIRALNY spiral	ZŁOTY gold	UNI-SCHUKO z wyłącznikiem UNI-SCHUKO with a switch		
MEDE-50/40C02	520	350		55	2,4							
MEDE-50/80C02		760		100	4,5							
MEDE-60/20C02	600	240		25	1,5							
MEDE-60/100C02		970		165	6,2							

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI

inspirations / notes



WYBRANE MODELE
selected models

WYSTARCZY WŁĄCZYĆ!

Czasem niezależność jest priorytetem. Mamy gotowe rozwiązanie – suszarkę elektryczną. Grzeje i suszy tam, gdzie chcesz. Bez zbędnych kłopotów. Do działania potrzebuje tylko gniazdka.

JUST SWITCH IT ON!

Independence happens to be a priority. We have a ready-made solution – an electric towel rail. It heats and dries wherever you want it. No fuss. All it needs is an electric socket.



VIKING ELECTRO

[VIKE]

projektant / designer Roman Gawłowski

SUROWY
ŻEGLARZ

Surowy i funkcjonalny. Sprawnie wykona każde zadanie.
Żeglarz przemierzający wyłącznie ciepłe akweny.

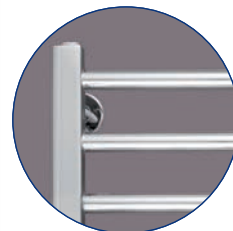
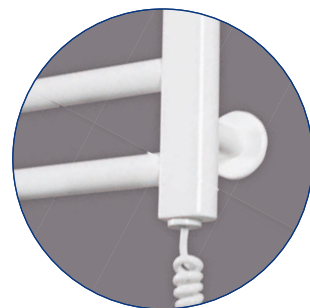


SUSZARKA ELEKTRYCZNA BEZCIECZOWA

NON-LIQUID ELECTRIC TOWEL RAIL

- **Optymalne wzornictwo.** Klasyczna, sprawdzona, niezawodna i funkcjonalna konstrukcja.
- **Optimal design.** Classic, well-tested, reliable and functional construction.
- **Zwiększona efektywność suszenia.** Dzięki odpowiednio dobranemu kształtowi.
- **Increased drying efficiency.** Owing to the properly-selected shape. Exceptional functionality of the swivelling version.
- **Nieskomplikowany montaż.**
- **Easy mounting.**
- **Oszczędność.** Niewielki pobór energii elektrycznej.
- **Economical.** Low energy consumption
- **Inspiracja.** Grzejnik występuje w kolorze złotym.
- **Inspiration.** The radiator comes in gold colour.

VIKE-50/70C01



WYMIARY / DIMENSIONS

SZEROKOŚĆ / WIDTH	530 mm
WYSOKOŚĆ / HEIGHT	700 - 1215 mm
GŁĘBOKOŚĆ / DEPTH	95 mm

MOC / OUTPUT

MOC ELEKTRYCZNA / ELECTRIC POWER	95 - 230 W
----------------------------------	------------

PODŁĄCZENIE / CONNECTION

ZASILANIE / POWER SUPPLY	elektryczne / electrical
NAPIĘCIE / CZĘSTOTLIWOŚĆ VOLTAGE / FREQUENCY	~220-240 V / 50 Hz
TYP / RODZAJ WTYCZKI / PLUG TYPE / KIND	standardowa UNI-SCHUKO z wyłącznikiem standard UNI-SCHUKO

BUDOWA / BUILD

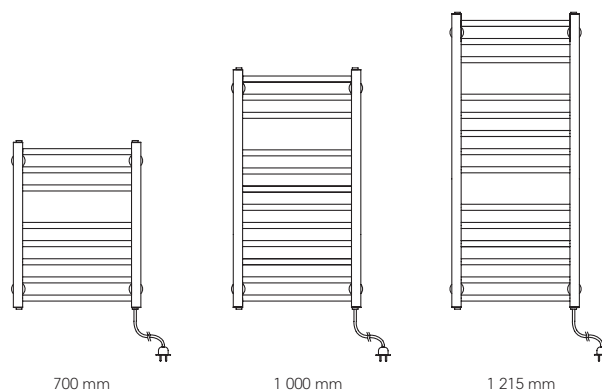
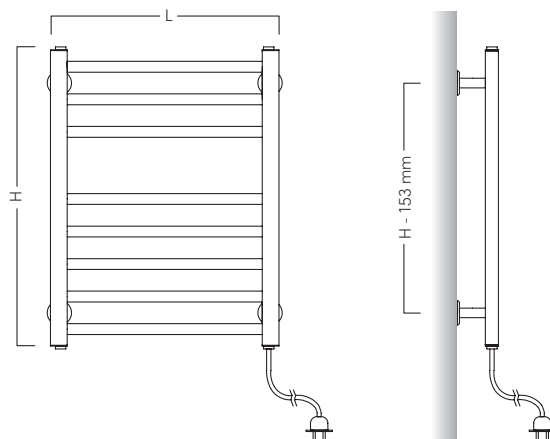
RURA / TUBE	Ø 25 mm
KOLEKTOR / MANIFOLD	D 40x30
WYPEŁNIENIE / FILLING	bezcieczowe / non-liquid
ELEMENT GRZEJNY / TYP GRZAŁKI / HEATING ELEMENT	przewód grzewczy heating cable
MATERIAŁ / MATERIAL	wyselekcjonowana stal precyzyjna select precision steel
POWIERZCHNIA / SURFACE	powłoka lakiernicza lacquer-painting / galwaniczny / galvanic chrome / layer coating

BEZPIECZEŃSTWO / SAFETY

STOPIEŃ OCHRONY / INGRESS PROTECTION	IP44
KLASA OCHRONNOŚCI / PROTECTION CLASS	I

INNE INFORMACJE / OTHER INFORMATION

STANDARD / STANDARD	suszarka elektryczna bezcieczowa w kolorze biały silk, wypożona w przewód spiralny w kolorze białym ze standardową wtyczką UNI-SCHUKO z wyłącznikiem non-liquid electric towel rail in silk white colour, fitted with spiral cable in white colour with a standard UNI-SCHUKO plug
KOMPLET / SET	suszarka, zestaw montażowy, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie electric towel rail, assembly kit, manual, guarantee card, packaging



UKŁAD SUSZARKI PRZY WYSOKOŚCI:
towel rail shape and design with the height:

WARTO ROZMAWIAĆ

Masz pytanie? Chcesz wiedzieć więcej?
Po prostu zadzwoń: 54 235 59 05.

TALK TO US

Have you got any questions?
Give us a call at +48 54 235 59 05 ext. 43 or 51

Więcej?

Szukasz szczegółowej oferty, porad, ciekawostek, informacji?
Zapraszamy do nas :) zajrzyj na www.instalprojekt.com.pl lub
www.grzejniki.pl warto.

Need more?




Are you after a detailed offer, advice, interesting information?
Just click to www.instalprojekt.eu



Zajrzyj na nasz
facebook'owy profil...
Kliknij "Lubię to" :)



VIKING ELECTRO [VIKE]

	WYMIARY / dimensions			MOC / output	INFORMACJE ROZSZERZONE / extended information			PRZYŁĄCZE / connection		
MODEL model				MOC ELEKTRYCZNA electric power	MASA weight	KLASA OCHRONNOŚCI protection class	STOPIEŃ OCHRONY ingress protection	TYP KABLA cable type	KOLOR KABLA cable colour	TYP WTYCZKI plug type
	SZEROKOŚĆ (L) width (L)	WYSOKOŚĆ (H) height (H)	GŁĘBOKOŚĆ (G) depth (G)							
	mm	mm	mm							
	W	kg								
VIKE-50/70	530	700	95	130	5,6	I	IP44	SPIRALNY spiral	BIAŁY white	UNI-SCHUKO z wyłącznikiem UNI-SCHUKO with a switch
VIKE-50/100		1000		175	8,2					
VIKE-50/120		1215		230	9,0					
CHROM GALWANICZNY / galvanic chrome										
VIKE-50/70C01	530	700	95	95	5,6	I	IP44	SPIRALNY spiral	POPIELATY grey	UNI-SCHUKO z wyłącznikiem UNI-SCHUKO with a switch
VIKE-50/100C01		1000		175	8,2					
VIKE-50/120C01		1215		230	9,0					
ZŁOTO / gold										
VIKE-50/70C02	530	700	95	95	5,6	I	IP44	SPIRALNY spiral	ZŁOTY grey	UNI-SCHUKO z wyłącznikiem UNI-SCHUKO with a switch
VIKE-50/100C02		1000		175	8,2					
VIKE-50/120C02		1215		230	9,0					

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI
inspirations / notes

WYSTARCZY WŁĄCZYĆ!

Czasem niezależność jest priorytetem. Mamy gotowe rozwiązanie – suszarkę elektryczną. Grzeje i suszy tam, gdzie chcesz. Bez zbędnych kłopotów. Do działania potrzebuje tylko gniazdka.

JUST SWITCH IT ON!

Independence happens to be a priority. We have a ready-made solution – an electric towel rail. It heats and dries wherever you want it. No fuss. All it needs is an electric socket.

UWAGA! Zapis indeksu dla całej grupy **ELEKTRO** jest uniwersalny. Zastosuj odpowiedni skrót nazwy np. **GŁE, OMERE, RETE, STIE, SPIE, MEDE, VIKE**.
NOTE! The index marking for the whole **ELECTRO** group is universal. Use a proper abbreviated name e.g.: **GLE, OMERE, RETE, STIE, MEDE, VIKI**.

ZBUDUJ WŁASNY INDEKS / build your own index

POTRZEBUJESZ POMOCY? need help?

14

SKRÓT NAZWY abbreviated name	SEPARATOR hyphen	ROZMIAR size	PODŁĄCZENIE connection	MOCOWANIE mounting	MATERIAŁ material	WYPOSAŻENIE accessories	POWŁOKA coating	
INDEKS index	SKRÓT NAZWY abbreviated name	-	50/90					
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowych oznaczeń: SPIE-40/60; OMERE-50/120 STANDARD EXECUTION no extra markings: SPIE-40/60; OMERE-50/120				przewód spiralny w kolorze białym ze standardową wtyczką UNI-SCHUKO spiral cable in white colour with a standard UNI-SCHUKO plug.	suszarka zawieszana na ścianie wall-mounted	stal węglowa carbon steel	nie występuje	farba, kolor biały silk, biała obudowa grzałki Paint, silk white colour, white casing
DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA np. SPIE-40/60RC12 np. OMERE-50/120C01 AVAILABLE OPTIONS e.g. SPIE-40/60RC12 e.g. OMERE-50/120C01				R suszarka zawieszana na ścianie z możliwością obrotu wokół osi pionowej o 180° (dotyczy tylko suszarek SPINA ELECTRO) wall-mounted towel rail with the possibility of swivelling around the vertical axis by 180° (only for SPINA ELECTRO)	C01... C01 chrom galwaniczny C02 powłoka warstwowa w kolorze złotym C01 galvanic chrome C02 gold-colour layer coating	C11... farba, wybrany kolor wg palety s. 140 - 141. Chrom galwaniczny (dotyczy tylko suszarek OMEGA R ELECTRO i SPINA ELECTRO; MEDIO ELECTRO i VIKING ELECTRO), złoto (dotyczy tylko suszarek SPINA ELECTRO, MEDIO ELECTRO i VIKING ELECTRO). Dla kolorów palety s. 140 - 141 za wyjątkiem zbliżonych do białego stosowana jest chromowana obudowa grzałki oraz przewody i wtyczki w kolorze popielatym. Dla koloru białego i zbliżonych stosowana jest obudowa grzałki oraz przewody i wtyczki w kolorze białym. Do koloru złotego stosowane są przewody w kolorze złotym. Paint, selected colour by Instal-Projekt palette p. 140 - 141. Galvanic chrome (only for OMEGA R ELECTRO and SPINA ELECTRO) For colours by the palette p. 140 - 141 except near-to white a chrome-plated casing of the heating element and grey cords and plugs are applied. For silk white and similar colours white casing, cords and plugs are used.		

UWAGA! Dla powłok kolorowych, chromowanych lub złotych stosowane są kolory obudów grzałki wg zasad podanych przy opcji powłoka.
NOTE! For colour or chrome-plated coatings the casing colours are used in accordance with the rules given in the coating section.

nowość / new

TOTU
[TOTU]

projektant / designer Instal-Projekt Team

RACJONALNA
EMANCYPANTKA

Racjonalna w rozporządzaniu czasem i pieniędzmi **emancypantka**, która zdecydowanie sięga poza granice przyjętych obyczajów.



TOTU-60/110B1830/1840C35



SUSZARKA ELEKTRYCZNA BEZCIECZOWA

NON-LIQUID ELECTRIC TOWEL RAIL

- **Łyskawiczne suszenie.** Znacznie skraca czas suszenia prania.
- **Super-fast drying.** Remarkably shortens the drying time.
- **Oszczędność.** Niewielki pobór energii elektrycznej.
- **Economical.** Low energy consumption.
- **Estetyczne wykonanie.** Dostępna w kilku oryginalnych zestawieniach kolorystycznych.
- **Aesthetic finish.** Available in a few original colour compositions.
- **Mobilność.** Szybkie składanie i niewielkie gabaryty po złożeniu pozwalają na łatwy transport i przechowywanie suszarki.
- **Mobility.** Fast folding and small size after folding make the rack easy to move and store.
- **Inspiracja.** Idealna do niewielkich mieszkań lub na wakacje.
- **Inspiration.** Perfect for small flats or for holiday outings.



WYMIARY / DIMENSIONS

SZEROKOŚĆ / WIDTH	1120mm
WYSOKOŚĆ / HEIGHT	800 mm
GŁĘBOKOŚĆ / DEPTH	570 mm

MOC / OUTPUT

MOC ELEKTRYCZNA / ELECTRIC POWER	220 W
----------------------------------	-------

PODŁĄCZENIE / CONNECTION

ZASILANIE / POWER SUPPLY	elektryczne / electrical
NAPIĘCIE / CZĘSTOTLIWOŚĆ VOLTAGE / FREQUENCY	~220-240 V / 50 Hz
TYP / RODZAJ WTYCZKI / PLUG TYPE / KIND	standardowa UNI-SCHUKO standard UNI-SCHUKO

BUDOWA / BUILD

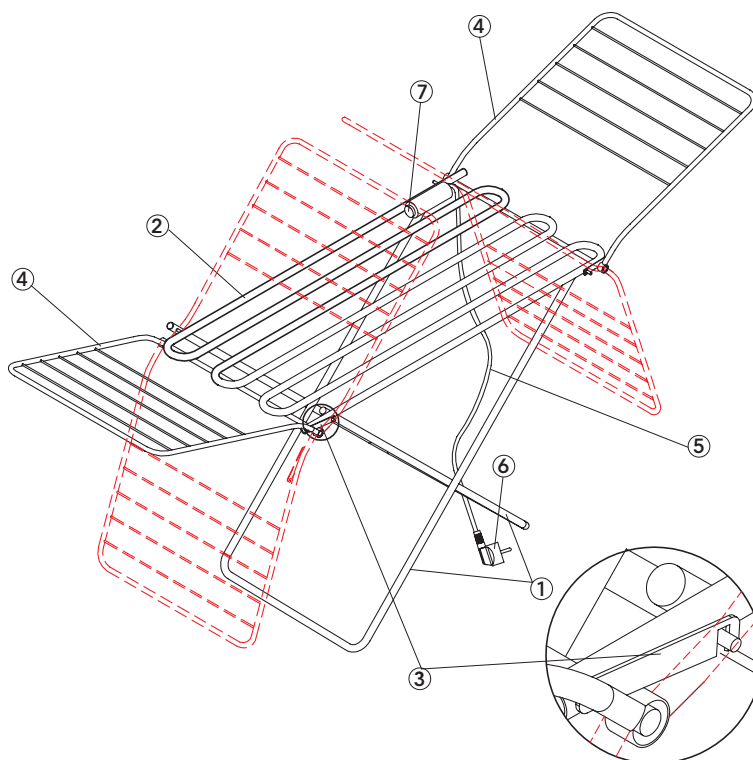
KORPUS / TUBE	Ø 25 mm
WYPEŁNIENIE / FILLING	bezcieczowe / non-liquid
ELEMENT GRZEJNY / TYP GRZAŁKI / HEATING ELEMENT	przewód grzewczy heating cable
MATERIAŁ / MATERIAL	wyselekcjonowana stal precyzyjna select precision steel
POWIERZCHNIA / SURFACE	powłoka lakiernicza lacquer-painting

BEZPIECZEŃSTWO / SAFETY

STOPIEŃ OCHRONY / INGRESS PROTECTION	IP44
KLASA OCHRONNOŚCI / PROTECTION CLASS	I

INNE INFORMACJE / OTHER INFORMATION

STANDARD / STANDARD	suszarka elektryczna bezcieczowa w kolorze biały silk, wyposażona w przewód w kolorze białym ze standardową wtyczką UNI-SCHUKO non-liquid electric towel rail in silk white colour, fitted with cable in white colour with a standard UNI-SCHUKO plug.
KOMPLET / SET	suszarka, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie electric towel rail, manual, guarantee card, packaging



1. ROZKŁADANA PODSTAWA / FOLDING BASE
2. CZĘŚĆ GRZEWCA SUSZARKI / HEATED PART OF THE DRYING RACK
3. ZACZEP STABILIZACYJNY SKRZYDŁA SUSZARKI / STABILISING FASTENER OF THE WING
4. RUCHOME SKRZYDŁA SUSZARKI (CZĘŚĆ NIE GRZEJĄCA) / EXTENDABLE WINGS (NOT HEATED)
5. PRZEWÓD ZASILAJĄCY / POWER CORD
6. WTYCZKA / PLUG
7. WŁĄCZNIK SUSZARKI Z SYGNALIZACJĄ ŚWIETLNA / POWER SWITCH WITH SIGNALLING LIGHT

WARTO ROZMAWIAĆ

TALK TO US

Masz pytanie? Chcesz wiedzieć więcej?
Po prostu zadzwoń: 54 235 59 05.

Have you got any questions?
Give us a call at +48 54 235 59 05 ext. 43 or 51

Więcej?

Need more?




Szukasz szczegółowej oferty, porad, ciekawostek, informacji?
Zapraszamy do nas :) zajrzyj na www.instalprojekt.com.pl lub
www.grzejniki.pl warto.

Are you after a detailed offer, advice, interesting information?
Just click to www.instalprojekt.eu



Zajrzyj na nasz
facebook'owy profil...
Kliknij "Lubię to" :)





MODEL model	WYMIARY* / dimensions*			MOC / output		KOLOR / colour			
				MOC ELEKTRYCZNA electric power	MASA protection class	RAMIONA wings	CZĘŚĆ GRZEJNA heated part	PODSTAWA base	KABEL I WTYCZKA cable and plug
	SZEROKOŚĆ (L) width (L)	WYSOKOŚĆ (H) height (H)	GLĘBOKOŚĆ (G) depth (G)						
TOTU-60/110B1700/32C35	1120	800	570	220	7,7	czzerwony/red	biały/white	czarny/black	czarny/black
TOTU-60/110B1830/1840C35						fuksjia/fuchsia	biały/white	ciemny fiolet/dark purple	biały/white
TOTU-60/110B3460/3460C35						srebrny/silver	biały/white	srebrny/silver	popielaty/grey
TOTU-60/110B						biały/white	biały/white	biały/white	biały/white

* wymiary suszarki ze złożonymi skrzydłami / the dimensions of the drying rack with closed wings

INSPIRACJE / MOŻLIWOŚCI
inspirations / notes



 polecamy dedykowany pokrowiec
we reccomend dedicated cover  138



TOTU-60/110B1700/32C35

WYBRANY MODEL
selected model

WYBIERZ WARIANT / choose the option:



1
czzerwony / red
biały / white
czarny / black



2
fuksjia / fuchsia
biały / white
ciemny fiolet / dark purple



3
srebrny / silver
biały / white
srebrny / silver



4
biały / white
biały / white
biały / white

TOTU-60/110B1700/32C35
TOTU-60/110B1830/1840C35
TOTU-60/110B3460/3460C35
TOTU-60/110B

GRZAŁKI ELEKTRYCZNE ELECTRIC HEATING ELEMENTS

EGB

UNIWERSALNY KLASYK

Uniwersalny element grzejny, pozwalający na szerokie zastosowanie. Łatwe sterowanie za pomocą termostatu mechanicznego. Niekwestionowany klasyk w grupie grzałek.

A universal heating element of a wide scope of application. Easy control by means of a mechanical thermostat element. An undisputed classic among electric heating elements.

WYMIARY STEROWNIKA / CONTROLLER DIMENSIONS

WYSOKOŚĆ / HEIGHT	82 mm
SZEROKOŚĆ / WIDTH	52 mm
GŁĘBOKOŚĆ / DEPTH	53 mm



- bezstopniowa regulacja termostaticzna
- controlled by a mechanical thermostatic element
- wielostopniowe zabezpieczenia
- multistage protection
- uniwersalny kształt
- universal shape
- pomiar temperatury wody w grzejniku
- water temperature measurement in the radiator
- tryb przeciwdziałający zamarzaniu
- anti-freeze mode
- sygnalizacja stanu pracy (dioda LED)
- working mode visualisation (LED)

STOPIEŃ OCHRONY IP44 KLASA OCHRONNOŚCI I

INGRESS PROTECTION IP44
PROTECTION CLASS I



do grzejników
o mocach:

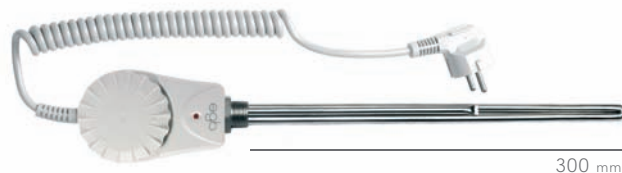
For radiator with output:

240 - 480 W

dla parametrów:

for parameters:

75/65/20 °C



EGB-03



do grzejników
o mocach:

For radiator with output:

480 - 720 W

dla parametrów:

for parameters:

75/65/20 °C



EGB-06



do grzejników
o mocach:

For radiator with output:

720 - 1200 W

dla parametrów:

for parameters:

75/65/20 °C



EGB-09

kolor biały C1
colour white C1

kolor czarny C2
colour black C2

kolor chrom C3
colour chrome C3

WARTO ROZMAWIAĆ

TALK TO US

Masz pytanie? Chcesz wiedzieć więcej?
Po prostu zadzwoń: 54 235 59 05.

Have you got any questions?
Give us a call at +48 54 235 59 05 ext. 43 or 51

Więcej?

Need more?

Szukasz szczegółowej oferty, porad, ciekawostek, informacji?
Zapraszamy do nas :) zajrzyj na www.instalprojekt.com.pl lub
www.grzejniki.pl warto.

Are you after a detailed offer, advice, interesting information?
Just click to www.instalprojekt.eu



Zajrzyj na nasz
facebook'owy profil...
Kliknij "Lubię to" :)



hot.2



Czy wiesz że?

Grzałka HOT² została uhonorowana tytułem:

Did you know that...?
HOT2 electric heating element has been awarded with the title:
DOBRY WZÓR 2011 Competition Finalist.

finalista konkursu



kolor biały C1
colour white C1



kolor czarny C2
colour black C2



kolor srebrny C3
colour silver C3



nowość / new



HOTS-03



HOTS-03C3



HOTS-06



HOTS-09

HOT²

projektant / designer Mikołaj Wierszytowski,
Wojciech Barański, Przemysław Stawicki

INTELEKTNY ELEKTRONIK

Inteligentny system kontroli pracy grzałki pozwala grzejnikowi pracować wtedy, kiedy potrzebujesz. **Elektronik** pod przywództwem zaawansowanego układu sterującego, który zapewnia niski pobór energii.

An intelligent work control system lets the element work when you need it. Advanced electronics ruled by the state-of-the-art control system ensuring low energy consumption.

WYMIARY STEROWNIKA / CONTROLLER DIMENSIONS

WYSOKOŚĆ / HEIGHT 93 mm
SZEROKOŚĆ / WIDTH 40 mm
GŁĘBOKOŚĆ / DEPTH 60 mm



- nowoczesne sterowanie dotykowe
- modern touch control
- wielostopniowe zabezpieczenie
- multistage protection
- funkcjonalne programy pracy
- functional working modes
- tryb przeciwdziałający zamarzaniu
- anti-freeze mode
- niski pobór energii w trybie czuwania (zastosowanie zaawansowanego elektronicznego układu sterującego)
- low energy consumption in stand-by mode (an advanced electronic control system)
- inteligentna kontrola pracy (między innymi: sygnalizacja awarii urządzenia, sygnalizacja otwartego obiegu wody itp.)
- intelligent work control (incl.: failure signalling, open water circuit signalling etc.)
- osłona trójnika (w komplecie)
- t-pipe cover (incl. in set)
- nowoczesny kształt
- modern shape
- technologia LED dla sygnalizacji stanu pracy
- LED technology for working mode indication
- timer 2 h (wyłącznik czasowy)
- 2 hour timer

STOPIEŃ OCHRONY IP44 KLASA OCHRONNOŚCI I

INGRESS PROTECTION IP44
PROTECTION CLASS I

! DOBIERZ GRZĄLKĘ!

FIND A PROPER ELECTRIC ELEMENT!

Stosując grzałkę elektryczną możesz w prosty sposób zwiększyć funkcjonalność grzejnika. Poszukaj oznaczenia obok produktu. Znajdziesz tam także szczegółową moc grzałki dla danego modelu.

The radiator's functionality can be easily increased by using an electric element. Follow the marking displayed by the product to find out about the power of the electric element to be used with a particular model.

zapoznaj się z instrukcją montażu grzałek na stronach:

162-163

lub wejdź na naszą stronę www.instalprojekt.com.pl i pobierz instrukcję montażu i użytkowania grzałki HOT²

see the installation of a heating element manual:

164-165

PL

ARMATURA

Z1

ZESTAW
ŁAZIENKOWY
KĄTOWY

PEX	Indeks		Kolor	Typ	Specyfikacja	Zawartość zestawu
	CU	STAL				
6037 00031	6037 00001	6037 00061	biały	-	<ul style="list-style-type: none"> regulacja termostatyczna zakres regulacji 0-28 °C głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym zakres nastaw Kv 0,11-0,81 (zawór zasilający) [Kvs 0,8] zakres nastaw Kv 0,29-0,92 (zawór powrotny) [Kvs 0,92] max. temperatura pracy 120 °C ciśnienie nominalne 1 MPa 	<ul style="list-style-type: none"> zawór termostatyczny kątowy zawór powrotny kątowy głowica termostatyczna SH
6037 00055 C32	6037 00025 C32	6037 00085 C32	czarny			
6037 00034	6037 00004	6037 00064	chrom			
6037 00040	6037 00010	6037 00070	stal			

Z2

ZESTAW
ŁAZIENKOWY
OSIOWY















prawy

6037 00032	6037 00002	6037 00062	biały	PRAWY	<ul style="list-style-type: none"> regulacja termostatyczna zakres regulacji 0-28 °C głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym zakres nastaw Kv 0,15-0,68 (zawór zasilający) [Kvs 0,8] zakres nastaw Kv 0,29-0,92 (zawór powrotny) [Kvs 0,92] max. temperatura pracy 120 °C ciśnienie nominalne 1 MPa 	<ul style="list-style-type: none"> zawór termostatyczny osiowo prawy zawór powrotny osiowo lewy głowica termostatyczna SH
6037 00056 C32	6037 00026 C32	6037 00086 C32	czarny			
6037 00035	6037 00005	6037 00065	chrom			
6037 00041	6037 00011	6037 00071	stal			

Z4

ZESTAW
DUO-PLEX
KĄTOWY

prawy

6121 00083	6121 00093	6121 00123	biały		PRAWY	<ul style="list-style-type: none">• regulacja termostatyczna• zakres regulacji 0-28 °C• głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym• zakres nastaw Kv 0,06-1,03 [Kvs 1,00]• temperatura pracy 120 °C• ciśnienie nominalne 1 MPa• rozstaw króćców przyłączy 50 mm• głowica musi znajdować się po stronie zasilania	<ul style="list-style-type: none">• zawór zespolony Duo-plex kątowy prawy 3/4 x M22x1,5• głowica termostatyczna SH• nypel 1/2x3/4 - 2 szt.	
6121 00101 C32	6121 00111 C32	6121 00114 C32	czarny					
6121 00055 C42	6121 00155 C42	6121 00165 C42	cappuccino					
6121 00055 C17	6121 00155 C17	6121 00165 C17	silver					
6121 00055 C12	6121 00155 C12	6121 00165 C12	graphite					
6121 00084	6121 00094	6121 00124	chrom					
6121 00085	6121 00095	6121 00125	stal					
6121 00080	6121 00090	6121 00120	biały		LEWY			<ul style="list-style-type: none">• zawór zespolony Duo-plex kątowy lewy 3/4 x M22x1,5• głowica termostatyczna SH• nypel 1/2x3/4 - 2 szt.
6121 00102 C32	6121 00112 C32	6121 00115 C32	czarny					
6121 00056 C42	6121 00156 C42	6121 00166 C42	cappuccino					
6121 00056 C17	6121 00156 C17	6121 00166 C17	silver					
6121 00056 C12	6121 00156 C12	6121 00166 C12	graphite					
6121 00081	6121 00091	6121 00121	chrom					
6121 00082	6121 00092	6121 00122	stal					

Z5

ZESTAW
VHX-DUO

Indeks	Kolor	Specyfikacja	Zawartość zestawu
013G4279	chrom	<ul style="list-style-type: none"> regulacja termostatyczna zakres regulacji 8-28 °C głowica termostatyczna z czujnikiem gazowym zakres nastaw Kv 0,12-0,56 [Kvs 0,56] max. temperatura pracy 120 °C ciśnienie nominalne 1 MPa rozstaw króćców przyłącza 50 mm 	<ul style="list-style-type: none"> zawór zespolony VHX-DUO kątowy uniwersalny prawy/lewy głowica termostatyczna RAX złączka zaciskowa do rur z tworzywa sztucznego M22 x 1,5 - 16x2 - 2 szt.

UWAGA!
zestaw nie zawiera złączki zaciskowej do rur

Z6

ZESTAW
CUBE

V66110B V66210B	chrom	<ul style="list-style-type: none"> regulacja ręczna ciśnienie nominalne 1MPa max. temperatura pracy 120 °C 	<ul style="list-style-type: none"> zawór kątowy zasilający zawór kątowy powrotny
--------------------	-------	---	--

Z7




ZAWÓR
JEDNO-
OTWOROWY
KĄTOWY

prawy




PEX	Indeks		Kolor	Typ	Specyfikacja	Zawartość zestawu
CU	CU	STAL				
6021 00061	6021 00211	6021 00217	biały	PRAWY	<ul style="list-style-type: none"> regulacja termostatyczna zakres regulacji 0-28 °C głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym zakres nastaw Kv 0,22-1,42 max temperatura pracy 120 °C ciśnienie nominalne 1MPa 	<ul style="list-style-type: none"> zawór zintegrowany kątowy prawy głowica termostatyczna SH rurka zanurzeniowa o długości 30 cm
6021 00061 C32	6021 00211 C32	6021 00217 C32	czarny			
6021 00063	6021 00213	6021 00219	chrom			
6021 00067	6021 00215	6021 00221	stal			
6021 00062	6021 00212	6021 00218	biały	LEWY	<ul style="list-style-type: none"> regulacja termostatyczna zakres regulacji 0-28 °C głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym zakres nastaw Kv 0,22-1,42 max temperatura pracy 120 °C ciśnienie nominalne 1MPa 	<ul style="list-style-type: none"> zawór zintegrowany kątowy lewy głowica termostatyczna SH rurka zanurzeniowa o długości 30 cm
6021 00062 C32	6021 00212 C32	6021 00218 C32	czarny			
6021 00064	6021 00214	6021 00220	chrom			
6021 00068	6021 00216	6021 00222	stal			




Z8
ZESTAW
ZAWOROWY
Z TRÓJNIKIEM
PRZYŁĄ-
CZENIOWYM

	Indeks			Kolor	Typ	Specyfikacja	Zawartość zestawu
	PEX	CU	STAL				
 <div>prawy</div>	6051 00002	6051 00001	6051 00022	biały	PRAWY	<ul style="list-style-type: none">• regulacja termostatyczna• zakres regulacji 0-28 °C• głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym• zakres nastaw Kv 0,11- 0,75 (zawór zasilający) Kvs 0,84• zakres nastaw Kv 0,26-0,80 (zawór powrotny) Kvs 0,98• max. temperatura pracy 120 °C• ciśnienie nominalne 1MPa	<ul style="list-style-type: none">• zawór termostatyczny z trójnikiem z gwintem wewnętrznym G 1/2" osiowo prawy• zawór powrotny z trójnikiem z gwintem wewnętrznym G 1/2" osiowo lewy• głowica termostatyczna SH• złączka zaciskowa do rur z tworzywa sztucznego M22 x 1,5 - 16x2 - 2 szt.• korek G1/2"
	6051 00002 C32	6051 00001 C32	6051 00022 C32	czarny			
	6051 00006	6051 00005	6051 00024	chrom			
	6051 00004	6051 00003	6051 00023	biały	LEWY		<ul style="list-style-type: none">• zawór termostatyczny z trójnikiem z gwintem wewnętrznym G 1/2" osiowo lewy• zawór powrotny z trójnikiem z gwintem wewnętrznym G 1/2" osiowo prawy• głowica termostatyczna SH• złączka zaciskowa do rur z tworzywa sztucznego M22 x 1,5 - 16x2 - 2 szt.• korek G1/2"
	6051 00004 C32	6051 00003 C32	6051 00023 C32	czarny			
	6051 00008	6051 00007	6051 00025	chrom			
	6034 00001	6034 00101	6034 00105	biały	-	<ul style="list-style-type: none">• regulacja termostatyczna• zakres regulacji 0-30 °C• głowica termostatyczna automatycznie regulowana• zawór zasilający: zakres nastaw Kv 0,10-0,88 [Kvs 1,06]• zawór powrotny: zakres nastaw Kv 0,42-1,58 [Kvs 1,76]• max temperatura pracy 120 °C• ciśnienie nominalne 1MPa	<ul style="list-style-type: none">• zawór termostatyczny kątowy• zawór powrotny kątowy• głowica termostatyczna SH-MINI
	6034 00022 C32	6034 00122 C32	6034 00125 C32	czarny			
	6034 00022 C42	6034 00122 C42	6034 00125 C42	cappuccino			
	6034 00022 C17	6034 00122 C17	6034 00125 C17	silver			
	6034 00022 C12	6034 00122 C12	6034 00125 C12	graphite			
	6034 00003	6034 00102	6034 00106	chrom			
	6034 00015	6034 00103	6034 00107	biały	-	<ul style="list-style-type: none">• regulacja termostatyczna• zakres regulacji 0-30 °C• głowica termostatyczna automatycznie regulowana• zawór zasilający: zakres nastaw Kv 0,08-0,72 [Kvs 0,94]• zawór powrotny: zakres nastaw Kv 0,10-1,84 [Kvs 1,03]• max temperatura pracy 120 °C• ciśnienie nominalne 1MPa	<ul style="list-style-type: none">• zawór termostatyczny osiowy• zawór powrotny osiowy• głowica termostatyczna SH-MINI
	6034 00024 C32	6034 00124 C32	6034 00127 C32	czarny			
	6034 00024 C42	6034 00124 C42	6034 00127 C42	cappuccino			
	6034 00024 C17	6034 00124 C17	6034 00127 C17	silver			
	6034 00024 C12	6034 00124 C12	6034 00127 C12	graphite			
	6034 00017	6034 00104	6034 00108	chrom			

Z13
ZESTAW
TERMO-
STATYCZNY
KĄTOWY

	Indeks	Kolor	Typ	Specyfikacja	Zawartość zestawu
 nowość	6037000VT	biały	-	<ul style="list-style-type: none">regulacja termostatycznazakres regulacji 0-30 °Cgwint montażowy głowicy M30 x 1,5głowica termostatyczna automatycznie regulowanazawór zasilający: zakres nastaw Kv 0,10-0,97 (Kvs 0,8) (Kv 0,05-0,6; Kvs 0,07-0,87)zawór powrotny: zakres nastaw Kv 0,15-1,60max temperatury pracy 120°Cciśnienie nominalne 1MPa	<ul style="list-style-type: none">zawór termostatyczny z nastawą pełnązawór powrotny odcinającygłowica termostatyczna automatycznie regulowana <div>UWAGA! zestaw nie zawiera złączki zaciskowej do rur</div>
	6037000VTC12	graphite			
	6037000VTC42	cappuccino			
	6037000VTC01	chrom			
	6005 00004	biały	-	<ul style="list-style-type: none">czujnik termostatyczny cieczowymocowanie typu CLICKwspółprace z wkładką Danfoss RA-Nzakres regulacji 0-28 °Chistereza 0,2 °Cczas zamknięcia 18 mingłowica kompatybilna z grzejnikiem TUBUS z podłączeniem typu "V"możliwość zamówienia w kolorze (indywidualna wycena)	<ul style="list-style-type: none">głowica DZ-R-AN <div>UWAGA! głowica G1 w kolorze z palety Instal-Projekt jest dostępna na indywidualne zamówienie</div>
	6005 00007	cappuccino			
	6005 00011	graphite			
	6002 00002	biały	-	<ul style="list-style-type: none">czujnik termostatyczny cieczowygwint przyłączeniowy M30x1,5wymiar zamknięcia zaworu 11,5 mmhistereza 0,2 °Cczas zamknięcia 18 minzakres regulacji 0-28 °Cgłowica kompatybilna z grzejnikiem COVER z podłączeniem typu "V"	<ul style="list-style-type: none">głowica SH
	6002 00014 C32	czarny			
	6002 00003	chrom			
	6002 00005	stal			

A1
ARMATURA
EKSCLU-
ZYWNA

	Indeks			Kolor	Typ	Specyfikacja	Zawartość zestawu
	PEX	CU	STAL				
	6010 00052	6010 00062	6010 00078	biały	-	<ul style="list-style-type: none">przyłącze kątowe 3/4xM22x1,5max temperatura pracy 120 °Cciśnienie nominalne 1 MPazakres nastaw Kv 0,11-1,38 [kvs 1,38]rozstaw przyłączy 50 mm	<ul style="list-style-type: none">zawór zespolonynyipel 1/2x3/4 - 2 szt
	6010 00101 C32	6010 00121 C32	6010 00122 C32	czarny			
	6010 00050	6010 00064	6010 00080	chrom			
	6010 00056	6010 00068	6010 00084	stal			

ZŁĄCZKI

Indeks	Material	Specyfikacja
6026 00003	PEX	złączka zaciskowa do rury z tworzywa sztucznego GW M22x1,5-16x2
6025 00002	CU	złączka zaciskowa do rury z miedzi GW 22x1,5x15 mm mosiężna
6027 00003	STAL	złączka zaciskowa elegant do rury ze stali GW M22x1,5 chrom

UWAGA!

zawory i głowice termostatyczne dostępne w wersji w kolorach z palety INSTAL-PROJEKT posiadają w zestawie głowice SH MINI



Z1 ANGLE BATHROOM SET



PEX	Index		Colour	Type	Specification	Set content
	CU	STEEL				
6037 00031	6037 00001	6037 00061	white		<ul style="list-style-type: none"> thermostatic regulation regulation range 0-28°C thermostatic head with liquid sensor setting range Kv 0.11-0.81 (feed valve) [Kvs 0.8] setting range Kv 0.29-0.92 (return valve) [Kvs 0.92] max. working temperature 120°C nominal pressure 1 MPa 	<ul style="list-style-type: none"> angled thermostatic valve angled return valve SH thermostatic head
6037 00055 C32	6037 00025 C32	6037 00085 C32	black			
6037 00034	6037 00004	6037 00064	chrome			
6037 00040	6037 00010	6037 00070	steel			

Z2 AXIS BATHROOM SET



right

6037 00032	6037 00002	6037 00062	white	RIGHT	<ul style="list-style-type: none"> thermostatic regulation regulation range 0-28 °C thermostatic head with liquid sensor setting range Kv 0,15-0,68 (feed valve) [Kvs 0,8] setting range Kv 0.29-0.92 (return valve) [Kvs 0.92] max. working temperature 120°C nominal pressure 1 MPa 	<ul style="list-style-type: none"> right thermostatic valve left return valve SH thermostatic head
6037 00056 C32	6037 00026 C32	6037 00086 C32	black			
6037 00035	6037 00005	6037 00065	chrome			
6037 00041	6037 00011	6037 00071	steel			
6037 00033	6037 00003	6037 00063	white	LEFT	<ul style="list-style-type: none"> thermostatic regulation regulation range 0-28 °C thermostatic head with liquid sensor setting range Kv 0,15-0,68 (feed valve) [Kvs 0,8] setting range Kv 0.29-0.92 (return valve) [Kvs 0.92] max. working temperature 120°C nominal pressure 1 MPa 	<ul style="list-style-type: none"> left thermostatic valve right return valve SH thermostatic head
6037 00057 C32	6037 00027 C32	6037 00087 C32	black			
6037 00036	6037 00006	6037 00066	chrome			
6037 00042	6037 00012	6037 00072	steel			

Z4 ANGLE DUO-PLEX SET



right

6121 00083	6121 00093	6121 00123	white	RIGHT	<ul style="list-style-type: none"> thermostatic regulation regulation range 0-28 °C thermostatic head with liquid sensor setting range Kv 0,06-1,03 [Kvs 1,00] max. working temperature 120 °C nominal pressure 1 MPa 50 mm connection pitch 	<ul style="list-style-type: none"> angled Duo-plex 3/4 x M22x1.5 right multi-valve SH thermostatic head nipple 1/2x3/4 - 2 pcs.
6121 00101 C32	6121 00111 C32	6121 00114 C32	black			
6121 00055 C42	6121 00155 C42	6121 00165 C42	cappuccino			
6121 00055 C17	6121 00155 C17	6121 00165 C17	silver			
6121 00055 C12	6121 00155 C12	6121 00165 C12	graphite			
6121 00084	6121 00094	6121 00124	chrome			
6121 00085	6121 00095	6121 00125	steel			
6121 00080	6121 00090	6121 00120	white	LEFT	<ul style="list-style-type: none"> thermostatic regulation regulation range 0-28 °C thermostatic head with liquid sensor setting range Kv 0,06-1,03 [Kvs 1,00] max. working temperature 120 °C nominal pressure 1 MPa 50 mm connection pitch 	<ul style="list-style-type: none"> angled Duo-plex 3/4 x M22x1.5 left multi-valve SH thermostatic head nipple 1/2x3/4 - 2 pcs.
6121 00102 C32	6121 00112 C32	6121 00115 C32	black			
6121 00056 C42	6121 00156 C42	6121 00166 C42	cappuccino			
6121 00056 C17	6121 00156 C17	6121 00166 C17	silver			
6121 00056 C12	6121 00156 C12	6121 00166 C12	graphite			
6121 00081	6121 00091	6121 00121	chrome			
6121 00082	6121 00092	6121 00122	steel			

Z5 VHX DUO SET



Index	Colour	Specification	Set content
013G4279	chrome	<ul style="list-style-type: none"> thermostatic regulation regulation range 8-28°C thermostatic head with gas sensor setting range Kv 0,12-0,56 [Kvs 0,56] max. working temperature 120°C nominal pressure 1 MPa 50 mm connection pitch 	<ul style="list-style-type: none"> VHX-DUO angled universal right and left multi-valve thermostatic head RAX <p>NOTE clamp tube coupling is not included in the set</p>

Z6 CUBE SET



V66110B	chrome	<ul style="list-style-type: none"> manual regulation nominal pressure 1 MPa max. working temperature 120°C 	<ul style="list-style-type: none"> angled feeding valve angled return valve
V66210B	chrome		

Z7 ONE-PIPE ANGLED VALVE






right

PEX	Index		Colour	Type	Specification	Set content
	CU	STEEL				
6021 00061	6021 00211	6021 00217	white	RIGHT	<ul style="list-style-type: none"> thermostatic regulation regulation range 0-28°C thermostatic head with liquid sensor setting range Kv 0,22-1,42 max. working temperature 120°C nominal pressure 1 MPa 	<ul style="list-style-type: none"> right angled multi-valve SH thermostatic head 30 cm dip tube clamp plastic tube coupling M22x1.5-16x2 - 2 pcs.
6021 00061 C32	6021 00211 C32	6021 00217 C32	black			
6021 00063	6021 00213	6021 00219	chrome			
6021 00067	6021 00215	6021 00221	steel			
6021 00062	6021 00212	6021 00218	white	LEFT	<ul style="list-style-type: none"> thermostatic regulation regulation range 0-28°C thermostatic head with liquid sensor setting range Kv 0,22-1,42 max. working temperature 120°C nominal pressure 1 MPa 	<ul style="list-style-type: none"> left angled multi-valve SH thermostatic head 30 cm dip tube clamp plastic tube coupling M22x1.5-16x2 - 2 pcs.
6021 00062 C32	6021 00212 C32	6021 00218 C32	black			
6021 00064	6021 00214	6021 00220	chrome			
6021 00068	6021 00216	6021 00222	steel			






Z8

VALVE SET
WITH
TCONNECTION

	Index			Colour	Type	Specification	Set content	
	PEX	CU	STEEL					
 <div>right</div>	6051 00002	6051 00001	6051 00022	white	RIGHT	<ul style="list-style-type: none">thermostatic regulationregulation range 0-28°Cthermostatic head with liquid sensorsetting range Kv 0,11- 0,75 (feed valve) Kvs 0,84setting range Kv 0,26-0,80 (return valve) Kvs 0,98max. working temperature 120°Cnominal pressure 1 MPa	<ul style="list-style-type: none">Thermostatic valve with a Tconnection with G1/2" female thread, axial rightReturn valve with a Tconnection with G1/2" female thread, axial leftSH thermostatic headclamp plastic tube coupling M22x1.5-16x2 – 2 pcsG1/2" plug	
	6051 00002 C32	6051 00001 C32	6051 00022 C32	black				
	6051 00006	6051 00005	6051 00024	chrome				
	6051 00004	6051 00003	6051 00023	white	LEFT			<ul style="list-style-type: none">Thermostatic valve with a Tconnection with G1/2" female thread, axial leftReturn valve with a Tconnection with G1/2" female thread, axial rightSH thermostatic headclamp plastic tube coupling M22x1.5-16x2 – 2 pcsG1/2" plug
	6051 00004 C32	6051 00003 C32	6051 00023 C32	black				
	6051 00008	6051 00007	6051 00025	chrome				
	6034 00001	6034 00101	6034 00105	white	-	<ul style="list-style-type: none">thermostatic regulationregulation range 0-30°Cautomatically regulated thermostatic headsetting range Kv 0.10-0.88 (feed valve) [Kvs 1.06]setting range Kv 0.42-1.58 (return valve) [Kvs 1.76]max working temperature 120°Cnominal pressure 1 MPa		<ul style="list-style-type: none">angled thermostatic valveangled return valveSH-MINI thermostatic head
	6034 00022 C32	6034 00122 C32	6034 00125 C32	black				
	6034 00022 C42	6034 00122 C42	6034 00125 C42	cappuccino				
	6034 00022 C17	6034 00122 C17	6034 00125 C17	silver				
	6034 00022 C12	6034 00122 C12	6034 00125 C12	graphite				
	6034 00003	6034 00102	6034 00106	chrome				
	6034 00015	6034 00103	6034 00107	white	-	<ul style="list-style-type: none">thermostatic regulationregulation range 0-30°Cautomatically regulated thermostatic headsetting range Kv 0.08-0.72 (feed valve) [Kvs 0.94]setting range Kv 0.10-1.84 (return valve) [Kvs 1.03]max working temperature 120°Cnominal pressure 1 MPa	<ul style="list-style-type: none">axial thermostatic valveaxial return valveSH-MINI thermostatic head	
	6034 00024 C32	6034 00124 C32	6034 00127 C32	black				
	6034 00024 C42	6034 00124 C42	6034 00127 C42	cappuccino				
	6034 00024 C17	6034 00124 C17	6034 00127 C17	silver				
	6034 00024 C12	6034 00124 C12	6034 00127 C12	graphite				
	6034 00017	6034 00104	6034 00108	chrome				


Z13

ANGLE
THERMO-
STATIC
SET

	Index	Colour	Type	Specification	Set content
 new	6037000VT	biaty	-	<ul style="list-style-type: none"> thermostatic regulation regulation range 0-30 °C head mounting thread M30 x 1,5 automatically regulated thermostatic head feed valve: setting range Kv 0,10-0,97 (Kvs 0,8) (Kv 0,05-0,6; Kvs 0,07-0,87) return valve: setting range Kv 0,15-1,60 max working temperature 120°C nominal pressure 1 MPa 	<ul style="list-style-type: none"> thermostatic valve with full adjustment return cut-off valve automatically regulated thermostatic head <p>NOTE clamp tube coupling is not included in the set</p>
	6037000VTC12	graphite			
	6037000VTC42	cappuccino			
	6037000VTC01	chrom			
	6005 00004	white	-	<ul style="list-style-type: none"> liquid thermostatic sensor CLICK fix system compatible with RA-N insert by Danfoss hysteresis 0.2 °C closing time 18 min The head compatible with TUBUS radiator with V-type connection 	<ul style="list-style-type: none"> DZ-R-AN head <p>NOTE G1 head in the Instal-Projekt palette colour is available upon individual orders</p>
	6005 00007	chrome			
	6005 00011	steel			
	6002 00002	white	-	<ul style="list-style-type: none"> liquid thermostatic sensor m30x1.5 connection thread valve closing dimension 11.5 mm hysteresis 0.2 °C closing time 18 min regulation range 0-28 oC The head compatible with COVER radiator with V-type connection 	<ul style="list-style-type: none"> SH head
	6002 00014 C32	black			
	6002 00003	chrome			
	6002 00005	steel			

A1

SELECT
FITTINGS

	Index			Colour	Type	Specification	Set content
	PEX	CU	STEEL				
	6010 00052	6010 00062	6010 00078	white	-	<ul style="list-style-type: none"> angled connection 3/4xM22x1,5 max. working temperature 120° C nominal pressure 1 MPa setting range Kv 0,11-1,38 [kvs 1,38] 50 mm connection pitch 	<ul style="list-style-type: none"> angled connection 3/4xM22x1,5
	6010 00101 C32	6010 00121 C32	6010 00122 C32	black			
	6010 00050	6010 00064	6010 00080	chrome			
	6010 00056	6010 00068	6010 00084	steel			

CLAMPS

Index	Material	Specification
6026 00003	PEX	Clamp plastic tube coupling GW M22x1,5-16x2mm
6025 00002	CU	Clamp copper tube coupling GW 22x1,5x15 mm brass
6027 00003	STEEL	Clamp steel tube coupling GW M22x1,5mm chrome

NOTE

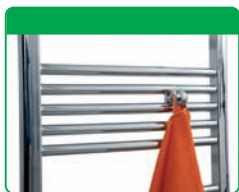
The valves and thermostatic heads in Instal-Projekt palette colours come with SH Mini heads as standard.



WIESZAKI I RELINGI / HANGERS AND RAILS

HH1

WIESZAK / hanger



MODEL model	SZEROKOŚĆ width	WYSOKOŚĆ height	GLEBOKOŚĆ depth	MASA weight	PASUJE DO GRZEJNIKA suitable for radiator
	mm	mm	mm	kg	
HH1-0	33	33	35	0,1	STANDARD, OMEGA R, CLEVO, ASTRO, STANDARD 3D, SAHARA, STANDARD, ELECTRO, OMEGA R ELECTRO
CHROM GALWANICZNY / galvanic chrome					
HH1-0C01	33	33	35	0,1	OMEGA R, ASTRO, STANDARD, STANDARD 3D, SAHARA, STANDARD ELECTRO, OMEGA R ELECTRO

produkt
dostępny
w kolorze
białym i chrom
available in white
and chrome

HS2

WIESZAK / hanger



MODEL model	SZEROKOŚĆ width	WYSOKOŚĆ height	GLEBOKOŚĆ depth	MASA weight	PASUJE DO GRZEJNIKA suitable for radiator
	mm	mm	mm	kg	
HS2-0	20	67	46	0,04	STANDARD, OMEGA R, CLEVO, FRAME, ASTRO, STANDARD 3D, SAHARA, STANDARD ELECTRO, OMEGA R ELECTRO

produkt
dostępny
w kolorze
białym i czarnym
available in white
and black

produkt
wykonany
z tworzywa sztucznego
product made of plastic

HS3

WIESZAK / hanger



MODEL model	SZEROKOŚĆ width	WYSOKOŚĆ height	GLEBOKOŚĆ depth	MASA weight	PASUJE DO GRZEJNIKA suitable for radiator
	mm	mm	mm	kg	
HS3-0	20	20	36	0,1	FRAME, RETTO, STICK, STICK LEVEL, SLIM, CODE, SHARK, RETTO ELECTRO, STICK ELECTRO




produkt
dostępny
w kolorze
białym i czarnym
available in white
and black

produkt
wykonany
z tworzywa sztucznego
product made of plastic

RH1

RELING / rail






MODEL model				MASA weight	PASUJE DO GRZEJNIKA suitable for radiator	SZEROKOŚĆ GRZEJNIKA radiator width
	SZEROKOŚĆ width	WYSOKOŚĆ height	GLEBOKOŚĆ depth			
	mm	mm	mm	kg		mm
RH1-30	305	16	70	0,3	OMEGA R	min. 400
RH1-40	405			0,4		min. 500
RH1-50	505			0,4		min. 600
CHROM GALWANICZNY / galvanic chrome						
RH1-30C01	305	16	70	0,3	OMEGA R	min. 400
RH1-40C01	405			0,4		min. 500
RH1-50C01	505			0,4		min. 600

produkt
dostępny
w kolorze
białym i chrom
available in white
and chrome

RH1R

RELING / rail



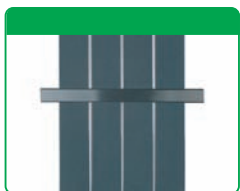
MODEL model				MASA weight	PASUJE DO GRZEJNIKA suitable for radiator	SZEROKOŚĆ GRZEJNIKA radiator width
	SZEROKOŚĆ width	WYSOKOŚĆ height	GLEBOKOŚĆ depth			
	mm	mm	mm	kg		mm
RH1R-30	305	16	70	0,3	OMEGA R	min. 400
RH1R-40	405			0,4		min. 500
RH1R-50	505			0,4		min. 600
CHROM GALWANICZNY / galvanic chrome						
RH1R-30C01	305	16	70	0,3	OMEGA R	min. 400
RH1R-40C01	405			0,4		min. 500
RH1R-50C01	505			0,4		min. 600

produkt
dostępny
w kolorze
białym i chrom
available in white
and chrome






RH2

RELING / rail



produkt dostępny w kolorze białym lub z palety Instal-Projekt oraz chromowany
product available in white or Instal-Projekt palette colour or in chrome version



MODEL model	 SZEROKOŚĆ width	 WYSOKOŚĆ height	 GŁĘBOKOŚĆ depth	MASA weight	PASUJE DO GRZEJNIKA suitable for radiator	SZEROKOŚĆ GRZEJNIKA radiator width
	mm	mm	mm	kg		mm
RH2-40	360	30	78	0,9	COVER	290
RH2-50	510			1,0		440
RH2-60	650			1,2		580
CHROM GALWANICZNY						
RH2-40C01	360	30	78	0,9	COVER	290
RH2-50C01	510			1,0		440
RH2-60C01	650			1,2		580

RS1

RELING / rail



produkt dostępny w kolorze białym oraz chromowany
product available in white colour or in chrome version



MODEL model	SZEROKOŚĆ width	WYSOKOŚĆ height	GLEBOKOŚĆ depth	MASA weight	PASUJE DO GRZEJNIKA suitable for radiator	SZEROKOŚĆ GRZEJNIKA radiator width
	mm	mm	mm			
RS1-40	420	30	80	0,7	RETTO	540




RS2

RELING / rail



produkt dostępny w kolorze białym lub z palety Instal-Projekt oraz chromowany
product available in white or Instal-Projekt palette colour or in chrome version



MODEL model	 SZEROKOŚĆ width	 WYSOKOŚĆ height	 GŁĘBOKOŚĆ depth	MASA weight	PASUJE DO GRZEJNIKA suitable for radiator	SZEROKOŚĆ GRZEJNIKA radiator width
	mm	mm	mm	kg		mm
RS2-30	330	30	108	0,5	STICK, STICK LEVEL, SLIM	400
RS2-40	430	30	108	0,7		500
CHROM GALWANICZNY						
RS2-30C01	330	30	108	0,5	STICK, STICK LEVEL, SLIM	400
RS2-40C01	430	30	108	0,7		500

RS3

RELING / rail



Produkt dostępny w kolorze białym lub z palety Instal-Projekt
Product available in white or Instal-Projekt palette colour



MODEL model	SZEROKOŚĆ width	WYSOKOŚĆ height	GLEBOKOŚĆ depth	MASA weight	PASUJE DO GRZEJNIKA suitable for radiator	SZEROKOŚĆ GRZEJNIKA radiator width
	mm	mm	mm			
RS3-40	420	70	103	1,3	INVENTIO, INDIVI	380
RS3-50	520	70	103	1,6	INVENTIO, INDIVI, INDIVI NEW, MAGIC	480
RS3-60	610	70	103	1,9	INVENTIO, INDIVI, INDIVI NEW, MAGIC	570
RS3-70	690	70	103	2,1	INVENTIO	650

RH3

RELING / rail

nowość / new



Produkt dostępny w kolorze białym lub z palety Instal-Projekt
Product available in white or Instal-Projekt palette colour



MODEL model	SZEROKOŚĆ width	WYSOKOŚĆ height	GLEBOKOŚĆ depth	MASA weight	PASUJE DO GRZEJNIKA suitable for radiator
	mm	mm	mm		
RH3-40	280	40	97	0,6	AFRO NEW

RH4

RELING / rail

nowość / new



Produkt dostępny w kolorze białym lub z palety Instal-Projekt
Product available in white or Instal-Projekt palette colour



MODEL model	SZEROKOŚĆ width	WYSOKOŚĆ height	GLEBOKOŚĆ depth	MASA weight	PASUJE DO GRZEJNIKA suitable for radiator
	mm	mm	mm		
RH4-70	362	70	84	0,7	COVER V

WIESZAKI I RELINGI / HANGERS AND RAILS

RS4 RELING / rail



Produkt dostępny w kolorze białym lub z palety Instal-Projekt
Product available in white or Instal-Projekt palette colour



MODEL model	SZEROKOŚĆ width	WYSOKOŚĆ height	GLEBOKOŚĆ depth	MASA weight	PASUJE DO GRZEJNIKA suitable for radiator	SZEROKOŚĆ GRZEJNIKA radiator width
	mm	mm	mm	kg		mm
RS4-40	420	30	103	0,6	INVENTIO, INDIVI	380
RS4-50	520	30	103	0,7	INVENTIO, INDIVI, INDIVI NEW, MAGIC	480
RS4-60	610	30	103	0,8	INVENTIO, INDIVI, INDIVI NEW, MAGIC	570
RS4-70	690	30	103	0,9	INVENTIO	650

SH1

PÓŁKA-RELING / rail-shelf



Produkt dostępny w kolorze białym lub z palety Instal-Projekt
Product available in white or Instal-Projekt palette colour



MODEL model	SZEROKOŚĆ width	WYSOKOŚĆ height	GLEBOKOŚĆ depth	MASA weight	PASUJE DO GRZEJNIKA suitable for radiator	SZEROKOŚĆ GRZEJNIKA radiator width
	mm	mm	mm	kg		mm
SH1-30	310	22	165	0,8	OMEGA R	min. 400
SH1-40	410		165	1,0		min. 500
SH1-50	510		165	1,2		min. 600

TRÓJNIK DO GRZAŁKI

new t-connection for heating element



MODEL model	SZEROKOŚĆ width	WYSOKOŚĆ height	GLEBOKOŚĆ depth	MASA weight	ZASTOSOWANIE used for
	mm	mm	mm	kg	
TR-15C01	24	51	36	0,1	HOT ² , EGB

Czy wiesz że?

Trójnik TR-15C01 posiada innowacyjną uszczelkę, dzięki której możesz dokonać regulacji położenia grzałki z trójnikiem od 45 do 90° bez utraty szczelności. Teraz możesz łatwiej ustawić grzałkę na wprost.

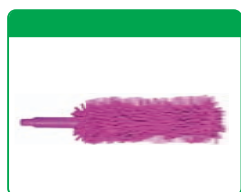
DID YOU KNOW THAT...?

TR-15C01 T-connection has an innovative gasket allowing adjustment of the position of the heating element with the T-connection from 45 to 90° without any leakage risk. Now setting the heating element straight is made easier.

nowość / new

MOP DO CZYSZCZENIA GRZEJNIKA

brush for radiator cleaning



MODEL model	SZEROKOŚĆ width	WYSOKOŚĆ height	GLEBOKOŚĆ depth	MASA weight
	mm	mm	mm	kg
SG3-50	20	450	20	0,15

nowość / new

NAKŁADKA DO SUSZENIA

facility for drying



MODEL model	SZEROKOŚĆ width	WYSOKOŚĆ height	GLEBOKOŚĆ depth	MASA weight
	mm	mm	mm	kg
NSS-45/112	450	1120	16	1,5
NSK-45/97	450	840	16	1,0
NSU-45/60	450	600	16	0,9

KOREKTOR DO GRZEJNIKÓW

radiator corrector



MODEL model	KOLOR colour
KOR-20MLC35	standardowy biały silk standard white

PŁASKIE ODPOWIETRZNIKI I KORKI

flat air vents and plugs



MODEL model	OPIS description
zestaw set Z-KO	1 x korek 1 x odpowietrznik 1 x plug 1 x air vent
zestaw set Z-3KO	3 x korek 1 x odpowietrznik 3 x plug 1 x air vent

nowość / new

POKROWIEC DO TOTU

cover for TOTU



MODEL model
300030087

nowość / new

ERAL IP PEŁN 2L

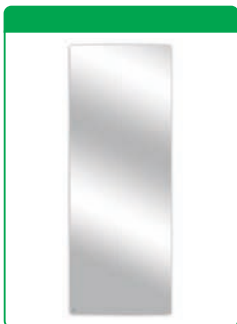
fluid




MODEL model	POJEMNIÓŚĆ capacity
PG1-2	L 2



E-IND

SZKLANY
EKRAAN DO GRZEJNIKA
INDIVI
glass panel for indivi radiator



MODEL model	 SZEROKOŚĆ width	 WYSOKOŚĆ height	 GŁĘBOKOŚĆ depth	MASA weight	PASUJE DO GRZEJNIKA suitable for radiator
	mm	mm	mm	kg	
WERSJA: LUSTRO SREBRNE / version: silver mirror					
E-IND-40/120C34L01	380	1 200	20	13,2	IND-40/120...
E-IND-40/160C34L01		1 600		17,6	IND-40/160...
E-IND-40/180C34L01		1 800		19,9	IND-40/180...
E-IND-40/200C34L01		2 000		22,2	IND-40/200...
E-IND-50/120C34L01	480	1 200		16,4	IND-50/120...
E-IND-50/160C34L01		1 600		21,9	IND-50/160...
E-IND-50/180C34L01		1 800		24,8	IND-50/180...
E-IND-50/200C34L01		2 000		27,7	IND-50/200...
E-IND-60/160C34L01	570	1 600		26,4	IND-60/160...
E-IND-60/180C34L01		1 800		29,8	IND-60/180...
E-IND-60/200C34L01		2 000		33,1	IND-60/200...




dostępne opcje wykończenia: lustro L01 i L02 / available finish options: mirror L01 and L02



E-INDN

EKRANY DO
GRZEJNIKA INDIVI NEW
panels for indivi new radiator

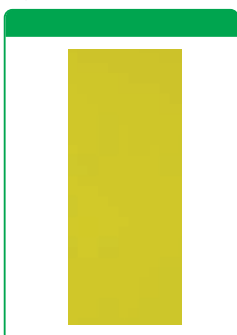


MODEL model	 SZEROKOŚĆ width	 WYSOKOŚĆ height	 GŁĘBOKOŚĆ depth	MASA weight	PASUJE DO GRZEJNIKA suitable for radiator
	mm	mm	mm	kg	
WERSJA: SZYBA BIAŁA / version: white glass					
E-INDN-50/160C34L04	480	1 600	20	21,9	INDN-50/160...
E-INDN-50/180C34L04		1 800		24,8	INDN-50/180...
E-INDN-50/200C34L04		2 000		27,7	INDN-50/200...
E-INDN-60/160C34L04	570	1 600		26,4	INDN-60/160...
E-INDN-60/180C34L04		1 800		29,8	INDN-60/180...
E-INDN-60/200C34L04		2 000		33,1	INDN-60/200...
WERSJA: LUSTRO SREBRNE / version: silver mirror					
E-INDN-50/160C34L01	480	1 600	20	21,9	INDN-50/160...
E-INDN-50/180C34L01		1 800		24,8	INDN-50/180...
E-INDN-50/200C34L01		2 000		27,7	INDN-50/200...
E-INDN-60/160C34L01	570	1 600		26,4	INDN-60/160...
E-INDN-60/180C34L01		1 800		29,8	INDN-60/180...
E-INDN-60/200C34L01		2 000		33,1	INDN-60/200...




dostępne opcje wykończenia: lustro L01 i L02, szyba L04, L05 i L09 (w przypadku szyby czarnej L05 w zapisie indeksu należy zmienić kolor ekranu na E31) / available finish options mirror L01 and L02, glass L04, L05 and L09 (for L05 black glass pane change the panel colour for E31 in the index)

E-INV

EKRAN DO
GRZEJNIKA INVENTIO
panels for inventio radiator



nowość / new

MODEL model				MASA weight	PASUJE DO GRZEJNIKA suitable for radiator
	SZEROKOŚĆ width	WYSOKOŚĆ height	GŁĘBOKOŚĆ depth		
	mm	mm	mm	kg	
E-INV-40/120	380	1200	20	4,1	INV-40/120...
E-INV-40/160		1600		5,4	INV-40/160...
E-INV-40/180		1800		6,2	INV-40/180...
E-INV-40/200		2000		7,0	INV-40/200...
E-INV-50/120	480	1200		5,2	INV-50/120...
E-INV-50/160		1600		7,0	INV-50/160...
E-INV-50/180		1800		8,0	INV-50/180...
E-INV-50/200		2000		9,0	INV-50/200...
E-INV-60/160	570	1600		8,2	INV-60/160...
E-INV-60/180		1800		9,3	INV-60/180...
E-INV-60/200		2000		10,3	INV-60/200...
E-INV-70/180	650	1800		11,0	INV-70/180...
WERSJA: EKRAN FOTO Z SZYBĄ TRANSPARENTNĄ / version: photo panel with transparent glass					
E-INV-70/180EFS...	650	1800	25	22,7	INV-70/180...

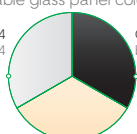
zapraszamy do galerii wzorów nadruków grzejnika INVENTIO / see the gallery of imprint patterns for INVENTIO radiator

80



DOSTĘPNE KOLORY SZYB
available glass panel colours

BIAŁY / L04
white / L04

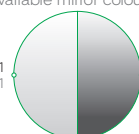


CZARNY / L05
black / L05

BEŻOWY / L09
beige / L09

DOSTĘPNE KOLORY LUSTER
available mirror colours

SREBRNY / L01
silver / L01



GRAFIT / L02
graphite / L02

PALETA KOLORÓW UWOLNIJ SWOJE EMOCJE...

Każdego dnia otaczające nas kolory wywołują w naszej wyobraźni wiele emocji. Świat kolorów zadziwia i inspiruje, powoduje nasilenie innych doznań - zapachu, smaku. Kolor, na równi z kształtem, jest decydującym czynnikiem wpływającym na charakter zarówno przedmiotów, jak i przestrzeni która nas otacza. Jest elementem wywołującym konkretne, często subiektywne skojarzenia i uczucia. Świadome kreowanie kolorów wpływa na dobre samopoczucie i pozytywny nastrój oraz pozwala na stworzenie niepowtarzalnej atmosfery.

Every single day of our life the colours around us leave their emotional imprint on our imagination. The world of colours never ceases to amaze and inspire intensifying other senses - smell, taste. It is the colour, along with the shape, that creates the unique characteristics of the things and space around us. It evokes certain, often purely subjective, associations and feelings. A conscious and deliberate choice of colours influences our well-being and good mood, and it creates this unforgettable atmosphere you will long for to return.



Zachęcamy do odważnego korzystania z 37 propozycji kolorystycznych pogrupowanych w czterech paletach, które zostały starannie dostosowane do wzornictwa i kolorystyki dostępnych na rynku materiałów wykończeniowych i wyposażenia wnętrz.

Feel free to venture the world of 37 colour suggestions we offer you to make your experience complete. The colours are grouped in four palettes finely tuned to match the design and colours of the finishing materials and the furnishings available on the market.

PAMIĘTAJ

Wydrukowane kolory mają charakter wyłącznie poglądowy. Kolor grzejnika może znacznie odbiegać od przedstawionej próbki.

HINT

The colours in the sample card are presented on metal plates. Please mind that the colour of the finished radiator may be significantly different from the sample.

KOLOR STANDARDOWY

Biały White Silk / C35 jest kolorem standardowym. W indeksie produktu pomijamy oznaczenie koloru C35.

STANDARD COLOUR

White silk / C35 is the standard colour. The marking C35 does not feature in the product index.

PORADA

Kolory oddziałują na Twoje emocje. Zanim zdecydujesz się ostatecznie dobrać kolory warto poznać ich symboliczne znaczenie oraz potencjalne możliwości z nim związane. Zajrzyj na www.grzejniki.pl.

HINT

Colours influence your emotions. Before making a final decision regarding the choice of colours, it might be a good idea to find out about their symbolic meaning and the associated possibilities. Go to www.grzejniki.pl and click on the colour link.

COLOURS FREE YOUR EMOTIONS...

VANILLA & PEPPER

Jeśli do pełnego smaku życia brakuje Ci szczypty pikanterii, odrobiny słodyczy lub wyrazistej nuty - wybierz kolor z palety VANILLA & PEPPER.

Każdy z nich zainspirowany został naturalnym smakiem i zapachem egzotycznych przypraw. Każdy z nich będzie wspaniałą inspiracją lub doskonale podkreśli charakter stworzonego przez Ciebie wnętrza, stając się idealnym dopełnieniem Twego nastroju, stylu życia i marzeń.

If your life longs for this little bit of spice, a touch of sweet or just a clear tone, go for the VANILLA & PEPPER palette where each colour is inspired by a natural flavour and scent of exotic condiments. Each one of them is bound to be perfect inspiration for you bringing out the character of the interior composed by you to suit your mood, your lifestyle and your dreams.

BLACK & WHITE

Klasyczna czerń i biel. Minimalizm i zdecydowanie. Bez wahania, bez niedomówień, bez kompromisów. Najbardziej uniwersalne z kolorów, idealnie wpasowujące się w każde wnętrze na zasadzie podobieństw lub kontrastów. Dla każdego, kto poszukuje klasyki lub pragnie eksperymentu. W końcu nawet zwykła biel i czerń mają różne odcienie. Nic w życiu nie jest jednoznaczne.

The all-time classic black and white. Minimalism and decisiveness. No hesitation, no vagueness, no compromise. These are the most universal of all colours perfectly matching every interior on the basis of either similarity or contrast. For everyone looking for the classic or longing for experiments. After all, even the ordinary white and black have their own different shades.

Life is far from unambiguous.

FASHION COLOURS

Naturalne, optymistyczne, tętniące radością i życiem barwy dla wszystkich optymistów, ludzi cieszących się życiem, nie obawiających się eksperymentów. Jeśli jesteś człowiekiem z wyobraźnią, żyjesz w zgodzie z naturą, potrafisz cieszyć się każdą chwilą, FASHION COLOURS to okładnie Twój styl.

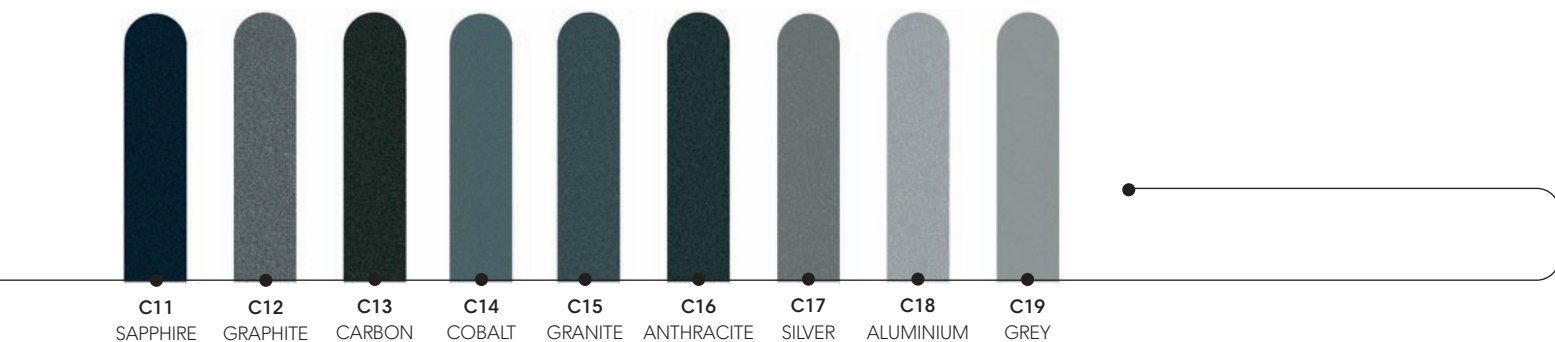
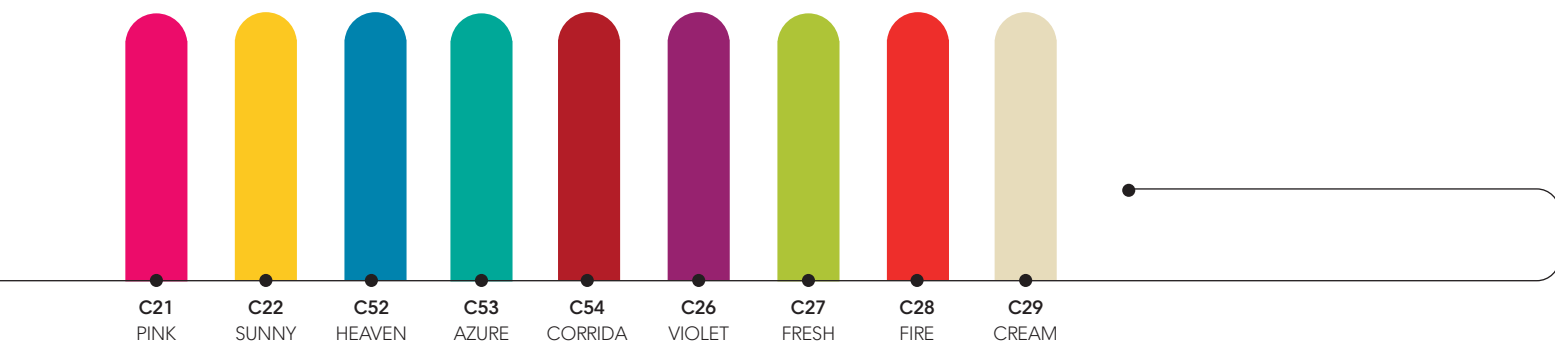
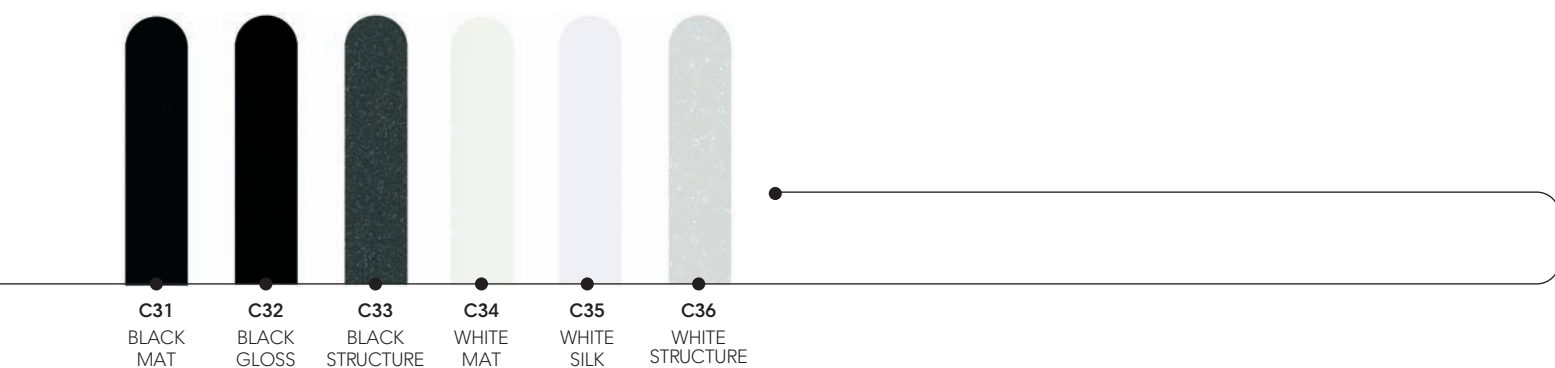
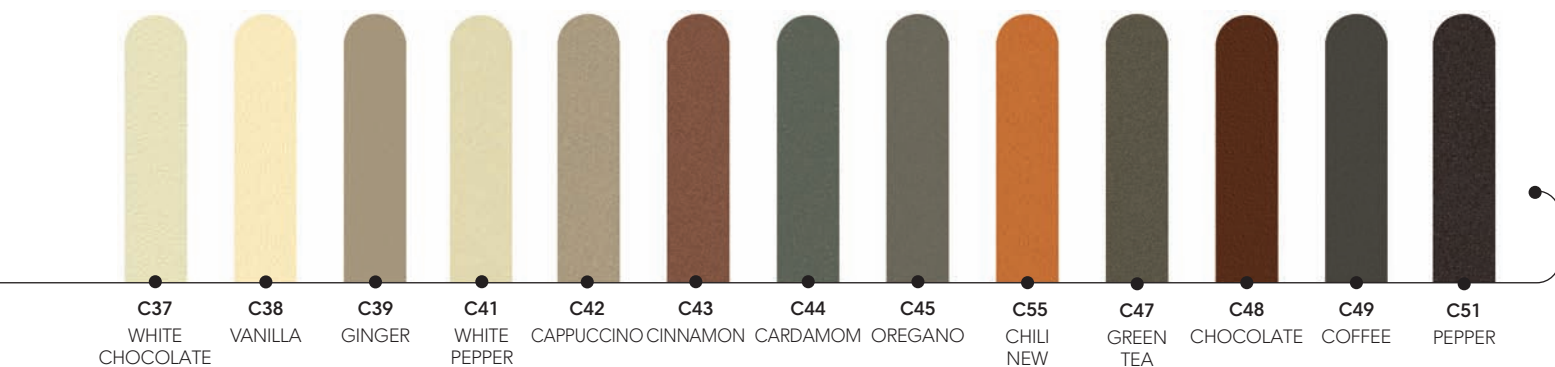
Natural, optimistic colours flaunting the joy of life for all those looking on the bright side of it and those who are ready to let it go and experiment.

If you are imaginative, live naturally and enjoy every moment of life, FASHION COLOURS are your style..

TOP COLOURS

Kolory przywołujące na myśl surowe, granitowe szczyty górskie, szlachetny połysk srebra, chłód aluminium. Doskonale wpisują się w nowoczesne wnętrza, dodając im siły spokoju, pewności, stanowczości i stonowanego, wyważonego smaku. Barwy zawsze na topie dla wszystkich ceniących naturalność, dyskretne piękno i prostą elegancję.

These colours bring to mind the images of crude granite mountain peaks, the noble silver sheen and the aluminium cold. They go perfectly with modern-styled interiors adding the power of calm, the sense of certainty, firmness and the toned, sophisticated taste. These colours are always hip for those cherishing the natural, discrete beauty and simple elegance.



PRZEZNACZENIE GRZEJNIKÓW

Grzejniki objęte niniejszym katalogiem przeznaczone są do wodnych instalacji centralnego ogrzewania wykonanych i eksploatowanych zgodnie z poniższymi normami:

1. PN-EN 12828 - Instalacje grzewcze w budynkach. Projektowanie wodnych instalacji centralnego ogrzewania.
2. PN-B-02414 - Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu zamkniętego z naczyniami wzbiorczymi przeponowymi. Wymagania.
3. PN-C-04607 - Woda w instalacjach ogrzewania. Wymagania i badania jakości wody.

oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 12-04-2002 w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać budynki oraz ich użytkowanie (Dz.U.Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).

- Grzejniki należy stosować w instalacjach systemu zamkniętego, zabezpieczonych przeponowymi naczyniami wzbiorczymi, odpowietrzanymi miejscowo. Dopuszcza się stosowanie grzejników w instalacjach systemu otwartego pod warunkiem stosowania w wodzie instalacyjnej odpowiednio dobranych inhibitorów korozji.
- Grzejniki powinny być podłączane do wodnych instalacji centralnego ogrzewania wykonanych z rur stalowych czarnych, miedzianych lub z tworzywa sztucznego z barierą antydyfuzyjną. Stosowanie w instalacji, w której pracują grzejniki stalowe, zastosowanie elementów wykonanych z innych materiałów możliwe jest pod warunkiem przestrzegania wymagań zawartych w PN-C-04607.
- Instalacje, w których zastosowane są grzejniki muszą być szczelne a ubytki wody nie mogą przekraczać dopuszczalnych wartości, zależnych od typu instalacji, podanych w normie: PN-C-04607.
- Woda do napełniania instalacji oraz woda instalacyjna musi spełniać wymagania określone w normie PN-C-04607. W szczególnych wypadkach konieczne jest zastosowanie odpowiednich inhibitorów korozji (np. w przypadku zastosowania grzejników w instalacjach typu otwartego).
- Nie dopuszcza się stosowania grzejników stalowych w instalacjach cyrkulacji ciepłej wody użytkowej.
- Nie dopuszcza się długotrwałego pozostawiania instalacji bez wody. Opróżnienie instalacji z wody jest dopuszczalne tylko na czas niezbędny do usunięcia awarii lub przeprowadzenia remontu. Po zakończeniu prac instalacja powinna być niezwłocznie napełniona wodą i odpowietrzona.
- Instalacja, w której zastosowane są grzejniki nie może być podłączona bezpośrednio do sieci ciepłej wysokotemperaturowej np. poprzez hydroelewator lub węzeł zmieszania pompowego.
- Nie zaleca się stosowania grzejników w instalacjach z obiegiem grawitacyjnym (bez pompy cyrkulacyjnej) ze względu na stosunkowo duże opory przepływu.
- Parametry instalacji (maksymalna temperatura i ciśnienie) nie mogą przekraczać dopuszczalnych wartości przewidzianych dla danego typu.

Przeznaczenie

Grzejniki przeznaczone są do stosowania w pomieszczeniach mieszkalnych, biurowych, usługowych i innych o normalnej wilgotności powietrza. Nie dopuszcza się stosowania grzejników w warunkach podwyższonej wilgotności powietrza lub działania czynników agresywnych przyspieszających korozję (np. baseny, łaźnie, hale przetwórstwa spożywczego, łaźnie pozbawione wentylacji lub z niesprawną wentylacją).

Łaźnie wyposażone w sprawną wentylację uważane są za pomieszczenia właściwe do użytkowania grzejnika. Dla łaźni strumień objętości powietrza wentylacyjnego powinien wynosić co najmniej 50 m³/h. Odpływ powietrza z łaźni powinien być zapewniony przez otwory wywiewne przyłączone do przewodów wentylacji grawitacyjnej lub mechanicznej. Dla łaźni bezokiennej powinien zostać zapewniony dopływ powietrza wewnętrznego przez otwory w dolnych częściach drzwi lub przez szczeliny pomiędzy dolną krawędzią drzwi a podłogą lub progiem. Przekrój netto otworów lub szczelin powinien wynosić 200 cm².

MATERIAŁY

Korpusy grzejników wykonane są z wysokiej jakości stali węglowych przy wykorzystaniu sprawdzonych technik łączenia metalu.

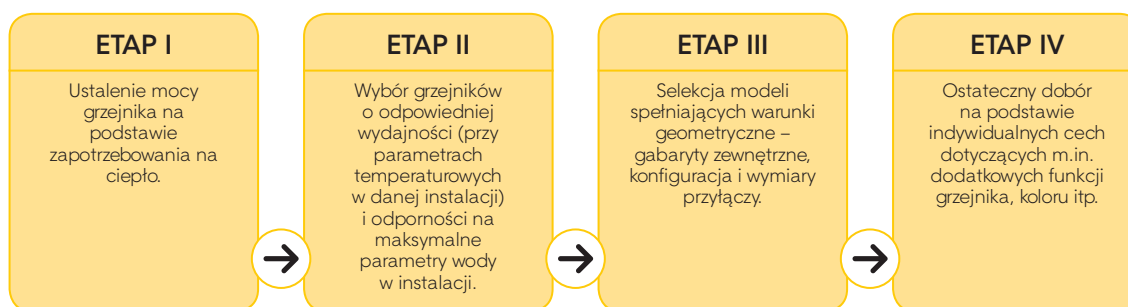
Warstwę zewnętrzną stanowi termoutwardzalna epoksydowo-poliestrowa farba proszkowa lub powłoka galwaniczna. Elementy grzejników wykonane ze stali odpornej na korozję nie są pokrywane żadnymi powłokami, pewne elementy grzejników mogą być wykonane również z innych materiałów takich jak tworzywo sztuczne, szkło itd.

Wielu potencjalnych użytkowników grzejników centralnego ogrzewania (c.o.) ogranicza ich dobór, do dopasowania wymiarów odpowiadających miejscu gdzie zostaną zamontowane oraz wybrania kształtu i koloru (szczególnie w przypadku grzejników dekoracyjnych i łazienkowych). Niestety to zbyt mało aby być zadowolonym z posiadanego grzejnika. Prawidłowo dobrane grzejniki są nie tylko gwarancją zadowalającego komfortu cieplnego, ale także w wielu przypadkach wpływają na ekonomikę eksploatacji całej instalacji c.o. Nie można zapomnieć również, że nowoczesny grzejnik charakteryzuje się dodatkowymi cechami m.in. możliwością współpracy z akcesoriami poszerzającymi jego funkcjonalność, które są elementami stałego wyposażenia lub można je dokupić.

Jednak podstawową funkcją grzejników, jest dostarczanie ciepła do otoczenia, w którym zostały zainstalowane. Dlatego wydajność optymalnie dobranego grzejnika powinna zależeć od docelowej lokalizacji (np. pokój, łazienka) i zwykle nieznacznie przekraczać zapotrzebowanie na ciepło w danym pomieszczeniu szczególnie tam gdzie wykorzystywany jest dodatkowo także jako suszarka (okresowe przykrywanie powierzchni wymiany ciepła).

W niektórych przypadkach grzejnik nie jest jedynym źródłem ciepła, a tylko elementem uzupełniającym np. przy zastosowaniu ogrzewania podłogowego w dużych łazienkach. Dlatego wydajność grzejnika w tej sytuacji jest jedynie częścią zapotrzebowania na ciepło bądź wręcz wartością symboliczną.

PRZYKŁADOWY SCHEMAT DOBORU GRZEJNIKA



ETAP I

W rzeczywistości stając przed potrzebą doboru grzejnika mamy do czynienia z następującymi, najczęściej występującymi przypadkami:

- NOWA INSTALACJA C.O. ZAPROJEKTOWANA PRZEZ SPECJALISTĘ**

W projektach nowobudowanych obiektów zawarte są informacje opracowane przez branżowych specjalistów dotyczące zapotrzebowania na ciepło, które należy dostarczyć przy pomocy grzejników do każdego pomieszczenia. Bardzo często w dokumentacji projektowej autor podaje konkretne propozycje grzejników. Możemy je wprost zaakceptować lub zastosować inne np. bardziej atrakcyjne wzorniczo przy zachowaniu porównywalnych wydajności cieplnych oraz odporności na temperaturę i ciśnienie.

- REMONT POMIESZCZENIA POŁĄCZONY Z WYMIANĄ GRZEJNIKA W BUDYNKACH WIELORODZINNYCH**

W przypadku potrzeby wymiany grzejników w budynkach wielorodzinnych, wydajność oraz inne warunki, które należy spełnić przy ich wymianie tj. wytrzymałość na ciśnienie i temperaturę panujące w instalacji c.o. wraz z formalną zgodą na wymianę przekazuje administrator. Wtedy dobierane grzejniki powinny charakteryzować się wydajnością maksymalnie zbliżoną do podanej w otrzymanych warunkach, a pozostałe parametry (odporność na ciśnienie i temperaturę) nie mogą być wartościami niższymi niż podane przez administratora. Aby uniknąć przeróbki instalacji nowy grzejnik powinien posiadać także identyczny rozmiar rozstawu króćców przyłączy jak grzejnik dotychczas eksploatowany.

- BUDOWA INSTALACJI C.O. LUB WYMIANA GRZEJNIKÓW BEZ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ W INSTALACJACH INDYWIDUALNYCH**

Najskuteczniejszą metodą, zapewniającą optymalny dobór grzejników, odpowiednich do zapotrzebowania na ciepło, jest wykonanie obliczeń projektowych zgodnie z PN-EN 12831 "Instalacje grzewcze w budynkach. Metody obliczania projektowego obciążenia cieplnego". W ten sposób zostaną uwzględnione wszystkie elementy oddziałujące na pomieszczenie, powodujące zmianę temperatury. Decydując się na dobór grzejników bez projektu (nowa instalacja c.o. lub modernizacja istniejącej) ryzykujemy niedograniem pomieszczenia lub przewymiarowaniem grzejników. Dlatego istotnym elementem jest analiza zysków i strat ciepła w pomieszczeniu oraz uwzględnienie wskazówek dotyczących doboru zawartych w materiałach producenta grzejników. Warto o poradę poprosić sprzedawcę i/lub wykonawcę instalacji c.o.

Wartość średnia mocy grzejnika w zależności od przeznaczenia pomieszczenia, w którym będzie on pracował oraz warunków wpływających na schłodzenie (straty ciepła) i/lub wzrost temperatury waha się w zakresie $30 \div 50 \text{ W/m}^3$ pomieszczenia ($75 \div 130 \text{ W/m}^2$ - przy wysokości pomieszczenia ok. 2,6m). Są to oczywiście wartości orientacyjne pozwalające na dobór szacunkowy.

ELEMENTY WPŁYWAJĄCE NA SCHŁODZENIE POMIESZCZENIA TO GŁÓWNIIE:

- izolacyjność przegród budowlanych
- ilość przegród zewnętrznych
- jakość stolarki okiennej
- położenie pomieszczenia względem stron świata
- położenie pomieszczenia względem gruntu
- położenie pomieszczenia względem nieogrzewanych pomieszczeń
- temperatury zewnętrzne (w sezonie grzewczym) panujące w miejscowości gdzie zlokalizowany jest budynek
- ukształtowanie i zagospodarowanie terenu, na którym stoi budynek
- intensywność wentylacji

CZYNNIKI WPŁYWAJĄCE NA WZROST TEMPERATURY W POMIESZCZENIU:

- emiterzy ciepła nie przeznaczone do ogrzewania (m.in. urządzenia elektryczne, gazowe)
- alternatywne wobec instalacji c.o. źródła ciepła np. kominek
- zyski ciepła z innych pomieszczeń np. poprzez przegrody budowlane
- położenie pomieszczenia względem ogrzewanych pomieszczeń
- promieniowanie słoneczne

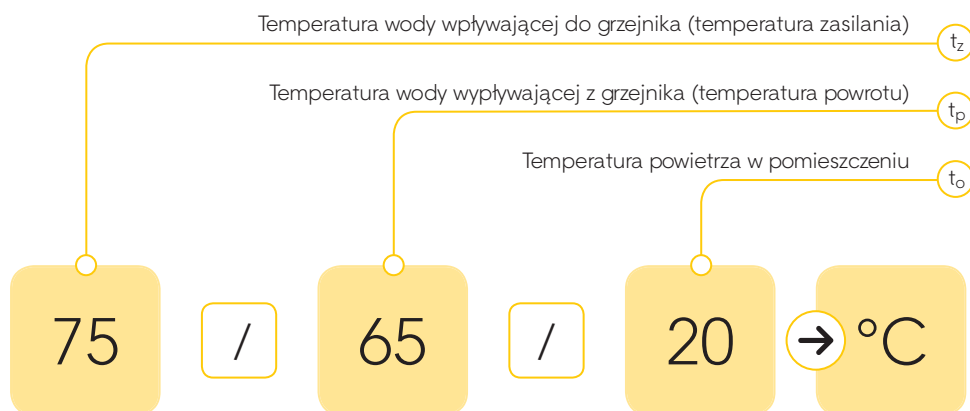
Gdy podejmujemy się wymiany grzejników żeliwnych, możemy oszacować moc nowego grzejnika na podstawie wydajności cieplnej pojedynczego członu, mnożąc ją przez ilość elementów w zestawie. Średnia wartość mocy żebra żeliwnego wynosi $125 \div 140 \text{ W}$ dla parametrów $(90/70/20^\circ\text{C})$ lub $100 \div 110 \text{ W}$ ($75/65/20^\circ\text{C}$). Rzeczywiste moce zależą od modelu żebra.

ETAP II

144

Kolejna faza doboru to wstępne wytypowanie modeli grzejników z grupy odpowiadającej nam pod względem subiektywnych cech (np. kształtu, możliwości wykonania w odpowiednio dobranym kolorze itp.) o mocy osiągananej przy temperaturach występujących w instalacji, w której będą pracowały. Moce poszczególnych modeli podawane są wprost w tabelach danych technicznych lub należy je wyliczyć w sposób zalecany przez producenta. Dobór powinien obejmować także kontrolę czy dany grzejnik może pracować przy maksymalnych parametrach instalacji jakimi są ciśnienie i temperatura.

PARAMETRY TEMPERATUROWE WPŁYWAJĄCE NA WYDAJNOŚĆ GRZEJNIKA



ETAP III

Następny etap to dopasowanie rozmiaru do miejsca montażu przy zachowaniu podstawowych zasad, tj. m.in. odległości dolnej i górnej krawędzi od znajdujących się w pobliżu powierzchni np. podłogi, parapetu, a także wytypowanie modeli z odpowiednią konfiguracją, rozstawem i rozmiarem przyłączy. Rozmiary grzejnika powinny być tak dobrane aby zapewnić swobodną cyrkulację powietrza w strefie przy grzejniku.

Dopiero teraz powinien nastąpić ostateczny wybór na podstawie indywidualnych priorytetów dotyczących przede wszystkim dodatkowych funkcji grzejników, formy zdobniczej, koloru itd.

ETAP IV

Etap wyboru modeli grzejników spełniających określone wcześniej kryteria oraz indywidualne upodobania użytkownika.

WYDAJNOŚCI GRZEJNIKÓW

Rzeczywiste wydajności grzejników mogą różnić się od wartości podanych w katalogu gdyż zależne są od parametrów instalacji – temperatur wody dopływającej i wypływającej z grzejnika oraz temperatury jaką chcemy uzyskać w pomieszczeniu.

Parametry temperaturowe są indywidualną cechą każdej instalacji i zależą od rodzaju źródła ciepła, którym zazwyczaj jest kocioł w kotłowni lokalnej (indywidualnej) lub węzeł wymiennikowy spotykany najczęściej w budynkach wielorodzinnych. Coraz częściej wykorzystywane są także pompy ciepła stosowane jako źródła w domach jednorodzinnych.

OBIEKT	OBLICZENIOWE PARAMETRY INSTALACJI t_z/t_p	ŹRÓDŁO CIEPŁA
BUDYNKI WIELORODZINNE (STARSZE)	90/70 °C	Węzeł wymiennikowy /kotłownia lokalna
BUDYNKI WIELORODZINNE (NOWSZE)	75/65 °C	Węzeł wymiennikowy /kotłownia lokalna
BUDYNKI JEDNORODZINNE	80/70 °C	Kocioł na paliwa stałe
BUDYNKI JEDNORODZINNE	75/65 °C	Kocioł olejowy/gazowy
BUDYNKI JEDNORODZINNE	55/45 °C	Kocioł olejowy/gazowy - kondensacyjny
BUDYNKI JEDNORODZINNE	50/40 °C	Pompy ciepła

Powyższe wartości są danymi przybliżonymi i mogą być wykorzystywane do doborów szacunkowych.

Zalecana rzeczywista temperatura z uwagi na ekonomiczność eksploatacji i komfort cieplny zawiera się w zakresach:

POMIESZCZENIE	ZAKRES TEMPERATURY t_o
łazienka	22÷24°C
pokój dzienny	20÷22°C
sypialnia	16÷18°C
kuchnia	18÷20°C
klatka schodowa, hall	16÷18°C
piwnica	12÷16°C
garaż	8÷12°C
pomieszczenie gospodarcze	8≤ (zależnie od przeznaczenia)

UWAGA:

Gwarancją poprawnej pracy poszczególnych grzejników w instalacji c.o. jest prawidłowa regulacja przepływu czynnika grzewczego w obiegu.

CHARAKTERYSTYKI CIEPLNE

Charakterystyki cieplne grzejników zostały przedstawione, zgodnie z normą PN-EN 442-2, w postaci mocy normalnych ($\Delta T = 50K$ temp. 75/65/20/°C) oraz wykładników potęgowych średniej różnicy temperatur „n” zawartych w tabelach danych technicznych. Wydajności inne niż podane w tabeli można obliczyć z poniższych wzorów lub stosując metodę uproszczoną z wykorzystaniem współczynników przeliczeniowych (tab. obok).

Moc grzejnika przy dowolnym zestawie temperatur:

$$\Phi = \Phi_n \left[\frac{\Delta T}{\Delta T_n} \right]^n \quad \text{gdzie} \quad \Delta T = \frac{t_z + t_p}{2} - t_o$$

- Φ_n - moc normalna (wartość ujęta w tabeli danych technicznych)
- ΔT - średnia różnica temperatur
- $\Delta T_n = 50K$ - średnia różnica temperatur dla warunków normalnych (75/65/20 °C)
- n - wykładnik potęgowy średniej różnicy temperatur (wartość ujęta w tabeli danych technicznych)
- t_z - temperatura wody wpływającej do grzejnika (zasilającej)
- t_p - temperatura wody wypływającej z grzejnika (powrotnej)
- t_o - temperatura powietrza w pomieszczeniu

PRZYKŁAD WYKORZYSTANIA POWYŻSZYCH WZORÓW

Przeliczanie mocy grzejnika dla danych temperatur

Dane:

Model grzejnika: AST-50/120

Moc normalna dla $\Delta T = 50K$ (75/65/20 °C): 883 W

Parametry temperaturowe instalacji:

Temperatura wody wpływającej do grzejnika (zasilającej) $t_z = 85$ °C

Temperatura wody wypływającej z grzejnika (powrotnej) $t_p = 60$ °C

Temperatura w pomieszczeniu $t_o = 25$ °C

wykładnik „n” z tabeli danych technicznych:

$n = 1,2958$

OBLICZENIA:

$$\Delta T = \frac{t_z + t_p}{2} - t_o = \frac{85 + 60}{2} - 25 = 47,5$$

$$\Phi = \Phi_n \left[\frac{\Delta T}{\Delta T_n} \right]^n = 883 \left[\frac{47,5}{50} \right]^{1,2958} \approx 826 \text{ W}$$

Tabela współczynników przeliczeniowych f dla wykładnika potęgowego mocy normalnej $\Delta T=50K$ (75/65/20 °C), $n=1,25$
(przykład zastosowania tabeli - strona 140)

t_z	t_o	t_p									
		35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
90	8	1,114	1,178	1,243	1,309	1,375	1,442	1,509	1,577	1,646	1,716
	12	1,013	1,076	1,139	1,204	1,269	1,335	1,401	1,469	1,536	1,605
	16	0,913	0,975	1,038	1,101	1,165	1,230	1,295	1,361	1,428	1,496
	18	0,864	0,926	0,988	1,050	1,114	1,178	1,243	1,309	1,375	1,442
	20	0,816	0,877	0,938	1,000	1,063	1,127	1,191	1,256	1,322	1,388
	22	0,768	0,828	0,889	0,950	1,013	1,076	1,139	1,204	1,269	1,335
	24	0,721	0,780	0,840	0,901	0,963	1,025	1,088	1,152	1,217	1,282
	25	0,698	0,757	0,816	0,877	0,938	1,000	1,063	1,127	1,191	1,256
85	8	1,050	1,114	1,178	1,243	1,309	1,375	1,442	1,509	1,577	
	12	0,950	1,013	1,076	1,139	1,204	1,269	1,335	1,401	1,469	
	16	0,852	0,913	0,975	1,038	1,101	1,165	1,230	1,295	1,361	
	18	0,804	0,864	0,926	0,988	1,050	1,114	1,178	1,243	1,309	
	20	0,757	0,816	0,877	0,938	1,000	1,063	1,127	1,191	1,256	
	22	0,710	0,768	0,828	0,889	0,950	1,013	1,076	1,139	1,204	
	24	0,663	0,721	0,780	0,840	0,901	0,963	1,025	1,088	1,152	
	25	0,640	0,698	0,757	0,816	0,877	0,938	1,000	1,063	1,127	
80	8	0,988	1,050	1,114	1,178	1,243	1,309	1,375	1,442		
	12	0,889	0,950	1,013	1,076	1,139	1,204	1,269	1,335		
	16	0,792	0,852	0,913	0,975	1,038	1,101	1,165	1,230		
	18	0,745	0,804	0,864	0,926	0,988	1,050	1,114	1,178		
	20	0,698	0,757	0,816	0,877	0,938	1,000	1,063	1,127		
	22	0,652	0,710	0,768	0,828	0,889	0,950	1,013	1,076		
	24	0,606	0,663	0,721	0,780	0,840	0,901	0,963	1,025		
	25	0,584	0,640	0,698	0,757	0,816	0,877	0,938	1,000		
75	8	0,926	0,988	1,050	1,114	1,178	1,243	1,309			
	12	0,828	0,889	0,950	1,013	1,076	1,139	1,204			
	16	0,733	0,792	0,852	0,913	0,975	1,038	1,101			
	18	0,686	0,745	0,804	0,864	0,926	0,988	1,050			
	20	0,640	0,698	0,757	0,816	0,877	0,938	1,000			
	22	0,595	0,652	0,710	0,768	0,828	0,889	0,950			
	24	0,550	0,606	0,663	0,721	0,780	0,840	0,901			
	25	0,528	0,584	0,640	0,698	0,757	0,816	0,877			
70	8	0,864	0,926	0,988	1,050	1,114	1,178				
	12	0,768	0,828	0,889	0,950	1,013	1,076				
	16	0,675	0,733	0,792	0,852	0,913	0,975				
	18	0,629	0,686	0,745	0,804	0,864	0,926				
	20	0,584	0,640	0,698	0,757	0,816	0,877				
	22	0,539	0,595	0,652	0,710	0,768	0,828				
	24	0,495	0,550	0,606	0,663	0,721	0,780				
	25	0,474	0,528	0,584	0,640	0,698	0,757				
65	8	0,804	0,864	0,926	0,988	1,050					
	12	0,710	0,768	0,828	0,889	0,950					
	16	0,617	0,675	0,733	0,792	0,852					
	18	0,572	0,629	0,686	0,745	0,804					
	20	0,528	0,584	0,640	0,698	0,757					
	22	0,484	0,539	0,595	0,652	0,710					
	24	0,442	0,495	0,550	0,606	0,663					
	25	0,420	0,474	0,528	0,584	0,640					
60	8	0,745	0,804	0,864	0,926						
	12	0,652	0,710	0,768	0,828						
	16	0,561	0,617	0,675	0,733						
	18	0,517	0,572	0,629	0,686						
	20	0,474	0,528	0,584	0,640						
	22	0,431	0,484	0,539	0,595						
	24	0,389	0,442	0,495	0,550						
	25	0,369	0,420	0,474	0,528						
55	8	0,686	0,745	0,804							
	12	0,595	0,652	0,710							
	16	0,506	0,561	0,617							
	18	0,463	0,517	0,572							
	20	0,420	0,474	0,528							
	22	0,379	0,431	0,484							
	24	0,338	0,389	0,442							
	25	0,318	0,369	0,420							
50	8	0,629	0,686								
	12	0,539	0,595								
	16	0,452	0,506								
	18	0,410	0,463								
	20	0,369	0,420								
	22	0,328	0,379								
	24	0,289	0,338								
	25	0,269	0,318								
45	8	0,572									
	12	0,484									
	16	0,400									
	18	0,358									
	20	0,318									
	22	0,279									
	24	0,241									
	25	0,222									

OPIS OZNACZEŃ

- t_z temperatura wody wpływającej do grzejnika (zasilającej)
 t_p temperatura wody wypływającej z grzejnika (powrotnej)
 t_o temperatura powietrza w pomieszczeniu
 Φ_n normalna moc cieplna dla $\Delta T=50K$ (75/65/20°C)
 f współczynnik przeliczeniowy ($f_{1,25}$ - współczynnik korekcyjny dla $n=1,25$)

Moc cieplna przy dowolnym zestawie temperatur

$$\Phi = \Phi_n \times f$$

PRZYKŁAD I**I. PRZELICZANIE MOCY GRZEJNIKA DLA DANYCH TEMPERATUR**

Model grzejnika: GŁ-30/90

Moc normalna dla $\Delta T = 50K$ (75/65/20°C): 400 W

Parametry temperaturowe instalacji:

Temperatura wody wpływającej do grzejnika (zasilającej) $t_z = 65^\circ C$

Temperatura wody wypływającej z grzejnika (powrotnej) $t_p = 55^\circ C$

Temperatura w pomieszczeniu $t_o = 18^\circ C$

z tabeli:

$f_{1,25} = 0,804$

czyli $\Phi = 400 \times 0,804 \approx 321$ W - moc grzejnika przy temperaturach 65/55/18 °C.

PRZYKŁAD II**II. POSZUKIWANIE ODPOWIEDNIEGO GRZEJNIKA PRZY DANYCH PARAMETRACH TEMPERATUROWYCH**

Parametry temperaturowe instalacji:

Temperatura wody wpływającej do grzejnika (zasilającej) $t_z = 85^\circ C$

Temperatura wody wypływającej z grzejnika (powrotnej) $t_p = 70^\circ C$

Temperatura w pomieszczeniu $t_o = 20^\circ C$

Wymagana moc dla parametrów temperaturowych (85/70/20°C): 550 W

z tabeli:

$f_{1,25} = 1,191$

czyli $\Phi_n = 550 : 1,191 \approx 462$ W - moc normalna (75/65/20 °C) poszukiwanego grzejnika

Następnie z tabel danych technicznych należy wybrać grzejnik, którego moc normalna (75/65/20 °C) jest jak najbardziej zbliżona do wyliczonej wartości.

MOJE NOTATKI / OBLICZENIA

MONTAŻ

Należy zadbać aby montaż grzejników na ścianie/podłodze zrealizowany był przy pomocy odpowiednich śrub, wkrętów, kołków itp. dostosowanych do rzeczywistych warunków i rodzaju podłoża. Wkręty i kołki dołączane do zestawów montażowych nie są dostosowane do wszystkich rodzajów ścian/podłóg, dlatego należy zadbać o zastosowanie właściwych elementów mocujących. Do uszczelnienia połączeń grzejnika z elementami armatury konieczne jest stosowanie materiałów do podłoża odpornych na warunki występujące w instalacji.

Przestrzeń, w której powinien znaleźć się grzejnik powinna znajdować się w najzimniejszej strefie pomieszczenia. W większości przypadków najdogodniejszym miejscem są ściany zewnętrzne najczęściej podokienne. Aby zapewnić uzyskanie pełnej wydajności grzejników należy unikać ich montażu w miejscach gdzie będą pracowały osłonięte przez elementy wyposażenia wnętrza np. meble, grube zasłony, urządzenia agd i rtv itp. Odległość montażowa od górnej i dolnej krawędzi do sąsiadujących powierzchni (parapetu, podłogi) nie powinna być mniejsza od 100 mm.

Podłączenie grzejnika poprzez zawory współpracujące z głowicami termostatycznymi umożliwia zachowanie temperatur w pomieszczeniu na zadanym poziomie w zakresie, na który pozwala wydajność grzejnika.

Regulacja termostatyczna przyczynia się do ekonomicznej eksploatacji instalacji c.o. wpływając jednocześnie na komfort cieplny w pomieszczeniu.

Zastosowanie zespołu zaworów lub zaworów zespolonych pozwala dodatkowo całkowicie odciąć grzejnik od instalacji np. w celu demontażu podczas remontu bez potrzeby spuszczenia wody z instalacji c.o.

PODSUMOWANIE

DOBIERAJĄC TYP I WIELKOŚĆ GRZEJNIKA NALEŻY UWZGLĘDNIĆ:

- typ i przeznaczenie grzejnika (np. dodatkowe źródło ciepła – suszarka do ręczników)
- rodzaj pomieszczenia (łazienka, pokój, przedpokój)
- wymagane zapotrzebowanie na ciepło w pomieszczeniu (najlepiej obliczone przez specjalistę)
- wartość temperatury jaką chcemy osiągnąć w pomieszczeniu
- obliczeniowe parametry wody instalacyjnej
 - temperatura wody zasilającej grzejnik i powracającej z grzejnika
 - maksymalne parametry wody w instalacji
 - temperatura maksymalna
 - ciśnienie maksymalne
- wymiary gabarytowe grzejnika wynikające z jego wydajności i miejsca montażu
- konfigurację przyłączy – potrzebę zastosowania konkretnego sposobu podłączenia do instalacji (np. boczne, dolne)
- możliwość zastosowania akcesoriów dodatkowych (np. grzałki elektrycznej, wieszaka, lustra)
- formę wzorniczą (konstrukcję) i kolor grzejnika

UWAGI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEJ EKSPLOATACJI

- Grzejniki należy stosować zgodnie z przeznaczeniem, przestrzegając odpowiednich zasad montażu i eksploatacji zawartych w dokumentacji dołączonej do produktów.
- Grzejnik nie jest konstrukcją nośną. Nie należy, stąpać po nim, a w szczególności wykorzystywać jako drabinę. Grozi to naruszeniem konstrukcji, utratą szczelności połączeń grzejnika lub wyrwaniem elementów mocujących – w konsekwencji upadkiem i/lub poparzeniem gorącą wodą.
- Grzejnik nie powinien być wykorzystywany jako poręcz lub uchwyt, ponieważ nie jest on skonstruowany z myślą o takim zastosowaniu.
- Należy pamiętać, że grzejnik jest zasilany wodą o zmiennej temperaturze zależnej od źródła ciepła. Temperatura na powierzchni grzejnika może przekraczać nawet 90°C. Dotknięcie gorącego grzejnika grozi poparzeniem. Dlatego należy zwrócić szczególną uwagę na dzieci, aby nie dopuścić do ich bezpośredniego kontaktu z powierzchnią gorącego grzejnika.
- Podczas odpowietrzania grzejnika, należy zwrócić szczególną uwagę na kierunek usytuowania dyszy spustowej, aby zapobiec wypływowi wody (często o wysokiej temperaturze) w stronę osób znajdujących się w pobliżu. W niektórych przypadkach wskazane jest stosowanie odpowiednich osłon zabezpieczających.
- W przypadku dostrzeżenia przecieków w okolicach przyłączy instalacji lub korpusu grzejnika należy niezwłocznie odciąć grzejnik od instalacji poprzez zakręcenie istniejących zaworów. Następnie usunąć usterkę.
- W przypadku stosowania elementów grzejnych w postaci grzałek elektrycznych, wprowadzonych do przestrzeni grzejnika podłączonego do instalacji centralnego ogrzewania, warunkiem koniecznym przed ich włączeniem jest aby objętość grzejnika wypełniona była w całości wodą. W razie potrzeby sprawdzenia należy delikatnie odkręcić wkręt odpowietrznika, jak w przypadku odpowietrzania – wypływająca z dyszy woda świadczy o gotowości do współpracy z grzałką.
- Przed uruchomieniem grzałki elektrycznej, zainstalowanej w grzejniku podłączonym do instalacji centralnego ogrzewania, należy całkowicie zamknąć zawór zasilający, natomiast powrotny (jeśli istnieje) musi być otwarty. Warunkiem koniecznym dla bezpiecznego użytkowania grzałki jest to aby grzejnik w całości wypełniony był wodą.
- Stosować tylko elementy grzejne przeznaczone do grzejników c.o.

RADIATOR

Optimal selection, mounting and use.

RADIATOR APPLICATION

All radiators included in this catalogue are designed for water central heating systems performed and operated in accordance with the following standards:

1. EN 12828 – Heating systems in buildings. Designing of water central heating systems.
2. PN-B-02414 - Heating and district heating. Protection of closed water heating installations with diaphragm pressure expansion vessels. Specifications.
4. PN-C-04607 – Water in heating systems. Requirements and testing of water quality.

and the Ordinance of Infrastructure Ministry from April 12, 2002 on technical specifications for buildings and their location (Gazette no. 75 item 690 with amendments).

- The radiators are to be applied in sealed water installations with diaphragm pressure expansion vessels. It is possible to apply the radiators in open-vented systems as long as appropriate corrosion inhibitors are used.
- The radiators should be connected to central heating water systems which are made of black steel, copper or plastic pipes with anti-diffusion barrier. For installations with steel radiators it is only possible to apply elements of different materials if the stipulations of the PN-C-04607 standard are observed.
- The installations to which the radiators are connected must be tight, and water losses cannot exceed allowable limits depending on the installation type laid out in PN-C-04607 standard.
- The water used for filling the system and the installation water must comply with the requirements included in the PN-C-04607 standard. In special cases, the use of appropriate corrosion inhibitors may be necessary (e.g.: when applying the radiators in open-vented installations).
- It is not allowed to apply steel radiators in hot tap water circulation installations.
- It is not allowed to leave the system without water for a longer period of time. Complete draining of the system is only allowed for the period necessary to perform repairs, modernization etc. After completion of such works the system should be immediately filled with water and air bled.
- The installation in which radiators are applied must not be connected directly to the high-temperature heating system, for example through a hydro-elevator or a pump mixing loop.
- It is not recommended to use the radiators in gravity circulation heating systems (without a pump) due to relatively high flow resistance.
- The installation parameters (max temperature and pressure) must not exceed the maximum values for a given type of radiator.

Application

The radiators are designed to be used in houses, flats, offices and other interiors with regular air humidity. It is not allowed to apply the radiators in rooms with elevated air humidity or with the presence of other aggressive corrosive agents (e.g.: swimming pools, public baths, food processing rooms, bathrooms without or with faulty ventilation systems).

Bathrooms with efficient ventilating systems are appropriate for the use of the radiator. The minimum volumetric flow rate of the ventilating air in the bathroom is 50 m³/h. The outflow of the air from the bathroom should be enabled by exhaust holes connected to forced or gravitational ventilation ducts. In case of bathrooms without windows, intake of the external air should be ensured by holes in the bottom part of the door or the spacing between the bottom edge of the door and the floor. The net cross section of the holes should amount to 200 cm².

MATERIALS

The bodies of radiators are made of high quality carbon steel with the use of generally approved and well-tried metal connection technologies.

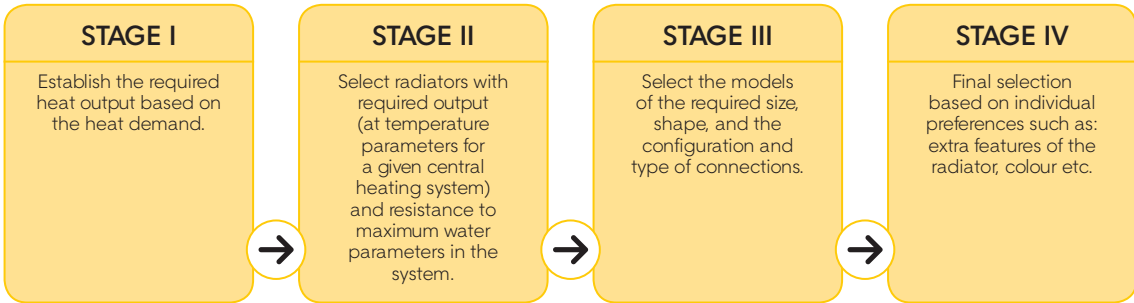
The external layer is a thermosetting polyester-epoxy powder paint or galvanic coating. The stainless steel elements are not coated, some elements can also be made of different materials such as plastic, glass etc.

SELECTION

Many users of central heating radiators tend to limit the selection process to matching the dimensions of the appliance to the size of the room where it is to be placed and to choosing the preferred shape and colour (especially true for decorative and bathroom radiators). Unfortunately, it is not enough to be fully satisfied with the purchased radiator. Appropriately selected radiators not only provide the required temperature in the room, but, in many cases, influence the cost-effectiveness of the whole central heating system. It should not be forgotten, either, that a modern radiator offers a number of extra features such as a possibility to work with a variety of accessories adding to its functionality, some of which come as standard others can be ordered optionally.

Nevertheless, it is still heating the area where it is applied that remains the main role of each radiator. This is why, the efficiency of the selected radiator should depend on its final localization (e.g.: room, bathroom) and, usually, should slightly exceed the heat demand in a particular room, especially if the radiator is also intended to be used as towel warmer (in which case the heat exchange surface is temporarily covered). In some cases, the radiator is not the only source of heat but, merely, an auxiliary one e.g.: with floor heating in large bathrooms. In this case, the efficiency of the radiator is only a part of the heat demand, sometimes even a negligible one.

EXAMPLE RADIATOR SELECTION DIAGRAM



STAGE I

In reality, these are the most frequent cases when selecting a new radiator:

- **NEW PROFESSIONALLY DESIGNED CENTRAL HEATING SYSTEM**

The technical documentation of newly-built houses contains the information drafted by specialists and concerning the heat demand to be provided for by radiators in each room. Frequently, such documentation includes the author's suggestion about particular radiators. We can either accept those suggestions, or apply different, more attractive radiators with comparable heat output and water and pressure resistance.

- **ROOM REDECORATION WITH RADIATOR CHANGING IN MULTI-FAMILY RESIDENTIALS**

When changing a radiator in an MDU, the necessary information concerning the output and the temperature and pressure in the central heating system is given by the building administrator along with their consent to perform such changes. The selected radiators should have the output as similar as possible to the received specifications and the other parameters (resistance to temperature and pressure) must not be lower than those provided by the administrator. In order to avoid changing the installation, the new radiator should have exactly the same connection type and pitch as the one which is being replaced.

- **CONSTRUCTION OF CENTRAL HEATING SYSTEM OR RADIATOR REPLACEMENT WITHOUT RELEVANT DOCUMENTATION IN CASE OF INDIVIDUAL INSTALLATIONS**

The most efficient method for selecting an appropriate radiator to cater for the existing heat demand is performing design calculations in compliance with EN 12831 "Heating systems in buildings. Methods of calculation of the designed heat load". This way, all elements influencing the temperature level in the room will be taken into consideration. Selecting radiators without such calculations we run the risk of having radiators of too low or too high output. Therefore, it is crucial to perform the heat balance analysis in the room and consider the hints about selection included in the materials provided by the producer of the radiator. It is a good idea to ask the salesperson or the central heating system specialist performing the work for advice.

The average output of a radiator, depending on the purpose of the room in which it is installed and the conditions influencing the heat losses and/or temperature rise, is between 30-50W/m³ of the room (75-130 W/m² – with the room height of about 2.6m). These are, of course, only approximate values enabling an estimate selection.

ELEMENTS AFFECTING TEMPERATURE LOSSES ARE MAINLY:

- wall insulation
- number of external walls
- window profiles quality
- position of the room (North, South, East or West)
- elevation above ground
- position against unheated rooms
- external temperatures (in heating season) in the area where the building is situated
- terrain and land development where the building is situated
- ventilation intensity

FACTORS AFFECTING TEMPERATURE RISE IN THE ROOM:

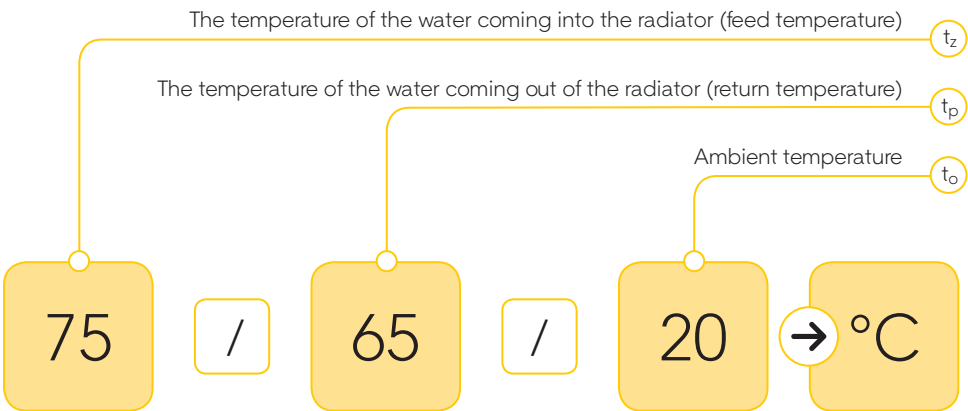
- heat emitters not intended for heating (incl. electric or gas appliances)
- alternative or extra heat sources e.g.: fireplace
- heat gains from other rooms through walls
- position against other heated rooms
- solar radiation

When replacing iron cast radiators, we can estimate the output of the new radiator on the basis of the heat output of a single module by multiplying it by the number of modules in the set. The average output of an iron cast rib is 125-14-W for parameters (90/70/20°C) or 100-110W (75/65/20°C). Actual levels of output depend on the model of the rib.

STAGE II

The next stage of radiator selection is the initial choice concerning the models of radiators from the group with appropriate subjective features (e.g.: shape, colour availability etc.) with the output available at the agent temperature present in the heating system. The output of particular models is given in technical data tables or it is to be calculated in the way recommended by the producer. The selection should also be based on consideration whether the radiator is suitable for the maximum temperature and pressure present in the system.

TEMPERATURE PARAMETERS AFFECTING RADIATOR HEAT OUTPUT



STAGE III

The next stage is matching the size of the radiator to the characteristics of the place where it is to be mounted observing a number of rules i.e. the distance between the top and bottom of the radiator and the surrounding surface such as the floor or the window sill. Moreover, you should also take into account the models with proper configuration, pitch and size of the connections. The size of the radiator should allow an undisturbed air circulation around it. Only at this stage should you make the final choice based on individual priorities regarding extra features, decorative values, colours etc.

STAGE IV

The stage of radiator model selection meeting all the earlier established criteria and individual preferences of the user.

RADIATOR HEAT OUTPUT

The actual heat output of the radiator can differ from the values specified in the catalogue as they are dependent on the heating system parameters – feed and return water temperature and the temperature that we aim to achieve in the heated room.

Temperature parameters are an individual feature of each installation and depend on the source of heat, it usually being a boiler in the local boiler room (individual) or a district heat exchanger to be found in multi-family residentials. Heat pumps are also frequently applied as heat sources in houses.

Building	CALCULATED SYSTEM PARAMETERS t_z/t_p	SOURCE OF HEAT
MULTI-FAMILY RESIDENTIAL (OLDER)	90/70 °C	District heat exchanger/local boiler room
MULTI-FAMILY RESIDENTIAL (NEWER)	75/65 °C	District heat exchanger/local boiler room
SINGLE-DETACHED DWELLING	80/70 °C	Solid fuel boiler
SINGLE-DETACHED DWELLING	75/65 °C	Oil/gas fired boiler
SINGLE-DETACHED DWELLING	55/45 °C	Oil/gas fired condensing boiler
SINGLE-DETACHED DWELLING	50/40 °C	Heat pumps

The above are approximate values and can only be used for estimated selections.

The recommended actual temperature ensuring cost-effectiveness and thermal comfort ranges between:

ROOM	TEMPERATURE RANGE t_o
bathroom	22÷24°C
living room	20÷22°C
bedroom	16÷18°C
kitchen	18÷20°C
staircase/hall	16÷18°C
basement	12÷16°C
garage	8÷12°C
utility room	8≤ (depending on kind of use)

NOTE:

Proper regulation of the heating agent circulation in the installation guarantees good operation of radiators working the central heating system.

THERMAL SPECIFICATIONS

The thermal specifications of the radiators are presented in accordance with the PN-EN 442-2 standard in the form of normal output ($\Delta T = 50K$ temp. 75/65/20/°C) and the exponents of the average difference of "n" temperatures included in the technical data tables. Outputs other than those given in the table can be calculated using the formulas presented below, or by means of a simplified method with the use of conversion factors (see table opposite).

Radiator output at any temperature set:

$$\Phi = \Phi_n \left[\frac{\Delta T}{\Delta T_n} \right]^n \quad \text{where} \quad \Delta T = \frac{t_z + t_p}{2} - t_o$$

- Φ_n - normal output (value included in technical data table)
- ΔT - average temperature difference
- $\Delta T_n = 50K$ - average temperature difference for normal conditions (75/65/20 °C)
- n - average temperature difference exponent (value included in technical data table)
- t_z - feed water temperature
- t_p - return water temperature
- t_o - ambient temperature

EXAMPLE USE OF FORMULAS

Radiator output recalculating for given temperature levels

DATA:

Radiator model: AST-50/120

Normal output for $\Delta T = 50K$ (75/65/20 °C): 883 W

Heating system temperature parameters:

Feed water temperature $t_z = 85^\circ C$

Return water temperature $t_p = 60^\circ C$

Ambient temperature $t_o = 25^\circ C$

"n" exponent from the technical data table:

$n = 1,2958$

CALCULATIONS:

$$\Delta T = \frac{t_z + t_p}{2} - t_o = \frac{85 + 60}{2} - 25 = 47,5$$

$$\Phi = \Phi_n \left[\frac{\Delta T}{\Delta T_n} \right]^n = 883 \left[\frac{47,5}{50} \right]^{1,2958} \approx 826 \text{ W}$$

Table of f conversion factors for normal output exponent $\Delta T = 50K (75/65/20\text{ }^{\circ}C)$, $n=1.25$
(for the example use of the table see p. 148)

t_z	t_o	t_p									
		35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
90	8	1,114	1,178	1,243	1,309	1,375	1,442	1,509	1,577	1,646	1,716
	12	1,013	1,076	1,139	1,204	1,269	1,335	1,401	1,469	1,536	1,605
	16	0,913	0,975	1,038	1,101	1,165	1,230	1,295	1,361	1,428	1,496
	18	0,864	0,926	0,988	1,050	1,114	1,178	1,243	1,309	1,375	1,442
	20	0,816	0,877	0,938	1,000	1,063	1,127	1,191	1,256	1,322	1,388
	22	0,768	0,828	0,889	0,950	1,013	1,076	1,139	1,204	1,269	1,335
	24	0,721	0,780	0,840	0,901	0,963	1,025	1,088	1,152	1,217	1,282
	25	0,698	0,757	0,816	0,877	0,938	1,000	1,063	1,127	1,191	1,256
85	8	1,050	1,114	1,178	1,243	1,309	1,375	1,442	1,509	1,577	
	12	0,950	1,013	1,076	1,139	1,204	1,269	1,335	1,401	1,469	
	16	0,852	0,913	0,975	1,038	1,101	1,165	1,230	1,295	1,361	
	18	0,804	0,864	0,926	0,988	1,050	1,114	1,178	1,243	1,309	
	20	0,757	0,816	0,877	0,938	1,000	1,063	1,127	1,191	1,256	
	22	0,710	0,768	0,828	0,889	0,950	1,013	1,076	1,139	1,204	
	24	0,663	0,721	0,780	0,840	0,901	0,963	1,025	1,088	1,152	
	25	0,640	0,698	0,757	0,816	0,877	0,938	1,000	1,063	1,127	
80	8	0,988	1,050	1,114	1,178	1,243	1,309	1,375	1,442		
	12	0,889	0,950	1,013	1,076	1,139	1,204	1,269	1,335		
	16	0,792	0,852	0,913	0,975	1,038	1,101	1,165	1,230		
	18	0,745	0,804	0,864	0,926	0,988	1,050	1,114	1,178		
	20	0,698	0,757	0,816	0,877	0,938	1,000	1,063	1,127		
	22	0,652	0,710	0,768	0,828	0,889	0,950	1,013	1,076		
	24	0,606	0,663	0,721	0,780	0,840	0,901	0,963	1,025		
	25	0,584	0,640	0,698	0,757	0,816	0,877	0,938	1,000		
75	8	0,926	0,988	1,050	1,114	1,178	1,243	1,309			
	12	0,828	0,889	0,950	1,013	1,076	1,139	1,204			
	16	0,733	0,792	0,852	0,913	0,975	1,038	1,101			
	18	0,686	0,745	0,804	0,864	0,926	0,988	1,050			
	20	0,640	0,698	0,757	0,816	0,877	0,938	1,000			
	22	0,595	0,652	0,710	0,768	0,828	0,889	0,950			
	24	0,550	0,606	0,663	0,721	0,780	0,840	0,901			
	25	0,528	0,584	0,640	0,698	0,757	0,816	0,877			
70	8	0,864	0,926	0,988	1,050	1,114	1,178				
	12	0,768	0,828	0,889	0,950	1,013	1,076				
	16	0,675	0,733	0,792	0,852	0,913	0,975				
	18	0,629	0,686	0,745	0,804	0,864	0,926				
	20	0,584	0,640	0,698	0,757	0,816	0,877				
	22	0,539	0,595	0,652	0,710	0,768	0,828				
	24	0,495	0,550	0,606	0,663	0,721	0,780				
	25	0,474	0,528	0,584	0,640	0,698	0,757				
65	8	0,804	0,864	0,926	0,988	1,050					
	12	0,710	0,768	0,828	0,889	0,950					
	16	0,617	0,675	0,733	0,792	0,852					
	18	0,572	0,629	0,686	0,745	0,804					
	20	0,528	0,584	0,640	0,698	0,757					
	22	0,484	0,539	0,595	0,652	0,710					
	24	0,442	0,495	0,550	0,606	0,663					
	25	0,420	0,474	0,528	0,584	0,640					
60	8	0,745	0,804	0,864	0,926						
	12	0,652	0,710	0,768	0,828						
	16	0,561	0,617	0,675	0,733						
	18	0,517	0,572	0,629	0,686						
	20	0,474	0,528	0,584	0,640						
	22	0,431	0,484	0,539	0,595						
	24	0,389	0,442	0,495	0,550						
	25	0,369	0,420	0,474	0,528						
55	8	0,686	0,745	0,804							
	12	0,595	0,652	0,710							
	16	0,506	0,561	0,617							
	18	0,463	0,517	0,572							
	20	0,420	0,474	0,528							
	22	0,379	0,431	0,484							
	24	0,338	0,389	0,442							
	25	0,318	0,369	0,420							
50	8	0,629	0,686								
	12	0,539	0,595								
	16	0,452	0,506								
	18	0,410	0,463								
	20	0,369	0,420								
	22	0,328	0,379								
	24	0,289	0,338								
	25	0,269	0,318								
45	8	0,572									
	12	0,484									
	16	0,400									
	18	0,358									
	20	0,318									
	22	0,279									
	24	0,241									
	25	0,222									

DESIGNATIONS:

t_z feed water temperature
 t_p return water temperature
 t_o ambient temperature
 Φ_n normal output for $\Delta T = 50K (75/65/20\text{ }^{\circ}C)$
 f Conversion factor (f1.25- correction factor for $n=1.25$)

Heat output at any temperature set

$$\Phi = \Phi_n \times f$$

EXAMPLE I

RADIATOR HEAT OUTPUT RECALCULATING FOR GIVEN TEMPERATURES

Radiator model: GL-30/90
Normal output for $\Delta T = 50K$ (75/65/20 °C): 400 W
Heating system temperature parameters:
Feed water temperature $t_z = 65$ °C
Return water temperature $t_p = 55$ °C
Ambient temperature $t_o = 18$ °C

from the table:
 $f_{1,25} = 0,804$
czyli $\Phi = 400 \times 0,804 \approx 321$ W - radiator heat output at temperatures 65/55/18°C.

EXAMPLE II

LOOKING FOR APPROPRIATE RADIATOR AT GIVEN TEMPERATURE PARAMETERS

Parameters:
Feed water temperature $t_z = 85$ °C
Return water temperature $t_p = 70$ °C
Ambient temperature $t_o = 20$ °C
Required heat output for temperature parameters (85/70/20°C): 550 W

from the table:
 $f_{1,25} = 1,191$
 $\Phi_n = 550 : 1,191 \approx 462$ W - Normal output (75/65/20 °C) of the desired radiator
Next from the technical data table chose a radiator whose normal output (75/65/20 °C) is as similar to the calculated value as possible.

MY NOTES/CALCULATIONS

MOUNTING

Make sure the mounting of the radiators on the wall or floor is performed with the use of appropriate screws, bolts, pins etc. properly selected for the type of surface. Screws and bolts provided by the radiator manufacturer are not suitable for all kinds of walls and floors. To seal the connections between the radiator and the fittings always use materials resistant to the conditions present in the central heating system.

The radiator should be placed in the coldest area of the room. Most frequently, the outside walls by the window are a natural selection. To make the most of the radiators' heat output avoid mounting them in places where they will be covered by other elements and equipment e.g.: furniture, heavy curtains, TV's, kitchen appliances etc. The spacing between the edges of the radiator and the nearest surfaces (floor, window sill) should not be smaller than 100 mm.

Connection through valves working with thermostatic heads makes it possible to maintain the ambient temperature at a desired level in the range possible to achieve with the radiator's heat output. Thermostatic regulation ensures higher cost-effectiveness of the central heating system and increases the thermal comfort in the room.

Moreover, the use of valve sets or multi-valves offers the possibility to cut off the radiator completely when replacing it without the need to drain the whole central heating system.

SUMMARY

WHEN SELECTING RADIATOR TYPE AND SIZE YOU SHOULD CONSIDER:

- radiator type and intended purpose (e.g. as extra heat source – towel rail)
- kind of room (bathroom, living room, hall)
- required heat demand in the room (preferably calculated by a specialist)
- level of temperature that we want to achieve in the room
- calculation parameters of the system water
 - feed and return water temperature
 - maximum parameters of the water in the system
 - max temperature
 - max pressure
- radiator size based on its heat output and placement in the room
- connection configuration – the need to use a particular type of connection to the system (e.g. top-bottom, bottom)
- possibility to use extra accessories (e.g. electric heating element, hanger, mirror)
- radiator design and colour.

NOTES ON SAFE USE OF CENTRAL HEATING RADIATORS

- The product should be used accordingly to its designed purpose, applying appropriate assembly and exploitation rules included in the documentation provided with the product.
- The radiator is not a load-bearing structure. Avoid stepping on it, or using it as a ladder. Such practices can result in damaging the construction, lack of leakproofness of the radiator connections, or tearing of the fixing elements leading to falling down or scalding with hot water.
- The radiator should not serve as a railing or hold as it is not its designed purpose.
- Remember that the radiator is fed with water of changeable temperature depending on the source of heat. The temperature of water can exceed 90°C. Touching the hot radiator can result in burns or scalds, therefore keep hot radiators out of reach of small children.
- While bleeding the radiator, mind the direction in which the bleed valve points to avoid dribbling of hot water on the person carrying out the bleeding. In some cases the use of special protective covers is recommended.
- In case of discovering leakages near connections to the system, or near the housing of the radiator, immediately shut off all existing valves to disconnect the radiator from the system, then correct the fault.
- In case of using electric heating elements inserted into the radiator connected to the central heating system, make sure the radiator is filled with water prior to switching the heating element on. To perform a check of the filling of radiator, turn the bleed valve slightly – if water appears, the radiator is ready to work with the electric element.
- Prior to switching on the electric heating element installed in the radiator connected to the central heating system, shut off the feeding valve, and the return valve (if available) should be open. The radiator must necessarily be filled with water.
- Only heating elements designed for central heating radiators can be used.

GRZAŁKI ELEKTRYCZNE

Optymalny dobór, montaż i eksploatacja.

PRZEZNACZENIE

Grzałki elektryczne typu EGB oraz HOT² przeznaczone są do współpracy z grzejnikami centralnego ogrzewania jako dodatkowe źródło ciepła poza sezonem grzewczym, gdy występuje potrzeba dogrzania pomieszczenia lub przyspieszenia suszenia. Zasilanie tych urządzeń prądem elektrycznym (sieć domowa ~230 V, 50 Hz) pozwala na całkowitą niezależność od pracującej okresowo instalacji centralnego ogrzewania.



INFORMACJA

Grzałki elektryczne współpracują z różnymi grzejnikami zarówno z grzejnikami łazienkowymi, jak i dekoracyjnymi.

BUDOWA

Grzałki elektryczne przeznaczone do współpracy z grzejnikami c.o. to urządzenia elektryczne wyposażone w elementy grzejne, czujniki temperatury, przyłącza elektryczne i hydrauliczne (przewód przyłączeniowy z wtyczką, złączka hydrauliczna), oraz zależnie od wersji - elementy regulacyjne (wyłączniki termiczne i termostaty). Wszystkie modele posiadają zewnętrzne gwinty przyłączeniowe R1/2".

DOBÓR

Prawidłowy dobór grzałki elektrycznej do grzejnika c.o. zapewnia optymalną współpracę tych elementów. Aby ułatwić tę czynność, w tabelach danych technicznych grzejników c.o. zawarte zostały informacje na temat optymalnych mocy grzałek przeznaczonych do poszczególnych modeli. Jest to jednocześnie potwierdzenie możliwości wyposażania grzejników w elementy grzejne. W przypadku grzejników nie ujętych w zestawieniach należy stosować zasady zawarte w poniższej tabeli lub w dokumentacji grzałek, sprawdzając wcześniej czy konstrukcja tych grzejników pozwala na współpracę z grzałką.

Moc grzejnika dla $\Delta T=50K$ (75/65/20°C) [W]	Moc elektryczna grzałki [W]
240÷480	300
480÷720	600
720÷1200	900



UWAGA

W przypadku gdy dla wydajności grzejników 480 i 720W teoretyczna wartość mocy elektrycznej grzałki wynosi odpowiednio 300 lub 600W oraz 600 lub 900W istotne jest zdefiniowanie ostatecznego przeznaczenia budowanego układu. Jeśli grzejnik wraz z grzałką będzie pracował na potrzeby ogrzania intensywnie schładzanego pomieszczenia, wtedy w obu przypadkach należy wybrać grzałkę o większej mocy. Natomiast gdy grzejnik podgrzewany grzałką będzie pełnił jedynie rolę suszarki np. do ręczników wystarczy zastosować grzałki o niższych mocach.

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE MONTAŻU

Podstawowe zasady montażu grzałek elektrycznych (szczegółowe informacje zawarte są w ich dokumentacji):

- Dobór grzałki do grzejnika musi być zgodny z wytycznymi zawartymi w ich dokumentacji (dla ułatwienia w tabelach danych technicznych grzejników c.o. mogących współpracować z grzałkami elektrycznymi, zostały umieszczone zalecane wydajności grzałek)
- Lokalizacja grzejnika z zamontowaną grzałką w stosunku do innych urządzeń sanitarnych (np. wanna, umywalka) powinna uwzględniać wymagania dla posiadanego przez grzejnik stopnia ochrony IP.
- Zalecanym położeniem montażowym jest pionowy układ elementu grzejnego z częścią sterującą skierowaną ku dołowi. Montaż elementem sterującym do góry jest niedopuszczalny. Grzałka może być także zamontowana w układzie poziomym.
- Decydując się na montaż grzałki w grzejniku należy przewidzieć dostępność elementów regulacyjnych i przyłączeniowych podczas eksploatacji.
- W przypadku chęci późniejszej instalacji grzałki (nie jednocześnie z grzejnikiem), wymagane jest staranne zaplanowanie takiej możliwości szczególnie gdy montaż wymaga użycia trójnika przyłączeniowego.
- Grzejnik c.o. przeznaczony do współpracy z grzałką powinien być wyposażony w zawór odcinający lub termostatyczny, który pozwoli na odcięcie grzejnika od instalacji c.o.
- Należy zwrócić szczególną uwagę na skuteczne uszczelnienie połączenia grzejnika c.o. z grzałką – elementy uszczelniające zawarte są w zestawie z grzałką.
- Niewskazany jest montaż grzałek w strefach grzejnikowych o nieznacznym przepływie wody z uwagi na skłonności tych miejsc do gromadzenia osadów, które mogą odkładać się na elemencie grzejnym.



UWAGA

W przypadku grzejników drabinkowych i o powtarzających się elementach konstrukcyjnych (np. listwach) wskazane jest aby element grzejny położony był prostopadle do tych elementów. Zasada jest szczególnie istotna w przypadku poziomego montażu grzałki.

EKSPLLOATACJA

Aby zapewnić bezpieczeństwo działania oraz optymalną współpracę grzejnika z zamontowaną w nim grzałką elektryczną należy przed uruchomieniem grzałki spełnić następujące warunki:

- Dobór i montaż grzałki elektrycznej powinien być przeprowadzony zgodnie ze wskazówkami w instrukcji urządzenia
- Przed uruchomieniem grzałki elektrycznej należy upewnić się czy cała objętość grzejnika wypełniona jest wodą
- W przypadku gdy grzejnik posiada dwa zawory (zasilający i powrotny), podczas eksploatacji grzejnika z grzałką należy zamknąć zawór po stronie dopływu wody natomiast zawór odpływowy musi być otwarty, aby zapewnić możliwość redukcji ciśnienia wywołanego wzrostem temperatury w grzejniku



UWAGA

Naturalnym zjawiskiem jest nierównomierne rozgrzewanie powierzchni grzejnika podczas pracy grzałki, szczególnie w przypadku grzejników o znacznych rozmiarach i skomplikowanych kształtach.

ELECTRIC HEATING ELEMENTS

Optimal selection, assembly and use.

DESIGNED PURPOSE

EGB and HOT2 electric heating elements are applied as an additional source of heating in central heating radiators out of the heating season when you need extra heating in the room or faster garment drying. The fact that they are electric appliances (home grid ~ 230V, 50Hz) makes them independent from the seasonal central heating systems.



INFORMATION

Electric heating elements can work with various types of bathroom and design radiators.

DESIGN

Electric elements used in central heating radiators are electric appliances fitted with heating elements, temperature sensors, electrical and hydraulic connections (connection cord with plug, hydraulic connector) and, depending on the type – control elements (thermal switches and thermostats). All models have male connection threads R1/2".

SELECTION

An appropriate selection of the electric element to the radiator guarantees proper working of both. In order to simplify the selection the technical data tables for central heating radiators include the information about the optimal power of electric elements to work with particular models of radiators. At the same time, it is confirmation that a particular model of radiator is suitable to work with an electric element. In case of radiators not included in the tables please refer to the rules presented in the following table or in the technical documentation provided with the electric element, making sure that the design of the radiator makes it possible to apply an electric element.

Radiator heat output for $\Delta T=50K$ (75/65/20°C) [W]	Heating element electric power [W]
240÷480	300
480÷720	600
720÷1200	900



NOTE

When for the radiator heat output of 480 and 720W the theoretical electric power of the heating element is 300 or 600W and 600 or 900W respectively, it is important to define the final purpose of the set. If the radiator with the electric element is intended to heat an intensively cooled room then in both cases the more powerful element is preferred. If the radiator with the electric element will only be used as a towel warmer, the lower-power element should be applied.

INSTALLATION

Basic rules for installation of electric elements (for detailed information please refer to relevant technical specifications):

- The selection of the electric element for the radiator must comply with the stipulations included in the technical documentation (for your convenience the technical data tables for the radiators which can work with electric elements provide information on the recommended power of the element).
- The localization of the radiator with an electric heating element against other pieces of equipment (e.g. bath, washbasin) should comply with the requirements for the radiator's IP level.
- The recommended installation position is the vertical one with the control part of the element facing downwards. It is not possible to install the element with the control part facing upwards. The electric element can also be installed horizontally (see diagrams below).
- When installing the electric element in the radiator remember to ensure easy access to control and connection parts of the appliance.
- In case of later installation of the electric element (not together with the radiator), carefully plan such a possibility, especially if the installation requires the use of a T-connection.
- The central heating radiator used with an electric element should be fitted with a cut-off or thermostatic valve, which allows the radiator to be cut off from the system.
- Pay special attention to proper sealing of the connections between the radiator and the electric element – the gaskets are provided with the electric element.
- It is not recommended to install electric elements in the parts of the radiator with limited water flow due to the possibility of residue build-up on the heating element.



NOTE

In case of "ladder"-type radiators and those with repeated modules it is recommended that the heating element be in perpendicular position to these modules. The rule is particularly important if the element is installed horizontally.

USE

To ensure safe use and optimal cooperation of the central heating radiator with the electric element, prior to starting the element the following conditions must be observed:

- Electric heating element selection and installation should be performed in accordance with the information provided in the instruction manual
- Prior to starting the electric element make sure that the radiator is totally filled with water
- If the radiator is fitted with two valves (feed and return), during the operation of the radiator with the electric element the feed valve should be closed, and the return one open to guarantee pressure reduction which builds up by the increased temperature in the radiator



NOTE

Uneven warming of the radiator surface when the electric element is on is a natural occurrence, especially true for large or fancy-shaped radiators.

MONTAŻ GRZAŁKI ELEKTRYCZNEJ



INFORMACJA

Przewidując montaż grzałki elektrycznej w grzejniku, który zostanie podłączony do instalacji c.o. przed jej zainstalowaniem należy wykorzystać do jego montażu zawór jednootworowy z rurką zanurzeniową (w przypadku grzejników posiadających jedynie dwa dolne króćce przyłączeniowe) lub wybrać model grzejnika przystosowany do współpracy z armaturą zespoloną (takie grzejniki posiadają specjalne króćce przeznaczone do montażu grzałki elektrycznej). Dzięki temu unikniemy konieczności przeróbki przyłączy od strony instalacji c.o.

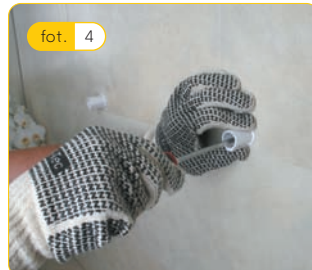
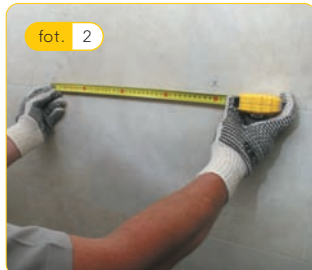
Montaż grzejnika drabinkowego podłączonego do instalacji c.o. poprzez zawór jednootworowy z rurką zanurzeniową wyposażonego w grzałkę elektryczną.

1. Przygotuj grzejnik wraz z wyposażeniem do zamontowania.

- Przygotuj zawór wraz z wyposażeniem – wyjmij z opakowania i sprawdź kompletność zestawu oraz zgodność rozmiarów elementów złącznych odpowiednio po stronie grzejnika i instalacji c.o.
- Do wyznaczonych miejsc doprowadź instalację c.o. oraz instalację elektryczną.
Instalacja c.o. powinna zostać zakończona gwintami umożliwiającymi podłączenie armatury grzejnikowej. W przypadku instalacji elektrycznej należy przewidzieć miejsce na odpowiednio podłączone gniazdko ze stykiem ochronnym (tzw. bolcem).

2. Przystąp do montażu grzejnika.

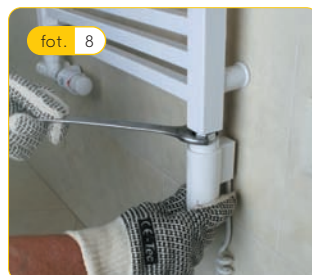
- Oznacz miejsca mocowania uchwytów montażowych na ścianie. (fot. 1, fot. 2).
- Zamontuj zestaw montażowy i przymocuj grzejnik (fot. 3, fot. 4).



- Podłącz grzejnik do instalacji c.o. poprzez zawór umieszczony w jednym z dolnych króćców przyłączeniowych. Do zaworu dokręć głowicę termostatyczną (fot. 5).
- Przygotuj grzałkę wraz z wyposażeniem – wyjmij z opakowania i sprawdź kompletność zestawu (fot. 6).
- W przeciwieństwie króciec grzejnika wprowadź element grzejny (fot. 7).
- Dokręć grzałkę wykorzystując do tego celu odpowiednio dobrany klucz (fot. 8).

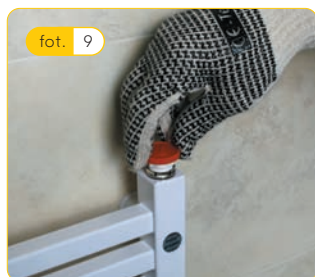
Uwaga! Nie dokręcaj grzałki trzymając za obudowę sterownika.

Grzałka powinna być dokręcana odpowiednio dobranym kluczem płaskim.



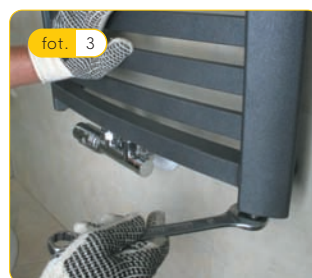
- Napełnij grzejnik wodą jednocześnie odpowietrzając go przy użyciu odpowietrznika znajdującego się w jednym z górnych króćców. Podczas napełniania kontroluj szczelność połączeń gwintowanych (fot. 9).
- Zamontuj maskownicę (fot. 10).
- Podłącz wtyczkę grzałki do gniazdka elektrycznego (fot. 11).

Uwaga! Ważne jest, aby przed uruchomieniem grzałki odciąć grzejnik od instalacji c.o. poprzez zamknięcie zaworu termostatycznego.



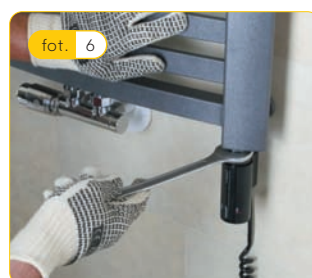
Montaż grzałki elektrycznej w grzejniku podłączonym do instalacji c.o. poprzez zawór zespolony (bez konieczności demontażu).

- Przygotuj grzałkę wraz z wyposażeniem – wyjmij z opakowania i sprawdź kompletność zestawu (fot. 1).
- Odłącz grzejnik od instalacji poprzez zamknięcie zaworów po stronie zasilania i powrotu (fot. 2).
- Opróżnij grzejnik z wody, wykorzystując do tego celu jeden z dolnych króćców (zaślepionych korkiem), w którym zostanie zamontowana grzałka elektryczna, odkręcenie odpowietrznika ułatwi spuszczenie wody (fot. 3, fot. 4).



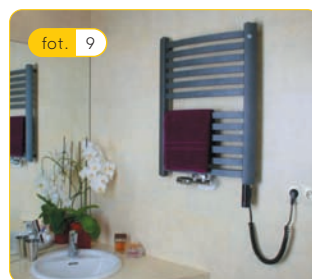
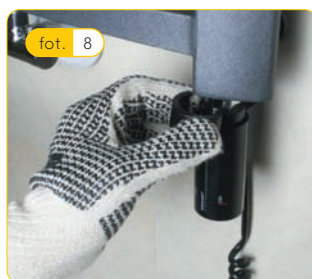
- W wybrany króciec grzejnika wprowadź element grzejny (fot. 5).
- Dokręć grzałkę wykorzystując do tego celu odpowiednio dobrany klucz (fot. 6).

Uwaga! Nie dokręcaj grzałki trzymając za obudowę sterownika.



- Napełnij grzejnik wodą jednocześnie odpowietrzając go przy użyciu odpowietrznika znajdującego się w jednym z górnych króćców. Podczas napełniania kontroluj szczelność połączeń gwintowanych. (fot. 7).
- Zamontuj maskownicę (fot. 8).
- Podłącz wtyczkę grzałki do gniazdka elektrycznego (fot. 9).

Uwaga! Ważne jest aby przed uruchomieniem grzałki odciąć grzejnik od instalacji c.o. poprzez zamknięcie zaworu termostatycznego.



INSTALLATION OF A HEATING ELEMENT



INFORMATION

If you are planning to install an electric heating element in the radiator meant to be connected to the central heating system, prior to installing the heating element use a one-pipe valve with a dip tube (in case of radiators fitted with two connection studs) or choose a radiator model compatible with multi-valves (such radiators have special connections prepared to install the heating element). By following the above you will avoid the necessity to change the connections on the side of the system.

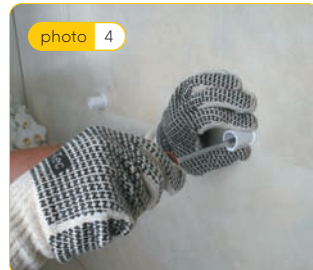
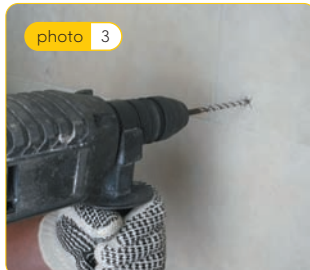
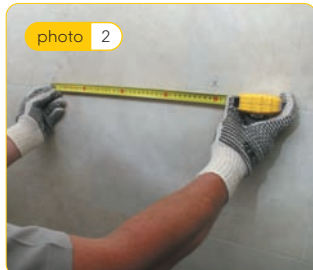
Mounting of a ladder-type radiator connected to the central heating system via a one-pipe valve with a dip-tube fitted with an electric heating element.

1. Prepare the radiator and the fittings for mounting.

- Prepare the valve with the fittings – unpack it and check for completeness of the set and the correctness of the dimensions of the connecting elements both on the side of the radiator and the central heating system.
- Provide the central heating and electrical installation to the intended place.
The central heating installation should have appropriate thread enabling the connection of the bathroom fittings. In case of the electric installation, a place for a power socket with a protective pin should be prepared.

2. Mount the radiator.

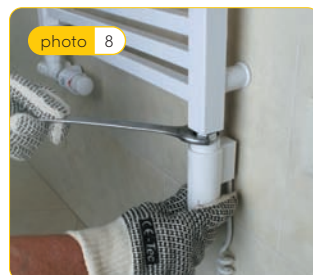
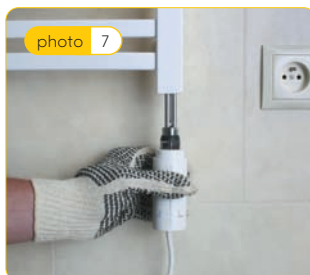
- Mark the places where the mounting brackets are to be placed on the wall (photo 1, photo 2).
- Fix the assembly kit and mount the radiator (photo 3, photo 4).



- Connect the radiator to the central heating system via a valve placed in one of the bottom connection studs. Screw the thermostatic head onto the valve (photo 5).
- Prepare the heating element with the fittings – unpack and check the set for completeness (photo 6).
- Insert the heating element into the opposite connection stud of the radiator (photo 7).
- Tighten the heating element with an appropriate spanner (photo 8).

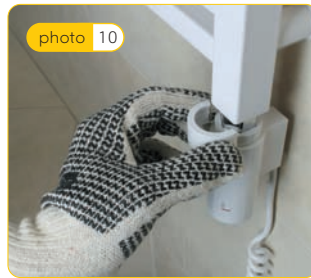
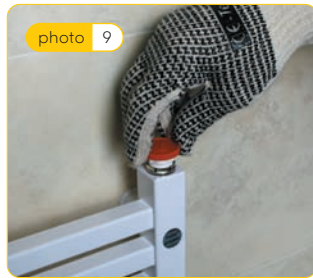
Note! Do not tighten the heating element by holding the controller casing.

The heating element must be tightened with an appropriate spanner.



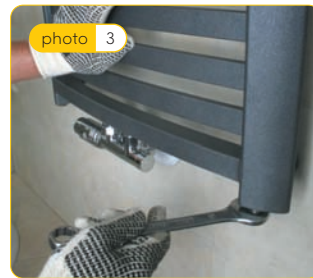
- Fill the radiator with water from the system, at the same time, bleeding it by means of the air vent placed in one of the upper connection studs. Check the threaded connections for leakproofness (photo 9).
- Mount the cover (photo 10).
- Connect the plug of the heating element to the power socket (photo 11).

Note! Prior to starting the heating element cut the radiator off from the central heating system by shutting the thermostatic valve.



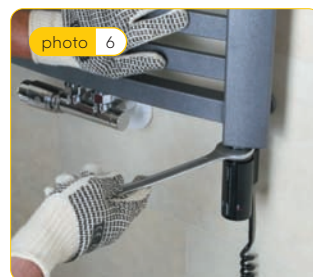
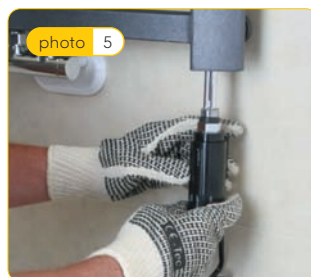
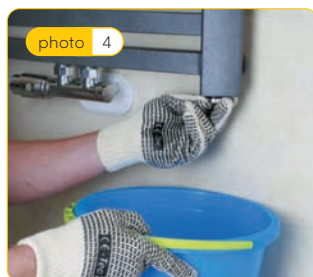
Installation of an electric heating element in the radiator connected to the central heating system via a multi-valve (without disassembling).

- Prepare the heating element with the fittings – unpack and check the set for completeness (photo 1).
- Disconnect the radiator from the system by shutting the feed and return valves (photo 2).
- Drain the radiator by means of one of the bottom connection studs (plugged) in which the heating element is to be installed; opening the air vent will make draining easier (photo 3, photo 4).



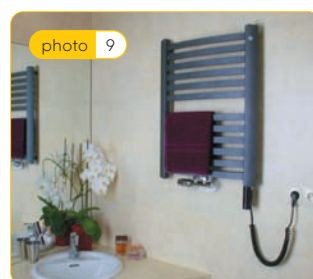
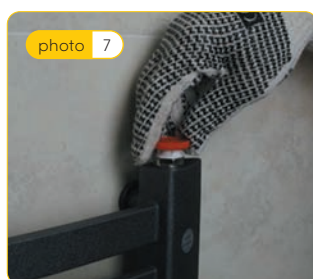
- Insert the heating element into the chosen connection stud of the radiator (photo 5).
- Tighten the heating element with an appropriate spanner (photo 6).

Note! Do not tighten the heating element by holding the controller casing.



- Fill the radiator with water from the system, at the same time, bleeding it by means of the air vent placed in one of the upper connection studs. Check the threaded connections for leakproofness (photo 7).
- Mount the cover (photo 8).
- Connect the plug of the heating element to the power socket (photo 9).

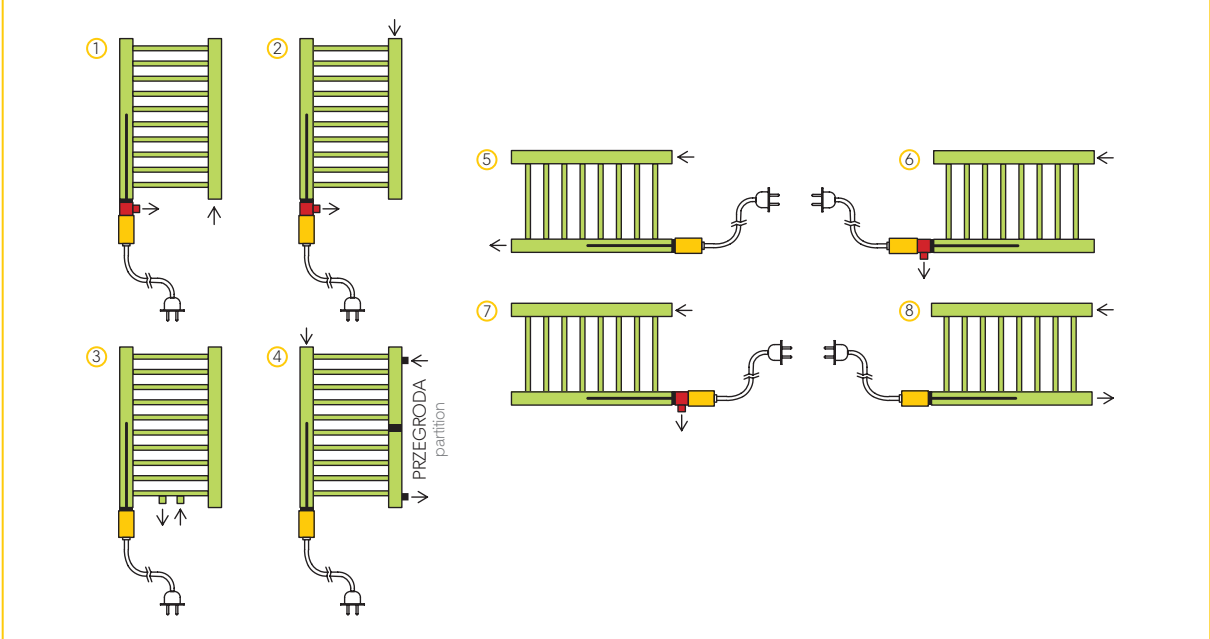
Note! Prior to starting the heating element cut the radiator off from the central heating system by shutting the thermostatic valve.



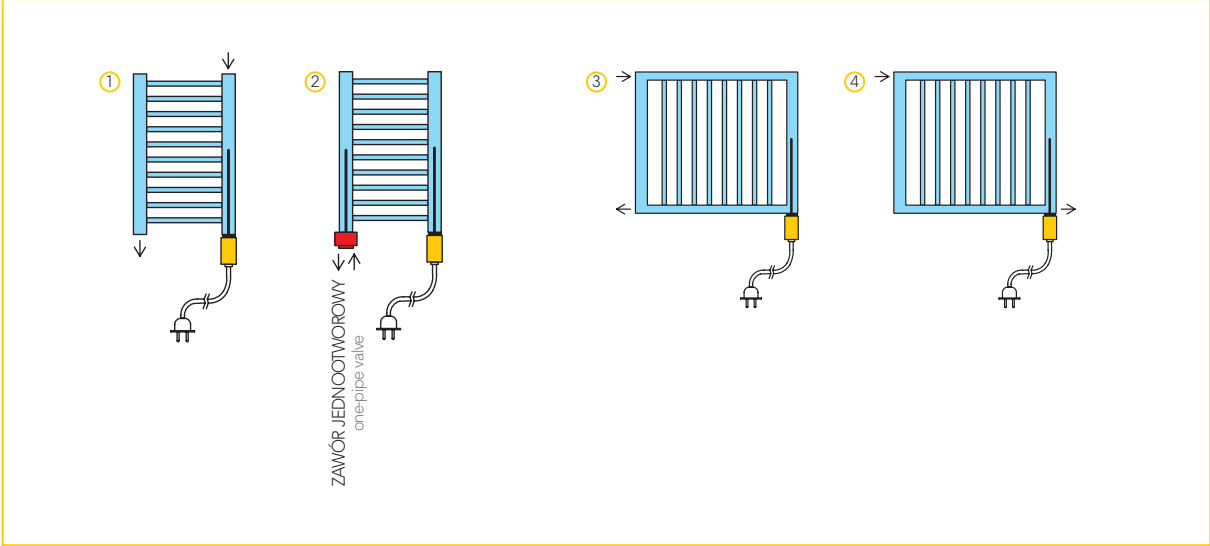
SPOSOBY MONTAŻU GRZAŁEK ELEKTRYCZNYCH

INSTALLATION OF ELECTRIC HEATING ELEMENTS

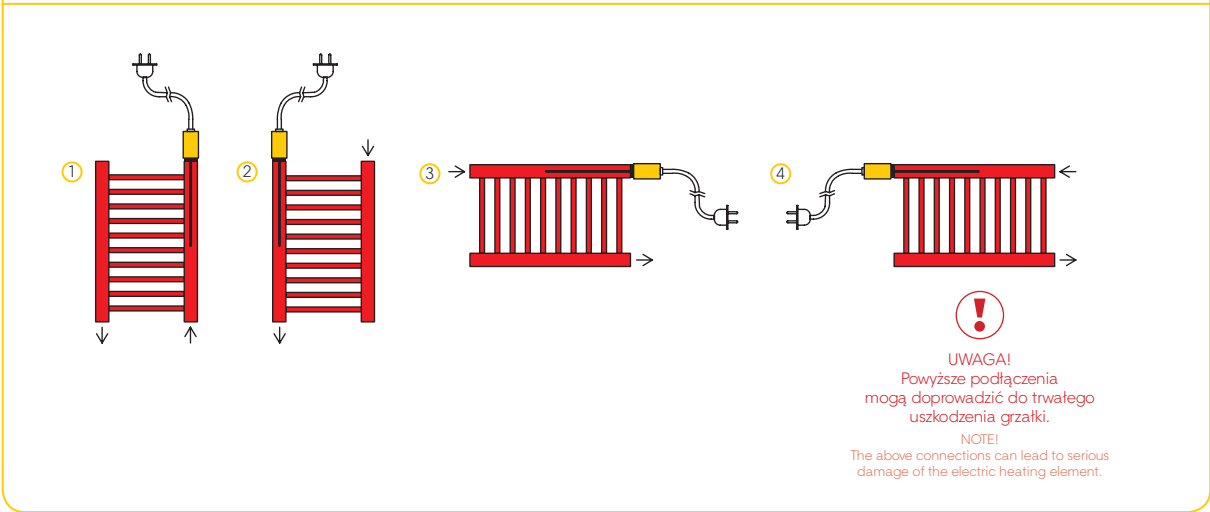
ZALECANE / RECOMMENDED



NIEZALECANE / NOT RECOMMENDED



ZABRONIONE / FORBIDDEN



UWAGA!
 Powyższe podłączenia
 mogą doprowadzić do trwałego
 uszkodzenia grzałki.

NOTE!
 The above connections can lead to serious
 damage of the electric heating element.

SUSZARKI ELEKTRYCZNE

Optymalny dobór, montaż i eksploatacja.

ELECTRIC TOWEL RAILS

Optimal selection, mounting and use.

PRZEZNACZENIE / DESIGNED PURPOSE

Suszarki elektryczne przeznaczone są głównie do suszenia ręczników i części garderoby. Mogą także pełnić rolę ogrzewacza w pomieszczeniach o niewielkim zapotrzebowaniu na ciepło lub jako uzupełniające źródło ciepła. Zalecane miejsca użytkowania to przede wszystkim pomieszczenia sanitarne, kuchnie, salony fryzjerskie oraz pomieszczenia podobne.

Electric towel rails are designed for drying towels and garment. They can also be used as an extra appliance for room heating, especially where the heat demand is not very high. They are designated for use in bathrooms, kitchens, hairdressing parlours or similar.

BUDOWA I OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA / DESIGN AND CHARACTERISTICS

Konstrukcje tych urządzeń, wykonanych z rur i profili stalowych, z uwagi na podobieństwo ich przeznaczenia, oparte są na korpusach łazienkowych grzejników c.o. Wierzchnią warstwę stanowi termoutwardzalna epoksydowo-poliestrowa farba proszkowa lub powłoka galwaniczna (chrom, satyna). W zależności od wersji, suszarki elektryczne mogą być wyposażone w regulator termostatyczny umożliwiający utrzymywanie stałej temperatury na poziomie zadanym przez użytkownika. Elementem przyłączeniowym jest przewód zasilający zakończony wtyczką z wyłącznikiem lub bez.

Due to their similarities the steel tube and profile construction of towel rails is based on bathroom central heating radiators. The surface is thermosetting polyester-epoxy powder paint or galvanic coating (chrome-plated or satin). Depending on their version, electric towel rails can be equipped with a thermostatic regulator which guarantees maintaining the temperature on the stable level desired by the user. The connecting element is a power cord with a plug with or without a switch.

Oferta obejmuje dwie wersje:

Suszarki bezcieczowe charakteryzujące się:

- lekką konstrukcją wyposażoną w element grzejny umieszczony w przestrzeni powietrznej,
- wysoką odpornością na niskie temperatury w pomieszczeniach nieogrzewanych nawet w stanie wyłączonym
- brakiem elementów regulacyjnych termostatów itp.,
- przyrostem temperatury (od temperatury otoczenia), który na nieosłoniętej powierzchni urządzenia nie przekracza 60°C.

Suszarki cieczowe charakteryzujące się:

- regulację termostatyczną w zakresie 20÷70°C,
- odpowiednio dużą pojemność cieplną – długi czas stygnięcia,
- elementy grzejne pracują w ciekłym medium – odporność na niskie temperatury w stanie wyłączonym do -10°C.

Two versions on offer:

Non-liquid electric towel rails featuring:

- light structure fitted with a heating element placed in the air,
- high level of resistance to low temperatures in unheated rooms, even when they are in the "off" position
- no control elements, thermostatic valves etc.,
- temperature increase (from ambient temperature) which on the open surface of the appliance does not exceed 60°C.

Liquid towel rails featuring:

- thermostatic regulation in range 20-70°C,
- appropriately large heat capacity – long cooling down time
- heating elements work in a liquid agent – resistance to low temperature in the "off" position up to -10°C.

MONTAŻ I EKSPLOATACJA / MOUNTING AND USE

Prosta budowa umożliwia łatwy montaż ograniczający się do przymocowania korpusu do ściany oraz podłączenia wtyczki sieciowej do gniazda elektrycznego wyposażonego w kołek ochronny tzw. „boleć”. Sposób montażu zależy od konstrukcji wyrobu i opisany jest w dokumentacji do niego dołączonej.

Lokalizacja suszarek wynika wprost ze stopnia ochrony IP oraz z obowiązujących przepisów w tej dziedzinie.

A simple design makes the installation very easy. All you have to do is mount the appliance on the wall and connect the plug to the electrical socket with a protective pin. The method of installation depends on the model and is described in the documentation provided with it.

The placement of electric tower rails results from their ingress protection level and any applicable regulations of law in the matter.


Montaż bezpośrednio nad umywalką, wanną, zlewem itp. jest zabroniony. Urządzenie musi znajdować się w strefie oddalonej o min. 60 cm od wanny, zlewu, umywalki, kabiny prysznicowej, basenu.


Installation directly above a washbasin, bath, sink etc. is forbidden. The appliance must be placed minimum 60 cm away from the bath, sink, washbasin, shower or swimming pool.


Obsługa suszarek bezcieczowych ogranicza się do możliwości podłączenia i odłączenia urządzenia do i od sieci elektrycznej. Suszarki cieczowe posiadają dodatkowo regulator temperatury (nastawny termostat) umożliwiający utrzymywanie temperatury powierzchni na poziomie zadanym przez użytkownika.

The operation of non-liquid towel rails is limited to the possibility of connecting and disconnecting the appliance to the electric mains. Liquid towel rails are additionally equipped with a temperature controller (a thermostat) which guarantees maintaining the temperature on a steady level set by the user.

DOBIERZ ZAWÓR / CHOOSE A VALVE



Aby grzejnik mógł ekonomicznie i funkcjonalnie pracować, potrzebuje zaworu. Skorzystaj z naszych propozycji. Poszukaj oznaczenia  obok produktu. Znajdziesz tam informację o zaworze dedykowanym specjalnie do Twojego grzejnika. Z nami wybór zaworu staje się bardzo prosty.

For cost-effective and functional working a radiator needs a valve. Check our suggestions. Find the marking  next to the product with the information about a valve dedicated to your radiator. We make valve selection very easy.

LIGHT

TYP GRZEJNIKA radiator type	TYP PODŁĄCZENIA / connection type				
	DOLNE bottom	KRZYŻOWE top-bottom opposite end	BOCZNE top-bottom same end	D50	V
AMBRA R	Z1, Z2, Z7, Z8, Z9, Z10, Z13	Z1, Z9, Z13	-	-	-
BOLERO	Z1, Z2, Z7, Z8, Z9, Z10, Z13	Z1, Z9, Z13	Z1, Z9, Z13	-	-

BASIC

TYP GRZEJNIKA radiator type	TYP PODŁĄCZENIA / connection type				
	DOLNE bottom	KRZYŻOWE top-bottom opposite end	BOCZNE top-bottom same end	D50	V
STANDARD	Z1, Z2, Z7, Z8, Z9, Z10, Z13	Z1, Z9, Z13	Z1, Z9, Z13	-	-
OMEGA R	Z1, Z2, Z7, Z8, Z9, Z10, Z13	Z1, Z9, Z13	-	Z1, Z2, Z4, Z5, Z9, Z10, Z13	-
CLEVO	Z1, Z2, Z7, Z8, Z9, Z10, Z13	Z1, Z9, Z13	-	-	-
OMEGA X	Z1, Z2, Z7, Z8, Z9, Z10, Z13	Z1, Z9, Z13	Z1, Z9, Z13	-	-
FRAME	Z1, Z2, Z7, Z8, Z9, Z10, Z13	-	Z1, Z9, Z13	-	-
ASTRO	Z1, Z8, Z9, Z13	Z1, Z9, Z13	Z1, Z9, Z13	Z1, Z2, Z4, Z5, Z9, Z10, Z13	-
STANDARD 3D	Z1, Z2, Z7, Z8, Z9, Z10, Z13	Z1, Z9, Z13	Z1, Z9, Z13	-	-
SAHARA	Z1, Z2, Z7, Z8, Z9, Z10, Z13	Z1, Z9, Z13	Z1, Z9, Z13	-	-

TRENDY

TYP GRZEJNIKA radiator type	TYP PODŁĄCZENIA / connection type				
	DOLNE bottom	KRZYŻOWE top-bottom opposite end	BOCZNE top-bottom same end	D50	V
RETTO	Z1, Z2, Z7, Z8, Z9, Z10, Z13	-	-	Z1, Z2, Z4, Z5, Z9, Z10, Z13	-
STICK	Z1, Z2, Z6, Z7, Z8, Z9, Z10, Z13	-	Z1, Z9, Z13	Z1, Z2, Z4, Z5, Z6, Z9, Z10, Z13	-
MODO	Z1, Z2, Z7, Z8, Z9, Z10, Z13	-	Z1, Z9, Z13	Z1, Z2, Z4, Z5, Z6, Z9, Z10, Z13	-
CODE	Z1, Z2, Z7, Z8, Z9, Z10, Z13	-	Z1, Z9, Z13	Z1, Z2, Z4, Z5, Z6, Z9, Z10, Z13	-
STICK LEVEL	Z1, Z2, Z6, Z7, Z8, Z9, Z10, Z13	-	-	-	-
DRADA	-	-	-	Z1, Z2, Z4, Z5, Z6, Z9, Z10, Z13	-
SHARK	Z1, Z2, Z6, Z7, Z8, Z9, Z10, Z13	-	-	-	-
NAMELESS	-	Z1, Z9, Z13	-	Z1, Z2, Z4, Z5, Z9, Z10, Z13	-
ZEBRA	-	-	-	zawór w zestawie z grzejnikiem	-
SLIM	Z1, Z2, Z7, Z8, Z9, Z10, Z13	-	-	-	-

ELEGANTE DESIGN

TYP GRZEJNIKA radiator type	TYP PODŁĄCZENIA / connection type				
	DOLNE bottom	KRZYŻOWE top-bottom opposite end	BOCZNE top-bottom same end	D50	V
MAGIC	-	-	-	Z1, Z2, Z4, Z5, Z9, Z10, Z13	-
MAGIC H	-	-	-	Z1, Z2, Z4, Z5, Z9, Z10, Z13	-
INDIVI NEW	-	-	-	Z1, Z2, Z4, Z5, Z9, Z10, Z13	-
INDIVI	-	-	-	Z1, Z2, Z4, Z5, Z9, Z10, Z13	-
JAZZ	-	-	-	Z1, Z2, Z4, Z5, Z9, Z10, Z13	-
INVENTIO	-	-	-	Z1, Z2, Z4, Z5, Z9, Z10, Z13	-
PULS	-	-	-	Z1, Z2, Z4, Z5, Z6, Z9, Z10, Z13	-

MODULUS

TYP GRZEJNIKA radiator type	TYP PODŁĄCZENIA / connection type				
	DOLNE bottom	KRZYŻOWE top-bottom opposite end	BOCZNE top-bottom same end	D50	V
AFRO NEW	-	-	Z1, Z9, Z13	Z1, Z2, Z4, Z5, Z9, Z10, Z13	-
ROTI	-	-	-	Z1, Z2, Z4, Z5, Z9, Z10, Z13	-
SECRET	MODUŁ Z-O				
TUBUS	-	Z1, Z9, Z13	Z1, Z9, Z13	Z1, Z2, Z4, Z5, Z9, Z10, Z13	A1+G1
TUBUS H	Z1, Z2, Z9, Z10, Z13	Z1, Z9, Z13	Z1, Z9, Z13	-	-
COVER	Z1, Z2, Z9, Z10, Z13	Z1, Z9, Z13	Z1, Z9, Z13	Z1, Z2, Z4, Z9, Z10, Z13	A1+G2

DOBIERZ PÓŁKI I WIESZAKI / CHOOSE SHELVES AND HANGERS



Do wielu grzejników z naszej oferty zaprojektowaliśmy specjalnie dedykowane półki, wieszaki, relingi, haczyki... Dzięki zestawieniu zawartemu w tabeli, możesz dobrać konkretny typ półki czy relingu dokładnie dopasowany do Twojego modelu grzejnika. Sprawdź jakie akcesoria pasują do Twojego grzejnika.

A lot of our radiators come with dedicated shelves, hangers, railings, hooks... Follow the information about the width shown in the table and choose the type of shelf or railing perfectly matching your radiator. Check accessories to go with your radiator.

LIGHT

TYP GRZEJNIKA radiator type	SZEROKOŚĆ GRZEJNIKA / radiator width					
	300	400	500	600	700	800
AMBRA R	-	-	HS2-0	-	-	-
BOLERO	-	-	HS2-0	-	-	-

BASIC

TYP GRZEJNIKA radiator type	SZEROKOŚĆ GRZEJNIKA / radiator width					
	300	400	500	600	700	800
STANDARD	-	HH1-0, HS2-0	HH1-0, HS2-0	HH1-0, HS2-0	HH1-0, HS2-0	HH1-0, HS2-0
OMEGA R	-	RH1-30 RH1R-30 SH1-30	RH1-40 RH1R-40 SH1-40	RH1-50 RH1R-50 SH1-50	-	-
CLEVO	-	-	HH1-0, HS2-0	HH1-0, HS2-0	-	-
FRAME	-	HH1-0, HS2-0	HH1-0, HS2-0	HH1-0, HS2-0	-	-
ASTRO	-	-	HH1-0, HS2-0	HH1-0, HS2-0	-	-
STANDARD 3D	-	HH1-0, HS2-0	HH1-0, HS2-0	-	-	-
SAHARA	HH1-0, HS2-0	HH1-0, HS2-0	HH1-0, HS2-0	-	-	-

TRENDY

TYP GRZEJNIKA radiator type	SZEROKOŚĆ GRZEJNIKA / radiator width								
	300	400	500	600	1000	1200	1400	1600	1800
RETTO	-	HS3-0 RS1-40	-	-	-	-	-	-	-
STICK	-	HS3-0 RS2-30	HS3-0 RS2-40	-	-	-	-	-	-
CODE	-	HS3-0	HS3-0	HS3-0	-	-	-	-	-
STICK LEVEL	-	-	-	-	HS3-0, RS2-30, RS2-40	HS3-0, RS2-30, RS2-40	HS3-0, RS2-30, RS2-40	HS3-0, RS2-30, RS2-40	HS3-0, RS2-30, RS2-40
SHARK	-	-	HS3-0	-	-	-	-	-	-
SLIM	-	HS3-0 RS2-30	HS3-0 RS2-40	-	-	-	-	-	-

ELEGANTE DESIGN

TYP GRZEJNIKA radiator type	SZEROKOŚĆ GRZEJNIKA / radiator width					
	300	400	500	600	700	800
MAGIC	-	-	RS3-50 RS4-50	RS3-60 RS4-60	-	-
INDIVI NEW	-	-	RS3-50 RS4-50	RS3-60 RS4-60	-	-
INDIVI	-	RS3-40 RS4-40	RS3-50 RS4-50	RS3-60 RS4-60	-	-
INVENTIO	-	RS3-40 RS4-40	RS3-50 RS4-50	RS3-60 RS4-60	RS3-70 RS4-70	-

MODULUS

TYP GRZEJNIKA radiator type	SZEROKOŚĆ GRZEJNIKA / radiator width					
	300	400	500	600	700	800
AFRO NEW	RH3-30					
COVER V	RH2-40, RH4-40	RH2-50, RH4-40	-	RH2-60, RH4-40	-	-

ELECTRO







TYP GRZEJNIKA	SZEROKOŚĆ GRZEJNIKA					
	300	400	500	600	700	800
STANDARD ELECTRO	HH1-0, HS2-0	-	HH1-0, HS2-0	-	-	-
OMEGA R ELECTRO	-	-	HH1-0, HS2-0, RH1-40, RH1R-40, SH1-40	-	-	-
RETTO ELECTRO	-	-	HS3-0, RS1-40	-	-	-
STICK ELECTRO	-	-	HS3-0, RS2-40	-	-	-







TYPY PODŁĄCZEŃ / CONNECTION TYPES















Rodzaj podłączenia jest ważnym kryterium. Zestawiliśmy wszystkie modele grzejników według typów i rodzajów podłączenia. Wyróżniliśmy standardowe rozstawy dla podłączenia bocznego  rozstaw 500 mm i dolnego  rozstaw 50 mm.







The type of connection is a crucial criterion. We have listed all models of radiators by the types and kinds of connections. We have highlighted the standard pitches for top-bottom connection  pitch 500 mm and for bottom connection  pitch 50 mm.


LIGHT		TYP PODŁĄCZENIA / connection type					
TYP GRZEJNIKA radiator type							
AMBRA R		•	•				
BOLERO		•	•			•	


BASIC		TYP PODŁĄCZENIA / connection type					
TYP GRZEJNIKA radiator type							
STANDARD		•	•	•		•	
OMEGA R		•	•				•
CLEVO		•	•				
OMEGA X		•	•			•	
FRAME		•					
ASTRO			•				•
STANDARD 3D		•	•	•		•	
SAHARA		•	•	•		•	


TRENDY		TYP PODŁĄCZENIA / connection type					
TYP GRZEJNIKA radiator type							
RETTO		•					•
MODO		•				•	•
STICK		•				•	•
STICK LEVEL		•					
SLIM		•					
NAMELESS			•				•
CODE		•				•	•
SHARK		•					
ZEBRA							•
DRADA							•


ELEGANTE DESIGN		TYP PODŁĄCZENIA / connection type					
TYP GRZEJNIKA radiator type							
PULS							•
JAZZ							•
INDIVI							•
INDIVI NEW							•
MAGIC / MAGIC H							•
INVENTIO							•


MODULUS		TYP PODŁĄCZENIA / connection type					
TYP GRZEJNIKA radiator type							
TUBUS			•	•	•	•	•
TUBUS H		•	•	•		•	
AFRO NEW			•	•		•	•
ROTI							•
COVER H				•	•	•	
COVER V							•
COVER X				•	•	•	
SECRET		•					•


 podłączenie dolne
bottom connection

 podłączenie boczne
top-bottom same end connection

 podłączenie boczne B500
B500 top-bottom same end connection with 500 mm pitch






 podłączenie krzyżowe
top-bottom opposite end connection

 podłączenie typu „V”
V-type connection






 podłączenie dolne D50, rozstaw 50 mm
D50 bottom connection with 50 mm pitch

CECHY I FUNKCJE / FEATURES






LIGHT

TYP GRZEJNIKA radiator type				Cr		new	
AMBRA R		•	•				
BOLERO		•	•				






BASIC

TYP GRZEJNIKA radiator type				Cr		new	
STANDARD	•	•	•				
OMEGA R	•	•	•	•			
CLEVO	•	•	•				
OMEGA X	•	•	•			•	
FRAME	•	•	•				
ASTRO	•	•	•				
STANDARD 3D	•	•	•				
SAHARA	•	•	•				






TRENDY

TYP GRZEJNIKA radiator type				Cr		new	
RETTO	•	•	•				
MODO		•	•				
STICK	•	•	•	•			
STICK LEVEL	•	•	•				•
SLIM	•	•	•			•	
NAMELESS		•	•			•	
CODE	•	•	•				
SHARK	•	•	•				
ZEBRA		•	•				
DRADA			•				






ELEGANTE DESIGN

TYP GRZEJNIKA radiator type				Cr		new	
PULS			•				
JAZZ		•	•				•
INDIVI	•	•	•				•
INDIVI NEW	•	•	•				•
MAGIC	•	•	•			•	•
MAGIC H		•	•			•	•
INVENTIO	•	•	•				•






MODULUS

TYP GRZEJNIKA radiator type				Cr		new	
TUBUS			•				•
TUBUS H		•	•				
AFRO NEW			•				
ROTI			•				•
COVER	•		•				
SECRET			•				

ELECTRO

TYP SUSZARKI ELEKTRYCZNEJ electric towel rail type				Cr	Au		new	
STANDARD ELECTRO	•	•				•		
OMEGA R ELECTRO	•	•		•		•		
RETTO ELECTRO	•	•				•		
STICK ELECTRO	•	•				•		
SPINA ELECTRO				•	•	•		
MEDIO ELECTRO				•	•	•		
VIKING ELECTRO				•	•	•	•	
TOTU						•		

HEAT UP

TYP GRZAŁKI ELEKTRYCZNEJ electric heating element type				Cr		new	
EGB				•	•		
HOT ²					•		

JAKOŚĆ

Najważniejszym celem, jaki sobie stawiamy jest twoja satysfakcja. Naszą satysfakcją jest nieustająca praca, której efektem są lepsze produkty, coraz lepsza obsługa, lepsze realizowanie potrzeb. Łączymy zaangażowanie i pasję naszego zespołu z nowoczesną technologią tak, aby tworzyć więcej i lepiej każdego kolejnego dnia.

QUALITY

Your satisfaction is our primary aim. To us, satisfaction means constant effort resulting in a better product, a better service, better needs fulfilment. We blend our team's engagement and passion with modern technology to give you more each day.



GWARANCJA

Szczegółowe informacje dotyczące zasad gwarancji znajdziesz na naszej stronie:
[www.instalprojekt.com.pl](http://www instalprojekt.com.pl)

GUARANTEE

For detailed information about the guarantee go to
[www.instalprojekt.com.pl](http://www instalprojekt.com.pl)

ROZWÓJ

Każdy dzień uczy nas nowych rozwiązań. Wyznaczamy sobie cele, wyzwania. Poznaj korzyści, jakie zyskujesz:

- Wprowadziliśmy ponad dwadzieścia nowych produktów i przeprojektowaliśmy te już znane.
korzyść: ciekawsza oferta, większy wybór, zwiększenie funkcjonalności
- Rozszerzyliśmy ofertę o dedykowane zawory, akcesoria, półki itp.
korzyść: kompleksowa oferta, dodatkowe rozwiązania i pomysły, „wszystko w jednym miejscu”
- Nadaliśmy produktom RYTM
korzyść: nowe, indywidualne, wyróżniające wzornictwo
- Stworzyliśmy na nowo paletę kolorów
korzyść: więcej inspiracji, nowe trendy
- Innowacyjnie podzieliśmy ofertę produktową na grupy
korzyść: większa czytelność, łatwiejszy wybór
- Wprowadziliśmy nowy system indeksów
korzyść: łatwiejsze, bardziej intuicyjne zamawianie produktów
- Zwiększyliśmy średnicę rury
korzyść: więcej ciepła, większa moc
- Pokazaliśmy grzejniki „inaczej” :)
korzyść: więcej emocji

DEVELOPMENT

Every day brings new solutions. We set new goals, new challenges. See new advantages we offer you.

- We have introduced over twenty new products and we have redesigned the ones you know. Advantage: a more interesting offer, more choice, more functionality
- Now the offer includes dedicated valves, accessories, shelves etc. Advantage: a full offer, solutions and inspiration, “all in one place”.
- We have added RHYTHM to our products. Advantage: new, unique, outstanding design.
- We have created a new palette of colours. Advantage: more inspiration, new trends.
- We have divided the offer into innovative groups. Advantage: better clarity, easier choice.
- We have introduced a new system of indexes. Advantage: easier, more intuitive ordering.
- We have enlarged the pipe diameter. Advantage: more heat, more output.
- We have introduced radiator presentation “with a difference” :) Advantage: more emotions.

DOPLATA ZA KOLOR EXTRA CHARGE FOR COLOUR

GRUPA group	PALETA / palette	
	Instal-Projekt	RAL
LIGHT		
BASIC	dopłata wg cennika Instal-Projekt extra charge according to Instal-Projekt price list	dopłata wg cennika Instal-Projekt extra charge according to Instal-Projekt price list
TRENDY		
ELEGANTE DESIGN		
MODULUS		
ELECTRO		
HEAT UP!		
BOUTIQUE		

Dopłata za produkt we wskazanym kolorze z palety Instal-Projekt lub RAL doliczana jest do ceny grzejnika w kolorze standardowym (biały silk).

Extra charge for the product in the colour from Instal-Projekt or RAL palette added to the price of the standard colour white silk radiator.

Paleta kolorów na stronie 140.
Colour palette - page 140.



POWIEDZ. SŁUCHAMY.

Dokładamy wszelkich starań, aby nasze produkty i jakość obsługi spełniała Twoje najwyższe oczekiwania. Będziemy wdzięczni, jeżeli podzielisz się z nami swoimi uwagami i opiniami.

e-mail: opinie@instalprojekt.com.pl

SPEAK OUT. WE ARE ALL EARS.

We do our best so that our products meet your highest expectations. We will be happy to hear from you about your comments and opinions.

e-mail: opinie@instalprojekt.com.pl



Koncepcja / concept

INSTAL-PROJEKT Team

Projekt i realizacja / design and production

INSTAL-PROJEKT Team, Butik Kreatywny PAPERT,
Trójka Studio Reklamy

Foto / photo

Studio Pentagon:

(strony / pages: 10, 15, 31, 35 (1,2), 47, 51, 57, 73 (1,2), 79, 83, 85, 87 (1,2), 93, 95, 97 (1,2), 99, 103)

Szymon Brodziak:

(strona / page: 65)

Jacek Świdorski:

(strony / pages: 37, 45, 61, 69, 117 + packshot)

ŚRODOWISKO

Dbamy, żeby działalność naszej firmy przebiegała w harmonii z otaczającym nas środowiskiem naturalnym. Nieustannie poprawiamy efektywność naszych działań na rzecz zmniejszania i zapobiegania zanieczyszczeniu środowiska.

Projektowanie ekologiczne

Tworząc nasze produkty od początku uwzględniamy cały cykl ich życia. Poczynając od fazy projektowej, poprzez etap produkcji, aż po jego likwidację bądź utylizację. Staramy się w jak największym stopniu stosować materiały podlegające przetworzeniu. Dotyczy to zarówno wyrobów, jak i opakowań.

Ty także możesz pomóc środowisku naturalnemu!

Pamiętaj! Mniej wydrukowanych katalogów, to więcej drzew.

- Wersja elektroniczna. Na naszej stronie internetowej dostępna jest zawsze aktualna wersja materiału reklamowego w formacie PDF. Pobierając wersję elektroniczną pomagasz chronić środowisko.
- Nie wyrzucaj tego katalogu. Jeżeli już go nie potrzebujesz – oddaj go z powrotem lub przekaz kolejnej osobie; może ktoś inny będzie mógł go wykorzystać.
- Staramy się, aby wytwarzane przez nas produkty (wraz z opakowaniem) podlegały w jak największym stopniu procesowi recyklingu.
- Zużytych urządzeń elektrycznych nie wolno wyrzucać wraz z odpadami z gospodarstwa domowego. Muszą zostać poddane procesowi utylizacji. Informacje o sposobie zbiórki urządzeń znajdziesz kontaktując się z władzami lokalnymi lub ze służbami odpowiedzialnymi za gospodarkę odpadami.

ENVIRONMENT

It is our ambition to run the business in harmonious accord with the surrounding environment. We constantly improve our efficiency in the realm of environmentally friendly production greatly limiting the resulting pollution.

Ecological design

Creating our products we think about their entire lifetime. Right from the design stage through production up to their utilisation. We use recyclable materials whenever it is possible both for products and packaging.

You can help the environment, too!

Remember! Fewer catalogues produced means more trees saved.

- The electronic version. Our website features an up-to-date promotional material in PDF file. Downloading the PDF version you help save the earth.
- Do not dispose of this catalogue. If you do not need it, give it back or pass it on to another person who will find it useful.
- We do our best to make our products (including the packaging) as recyclable as possible.
- Do not dispose of used electric appliances with other household waste as they must undergo a proper utilisation process. Contact your local government office or municipal services responsible for waste management for details of where and how you should take the item for environmentally safe recycling.

BEZPIECZEŃSTWO

Możesz nam zaufać

W branży instalacyjno-grzewczej działamy prężnie od ponad trzech dekad. To naprawdę sporo doświadczenia, z którego możesz skorzystać. Przykładamy specjalną wagę do szeroko rozumianego bezpieczeństwa między innymi w zakresie funkcjonowania i jakości produktu, procesów produkcyjnych oraz wzajemnej współpracy.

Masz pewność

Parametry produktów prezentowanych w tej publikacji zostały określone na podstawie badań wiodących w Europie centrów badawczych i są zgodne z Europejską Normą PN EN 442. Produkty elektryczne są zgodne z wymaganiami dyrektyw:

2006/95/WE - Niskonapięciowe wyroby elektryczne.

2004/108/WE - Kompatybilność elektromagnetyczna.

Wszystkie wytwarzane przez nas produkty posiadają stosowne deklaracje zgodności, certyfikaty, atesty potwierdzające zgodność z w/w normami i dyrektywami.

SAFETY

You can trust us

We have been active in the installation and heating branch for more than three decades. This really is a lot of experience you can draw on. Safety is our priority. Safety of the product functioning and quality, safety of the production processes, safety of cooperation.

You can be more than sure that:

The parameters of the products included in the material have been determined on the basis of tests made by leading centres in Europe and they are fully compliant with the PN EN 442 European Standard, and All our products have applicable declarations of conformity, certificates and attestations.



Dane zawarte w niniejszym opracowaniu zostały podane w dobrej wierze i służą wyłącznie celom informacji ogólnej. Odzwierciedlają one stan wiedzy producenta aktualny w dniu opracowania. Z uwagi na to, że potencjalne zastosowanie naszych produktów, jak i warunki, w których produkty te mogą być stosowane, są bardzo liczne i różnorodne, a ponadto powstają poza obszarem naszej kontroli, w żadnym wypadku nie możemy ponosić odpowiedzialności za niewłaściwe ich stosowanie. Informacji zawartych w opracowaniu nie należy traktować jako zachęty do stosowania naszych produktów z pominięciem obowiązujących zarządzeń, przepisów prawa, w tym prawa lokalowego, czy patentów. Obowiązkiem kupującego jest każdorazowe upewnienie się, czy produkt nadaje się do celu zastosowania w warunkach, w jakich miałby być użyty. Produkty nasze podlegają ciągłemu rozwojowi, w związku z tym zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian bez uprzedniego powiadomienia.

- Niniejsze opracowanie (dokument) nie stanowi oferty w rozumieniu prawa handlowego.
- Materiały wykorzystane w publikacji stanowią własność autorską i nie mogą być powielane, kopiowane, wykorzystywane bez uprzedniej zgody.
- Wydawca nie ponosi odpowiedzialności za pominięcia i błędy powstałe w druku.

The information included in this catalogue has been given in good faith and for general information purposes only. It is correct and reflects the manufacturer's best knowledge at the time of writing. Taking into consideration a wide potential scope of use of our products, as well as the fact that the conditions in which they may be used can vary significantly and remain beyond our reasonable control, we cannot accept liability for their improper and erroneous use. The information provided in the catalogue should not in any way be treated as encouragement to use our product with disregard for the applicable regulations of law, including those on housing, or patents. It is the buyer's responsibility to make sure that the purchased product is suitable to be used in the conditions in which he/she intends to use it. Our products are subject to constant development, therefore, we reserve the right to introduce changes and modifications without prior notice.

- This catalogue (document) is not an offer in the meaning of the commercial law.
- All materials used in this publication are intellectual property protected by copyright and they cannot be copied or in any other way used without prior consent.
- The publisher accepts no responsibility for omissions, mistakes and errors in print.



INSTAL-PROJEKT GAWŁOWSCY, ŚCIERZYŃSCY
SPÓŁKA JAWNA
ul. Jana Pawła II 12 A, Nowa Wieś k. Włocławka, 87-853 Kruszyn, Polska / Poland

tel. +48 54 235 59 05, +48 54 235 45 41
fax: +48 54 235 51 87

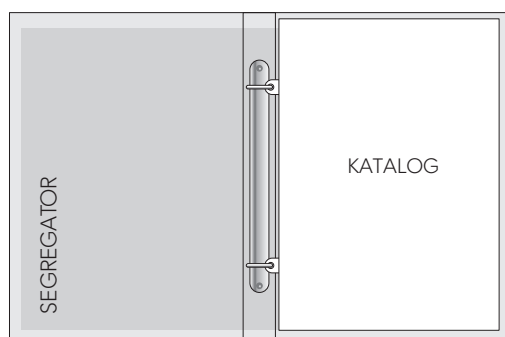
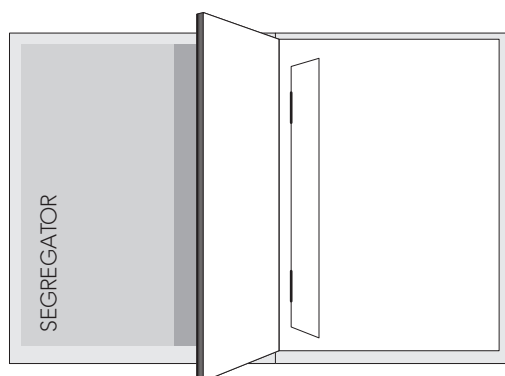
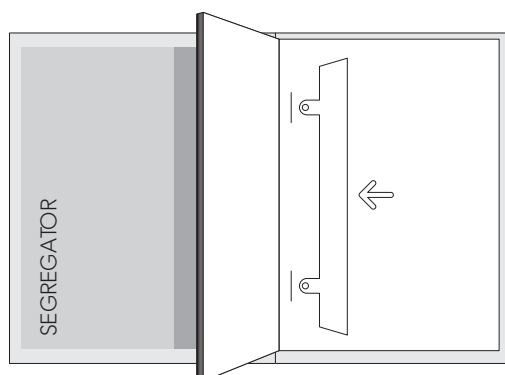
info@instalprojekt.eu
www.instalprojekt.eu, www.instalprojekt.com.pl

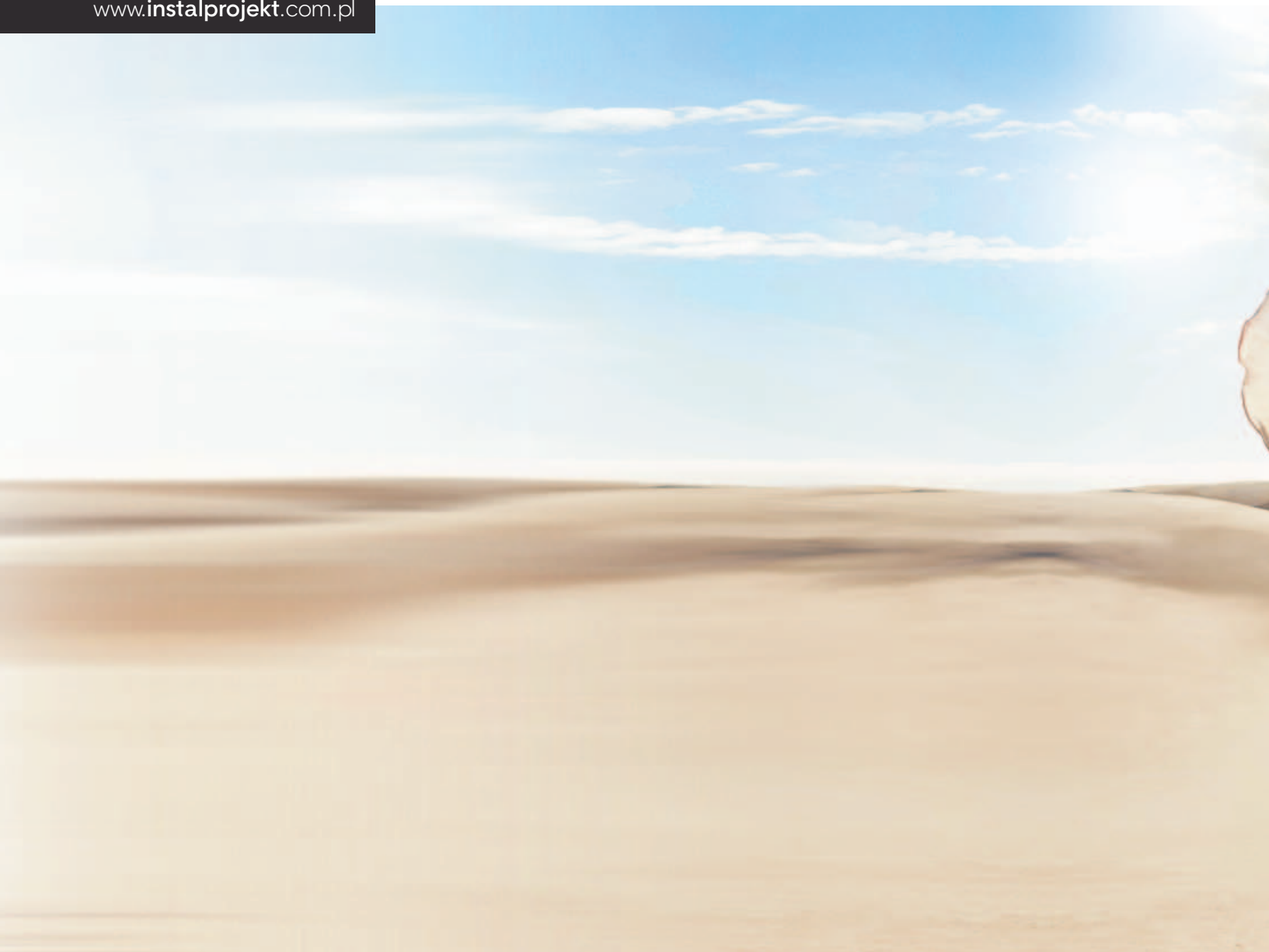
Zajrzyj na nasz
facebook'owy profil...



Kliknij "Lubię to" ;)







EDYCJA KATALOGU 01 wersja 1.00
issue 01 ver. 1.00