

GRZEJNIKI DLA PROFESJONALISTY



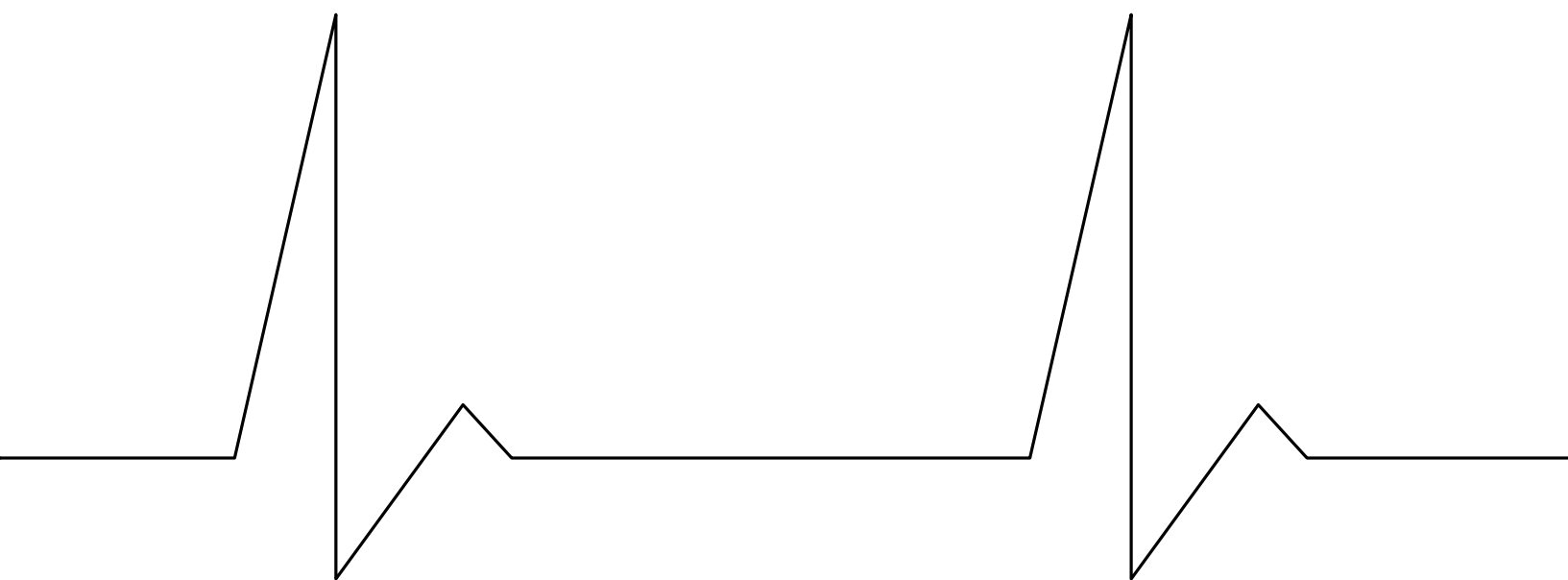
KATALOG TECHNICZNY EDYCJA I/2012

Sięgnij poza granice...



RYTM

Jest naturą. Jest życiem. Jest wszystkim.

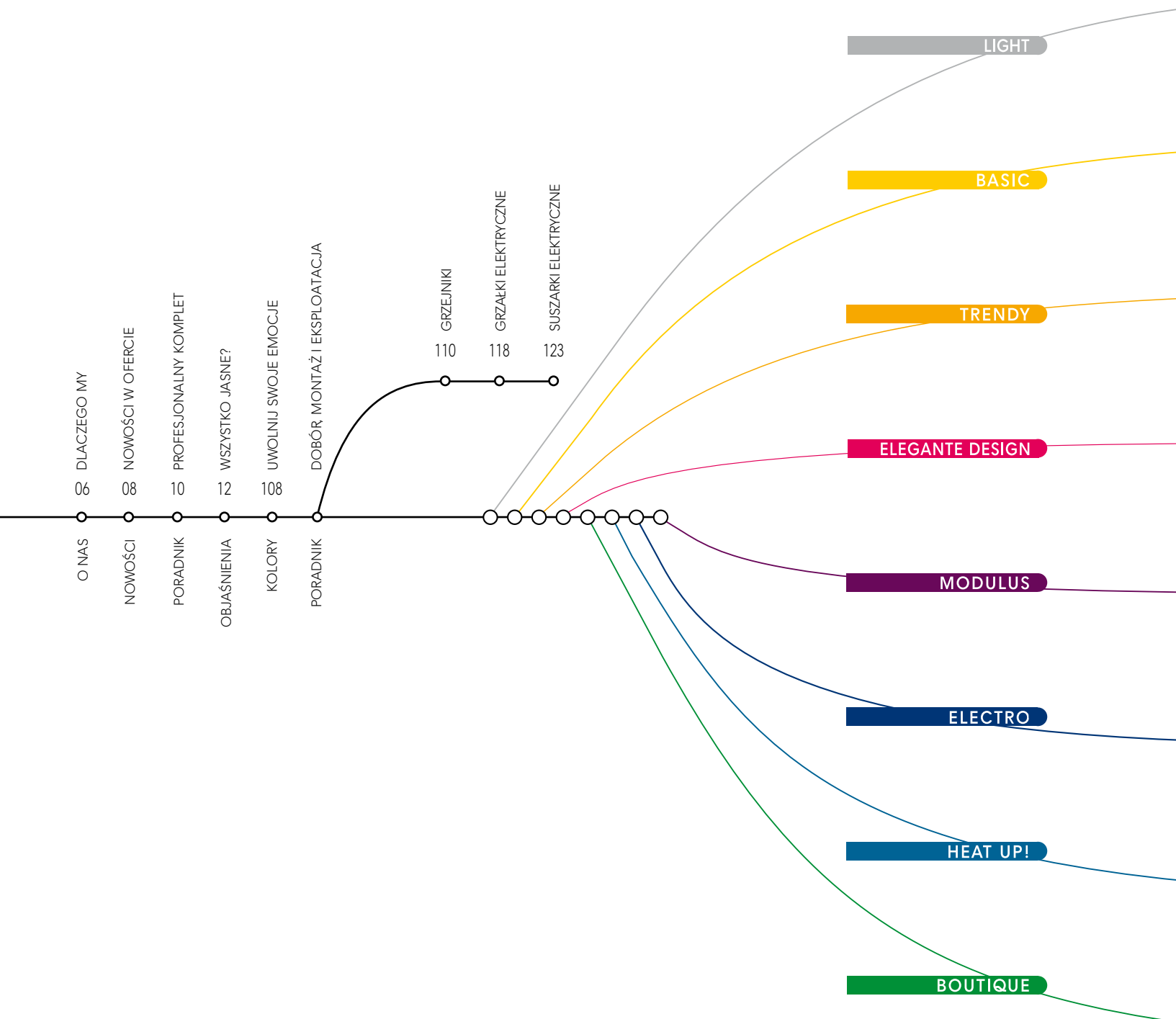


NADAJEMY RYTM.

Rytm jest we wszystkim co nas otacza. Wybiega poza formę i design. Powtarzalność porządkuje, układa, wprowadza harmonię i elegancję. Rytm inspirowuje... Poszukaj rytmu.

WITAJ!

Na kolejnych stronach zamieściliśmy szeroką ofertę grzejników, suszarek, grzałek...
Zwróciliśmy szczególną uwagę na dane techniczne, rysunki i porady.
Na pewno łatwo znajdziesz produkt dopasowany do Twoich potrzeb. Zapraszamy.



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.

najtańsze grzejniki c.o.						18	20	16
		24	26	30	32	34		
ekonomiczne grzejniki c.o.								22
	38	40	42	44	46	48		
korzystne grzejniki c.o.								36
	52	54	56	58	60	62		
znakomite grzejniki c.o.								50
elastyczne grzejniki c.o.								64
praktyczne suszarki elektryczne								90
funkcjonalne grzałki elektryczne								98
niezbędne akcesoria								100

ZOBACZ JAKIE TO PROSTE.

Aby ułatwić nawigację podzieliliśmy ofertę na czytelne grupy produktów. Jesteśmy przekonani, iż w każdej z nich znajdziesz ciekawe i funkcjonalne produkty. Linia będzie Twoim przewodnikiem.



DLACZEGO MY ?

KIM JESTEŚMY

INNOWATOREM

- Posiadamy ponad 130 patentów i wzorów przemysłowych.
- Otrzymaliśmy ponad 50 nagród i wyróżnień.
- Wprowadzamy ponad 20 nowości w roku.

CO ROBIMY

TWORZYM

- Działamy z pasją.
- Jesteśmy jednym zespołem.
- Kreujemy nieszablonowe rozwiązania.

WZORNICTWO

- Czerpiemy inspiracje z życia.
- Jesteśmy otwarci na propozycje i opinie.
- Współpracujemy z projektantami form przemysłowych.

DLACZEGO MY

JAKOŚĆ

- Dzień po dniu rozwijamy się i doskonalimy dla Ciebie.
- Wyprzedzamy potrzeby i oczekiwania.
- Działamy w oparciu o system ISO.

JESTEŚMY ZESPOŁEM.

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 się rozwijając. Tworzymy piękne i funkcjonalne produkty z myślą o Tobie.

LIDEREM

- Mamy ponad 4,5 mln zadowolonych użytkowników.
- Eksportujemy produkty na 4 kontynenty (także do Australii).
- Przekazaliśmy na cele charytatywne ponad 5,5 tys. grzejników.
- Dostarczamy co trzeci grzejnik łazienkowy w Polsce.

DORADCĄ

- Traktujemy każdy problem jak wyzwanie.
- Mówimy prostym językiem o technicznych zawiłościach.
- Mamy ponad trzy dekady doświadczenia. To naprawdę sporo wiedzy.

PRODUKUJEMY

- Wytwarzamy ponad 2 tys. modeli grzejników, suszarek, grzałek.
- Produkujemy na trzech nowoczesnych liniach produkcyjnych.
- Wykorzystujemy wyłącznie surowce i półprodukty najwyższej jakości.

DOSTARCZAMY

- Ciepło i inspiracje. :)
- Korzyści i rozwiązania.
- Po prostu dobry produkt.

instal[®]
projekt

TRADYCJA

- Kultywujemy wartości firmy rodzinnej.
- Prężnie działamy od ponad 30 lat.

DOSTĘPNOŚĆ

- Jesteśmy w ponad 2 tys. punktów sprzedaży w Polsce.
- Działamy w myśl hasła: „Warto rozmawiać”.

NOWOŚCI W OFERCIE

LIGHT

AMBRA R [AMBR]

S 18



MODEL	CO NOWEGO?
AMBR-50/70	nowy produkt
AMBR-50/100	
AMBR-50/120	
AMBR-50/140	
AMBR-50/170	

BOLERO [BOL]

S 20



MODEL	CO NOWEGO?
BOL-50/70	nowy produkt
BOL-50/100	
BOL-50/120	
BOL-50/140	
BOL-50/170	
BOL-50/70B	

TRENDY

RETTO [RET]

S 38



MODEL	CO NOWEGO?
RET-50/70D50	podłączenie D50
RET-50/110D50	
RET-50/140D50	
RET-50/180D50	
RET-50/70D50C12	
RET-50/110D50C12	
RET-50/140D50C12	
RET-50/180D50C12	

STICK [STI]

S 40



MODEL	CO NOWEGO?
STI-40/70B	podłączenie boczne
STI-50/70B	
STI-40/70D50	podłączenie D50
STI-40/110D50	
STI-40/150D50	
STI-50/70D50	
STI-50/110D50	
STI-50/150D50	

STICK LEVEL [STIL]

S 42



MODEL	CO NOWEGO?
STIL-140/60ZN	nowy produkt
STIL-160/60ZN	
STIL-180/60ZN	

ZEBRA [ZEB]

S 46



MODEL	CO NOWEGO?
ZEB-50/120	nowa szerokość
ZEB-50/150	

ELEGANTE DESIGN

INDIVI [IND]

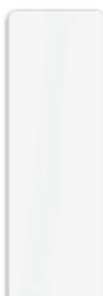
S 58



MODEL	CO NOWEGO?
IND-40/120E34L01	nowa, lepsza forma +szersza gama rozmiarów
IND-40/160E34L01	
IND-40/180E34L01	
IND-40/200E34L01	
IND-50/120E34L01	
IND-50/160E34L01	
IND-50/180E34L01	
IND-50/200E34L01	
IND-60/160E34L01	
IND-60/180E34L01	
IND-60/200E34L01	

INDIVI NEW [INDN]

S 60



MODEL	CO NOWEGO?
INDN-50/160E34L04	nowy produkt
INDN-50/180E34L04	
INDN-50/200E34L04	
INDN-60/160E34L04	
INDN-60/180E34L04	
INDN-60/200E34L04	
INDN-50/160E31L05	
INDN-50/180E31L05	
INDN-50/200E31L05	
INDN-60/160E31L05	
INDN-60/180E31L05	
INDN-60/200E31L05	
INDN-50/160E34L01	
INDN-50/180E34L01	
INDN-50/200E34L01	
INDN-60/160E34L01	
INDN-60/180E34L01	
INDN-60/200E34L01	

INVENTIO [INV]

S 62



MODEL	CO NOWEGO?
INV-40/120E	szersza gama rozmiarów
INV-40/160E	
INV-40/180E	
INV-40/200E	
INV-50/120E	
INV-50/160E	
INV-50/180E	
INV-50/200E	
INV-60/160E	
INV-60/180E	
INV-60/200E	
INV-70/180E	
INV-70/180EF01	
INV-70/180EF03	

Ekran do grzejnika INDIVI

S 105



MODEL	CO NOWEGO?
E-IND-40/120C34L01	nowy produkt
E-IND-40/160C34L01	
E-IND-40/180C34L01	
E-IND-40/200C34L01	
E-IND-50/120C34L01	
E-IND-50/160C34L01	
E-IND-50/180C34L01	
E-IND-50/200C34L01	
E-IND-60/160C34L01	
E-IND-60/180C34L01	
E-IND-60/200C34L01	
E-IND-60/200C34L01	

Ekran do grzejnika INVENTIO

S 105



MODEL	CO NOWEGO?
E-INV-40/120	nowy produkt
E-INV-40/160	
E-INV-40/180	
E-INV-40/200	
E-INV-50/120	
E-INV-50/160	
E-INV-50/180	
E-INV-50/200	
E-INV-60/160	
E-INV-60/180	
E-INV-60/200	
E-INV-70/180	

Ekran do grzejnika INDIVI NEW

S 105



MODEL	CO NOWEGO?
E-INDN-50/160C34L04	nowy produkt
E-INDN-50/180C34L04	
E-INDN-50/200C34L04	
E-INDN-60/160C34L04	
E-INDN-60/180C34L04	
E-INDN-60/200C34L04	
E-INDN-50/160C31L05	
E-INDN-50/180C31L05	
E-INDN-50/200C31L05	
E-INDN-60/160C31L05	
E-INDN-60/180C31L05	
E-INDN-60/200C31L05	
E-INDN-50/160C34L01	
E-INDN-50/180C34L01	
E-INDN-50/200C34L01	
E-INDN-60/160C34L01	
E-INDN-60/180C34L01	
E-INDN-60/200C34L01	

Reling [RS3]

S 103



MODEL	CO NOWEGO?
RS3-40	nowa szerokość
RS3-50	
RS3-60	

Reling [RS4]

S 104



MODEL	CO NOWEGO?
RS4-40	nowa szerokość
RS4-50	
RS4-60	

Korektor do grzejników [KOR]

S 104



MODEL	CO NOWEGO?
KOR-20MLC35	nowy produkt

Zawór jednootworowy kątowny [Z7]

S 101



MODEL	CO NOWEGO?
PRAWY	nowy produkt
BIAŁY 6021 00061	
CHROM 6021 00063	
STAL 6021 00067	
LEWY	
BIAŁY 6021 00062	
CHROM 6021 00064	
STAL 6021 00068	

Zestaw zaworowy z trójnikiem odcinającym [Z8]

S 101



MODEL	CO NOWEGO?
PRAWY	nowy produkt
BIAŁY 6051 00002	
CHROM 6051 00006	
LEWY	
BIAŁY 6051 00004	
CHROM 6051 00008	

PROFESJONALNY KOMPLET

Masz pytanie związane z wyborem odpowiedniego grzejnika? Zadzwoń do nas.
Nasi konsultanci zawsze służą pomocą i fachową poradą.



GRZEJNIK



ZESTAW ZAWOROWY



10

ZADZWOŃ DO NAS

Infolinia techniczna 603 041 042

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!



Doradca Klienta:
Tel.: (54) 235 59 05 wew. 38
Tel. kom.: 607 103 018
zamowienia@instalprojekt.eu



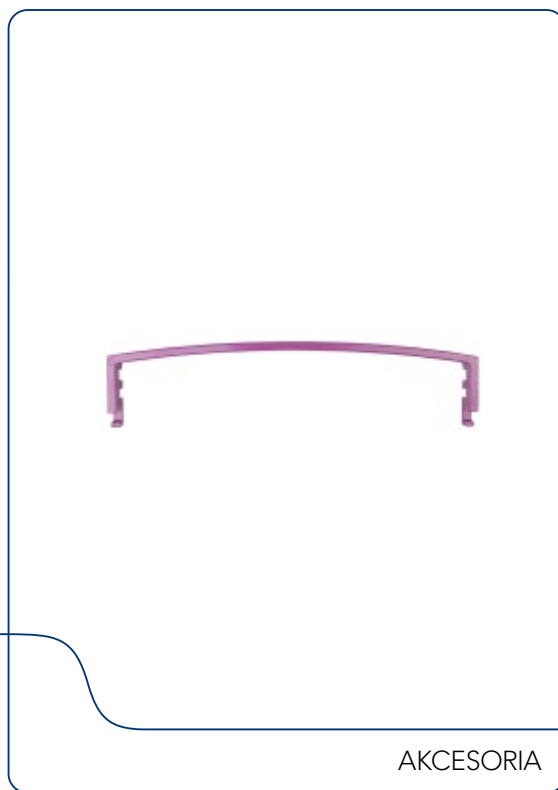
Doradca Architekta:
Tel. kom.: 609 668 003
doradca@instalprojekt.eu



Doradca Klienta:
Tel.: (54) 235 59 05 wew. 53
Tel. kom.: 609 403 474
zamowienia@instalprojekt.eu



Dział Serwisu:
Tel.: (54) 235 59 05 wew. 16
Tel. kom.: 607 703 842
serwis@instalprojekt.eu



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

- 1 693 555 836
- 2 609 402 979
- 3 601 959 486
- 4 601 959 483
- 5 609 150 345
- 6 609 66 80 03



WSZYSTKO JASNE?

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

PODSTAWOWE



informacja w internecie



informacje, wyjaśnienia



zwróć uwagę

PODŁĄCZENIA



podłączenie dolne



podłączenie krzyżowe



podłączenie boczne



podłączenie typu „V”



podłączenie boczne B500,
rozstaw 500 mm



podłączenie dolne D50,
rozstaw 50 mm

AKCESORIA – CECHY



wieszaki i relingi



grzałki elektryczne



zawory



kolory z palety IP
bez dodatkowej opłaty



chrom



zasilanie elektryczne

ATUTY



innowacja



produkt nagrodzony



nowość



nowoczesna, rytmiczna forma



unikalne wzornictwo



produkt zmodyfikowany

WARTO ROZMAWIAĆ.

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



WIECEJ?

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



TYP

AUTOR PROJEKTU

STANDARD [GŁ]

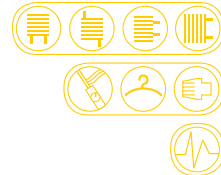
projektant: Roman Gawłowski

KORZYSTNY IDOL

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

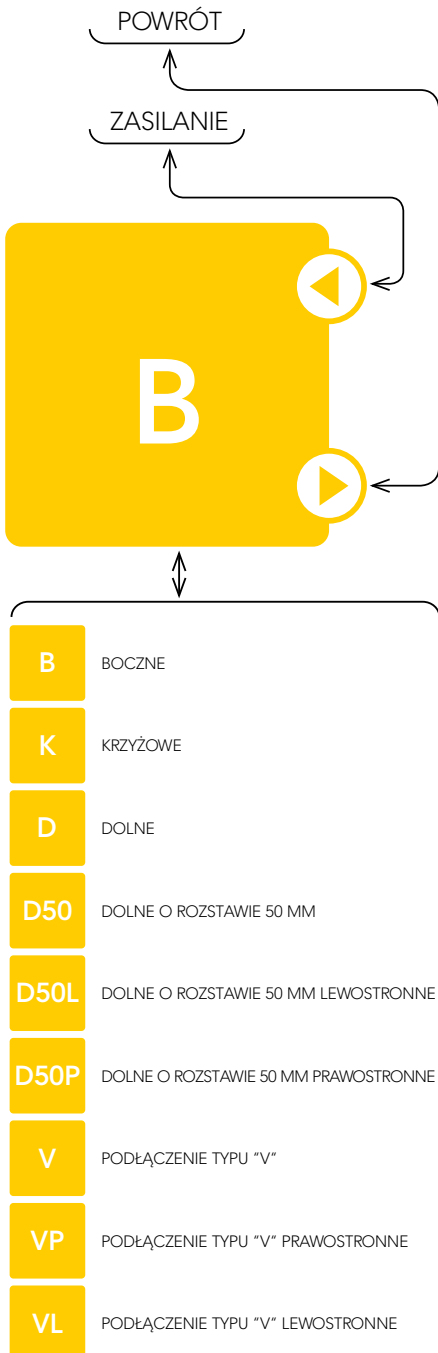
OPIS PRODUKTU

CECHY I FUNKCJE



PRZEKROJOWE ZESTAWIENIE PARAMETRÓW
TECHNICZNYCH

TYPY PODŁĄCZEŃ



GRZEJNIK CENTRALNEGO OGRZEWANIA

- Lider rynkowy**
Najczęściej kupowany model grzejnika łazienkowego w Polsce.
- Sprawdzony wybór**
Standard grzejnika łazienkowego w Polsce.
- Optymalne wzornictwo**
Klasyczna, ponadczasowa, sprawdzona forma.
- Elastyczny dobór**
Szeroka gama rozmiarów i mocy.
- Korzystny wybór**
Optymalny stosunek ceny do funkcjonalności.
- Zwiększona efektywność suszenia**
Konstrukcja z wysuniętymi rurkami.

WYMIARY

SZEROKOŚĆ	300 - 600 mm
WYSOKOŚĆ	686 - 1746 mm
GŁĘBOKOŚĆ	160 - 170 mm

MOC CIEPLNA

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

PODŁĄCZENIE

DOLNE	250 - 550 mm
DOLNE TYPU "D50"	-
DOLNE TYPU "V"	-
BOCZNE	500 mm, 800 mm
KRZYŻOWE	możliwe
PRZYŁĄCZA	G 1/2 "

BUDOWA

RURA	Ø 22 mm
KOLEKTOR	D 40 x 30 mm
MATERIAŁ	wyselekcjonowana stal precyzyjna
POWIERZCHNIA	trójwarstwowa powłoka lakiernicza

PARAMETRY PRACY

MAX CIŚNIENIE PRACY	1 MPa
MAX TEMP. PRACY	95 °C

INNE

STANDARD	grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym
KOMPLET	grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik, korek, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie

AKCESORIA DEDYKOWANE

ZAWORY I GŁOWICE	Z1; Z2; Z7; Z8	S 100
GRZAŁKI	300W / 600W / 900W	S 98
PÓŁKI I WIESZAKI	HH1	S 102

PRZYJAZNY INDEKS

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 wybrałeś inną niż
standardową opcję wykonania

OMER - 50/90

D50 C01

STAŁY DLA DANEGO
MODELU

STAŁY

ZMIENNY
WG. TABELI
WYMIARÓW

ZMIENNY
WG. WYBRANYCH
OPCJI WYKONANIA

ZAPIS TWOJEGO INDEKSU

INDEKS

SKRÓT NAZWY	SEPARATOR	ROZMIAR	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
np. OMER-50/90D50C31

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA

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 S 108

SKRÓT NAZWY

Skróty nazwy - 2-6 literowy lub literowo-cyfrowy skrót nazwy typu grzejnika/suszarki. Występuje zawsze. W przypadku nazw jednoczłonowych - są to 3 pierwsze litery nazwy np. **AST (ASTRO)**. W przypadku nazw dwuczłonowych - są to 3 pierwsze litery pierwszego członu + pierwsza litera/cyfra drugiego członu, np. **OMER (OMEGA R), TUB3 (TUBUS 3), SEVH (SEVERO H)**

W przypadku nazw trójczłonowych - 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. **COVX32** (COVER X złożony z trzech płyt oraz dwóch elementów konwekcyjnych), **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 malowany jest w kolorze innym niż standardowy biały lub pokryty jest powłoką galwaniczną. Stosowane są następujące oznaczenia:
- C..** - litera C oraz dwucyfrowy kod (od 11 do 57 bez pełnych dziesiątek) oznaczający kolor wg palety str. 104-105, np. **C23**
- C01** - oznaczenie powłoki galwanicznej z zewnętrzną warstwą chromową.
- 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. 104-105, np. **E23**. Jeśli ekran jest w kolorze białym standardowym kolor nie jest oznaczany kodem cyfrowym (pozostaje samo **E**).
- EY** - ekran ze stali nierdzewnej
- EL..** - ekran z lustrem. Wybrany kolor lustra oznaczany jest dwucyfrowym kodem (01, 02, lub 03) po literze **L**. Dostępne kolory są podane na stronie poświęconej danemu produktowi (np. **EL01**)
- E..L..** - ekran dwuczściowy, złożony z ekranu ze stali węglowej w kolorze określonym kodem dwucyfrowym wg palety str. 104-105 oraz lustra w jednym z dostępnych kolorów (patrz strona z opisem produktu) określonym kodem dwucyfrowym (01, 02, 03.)
- EF..** - ekran z nadrukiem. Wybrany wzór nadruku oznaczany jest dwucyfrowym kodem (01, 02, lub 03) po literze **w** specyfikacji dostępnych wzorów na stronie poświęconej danemu produktowi (np. **EF02**)

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
 - 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

LIGHT

Sięgnij poza granice... kosztów.

nowość

AMBRA R

18



nowość

BOLERO

20



Grupa LIGHT

NAJTAŃSZA

kolor: produkty dostępne wyłącznie
w kolorze białym

wzornictwo:



cena:



funkcjonalność:





Model: AMBR-50/140 kolor: White Silk



Model: BOL-50/70 kolor: White Silk

AMBRA R [AMBR]

projektant: Małgorzata Olszewska



18

GRZEJNIK CENTRALNEGO OGRZEWANIA

- **Optymalny projekt**
Smukła konstrukcja i niewielka głębokość grzejnika sprawia, że zajmuje on mniej miejsca.
- **Praktyczna konstrukcja**
Wygięte rurki ułatwiają wieszanie i suszenie odzieży.
- **Korzystny wybór**
Optymalny stosunek ceny do funkcjonalności.
- **Prostszy montaż**
Regulacja odległości grzejnika od ściany.

WYMIARY

SZEROKOŚĆ	500 mm
WYSOKOŚĆ	682 - 1650 mm
GŁĘBOKOŚĆ	103 - 117 mm

MOC CIEPLNA

75/65/20 °C	288 - 668 W
90/70/20 °C	360 - 833 W

PODŁĄCZENIE

DOLNE	450 mm
DOLNE TYPU "D50"	-
DOLNE TYPU "V"	-
BOCZNE	-
KRZYŻOWE	możliwe
PRZYLĄCZA	G 1/2 "

BUDOWA

RURA	Ø 22 mm
KOLEKTOR	D 40 x 30 mm
MATERIAŁ	stal
POWIERZCHNIA	powłoka lakiernicza

PARAMETRY PRACY

MAX CIŚNIENIE PRACY	1 MPa
MAX TEMP. PRACY	95 °C

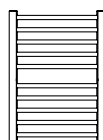
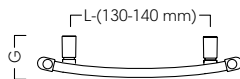
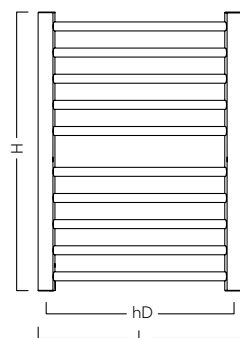
INNE

STANDARD	grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym
KOMPLET	grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik, korek, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie

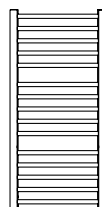
AKCESORIA DEDYKOWANE

ZAWORY I GŁOWICE	Z1; Z2; Z7; Z8	S 100
GRZAŁKI	300W / 600W	S 98

AMBR-50/120



AMBR-50/70



AMBR-50/100



AMBR-50/120



AMBR-50/140



AMBR-50/170

WARTO ROZMAWIAĆ.

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

WIĘCEJ?

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

MODEL	WYMIARY			PODŁĄCZENIE			MOC			INFORMACJE DODATKOWE				
	 SZEROKOŚĆ (L)	 WYSOKOŚĆ (H)	 GŁĘBOKOŚĆ (G)	TYP	ROZSTAW (h)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA	POJEMNOŚĆ WODNA	POLE POWIERZCHNI	WYKŁADNIK n	SUGEROWANA MOC GRZAŁKI
	mm	mm	mm				W	W	W					
AMBR-50/70	500	682	103-117	dolne	450	60-74	154	288	360	5,0	2,6	0,46	1,2205	300
AMBR-50/100		1038					225	421	527	7,5	3,8	0,69	1,2295	300
AMBR-50/120		1230					265	496	620	8,6	4,6	0,83	1,2236	600
AMBR-50/140		1394					301	561	701	9,7	5,3	0,92	1,2186	600
AMBR-50/170		1650					360	668	833	11,3	6,3	1,10	1,2108	600



AMBR-50/70

WYBRANY MODEL

DOLNE



PODŁĄCZENIE

POTRZEBUJESZ POMOCY? S 14

SKRÓT NAZWY	SEPARATOR	ROZMIAR	PODŁĄCZENIE	MOCOWANIE	MATERIAŁ	WYPOSAŻENIE	POWŁOKA
AMBR	-	50/100					
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: AMBR-50/100			dolne, w kolektorach	zawieszany na ścianie	stal węglowa	nie występuje	farba kolor: biały silk

nowość

BOLERO [BOL]

projektant: Małgorzata Olszewska



20

GRZEJNIK CENTRALNEGO OGRZEWANIA

- **Optymalne wzornictwo**
Klasyczna forma.
- **Korzystny wybór**
Optymalny stosunek ceny do funkcjonalności.
- **Zwiększona efektywność suszenia**
Konstrukcja z wysuniętymi rurkami.

WYMIARY

SZEROKOŚĆ	300 - 600 mm
WYSOKOŚĆ	686 - 1746 mm
GŁĘBOKOŚĆ	160-170 mm

MOC CIEPLNA

75/65/20 °C	342 - 798 W
90/70/20 °C	425 - 996 W

PODŁĄCZENIE

DOLNE	450 mm
DOLNE TYPU "D50"	-
DOLNE TYPU "V"	-
BOCZNE	500 mm
KRZYŻOWE	możliwe
PRZYŁĄCZA	G 1/2 "

BUDOWA

RURA	Ø 22 mm
KOLEKTOR	D 40 x 30 mm
MATERIAŁ	stal
POWIERZCHNIA	trójwarstwowa powłoka lakiernicza

PARAMETRY PRACY

MAX CIŚNIENIE PRACY	1 MPa
MAX TEMP. PRACY	95 °C

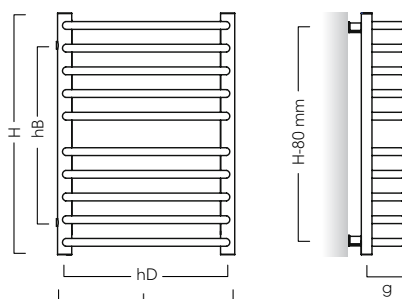
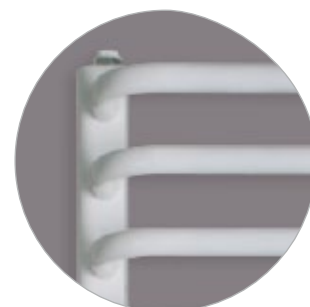
INNE

STANDARD	grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym
KOMPLET	grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik, korek, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie

AKCESORIA DEDYKOWANE

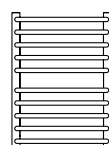
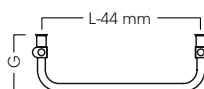
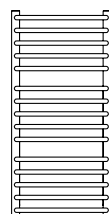
ZAWORY I GEOWICE	Z1; Z2; Z7; Z8	S 100
GRZAŁKI	300W / 600W / 900W	S 98

BOL-50/120

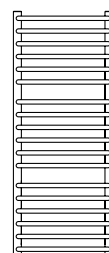


hD - rozstaw podłączenia
dolnego

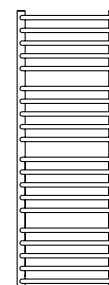
hB - rozstaw podłączenia
bocznego

BOL-50/70
BOL-50/70B

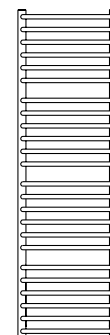
BOL-50/100



BOL-50/120



BOL-50/140



BOL-50/170

WARTO ROZMAWIAĆ.

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

WIĘCEJ?

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

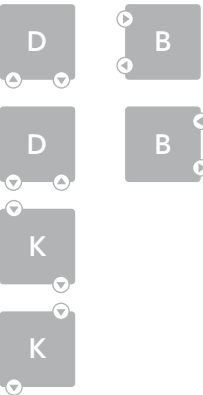
	WYMIARY			PODŁĄCZENIE			MOC			INFORMACJE DODATKOWE				
MODEL	 SZEROKOŚĆ (L)	 WYSOKOŚĆ (H)	 GŁĘBOKOŚĆ (G)	TYP	ROZSTAW (h)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA	POJEMNOŚĆ WODNA	POLE POWIERZCHNI	WYKŁADNIK n	SUGEROWANA MOC GRZAŁKI
	mm		mm				W	W	W					
BOL-50/70	500	682	160-170	dolne	450	50-60	186	342	425	6,0	3,1	0,56	1,1974	300
BOL-50/100		1038					272	504	628	8,6	4,6	0,84	1,2075	600
BOL-50/120		1230					320	594	741	10,1	5,4	1,00	1,2130	600
BOL-50/140		1394					361	672	839	11,5	6,1	1,12	1,2147	600
BOL-50/170		1650					428	798	996	13,5	7,3	1,34	1,2174	900
PODŁĄCZENIE BOCZNE														
BOL-50/70B	500	682	160-170	boczne	500	50-60	186	342	425	6,0	3,1	0,56	1,1974	-



BOL-50/70

WYBRANY MODEL

DOLNEBOCZNE



PODŁĄCZENIE

POTRZEBUJESZ POMOCY? S 14

SKRÓT NAZWY	SEPARATOR	ROZMIAR	PODŁĄCZENIE	MOCOWANIE	MATERIAŁ	WYPOSAŻENIE	POWŁOKA
BOL	-	50/70					
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: BOL-50/70			dolne, w kolektorach	zawieszany na ścianie	stal węglowa	nie występuje	farba kolor: biały silk



B

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA
np. BOL-50/70B

boczne
z możliwością
podłączenia
prawej lub lewej
strony,
tylko wysokość
682 mm.

BASIC

Sięgnij poza granice... oczekiwań.

22

STANDARD

24



OMEGA R

26



ASTRO

30



STANDARD 3D

32



SAHARA

34



Grupa BASIC

EKONOMICZNA

kolor: dopłata 25% za kolor z palety IP

wzornictwo:



cena:



funkcjonalność:





Model: Gt-50/170C26 kolor: Violet



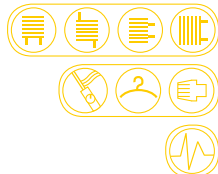
Model: AST-50/120C32 kolor: Black Gloss



Model: OMER-50/90C27 kolor: Fresh

STANDARD [GŁ]

projektant: 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.

24

GRZEJNIK CENTRALNEGO OGRZEWANIA

- **Lider rynkowy**
Najczęściej kupowany model grzejnika łazienkowego w Polsce.
- **Sprawdzony wybór**
Standard grzejnika łazienkowego w Polsce.
- **Optymalne wzornictwo**
Klasyczna, ponadczasowa, sprawdzona forma.
- **Elastyczny dobór**
Szeroka gama rozmiarów i mocy.
- **Korzystny wybór**
Optymalny stosunek ceny do funkcjonalności.
- **Zwiększona efektywność suszenia**
Konstrukcja z wysuniętymi rurkami.

WYMIARY

SZEROKOŚĆ	300 - 600 mm
WYSOKOŚĆ	686 - 1746 mm
GŁĘBOKOŚĆ	160 - 170 mm

MOC CIEPLNA

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

PODŁĄCZENIE

DOLNE	250 - 550 mm
DOLNE TYPU "D50"	-
DOLNE TYPU "V"	-
BOCZNE	500 mm, 800 mm
KRZYŻOWE	możliwe
PRZŁĄCZKA	G 1/2 "

BUDOWA

RURA	Ø 22 mm
KOLEKTOR	D 40 x 30 mm
MATERIAŁ	wyselekcjonowana stal precyzyjna
POWIERZCHNIA	trójwarstwowa powłoka lakiernicza

PARAMETRY PRACY

MAX CIŚNIENIE PRACY	1 MPa
MAX TEMP. PRACY	95 °C

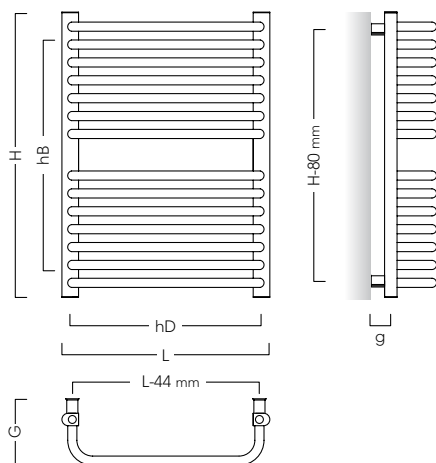
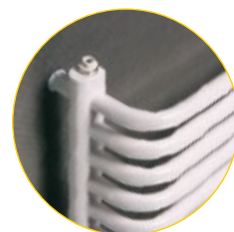
INNE

STANDARD	grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym
KOMPLET	grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik, korek, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie

AKCESORIA DEDYKOWANE

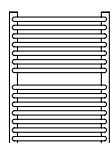
ZAWORY I GEOWICE	Z1; Z2; Z7; Z8	100
GRZAŁKI	300W / 600W / 900W	98
PÓŁKI I WIESZAKI	HH1	102

GŁ-50/120

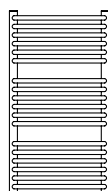


hD - rozstaw podłączenia
dolnego

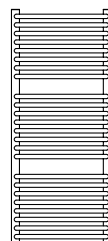
hB - rozstaw podłączenia
bocznego



GŁ-30/70
GŁ-30/70B
GŁ-40/70
GŁ-40/70B
GŁ-50/70
GŁ-50/70B
GŁ-60/70
GŁ-60/70B



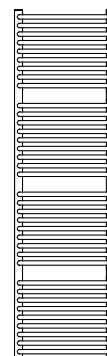
GŁ-30/90
GŁ-30/90B
GŁ-40/90
GŁ-40/90B
GŁ-50/90
GŁ-50/90B
GŁ-60/90
GŁ-60/90B



GŁ-30/120
GŁ-40/120
GŁ-50/120
GŁ-60/120



GŁ-30/160
GŁ-40/160
GŁ-50/160
GŁ-60/160



GŁ-50/170
GŁ-60/170

WARTO ROZMAWIAĆ.

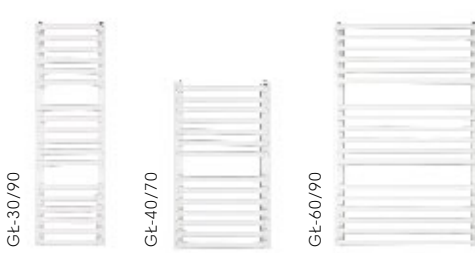
Masz pytanie? Chcesz wiedzieć więcej? Po prostu zadzwoń: **54 235 59 05**.

WIĘCEJ?

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

	WYMIARY			PODŁĄCZENIE			MOC			INFORMACJE DODATKOWE				
MODEL	 SZEROKOŚĆ (L)	 WYSOKOŚĆ (H)	 GŁĘBOKOŚĆ (G)	TYP	ROZSTAW (h)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA	POJEMNOŚĆ WODNA	POLE POWIERZCHNI	WYKŁADNIK n	SUGEROWANA MOC GRZĄDKI
	mm		mm				W	W	W					
GŁ-30/70	300	686	160-170	dolne	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	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	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	600	1 746	160-170	dolne	550	50-60	547	1 023	1 279	16,5	9,6	1,83	1,2246	900
GŁ-60/70		686					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														
GŁ-30/70B	300	686	160-170	boczne	500	50-60	164	312	392	5,0	2,9	0,52	1,2533	-
GŁ-30/90B		915			800		210	400	504	6,5	3,8	0,68	1,2630	-
GŁ-40/70B	400	686	160-170	boczne	500	50-60	200	378	474	6,0	3,5	0,62	1,2433	-
GŁ-40/90B		915			800		255	483	607	7,5	4,4	0,80	1,2522	-
GŁ-50/70B	500	686	160-170	boczne	500	50-60	233	438	548	6,5	4,0	0,71	1,2333	-
GŁ-50/90B		915			800		297	560	702	8,5	5,0	0,92	1,2415	-
GŁ-60/70B	600	686	160-170	boczne	500	50-60	264	494	617	7,3	4,6	0,81	1,2234	-
GŁ-60/90B		915			800		337	632	791	9,4	5,6	1,05	1,2307	-

INSPIRACJE / NOTATKI



WYBRANE MODELE



polecamy dedykowane akcesoria:
wieszak HH1 102

DOLNE



BOCZNE



PODŁĄCZENIE

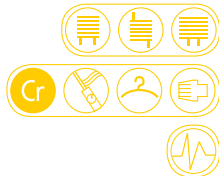
ZBUDUJ WŁASNY INDEKS

POTRZEBUJESZ POMOCY? 14

SKRÓT NAZWY	SEPARATOR	ROZMIAR	PODŁĄCZENIE	MOCOWANIE	MATERIAŁ	WYPOSAŻENIE	POWŁOKA
INDEKS	GŁ	-	50/90				
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: GŁ-50/90			dolne, w kolektorach	zawieszany na ścianie	stal węglowa	nie występuje	farba kolor: biały silk
DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA np. GŁ-50/90BC31			B boczne z możliwością podłączenia prawej lub lewej strony, tylko wysokości 686 i 915 mm.				C11-C51 farba, wybrany kolor wg palety 108

projektant: Roman Gawłowski

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



- **Sprawdzony wybór**
Najpopularniejsza konstrukcja grzejnika łazienkowego w Europie.
- **Optymalny projekt**
Smukła konstrukcja i niewielka głębokość grzejnika sprawia, że zajmuje on mniej miejsca.
- **Elastyczny dobór**
Szeroka gama rozmiarów i mocy.
- **Praktyczna konstrukcja**
Wygięte rurki ułatwiają wieszanie i suszenie odzieży.
- **Korzystny wybór**
Optymalny stosunek ceny do funkcjonalności.
- **Łatwiejsze przygotowanie złączy**
Opcjonalne podłączenie dolne o rozstawie 50 mm (D50) na środku.
- **Prostszy montaż**
Regulacja odległości grzejnika od ściany.

SZEROKOŚĆ	400 - 800 mm
WYSOKOŚĆ	686 - 1746 mm
GŁĘBOKOŚĆ	88 - 124 mm

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

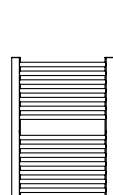
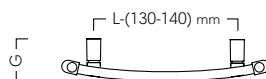
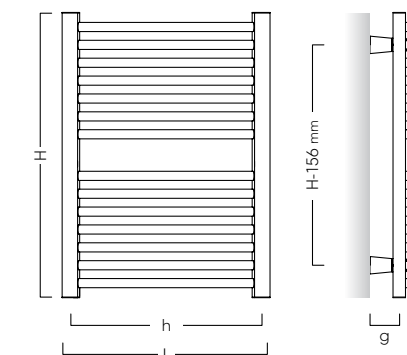
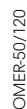
DOLNE	350 - 750 mm
DOLNE TYPU "D50"	50 mm
DOLNE TYPU "V"	-
BOCZNE	-
KRZYŹOWE	możliwe
PRZYŁĄCZA	G 1/2 "

RURA	Ø 22 mm
KOLEKTOR	D 40 x 30 mm
MATERIAŁ	wyselekcjonowana stal precyzyjna
POWIERZCHNIA	trójwarstwowa powłoka lakiernicza / chrom galwaniczny

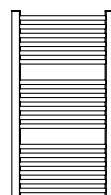
MAX CIŚNIENIE PRACY	1 MPa
MAX TEMP. PRACY	95 °C

STANDARD	grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym
KOMPLET	grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik, korek, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie

ZAWORY I GŁOWICE	Z1 - Z5; Z7; Z8; A1	S	100
GRZAŁKI	300W / 600W / 900W	S	98
PÓŁKI I WIESZAKI	HH1; RH1; RH1R; SH1	S	102



OMER-40/70
OMER-50/70
OMER-60/70



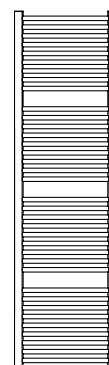
OMER-40/90
OMER-50/90
OMER-60/90
OMER-70/90
OMER-80/90



OMER-40/120
OMER-50/120
OMER-60/120
OMER-70/120
OMER-80/120



OMER-40/160
OMER-50/160
OMER-60/160
OMER-70/160
OMER-80/160



OMER-40/170
OMER-50/170
OMER-60/170
OMER-70/170
OMER-80/170

MODEL	WYMIARY			PODŁĄCZENIE			MOC			INFORMACJE DODATKOWE				
	 SZEROKOŚĆ (L)	 WYSOKOŚĆ (H)	 GŁĘBOKOŚĆ (G)	TYP	ROZSTAW (h)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA	POJEMNOŚĆ WODNA	POLE POWIERZCHNI	WYKŁADNIK n	SUGEROWANA MOC GRZĄDKI
	mm	mm	mm				W	W	W					
OMER-40/70	400	686	88-102	dolne	350	63-77	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	dolne	450	60-74	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	106-120	dolne	550	60-74	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	dolne	650	50-64	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	dolne	750	50-64	344	652	819	10,0	5,8	1,13	1,2297	600
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

INSPIRACJE / NOTATKI



WYBRANE MODELE

 polecamy dedykowane akcesoria:
reling RH1R  s 102



 polecamy zestaw zaworowy:
Z2  s 100



DOLNE



PODŁĄCZENIE

POTRZEBUJESZ POMOCY?  s 14

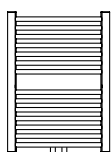
ZBUDUJ WŁASNY INDEKS

INDEKS

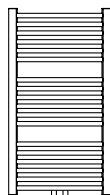
SKRÓT NAZWY	SEPARATOR	ROZMIAR	PODŁĄCZENIE	MOCOWANIE	MATERIAŁ	WYPOSAŻENIE	POWŁOKA
OMER	-	50/90					
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: OMER-50/90			dolne, w kolektorach	zawieszany na ścianie	stal węglowa	nie występuje	farba kolor: biały silk
DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA np. OMER-50/90D50C31			 D50				
			dolne, o rozstawie 50mm na środku grzejnika	C01	C11-C51	chrom galwaniczny, modele: OMER-50/70C01 OMER-50/90C01 OMER-50/120C01	farba, wybrany kolor wg palety  s 108

OMEGA R [OMER] wersja: D50

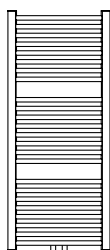
MODEL	WYMIARY			PODŁĄCZENIE			MOC			INFORMACJE DODATKOWE				
	SZEROKOŚĆ (L)	WYSOKOŚĆ (H)	GŁĘBOKOŚĆ (G)	TYP	ROZSTAW (h)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA	POJEMNOŚĆ WODNA	POLE POWIERZCHNI	WYKŁADNIK N	SUGEROWANA MOC GRZĄDKI
	mm	mm	mm		mm	mm	W	W	W	kg	dm ³	m ²		W
OMER-40/70D50	400	686	88-102	dolne	50	63-77	149	281	352	4,7	2,8	0,48	1,2427	300
OMER-40/90D50		915					188	360	454	6,1	3,6	0,62	1,2483	300
OMER-40/120D50		1 173					235	450	567	8,0	4,6	0,82	1,2563	300
OMER-40/160D50		1 574					315	596	748	10,5	6,2	1,09	1,2485	600
OMER-40/170D50		1 746					351	662	830	11,5	6,9	1,22	1,2452	600
OMER-50/70D50	500	686	103-117	dolne	50	60-74	179	340	428	5,5	3,2	0,57	1,2400	300
OMER-50/90D50		915					229	436	548	7,0	4,1	0,75	1,2437	300
OMER-50/120D50		1 173					288	545	684	9,2	5,4	0,98	1,2560	600
OMER-50/160D50		1 574					383	722	906	12,3	7,2	1,32	1,2427	900
OMER-50/170D50		1 746					425	801	1 005	13,6	8,0	1,47	1,2370	900
OMER-60/70D50	600	686	107-120	dolne	50	60-74	210	398	500	6,3	3,6	0,68	1,2373	300
OMER-60/90D50		915					269	510	641	8,0	4,7	0,88	1,2390	600
OMER-60/120D50		1 173					339	637	798	10,5	6,1	1,16	1,2556	600
OMER-60/160D50		1 574					447	844	1 059	14,0	8,2	1,55	1,2369	900
OMER-60/170D50		1 746					497	937	1 175	15,5	9,2	1,73	1,2289	900
OMER-70/90D50	700	915	108-122	dolne	50	50-64	307	582	731	9,0	5,2	1,00	1,2344	600
OMER-70/120D50		1 173					387	728	912	11,8	6,9	1,32	1,2553	900
OMER-70/160D50		1 574					511	964	1 209	15,7	9,2	1,77	1,2311	900
OMER-70/170D50		1 746					567	1 069	1 341	17,6	10,3	1,98	1,2207	900
OMER-80/90D50	800	915	110-124	dolne	50	50-64	344	652	819	10,0	5,8	1,13	1,2297	600
OMER-80/120D50		1 173					434	816	1 022	12,3	7,7	1,49	1,2550	900
OMER-80/160D50		1 574					573	1 081	1 356	17,5	10,2	1,99	1,2253	900
OMER-80/170D50		1 746					636	1 199	1 504	19,5	11,5	2,23	1,2125	900



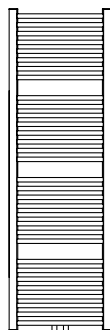
OMER-40/70 D50
OMER-50/70 D50
OMER-60/70 D50



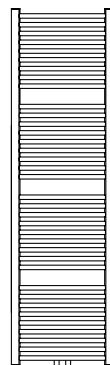
OMER-40/90 D50
OMER-50/90 D50
OMER-60/90 D50
OMER-70/90 D50
OMER-80/90 D50



OMER-40/120 D50
OMER-50/120 D50
OMER-60/120 D50
OMER-70/120 D50
OMER-80/120 D50



OMER-40/160 D50
OMER-50/160 D50
OMER-60/160 D50
OMER-70/160 D50
OMER-80/160 D50



OMER-40/170 D50
OMER-50/170 D50
OMER-60/170 D50
OMER-70/170 D50
OMER-80/170 D50

DOLNE

D50

D50

PODŁĄCZENIE

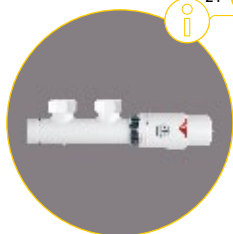
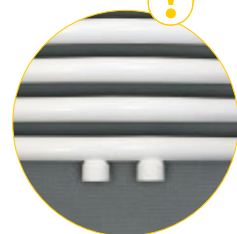
INSPIRACJE / NOTATKI



inspiracja: opcjonalne
podłączenie D50 na środku



polecamy zestaw
zaworowy:
Z4 S 100



WARTO ROZMAWIAĆ.

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



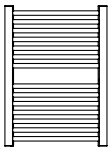
WIĘCEJ?

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

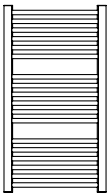


OMEGA R [OMER] wersja: CHROM

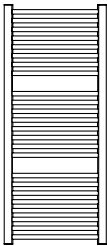
MODEL	WYMIARY			PODŁĄCZENIE			MOC			INFORMACJE DODATKOWE				
	 SZEROKOŚĆ (L)	 WYSOKOŚĆ (H)	 GŁĘBOKOŚĆ (G)	TYP	ROZSTAW (h)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYKŁĄCZA OD ŚCIANY (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA	POJEMNOŚĆ WODNA	POLE POWIERZCHNI	WYKŁADNIK n	SUGEROWANA MOC GRZAŁKI
	mm	mm	mm				W	W	W					
OMER-50/70C01	500	686	95-115	dolne	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



OMER-50/70C01

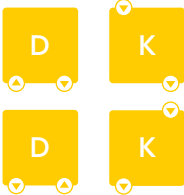


OMER-50/90C01



OMER-50/120C01

DOLNE

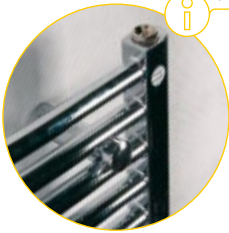


PODŁĄCZENIE

OMER-50/70C01



WYBRANY MODEL



wersja chrom:
korzystna cena



polecamy dedykowane
akcesoria:
reling RH1RC01 5 102

ASTRO [AST]

projektant: Roman Gawłowski

ASYMETRYCZNY
INDYWIDUALISTA

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



30

GRZEJNIK CENTRALNEGO OGRZEWANIA

- **Zwiększona efektywność suszenia**
Konstrukcja z dwoma rzędami rurek.
- **Uniwersalna, asymetryczna konstrukcja**
Możliwy montaż grzejnika z kolektorem po lewej lub prawej stronie.
- **Łatwiejsze przygotowanie przyłączy**
Podłączenie dolne o rozstawie 50 mm (D50) w standardzie.
- **Szczególnie łatwy montaż**
- **Inspiracja**
Grzejnik szczególnie dobrze wygląda w ciemnych odcieniach np. w kolorze Black Gloss.

WYMIARY

SZEROKOŚĆ	500 mm; 600 mm
WYSOKOŚĆ	793 - 1198 mm
GŁĘBOKOŚĆ	160 - 170 mm

MOC CIEPLNA

75/65/20 °C	536 - 981 W
90/70/20 °C	676 - 1226 W

PODŁĄCZENIE

DOLNE	-
DOLNE TYPU "D50"	50 mm
DOLNE TYPU "V"	-
BOCZNE	-
KRZYŻOWE	możliwe
PRZYŁĄCZA	G 1/2"

BUDOWA

RURA	Ø 18 mm
KOLEKTOR	□ 30 x 30 mm
MATERIAŁ	wyselekcjonowana stal precyzyjna
POWIERZCHNIA	trójwarstwowa powłoka lakiernicza

PARAMETRY PRACY

MAX CIŚNIENIE PRACY	1 MPa
MAX TEMP. PRACY	95 °C

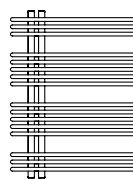
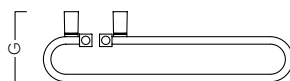
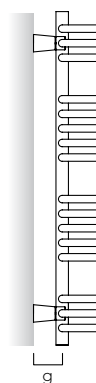
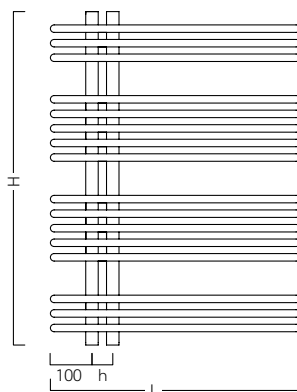
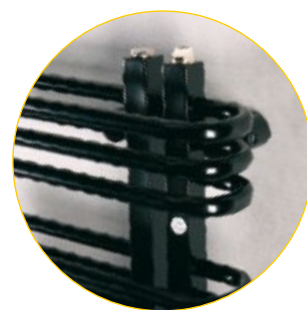
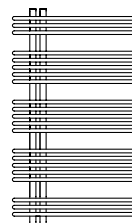
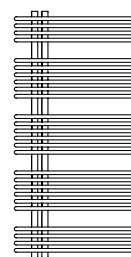
INNE

STANDARD	grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym o rozstawie 50 mm
KOMPLET	grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik, korek, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie

AKCESORIA DEDYKOWANE

ZAWORY I GŁOWICE	Z1 - Z8; A1	S 100
GRZAŁKI	600W / 900W	S 98
PÓŁKI I WIESZAKI	HH1	S 102

AST-50/80

AST-50/80
AST-60/80AST-50/100
AST-60/100AST-50/120
AST-60/120

WARTO ROZMAWIAĆ.

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

WIĘCEJ?

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

MODEL	WYMIARY			PODŁĄCZENIE			MOC			INFORMACJE DODATKOWE				
	 SZEROKOŚĆ (L)	 WYSOKOŚĆ (H)	 GŁĘBOKOŚĆ (G)	TYP	ROZSTAW (h)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA	POJEMNOŚĆ WODNA	POLE POWIERZCHNI	WYKŁADNIK n	SUGEROWANA MOC GRZĄDKI
	mm	mm	mm				W	W	W					
AST-50/80	500	793	160-170	dolne	50	68-78	279	536	676	13,5	3,8	1,06	1,2760	600
AST-50/100		1 044					342	655	826	17,5	5,0	1,38	1,2740	600
AST-50/120		1 198					404	774	976	21,5	6,1	1,70	1,2740	900
AST-60/80	600	793	160-170	dolne	50	68-78	347	649	811	15,5	4,4	1,24	1,2240	600
AST-60/100		1 044					433	812	1 016	20,5	5,7	1,62	1,2290	900
AST-60/120		1 198					525	981	1 226	25,0	7,0	1,99	1,2240	900



Możliwość montażu prawo i lewostronnego

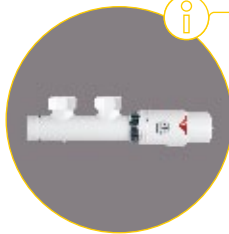


AST-50/100C32

WYBRANY MODEL

inspiracja:
kolor Black Gloss

S 108



polecamy zestaw
zaworowy:

Z4 S 100



polecamy dedykowane akcesoria:
wieszak HH1

S 102

DOLNE

D50

D50

D50

D50

K

K

PODŁĄCZENIE

POTRZEBUJESZ POMOCY? S 14

INDEKS

SKRÓT NAZWY	SEPARATOR	ROZMIAR	PODŁĄCZENIE	MOCOWANIE	MATERIAŁ	WYPOSAŻENIE	POWŁOKA
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: AST-50/90			dolne, o rozstawie 50 mm w kolektorach	zawieszany na ścianie	stal węglowa	nie występuje	farba kolor: biały silk

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA
np. AST-50/90C31

C11-C51

farba,
wybrany
kolor
wg palety

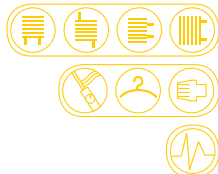
S 108

STANDARD 3D [STD]

projektant: Roman Gawłowski

KOMPAKTOWY
MOCARZ

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



32

GRZEJNIK CENTRALNEGO OGRZEWANIA

- **Korzystny wybór**
Optymalny stosunek mocy do rozmiaru. Wysoka wydajność grzejnika przy małych gabarytach.
- **Optymalne wzornictwo**
Kompaktowa konstrukcja grzejnika zapewnia ekonomiczne zagospodarowanie miejsca.
- **Inspiracja**
Idealny do... małych przestrzeni. Grzejnik dedykowany do małych łazienek.
- **Zwiększona efektywność suszenia**
Konstrukcja grzejnika z dodatkowym rzędem wysuniętych rur grzewczych.
- **Szczególnie łatwy montaż**

WYMIARY

SZEROKOŚĆ	300 - 500 mm
WYSOKOŚĆ	686 - 1173 mm
GŁĘBOKOŚĆ	160 - 170 mm

MOC CIEPLNA

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

PODŁĄCZENIE

DOLNE	250 - 450 mm
DOLNE TYPU "D50"	-
DOLNE TYPU "V"	-
BOCZNE	500mm, 800 mm
KRZYŻOWE	możliwe
PRZYLĄCZA	G 1/2 "

BUDOWA

RURA	Ø 22 mm
KOLEKTOR	D 40 x 30 mm
MATERIAŁ	wyselekcjonowana stal precyzyjna
POWIERZCHNIA	trójwarstwowa powłoka lakiernicza

PARAMETRY PRACY

MAX CIŚNIENIE PRACY	1 MPa
MAX TEMP. PRACY	95 °C

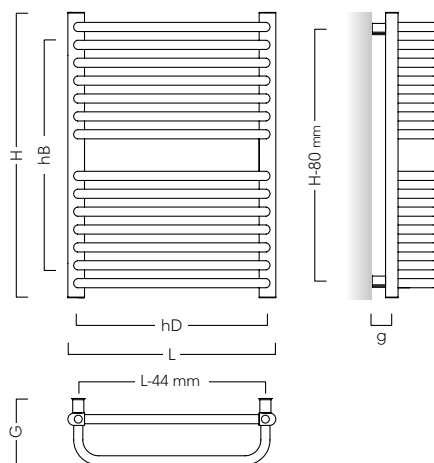
INNE

STANDARD	grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym
KOMPLET	grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik, korek, instrukcja, karta gwarancyjna, ekologiczne opakowanie

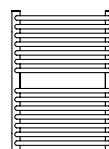
AKCESORIA DEDYKOWANE

ZAWORY I GŁOWICE	Z1; Z2; Z7; Z8	S 100
GRZAŁKI	300W / 600W / 900W	S 98
PÓŁKI I WIESZAKI	HH1	S 102

STD-50/90



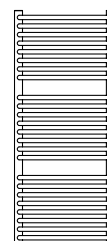
hD - rozstaw podłączenia
dolnego
hB - rozstaw podłączenia
bocznego



STD-30/70
STD-30/70 B
STD-40/70
STD-40/70 B
STD-50/70
STD-50/70 B



STD-30/90
STD-30/90 B
STD-40/90
STD-40/90 B
STD-50/90
STD-50/90 B



STD-30/120
STD-40/120
STD-50/120

WARTO ROZMAWIAĆ.

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

WIĘCEJ?

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

	WYMIARY			PODŁĄCZENIE			MOC			INFORMACJE DODATKOWE				
MODEL	 SZEROKOŚĆ (L)	 WYSOKOŚĆ (H)	 GŁĘBOKOŚĆ (G)	TYP	ROZSTAW (h)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA	POJEMNOŚĆ WODNA	POLE POWIERZCHNI	WYKŁADNIK n	SUGEROWANA MOC GRZAŁKI
	mm	mm	mm		mm	mm	W	W	W					
	STD-30/70	300	686	160-170	dolne	250	50-60	198	376	473	6,7	3,8	0,72	1,2563
STD-30/90	915		252					481	606	8,6	5,0	0,93	1,2634	600
STD-30/120	1173		316					605	763	11,5	6,5	1,23	1,2717	600
STD-40/70	400	686	160-170	dolne	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	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	1 144	16,6	9,5	1,89	1,2538	900
PODŁĄCZENIE BOCZNE														
STD-30/70B	300	686	160-170	boczne	500	50-60	198	376	473	6,7	3,8	0,72	1,2563	-
STD-30/90B		915			800		252	481	606	8,6	5,0	0,93	1,2634	-
STD-40/70B	400	686	160-170	boczne	500	50-60	251	474	595	8,3	4,7	0,91	1,2473	-
STD-40/90B		915			800		318	605	761	10,6	6,1	1,18	1,2578	-
STD-50/70B	500	686	160-170	boczne	500	50-60	301	566	709	9,8	5,6	1,11	1,2382	-
STD-50/90B		915			800		381	723	908	12,6	7,2	1,43	1,2522	-

INSPIRACJE / NOTATKI

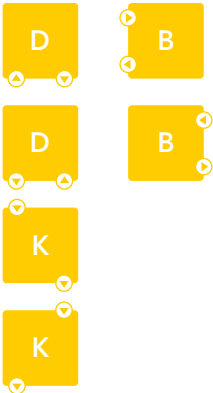


WYBRANE MODELE

polecamy dedykowane akcesoria:
wieszak HH1  102

dobierz grzałkę, zajrzyj na stronę  118

DOLNE BOCZNE



PODŁĄCZENIE

POTRZEBUJESZ POMOCY?  14

ZBUDUJ WŁASNY INDEKS

INDEKS

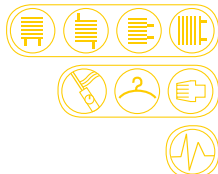
SKRÓT NAZWY	SEPARATOR	ROZMIAR	PODŁĄCZENIE	MOCOWANIE	MATERIAŁ	WYPOSAŻENIE	POWŁOKA
STD	-	50/90					
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: STD-50/90			dolne, w kolektorach	zawieszany na ścianie	stal węglowa	nie występuje	farba kolor: biały silk
DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA np. STD-50/90BC31			 B		 C11-C51		
			boczne z możliwością podłączenia z prawej lub lewej strony, tylko wysokości 686 i 915 mm.		farba, wybrany kolor wg palety  108		

SAHARA [SAH]

projektant: Roman Gawłowski

FUNKCJONALNA
PERFEKCJONISTKA

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



34

GRZEJNIK CENTRALNEGO OGRZEWANIA

- **Optymalne wzornictwo**
Funkcjonalny, ergonomiczny kształt.
- **Zwiększona efektywność suszenia**
Konstrukcja z dodatkowym rzędem wysuniętych rur grzewczych.
- **Inspiracja**
Idealny do... pomieszczeń remontowanych dzięki opcjonalnemu podłączeniu bocznemu o rozstawie 500 mm - B500.
- **Szczególnie łatwy montaż**

WYMIARY

SZEROKOŚĆ	300 - 500 mm
WYSOKOŚĆ	686 - 1173 mm
GŁĘBOKOŚĆ	160 - 170 mm

MOC CIEPŁA

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

PODŁĄCZENIE

DOLNE	350 - 450 mm
DOLNE TYPU "D50"	-
DOLNE TYPU "V"	-
BOCZNE	500 mm; 800 mm
KRZYŻOWE	możliwe
PRZYLĄCZA	G 1/2 "

BUDOWA

RURA	Ø 22 mm
KOLEKTOR	D 40 x 30 mm
MATERIAŁ	wyselekcjonowana stal precyzyjna
POWIERZCHNIA	trójwarstwowa powłoka lakiernicza

PARAMETRY PRACY

MAX CIŚNIENIE PRACY	1 MPa
MAX TEMP. PRACY	95 °C

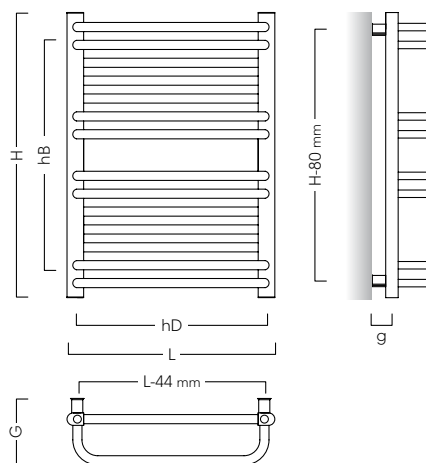
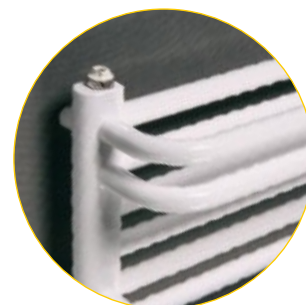
INNE

STANDARD	grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym
KOMPLET	grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik, korek, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie

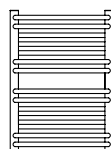
AKCESORIA DEDYKOWANE

ZAWORY I GŁOWICE	Z1; Z2; Z7; Z8	S 100
GRZAŁKI	300W / 600W / 900W	S 98
PÓŁKI I WIESZAKI	HH1	S 102

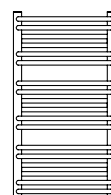
SAH-50/90



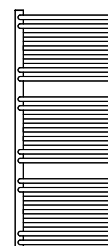
hD - rozstaw podłączenia dolnego
hB - rozstaw podłączenia bocznego



SAH-30/70
SAH-30/70 B
SAH-40/70
SAH-40/70 B
SAH-50/70
SAH-50/70 B



SAH-30/90
SAH-30/90 B
SAH-40/90
SAH-40/90 B
SAH-50/90
SAH-50/90 B



SAH-40/120
SAH-50/120

WARTO ROZMAWIAĆ.

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

WIĘCEJ?

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

	WYMIARY			PODŁĄCZENIE			MOC			INFORMACJE DODATKOWE				
MODEL				TYP	ROZSTAW	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA	POJEMNOŚĆ WODNA	POLE POWIERZCHNI	WYKŁADNIK n	SUGEROWANA MOC GRZĄŁKI
	mm	mm	mm		mm	mm								
SAH-30/70	300	686	160-170	dolne	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	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	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														
SAH-30/70B	300	686	160-170	boczne	500	50-60	166	313	393	5,6	3,1	0,57	1,2462	-
SAH-40/70B	400	686	160-170	boczne	500	50-60	211	399	501	6,8	3,9	0,72	1,2439	-
SAH-40/90B		915			800		268	511	643	9,2	5,2	0,99	1,2618	-
SAH-50/70B	500	686	160-170	boczne	500	50-60	256	482	604	8,0	4,6	0,88	1,2415	-
SAH-50/90B		915			800		324	617	776	10,8	6,1	1,20	1,2590	-

SAH-40/70



WYBRANY
MODEL

polecamy dedykowane akcesoria:
wieszak HH1 S 102



dobierz grzałkę,
zajrzyj na stronę S 118



DOLNE



BOCZNE



PODŁĄCZENIE

POTRZEBUJESZ POMOCY? S 14

SKRÓT NAZWY	SEPARATOR	ROZMIAR	PODŁĄCZENIE	MOCOWANIE	MATERIAŁ	WYPOSAŻENIE	POWŁOKA
SAH	-	50/90					
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: SAH-50/90			dolne, w kolektorach	zawieszany na ścianie	stal węglowa	nie występuje	farba kolor: biały silk
DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA np. SAH-50/90BC31			↑ B boczne z możliwością podłączenia prawej lub lewej strony, tylko wysokości 686 i 915 mm.		↑ C11-C51 farba, wybrany kolor wg palety S 108		

TRENDY

Sięgnij poza granice... wrażeń.



Grupa TRENDY

KORZYSTNA

- kolor:
- wybrane kolory dla wybranych typów bez dopłaty
 - dopłata 15% za kolor z palety IP

wzornictwo:



cena:

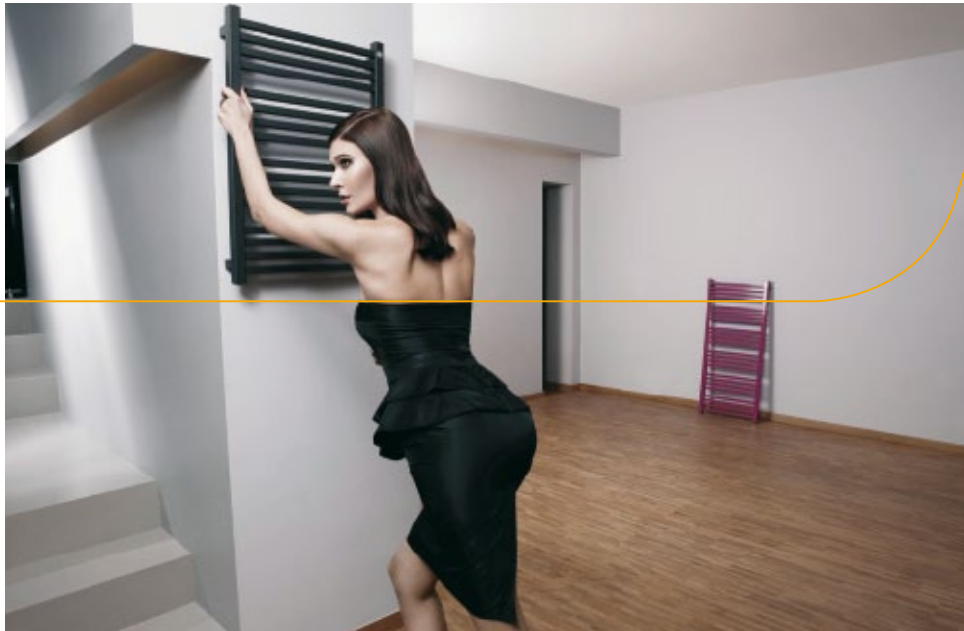


funkcjonalność:

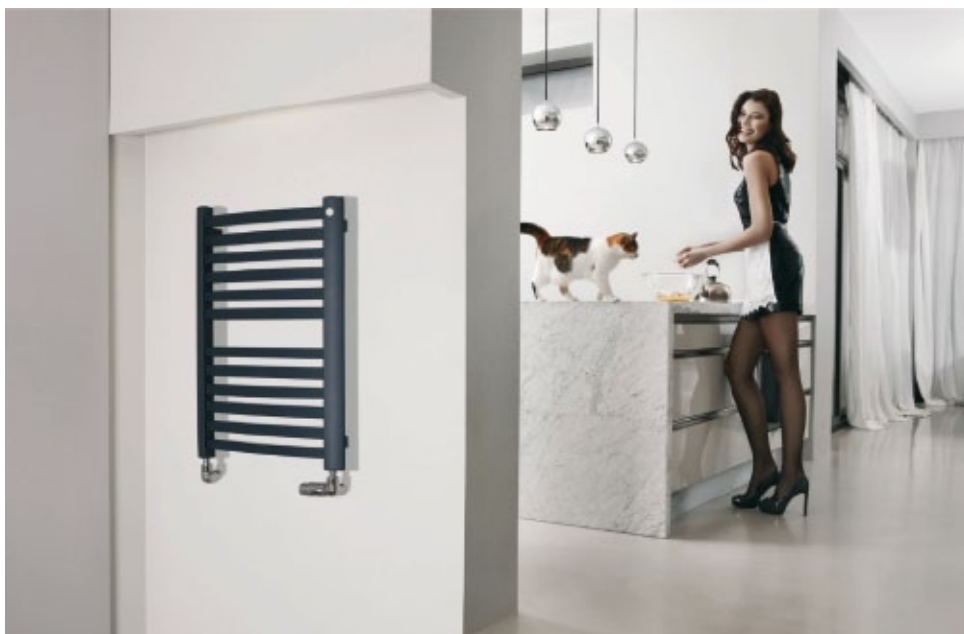




Model: ZEB-60/120 kolor: White Silk



Model: STI-50/70C12 kolor: Graphite
Model: STI-50/110C26 kolor: Violet



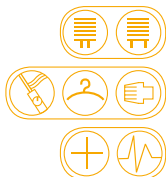
Model: RET-50/70C11 kolor: Sapphire

RETTO [RET]

projektant: Małgorzata Olszewska

ZDECYDOWANY
SZERYF

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



GRZEJNIK CENTRALNEGO OGRZEWANIA

- **NOWOŚĆ! Dyskretne odpowietrzanie**
Grzejnik posiada ukryty z tyłu odpowietnik.
- **NOWOŚĆ! Łatwiejsze przygotowanie przyłączy**
Opcjonalne podłączenie dolne o rozstawie 50 mm (D50) na środku.
- **Korzystny wybór**
Optymalny stosunek ceny do wzornictwa i wydajności cieplnej.
- **Więcej możliwości**
Grzejnik w kolorze Graphite bez dopłaty.
- **Popularny kształt**
Grzejnik o modnych trójkątnych kolektorach i poziomych profilach.
- **Inspiracja**
Dedykowane akcesoria zwiększają funkcjonalność produktu (specjalnie zaprojektowane relingi i wieszaki).

WYMIARY

SZEROKOŚĆ	540 mm
WYSOKOŚĆ	708 - 1800 mm
GŁĘBOKOŚĆ	70 - 80 mm

MOC CIEPLNA

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

PODŁĄCZENIE

DOLNE	465 mm
DOLNE TYPU "D50"	50 mm
DOLNE TYPU "V"	-
BOCZNE	-
KRZYŻOWE	-
PRZYŁĄCZA	G 1/2 "

BUDOWA

KSZTAŁTOWNIK/PROFIL	□ 30 x 10 mm
KOLEKTOR	Δ 56 x 34 mm
MATERIAŁ	wyselekcjonowana stal precyzyjna
POWIERZCHNIA	trójwarstwowa powłoka lakiernicza

PARAMETRY PRACY

MAX CIŚNIENIE PRACY	1 MPa
MAX TEMP. PRACY	95 °C

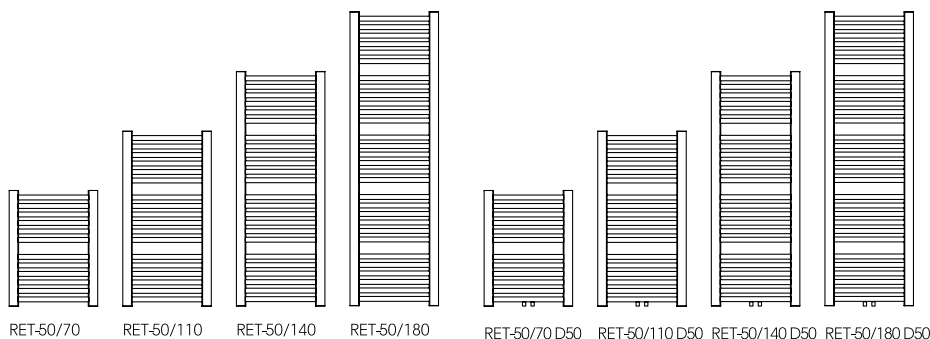
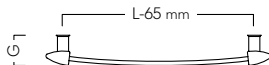
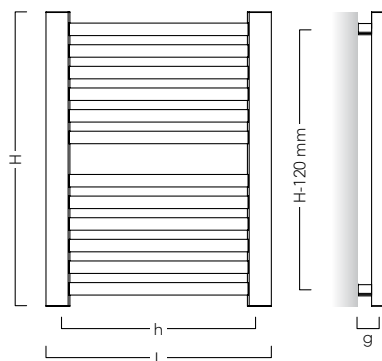
INNE

STANDARD	grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym
KOMPLET	grzejnik, zestaw montażowy, odpowietznik, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie

AKCESORIA DEDYKOWANE

ZAWORY I GŁOWICE	Z1; Z2; Z7; Z8	S 100
GRZAŁKI	300W / 600W / 900W	S 98
PÓŁKI I WIESZAKI	RS1; HS1	S 102

RET-50/110C12



WARTO ROZMAWIAĆ.

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

WIĘCEJ?

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

RETTO [RET]

	WYMIARY			PODŁĄCZENIE			MOC			INFORMACJE DODATKOWE				
MODEL				TYP	ROZSTAW (h)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA	POJEMNOŚĆ WODNA	POLE POWIERZCHNI	WYKŁADNIK n	SUGEROWANA MOC GRZĄDKI
	mm	mm	mm											
RET-50/70	540	708	70-80	dolne	465	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
KOLOR GRAPHITE														
RET-50/70C12	540	708	70-80	dolne	465	53-63	190	361	454	7,3	2,8	0,64	1,2553	300
RET-50/110C12		1 072					276	520	652	11,1	4,2	0,97	1,2420	600
RET-50/140C12		1 436					358	678	851	14,7	5,5	1,29	1,2479	600
RET-50/180C12		1 800					442	838	1 053	18,2	6,9	1,61	1,2518	900

RETTO [RET] wersja: D50 nowość

RET-50/70D50	540	708	70-80	dolne	50	53-63	190	361	454	7,3	2,8	0,64	1,2553	300
RET-50/110D50		1072					276	520	652	11,1	4,2	0,97	1,2420	600
RET-50/140D50		1436					358	678	851	14,7	5,5	1,29	1,2479	600
RET-50/180D50		1800					442	838	1053	18,2	6,9	1,61	1,2518	900
KOLOR GRAPHITE														
RET-50/70D50C12	540	708	70-80	dolne	50	53-63	190	361	454	7,3	2,8	0,64	1,2553	300
RET-50/110D50C12		1072					276	520	652	11,1	4,2	0,97	1,2420	600
RET-50/140D50C12		1436					358	678	851	14,7	5,5	1,29	1,2479	600
RET-50/180D50C12		1800					442	838	1053	18,2	6,9	1,61	1,2518	900

INSPIRACJE / NOTATKI



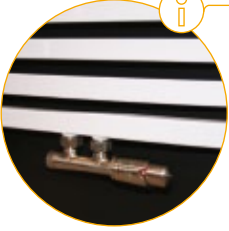
RET-50/110C12



RET-50/70D50



RET-50/110C26



NOWOŚĆ
podłączenie dolne D50

kolor Graphite bez dopłaty S 108

inspiracja: kolor Violet S 108

polecamy dedykowane akcesoria: reling RS1 S 103

Kolor Graphite bez dopłaty

DOLNE

D

D

D50

PODŁĄCZENIE

POTRZEBUJESZ POMOCY? S 14

ZBUDUJ WŁASNY INDEKS

INDEKS	SKRÓT NAZWY	SEPARATOR	ROZMIAR	PODŁĄCZENIE	MOCOWANIE	MATERIAŁ	WYPOSAŻENIE	POWŁOKA
	RET	-	50/110					
	WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: RET-50/110			dolne, w kolektorach	zawieszany na ścianie	stal węglowa	nie występuje	farba kolor: biały silk
DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA np. RET-50/110C11				D50 dolne, o rozstawie 50mm na środku grzejnika		C11-C51 farba, wybrany kolor wg palety S 108		

39

STICK [STI]

projektant: Małgorzata Olszewska

RYTMICZNY
GENERAL

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



GRZEJNIK CENTRALNEGO OGRZEWANIA

- **NOWOŚĆ! Dyskretne odpowietrzanie**
Grzejnik posiada ukryty z tyłu odpowietnik.
- **NOWOŚĆ! Więcej możliwości**
Grzejnik dostępny również w wersji z podłączeniem bocznym B500
- **NOWOŚĆ! Łatwiejsze przygotowanie przyłączy**
Opcjonalne podłączenie dolne o rozstawie 50 mm (D50) na środku.
- **Modne wzornictwo**
Kształty grzejnika są idealnie dopasowane do kwadratowej armatury łazienkowej.
- **Więcej możliwości**
Grzejnik dostępny również w wersji z powłoką galwaniczną.
- **Korzystny wybór**
Optymalny stosunek ceny do wzornictwa.

WYMIARY

SZEROKOŚĆ	400, 500 mm
WYSOKOŚĆ	740 - 1480 mm
GŁĘBOKOŚĆ	83 - 103 mm

MOC CIEPLNA

75/65/20 °C	264 - 713 W
90/70/20 °C	332 - 897 W

PODŁĄCZENIE

DOLNE	370, 470 mm
DOLNE TYPU "D50"	50 mm
DOLNE TYPU "V"	-
BOCZNE	500
KRZYŻOWE	-
PRZYŁĄCZA	G 1/2"

BUDOWA

KSZTAŁTOWNIK/PROFIL	□ 20 x 20 mm
KOLEKTOR	□ 30 x 30 mm
MATERIAŁ	wyselekcjonowana stal precyzyjna
POWIERZCHNIA	trójwarstwowa powłoka lakiernicza / chrom galwaniczny

PARAMETRY PRACY

MAX CIŚNIENIE PRACY	1 MPa
MAX TEMP. PRACY	95 °C

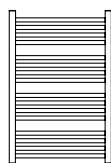
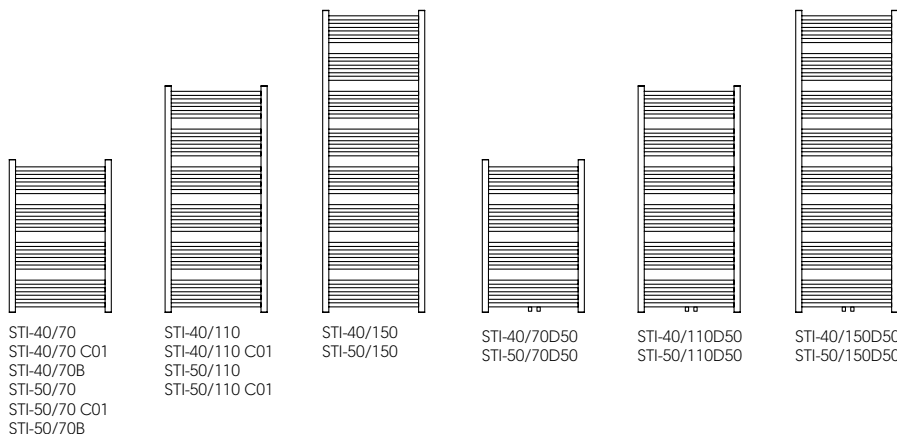
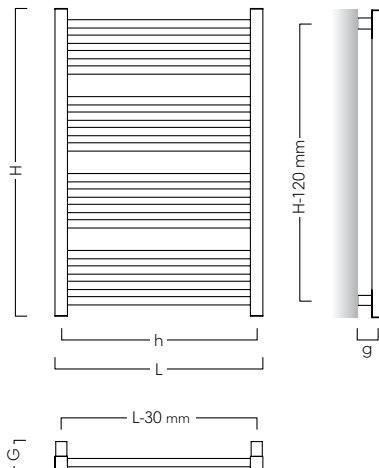
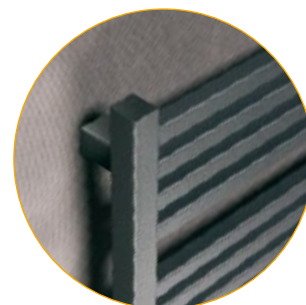
INNE

STANDARD	grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym
KOMPLET	grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie

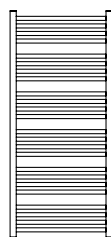
AKCESORIA DEDYKOWANE

ZAWORY I GŁOWICE	Z1; Z2; Z6; Z7; Z8	S 100
GRZAŁKI	300W / 600W	S 98
PÓŁKI I WIESZAKI	RS2; HS1	S 102

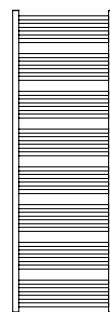
STI-50/110



STI-40/70
STI-40/70 C01
STI-40/70B
STI-50/70
STI-50/70 C01
STI-50/70B



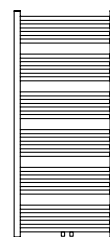
STI-40/110
STI-40/110 C01
STI-50/110
STI-50/110 C01



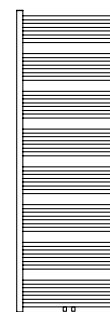
STI-40/150
STI-50/150



STI-40/70D50
STI-50/70D50



STI-40/110D50
STI-50/110D50



STI-40/150D50
STI-50/150D50

WARTO ROZMAWIAĆ.

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



WIĘCEJ?

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



STICK [STI]

	WYMIARY			PODŁĄCZENIE			MOC			INFORMACJE DODATKOWE				
MODEL				TYP	ROZSTAW (h)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA	POJEMNOŚĆ WODNA	POLE POWIERZCHNI	WYKŁADNIK n	SUGEROWANA MOC GRZĄKI
	SZEROKOŚĆ (L)	WYSOKOŚĆ (H)	GŁĘBOKOŚĆ (G)											
		mm	mm	mm		mm	mm	W	W	W	kg	dm³	m²	
STI-40/70	400	740	83-103	dolne	370	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	470	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
CHROM GALWANICZNY														
STI-50/70C01	500	740	83-103	dolne	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

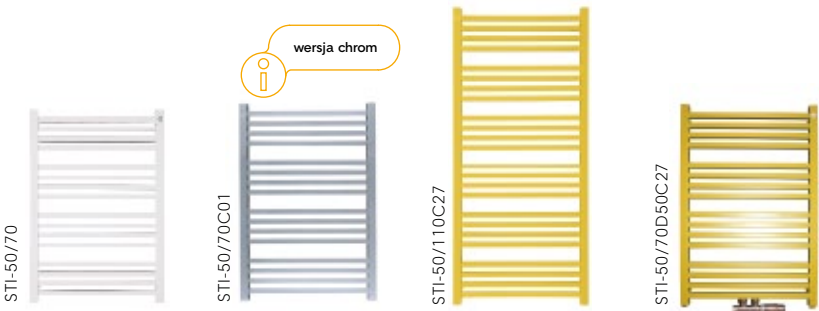
STICK [STI] wersja: podłączenie boczne **nowość**

STI-40/70B	400	740	83-103	boczne	500	68-88	164	312	393	5,4	3,1	0,60	1,2617	-
STI-50/70B	500						198	377	474	6,4	3,6	0,73	1,2603	-

STICK [STI] wersja: D50 **nowość**

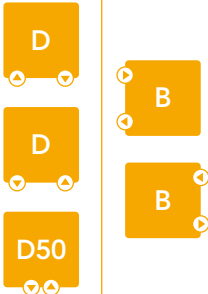
STI-40/70D50	400	740	83-103	dolne	50	68-88	164	312	393	5,4	3,1	0,60	1,2617	300
STI-40/110D50		1 110					238	452	568	8,0	4,4	0,90	1,2574	600
STI-40/150D50		1 480					310	590	743	10,9	5,9	1,20	1,2620	600
STI-50/70D50	500	740	83-103	dolne	50	68-88	198	377	474	6,4	3,6	0,73	1,2603	300
STI-50/110D50		1 110					288	546	686	9,5	5,2	1,09	1,2552	600
STI-50/150D50		1 480					375	713	897	13,0	6,9	1,45	1,2564	600

INSPIRACJE / NOTATKI



WYBRANE MODELE

DOLNE BOCZNE



PODŁĄCZENIE

Grzejniki z podłączeniem bocznym posiadają króćce gwintowane na szczytach kolektorów.

POTRZEBUJESZ POMOCY? **S** 14

ZBUDUJ WŁASNY INDEKS

INDEKS

SKRÓT NAZWY	SEPARATOR	ROZMIAR	PODŁĄCZENIE	MOCOWANIE	MATERIAŁ	WYPOSAŻENIE	POWŁOKA
STI	-	50/110					
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: STI-50/110			dolne, w kolektorach	zawieszany na ścianie	stal węglowa	nie występuje	farba kolor: biały silk
DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA np. STI-50/110C11			D50	B	C01		
			dolne, o rozstawie 50mm na środku grzejnika	boczne, o rozstawie 500mm	chrom galwaniczny modele: STI-50/70C01 STI-50/110C01		
						farba, wybrany kolor wg palety	S 108

nowość

STICK LEVEL [STIL]

projektant: Małgorzata Olszewska

PROSTOLINIJNY
GENERALProstolinijski, płaski, nadwannowy.
Zupełnie inny.

General dowodzący ogrzewaniem w każdej łazience.



STIL-140/60ZN



GRZEJNIK CENTRALNEGO OGRZEWANIA

• Gwarancja pewność

Grzejnik posiada specjalną galwaniczną powłokę cynkową zabezpieczającą przed oddziaływaniem podwyższonej wilgotności.

• Pomysłowe rozwiązania.

Grzejnik idealnie wpasowuje się w przestrzeń nad wanną w łazience.

• Dyskretne odpowietrzanie

Grzejnik posiada ukryty z tyłu odpowietnik.

• Modne wzornictwo

Kształty grzejnika są idealnie dopasowane do kwadratowej armatury łazienkowej.

• Korzystny wybór

Optymalny stosunek ceny do wzornictwa.

WYMIARY

SZEROKOŚĆ	1400 - 1800 mm
WYSOKOŚĆ	555 mm
GŁĘBOKOŚĆ	83 - 103 mm

MOC CIEPLNA

75/65/20 °C	639 - 890 W
90/70/20 °C	804 - 1122 W

PODŁĄCZENIE

DOLNE	1370 - 1770 mm
DOLNE TYPU "D50"	-
DOLNE TYPU "V"	-
BOCZNE	-
KRZYŻOWE	-
PRZYŁĄCZA	G 1/2"

BUDOWA

KSZTAŁTOWNIK/PROFIL	□ 20 x 20 mm
KOLEKTOR	□ 30 x 30 mm
MATERIAŁ	wyselekcjonowana stal precyzyjna
POWIERZCHNIA	trójwarstwowa powłoka lakiernicza

PARAMETRY PRACY

MAX CIŚNIENIE PRACY	1 MPa
MAX TEMP. PRACY	95 °C

INNE

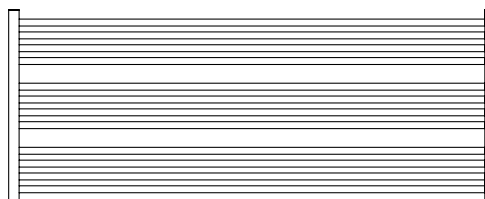
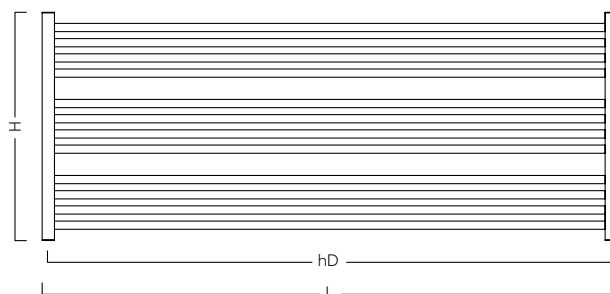
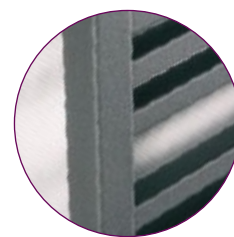
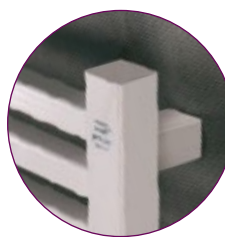
STANDARD	grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym
KOMPLET	grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie

AKCESORIA DEDYKOWANE

ZAWORY I GŁOWICE	Z1; Z2; Z6; Z7; Z8	S	100
PÓŁKI I WIESZAKI	HS1	S	102

Nowy wymiar łazienkowego ogrzewania

Innowacyjny grzejnik nadwannowy z antykorozyjną galwaniczną powłoką cynkową

STIL-140/60
STIL-160/60
STIL-180/60

WARTO ROZMAWIAĆ.

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

WIĘCEJ?

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

STICK LEVEL[STIL]

MODEL	WYMIARY			PODŁĄCZENIE			MOC			INFORMACJE DODATKOWE				
	 SZEROKOŚĆ (L)	 WYSOKOŚĆ (H)	 GŁĘBOKOŚĆ (G)	TYP	ROZSTAW (h)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA	POJEMNOŚĆ WODNA	POLE POWIERZCHNI	WYKŁADNIK n	SUGEROWANA MOC GRZAŁKI
	mm	mm	mm		mm	mm	W	W	W	kg	dm ³	m ²		W
STIL-140/60ZN	1 400	555	83-103	dolne	1 370	50-60	336	639	804	20,5	4,9	1,41	1,2600	-
STIL-160/60ZN	1 600				1 570		420	797	1001	23,0	5,5	1,60	1,2522	-
STIL-180/60ZN	1 800				1 770		465	890	1122	24,0	6,2	1,79	1,2698	-



WYBRANE MODELE

DOLNE



PODŁĄCZENIE



Model: STIL-180/60ZN

polecamy dedykowane akcesoria: wieszak HS1

\$ 102



Pomysłowe rozwiązanie

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

POTRZEBUJESZ POMOCY? \$ 14

INDEKS

SKRÓT NAZWY	SEPARATOR	ROZMIAR	PODŁĄCZENIE	MOCOWANIE	MATERIAŁ	WYPOSAŻENIE	POWŁOKA
STIL	-	140/60					ZN
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: STIL-140/60ZN			dolne, w kolektorach	zawieszany na ścianie	stal węglowa	nie występuje	powłoka cynkowa farba kolor: biały silk

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA
np. STIL-160/60ZNC29

C11-C51

farba,
wybrany
kolor
wg palety

\$ 108

SHARK [SHA]

projektant: Instal-Projekt Team

KWADRATOWY
REWOLUCJONISTA

Idealnie **kwadratowy** przedstawiciel nowego trendu. Prawdziwy **rewolucjonista** wśród grzejników.



GRZEJNIK CENTRALNEGO OGRZEWANIA

- **NOWOŚĆ! Dyskretne odpowietrzanie**
Grzejnik posiada ukryty z tyłu odpowietnik.
- **Modne wzornictwo**
Kształty grzejnika są idealnie dopasowane do kwadratowej armatury łazienkowej.
- **Zwiększona efektywność suszenia**
Konstrukcja grzejnika z wysuniętymi profilami.
- **Nowoczesna technologia LASERCUT**
Najwyższa jakość i precyzja wykonania dzięki wykorzystaniu w procesie produkcji wiązki lasera.
- **Inspiracja**
Dedykowane akcesoria zwiększają funkcjonalność produktu (specjalnie zaprojektowane relingi i wieszaki).
- **Szczególnie łatwy montaż**

WYMIARY

SZEROKOŚĆ	500 mm
WYSOKOŚĆ	740 - 1480 mm
GŁĘBOKOŚĆ	115 - 125 mm

MOC CIEPLNA

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

PODŁĄCZENIE

DOLNE	470 mm
DOLNE TYPU "D50"	-
DOLNE TYPU "V"	-
BOCZNE	-
KRZYŻOWE	możliwe
PRZYLEŹCZA	G 1/2 "

BUDOWA

KSZTAŁTOWNIK/PROFIL	□ 20 x 20 mm
KOLEKTOR	□ 30 x 30 mm
MATERIAŁ	wyselekcjonowana stal precyzyjna
POWIERZCHNIA	trójwarstwowa powłoka lakiernicza

PARAMETRY PRACY

MAX CIŚNIENIE PRACY	1 MPa
MAX TEMP. PRACY	95 °C

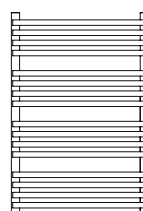
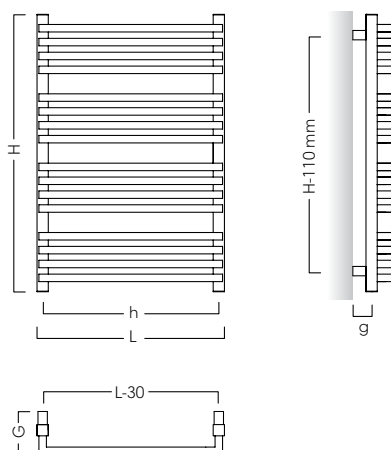
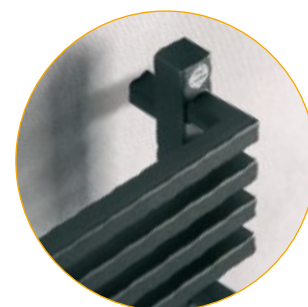
INNE

STANDARD	grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym
KOMPLET	grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik, korek, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie

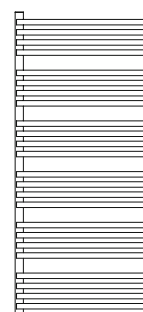
AKCESORIA DEDYKOWANE

ZAWORY I GŁOWICE	Z1; Z2; Z6; Z7; Z8	S 100
GRZAŁKI	300W / 600W / 900W	S 98
PÓŁKI I WIESZAKI	HS1	S 102

SHA-50/70



SHA-50/70



SHA-50/110



SHA-50/150

WARTO ROZMAWIAĆ.

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

WIĘCEJ?

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

MODEL	WYMIARY			PODŁĄCZENIE			MOC			INFORMACJE DODATKOWE				
	 SZEROKOŚĆ (L)	 WYSOKOŚĆ (H)	 GŁĘBOKOŚĆ (G)	TYP	ROZSTAW (h)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA	POJEMNOŚĆ WODNA	POLE POWIERZCHNI	WYKŁADNIK n	SUGEROWANA MOC GRZĄDKI
	mm	mm	mm				W	W	W					
SHA-50/70	500	740	115-125	dolne	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



WYBRANY MODEL

inspiracja:
kolor Graphite S 108



polecamy dedykowane akcesoria:
wieszak HS1 S 102



polecamy zestaw
zaworowy:
Z6 S 100

DOLNE



PODŁĄCZENIE

POTRZEBUJESZ POMOCY? S 14

INDEKS

SKRÓT NAZWY	SEPARATOR	ROZMIAR	PODŁĄCZENIE	MOCOWANIE	MATERIAŁ	WYPOSAŻENIE	POWŁOKA
SHA	-	50/110					
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: SHA-50/110			dolne, w kolektorach	zawieszany na ścianie	stal węglowa	nie występuje	farba kolor: biały silk

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA
np. SHA-50/110C11

↑
C11-C51

farba,
wybrany
kolor
wg palety
S 108

ZEBRA [ZEB]

projektant: Adam Pulwiski i Karolina Rybarczyk

NIEUJARZMIONA
DZIKUSKA

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



GRZEJNIK CENTRALNEGO OGRZEWANIA

- **Nowość - Większa elastyczność**
Nowa szerokość grzejnika.
- **Nowość - Większa elastyczność**
Możliwość współpracy z grzałką
- **Oryginalny projekt**
Jedyny produkt o tej formie dostępny na rynku.
- **Kompletne rozwiązanie**
W komplecie chromowany zestaw zaworowy z głowicą.
- **Ukryte przyłącza**
Estetyczne, niewidoczne podłączenie od tyłu.
- **Nowoczesna technologia LASERCUT**
Najwyższa jakość i precyzja wykonania dzięki wykorzystaniu w procesie produkcji wiązki lasera.
- **Dyskretne odpowietrzenie**
Konstrukcja grzejnika ukrywa dwa odpowietrzniki.
- **Prosta obsługa**
Odpowietrzanie grzejnika bez użycia narzędzi.

WYMIARY

SZEROKOŚĆ	500, 600 mm
WYSOKOŚĆ	1220, 1520 mm
GŁĘBOKOŚĆ	103 mm

MOC CIEPLNA

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

PODŁĄCZENIE

DOLNE	-
DOLNE TYPU "D50"	50 mm
DOLNE TYPU "V"	-
BOCZNE	-
KRZYŻOWE	-
PRZYŁĄCZA	G 1/2 "

BUDOWA

KSZTAŁTOWNIK/PROFIL	□ 20 x (20, 40, 60, 80) mm
KOLEKTOR	□ 30 x 30 mm
MATERIAŁ	wyselekcjonowana stal precyzyjna
POWIERZCHNIA	trójwarstwowa powłoka lakiernicza

PARAMETRY PRACY

MAX CIŚNIENIE PRACY	0,4 MPa
MAX TEMP. PRACY	95 °C

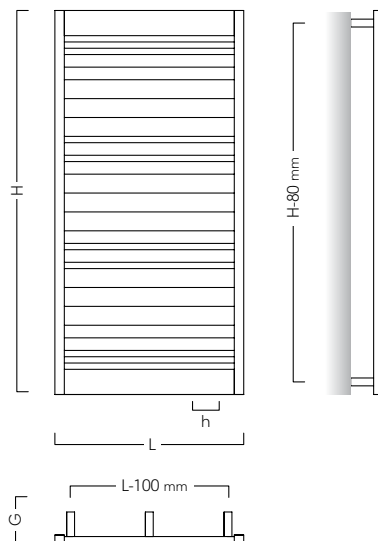
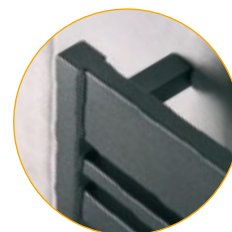
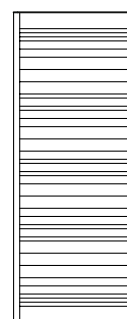
INNE

STANDARD	grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym, o rozstawie 50 mm, położonym z tyłu grzejnika
KOMPLET	grzejnik, zestaw montażowy, chromowany zestaw zaworowy z głowicą termostatyczną, odpowietrznik, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie

AKCESORIA DEDYKOWANE

ZAWORY I GŁOWICE	w komplecie
GRZAŁKI	300W / 600W / 900W S 98

ZEB-60/120

ZEB-50/120
ZEB-60/120ZEB-50/150
ZEB-60/150

WARTO ROZMAWIAĆ.

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

WIĘCEJ?

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

MODEL	WYMIARY			PODŁĄCZENIE			MOC			INFORMACJE DODATKOWE				
	 SZEROKOŚĆ (L)	 WYSOKOŚĆ (H)	 GŁĘBOKOŚĆ (G)	TYP	ROZSTAW (h)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA	POJEMNOŚĆ WODNA	POLE POWIERZCHNI	WYKŁADNIK n	SUGEROWANA MOC GRZĄEKI
	mm	mm	mm				W	W	W					
ZEB-50/120	500	1 220	103	dolne	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	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

ZEB-60/120C12



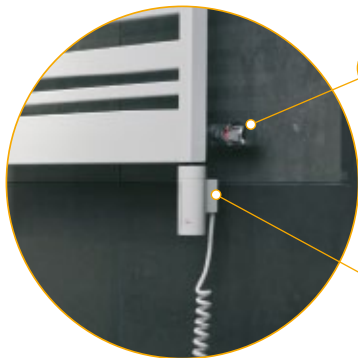
inspiracja:
kolor Graphite

S 108

ZEB-60/150



WYBRANE MODELE



Chromowany zestaw zaworowy
z głowicą jest standardowym
wyposażeniem grzejnika.

Nowość.
Możliwość współpracy z grzałką.

Osie króćców przyłączeniowych są położone prostopadłe do ściany

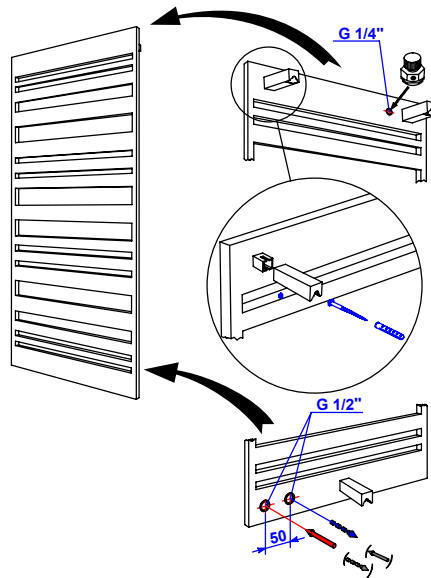
DOLNE

D50

PODŁĄCZENIE

47

SCHEMAT MONTAŻOWY



POTRZEBUJESZ POMOCY? S 14

SKRÓT NAZWY	SEPARATOR	ROZMIAR	PODŁĄCZENIE	MOCOWANIE	MATERIAŁ	WYPOSAŻENIE	POWŁOKA
INDEKS	ZEB	-	60/120				
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: ZEB-60/120			dolne, z prawej strony, położone od tyłu o rozstawie 50mm	zawieszany na ścianie	stal węglowa	termostatyczny zestaw zaworów	farba kolor: biały silk

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA
np. ZEB-60/120C11

C11-C51

farba,
wybrany
kolor
wg palety

S 108

DRADA [DRA]

projektant: Adam Pulwicz i Karolina Rybarczyk

UŁOŻONA
ARYSTOKRATKA

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



GRZEJNIK CENTRALNEGO OGRZEWANIA

- **Modne wzornictwo**
Kształty grzejnika są idealnie dopasowane do kwadratowej armatury łazienkowej.
- **Łatwiejsze przygotowanie przyłączy**
Standardowe podłączenie dolne o rozstawie 50 mm (D50) na środku.
- **Optymalne wzornictwo**
Prosty i nowoczesny projekt.
- **Dyskretne odpowietrzenie**
Konstrukcja grzejnika ukrywa dwa odpowietzniki.
- **Nowoczesna technologia LASERCUT**
Najwyższa jakość i precyzja wykonania dzięki wykorzystaniu w procesie produkcji wiązki lasera.
- **Inspiracja**
Ażurowa konstrukcja grzejnika nie zastania ściany.

WYMIARY

SZEROKOŚĆ	600 mm
WYSOKOŚĆ	1225 mm; 1625 mm
GŁĘBOKOŚĆ	73 mm

MOC CIEPLNA

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

PODŁĄCZENIE

DOLNE	-
DOLNE TYPU "D50"	50 mm
DOLNE TYPU "V"	-
BOCZNE	-
KRZYŻOWE	-
PRZYŁĄCZA	G 1/2 "

BUDOWA

KSZTAŁTOWNIK/PROFIL	□ 25 x 20 mm
KOLEKTOR	□ 25 x 25 mm
MATERIAŁ	wyselekcjonowana stal precyzyjna
POWIERZCHNIA	trójwarstwowa powłoka lakiernicza

PARAMETRY PRACY

MAX CIŚNIENIE PRACY	1 MPa
MAX TEMP. PRACY	95 °C

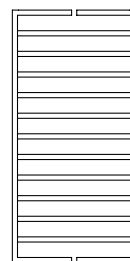
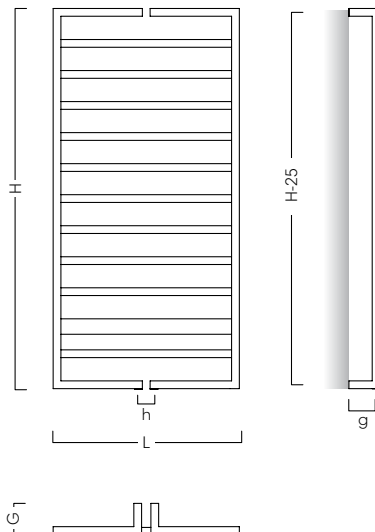
INNE

STANDARD	grzejnik w kolorze białym o podłączeniu dolnym o rozstawie 50 mm
KOMPLET	grzejnik, zestaw montażowy, 2 odpowietzniki, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie

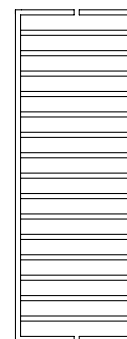
AKCESORIA DEDYKOWANE

ZAWORY I GŁOWICE	Z1 - Z6 S 100
------------------	---------------

DRA-60/120



DRA-60/120



DRA-60/160

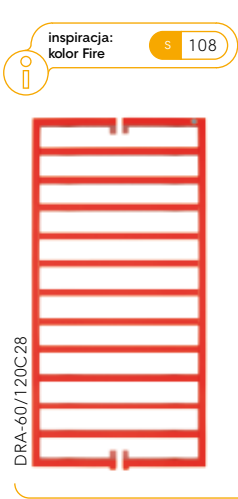
WARTO ROZMAWIAĆ.

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

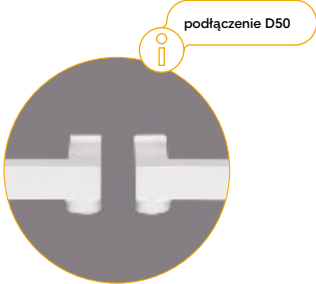
WIĘCEJ?

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

MODEL	WYMIARY			PODŁĄCZENIE			MOC			INFORMACJE DODATKOWE				
	 SZEROKOŚĆ (L)	 WYSOKOŚĆ (H)	 GŁĘBOKOŚĆ (G)	TYP	ROZSTAW (h)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA	POJEMNOŚĆ WODNA	POLE POWIERZCHNI	WYKŁADNIK n	SUGEROWANA MOC GRZĄDKI
	mm	mm	mm				W	W	W					
DRA-60/120	600	1 225	73	dolne	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	



WYBRANE MODELE

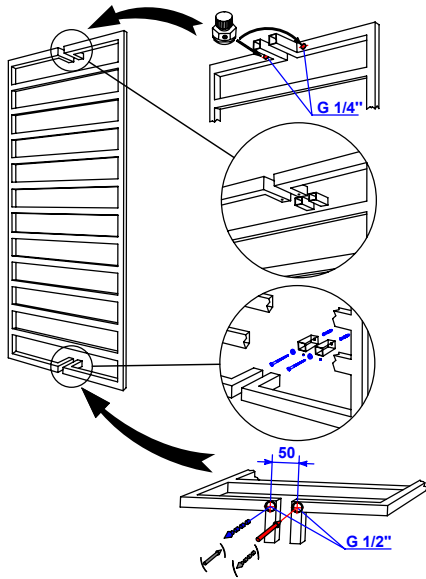


DOLNE



PODŁĄCZENIE

SCHEMAT MONTAŻOWY



POTRZEBUJESZ POMOCY? S 14

INDEKS	SKRÓT NAZWY	SEPARATOR	ROZMIAR	PODŁĄCZENIE	MOCOWANIE	MATERIAŁ	POWŁOKA
	DRA	-	60/120				
	WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: DRA-60/120			dolne, o rozstawie 50 mm na środku grzejnika	zawieszany na ścianie	stal węglowa	farba kolor: biały silk

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA
np. DRA-60/120C11

C11-C51

farba,
wybrany
kolor
wg palety

ELEGANTE DESIGN

Sięgnij poza granice... zmysłów.

50

PULS
52



JAZZ
44



TOWER
56



INDIVI
58

nowość



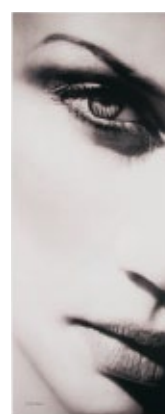
INDIVI NEW
60

nowość



INVENTIO
62

nowość



Grupa ELEGANTE
ZNAKOMITA

kolor: dopłata 10% za kolor z palety IP

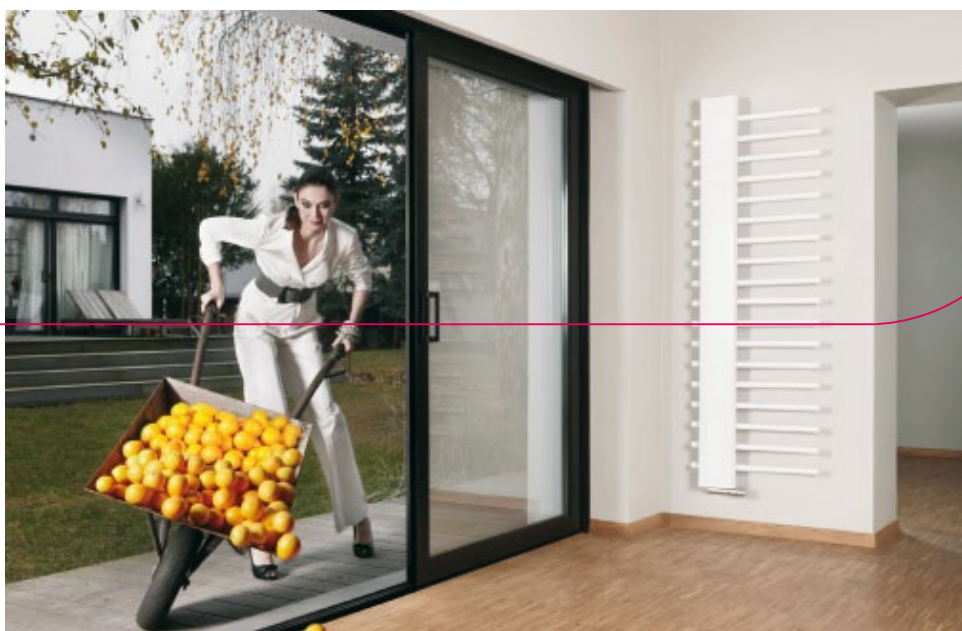
wzornictwo: ● ● ● ● ● ● ● ●

cena: ● ● ● ● ● ● ● ●

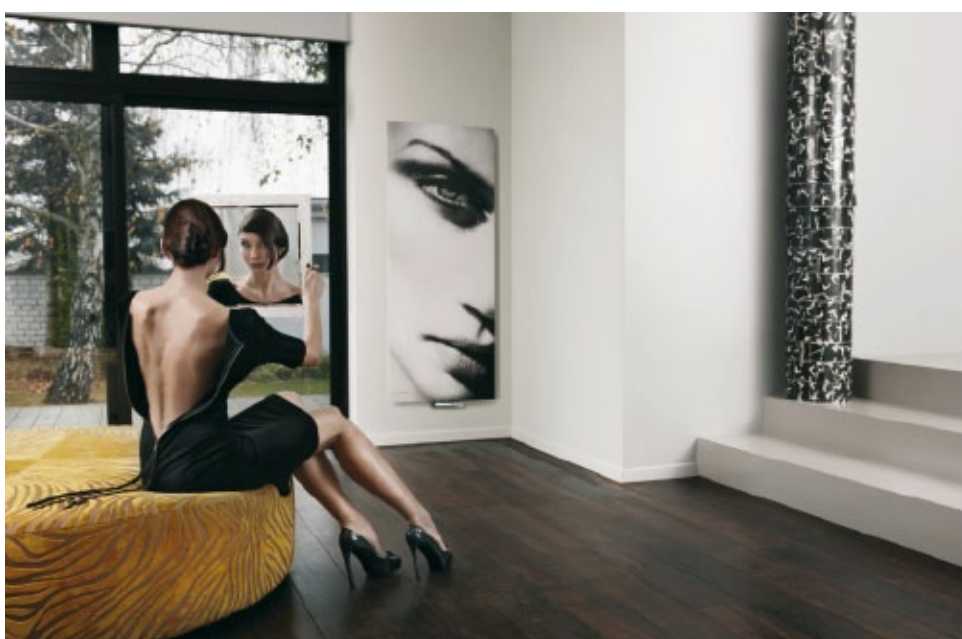
funkcjonalność: ● ● ● ● ● ● ● ●



Model: PUL3-50/180C21 kolor: Pink



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



Model: INV-70/180EF01 ekran: She

PULS [PUL]

projektant: Marcin Jędrzak

GEOMETRYCZNY
IDEALISTA

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



GRZEJNIK CENTRALNEGO OGRZEWANIA

- **Oryginalny projekt**
Jedyny grzejnik w tej formie dostępny na rynku.
- **Modne wzornictwo**
Kształty grzejnika są idealnie dopasowane do kwadratowej armatury łazienkowej.
- **Zwiększona efektywność suszenia**
Konstrukcja grzejnika z przestrzennymi półkami.
- **Łatwiejsze przygotowanie przyłączy**
Standardowe podłączenie dolne o rozstawie 50 mm (D50) na środku.
- **Nowoczesna technologia LASERCUT**
Najwyższa jakość i precyzja wykonania dzięki wykorzystaniu w procesie produkcji wiązki lasera.
- **Szczególnie łatwy montaż**

WYMIARY

SZEROKOŚĆ	480 mm
WYSOKOŚĆ	1380 mm; 1830 mm
GŁĘBOKOŚĆ	190 mm

MOC CIEPLNA

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

PODŁĄCZENIE

DOLNE	-
DOLNE TYPU "D50"	50 mm
DOLNE TYPU "V"	-
BOCZNE	-
KRZYŻOWE	-
PRZYŁĄCZA	G 1/2"

BUDOWA

KSZTAŁTOWNIK/PROFIL	□ 30 x 30 mm
KOLEKTOR	□ 30 x 30 mm
MATERIAŁ	wyselekcjonowana stal precyzyjna
POWIERZCHNIA	trójwarstwowa powłoka lakiernicza

PARAMETRY PRACY

MAX CIŚNIENIE PRACY	1 MPa
MAX TEMP. PRACY	95 °C

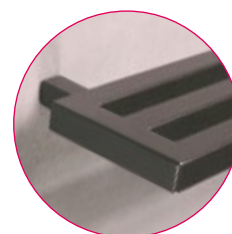
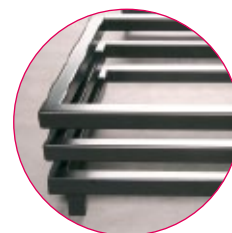
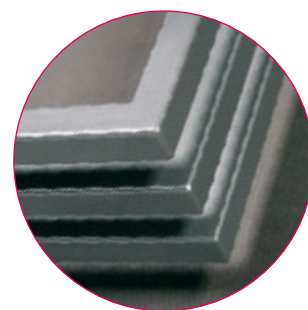
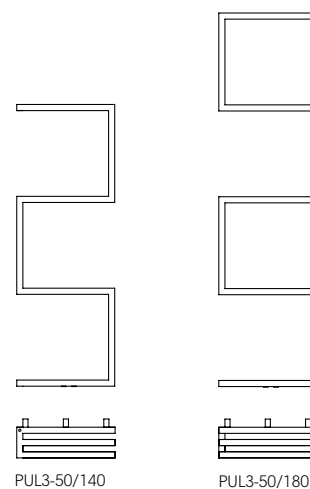
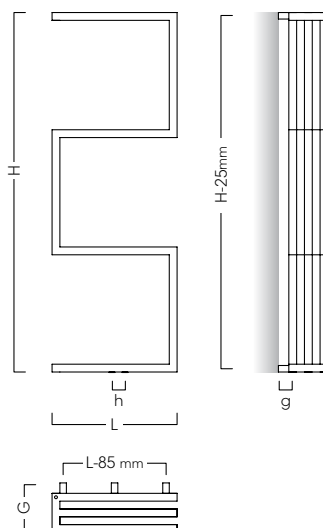
INNE

STANDARD	grzejnik w kolorze białym o podłączeniu dolnym o rozstawie 50 mm
KOMPLET	grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie

AKCESORIA DEDYKOWANE

ZAWORY I GŁOWICE	Z1 - Z6 S 100
------------------	----------------------

PUL3-50/180C17



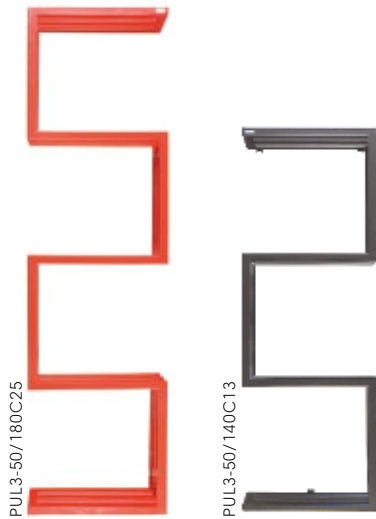
WARTO ROZMAWIAĆ.

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

WIĘCEJ?

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

MODEL	WYMIARY			PODŁĄCZENIE			MOC			INFORMACJE DODATKOWE				
	 SZEROKOŚĆ (L)	 WYSOKOŚĆ (H)	 GŁĘBOKOŚĆ (G)	TYP	ROZSTAW (h)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA	POJEMNOŚĆ WODNA	POLE POWIERZCHNI	WYKŁADNIK n	SUGEROWANA MOC GRZĄŁKI
	mm	mm	mm				W	W	W					
PUL3-50/140	480	1 380	190	dolne	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	



WYBRANE MODELE

DOLNE



PODŁĄCZENIE

POTRZEBUJESZ POMOCY? S 14

SKRÓT NAZWY	SEPARATOR	ROZMIAR	PODŁĄCZENIE	MOCOWANIE	MATERIAŁ	WYPOSAŻENIE	POWŁOKA
INDEKS	PUL3	-	50/180				
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: PUL3-50/140			dolne, o rozstawie 50 mm na środku grzejnika, w tylnej płaszczyźnie	zawieszany na ścianie	stal węglowa	nie występuje	farba kolor: biały silk

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA
np. PUL3-50/180C11



C11-C51

farba,
wybrany
kolor
wg palety

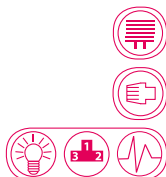
S 108

JAZZ [JAZ]

projektant: Marcin Jędrzak

NIEOBLICZALNY
PIANISTA

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



GRZEJNIK CENTRALNEGO OGRZEWANIA

- **Oryginalny projekt**
Jedyny grzejnik w tej formie dostępny na rynku.
- **Nowoczesna technologia**
Innowacyjny system obiegu wody instalacyjnej w grzejniku - rozwiązanie opatentowane.
- **Uniwersalna asymetryczna konstrukcja**
Możliwy montaż grzejnika z kolektorem po lewej lub prawej stronie.
- **Łatwiejsze przygotowanie przyłączy**
Standardowe podłączenie dolne o rozstawie 50 mm (D50).

WYMIARY

SZEROKOŚĆ	600 mm
WYSOKOŚĆ	1215 mm; 1780 mm
GŁĘBOKOŚĆ	110 mm

MOC CIEPLNA

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

PODŁĄCZENIE

DOLNE	-
DOLNE TYPU "D50"	50 mm
DOLNE TYPU "V"	-
BOCZNE	-
KRZYŻOWE	-
PRZYŁĄCZA	G 1/2 "

BUDOWA

RURA	Ø 28 mm
KOLEKTOR	□ 120 x 60 mm
MATERIAŁ	wyselekcjonowana stal precyzyjna
POWIERZCHNIA	trójwarstwowa powłoka lakiernicza,

PARAMETRY PRACY

MAX CIŚNIENIE PRACY	1 MPa
MAX TEMP. PRACY	95 °C

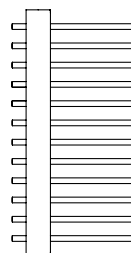
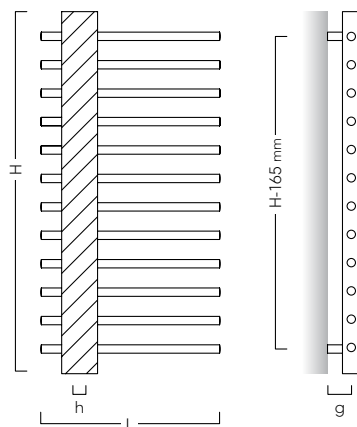
INNE

STANDARD	grzejnik w kolorze biały silk z ekranem stalowym w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym o rozstawie 50 mm
KOMPLET	grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik, korek, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie

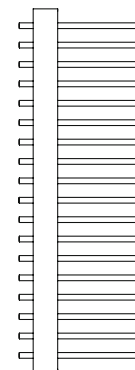
AKCESORIA DEDYKOWANE

ZAWORY I GŁOWICE	Z1 - Z5 S 100
------------------	---------------

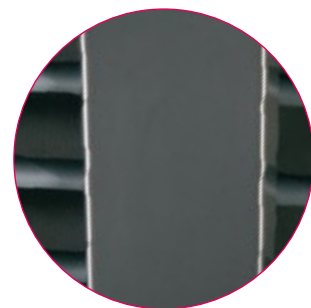
JAZ-60/180EYC18



JAZ-60/120



JAZ-60/180



WARTO ROZMAWIAĆ.

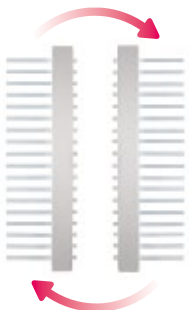
Masz pytanie? Chcesz wiedzieć więcej? Po prostu zadzwoń: 54 235 59 05.

WIĘCEJ?

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

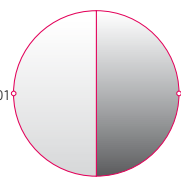
	WYMIARY			PODŁĄCZENIE			MOC			INFORMACJE DODATKOWE				
MODEL	 SZEROKOŚĆ (L)	 WYSOKOŚĆ (H)	 GŁĘBOKOŚĆ (G)	TYP	ROZSTAW (h)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA	POJEMNOŚĆ WODNA	POLE POWIERZCHNI	WYKŁADNIK n	SUGEROWANA MOC GRZĄDKI
	mm	mm	mm											
JAZ-60/120E	600	1 215	110	dolne	50	75	261	496	624	27,5	9,3	0,93	1,2602	-
JAZ-60/120EY										27,5				
JAZ-60/120EL01										29,0				
JAZ-60/120EL02										29,0				
JAZ-60/180E		1 780					362	707	898	41,0	14,0	1,42	1,3100	-
JAZ-60/180EY										41,0				
JAZ-60/180EL01										43,0				
JAZ-60/180EL02										43,0				

INSPIRACJE / NOTATKI



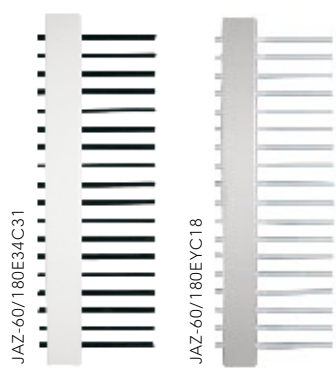
Możliwość montażu
prawo i lewostronnego

DOSTĘPNE KOLORY LUSTER



SREBRNY / L01 GRAFIT / L02

DOSTĘPNE EKRANY MALOWANE według palety S 108



JAZ-60/180E34C31 JAZ-60/180EYC18

WYBRANE MODELE

DOLNE

D50

D50

D50

D50

PODŁĄCZENIE

POTRZEBUJESZ POMOCY? S 14

ZBUDUJ WŁASNY INDEKS

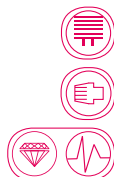
SKRÓT NAZWY	SEPARATOR	ROZMIAR	PODŁĄCZENIE	MOCOWANIE	MATERIAŁ	WYPOSAŻENIE	POWŁOKA
INDEKS	JAZZ	-	60/120			E	
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: JAZZ-60/120E			dolne o rozstawie 50 mm w środku kolektora	zawieszany na ścianie	stal węglowa	ekran ze stali węglowej malowany w kolorze biały silk (oznaczenie E)	farba kolor: biały silk
DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA np. JAZZ-60/120EYC11							
			E11-E51		EY	EL01,EL02	C11-C51
			ekran ze stali węglowej malowany w wybranym kolorze wg palety S 108		ekran ze stali nierdzewnej	ekran - lustro, wybrany kolor, patrz powyżej	farba, wybrany kolor wg palety S 108

TOWER [TOW]

projektant: Marcin Jędrzak

MODERNISTYCZNY
FABRYKANT

Modernistyczny design i solidna konstrukcja.
Kształty kwadratów zapisane w formie wieży jak
fabrykant wytwarzają solidne ciepło.



GRZEJNIK CENTRALNEGO OGRZEWANIA

- **Modne wzornictwo**
Kształty grzejnika są idealnie dopasowane do kwadratowej armatury łazienkowej.
- **Oryginalny projekt**
Jedyny grzejnik w tej formie dostępny na rynku.
- **Inspiracja**
Możliwość zamówienia grzejnika w wersji dwukolorowej.
- **Duża moc grzewcza**
- **Uniwersalna, asymetryczna konstrukcja**
Możliwy montaż grzejnika z kolektorem po lewej lub prawej stronie.

WYMIARY

SZEROKOŚĆ	600 mm
WYSOKOŚĆ	1200; 1800 mm
GŁĘBOKOŚĆ	210 mm

MOC CIEPLNA

75/65/20 °C	824 - 1218 W
90/70/20 °C	1037 - 1529 W

PODŁĄCZENIE

DOLNE	-
DOLNE TYPU "D50"	50 mm
DOLNE TYPU "V"	-
BOCZNE	-
KRZYŻOWE	-
PRZYLĄCZA	G 1/2 "

BUDOWA

KSZTAŁTOWNIK/PROFIL	□ 30 x 30 mm
KOLEKTOR	□ 100 x 50 mm
MATERIAŁ	wyselekcjonowana stal precyzyjna
POWIERZCHNIA	trójwarstwowa powłoka lakiernicza

PARAMETRY PRACY

MAX CIŚNIENIE PRACY	1 MPa
MAX TEMP. PRACY	95 °C

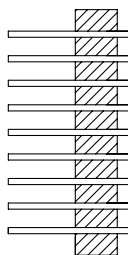
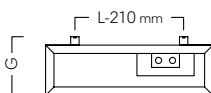
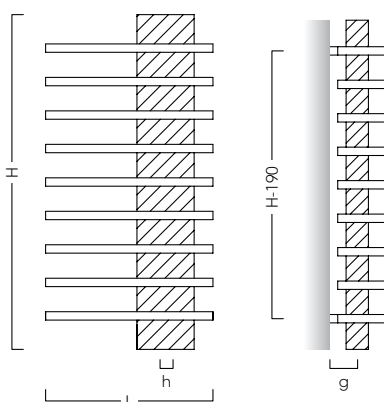
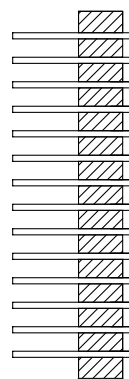
INNE

STANDARD	grzejnik w kolorze biały silk z ekranem stalowym w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym o rozstawie 50 mm
KOMPLET	grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik, korek, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie

AKCESORIA DEDYKOWANE

ZAWORY I GŁOWICE	Z1 - Z5 S 100
------------------	----------------------

TOW-60/180E12

TOW-60/120E
TOW-60/120EYTOW-60/180E
TOW-60/180EY

WARTO ROZMAWIAĆ.

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

WIĘCEJ?

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

	WYMIARY			PODŁĄCZENIE			MOC			INFORMACJE DODATKOWE				
MODEL				TYP	ROZSTAW (h)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA	POJEMNOŚĆ WODNA	POLE POWIERZCHNI	WYKŁADNIK n	SUGEROWANA MOC GRZĄDKI
	SZEROKOŚĆ (L)	WYSOKOŚĆ (H)	GŁĘBOKOŚĆ (G)											
TOW-60/120E	600	1 200	210	dolne	50	85	433	824	1 037	36,0	12,0	1,87	1,2614	-
TOW-60/120EY										32,5				
TOW-60/180E		1 800					644	1 218	1 529	54,0	18,0	2,85	1,2472	
TOW-60/180EY										49,0				



Możliwość montażu
prawo i lewostronnego

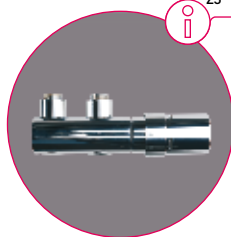
TOW-60/180E25C12

WYBRANY MODEL



polecamy zestaw
zaworowy:

Z5 S 100



DOLNE

D50

D50

D50

D50

PODŁĄCZENIE

POTRZEBUJESZ POMOCY? S 14

INDEKS	SKRÓT NAZWY	SEPARATOR	ROZMIAR	PODŁĄCZENIE	MOCOWANIE	MATERIAŁ	WYPOSAŻENIE	POWŁOKA
	TOW	-	60/120				E	
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: TOW-60/120E				dolne o rozstawie 50 mm w środku kolektora	zawieszany na ścianie	stal węglowa	ekran ze stali węglowej malowany w kolorze biały siłk (oznaczenie E)	farba kolor: biały siłk

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA
np. TOW-60/120EYC11

E11-E51

EY

C11-C51

ekran ze stali węglowej
malowany w wybranym
kolorze wg palety

S 108

ekran ze stali
nierdzewnej

farba,
wybrany kolor
wg palety

S 108

nowość

INDIVI [IND]

projektant: Instal-Projekt Team

SZKLISTY
NARCYZ

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



GRZEJNIK CENTRALNEGO OGRZEWANIA

- **NOWOŚĆ! Optymalny projekt**
Grzejnik o jednolitej szklanej tafli i kwadratowych rogach.
- **Inspiracja**
Idealny do... salonu, holu, przestronnej łazienki.
- **Inspiracja**
Duże lustro powiększa optycznie przestrzeń.
- **Inspiracja**
Dedykowane akcesoria zwiększają funkcjonalność produktu (specjalnie zaprojektowane relingi).
- **Więcej możliwości**
Grzejnik dostępny z ekranem z lustrem.
- **Łatwiejsze przygotowanie przyłączy**
Standardowe podłączenie dolne o rozstawie 50 mm (D50) na środku.
- **Dyskretne odpowietrzenie**
Konstrukcja grzejnika ukrywa odpowietrznik.
- **Nowoczesna technologia LASERCUT**
Najwyższa jakość i precyzja wykonania dzięki wykorzystaniu w procesie produkcji wiązki lasera.

WYMIARY

SZEROKOŚĆ	380 - 570 mm
WYSOKOŚĆ	1200-2000 mm
GŁĘBOKOŚĆ	96 mm

MOC CIEPLNA

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

PODŁĄCZENIE

DOLNE	-
DOLNE TYPU "D50"	50 mm
DOLNE TYPU "V"	-
BOCZNE	-
KRZYŻOWE	-
PRZYŁĄCZA	G 1/2 "

BUDOWA

RURA	□ 25 mm
KOLEKTOR	□ 25 x 25 mm
MATERIAŁ	wyselekcjonowana stal precyzyjna
POWIERZCHNIA	trójwarstwowa powłoka lakiernicza Ekran - lustro na płycie stalowej pokrytej farbą proszkową

PARAMETRY PRACY

MAX CIŚNIENIE PRACY	1 MPa
MAX TEMP. PRACY	95 °C

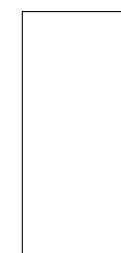
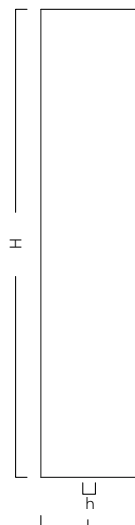
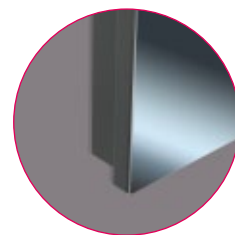
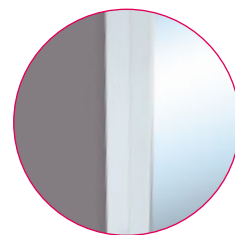
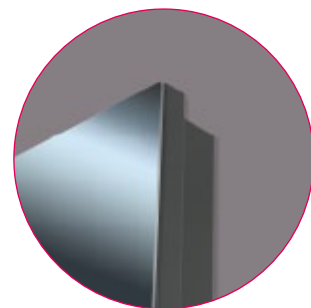
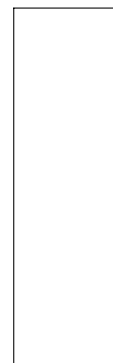
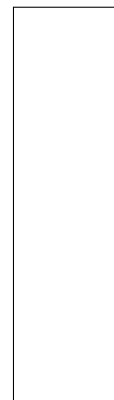
INNE

STANDARD	grzejnik w kolorze biały silk, z ekranem stalowym w kolorze białym i lustrem w kolorze srebrnym o podłączeniu dolnym o rozstawie 50 mm
KOMPLET	grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie

AKCESORIA DEDYKOWANE

ZAWORY I GŁOWICE	Z1- Z5	S 100
PÓŁKI I WIESZAKI	RS3; RS4	S 102

IND-60/160E34L01

IND-40/120E34L01
IND-50/120E34L01IND-40/160E34L01
IND-50/160E34L01
IND-60/160E34L01IND-40/180E34L01
IND-50/180E34L01
IND-60/180E34L01IND-40/200E34L01
IND-50/200E34L01
IND-60/200E34L01

WARTO ROZMAWIAĆ.

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



WIĘCEJ?

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

MODEL	WYMIARY			PODŁĄCZENIE			MOC			INFORMACJE DODATKOWE				
				TYP	ROZSTAW (h)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA	POJEMNOŚĆ WODNA	POLE POWIERZCHNI	WYKŁADNIK η	SUGEROWANA MOC GRZAŁKI
	mm	mm	mm				W	W	W					
IND-40/120E34L01	380	1 200	96	dolne	50	57	243	474	601	18,2	5,0	0,99	1,3040	-
IND-40/160E34L01		1 600					317	617	782	24,6	7,0	1,37	1,3020	-
IND-40/180E34L01		1 800					351	683	867	27,8	8,0	1,56	1,3056	-
IND-40/200E34L01		2 000					382	745	946	31,0	9,0	1,75	1,3092	-
IND-50/120E34L01	480	1 200					313	610	774	23,1	6,8	1,33	1,3047	-
IND-50/160E34L01		1 600					410	795	1 007	31,3	9,5	1,83	1,2981	-
IND-50/180E34L01		1 800					453	880	1 116	35,5	11,2	2,08	1,3019	-
IND-50/200E34L01		2 000					493	960	1 218	39,6	12,8	2,33	1,3057	-
IND-60/160E34L01	570	1 600					494	957	1 212	37,3	11,8	2,29	1,2945	-
IND-60/180E34L01		1 800					546	1 060	1 343	42,4	14,0	2,60	1,2985	-
IND-60/200E34L01		2 000					595	1 157	1 467	47,4	16,2	2,91	1,3025	-

IND-50/120E34L01

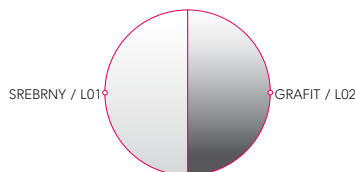
inspiracja:
ekran lustro

IND-60/200E34L02



WYBRANY MODEL

DOSTĘPNE KOLORY LUSTER



DOLNE

D50



D50

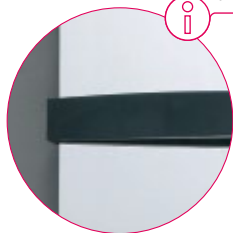


PODŁĄCZENIE

59

polecamy dedykowane akcesoria:
reling RS3

S 102



WIĘCEJ FUNKCJONALNOŚCI?

Z czasem niewielki dodatek zmienia bardzo wiele. Zajrzyj do BOUTIQUE na stronie 103 i zobacz dedykowane akcesoria zaprojektowane specjalnie dla **INDIVI**.

POTRZEBUJESZ POMOCY? S 14

SKRÓT NAZWY	SEPARATOR	ROZMIAR	PODŁĄCZENIE	MOCOWANIE	MATERIAŁ	WYPOSAŻENIE	POWŁOKA
INDEKS	IND	-	60/160			E34L01	
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: IND-60/160E34L01			dolne o rozstawie 50 mm na środku grzejnika	zawieszany na ścianie	stal węglowa	ekran ze stali węglowej w kolorze white mat E34 i lustrem w kolorze L01	farba kolor: biały silk

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA
np. IND-60/200E34L02

E(11-51)L(01,02)

ekran - lustro patrz powyżej,
wybrany kolor wg palety

S 108

nowość

INDIVI NEW [INDN]

projektant: Małgorzata Olszewska

SZKLISTY
NARCYZ

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



GRZEJNIK CENTRALNEGO OGRZEWANIA

- **NOWOŚĆ! Optymalny projekt**
Grzejnik o jednolitej szklanej tafli i zaokrąglonych rogach.
- **NOWOŚĆ! Inspiracja**
Zapisz swoje pomysły na ekranie z szyby. W zestawie pisaki i gąbka!
- **Inspiracja**
Idealny do... salonu, holu, przestronnej łazienki.
- **Inspiracja**
Dedykowane akcesoria zwiększają funkcjonalność produktu (specjalnie zaprojektowane relingi).
- **Wiecej możliwości**
Grzejnik dostępny z ekranem z lustra.
- **Łatwiejsze przygotowanie przyłączy**
Standardowe podłączenie dolne o rozstawie 50 mm (D50) na środku.
- **Dyskretne odpowietrzenie**
Konstrukcja grzejnika ukrywa odpowietrznik.
- **Nowoczesna technologia LASERCUT**
Najwyższa jakość i precyzja wykonania dzięki wykorzystaniu w procesie produkcji wiązki lasera.

WYMIARY

SZEROKOŚĆ	480, 570 mm
WYSOKOŚĆ	1600 - 2000 mm
GŁĘBOKOŚĆ	96 mm

MOC CIEPLNA

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

PODŁĄCZENIE

DOLNE	-
DOLNE TYPU "D50"	50 mm
DOLNE TYPU "V"	-
BOCZNE	-
KRZYŻOWE	-
PRZYŁĄCZA	G 1/2 "

BUDOWA

RURA	□ 25 mm
KOLEKTOR	□ 25 x 25 mm
MATERIAŁ	wyselekcjonowana stal precyzyjna
POWIERZCHNIA	trójwarstwowa powłoka lakiernicza Ekran - lustro lub szyba na płycie stalowej pokrytej farbą proszkową.

PARAMETRY PRACY

MAX CIŚNIENIE PRACY	1 MPa
MAX TEMP. PRACY	95 °C

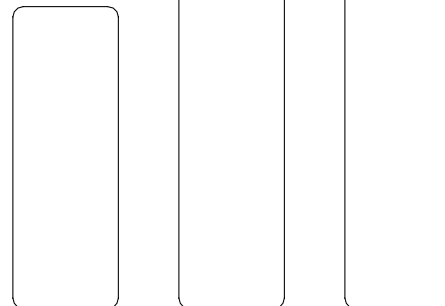
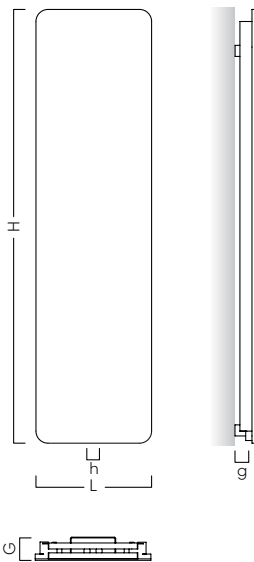
INNE

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 50 mm.
KOMPLET	grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie

AKCESORIA DEDYKOWANE

ZAWORY I GŁOWICE	Z1- Z5	\$ 100
PÓŁKI I WIESZAKI	RS3; RS4	\$ 102

INDN-50/160E34L04



INDN-50/160E34L04	INDN-50/180E34L04	INDN-50/200E34L04
INDN-50/160E31L05	INDN-50/180E31L05	INDN-50/200E31L05
INDN-50/160E34L01	INDN-50/180E34L01	INDN-50/200E34L01
INDN-60/160E34L04	INDN-60/180E34L04	INDN-60/200E34L04
INDN-60/160E31L05	INDN-60/180E31L05	INDN-60/200E31L05
INDN-60/160E34L01	INDN-60/180E34L01	INDN-60/200E34L01

WARTO ROZMAWIAĆ.

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

WIĘCEJ?

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

MODEL	WYMIARY			PODŁĄCZENIE			MOC			INFORMACJE DODATKOWE				
				TYP	ROZSTAW (h)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA	POJEMNOŚĆ WODNA	POLE POWIERZCHNI	WYKŁADNIK n	SUGEROWANA MOC GRZAŁKI
	mm	mm	mm				W	W	W					
WERSJA: SZKŁO BIAŁE														
INDN-50/160E34L04	480	1 600	96	dolne	50	57	410	795	1 007	31,3	9,5	1,83	1,2981	-
INDN-50/180E34L04		1 800					453	880	1 116	35,5	11,2	2,08	1,3019	-
INDN-50/200E34L04		2 000					493	960	1 218	39,6	12,8	2,33	1,3057	-
INDN-60/160E34L04	570	1 600					494	957	1 212	37,3	11,8	2,29	1,2945	-
INDN-60/180E34L04		1 800					546	1 060	1 343	42,4	14,0	2,60	1,2985	-
INDN-60/200E34L04		2 000					595	1 157	1 467	47,4	16,2	2,91	1,3025	-
WERSJA: SZKŁO CZARNE														
INDN-50/160E31L05	480	1 600	96	dolne	50	57	410	795	1 007	31,3	9,5	1,83	1,2981	-
INDN-50/180E31L05		1 800					453	880	1 116	35,5	11,2	2,08	1,3019	-
INDN-50/200E31L05		2 000					493	960	1 218	39,6	12,8	2,33	1,3057	-
INDN-60/160E31L05	570	1 600					494	957	1 212	37,3	11,8	2,29	1,2945	-
INDN-60/180E31L05		1 800					546	1 060	1 343	42,4	14,0	2,60	1,2985	-
INDN-60/200E31L05		2 000					595	1 157	1 467	47,4	16,2	2,91	1,3025	-
WERSJA: LUSTRO														
INDN-50/160E34L01	480	1 600	96	dolne	50	57	410	795	1 007	31,3	9,5	1,83	1,2981	-
INDN-50/180E34L01		1 800					453	880	1 116	35,5	11,2	2,08	1,3019	-
INDN-50/200E34L01		2 000					493	960	1 218	39,6	12,8	2,33	1,3057	-
INDN-60/160E34L01	570	1 600					494	957	1 212	37,3	11,8	2,29	1,2945	-
INDN-60/180E34L01		1 800					546	1 060	1 343	42,4	14,0	2,60	1,2985	-
INDN-60/200E34L01		2 000					595	1 157	1 467	47,4	16,2	2,91	1,3025	-

INSPIRACJE / NOTATKI



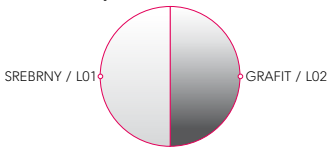
inspiracja:
ekran z czarnego szkła



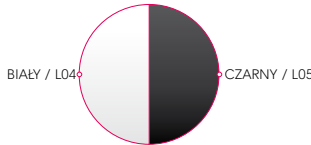
inspiracja:
ekran lustra

WYBRANE MODELE

DOSTĘPNE KOLORY LUSTER



DOSTĘPNE KOLORY SZYB



DOLNE



PODŁĄCZENIE

ROZWIŃ SWOJĄ KREATYWNOŚĆ

Zapisz ważne informacje, przemyslenia na...
ekranie grzejnika. Specjalnie dla Ciebie w zestawie
komplet pisaków i gąbka gratis!

POTRZEBUJESZ POMOCY? **S** 14

ZBUDUJ WŁASNY INDEKS

SKRÓT NAZWY	SEPARATOR	ROZMIAR	PODŁĄCZENIE	MOCOWANIE	MATERIAŁ	WYPOSAŻENIE	POWŁOKA
INDEKS	INDN	-	50/160			E34L04	
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: IND-50/160E34L04			dolne o rozstawie 50 mm na środku grzejnika	zawieszany na ścianie	stal węglowa	ekran ze stali węglowej w kolorze white mat E34 i lustrem w kolorze L01	farba kolor: biały silk

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA
np. INDN-60/200E34L01

E(11-51) L (01,02,04,05)

ekran - lustro lub szyba (patrz powyżej),
wybrany kolor wg palety

S 108

nowość

INVENTIO [INV]

projektant: Instal-Projekt Team

ZMIENNY
ARTYSTA

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



GRZEJNIK CENTRALNEGO OGRZEWANIA

- **NOWOŚĆ! Więcej możliwości**
Teraz grzejnik INVENTIO ma 12 nowych rozmiarów.
- **Optymalne wzornictwo**
Smukła, płaska forma.
- **Dyskretne odpowietrzenie**
Konstrukcja grzejnika ukrywa odpowietrznik.
- **Inspiracja**
Dedykowane akcesoria zwiększają funkcjonalność grzejnika (specjalnie zaprojektowane relingi).
- **Więcej możliwości**
Grzejniki dostępne z ekranami nadrukowanymi i lakierowanymi.
- **Inspiracja**
Duża powierzchnia zadrukowanego ekranu może nadać nowy charakter wnętrzu.
- **Prostsza obsługa**
Odpowietrzanie grzejnika bez użycia narzędzi.
- **Łatwiejsze przygotowanie przyłączy**
Standardowe podłączenie dolne o rozstawie 50 mm (D50) na środku.
- **Nowoczesna technologia LASERCUT**
Najwyższa jakość i precyzja wykonania dzięki wykorzystaniu w procesie produkcji wiązki lasera.

WYMIARY

SZEROKOŚĆ	380-650 mm
WYSOKOŚĆ	1200 - 2000 mm
GŁĘBOKOŚĆ	91 mm

MOC CIEPLNA

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

PODŁĄCZENIE

DOLNE	-
DOLNE TYPU "D50"	50 mm
DOLNE TYPU "V"	-
BOCZNE	-
KRZYŻOWE	-
PRZYŁĄCZA	G 1/2 "

BUDOWA

RURA	□ 25 mm
KOLEKTOR	□ 25 x 25 mm
MATERIAŁ	wyselekcjonowana stal precyzyjna
POWIERZCHNIA	Trójwarstwowa powłoka lakiernicza. Ekran - płyta stalowa pokryta farbą proszkową lub z nadrukiem.

PARAMETRY PRACY

MAX CIŚNIENIE PRACY	1 MPa
MAX TEMP. PRACY	95 °C

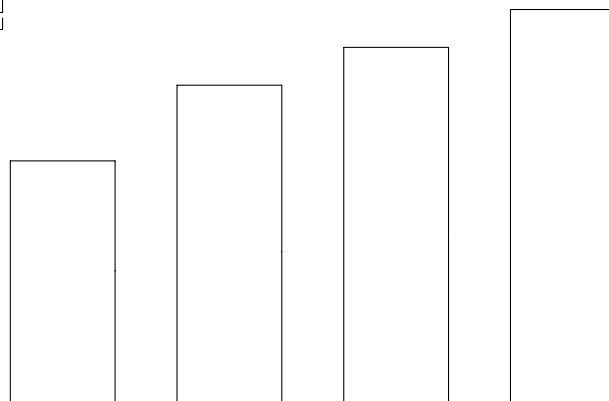
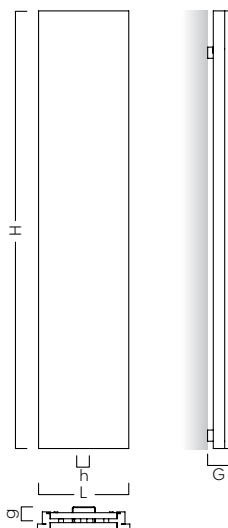
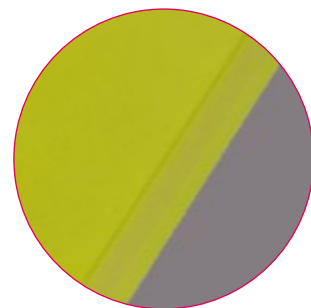
INNE

STANDARD	grzejnik w kolorze biały silk, z ekranem stalowym w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym o rozstawie 50 mm
KOMPLET	grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie

AKCESORIA DEDYKOWANE

ZAWORY I GŁOWICE	Z1-Z5	S 100
PÓŁKI I WIESZAKI	RS3; RS4	S 102

INV-70/180E27

INV-40/120E
INV-50/120EINV-40/160E
INV-50/160E
INV-60/160EINV-40/180E
INV-50/180E
INV-60/180E
INV-70/180E
INV-70/180EF01
INV-70/180EF03INV-40/200E
INV-50/200E
INV-60/200E

WARTO ROZMAWIAĆ.

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



WIĘCEJ?

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



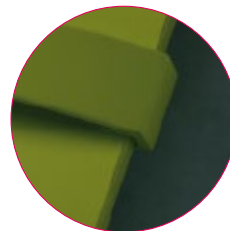
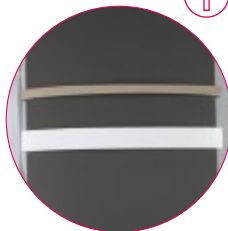
	WYMIARY			PODŁĄCZENIE			MOC			INFORMACJE DODATKOWE				
MODEL				TYP	ROZSTAW (h)	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g)	55 / 45 / 20 °C	75 / 65 / 20 °C	90 / 70 / 20 °C	MASA	POJEMNOŚĆ WODNA	POLE POWIERZCHNI	WYKŁADNIK n	SUGEROWANA MOC GRZĄDKI
	mm	mm	mm				W	W	W					
INV-40/120E	380	1 200	91	dolne	50	57	243	474	601	18,2	5,0	0,99	1,3040	-
INV-40/160E		1 600					317	617	782	24,6	7,0	1,37	1,3020	-
INV-40/180E		1 800					351	683	867	27,8	8,0	1,56	1,3056	-
INV-40/200E		2 000					382	745	946	31,0	9,0	1,75	1,3092	-
INV-50/120E	480	1 200					313	610	774	23,1	6,8	1,33	1,3047	-
INV-50/160E		1 600					410	795	1 007	31,3	9,5	1,83	1,2981	-
INV-50/180E		1 800					453	880	1 116	35,5	11,2	2,08	1,3019	-
INV-50/200E		2 000					493	960	1 218	39,6	12,8	2,33	1,3057	-
INV-60/160E	570	1 600					494	957	1 212	37,3	11,8	2,29	1,2945	-
INV-60/180E		1 800					546	1 060	1 343	42,4	14,0	2,60	1,2985	-
INV-60/200E		2 000					595	1 157	1 467	47,4	16,2	2,91	1,3025	-
INV-70/180E	650	1 800					631	1 223	1 549	48,5	16,5	3,12	1,2955	-
WERSJA: EKRAN FOTO														
INV-70/180EF01	650	1 800	91	dolne	50	57	631	1 223	1 549	48,5	16,5	3,12	1,2955	-
INV-70/180EF03														



INV-70/180EF01

ekran SIE
foto: Szymon Brodziak

INV-70/180EF03

ekran CHILL-OUT
stylizacja: Marta Gessler
foto: Marcin Klabin/Agencja Gazetainspiracja:
dedykowany reling

DOLNE

D50



D50



PODŁĄCZENIE

63

Czy wiesz że?

Grzejnik INVENTIO został wyróżniony tytułem Dobry Design.



EKRANY W WERSJI FOTO

POTRZEBUJESZ POMOCY? S 14

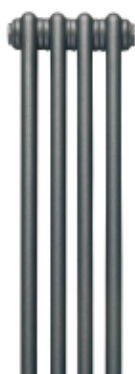
INDEKS	SKRÓT NAZWY	SEPARATOR	ROZMIAR	PODŁĄCZENIE	MOCOWANIE	MATERIAŁ	WYPOSAŻENIE	POWŁOKA
	INV	-	70/180				E	
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: INV-70/180E				dolne, o rozstawie 50 mm na środku grzejnika	zawieszany na ścianie	stal węglowa	ekran ze stali węglowej malowany w kolorze biały siłk (oznaczenie E)	farba kolor: biały siłk
DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA np. INV-70/180E11C11, INV-70/180EF01				E11-E51 ekran ze stali węglowej malowany w wybrany kolorze wg palety S 108 EF(01,03) ekran foto , wybrany wzór, patrz powyżej				

MODULUS

Sięgnij poza granice... wyobraźni.

TUBUS

66



- TUBUS 2 S 66
- TUBUS 3 S 68
- TUBUS 4 S 70

AFRO

72



COVER

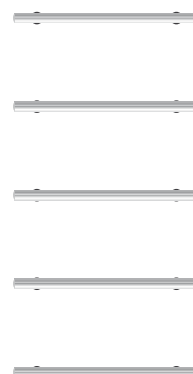
74



- COVER H S 74
- COVER V S 76
- COVER X S 78

SECRET

80



64

Grupa MODULUS

ELASTYCZNA

kolor: grzejniki TUBUS w kolorach z palety IP bez dopłaty, dopłata 10% za kolor z palety IP do całej grupy

wzornictwo:



cena:



funkcjonalność:

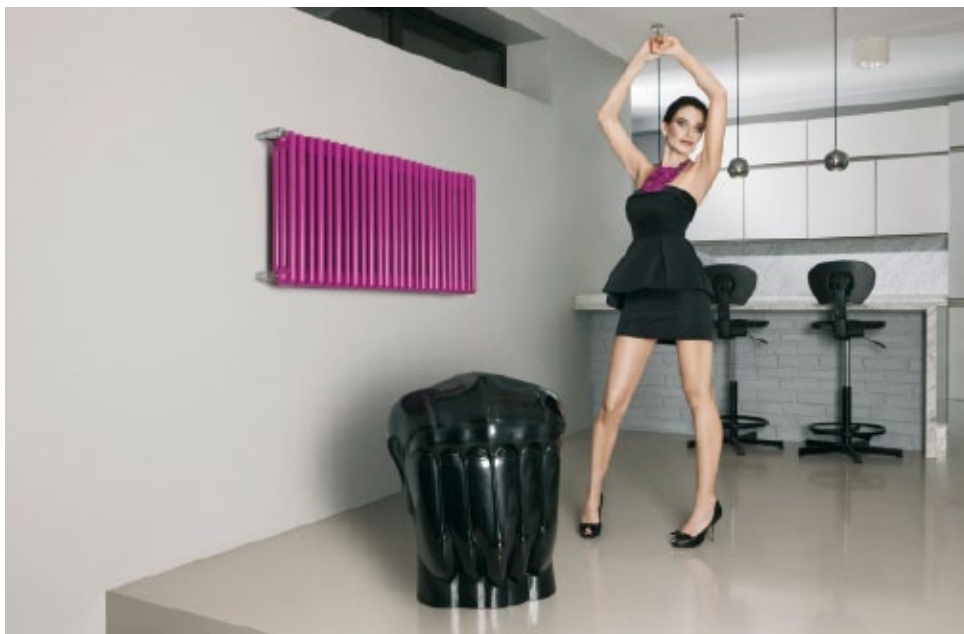




Model: TUB3-180/10VC12 kolor: Graphite



Model: AFR-180/10C49 kolor: Coffee



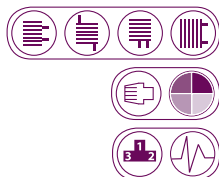
Model: TUB3-050/25C26 kolor: Violet

TUBUS 2 [TUB2]

projektant: 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

- **Elastyczny dobór**
Grzejnik dostępny w kilkuset kombinacjach.
- **Optymalne wzornictwo**
Ponadczasowy, uniwersalny design. Klasyczny kształt w nowej formie.
- **Inspiracja**
Idealnie pasuje do... pomieszczeń nowoczesnych i w stylu retro.
- **Wiele możliwości**
Kolory z palety IP bez dopłaty.
- **Personalizacja**
Indywidualny dobór modelu dokładnie do wnętrza.

TUB2.050/20



WYMIARY

SZEROKOŚĆ	123 - 2122 mm
WYSOKOŚĆ	160 - 2000 mm
GŁĘBOKOŚĆ	90 mm

MOC CIEPLNA

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

PODŁĄCZENIE

DOLNE	-
DOLNE TYPU "D50"	-
DOLNE TYPU "V"	50 mm
BOCZNE	105 - 1944 mm
KRZYŻOWE	możliwe
PRZYLEĆCZA	G 1/2 "

BUDOWA

RURA	Ø 25 mm
GŁOWICA	dwurzędowa
MATERIAŁ	wyselekcjonowana stal precyzyjna
POWIERZCHNIA	trójwarstwowa powłoka lakiernicza

PARAMETRY PRACY

MAX CIŚNIENIE PRACY	1 MPa
MAX TEMP. PRACY	95 °C

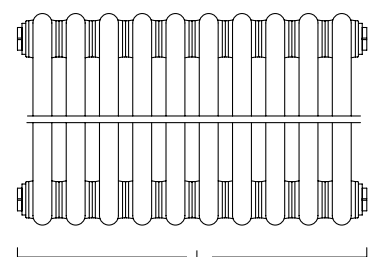
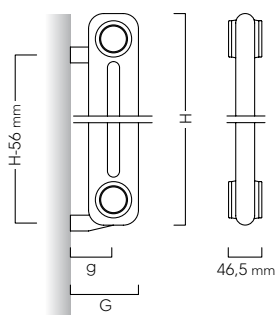
INNE

STANDARD	grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu bocznym
KOMPLET	grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik, korek, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie

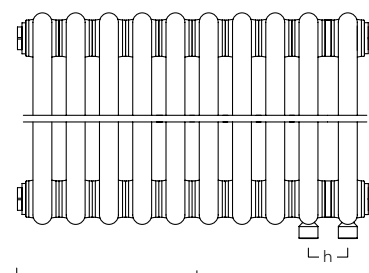
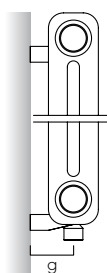
AKCESORIA DEDYKOWANE

ZAWORY I GŁOWICE	Z1; A1+G1 S 100
------------------	-----------------

TUBUS2 (podłączenie boczne)



TUBUS2 (podłączenie dolne typu V)



Standardowym wyposażeniem grzejnika TUBUS 2 z podłączeniem typu V jest wkładka zaworowa typu RA-N firmy DANFOSS o numerze katalogowym 013G1382

WARTO ROZMAWIAĆ.

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

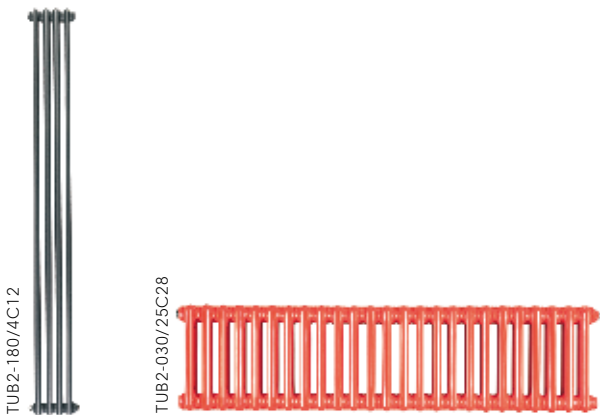
WIĘCEJ?

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

W TABELI ZAWARTE ZOSTAŁY DANE DLA JEDNEGO CZŁONU

WYSOKOŚĆ (H) [mm]	160	300	400	556	700	800	900	1000	1200	1500	1800	2000
GŁĘBOKOŚĆ (G) [mm]	90											
ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g) [mm]	57											
MASA [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 [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 [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 IŁOŚĆ CZŁONÓW.

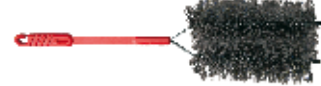


WYBRANE MODELE

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 opasty. Zawsze według Twoich potrzeb. On naprawdę może być taki jaki chcesz!

Do każdego zamówienia dostajesz dedykowaną specjalną szczotkę GRATIS!



BOCZNE

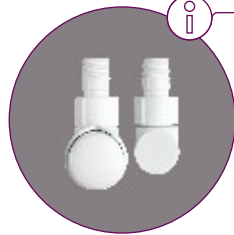
DOLNE



PODŁĄCZENIE

polecamy zestaw zaworowy:

Z1 s 100



Budowa grzejników TUBUS umożliwia podłączenie ich do instalacji zarówno z lewej, jak i prawej strony.

Kolory z palety IP bez dopłaty

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

Modele grzejnika TUBUS posiadające powyżej 30 członów powinny być podłączone w sposób krzyżowy.

UZUPEŁNIJ INDEKS O ZAPIS ROZMIARU GRZEJNIKA NA PODSTAWIE TABELI MOCY

s 82

POTRZEBUJESZ POMOCY?

s 14

INDEKS

SKRÓT NAZWY	SEPARATOR	ROZMIAR	PODŁĄCZENIE	MOCOWANIE	MATERIAŁ	WYPOSAŻENIE	POWŁOKA
TUB2	-	070/09					

WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: TUB2-070/09

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA np. TUB2-070/09VC11

Uzupełnij indeks o zapis rozmiaru grzejnika na podstawie tabeli mocy

s 82

boczne, z możliwością podłączenia z prawej lub lewej strony

zawieszany na ścianie

stal węglowa

nie występuje

farba kolor: biały silk

V

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)

C11-C51

farba, wybrany kolor wg palety

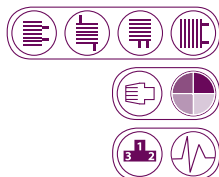
s 108

TUBUS 3 [TUB3]

projektant: 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

- **Elastyczny dobór**
Grzejnik dostępny w kilkuset kombinacjach.
- **Optymalne wzornictwo**
Ponadczasowy uniwersalny design. Klasyczny kształt w nowej formie.
- **Inspiracja**
Idealnie pasuje do... pomieszczeń nowoczesnych i w stylu retro.
- **Więcej możliwości**
Kolory z palety IP bez dopłaty.
- **Personalizacja**
Indywidualny dobór modelu dokładnie do wnętrza.

TUB3-050/20C37



WYMIARY

SZEROKOŚĆ	123 - 2122 mm
WYSOKOŚĆ	160 - 2000 mm
GŁĘBOKOŚĆ	131 mm

MOC CIEPLNA

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

PODŁĄCZENIE

DOLNE	-
DOLNE TYPU "D50"	-
DOLNE TYPU "V"	50 mm
BOCZNE	105 - 1944 mm
KRZYŻOWE	możliwe
PRZYLECZA	G 1/2 "

BUDOWA

RURA	Ø 25 mm
GŁOWICA	trójzęrdowa
MATERIAŁ	wyselekcjonowana stal precyzyjna
POWIERZCHNIA	trójwarstwowa powłoka lakiernicza

PARAMETRY PRACY

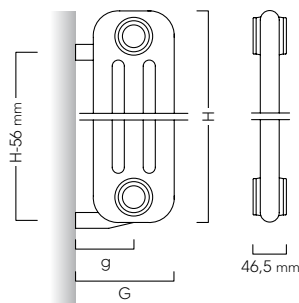
MAX CIŚNIENIE PRACY	1 MPa
MAX TEMP. PRACY	95 °C

INNE

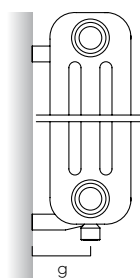
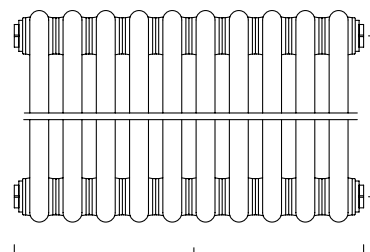
STANDARD	grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu bocznym
KOMPLET	grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik, korek, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie

AKCESORIA DEDYKOWANE

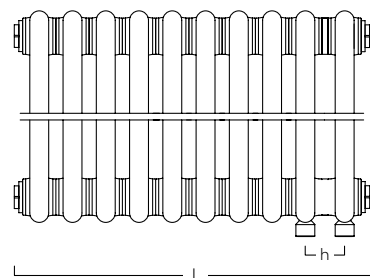
ZAWORY I GŁOWICE	Z1; A1+G1 S 100
------------------	---



TUBUS3 (podłączenie boczne)



TUBUS3 (podłączenie dolne typu V)



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

WARTO ROZMAWIAĆ.

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

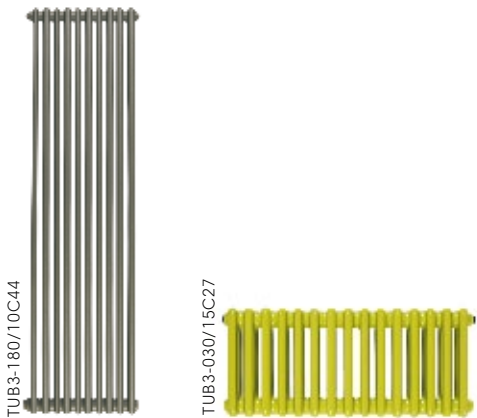
WIĘCEJ?

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

W TABELI ZAWARTE ZOSTAŁY DANE DLA JEDNEGO CZŁONU

WYSOKOŚĆ (H) [mm]	160	300	400	556	700	800	900	1000	1200	1500	1800	2000
GLĘBOKOŚĆ (G) [mm]	131											
ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g) [mm]	77											
MASA [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 [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 [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

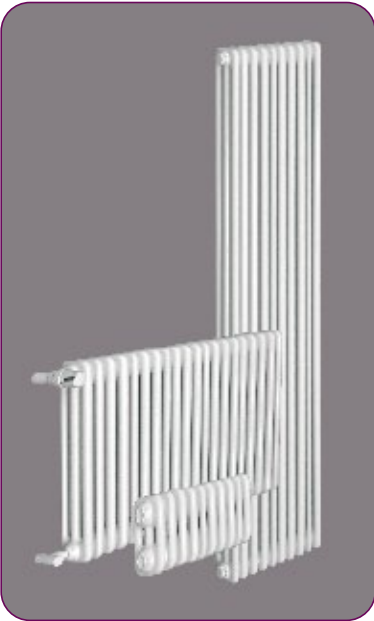
*ABY UZYSKAĆ WARTOŚCI DLA CAŁEGO SEGMENTU NALEŻY POMNOŻYĆ WARTOŚCI Z TABELI PRZEZ IŁOŚĆ CZŁONÓW.



WYBRANE MODELE

INSPIRACJA

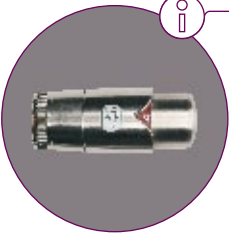
Zaprezentowane modele i kolory to inspiracje. Pamiętaj, że możesz dobrać grzejnik indywidualnie do Twojego wnętrza.



do wersji z podłączeniem typu V polecamy głowicę termostatyczną:

G1

s 101



Kolory z palety IP bez dopłaty

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

Modele grzejnika TUBUS posiadające powyżej 30 członów powinny być podłączone w sposób krzyżowy.

Budowa grzejników TUBUS umożliwia podłączenie ich do instalacji zarówno z lewej, jak i prawej strony.

B

B

K

K

DOLNE

V

V

PODŁĄCZENIE

UZUPEŁNIJ INDEKS O ZAPIS ROZMIARU GRZEJNIKA NA PODSTAWIE TABELI MOCY s 83

POTRZEBUJESZ POMOCY? s 14

INDEKS

SKRÓT NAZWY	SEPARATOR	ROZMIAR	PODŁĄCZENIE	MOCOWANIE	MATERIAŁ	WYPOSAŻENIE	POWŁOKA
TUB3	-	070/09					
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: TUB3-070/09			boczne, z możliwością podłączenia z prawej lub lewej strony	zawieszany na ścianie	stal węglowa	nie występuje	farba kolor: biały silk

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA np. TUB3-070/09VC11

Uzupełnij indeks o zapis rozmiaru grzejnika na podstawie tabeli mocy

s 83

V

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)

C11-C51

farba, wybrany kolor wg palety

s 108

INSPIRACJE / NOTATKI

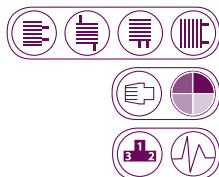
ZBUDUJ WŁASNY INDEKS

TUBUS 4 [TUB4]

projektant: 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

- **Elastyczny dobór**
Grzejnik dostępny w kilkuset kombinacjach.
- **Optymalne wzornictwo**
Ponadczasowy uniwersalny design. Klasyczny kształt w nowej formie.
- **Inspiracja**
Idealnie pasuje do... pomieszczeń nowoczesnych i w stylu retro.
- **Więcej możliwości**
Kolory z palety IP bez dopłaty.
- **Personalizacja**
Indywidualny dobór modelu dokładnie do wnętrza.

WYMIARY

SZEROKOŚĆ	123 - 2122 mm
WYSOKOŚĆ	300 - 1000 mm
GŁĘBOKOŚĆ	171 mm

MOC CIEPLNA

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

PODŁĄCZENIE

DOLNE	-
DOLNE TYPU "D50"	-
DOLNE TYPU "V"	50 mm
BOCZNE	244 - 944 mm
KRZYŻOWE	możliwe
PRZYLEĆCZA	G 1/2 "

BUDOWA

RURA	Ø 25 mm
GŁOWICA	czterorzędowa
MATERIAŁ	wyselekcjonowana stal precyzyjna
POWIERZCHNIA	trójwarstwowa powłoka lakiernicza

PARAMETRY PRACY

MAX CIŚNIENIE PRACY	1 MPa
MAX TEMP. PRACY	95 °C

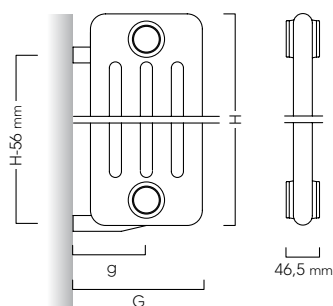
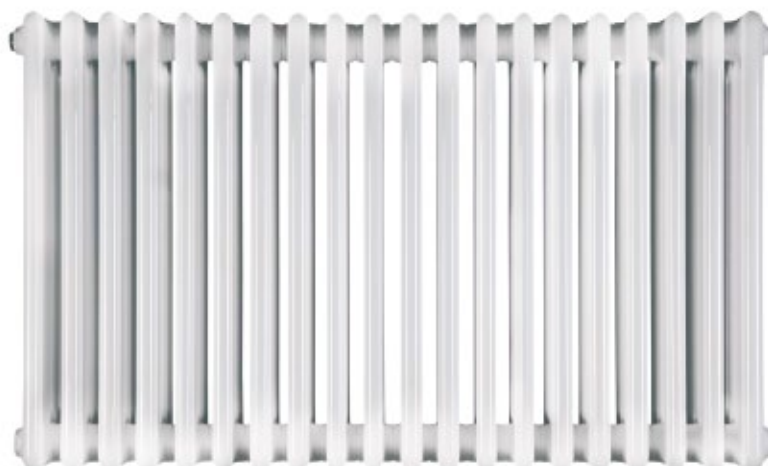
INNE

STANDARD	grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu bocznym
KOMPLET	grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik, korek, instrukcja, karta gwarancyjna

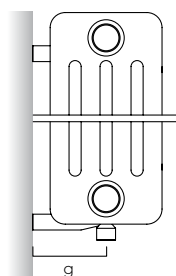
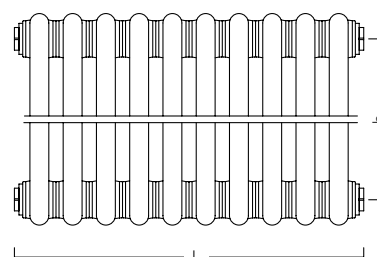
AKCESORIA DEDYKOWANE

ZAWORY I GŁOWICE	Z1; A1+G1 S 100
------------------	-----------------

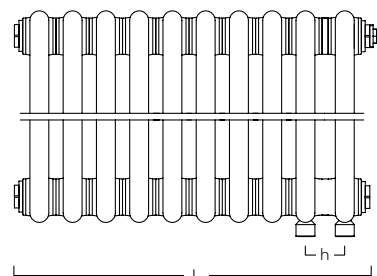
TUB4-050/20



TUBUS4 (podłączenie boczne)



TUBUS4 (podłączenie dolne typu V)



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

WARTO ROZMAWIAĆ.

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

WIĘCEJ?

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

W TABELI ZAWARTE ZOSTAŁY DANE DLA JEDNEGO CZŁONU

WYSOKOŚĆ (L) [mm]	300	400	556	700	800	900	1000
GŁĘBOKOŚĆ (G) [mm]	171						
ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g) [mm]	97						
MASA [kg]*	1,20	1,60	2,10	2,60	3,00	3,30	3,70
POJEMNOŚĆ [dm³]*	0,63	0,79	1,02	1,24	1,40	1,50	1,70
POLE POWIERZCHNI [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.

TUB4-030/25C23



WYBRANY MODEL

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 opasty. Zawsze według Twoich potrzeb. On naprawdę może być taki jaki chcesz!

Do każdego zamówienia dostajesz dedykowaną specjalną szczotkę GRATIS!



BOCZNE

DOLNE



PODŁĄCZENIE

Budowa grzejników TUBUS umożliwia podłączenie ich do instalacji zarówno z lewej, jak i prawej strony.

Kolory z palety IP bez dopłaty

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

Modele grzejnika TUBUS posiadające powyżej 30 członów powinny być podłączone w sposób krzyżowy.

UZUPEŁNIJ INDEKS O ZAPIS ROZMIARU GRZEJNIKA NA PODSTAWIE TABELI MOCY

s 84

POTRZEBUJESZ POMOCY?

s 14

INDEKS

SKRÓT NAZWY	SEPARATOR	ROZMIAR	PODŁĄCZENIE	MOCOWANIE	MATERIAŁ	WYPOSAŻENIE	POWŁOKA
TUB4	-	070/09					

WYKONANIE STANDARDOWE
bez dodatkowego oznaczenia:
TUB3-070/09

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA
np. TUB3-070/09VC11

Uzupełnij indeks o zapis rozmiaru grzejnika na podstawie tabeli mocy

s 84

boczne,
z możliwością
podłączenia
z prawej lub lewej
strony

zawieszany
na ścianie

stal
węglowa

nie występuje

farba
kolor: biały
silk

V

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)

C11-C51

farba,
wybrany
kolor
wg palety

s 108

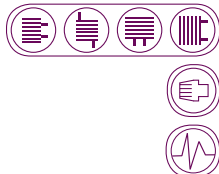
AFRO [AFR]

projektant: Roman Gawłowski

NEUTRALNY
STYLISTA

Neutralny i piękny – idealnie wtapia się w przestrzeń nadając jej dyskretnego smaku.

Stylista, któremu możesz zaufać w każdej sytuacji.



GRZEJNIK CENTRALNEGO OGRZEWANIA

- **Optymalne wzornictwo**
Smukła i elegancka forma.
- **Elastyczny dobór**
Szeroka gama rozmiarów i mocy.
- **Inspiracja**
Idealny do... nowoczesnych wnętrz.
- **Personalizacja**
Indywidualny dobór modelu dokładnie do wnętrza.
- **Więcej możliwości**
Wybrane modele posiadają podłączenie boczne.
- **Łatwiejsze przygotowanie przyłączy**
Standardowe podłączenie dolne o rozstawie 50 mm (D50) na środku.

WYMIARY

SZEROKOŚĆ	281 - 1421 mm
WYSOKOŚĆ	400 - 1800 mm
GŁĘBOKOŚĆ	143 mm

MOC CIEPLNA

75/65/20 °C	594 - 2226 W
90/70/20 °C	748 - 2845 W

PODŁĄCZENIE

DOLNE	-
DOLNE TYPU "D50"	50 mm
DOLNE TYPU "V"	-
BOCZNE	325 mm; 500 mm
KRZYŻOWE	możliwe
PRZYŁĄCZA	G 1/2 "

BUDOWA

KSZTAŁTOWNIK/PROFIL	□ 70 x 11 mm
KOLEKTOR	□ 35 x 35 mm
MATERIAŁ	wyselekcjonowana stal precyzyjna
POWIERZCHNIA	trójwarstwowa powłoka lakiernicza

PARAMETRY PRACY

MAX CIŚNIENIE PRACY	0,5 MPa
MAX TEMP. PRACY	95 °C

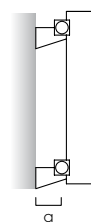
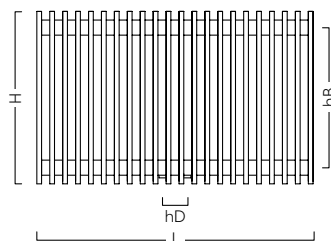
INNE

STANDARD	grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym o rozstawie 50 mm
KOMPLET	grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik, korek, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie

AKCESORIA DEDYKOWANE

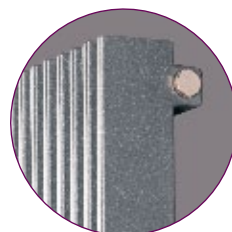
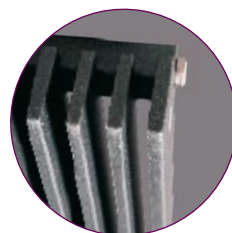
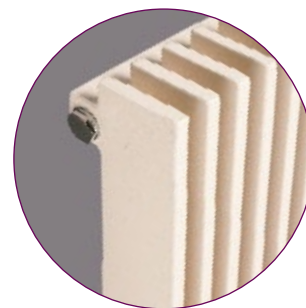
ZAWORY I GŁOWICE	Z1-Z5; A1 S 100
------------------	---

AFR-180/14C41



hD - rozstaw podłączenia
dolnego

hB - rozstaw podłączenia
bocznego

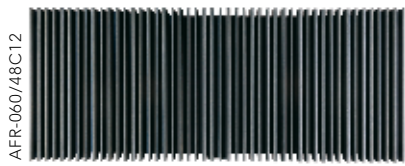


WARTO ROZMAWIAĆ.

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

WIĘCEJ?

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



WYBRANY MODEL

Grzejnik AFRO w standardowym wykonaniu posiada podłączenie dolne D50 o rozstawie 50mm.

DOLNE

BOCZNE

D50

D50

D50L

D50L

D50P

D50P

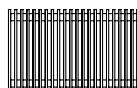
B

B

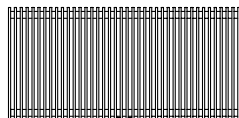
K

K

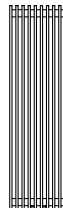
Podłączenie boczne jest uniwersalne (lewe i prawe)



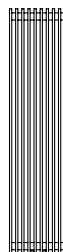
AFR-040/22



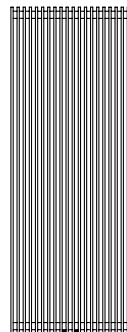
AFR-060/40



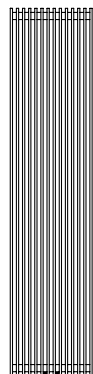
AFR-100/10



AFR-120/10



AFR-160/20



AFR-180/14

Rysunki mają charakter poglądowy i prezentują modele przykładowe

POTRZEBUJESZ POMOCY? s 14

INDEKS

SKRÓT NAZWY	SEPARATOR	ROZMIAR	PODŁĄCZENIE	MOCOWANIE	MATERIAŁ	WYPOSAŻENIE	POWŁOKA
AFR	-	120/24					
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: AFR-120/24 DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA np. AFR-120/24D50PC11			dolne o rozstawie 50 mm, na środku grzejnika	zawieszany na ścianie	stal węglowa	nie występuje	farba kolor: biały silk
			D50L	D50P	B	C11-C51	
			dolne o rozstawie 50 mm położone z lewej strony	dolne o rozstawie 50 mm położone z prawej strony	boczne z możliwością podłączenia z prawej lub lewej strony, tylko modele o wysokości 400 i 575 mm	farba, wybrany kolor wg palety	

Uzupełnij indeks o zapis rozmiaru grzejnika na podstawie tabeli mocy

s 85

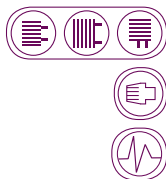
s 108

COVER H [COVH]

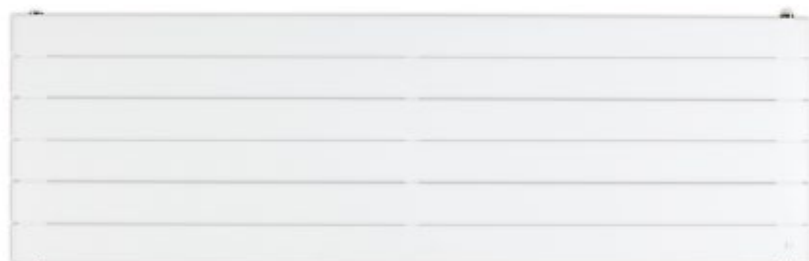
projektant: Roman Gawłowski

ELEGANCKI
MUSZKIETER

Prosty i **elegancki**. Dzięki płaskim powierzchniom łatwy do utrzymania w czystości. **Muszkietier** strzegący właściwego poziomu temperatur.

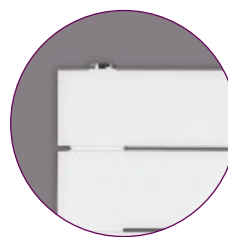


COVH-140/06C34



GRZEJNIK CENTRALNEGO OGRZEWANIA

- **Optymalne wzornictwo**
Prosta, uniwersalna i niebanalna forma.
- **Inspiracja**
Idealny do... wąskich korytarzy dzięki niewielkiej głębokości.
- **Elastyczny dobór**
Bardzo szeroka gama rozmiarów i mocy.
- **Korzystny wybór**
Optymalny stosunek mocy do gabarytów.



WYMIARY

SZEROKOŚĆ	600 - 2400 mm
WYSOKOŚĆ	289 - 581 mm
GŁĘBOKOŚĆ	76 mm

MOC CIEPLNA

75/65/20 °C	188 - 1416 W
90/70/20 °C	238 - 1791 W

PODŁĄCZENIE

DOLNE	-
DOLNE TYPU "D50"	-
DOLNE TYPU "V"	50 mm
BOCZNE	240 - 500 mm
KRZYŻOWE	-
PRZYLECZA	G 1/2 "

BUDOWA

KSZTAŁTOWNIK/PROFIL	□ 70 x 11 mm
KOLEKTOR	□ 35 x 35 mm
MATERIAŁ	wyselekcjonowana stal precyzyjna
POWIERZCHNIA	trójwarstwowa powłoka lakiernicza

PARAMETRY PRACY

MAX CIŚNIENIE PRACY	0,5 MPa
MAX TEMP. PRACY	95 °C

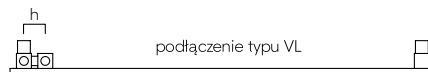
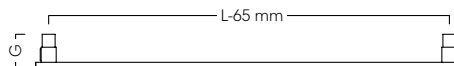
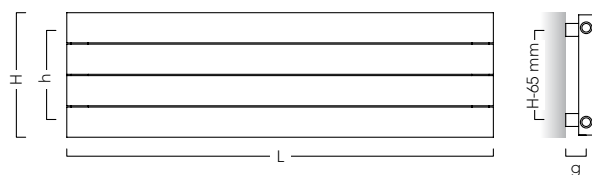
INNE

STANDARD	grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu bocznym
KOMPLET	grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik, korek, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie

AKCESORIA DEDYKOWANE

ZAWORY I GŁOWICE	Z1; A1+G2 S 100
------------------	------------------------

podłączenie boczne



Standardowym wyposażeniem grzejnika COVER H z podłączeniem typu V jest wkładka zaworowa OVENTROP o numerze katalogowym 1018080 ze złączem M30x1,5

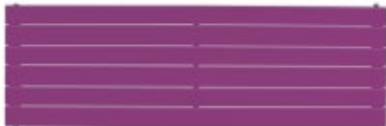
WARTO ROZMAWIAĆ.

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

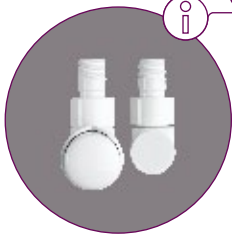
WIĘCEJ?

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

COVH-140/06C26



WYBRANY MODEL



polecamy zestaw
zaworowy:

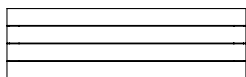
Z1 S 100

DOLNE

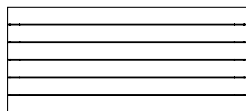
BOCZNE



PODŁĄCZENIE



COVH-(060-240)/04



COVH-(060-240)/06

Rysunki mają charakter poglądowy i prezentują modele przykładowe

POTRZEBUJESZ POMOCY? s 14

INDEKS

SKRÓT NAZWY	SEPARATOR	ROZMIAR	PODŁĄCZENIE	MOCOWANIE	MATERIAŁ	WYPOSAŻENIE	POWŁOKA
COVH	-	100/04					
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: COVH-100/04			boczne, z możliwością podłączenia z prawej lub lewej strony	zawieszany na ścianie	stal węglowa	nie występuje	farba kolor: biały silk

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA
np. COVH-100/04VLC11

Uzupełnij indeks o zapis rozmiaru
grzejnika na podstawie tabeli mocy

s 86

VL

VP

dolne typu V, o rozstawie
50 mm z wbudowaną
wkładką zaworową,
położone z lewej strony

dolne typu V, o rozstawie
50 mm z wbudowaną
wkładką zaworową,
położone z prawej strony

C11-C51

farba,
wybrany
kolor
wg palety

s 108

COVER V [COVV]

projektant: Roman Gawłowski

ELEGANCKI
MUSZKIETER

Prosty i **elegancki**. Dzięki płaskim powierzchniom łatwy do utrzymania w czystości. **Muszkietier** strzegący właściwego poziomu temperatur.



GRZEJNIK CENTRALNEGO OGRZEWANIA

- **Optymalne wzornictwo**
Prosta, uniwersalna i niebanalna forma.
- **Inspiracja**
Idealny do... wąskich korytarzy dzięki niewielkiej głębokości.
- **Elastyczny dobór**
Bardzo szeroka gama rozmiarów i mocy.
- **Korzystny wybór**
Optymalny stosunek mocy do gabarytów.

WYMIARY

SZEROKOŚĆ	289 - 581 mm
WYSOKOŚĆ	600 - 2400 mm
GŁĘBOKOŚĆ	76 mm

MOC CIEPLNA

75/65/20 °C	188 - 1416 W
90/70/20 °C	238 - 1791 W

PODŁĄCZENIE

DOLNE	-
DOLNE TYPU "D50"	50 mm
DOLNE TYPU "V"	-
BOCZNE	-
KRZYŻOWE	-
PRZYLĄCZA	G 1/2 "

BUDOWA

KSZTAŁTOWNIK/PROFIL	□ 70 x 11 mm
KOLEKTOR	□ 35 x 35 mm
MATERIAŁ	wyselekcjonowana stal precyzyjna
POWIERZCHNIA	trójwarstwowa powłoka lakiernicza

PARAMETRY PRACY

MAX CIŚNIENIE PRACY	0,5 MPa
MAX TEMP. PRACY	95 °C

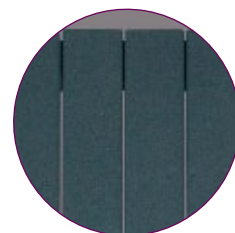
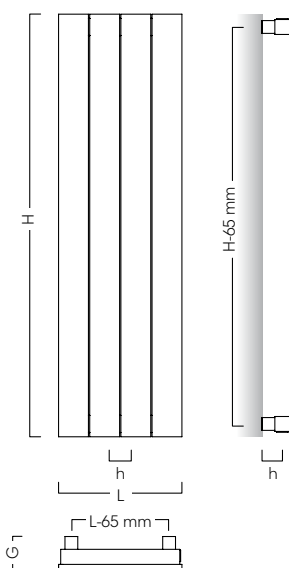
INNE

STANDARD	grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu dolnym o rozstawie 50 mm
KOMPLET	grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik, korek, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie

AKCESORIA DEDYKOWANE

ZAWORY I GŁOWICE	Z1 - Z5	S 100
PÓŁKI I WIESZAKI	RH2	S 102

COVV-180/04C15



WARTO ROZMAWIAĆ.

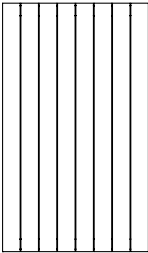
Masz pytanie? Chcesz wiedzieć więcej? Po prostu zadzwoń: **54 235 59 05**.

WIĘCEJ?

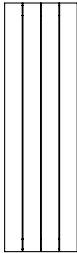
Szukasz szczegółowej oferty, porad, ciekawostek, informacji? Zapraszamy do nas :) zajrzyj na www.instalprojekt.com.pl warto.

COVV-080/06

ILOŚĆ ELEMENTÓW PIONOWYCH [SZT.]	SZEROKOŚĆ (L) [mm]	ROZSTAW PODŁĄCZENIA DOLNEGO (h) [mm]	WYSOKOŚĆ (H)									GŁĘBOKOŚĆ (G): 76 mm	
			600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2400	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g): 48 mm	
4	289	50	188	244	297	352	408	464	516	572	708	MOC [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
			5,2	6,6	8,0	9,7	10,8	12,0	13,5	14,7	17,5	MASA [kg]	
			1,5	1,7	2,2	2,6	2,8	3,2	3,4	3,8	4,5	POJEMNOŚĆ [dm³]	
			0,43	0,55	0,68	0,77	0,92	1,05	1,17	1,30	1,54	POLE POWIERZCHNI [m²]	
6	435		284	343	438	535	633	733	834	936	1106	MOC [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
			7,8	10,0	12,0	14,5	16,2	18,0	20,2	22,0	26,2	MASA [kg]	
			2,2	2,5	3,3	3,9	4,2	4,8	5,1	5,7	6,7	POJEMNOŚĆ [dm³]	
			0,64	0,83	1,01	1,20	1,39	1,57	1,76	1,94	2,40	POLE POWIERZCHNI [m²]	
8	581		359	436	559	683	809	936	1063	1196	1416	MOC [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
			10,5	13,3	16,0	19,4	21,6	24,1	27,0	29,4	35,0	MASA [kg]	
			3,0	3,4	4,4	5,2	5,6	6,4	6,8	7,6	9,0	POJEMNOŚĆ [dm³]	
			0,85	1,10	1,35	1,60	1,85	2,09	2,34	2,59	3,20	POLE POWIERZCHNI [m²]	



COVV-(060-240)/08



COVV-(060-240)/04

Rysunki mają charakter poglądowy i prezentują modele przykładowe

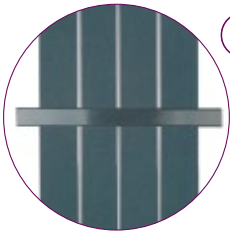
DOLNE

D50

D50

PODŁĄCZENIE

INSPIRACJE / NOTATKI



polecamy dedykowane akcesoria:
reling RH2

s 102

Zwróć uwagę - grzejnik COVER V w standardowym wykonaniu posiada podłączenie dolne D50 o rozstawie 50 mm

POTRZEBUJESZ POMOCY? s 14

ZBUDUJ WŁASNY INDEKS

INDEKS

SKRÓT NAZWY	SEPARATOR	ROZMIAR	PODŁĄCZENIE	MOCOWANIE	MATERIAŁ	WYPOSAŻENIE	POWŁOKA
COVV	-	120/06					
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: COVV-120/06			dolne o rozstawie 50 mm położone na środku grzejnika	zawieszany na ścianie	stal węglowa	nie występuje	farba kolor: biały silk

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA
np. COVV-120/06C11

Uzupełnij indeks o zapis rozmiaru grzejnika na podstawie powyższej tabeli mocy

C11-C51

farba, wybrany kolor wg palety

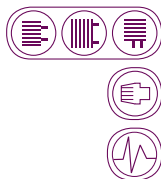
s 108

COVER X [COVX]

projektant: Roman Gawłowski

ELEGANCKI
MUSZKIETER

Prosty i **elegancki**. Dzięki płaskim powierzchniom łatwy do utrzymania w czystości. **Muszkietier** strzegący właściwego poziomu temperatur.



COVX21-140/02C49



GRZEJNIK CENTRALNEGO OGRZEWANIA

- **Optymalne wzornictwo**
Prosta, uniwersalna i niebanalna forma.
- **Elastyczny dobór**
Bardzo szeroka gama rozmiarów i mocy.
- **Korzystny wybór**
Optymalny stosunek mocy do gabarytów. Grzejnik o szczególnie wysokiej mocy.



WYMIARY

SZEROKOŚĆ	600 - 2400 mm
WYSOKOŚĆ	143 - 581 mm
GŁĘBOKOŚĆ	131 - 253 mm

MOC CIEPLNA

75/65/20 °C	280 - 3648 W
90/70/20 °C	354 - 5555 W

PODŁĄCZENIE

DOLNE	-
DOLNE TYPU "D50"	-
DOLNE TYPU "V"	50 mm
BOCZNE	90 - 500 mm
KRZYŻOWE	-
PRZŁĄCZA	G 1/2 "

BUDOWA

KSZTAŁTOWNIK/PROFIL	□ 70 x 11 mm
KOLEKTOR	□ 90 x 30 mm
MATERIAŁ	wyselekcjonowana stal precyzyjna
POWIERZCHNIA	trójwarstwowa powłoka lakiernicza

PARAMETRY PRACY

MAX CIŚNIENIE PRACY	0,5 MPa
MAX TEMP. PRACY	95 °C

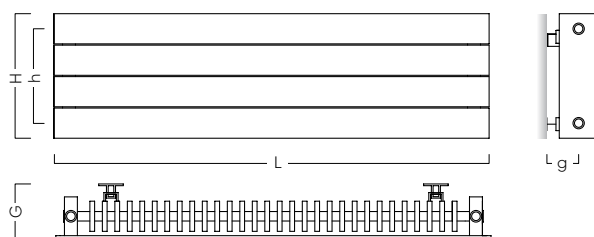
INNE

STANDARD	grzejnik w kolorze biały silk o podłączeniu bocznym
KOMPLET	grzejnik, zestaw montażowy, odpowietrznik, korek, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie

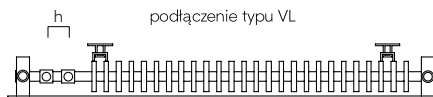
AKCESORIA DEDYKOWANE

ZAWORY I GŁOWICE	Z1; A1+G2 S 100
------------------	---

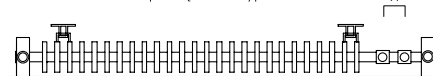
podłączenie boczne



podłączenie typu VL



podłączenie typu VP



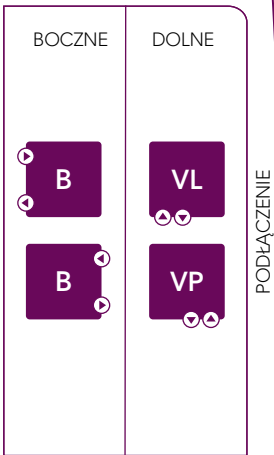
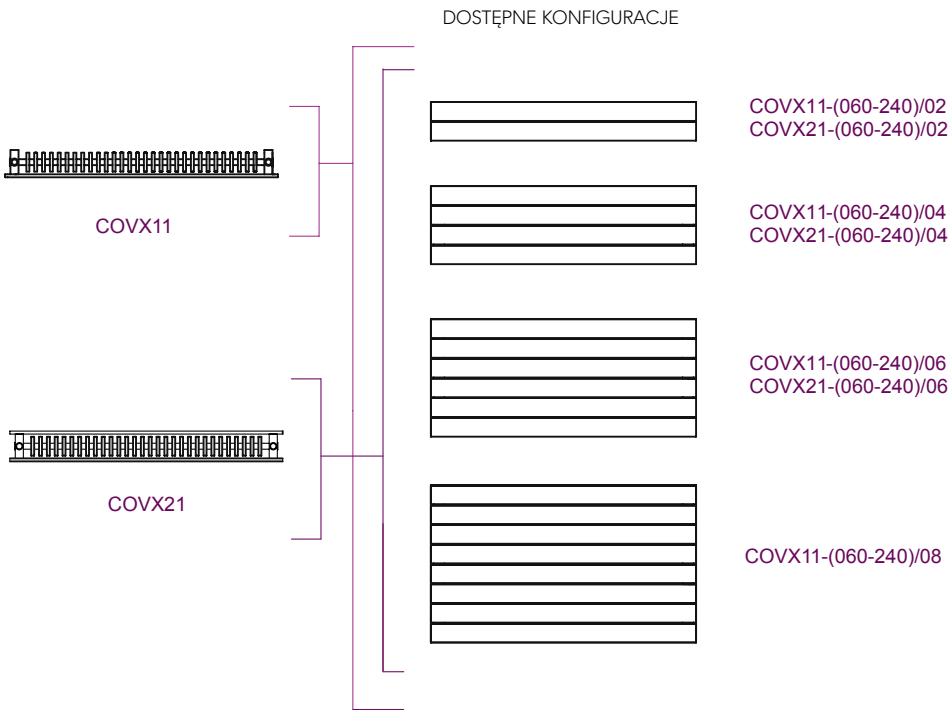
Standardowym wyposażeniem grzejnika COVER X z podłączeniem typu V jest wkładka zaworowa OVENTROP o numerze katalogowym 1018080 ze złączem M30x1,5

WARTO ROZMAWIAĆ.

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

WIĘCEJ?

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



INSPIRACJE / NOTATKI

POTRZEBUJESZ POMOCY? s 14

INDEKS	INDEKS							
	SKRÓT NAZWY	SEPARATOR	ROZMIAR	PODŁĄCZENIE	MOCOWANIE	MATERIAŁ	WYPOSAŻENIE	POWŁOKA
	COVX11 / X21	-	100/04					
	WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowego oznaczenia: COVX11-100/04, COVX21-100/04 DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA np. COVX21-100/04STC11			boczne, z możliwością podłączenia z prawej lub lewej strony	zawieszany na ścianie	stal węglowa	nie występuje	farba kolor: biały silk
ZBUDUJ WŁASNY INDEKS	VL			VP		ST		C11-C51
	dolne typu V, o rozstawie 50 mm z wbudowaną wkładką zaworową, położone z lewej strony			dolne typu V, o rozstawie 50 mm z wbudowaną wkładką zaworową, położone z prawej strony		grzejnik wyposażony w stopki mocowane do grzejnika, przykręcane do podłoża		farba, wybrany kolor wg palety

Uzupełnij indeks o zapis rozmiaru
grzejnika na podstawie tabeli mocy

s 87,88

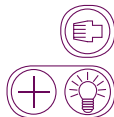
s 108

SECRET [SEC]

projektant: 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

• Nowoczesna technologia HOT&HIDDEN

Innowacyjny moduł grzejnika zbudowany jest z dwóch elementów: ukrytej części podtynkowej oraz grzejącego relingu.

• Oryginalny projekt

Grzejnik o nowatorskiej, niepowtarzalnej konstrukcji.

• Budowa modułowa

Innowacyjna konstrukcja pozwala na łączenie praktycznie dowolnej liczby elementów grzejnych.

• Elastyczny wybór

Możliwość dowolnego komponowania układu grzejących relingów.

• Personalizacja

Możliwość indywidualnego doboru układu i formy grzejnika do danego pomieszczenia.

WYMIARY

SZEROKOŚĆ 540 mm

WYSOKOŚĆ 66 mm

GŁĘBOKOŚĆ G1 - 85 mm

G2 - 60 - 110 mm

MOC CIEPLNA

75/65/20 °C 37; 53 W

90/70/20 °C 47; 67 W

PODŁĄCZENIE

DOLNE 400 mm

DOLNE TYPU V z modułem Z-O 50 mm

BUDOWA

RURA Ø 28 mm

KOLEKTOR □ 30 x 30 mm

MATERIAŁ wyselekcjonowana stal precyzyjna

POWIERZCHNIA trójwarstwowa powłoka lakiernicza, chrom galwaniczny

PARAMETRY PRACY

MAX CIŚNIENIE PRACY 1 MPa

MAX TEMP. PRACY 95 °C

INNE

STANDARD GRZEJNIK SECRET
moduł grzejny w kolorze białym
o podłączeniu dolnym

MODUŁ Z-O
moduł zasilający - odcinający o podłączeniu
dolnym typu "V" wyposażony we wkładki
zaworowe - termostaticzną i odcinającą

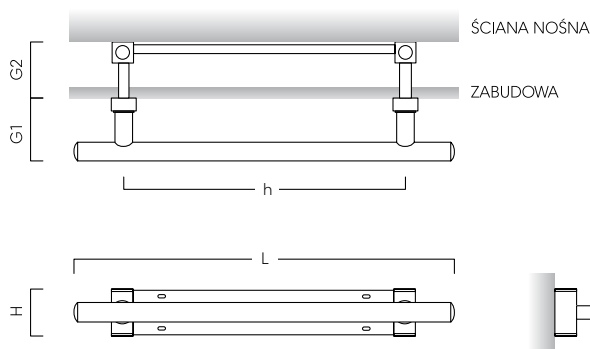
KOMPLET GRZEJNIK SECRET
moduł grzejny, zestaw montażowy,
odpowietrznik, korek, instrukcje, karta
gwarancyjna, ekologiczne opakowanie

MODUŁ Z-O
korpus modułu zasilającego-odcinającego, wkładka
zaworowa termostaticzna, wkładka zaworowa
odcinająca, zestaw montażowy, maskownica,
głowica termostaticzna, instrukcja, karta
gwarancyjna, opakowanie

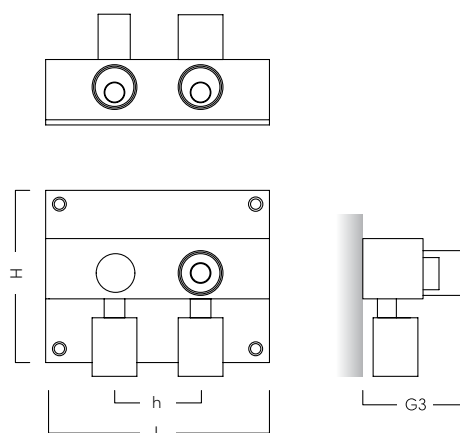
AKCESORIA DEDYKOWANE



MODUŁ GRZEJNY



MODUŁ Z-O (zasilający - odcinający)



Zestaw może posiadać maksymalnie 10 modułów grzejnych

WARTO ROZMAWIAĆ.

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

WIĘCEJ?

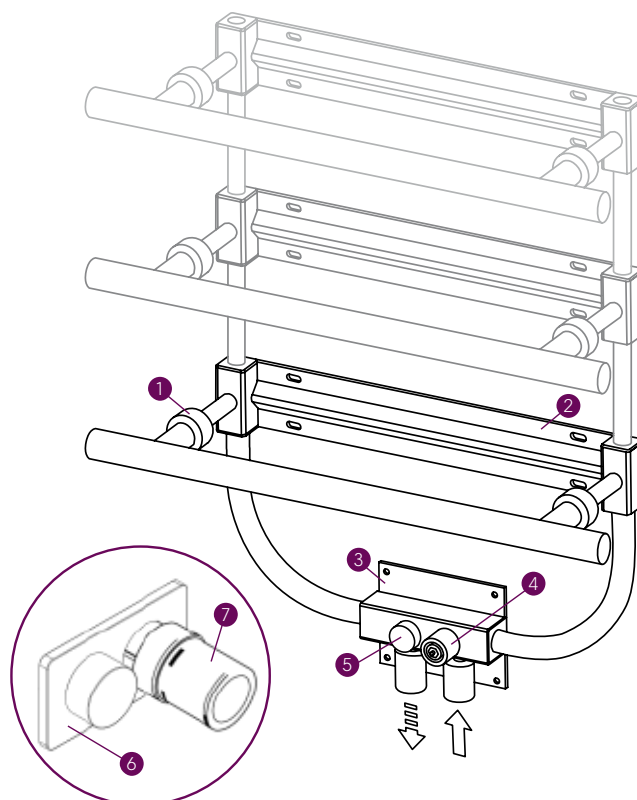
Szukasz szczegółowej oferty, porad, ciekawostek, informacji?
Zapraszamy do nas :) zajrzyj na www.instalprojekt.com.pl warto.

Model	Wymiary			Podłączenie		Moc	Informacje rozszerzone			
				TYP	ROZSTAW (h)	75 / 65 / 20 °C	MASA	POJEMNOŚĆ WODNA	POLE POWIERZCHNI	WYKŁADNIK n
	SZEROKOŚĆ (L)	WYSOKOŚĆ (H)	GŁĘBOKOŚĆ (G)							
	mm	mm	mm		mm	W	kg	dm ³	m ²	
MODUŁ GRZEJNY										
SEC-50	540	66	G1: 85, G2: 60-110	Dolne	400	53	3,0	0,2	0,06	1,2701
MODUŁ GRZEJNY, CHROM GALWANICZNY										
SEC-50C01	540	66	G1: 85, G2: 60-110	Dolne	400	37	3,0	0,2	0,06	1,2701
MODUŁ Z-O										
ZPSEC	130	100	64-114	Dolne	50	-	0,6	-	-	-

SYSTEM SECRET

- 1 Element grzejny w postaci relingu mocowanego do zespołu montażowego przy pomocy systemu złączek z uszczelnieniem zawartych w zestawie.
- 2 Zespół montażowy mocowany do ściany konstrukcyjnej wyposażony w cztery króćce przyłączeniowe z gwintami wewnętrznymi 1/2" - po ostatecznym montażu podzespół jest niewidoczny - znajduje się pod zabudową np. płytą gipsowo-kartonową.
- 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.
- 4 Wkładka zaworowa termostatyczna Danfoss 13G1382.
- 5 Wkładka zaworowa odcinająca.
- 6 Maskownica stanowi element dekoracyjny, który nadaje elegancji całemu zestawowi.
- 7 Głowica termostatyczna Danfoss typu RA-X.

Elementy łączące poszczególne części zestawu nie stanowią standardowego wyposażenia. Zalecamy wykonanie połączeń rurami tworzywowymi.



Rysunki mają charakter podglądowy i prezentują przykładowe konfiguracje elementów grzejnych



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 praktycznie dowolnej liczby elementów grzejnych.
- Ekonomiczność działania gwarantuje zasilanie z systemu centralnego ogrzewania.

... odkryj SECRET.

DOLNE
(Z MODUŁEM Z-O)



PODŁĄCZENIE

TUBUS 2 [TUB2]

Przykład indeksu grzejnika

TUB2-040/05V

W przypadku zamówienia grzejnika TUBUS z podłączeniem dolnym typu "V" do indeksu należy dodać literę V

GŁĘBOKOŚĆ (G)
[mm]

90

ODLEGŁOŚĆ
OSI PRZYŁĄCZA
OD ŚCIANY (g)
[mm]

57

ILOŚĆ CZŁONÓW [SZT.]	SZEROKOŚĆ (L) [mm]	WYSOKOŚĆ (H) [mm]											
		160	300	400	556	700	800	900	1000	1200	1500	1800	2000
2	123	23	43	58	81	101	116	130	145	174	218	261	290
3	169	35	65	87	121	152	174	196	218	261	326	392	435
4	216	46	87	116	161	203	232	261	290	348	435	522	580
5	262	58	109	145	202	254	290	326	363	435	544	653	726
6	309	69	130	174	242	304	348	391	435	522	653	783	871
7	355	81	152	203	282	355	406	456	508	609	762	914	1016
8	402	92	174	232	322	406	464	522	580	696	870	1044	1161
9	448	104	195	261	363	456	522	587	653	783	979	1175	1306
10	495	115	217	290	403	507	580	652	725	870	1088	1305	1451
11	541	127	239	319	443	558	638	717	798	957	1197	1436	1596
12	588	138	260	348	484	608	696	782	870	1044	1306	1566	1741
13	634	150	282	377	524	659	754	848	943	1131	1414	1697	1886
14	681	161	304	406	564	710	812	913	1015	1218	1523	1827	2031
15	727	173	326	435	605	761	870	978	1088	1305	1632	1958	2177
16	774	184	347	464	645	811	928	1043	1160	1392	1741	2088	2322
17	820	196	369	493	685	862	986	1108	1233	1479	1850	2219	2467
18	867	207	391	522	725	913	1044	1174	1305	1566	1958	2349	2612
19	913	219	412	551	766	963	1102	1239	1378	1653	2067	2480	2757
20	960	230	434	580	806	1014	1160	1304	1450	1740	2176	2610	2902
21	1006	242	456	609	846	1065	1218	1369	1523	1827	2285	2741	3047
22	1053	253	477	638	887	1115	1276	1434	1595	1914	2394	2871	
23	1099	265	499	667	927	1166	1334	1500	1668	2001	2502	3002	
24	1146	276	521	696	967	1217	1392	1565	1740	2088	2611		
25	1192	288	543	725	1008	1268	1450	1630	1813	2175	2720		
26	1239	299	564	754	1048	1318	1508	1695	1885	2262	2829		
27	1285	311	586	783	1088	1369	1566	1760	1958	2349	2938		
28	1332	322	608	812	1128	1420	1624	1826	2030	2436	3046		
29	1378	334	629	841	1169	1470	1682	1891	2103	2523			
30	1425	345	651	870	1209	1521	1740	1956	2175	2610			
31	1471	357	673	899	1249	1572	1798	2021	2248	2697			
32	1518	368	694	928	1290	1622	1856	2086	2320	2784			
33	1564	380	716	957	1330	1673	1914	2152	2393	2871			
34	1611	391	738	986	1370	1724	1972	2217	2465	2958			
35	1657	403	760	1015	1411	1775	2030	2282	2538	3045			
36	1704	414	781	1044	1451	1825	2088	2347	2610				
37	1750	426	803	1073	1491	1876	2146	2412	2683				
38	1797	437	825	1102	1531	1927	2204	2478	2755				
39	1843	449	846	1131	1572	1977	2262	2543	2828				
40	1890	460	868	1160	1612	2028	2320	2608	2900				
41	1936	472	890	1189	1652	2079	2378	2673	2973				
42	1983	483	911	1218	1693	2129	2436	2738	3045				
43	2029	495	933	1247	1733	2180	2494	2804					
44	2076	506	955	1276	1773	2231	2552	2869					
45	2122	518	977	1305	1814	2282	2610	2934					

MOC CIEPŁA [W]

GRZEJNIKI PRODUKOWANE OPCJONALNIE W WERSJACH Z PODŁĄCZENIAMI:
BOCZNYMI LUB DOLNYMI TYPU "V"GRZEJNIKI PRODUKOWANE TYLKO Z PODŁĄCZENIEM BOCZNYM.
GRZEJNIKI POWINNY BYĆ PODŁĄCZONE Z WYKORZYSTANIEM BOCZNYCH
PRZYŁĄCZY W SPOSÓB KRZYŻOWY.ROZSTAW
PODŁĄCZENIA
BOCZNEGO h [mm]ROZSTAW
PODŁĄCZENIA
TYPU V [mm]WYKŁADNIK
POTĘGOWY n

TUBUS 3 [TUB3]

Przykład indeksu grzejnika
TUB3-040/10V

W przypadku zamówienia grzejnika TUBUS z podłączeniem dolnym typu "V" do indeksu należy dodać literę V

GŁĘBOKOŚĆ (G) [mm]
131

ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g) [mm]
77

ILOŚĆ CZŁONÓW [SZT.]	SZEROKOŚĆ (L) [mm]	WYSOKOŚĆ (H) [mm]											
		160	300	400	556	700	800	900	1000	1200	1500	1800	2000
2	123	41	70	90	121	146	164	181	198	232	281	329	361
3	169	62	106	135	182	219	245	272	297	348	422	494	541
4	216	82	141	180	242	292	327	362	396	464	562	658	721
5	262	103	176	226	303	365	409	453	496	580	703	823	902
6	309	124	211	271	364	437	491	543	595	695	843	988	1082
7	355	144	246	316	424	510	573	634	694	811	984	1152	1262
8	402	165	282	361	485	583	654	724	793	927	1124	1317	1442
9	448	185	317	406	545	656	736	815	892	1043	1265	1481	1623
10	495	206	352	451	606	729	818	905	991	1159	1405	1646	1803
11	541	227	387	496	667	802	900	996	1090	1275	1546	1811	1983
12	588	247	422	541	727	875	982	1086	1189	1391	1686	1975	2164
13	634	268	458	586	788	948	1063	1177	1288	1507	1827	2140	2344
14	681	288	493	631	848	1021	1145	1267	1387	1623	1967	2304	2524
15	727	309	528	677	909	1094	1227	1358	1487	1739	2108	2469	2705
16	774	330	563	722	970	1166	1309	1448	1586	1854	2248	2634	2885
17	820	350	598	767	1030	1239	1391	1539	1685	1970	2389	2798	3065
18	867	371	634	812	1091	1312	1472	1629	1784	2086	2529	2963	
19	913	391	669	857	1151	1385	1554	1720	1883	2202	2670	3127	
20	960	412	704	902	1212	1458	1636	1810	1982	2318	2810		
21	1006	433	739	947	1273	1531	1718	1901	2081	2434	2951		
22	1053	453	774	992	1333	1604	1800	1991	2180	2550	3091		
23	1099	474	810	1037	1394	1677	1881	2082	2279	2666			
24	1146	494	845	1082	1454	1750	1963	2172	2378	2782			
25	1192	515	880	1128	1515	1823	2045	2263	2478	2898			
26	1239	536	915	1173	1576	1895	2127	2353	2577	3013			
27	1285	556	950	1218	1636	1968	2209	2444	2676				
28	1332	577	986	1263	1697	2041	2290	2534	2775				
29	1378	597	1021	1308	1757	2114	2372	2625	2874				
30	1425	618	1056	1353	1818	2187	2454	2715	2973				
31	1471	639	1091	1398	1879	2260	2536	2806	3072				
32	1518	659	1126	1443	1939	2333	2618	2896					
33	1564	680	1162	1488	2000	2406	2699	2987					
34	1611	700	1197	1533	2060	2479	2781	3077					
35	1657	721	1232	1579	2121	2552	2863						
36	1704	742	1267	1624	2182	2624	2945						
37	1750	762	1302	1669	2242	2697	3027						
38	1797	783	1338	1714	2303	2770							
39	1843	803	1373	1759	2363	2843							
40	1890	824	1408	1804	2424	2916							
41	1936	845	1443	1849	2485	2989							
42	1983	865	1478	1894	2545	3062							
43	2029	886	1514	1939	2606								
44	2076	906	1549	1984	2666								
45	2122	927	1584	2030	2727								
		105	244	344	500	644	744	844	944	1144	1444	1744	1944
		50											
		1,1940	1,2170	1,2270	1,2400	1,2480	1,2530	1,2580	1,2620	1,2690	1,2770	1,2840	1,2880

GRZEJNIKI PRODUKOWANE OPCJONALNIE W WERSJACH Z PODŁĄCZENIAMI:
BOCZNYMI LUB DOLNYMI TYPU "V"

GRZEJNIKI PRODUKOWANE Z PODŁĄCZENIEM BOCZNYM.
GRZEJNIKI POWINNY BYĆ PODŁĄCZONE Z WYKORZYSTANIEM BOCZNYCH PRZYŁĄCZY W SPOSÓB KRZYŻOWY.

ROZSTAW PODŁĄCZENIA BOCZNEGO h [mm]
ROZSTAW PODŁĄCZENIA TYPU V [mm]
WYKŁADNIK POTĘGOWY n

TUBUS 4 [TUB4]

Przykład indeksu grzejnika

TUB4-040/14V

W przypadku zamówienia grzejnika TUBUS z podłączeniem dolnym typu "V" do indeksu należy dodać literę V



GLEBOKOSC (G)
[mm]

171

ODLEGLOSC
OSI PRZYŁACZA
OD ŚCIANY (g)
[mm]

97

ILOŚĆ CZŁONÓW [SZT.]	SZEROKOŚĆ (L) [mm]	WYSOKOŚĆ (H) [mm]								
		300	400	556	700	800	900	1000		
2	123	93	119	158	192	215	238	261		
3	169	139	178	236	288	323	357	392		
4	216	185	238	315	384	431	476	522		
5	262	232	297	394	480	539	596	653		
6	309	278	356	473	576	646	715	783		
7	355	324	416	552	672	754	834	914		
8	402	370	475	630	768	862	953	1044		
9	448	417	535	709	864	969	1072	1175		
10	495	463	594	788	960	1077	1191	1305		
11	541	509	653	867	1056	1185	1310	1436		
12	588	556	713	946	1152	1292	1429	1566		
13	634	602	772	1024	1248	1400	1548	1697		
14	681	648	832	1103	1344	1508	1667	1827		
15	727	695	891	1182	1440	1616	1787	1958		
16	774	741	950	1261	1536	1723	1906	2088		
17	820	787	1010	1340	1632	1831	2025	2219		
18	867	833	1069	1418	1728	1939	2144	2349		
19	913	880	1129	1497	1824	2046	2263	2480		
20	960	926	1188	1576	1920	2154	2382	2610		
21	1006	972	1247	1655	2016	2262	2501	2741		
22	1053	1019	1307	1734	2112	2369	2620	2871		
23	1099	1065	1366	1812	2208	2477	2739	3002		
24	1146	1111	1426	1891	2304	2585	2858	3132		
25	1192	1158	1485	1970	2400	2693	2978	3263		
26	1239	1204	1544	2049	2496	2800	3097	3393		
27	1285	1250	1604	2128	2592	2908	3216	3524		
28	1332	1296	1663	2206	2688	3016	3335	3654		
29	1378	1343	1723	2285	2784	3123	3454	3785		
30	1425	1389	1782	2364	2880	3231	3573	3915		
31	1471	1435	1841	2443	2976	3339	3692	MOC CIEPŁA [W]		
32	1518	1482	1901	2522	3072	3446	3811			
33	1564	1528	1960	2600	3168	3554	3930			
34	1611	1574	2020	2679	3264	3662				
35	1657	1621	2079	2758	3360	3770				
36	1704	1667	2138	2837	3456	3877				
37	1750	1713	2198	2916	3552	3985				
38	1797	1759	2257	2994	3648					
39	1843	1806	2317	3073	3744					
40	1890	1852	2376	3152	3840					
41	1936	1898	2435	3231	3936					
42	1983	1945	2495	3310	4032					
43	2029	1991	2554	3388						
44	2076	2037	2614	3467						
45	2122	2084	2673	3546						
		244	344	500	644	744	844	944	ROZSTAW PODŁĄCZENIA BOCZNEGO (h) [mm]	
		50								ROZSTAW PODŁĄCZENIA TYPU V [mm]
		1,2170	1,2286	1,2412	1,2493	1,2666	1,2564	1,2616		

GRZEJNIKI PRODUKOWANE OPCJONALNIE W WERSJACH Z PODŁĄCZENIAMI:
BOCZNYMI LUB DOLNYMI TYPU "V"

GRZEJNIKI PRODUKOWANE Z PODŁĄCZENIEM BOCZNYM.
GRZEJNIKI POWINNY BYĆ PODŁĄCZONE Z WYKORZYSTANIEM BOCZNYCH
PRZYŁĄCZYW SPOŚRÓB KRZYŻOWY

AFRO [AFR]

Przykład indeksu grzejnika
AFR-120/24

GŁĘBOKOŚĆ (G) [mm]	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g) [mm]
143	63

ILOŚĆ ELEMENTÓW PIONOWYCH [SZT]	SZEROKOŚĆ (L) [mm]	WYSOKOŚĆ (H) [mm]						
		400	575	1000	1200	1600	1800	
10	281			594	665	840	927	MOC [W]
				20,5	24,5	32,1	36,6	MASA [kg]
				5,9	7,0	9,0	10,2	POJEMNOŚĆ [dm³]
				1,70	2,02	2,67	2,99	POLE POWIERZCHNI [m²]
14	401			832	931	1176	1298	MOC [W]
				29,0	34,5	45,1	47,7	MASA [kg]
				9,5	9,7	12,6	14,7	POJEMNOŚĆ [dm³]
				2,38	2,83	3,74	4,19	POLE POWIERZCHNI [m²]
20	581			1188	1330	1680	1855	MOC [W]
				42,0	49,0	64,5	72,2	MASA [kg]
				11,9	13,9	18,1	20,4	POJEMNOŚĆ [dm³]
				3,40	4,05	5,35	5,99	POLE POWIERZCHNI [m²]
24	701	654	878	1426	1596	2016	2226	MOC [W]
		22,0	30,0	50,0	59,1	78,0	87,1	MASA [kg]
		6,4	8,5	14,2	18,4	21,7	24,4	POJEMNOŚĆ [dm³]
		1,75	2,43	4,08	4,86	6,42	7,19	POLE POWIERZCHNI [m²]
28	821	763	1025					MOC [W]
		25,3	34,8					MASA [kg]
		7,5	10,0					POJEMNOŚĆ [dm³]
		2,04	2,84					POLE POWIERZCHNI [m²]
34	1001	926	1244					MOC [W]
		30,8	42,2					MASA [kg]
		9,1	12,2					POJEMNOŚĆ [dm³]
		2,48	3,45					POLE POWIERZCHNI [m²]
40	1181	1090	1464					MOC [W]
		36,2	50,0					MASA [kg]
		10,7	14,3					POJEMNOŚĆ [dm³]
		2,92	4,06					POLE POWIERZCHNI [m²]
48	1421	1307	1757					MOC [W]
		43,4	60,0					MASA [kg]
		12,8	17,2					POJEMNOŚĆ [dm³]
		3,51	4,87					POLE POWIERZCHNI [m²]
		325	500	-	-	-	-	ROZSTAW PODŁĄCZENIA BOCZNEGO (h _b) [mm]
		50						ROZSTAW PODŁĄCZENIA DOLNEGO (h _d) [mm]
		1,2429	1,2507	1,2635	1,2600	1,3455	1,3455	WYKŁADNIK POTĘGOWY n

COVER H [COVH]

Przykład indeksu grzejnika

COVH-100/04

GŁĘBOKOŚĆ (G) [mm]	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g) [mm]
76	48

SZEROKOŚĆ (L) [mm]	LICZBA ELEMENTÓW POZIOMYCH			WYSOKOŚĆ (H) [mm]
	4	6	8	
600	289	435	581	MOC [W]
	188	284	359	WYKŁADNIK POTĘGOWY n
	1,2900	1,2900	1,2900	MASA [kg]
	5,2	7,8	10,5	POJEMNOŚĆ [dm³]
	1,5	2,2	3,0	POLE POWIERZCHNI [m²]
800	0,43	0,64	0,85	MOC [W]
	244	343	436	WYKŁADNIK POTĘGOWY n
	1,2900	1,2900	1,2900	MASA [kg]
	6,6	10,0	13,3	POJEMNOŚĆ [dm³]
	1,7	2,5	3,4	POLE POWIERZCHNI [m²]
1000	0,55	0,83	1,10	MOC [W]
	297	438	559	WYKŁADNIK POTĘGOWY n
	1,2900	1,2900	1,2900	MASA [kg]
	8,0	12,0	16,0	POJEMNOŚĆ [dm³]
	2,2	3,3	4,4	POLE POWIERZCHNI [m²]
1200	0,68	1,01	1,35	MOC [W]
	352	535	683	WYKŁADNIK POTĘGOWY n
	1,2900	1,2900	1,2900	MASA [kg]
	9,7	14,5	19,4	POJEMNOŚĆ [dm³]
	2,6	3,9	5,2	POLE POWIERZCHNI [m²]
1400	0,77	1,20	1,60	MOC [W]
	408	633	809	WYKŁADNIK POTĘGOWY n
	1,2900	1,2900	1,2900	MASA [kg]
	10,8	16,2	21,6	POJEMNOŚĆ [dm³]
	2,8	4,2	5,6	POLE POWIERZCHNI [m²]
1600	0,92	1,39	1,85	MOC [W]
	464	733	936	WYKŁADNIK POTĘGOWY n
	1,2900	1,2900	1,2900	MASA [kg]
	12,0	18,0	24,1	POJEMNOŚĆ [dm³]
	3,2	4,8	6,4	POLE POWIERZCHNI [m²]
1800	1,05	1,57	2,09	MOC [W]
	516	834	1063	WYKŁADNIK POTĘGOWY n
	1,2900	1,2900	1,2900	MASA [kg]
	13,5	20,2	27,0	POJEMNOŚĆ [dm³]
	3,4	5,1	6,8	POLE POWIERZCHNI [m²]
2000	1,17	1,76	2,34	MOC [W]
	572	936	1196	WYKŁADNIK POTĘGOWY n
	1,2900	1,2900	1,2900	MASA [kg]
	14,7	22,0	29,4	POJEMNOŚĆ [dm³]
	3,8	5,7	7,6	POLE POWIERZCHNI [m²]
2400	1,30	1,94	2,59	MOC [W]
	708	1106	1416	WYKŁADNIK POTĘGOWY n
	1,2900	1,2900	1,2900	MASA [kg]
	17,5	26,2	35,0	POJEMNOŚĆ [dm³]
	4,5	6,7	9,0	POLE POWIERZCHNI [m²]
50				ROZSTAW PODŁĄCZENIA TYPU V [mm]
240				ROZSTAW PODŁĄCZENIA BOCZNEGO (h) [mm]

COVER XII [COVXII]

Przykład indeksu grzejnika
COVXII-120/06

GŁĘBOKOŚĆ (G) [mm]	ODLEGŁOŚĆ OSI PRZYŁĄCZA OD ŚCIANY (g) [mm]
131	76

SZEROKOŚĆ (L) [mm]	LICZBA ELEMENTÓW POZIOMYCH				WYSOKOŚĆ (H) [mm]
	2	4	6	8	
600	143	289	435	581	MOC [W]
	280	480	680	880	WYKŁADNIK POTĘGOWY n
	1,2900	1,2900	1,2900	1,2900	MASA [kg]
	7,7	15,6	24,2	30,3	POJEMNOŚĆ [dm³]
	3,1	6,2	9,4	12,7	POLE POWIERZCHNI [m²]
	0,63	1,28	1,95	2,59	
800	360	610	861	1099	MOC [W]
	1,2900	1,2900	1,2900	1,2900	WYKŁADNIK POTĘGOWY n
	9,9	21,0	30,5	40,7	MASA [kg]
	4,2	8,4	12,7	17,0	POJEMNOŚĆ [dm³]
	0,84	1,71	2,59	3,46	POLE POWIERZCHNI [m²]
1000	441	767	1093	1383	MOC [W]
	1,2900	1,2900	1,2900	1,2900	WYKŁADNIK POTĘGOWY n
	12,3	25,0	38,0	50,7	MASA [kg]
	5,1	10,4	15,8	21,2	POJEMNOŚĆ [dm³]
	1,06	2,14	3,24	4,32	POLE POWIERZCHNI [m²]
1200	544	924	1305	1667	MOC [W]
	1,2900	1,2900	1,2900	1,2900	WYKŁADNIK POTĘGOWY n
	14,7	29,8	46,0	61,3	MASA [kg]
	6,2	12,5	19,1	25,4	POJEMNOŚĆ [dm³]
	1,27	2,56	3,89	5,19	POLE POWIERZCHNI [m²]
1400	638	1082	1527	1950	MOC [W]
	1,2900	1,2900	1,2900	1,2900	WYKŁADNIK POTĘGOWY n
	17,4	36,7	53,2	71,8	MASA [kg]
	7,2	14,5	22,2	29,6	POJEMNOŚĆ [dm³]
	1,48	2,90	4,54	6,05	POLE POWIERZCHNI [m²]
1600	729	1239	1749	2234	MOC [W]
	1,2900	1,2900	1,2900	1,2900	WYKŁADNIK POTĘGOWY n
	19,7	40,0	64,5	82,0	MASA [kg]
	8,2	16,7	25,2	33,8	POJEMNOŚĆ [dm³]
	1,69	3,42	5,19	6,92	POLE POWIERZCHNI [m²]
1800	822	1396	1971	2517	MOC [W]
	1,2900	1,2900	1,2900	1,2900	WYKŁADNIK POTĘGOWY n
	22,2	45,0	68,4	91,3	MASA [kg]
	9,3	18,8	28,6	38,1	POJEMNOŚĆ [dm³]
	1,90	3,84	5,84	7,78	POLE POWIERZCHNI [m²]
2000	913	1553	2193	2801	MOC [W]
	1,2900	1,2900	1,2900	1,2900	WYKŁADNIK POTĘGOWY n
	24,5	49,7	78,1	105,8	MASA [kg]
	10,3	20,9	31,7	42,1	POJEMNOŚĆ [dm³]
	2,11	4,27	6,49	8,65	POLE POWIERZCHNI [m²]
2400	1085	1845	2605	3328	MOC [W]
	1,2900	1,2900	1,2900	1,2900	WYKŁADNIK POTĘGOWY n
	29,6	62,8	97,0	130,4	MASA [kg]
	12,3	24,9	37,8	50,3	POJEMNOŚĆ [dm³]
	2,53	5,13	7,78	10,38	POLE POWIERZCHNI [m²]
50					ROZSTAW PODŁĄCZENIA TYPU V [mm]
90	240	372	500		ROZSTAW PODŁĄCZENIA BOCZNEGO (h) [mm]

COVER X2I [COVX2I]

Przykład indeksu grzejnika

COVX2I-080/06

GŁĘBOKOŚĆ (G)
[mm]

152

ODLEGŁOŚĆ
OSI PRZYŁĄCZA
OD ŚCIANY (g)
[mm]

96

SZEROKOŚĆ (L) [mm]	LICZBA ELEMENTÓW POZIOMYCH			WYSOKOŚĆ (H) [mm]
	2	4	6	
600	143	289	435	WYSOKOŚĆ (H) [mm]
	376	672	966	MOC [W]
	1,2900	1,2900	1,2900	WYKŁADNIK POTĘGOWY n
	9,6	19,4	29,5	MASA [kg]
	3,7	7,4	11,3	POJEMNOŚĆ [dm ³]
800	0,83	1,67	2,53	POLE POWIERZCHNI [m ²]
	480	850	1193	MOC [W]
	1,2900	1,2900	1,2900	WYKŁADNIK POTĘGOWY n
	13,1	26,7	40,4	MASA [kg]
	4,9	9,9	15,0	POJEMNOŚĆ [dm ³]
1000	1,10	2,23	3,37	POLE POWIERZCHNI [m ²]
	588	1061	1520	MOC [W]
	1,2900	1,2900	1,2900	WYKŁADNIK POTĘGOWY n
	16,3	33,1	50,0	MASA [kg]
	6,2	12,4	18,8	POJEMNOŚĆ [dm ³]
1200	1,38	2,78	4,22	POLE POWIERZCHNI [m ²]
	720	1276	1833	MOC [W]
	1,2900	1,2900	1,2900	WYKŁADNIK POTĘGOWY n
	19,7	39,9	60,7	MASA [kg]
	7,3	14,8	22,5	POJEMNOŚĆ [dm ³]
1400	1,66	3,34	5,06	POLE POWIERZCHNI [m ²]
	814	1490	2152	MOC [W]
	1,2900	1,2900	1,2900	WYKŁADNIK POTĘGOWY n
	22,4	45,5	69,2	MASA [kg]
	8,6	17,4	26,4	POJEMNOŚĆ [dm ³]
1600	1,93	3,90	5,90	POLE POWIERZCHNI [m ²]
	940	1696	2432	MOC [W]
	1,2900	1,2900	1,2900	WYKŁADNIK POTĘGOWY n
	25,7	52,0	79,0	MASA [kg]
	9,8	19,9	30,1	POJEMNOŚĆ [dm ³]
1800	2,21	4,45	6,74	POLE POWIERZCHNI [m ²]
	1058	1910	2736	MOC [W]
	1,2900	1,2900	1,2900	WYKŁADNIK POTĘGOWY n
	28,8	58,5	88,8	MASA [kg]
	11,1	22,4	33,9	POJEMNOŚĆ [dm ³]
2000	2,48	5,01	7,59	POLE POWIERZCHNI [m ²]
	1176	2122	3040	MOC [W]
	1,2900	1,2900	1,2900	WYKŁADNIK POTĘGOWY n
	32,0	65,0	98,7	MASA [kg]
	12,3	24,8	37,7	POJEMNOŚĆ [dm ³]
2400	2,76	5,57	8,43	POLE POWIERZCHNI [m ²]
	1411	2546	3648	MOC [W]
	1,2900	1,2900	1,2900	WYKŁADNIK POTĘGOWY n
	38,1	77,9	118,3	MASA [kg]
	14,8	29,8	45,2	POJEMNOŚĆ [dm ³]
	3,31	6,68	10,12	POLE POWIERZCHNI [m ²]
	50			ROZSTAW PODŁĄCZENIA TYPU V [mm]
	90	240	372	ROZSTAW PODŁĄCZENIA BOCZNEGO (h) [mm]

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. The paper has rounded corners at the top-left and bottom-right. There are no margins, text, or other markings on the page.

STANDARD ELECTRO

92



OMEGA R ELECTRO

93



RETTO ELECTRO

94



STICK ELECTRO

95



SPINA ELECTRO

96



90

Grupa ELECTRO

PRAKTYCZNA

kolor: dopłata 15% za kolor z palety IP

wzornictwo:



cena:



funkcjonalność:





Model: SPIE-40/60RC01 Kolor: Chrom



Model: OMERE-50/120 Kolor: White Silk

STANDARD ELECTRO

[GLE]

projektant: Roman Gawłowski

KORZYSTNY
IDOL

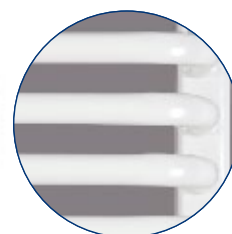
Korzystny stosunek ceny do funkcjonalności. Od łat zachwyca łatwością montażu i tradycyjną formą. Niekwestionowany **idol** każdego, kto ceni estetykę i użyteczność. Elastyczność dzięki zasilaniu elektrycznemu.



SUSZARKA ELEKTRYCZNA CIECZOWA

- Więcej funkcjonalności**
Między innymi: płynna regulacja temperatury, sygnalizacja stanu pracy, tryb przeciwwymarzaniowy.
- Niezależność**
Zasilanie z sieci elektrycznej.
- Prosta obsługa**
Regulacja temperatury za pomocą pokrętki.

GLE-50/70



WYMIARY

SZEROKOŚĆ	300; 500 mm
WYSOKOŚĆ	791; 1020 mm
GŁĘBOKOŚĆ	160 - 170 mm

MOC

MOC ELEKTRYCZNA	300 ; 600 W
-----------------	-------------

PODŁĄCZENIE

ZASILANIE	elektryczne
NAPIĘCIE / CZĘSTOTLIWOŚĆ	~220-240 V / 50 Hz
TYP / RODZAJ WTYCZKI	biała, standardowa UNI-SCHUKO

BUDOWA

KORPUS	STANDARD
WYPEŁNIENIE	cieczowe
ELEMENT GRZEJNY	EGB-03; EGB-06
MATERIAŁ	wyselekcjonowana stal precyzyjna
POWIERZCHNIA	trójwarstwowa powłoka lakiernicza

BEZPIECZEŃSTWO

STOPIEŃ OCHRONY	IP44
KLASA OCHRONNOŚCI	I

INNE INFORMACJE

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
KOMPLET	suszarka, zestaw montażowy, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie

AKCESORIA DEDYKOWANE

PÓŁKI I WIESZAKI	HH1 S 102
------------------	-----------

Dopłata 15% za kolor z palety IP



MODEL	WYMIARY			MOC MOC ELEKTRYCZNA	INFORMACJE ROZSZERZONE			PRZYŁĄCZE		
	SZEROKOŚĆ (H)	WYSOKOŚĆ (L)	GŁĘBOKOŚĆ (G)		MAŁA	KLASA OCHRONNOŚCI	STOPIEŃ OCHRONY	TYP KABLA	KOLOR KABLA	TYP WTYCZKI
GLE-30/70	300	791	160-170	300	8,5	1	IP44	SPIRALNY	BIAŁY	UNI-SCHUKO
GLE-30/90		1 020		300	10,9					
GLE-50/70	500	791	160-170	300	11,1	1	IP44	SPIRALNY	BIAŁY	UNI-SCHUKO
GLE-50/90		1 020		600	14,1					

ZBUDUJ WŁASNY INDEKS S 97

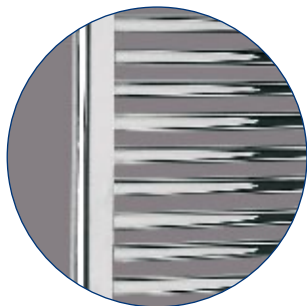
WARTO ROZMAWIAĆ.

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



WIĘCEJ?

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



OMERE-50/120C01



OMEGA R ELECTRO [OMERE]

projektant: 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

Więcej funkcjonalności •
Między innymi: płynna regulacja temperatury, sygnalizacja stanu pracy, tryb przeciwmrozaniowy.

Niezależność •
Zasilanie z sieci elektrycznej.

Prosta obsługa •
Regulacja temperatury za pomocą pokrętki.

WYMIARY

SZEROKOŚĆ	500 mm
WYSOKOŚĆ	1281 mm
GŁĘBOKOŚĆ	95 - 117 mm

MOC

MOC ELEKTRYCZNA	300 ; 600 W
-----------------	-------------

PODŁĄCZENIE

ZASILANIE	elektryczne
NAPIĘCIE / CZĘSTOTLIWOŚĆ	~220-240 V / 50 Hz
TYP / RODZAJ WTYCZKI	biała, standardowa UNI-SCHUKO

BUDOWA

KORPUS	OMEGA R
WYPEŁNIENIE	cieczowe
ELEMENT GRZEJNY	EGB-03; EGB-06
MATERIAŁ	wyselekcjonowana stal precyzyjna
POWIERZCHNIA	trójwarstwowa powłoka lakiernicza/ chrom galwaniczny

BEZPIECZEŃSTWO

STOPIEŃ OCHRONY	IP44
KLASA OCHRONNOŚCI	I

INNE INFORMACJE

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
KOMPLET	suszarka, zestaw montażowy, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie

AKCESORIA DEDYKOWANE

PÓŁKI I WIESZAKI	RH1; RH1R; HH1; SH1	s 102
------------------	---------------------	-------

Dopłata 15% za kolor z palety IP



93

OMEGA R ELECTRO OMERE

MODEL	WYMIARY			MOC	INFORMACJE ROZSZERZONE			PRZYŁĄCZE		
	SZEROKOŚĆ (H)	WYSOKOŚĆ (L)	GŁĘBOKOŚĆ (G)		MAŁA	KLASA OCHRONNOŚCI	STOPIEŃ OCHRONY	TYP KABLA	KOLOR KABLA	TYP WTYCZKI
OMERE-50/120	500	1281	103-117	600	15,2	I	IP44	SPIRALNY	BIAŁY	UNI-SCHUKO
CHROM GALWANICZNY										
OMERE-50/120C01	500	1281	95-115	300	15,9	I	IP44	SPIRALNY	POPIEL	UNI-SCHUKO

ZBUDUJ WŁASNY INDEKS s 97

RETTO ELECTRO

[RETE]

projektant: Małgorzata Olszewska

ZDECYDOWANY SZERYF

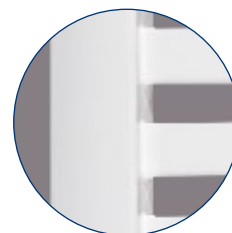
Zdecydowany o wyrazistym stylu i smukłej sylwetce. **Szeryf** lubiący przebiegać w kolorach podkreślających jego odmienny charakter. Elastyczność dzięki zasilaniu elektrycznemu.



SUSZARKA ELEKTRYCZNA CIECZOWA

- Więcej funkcjonalności**
Między innymi: płynna regulacja temperatury, sygnalizacja stanu pracy, tryb przeciwwymarzaniowy.
- Niezależność**
Zasilanie z sieci elektrycznej.
- Prosta obsługa**
Regulacja temperatury za pomocą pokrętki.

RETE-50/70



WYMIARY

SZEROKOŚĆ	540 mm
WYSOKOŚĆ	816; 1181 mm
GŁĘBOKOŚĆ	70 - 80 mm

MOC

MOC ELEKTRYCZNA	300 ; 600 W
-----------------	-------------

PODŁĄCZENIE

ZASILANIE	elektryczne
NAPIĘCIE / CZĘSTOTLIWOŚĆ	~220-240 V / 50 Hz
TYP / RODZAJ WTYCZKI	biała, standardowa UNI-SCHUKO

BUDOWA

KORPUS	RETTO
WYPEŁNIENIE	cieczowe
ELEMENT GRZEJNY	EGB-03; EGB-06
MATERIAŁ	wyselekcjonowana stal precyzyjna
POWIERZCHNIA	trójwarstwowa powłoka lakiernicza

BEZPIECZEŃSTWO

STOPIEŃ OCHRONY	IP44
KLASA OCHRONNOŚCI	I

INNE INFORMACJE

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
KOMPLET	suszarka, zestaw montażowy, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie

AKCESORIA DEDYKOWANE

PÓŁKI I WIESZAKI	RS1; HS1
------------------	----------

Dopłata 15% za kolor z palety IP



94

MODEL	WYMIARY			MOC ELEKTRYCZNA	INFORMACJE ROZSZERZONE			PRZYŁĄCZE		
	SZEROKOŚĆ (H)	WYSOKOŚĆ (L)	GŁĘBOKOŚĆ (G)		MAŁA	KLASA OCHRONNOŚCI	STOPIEŃ OCHRONY	TYP KABLA	KOLOR KABLA	TYP WTYCZKI
RETE-50/70	mm	816	mm	W	kg	1	IP44	SPIRALNY	BIAŁY	UNI-SCHUKO
RETE-50/110	540	1 181	70-80	300 600	10,8 16,0					

ZBUDUJ WŁASNY INDEKS S 97

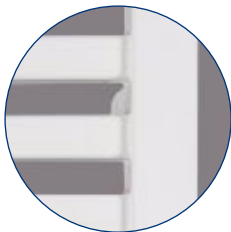
WARTO ROZMAWIAĆ.

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



WIĘCEJ?

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



STIE-50/70



STICK ELECTRO

[STIE]

projektant: Małgorzata Olszewska

KLASYCZNA
MINIMALISTKA

Rytmiczny i z zasadami. Dla niego - mniej znaczy więcej.
Generał dowodzący ogrzewaniem w każdej łazience.
Elastyczność dzięki zasilaniu elektrycznemu.



SUSZARKA ELEKTRYCZNA CIECZOWA

- Więcej funkcjonalności •
Między innymi: płynna regulacja temperatury, sygnalizacja stanu pracy, tryb przeciwwamarzaniowy.
- Niezależność •
Zasilanie z sieci elektrycznej.
- Prosta obsługa •
Regulacja temperatury za pomocą pokrętki.

WYMIARY	
SZEROKOŚĆ	500 mm
WYSOKOŚĆ	846; 1216 mm
GŁĘBOKOŚĆ	65 - 75 mm
MOC	
MOC ELEKTRYCZNA	300 ; 600 W
PODŁĄCZENIE	
ZASILANIE	elektryczne
NAPIĘCIE / CZĘSTOTLIWOŚĆ	~220-240 V / 50 Hz
TYP / RODZAJ WTYCZKI	biała, standardowa UNI-SCHUKO
BUDOWA	
KORPUS	STICK
WYPEŁNIENIE	cieczowe
ELEMENT GRZEJNY	EGB-03; EGB-06
MATERIAŁ	wyselekcjonowana stal precyzyjna
POWIERZCHNIA	trójwarstwowa powłoka lakiernicza

BEZPIECZEŃSTWO	
STOPIEŃ OCHRONY	IP44
KLASA OCHRONNOŚCI	I
INNE INFORMACJE	
STANDARD	suszarka elektryczna cieczowa w kolorze biały satyn, wyposażona w grzałkę elektryczną z termostatem i przewodem spiralnym w kolorze białym ze standardową wtyczką UNI-SCHUKO
KOMPLET	suszarka, zestaw montażowy, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie
AKCESORIA DEDYKOWANE	
PÓŁKI I WIESZAKI	RS2; HS1 S 102

Dopłata 15% za kolor z palety IP



MODEL	WYMIARY			MOC ELEKTRYCZNA	INFORMACJE ROZSZERZONE			PRZYŁĄCZE		
	SZEROKOŚĆ (H)	WYSOKOŚĆ (L)	GŁĘBOKOŚĆ (G)		MASA	KLASA OCHRONNOŚCI	STOPIEŃ OCHRONY	TYP KABLA	KOLOR KABLA	TYP WTYCZKI
	mm	mm	mm		kg					
STIE-50/70	500	846	65-75	300	10,6	1	IP44	SPIRALNY	BIAŁY	UNI-SCHUKO
STIE-50/110		1 216		600	15,3					

SPINA ELECTRO
[SPIE]

projektant: Roman Gawłowski

NIEZALEŻNA
BALERINA

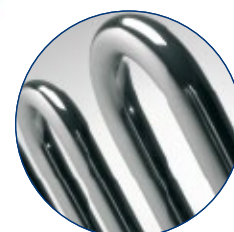
Niezależna od instalacji centralnego ogrzewania i do tego obrotowa. **Balerina** o delikatnej i stylowej sylwetce, którą możesz zamontować bez pomocy specjalisty. Elastyczność dzięki zasilaniu elektrycznemu.



SUSZARKA ELEKTRYCZNA BEZCIECZOWA

- **Optymalne wzornictwo**
Klasyczna, sprawdzona, niezawodna i funkcjonalna konstrukcja.
- **Zwiększona efektywność suszenia**
Dzięki odpowiednio dobranemu kształtowi. Szczególna funkcjonalność wersji obrotowej.
- **Nieskomplikowany montaż**
- **Oszczędność**
Niewielki pobór energii elektrycznej.

SPIE-40/60



WYMIARY

SZEROKOŚĆ	400 ; 500 mm
WYSOKOŚĆ	240 - 625 mm
GŁĘBOKOŚĆ	55 - 85 mm

MOC

MOC ELEKTRYCZNA	25 - 110 W
-----------------	------------

PODŁĄCZENIE

ZASILANIE	elektryczne
NAPIĘCIE / CZĘSTOTLIWOŚĆ	~220-240 V / 50 Hz
TYP / RODZAJ WTYCZKI	biała, standardowa UNI-SCHUKO z wyłącznikiem

BUDOWA

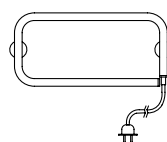
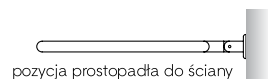
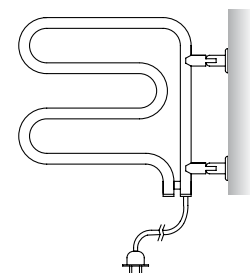
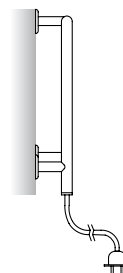
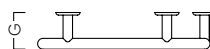
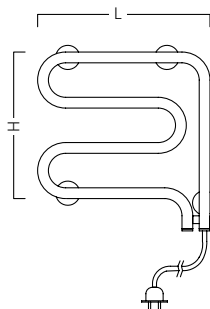
KORPUS	Ø 25 mm
WYPEŁNIENIE	bezcieczowe
ELEMENT GRZEJNY / TYP GRZAŁKI	przewód grzewczy
MATERIAŁ	wyselekcjonowana stal precyzyjna
POWIERZCHNIA	trójwarstwowa powłoka lakiernicza / chrom galwaniczny

BEZPIECZEŃSTWO

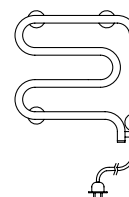
STOPIEŃ OCHRONY	IP44
KLASA OCHRONNOŚCI	I

INNE INFORMACJE

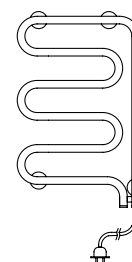
STANDARD	suszarka elektryczna bezcieczowa w kolorze biały silk, wyposażona w przewód spiralny w kolorze białym ze standardową wtyczką UNI-SCHUKO z wyłącznikiem
KOMPLET	suszarka, zestaw montażowy, instrukcja, karta gwarancyjna, opakowanie



SPIE-50/20
SPIE-50/20C01
SPIE-50/20R
SPIE-50/20RC01



SPIE-40/40
SPIE-40/40C01
SPIE-40/40R
SPIE-40/40RC01



SPIE-40/60
SPIE-40/60C01
SPIE-40/60R
SPIE-40/60RC01

WARTO ROZMAWIAĆ.

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



WIĘCEJ?

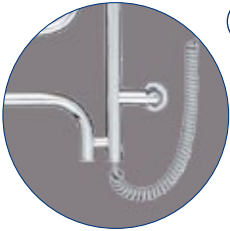
Szukasz szczegółowej oferty, porad, ciekawostek, informacji?
Zapraszamy do nas :) zajrzyj na www.instalprojekt.com.pl warto.

MODEL	WYMIARY			MOC	INFORMACJE ROZSZERZONE			PRZYŁĄCZE		
				MOC ELEKTRYCZNA	MASA	KLASA OCHRONNOŚCI	STOPIEŃ OCHRONY	TYP KABLA	KOLOR KABLA	TYP WTYCZKI
	SZEROKOŚĆ (L)	WYSOKOŚĆ (H)	GŁĘBOKOŚĆ (G)							
	mm	mm	mm	W	kg					
SPIE-40/40	400	415	85	65	2,1	1	IP44	SPIRALNY	BIAŁY	Z WYŁĄCZNIKIEM
SPIE-40/60		625		110	3,1					
SPIE-50/20	500	240		40	1,5					
CHROM GALWANICZNY										
SPIE-40/40C01	400	415	85	25	2,1	1	IP44	SPIRALNY	POPIEL	Z WYŁĄCZNIKIEM
SPIE-40/60C01		625		45	3,1					
SPIE-50/20C01	500	240		25	1,5					
WERSJA OBROTOWA										
SPIE-40/40R	400	415	55	65	2,1	1	IP44	SPIRALNY	BIAŁY	Z WYŁĄCZNIKIEM
SPIE-40/60R		625		110	3,1					
SPIE-50/20R	500	240		40	1,5					
WERSJA OBROTOWA CHROM GALWANICZNY										
SPIE-40/40RC01	400	415	55	25	2,1	1	IP44	SPIRALNY	POPIEL	Z WYŁĄCZNIKIEM
SPIE-40/60RC01		625		45	3,1					
SPIE-50/20RC01	500	240		25	1,5					

INSPIRACJE



WYBRANY MODEL



inspiracja:
wersja obrotowa

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.



UWAGA! Zapis indeksu dla całej grupy **ELEKTRO** jest uniwersalny. Zastosuj odpowiedni skrót nazwy np. **GŁE, OMERE, RETE, STIE**

ZBUDUJ WŁASNY INDEKS

POTRZEBUJESZ POMOCY? 14

SKRÓT NAZWY	SEPARATOR	ROZMIAR	PODŁĄCZENIE	MOCOWANIE	MATERIAŁ	WYPOSAŻENIE	POWŁOKA
INDEKS	SKRÓT NAZWY	-	50/90				
WYKONANIE STANDARDOWE bez dodatkowych oznaczeń: SPIE-40/60 OMERE-50/120			przewód spiralny w kolorze białym ze standardową wtyczką UNI- SCHUKO	suszarka zawieszana na ścianie	stal węglowa	nie występuje	farba, kolor biały silk, biała obudowa grzałki

UWAGA! Dla powłok kolorowych lub chromowanych stosowane są kolory obudów grzałki wg zasad podanych przy opcji powłoka



R

Suszarka zawieszana na ścianie z możliwością obrotu wokół osi pionowej o 180° (dotyczy tylko suszarek SPINA ELECTRO)



C11-C51

farba, wybrany kolor wg palety s. 108
Chrom galwaniczny, (dotyczy tylko suszarek OMEGA R ELECTRO i SPINA ELECTRO)
Dla kolorów palety s. 108-109 za wyjątkiem zbliżonych do białego stosowana jest chromowana obudowa grzałki oraz przewody i wtyczki w kolorze popielatym
Dla kolorów biały silk i zbliżonych stosowana jest obudowa grzałki oraz przewody i wtyczki w kolorze białym

DOSTĘPNE OPCJE WYKONANIA
np. SPIE-40/60RC12
np. OMERE-50/120C01

GRZAŁKI ELEKTRYCZNE

EGB

UNIWERSALNY KLASYK

Uniwersalny element grzejny, pozwalający na szerokie zastosowanie. Łatwe sterowanie za pomocą termostatu mechanicznego. Niekwestionowany klasyk w grupie grzałek.

WYMIARY STEROWNIKA

WYSOKOŚĆ: 82 mm

SZEROKOŚĆ: 52 mm

GŁĘBOKOŚĆ: 53 mm



- sterowanie termostatem mechanicznym
- wielostopniowe zabezpieczenia
- uniwersalny kształt
- pomiar temperatury wody w grzejniku
- tryb przeciwdziałający zamarzaniu
- sygnalizacja stanu pracy (dioda LED)

STOPIEŃ OCHRONY IP44
KLASA OCHRONNOŚCI I



300 W

do grzejników
o mocach:

240 - 480 W

dla parametrów:

75/65/20 °C



EGB-03C1

300 mm



EGB-03C3

300 mm



600 W

do grzejników
o mocach:

480 - 720 W

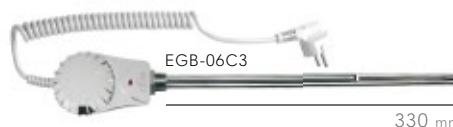
dla parametrów:

75/65/20 °C



EGB-06C1

330 mm



EGB-06C3

330 mm



900 W

do grzejników
o mocach:

720 - 1200 W

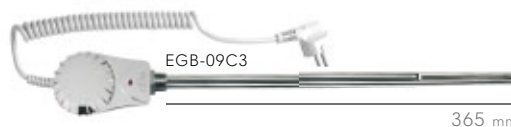
dla parametrów:

75/65/20 °C



EGB-09C1

365 mm



EGB-09C3

365 mm

WARTO ROZMAWIAĆ.

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



Czy wiesz że?

Grzałka HOT² została
uhonorowana tytułem:

finalista
konkursu



HOTS-03C1



HOTS-03C2



HOTS-06C1



HOTS-06C2



HOTS-09C1



HOTS-09C2



HOT²

projektant: Mikołaj Wierszyński,
Wojciech Barański, Przemysław Stawicki

INTELENTNY ELEKTRONIK

Inteligentny system kontroli pracy grzałki pozwala grzejnikowi pracować wtedy, kiedy potrzebujesz. **Elektronik** pod przywództwem zaawansowanego układu sterującego, który zapewnia niski pobór energii.

WYMIARY STEROWNIKA

WYSOKOŚĆ: 93 mm

SZEROKOŚĆ: 40 mm

GŁĘBOKOŚĆ: 60 mm



- nowoczesne sterowanie dotykowe
- wielostopniowe zabezpieczenie
- funkcjonalne programy pracy
- tryb przeciwdziałający zamarzaniu
- niski pobór energii w trybie czuwania (zastosowanie zaawansowanego elektronicznego układu sterującego)
- inteligentna kontrola pracy (między innymi: sygnalizacja awarii urządzenia, sygnalizacja otwartego obiegu wody itp.)
- osłona trójnika (w komplecie)
- nowoczesny kształt
- technologia LED dla sygnalizacji stanu pracy
- timer 2 h (wyłącznik czasowy)

STOPIEŃ OCHRONY IP44
KLASA OCHRONNOŚCI I



DOBIERZ GRZAŁKĘ!

Stosując grzałkę elektryczną możesz w prosty sposób zwiększyć funkcjonalność grzejnika.

Poszukaj oznaczenia  obok produktu. Znajdziesz tam także szczegółową moc grzałki dla danego modelu.

Z1 ZESTAW ŁAZIENKOWY KĄTOWY

BIAŁY 6037 00061



CHROM 6037 00064



STAL 6037 00070



Z2 ZESTAW ŁAZIENKOWY OSIOWY PRAWY

BIAŁY 6037 00062



CHROM 6037 00065



STAL 6037 00071



Z4 ZESTAW DUO-PLEX KĄTOWY PRAWY

BIAŁY 6021 00001



CHROM 6021 00005



STAL 6021 00013



Z5 ZESTAW VHX-DUO

CHROM 013G4279



Z6 ZESTAW CUBE

CHROM V66110B/V66210B



LEWY

BIAŁY 6037 00063



CHROM 6037 00066



STAL 6037 00072



LEWY

BIAŁY 6021 00003



CHROM 6021 00007



STAL 6021 00015



Specyfikacja

- regulacja termostaticzna
- zakres regulacji 0-28 °C
- głowica termostaticzna 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]
- przyłącze od strony instalacji G1/2"
- max. temperatura pracy 120 °C
- ciśnienie nominalne 1 MPa

Zawartość zestawu

- zawór termostaticzny kątowny
- zawór powrotny kątowny
- głowica termostaticzna Brillant

- regulacja termostaticzna
- zakres regulacji 0-28 °C
- głowica termostaticzna 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]
- przyłącze od strony instalacji G1/2"
- max. temperatura pracy 120 °C
- ciśnienie nominalne 1 MPa

PRAWY

- zawór termostaticzny osiowy prawy
- zawór powrotny osiowy lewy
- głowica termostaticzna Brillant

LEWY

- zawór termostaticzny osiowy lewy
- zawór powrotny osiowy prawy
- głowica termostaticzna Brillant

- regulacja termostaticzna
- zakres regulacji 0-28 °C
- głowica termostaticzna z czujnikiem cieczowym
- zakres nastaw Kv 0,06-1,03 [Kvs 1,00]
- temperatura pracy 120 °C
- ciśnienie nominalne 1 MPa
- rozstaw przyłączy 50 mm

PRAWY

- zawór zespolony Duo-plex kątowny 3/4 x M22x1,5
- głowica termostaticzna Brillant
- nypel 1/2x3/4 - 2 szt.
- złączka zaciskowa do rur z tworzywa sztucznego M22x1,5 - 16x2 - 2 szt.

LEWY

- zawór zespolony Duo-plex kątowny 3/4 x M22x1,5
- głowica termostaticzna Brillant
- nypel 1/2x3/4 - 2 szt.
- złączka zaciskowa do rur z tworzywa sztucznego M22x1,5 - 16x2 - 2 szt.

- regulacja termostaticzna
- zakres regulacji 8-28 °C
- głowica termostaticzna z czujnikiem gazowym
- zakres nastaw Kv 0,12-0,56 [Kvs 0,56]
- przyłącze od strony instalacji G1/2"
- max. temperatura pracy 120 °C
- ciśnienie nominalne 1 MPa
- rozstaw przyłączy 50 mm

- zawór zespolony VHX-DUO kątowny
- głowica termostaticzna RAX

- regulacja ręczna
- ciśnienie nominalne 1 MPa
- max. temperatura pracy 120 °C

- zawór kątowny zasilający
- zawór kątowny powrotny

Wybierając zawór Z4 pamiętaj, aby głowica znajdowała się po stronie powrotu. Odwrotne usytuowanie może powodować zaburzenia w pracy zaworu.

WARTO ROZMAWIAĆ.

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

WIĘCEJ?

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

nowość Z7
ZAWÓR
JEDNOOTWOROWY
KĄTOWY
PRAWY

BIAŁY 6021 00061



CHROM 6021 00063



STAL 6021 00067



LEWY

BIAŁY 6021 00062



CHROM 6021 00064



STAL 6021 00068



nowość Z8
ZESTAW ZAWOROWY
Z TRÓJNIKIEM
ODCINAJĄCYM
PRAWY

BIAŁY 6051 00002



CHROM 6051 00006



LEWY

BIAŁY 6051 00004



CHROM 6051 00008



G1
GŁOWICA
TERMOSTATYCZNA
DZ-R-AN

BIAŁY 6005 00004



CHROM 6005 00007



STAL 6005 00011



G2
GŁOWICA
TERMOSTATYCZNA
SH

BIAŁY 6002 00002



CHROM 6002 00003



STAL 6002 00005



A1
ARMATURA
EKSKLUDYWNA

BIAŁY 6010 00001



CHROM 6010 00002



STAL 6010 00007



Czy wiesz że?

Zastosowanie zestawu zaworowego Z8 pozwala na zainstalowanie grzałki bez zastosowania trójnika.

- regulacja termostatyczna
- zakres regulacji 0-28 °C
- głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym
- zakres nastaw Kv 0,22-1,42
- przyłącze od strony instalacji G 1/2"
- max temperatura pracy 120 °C
- ciśnienie nominalne 1MPa

PRAWY

- zawór zintegrowany kątowy prawy
- głowica termostatyczna Brillant
- rurka do kolektora o długości 30 cm

LEWY

- zawór zintegrowany kątowy lewy
- głowica termostatyczna Brillant
- rurka do kolektora o długości 30 cm

- regulacja termostatyczna
- zakres regulacji 0-28 °C
- głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym
- zakres nastaw Kv 0,11- 0,75 (zawór zasilający) Kv 0,84
- zakres nastaw Kv 0,26-0,80 (zawór powrotny) Kv 0,98
- max. temperatura pracy 120 °C
- ciśnienie nominalne 1MPa
- przyłącze od strony instalacji G1/2"

PRAWY

- zestaw termostatyczny osiowo prawy
- zawór powrotny osiowo lewy z gwintem wew. G1/2" montaż grzałki elektrycznej
- głowica termostatyczna Brillant
- korek G1/2"
- złączka na PEX

LEWY

- zestaw termostatyczny osiowo lewy
- zawór powrotny osiowo prawy z gwintem wew. G1/2" montaż grzałki elektrycznej
- głowica termostatyczna Brillant
- korek G1/2"
- złączka na PEX

- czujnik termostatyczny cieczowy
- współpracuje z wkładką Danfoss RA-N
- zakres regulacji 0-28 °C
- histereza 0,2 °C
- czas zamknięcia 18 min

- głowica DZ

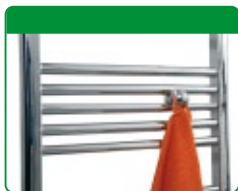
- czujnik termostatyczny cieczowy
- gwint przyłączeniowy M30x1,5
- wymiar zamknięcia zaworu 11,5 mm
- histereza 0,2 °C
- czas zamknięcia 18 min
- zakres regulacji 0-28 °C

- głowica SH

- przyłącze kątowe 3/4xM22x1,5
- max. temperatura pracy 120 °C
- ciśnienie nominalne 1 MPa
- zakres nastaw Kv 0,11-1,38 [Kvs 1,38]
- rozstaw przyłączy 50 mm

- zawór zespolony
- nypel 1/2x3/4 - 2 szt.
- złączka zaciskowa do rur z tworzywa sztucznego M22x1,5 - 16x2 - 2 szt.

WIESZAKI I RELINGI

HH1
WIESZAK

Produkt dostępny
w kolorze białym i chrom



MODEL	WYMIARY			INFORMACJE ROZSZERZONE	DOBÓR
	SZEROKOŚĆ	WYSOKOŚĆ	GLĘBOKOŚĆ	MASA	PASUJE DO GRZEJNIKA
	mm	mm	mm	kg	
HH1-0	33	33	35	0,1	OMEGA R, ASTRO, STANDARD, STANDARD 3D
CHROM GALWANICZNY					
HH1-0C01	33	33	35	0,1	OMEGA R, ASTRO, STANDARD, STANDARD 3D

HS1
WIESZAK

Kolory z palety IP
dopłata 10%



MODEL	WYMIARY			INFORMACJE ROZSZERZONE	DOBÓR
	SZEROKOŚĆ	WYSOKOŚĆ	GLĘBOKOŚĆ	MASA	PASUJE DO GRZEJNIKA
	mm	mm	mm	kg	
HS1-0	20	20	36	0,1	RETTO, STICK

RH1
RELING

Produkt dostępny
w kolorze białym i chrom



		WYMIARY		INFORMACJE ROZSZERZONE	DOBÓR				
MODEL				MASA	PASUJE DO GRZEJNIKA	SZEROKOŚĆ GRZEJNIKA			
	mm	mm	mm				kg		
	RH1-30	305	16				70	0,3	min. 400
	RH1-40	405						0,4	min. 500
RH1-50	505	0,4		min. 600					
CHROM GALWANICZNY									
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			

RH1R
RELING

Produkt dostępny
w kolorze białym i chrom



	WYMIARY			INFORMACJE ROZSZERZONE	DOBÓR	
MODEL				MASA	PASUJE DO GRZEJNIKA	SZEROKOŚĆ GRZEJNIKA
	SZEROKOŚĆ	WYSOKOŚĆ	GŁĘBOKOŚĆ			
	mm	mm	mm			
	kg					
RH1R-30	305	16	70	0,3	OMEGA R	mm
RH1R-40	405			0,4		min. 400
RH1R-50	505			0,4		min. 500
CHROM GALWANICZNY						
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

WARTO ROZMAWIAĆ.

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

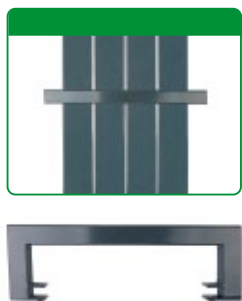


WIĘCEJ?

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



RH2 RELING



Kolory z palety IP
dopłata 10%



WYMIARY							INFORMACJE ROZSZERZONE		DOBÓR		
MODEL				MASA		PASUJE DO GRZEJNIKA	SZEROKOŚĆ GRZEJNIKA				
	SZEROKOŚĆ (H)	WYSOKOŚĆ	GŁĘBOKOŚĆ								
	mm	mm	mm					kg			
	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



Kolory z palety IP
dopłata 10%



MODEL	WYMIARY			INFORMACJE ROZSZERZONE	DOBÓR	
	SZEROKOŚĆ	WYSOKOŚĆ	GŁĘBOKOŚĆ		PASUJE DO GRZEJNIKA	SZEROKOŚĆ GRZEJNIKA
	mm	mm	mm	kg	RETTO	mm
RS1-40	420	30	80	0,7		540

RS2 RELING



Kolory z palety IP
dopłata 10%



	WYMIARY			INFORMACJE ROZSZERZONE	DOBÓR		
MODEL				MASA	PASUJE DO GRZEJNIKA	SZEROKOŚĆ GRZEJNIKA	
	SZEROKOŚĆ	WYSOKOŚĆ	GŁĘBOKOŚĆ				
	mm	mm	mm		kg		mm
	RS2-30	330	30		108	0,5	STICK
RS2-40	430	30	108	0,7	500		
CHROM GALWANICZNY							
RS2-30C01	330	30	108	0,5	STICK	400	
RS2-40C01	430	30	108	0,7		500	

RS3 RELING

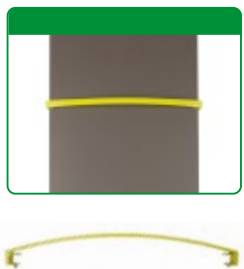


Kolory z palety IP
dopłata 10%



MODEL	WYMIARY			INFORMACJE ROZSZERZONE	DOBÓR	
	SZEROKOŚĆ	WYSOKOŚĆ	GŁĘBOKOŚĆ		PASUJE DO GRZEJNIKA	SZEROKOŚĆ GRZEJNIKA
	mm	mm	mm	kg	INVENTIO, INDIVI	mm
RS3-40	420	70	103	1,3		380
RS3-50	520	70	103	1,6		480
RS3-60	610	70	103	1,9		570
RS3-70	690	70	103	2,1		650

WIESZAKI I RELINGI

RS4
RELINGKolory z palety IP
dopłata 10%

MODEL	WYMIARY			INFORMACJE ROZSZERZONE	DOBÓR	
	SZEROKOŚĆ	WYSOKOŚĆ	GŁĘBOKOŚĆ		PASUJE DO GRZEJNIKA	SZEROKOŚĆ GRZEJNIKA
	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	480
RS4-60	610	30	103	0,8	INVENTIO, INDIVI, INDIVI NEW	570
RS4-70	690	30	103	0,9	INVENTIO	650

SH1
PÓŁKAKolory z palety IP
dopłata 10%

MODEL	WYMIARY			INFORMACJE ROZSZERZONE	DOBÓR	
	SZEROKOŚĆ	WYSOKOŚĆ	GŁĘBOKOŚĆ		PASUJE DO GRZEJNIKA	SZEROKOŚĆ GRZEJNIKA
	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

nowość TRÓJNIK
DO GRZAŁKI

MODEL	WYMIARY			MASA	ZASTOSOWANIE
	SZEROKOŚĆ	WYSOKOŚĆ	GŁĘBOKOŚĆ		
	mm	mm	mm	kg	
TR-15C01	24	51	36	0,1	HOT ² , EGB

Czy wiesz że?



Trójnik TR-15C01 posiada innowacyjną uszłkę dzięki której możesz dokonać regulacji położenia grzałki z trójnikiem od 45 do 90° bez utraty szczelności. Teraz możesz łatwiej ustawić grzałkę na wprost.

SZCZOTKA
DO CZYSZCZENIA
GRZEJNIKA

MODEL	WYMIARY			MASA
	SZEROKOŚĆ	WYSOKOŚĆ	GŁĘBOKOŚĆ	
	mm	mm	mm	kg
SG1-50	65	500	65	0,1
SG2-20	120	200	65	0,1

KOREKTOR
DO GRZEJNIKÓW

MODEL	KOLOR
KOR-20MLC35	standardowy biały silk

WARTO ROZMAWIAĆ.

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



WIĘCEJ?

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



nowość

E-IND SZKLANY EKRAN DO GRZEJNIKA INDIVI



MODEL	WYMIARY			INFORMACJE ROZSZERZONE	DOBÓR	
	SZEROKOŚĆ	WYSOKOŚĆ	GŁĘBOKOŚĆ	MASA	PASUJE DO GRZEJNIKA	SZEROKOŚĆ GRZEJNIKA
	mm	mm	mm	kg		mm
WERSJA: LUSTRO						
E-IND-40/120C34L01	380	1 200	20	13,2	IND-40/120...	380
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...	480
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...	570
E-IND-60/180C34L01		1 800		29,8	IND-60/180...	
E-IND-60/200C34L01		2 000		33,1	IND-60/200...	

nowość

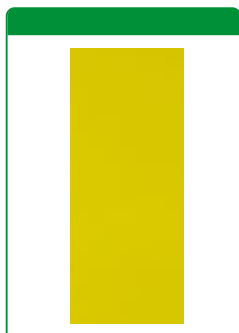
E-INDN EKRANY DO GRZEJNIKA INDIVI NEW



	WYMIARY			INFORMACJE ROZSZERZONE	DOBÓR	
MODEL	 SZEROKOŚĆ	 WYSOKOŚĆ	 GŁĘBOKOŚĆ	MASA	PASUJE DO GRZEJNIKA	SZEROKOŚĆ GRZEJNIKA
	mm	mm	mm			
WERSJA: SZKŁO BIAŁE						
E-INDN-50/160C34L04	480	1 600	20	21,9	INDN-50/160...	480
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...	570
E-INDN-60/180C34L04		1 800		29,8	INDN-60/180...	
E-INDN-60/200C34L04		2 000		33,1	INDN-60/200...	
WERSJA: SZKŁO CZARNE						
E-INDN-50/160C31L05	480	1 600		21,9	INDN-50/160...	480
E-INDN-50/180C31L05		1 800		24,8	INDN-50/180...	
E-INDN-50/200C31L05		2 000		27,7	INDN-50/200...	
E-INDN-60/160C31L05	570	1 600		26,4	INDN-60/160...	570
E-INDN-60/180C31L05		1 800		29,8	INDN-60/180...	
E-INDN-60/200C31L05		2 000		33,1	INDN-60/200...	
WERSJA: LUSTRO						
E-INDN-50/160C34L01	480	1 600		21,9	INDN-50/160...	480
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...	570
E-INDN-60/180C34L01		1 800		29,8	INDN-60/180...	
E-INDN-60/200C34L01		2 000		33,1	INDN-60/200...	

nowość

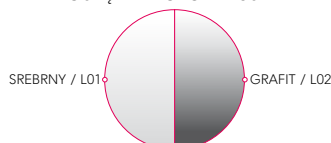
E-INV EKRAN DO GRZEJNIKA INVENTIO



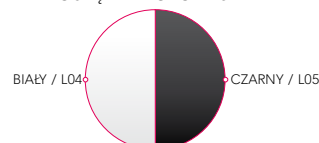
MODEL	WYMIARY			INFORMACJE ROZSZERZONE	DOBÓR	
	SZEROKOŚĆ	WYSOKOŚĆ	GŁĘBOKOŚĆ	MASA	PASUJE DO GRZEJNIKA	SZEROKOŚĆ GRZEJNIKA
	mm	mm	mm	kg		mm
E-INV-40/120	380	1 200	20	4,1	INV-40/120...	380
E-INV-40/160		1 600	20	5,4	INV-40/160...	
E-INV-40/180		1 800	20	6,2	INV-40/180...	
E-INV-40/200		2 000	20	7,0	INV-40/200...	
E-INV-50/120	480	1 200	20	5,2	INV-50/120...	480
E-INV-50/160		1 600	20	7,0	INV-50/160...	
E-INV-50/180		1 800	20	8,0	INV-50/180...	
E-INV-50/200		2 000	20	9,0	INV-50/200...	
E-INV-60/160	570	1 600	20	8,2	INV-60/160...	570
E-INV-60/180		1 800	20	9,3	INV-60/180...	
E-INV-60/200		2 000	20	10,3	INV-60/200...	
E-INV-70/180	650	1 800	20	11,0	INV-70/180...	650

Ekany z lustrem do grzejników INDIVI i INDIVI NEW dostępne są w dwóch wersjach.

DOSTĘPNE KOLORY LUSTER

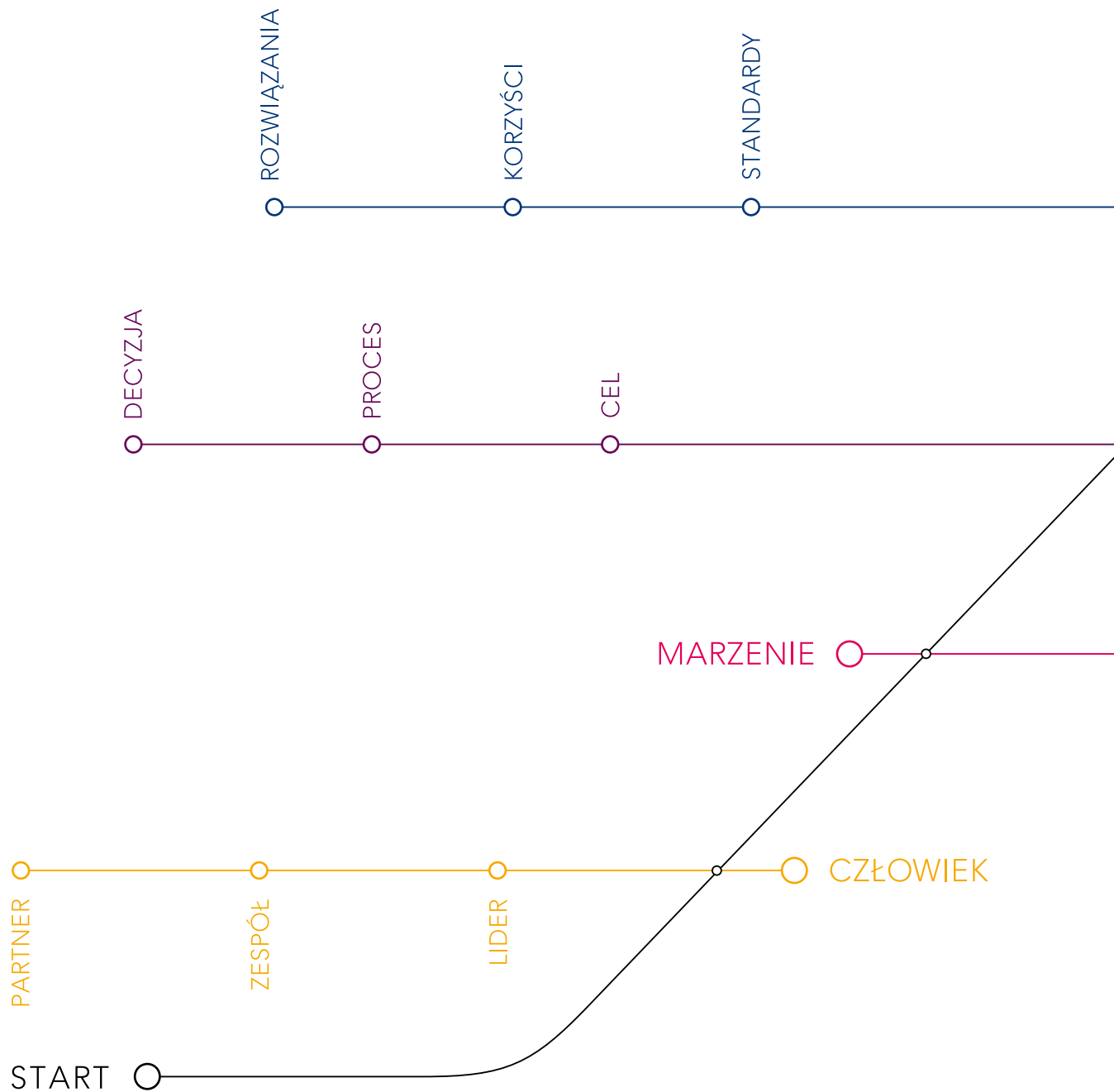


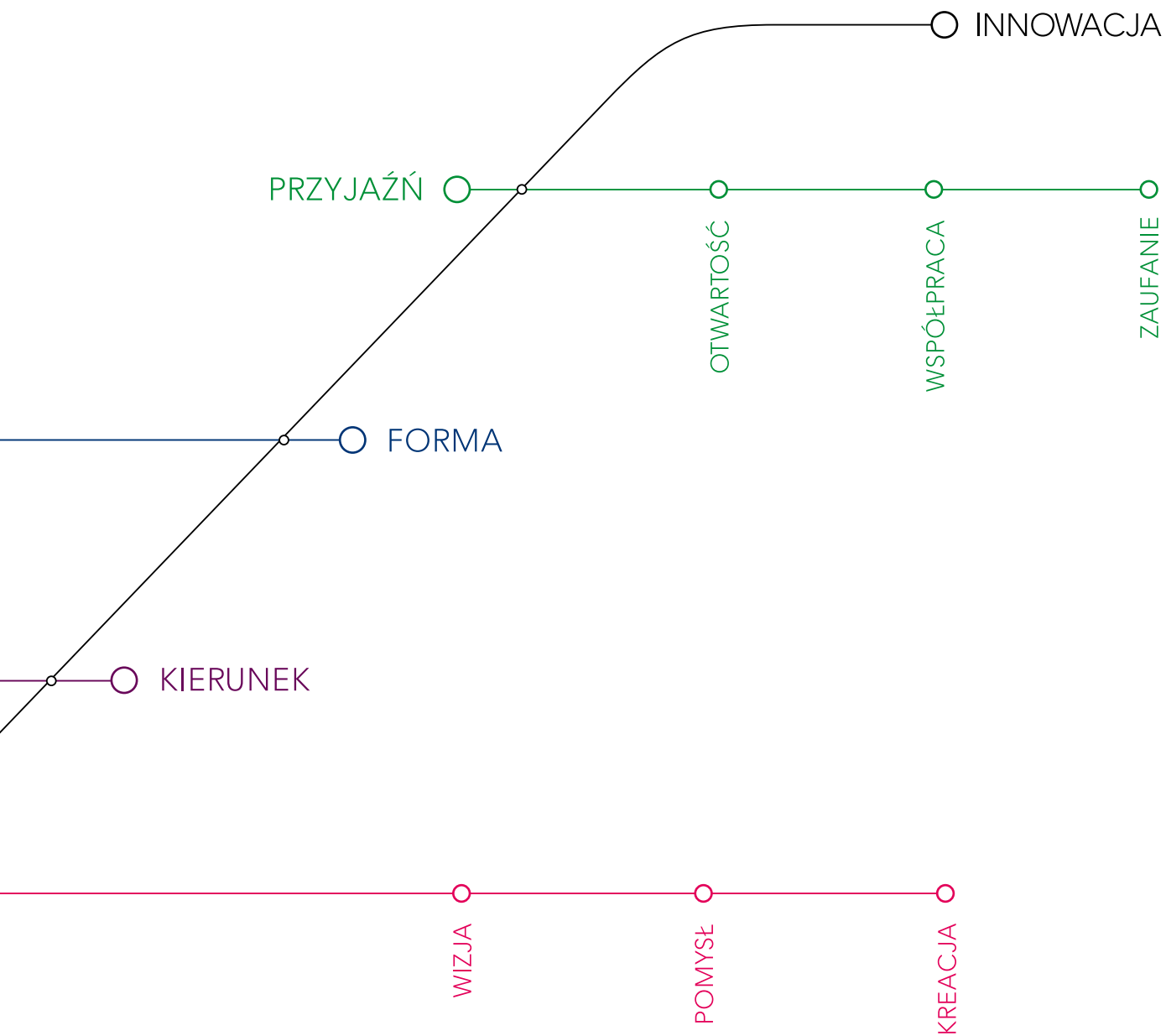
DOSTĘPNE KOLORY SZYB



INNOWACJA

Innowacja jest kluczem do działania.
Wierzymy iż każdy zasługuje na ciekawe, pomysłowe i innowacyjne rozwiązania.
Dlatego też takie właśnie rozwiązania tworzymy dla Ciebie.





CZEKAMY NA TWOJE OPINIE.

opinie@instalprojekt.com.pl

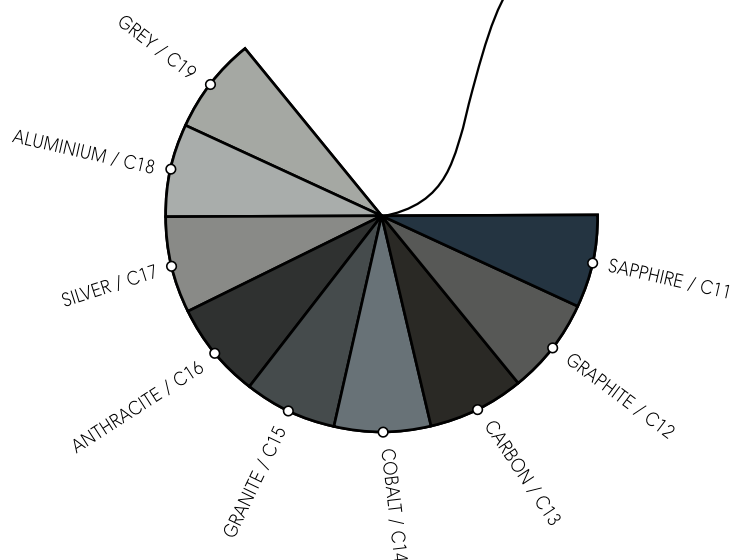


KOLORY

UWOLNIJ SWOJE EMOCJE...

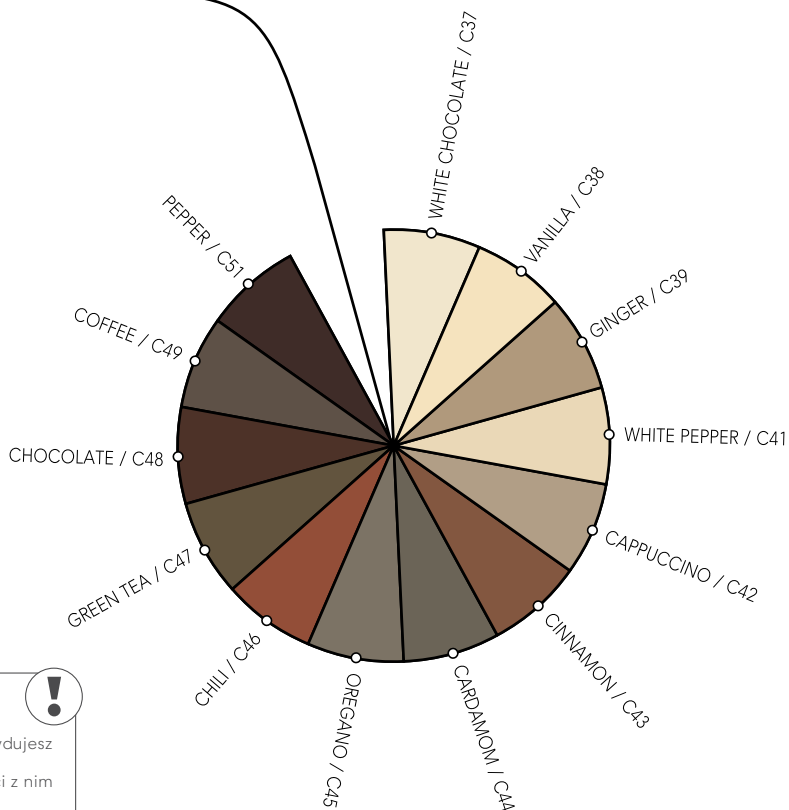
Każdego dnia otaczające nas kolory wywołują w naszej wyobraźni wiele emocji. Świat kolorów zadziwia i inspiruje, powoduje nasilenie innych doznań – zapachu, smaku. Kolor, na równi z kształtem, jest decydującym czynnikiem wpływającym na charakter zarówno przedmiotów, jak i przestrzeni która nas otacza. 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.

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.



VANILLA & PEPPER

Jeśli do pełnego smaku życia brakuje Ci szczypty pikanterii, odrobiny słodczy 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.



PORADA

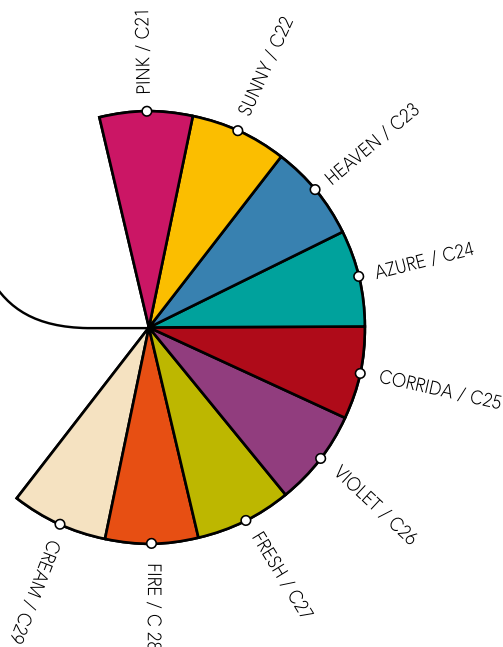
Kolory oddziałują na Twoje emocje. Zanim zdecydujesz się ostatecznie dobrać kolory warto poznać ich symboliczne znaczenie oraz potencjalne możliwości z nim związane. Zajrzyj na www.grzejniki.pl.

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 dokładnie Twój styl.

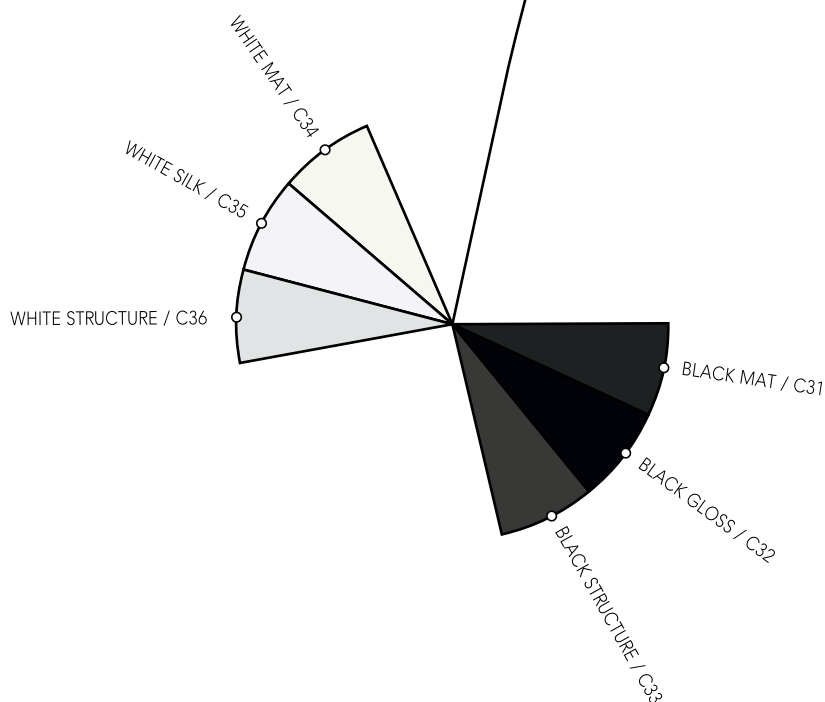
TOP COLOURS

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, wytrawnego smaku. Barwy zawsze na topie, dla wszystkich ceniących naturalność, dyskretne piękno i prostą elegancję.



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.



KOLOR STANDARDOWY.

Biały White Silk / C35 jest kolorem standardowym. W indeksie produktu pomijamy oznaczenie koloru C35

PAMIĘTAJ.

Wydrukowane kolory mają charakter wyłącznie poglądowy. Kolor grzejnika może znacznie odbiegać od powyższej próbki.

DOPLATA ZA KOLOR s 129

GRZEJNIK

optymalny dobór, montaż i eksploatacja

PRZEZNACZENIE GRZEJNIKÓW

Grzejniki objęte niniejszym katalogiem przeznaczone są do wodnych instalacji centralnego ogrzewania wykonanych i eksploatowanych zgodnie z poniższymi normami:

1. PN-B-02414 - Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu zamkniętego z naczyniami wzbiorczymi przeponowymi. Wymagania.
2. PN-B-02413 - Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Zabezpieczenia instalacji ogrzewań wodnych systemu otwartego. Wymagania.
3. PN-C-04607 - Woda w instalacjach ogrzewania. Wymagania i badania jakości wody.
4. PN-B-02420 - Ogrzewnictwo. Odpowietrzanie instalacji ogrzewań wodnych. Wymagania.

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-40607.
- Woda do napełniania instalacji oraz woda instalacyjna musi spełniać wymagania określone w normie PN-C-40607. 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 mieszania 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, łazienki pozbawione wentylacji lub z niesprawną wentylacją).

MATERIAŁY

Korpusy grzejników wykonane są z wysokiej jakości stali węglowych przy wykorzystaniu sprawdzonych technik łączenia metalu.

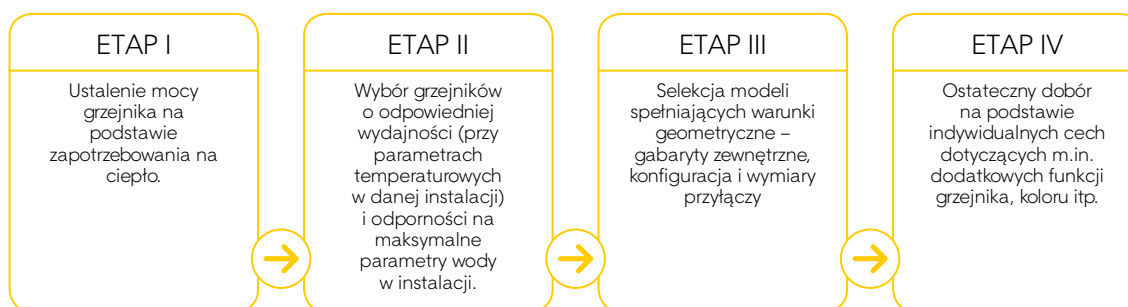
Warstwę zewnętrzną stanowi termoutwardzalna epoksydowo-poliestrowa farba proszkowa lub powłoka galwaniczna. Elementy grzejników wykonane ze stali odpornej na korozję nie są pokrywane żadnymi powłokami, pewne elementy grzejników mogą być wykonane również z innych materiałów takich jak tworzywo sztuczne, 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. 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 niedogrzanie 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

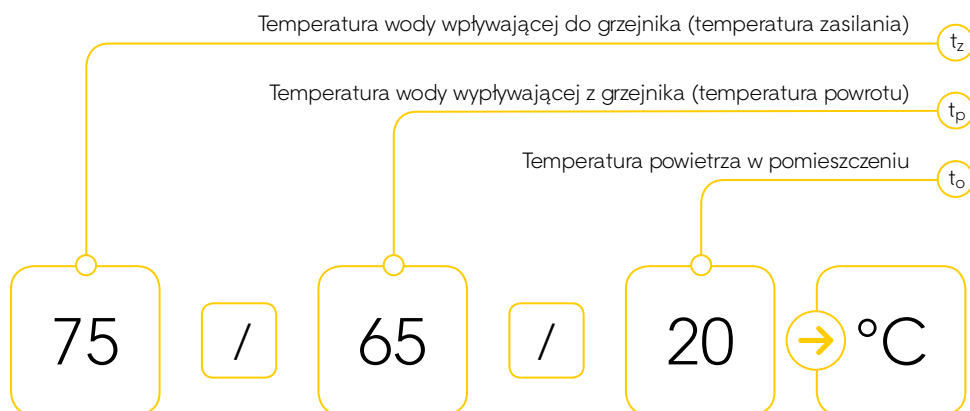
Gdy podejmujemy się wymiany grzejników żeliwnych, możemy oszacować moc nowego grzejnika na podstawie wydajności cieplnej pojedynczego członu, mnożąc ją przez ilość elementów w zestawie. Średnia wartość mocy żebra żeliwnego wynosi $125\div 140 \text{ W}$ dla parametrów $(90/70/20^\circ\text{C})$ lub $100\div 110 \text{ W}$ ($75/65/20^\circ\text{C}$). Rzeczywiste moce zależą od modelu żebra.

ETAP II

112

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 osiąganey 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 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): 774 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:

$n = 1,2740$

OBLICZENIA:

$$\Delta T = \frac{t_z + t_p}{2} - t_o = \frac{85 + 60}{2} - 25 = 47,5$$

$$\Phi = \Phi_n \left[\frac{\Delta T}{\Delta T_n} \right]^n = 774 \left[\frac{47,5}{50} \right]^{1,2740} \approx 725 \text{ W}$$

Tabela współczynników przeliczeniowych f dla wykładnika potęgowego mocy normalnej $\Delta T=50K$ (75/65/20 °C), $n=1,25$
(przykład zastosowania tabeli - strona 116)

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) $t_z = 65$ °C

Temperatura wody wypływającej z grzejnika (powrotnej) $t_p = 55$ °C

Temperatura w pomieszczeniu $t_o = 18$ °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) $t_z = 85$ °C

Temperatura wody wypływającej z grzejnika (powrotnej) $t_p = 70$ °C

Temperatura w pomieszczeniu $t_o = 20$ °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 drabiny. 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.

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. Są szczególnie przydatne w okresie jesienno-zimowym i zimowo-wiosennym, 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

Najczęściej do współpracy z grzałkami elektrycznymi nadają się grzejniki łazienkowe o konstrukcji „drabinki”.

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". Wybrane modele wyposażone są także w trójniki przyłączeniowe niezbędne do niektórych konfiguracji przyłączeniowych.

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.

EKSPLOATACJA

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.

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.

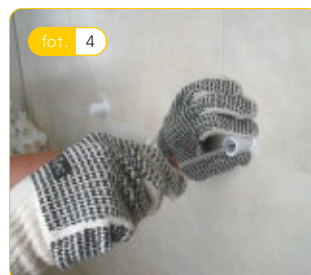
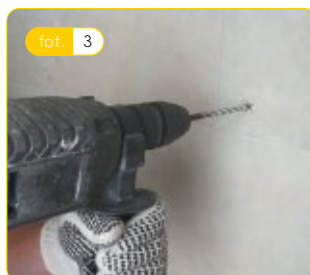
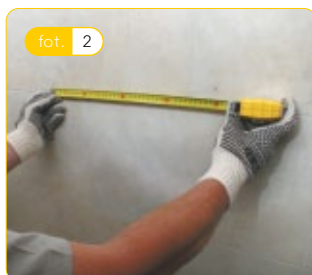
Montaż grzejnika drabinkowego podłączonego do instalacji c.o. poprzez zawór jednootworowy z rurką zanurzeniową wyposażonego w grzałkę elektryczną.

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.

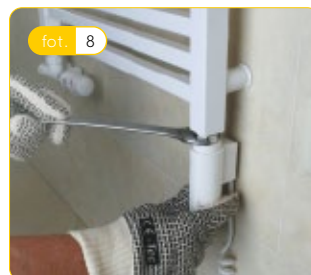
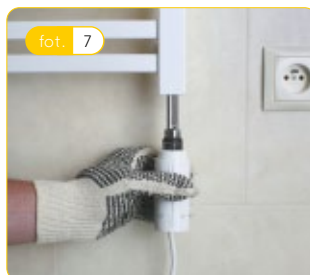
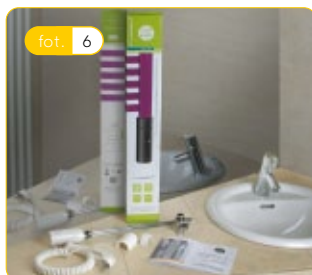
- Oznacz miejsca mocowania uchwytów montażowych na ścianie. (fot. 1, fot. 2).
- Zamontuj zestaw montażowy i przymocuj grzejnik (fot. 3, fot. 4).



- 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 do króćca grzejnika wprowadź element grzejny (fot. 7).
- Dokręć grzałkę wykorzystując do tego celu odpowiednio dobrany klucz (fot. 8).

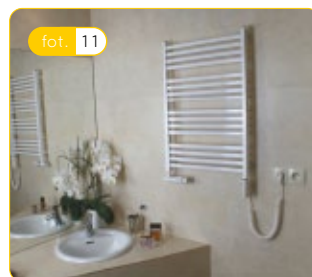
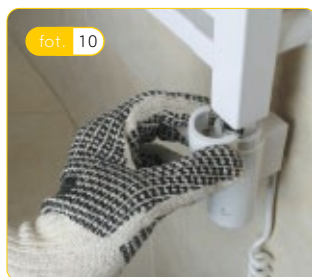
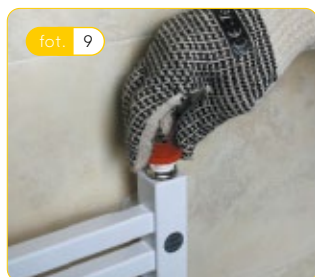
Uwaga! Nie dokręcaj grzałki trzymając za obudowę sterownika.

Grzałka powinna być dokręcana odpowiednio dobranym kluczem płaskim.



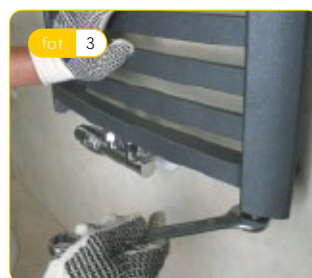
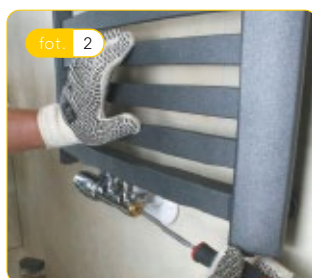
- Napełnij grzejnik wodą jednocześnie odpowietrzając go przy użyciu odpowietrznika znajdującego się w jednym z górnych króćców. Podczas napełniania kontroluj szczelność połączeń gwintowanych (fot. 9).
- Zamontuj maskownicę (fot. 10).
- Podłącz wtyczkę grzałki do gniazdka elektrycznego (fot. 11).

Uwaga! Ważne jest, aby przed uruchomieniem grzałki odciąć grzejnik od instalacji c.o. poprzez zamknięcie zaworu termostatycznego.



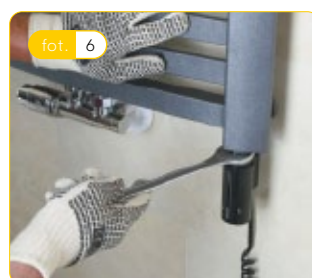
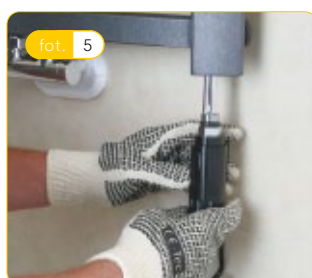
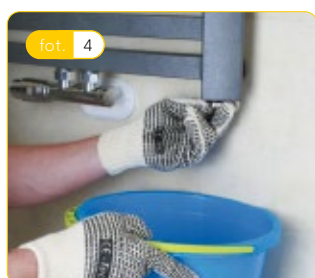
Montaż grzałki elektrycznej w grzejniku podłączonym do instalacji c.o. poprzez zawór zespolony (bez konieczności demontażu).

- 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).



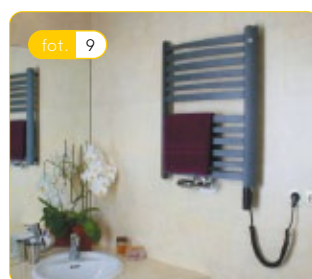
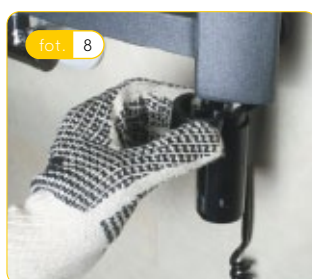
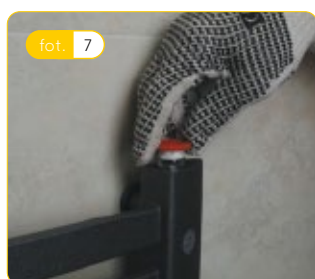
- W wybrany króciec grzejnika wprowadź element grzejny (fot. 5).
- Dokręć grzałkę wykorzystując do tego celu odpowiednio dobrany klucz (fot. 6).

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).

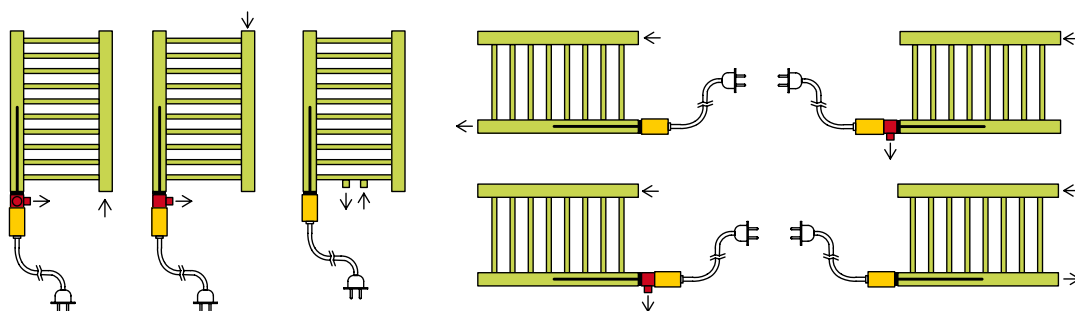
Uwaga! Ważne jest aby przed uruchomieniem grzałki odciąć grzejnik od instalacji c.o. poprzez zamknięcie zaworu termostatycznego.



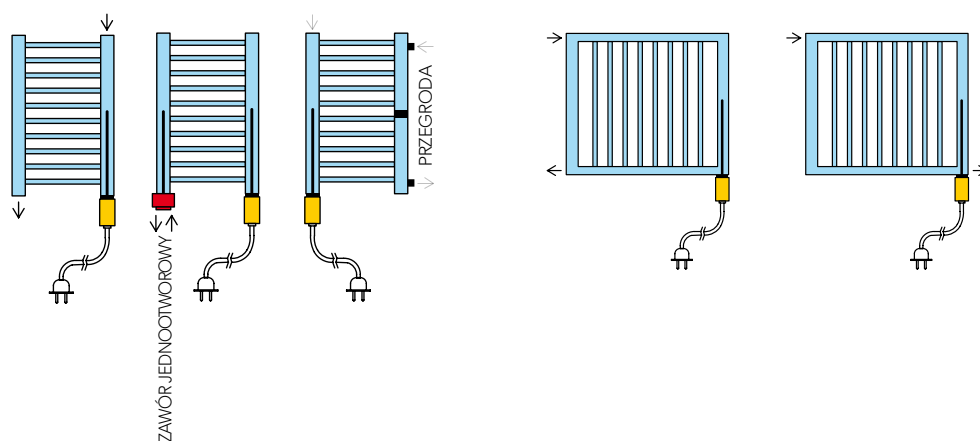
Sposoby montażu

grzałek elektrycznych

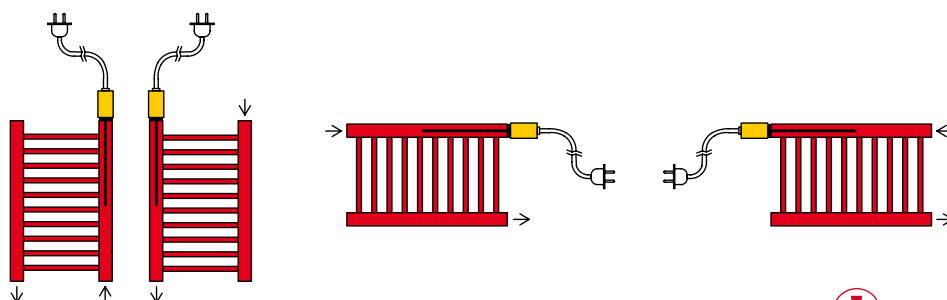
ZALECANE



NIE ZALECANE



ZABRONIONE



UWAGA!
Powyższe podłączenia
mogą doprowadzić do trwałego
uszkodzenia grzałki.

Suszarki elektryczne

optymalny dobór, montaż i eksploatacja

PRZEZNACZENIE

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.

BUDOWA I OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

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.

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 nieostłnietej 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.

MONTAŻ I EKSPLOATACJA

Prosta budowa umożliwia łatwy montaż ograniczający się do przymocowania korpusu do ściany oraz podłączenia wtyczki sieciowej do gniazda elektrycznego wyposażonego w kotek 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.

Montaż bezpośrednio nad umywalką, wanną, zlewem itp. jest zabroniony.



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.

DOBIERZ ZAWÓR



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.

LIGHT

TYP GRZEJNIKA	TYP PODŁĄCZENIA				
	DOLNE	KRZYŻOWE	BOCZNE	D50	V
AMBRA R	Z1, Z2, Z7, Z8	Z1	Z1		
BOLERO	Z1, Z2, Z7, Z8	Z1	Z1		

BASIC

TYP GRZEJNIKA	TYP PODŁĄCZENIA				
	DOLNE	KRZYŻOWE	BOCZNE	D50	V
STANDARD	Z1, Z2, Z7, Z8	Z1	Z1		
OMEGA R	Z1, Z2, Z7, Z8	Z1		Z2, Z1, Z4, Z5	
ASTRO	Z8	Z1		Z1, Z4, Z2, Z5	
STANDARD 3D	Z1, Z2, Z7, Z8	Z1	Z1		
SAHARA	Z1, Z2, Z7, Z8	Z1	Z1		

TRENDY

TYP GRZEJNIKA	TYP PODŁĄCZENIA				
	DOLNE	KRZYŻOWE	BOCZNE	D50	V
RETTO	Z1, Z2, Z7, Z8			Z1, Z4, Z2, Z5	
STICK	Z6, Z2, Z1, Z7, Z8		Z1	Z1, Z4, Z2, Z5, Z6	
STICK LEVEL	Z6, Z2, Z1, Z7, Z8				
SHARK	Z6, Z1, Z2, Z7, Z8				
ZEBRA				zawór w zestawie z grzejnikiem	
DRADA				Z5, Z4, Z6, Z2, Z1	

ELEGANTE DESIGN

TYP GRZEJNIKA	TYP PODŁĄCZENIA				
	DOLNE	KRZYŻOWE	BOCZNE	D50	V
PULS				Z1, Z2, Z4, Z5	
JAZZ				Z5, Z4, Z2, Z1	
TOWER				Z5, Z4, Z2, Z1	
INDIVI				Z5, Z4, Z2, Z1	
INDIVI NEW				Z5, Z4, Z2, Z1	
INVENTIO				Z5, Z4, Z2, Z1	

MODULUS

TYP GRZEJNIKA	TYP PODŁĄCZENIA				
	DOLNE	KRZYŻOWE	BOCZNE	D50	V
TUBUS		Z1	Z1		A1+G1
AFRO			Z1	Z4, Z5, Z1, Z2	
COVER	Z2, Z1	Z1	Z1		A1+G2
SECRET	MODUŁ Z-O				

DOBIERZ PÓŁKI I WIESZAKI

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.

BASIC

TYP GRZEJNIKA	SZEROKOŚĆ GRZEJNIKA					
	300	400	500	600	700	800
STANDARD	HH1-0	HH1-0	HH1-0	HH1-0		
OMEGA R		RH1-30 RH1R-30 SH1-30 HH1-0	RH1-40 RH1R-40 SH1-40 HH1-0	RH1-50 RH1R-50 SH1-50 HH1-0	HH1-0	HH1-0
ASTRO			HH1-0	HH1-0		
STANDARD 3D	HH1-0	HH1-0	HH1-0			
SAHARA		HH1-0	HH1-0			

TRENDY

TYP GRZEJNIKA	SZEROKOŚĆ GRZEJNIKA								
	300	400	500	600	700	800	1400	1600	1800
RETTO			RS1-40 HS1-0						
STICK		RH2-30 HS1-0	RS2-40 HS1-0						
STICK LEVEL							HS1-0	HS1-0	HS1-0
SHARK			HS1-0						

ELEGANTE DESIGN

TYP GRZEJNIKA	SZEROKOŚĆ GRZEJNIKA					
	300	400	500	600	700	800
INDIVI		RS3-40 RS4-40	RS3-50 RS4-50	RS3-60 RS4-60		
INDIVI NEW			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	SZEROKOŚĆ GRZEJNIKA					
	300	400	500	600	700	800
COVER V	RH2-40	RH2-50		RH2-60		

ELECTRO

TYP GRZEJNIKA	SZEROKOŚĆ GRZEJNIKA					
	300	400	500	600	700	800
STANDARD ELECTRO	HH1-0		HH1-0			
OMEGA R ELECTRO			RH1-40 RH1R-40 SH1-40 HH1-0			
RETTO ELECTRO			RS1-40 HS1-0			
STICK ELECTRO			RS2-40 HS1-0			

TYPY PODŁĄCZEŃ



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.

LIGHT		TYP PODŁĄCZENIA					
TYP GRZEJNIKA							
AMBRA R		•	•				
BOLERO		•	•			•	

BASIC		TYP PODŁĄCZENIA					
TYP GRZEJNIKA							
STANDARD		•	•	•		•	
OMEGA R		•	•				•
ASTRO			•				•
STANDARD 3D		•	•	•		•	
SAHARA		•	•	•		•	

TRENDY		TYP PODŁĄCZENIA					
TYP GRZEJNIKA							
RETTO		•					•
STICK		•				•	•
STICK LEVEL		•					
SHARK		•					
ZEBRA							•
DRADA							•

ELEGANTE DESIGN		TYP PODŁĄCZENIA					
TYP GRZEJNIKA							
PULS							•
JAZZ							•
TOWER							•
INDIVI							•
INDIVI NEW							•
INVENTIO							•

MODULUS		TYP PODŁĄCZENIA					
TYP GRZEJNIKA							
TUBUS			•	•	•	•	
AFRO			•	•		•	•
COVER H				•	•	•	
COVER V							•
COVER X				•	•	•	
SECRET		•					•

 podłączenie dolne

 podłączenie boczne

 podłączenie typu „V”

 podłączenie krzyżowe

 podłączenie typu „V”

 podłączenie boczne B500 rozstaw 500 mm

CECHY I FUNKCJE

LIGHT

TYP GRZEJNIKA	AKCESORIA - CECHY						NOWOŚCI	
AMBRA R		•	•				•	
BOLERO		•	•				•	

BASIC

TYP GRZEJNIKA	AKCESORIA - CECHY						NOWOŚCI	
STANDARD	•	•	•					
OMEGA R	•	•	•		•			
ASTRO	•	•	•					
STANDARD 3D	•	•	•					
SAHARA	•	•	•					

TRENDY

TYP GRZEJNIKA	AKCESORIA - CECHY						NOWOŚCI	
RETTO	•	•	•					•
STICK	•	•	•		•			•
STICK LEVEL	•	•	•				•	
SHARK	•	•	•					•
ZEBRA		•	•					•
DRADA			•					

ELEGANTE DESIGN

TYP GRZEJNIKA	AKCESORIA - CECHY						NOWOŚCI	
PULS			•					
JAZZ			•					
TOWER			•					
INDIVI	•		•				•	
INDIVI NEW	•		•				•	
INVENTIO	•		•				•	

MODULUS

TYP GRZEJNIKA	AKCESORIA - CECHY						NOWOŚCI	
TUBUS			•	•				
AFRO			•					
COVER	•		•					
SECRET			•					•

ELECTRO

TYP SUSZARKI ELEKTRYCZNEJ	AKCESORIA - CECHY						NOWOŚCI	
STANDARD ELECTRO						•		
OMEGA R ELECTRO					•	•		
RETTO ELECTRO						•		
STICK ELECTRO						•		
SPINA ELECTRO					•	•		

HEAT UP

TYP GRZAŁKI ELEKTRYCZNEJ	AKCESORIA - CECHY						NOWOŚCI	
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.



GWARANCJA

Szczegółowe informacje dotyczące zasad gwarancji znajdziesz na naszej stronie:
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



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



Koncepcja: INSTAL-PROJEKT Team

Projekt i realizacja: INSTAL-PROJEKT Team,
Butik Kreatywny PAPERT, Trójka Studio Reklamy

Foto:

Szymon Brodziak: (strony: okładka, 23(1), 37(1), 51(1), 65(1))

Jacek Świdorski: (strony: 23(2,3), 37(2,3), 51(2,3), 65(2,3), 91(1,2) + 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. Poszukaj informacji na opakowaniu.
- 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.

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.

Wszystkie wytwarzane przez nas produkty posiadają stosowne deklaracje zgodności, certyfikaty, atesty.



DOPLATA ZA KOLOR

GRUPA	PALETA	
	IP	RAL
LIGHT	produkty dostępne tylko w kolorze białym	
BASIC	25%	50%
TRENDY*	15%	50%
ELEGANTE DESIGN	10%	50%
MODULUS**	10%	50%
ELECTRO	15%	50%
HEAT UP!	-	-
BOUTIQUE	10%	50%

* kolor C12 graphit dla grzejnika RETTO w cenie koloru białego

** grzejniki TUBUS w kolorach z palety IP w cenie grzejnika białego

Dopłata za produkt we wskazanym kolorze z palety IP lub RAL doliczona do ceny grzejnika w kolorze standardowym.



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 lokalnego, 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.



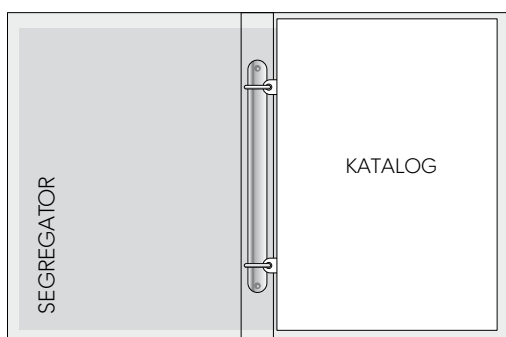
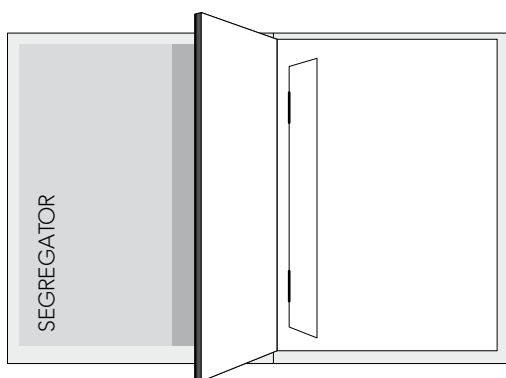
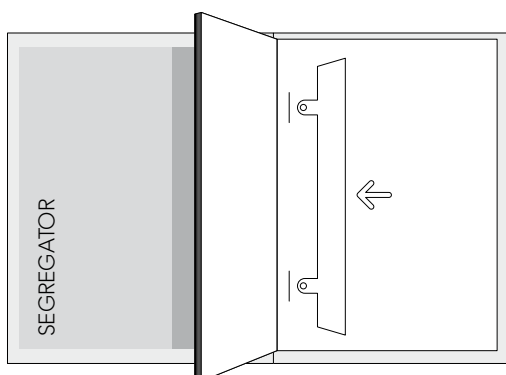
INSTAL – PROJEKT GAWŁOWSCY, ŚCIERZYŃSCY SPÓŁKA JAWNA
ul. Jana Pawła II 12 A, Nowa Wieś k. Włocławka, 87-853 Kruszyn, Polska



tel. 54 235 59 05, 54 235 45 41, fax: 54 235 51 87, 54 235 51 87
godziny pracy: pn-pt 8.00 - 16.00



info@instalprojekt.eu
www.instalprojekt.eu



Edycja 1/2012 ver 1.00

www.instalprojekt.com.pl

