

Link do produktu: <https://www.interex-katowice.com/per-182124-kw-przeplywowo-ogrzewacz-wody-182124-kw-stiebel-eltron-p-1385.html>



PER 18/21/24 kW przepływowy ogrzewacz wody 18/21/24 kW - Stiebel Eltron

Cena brutto	1 983 zł
Cena netto	1 612 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	233990
Kod producenta	233990
Kod EAN	4017212339909
Regulacja temperatury	Elektroniczna, z dokładnością do 0.5°C w zakresie od 30 do 60°C
Stabilizacja temperatury	Utrzymanie stałej temperatury wody na wypływie niezależnie od wahań ciśnienia
Klasa energetyczna	A
Maks.temperatura wody wyjściowa	60°C
Przepływ włączeniowy	2.5 l/min
Maks. temp. podgrzanej wody na zasilaniu	45°C dla temperatury wody wstępnie podgrzanej
Napięcie znamionowe	400 V / 3L/PE
Podłączenie elektryczne	3L/PE
Moc ogrzewacza wody	18 kW / 21 kW / 24 kW
Prąd znamionowy	29 lub 31 lub 35 A dla napięcia 400 V w zależności od wybranej mocy w trakcie montażu
Wymagane zabezpieczenie	3P B 32 A dla 18 kW // 3P B 32 A dla 21 kW // 3P B 35 A dla 24 kW
Gwarancja na usługę montażu Interex Katowice	5 lat
Gwarancja producenta	karta gwarancyjna
Dostęp do części zamiennych	minimum 10 letni okres dostępu do części zamiennych
Instrukcja obsługi i montażu	instrukcja obsługi i montażu
Kompetencje Interex Katowice	Autoryzowany partner handlowy Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny

Opis produktu

Przepływowe ogrzewacze wody 400 V · Bosch · Stiebel Eltron · Kospel · AEG

Wybierz moc, sprawdź instalację i dodaj właściwy ogrzewacz do koszyka.

Przepływowy ogrzewacz 400 V nie ma magazynu ciepłej wody: grzeje wodę dopiero w chwili poboru. Dlatego najważniejsze są nie tylko kilowaty, ale też instalacja 3-fazowa, zabezpieczenie, przekrój przewodu, ciśnienie i realny przepływ na baterii albo prysznicu.

Nie dobieraj samej ceny. 11-13 kW może wystarczyć do mniejszego punktu poboru, ale komfort prysznica i wanny zaczyna się zwykle od wyższych mocy. Dobór zawsze potwierdzamy pod konkretną instalację.

BoschStiebelKospel / AEG

3 fazy^{L1 · L2 · L3}

dobór zabezpieczenia^{wg instrukcji i pomiarów}

przepływ^{komfort zależy od l/min}

zimna woda
ciepła woda

1Moc przyłączeniowaSprawdź, czy lokal ma zapas mocy i instalację 400 V.

2ZabezpieczenieDobór zabezpieczenia i przewodu robi elektryk według instrukcji i trasy kabla.

3HydraulikaSprawdź ciśnienie, przepływ, baterie, perlatory i odległość od punktu poboru.

4UruchomienieNajpierw odpowietrzenie wodą, potem zasilanie. Suchy start może uszkodzić grzałkę.

Ważne technicznie: wartości zabezpieczeń i przekrojów traktuj jako projekt do sprawdzenia, nie jako uniwersalną receptę. Dla długich tras przewodu, starej instalacji, wielu odbiorników albo ograniczonej mocy umownej potrzebna jest weryfikacja na miejscu.

10-13 kW

Kuchnia, umywalka, mały punkt poboru, czasem oszczędny prysznic. Komfort zależy od temperatury zimnej wody.

15-18 kW

Prysznic i typowe łazienki, gdy instalacja ma wystarczające zabezpieczenie i przepływ.

21-24 kW

Najczęstszy zakres komfortowy dla prysznica i większego poboru c.w.u.

27 kW

Największy przepływ, wanna lub trudniejsze warunki zimnej wody, ale wysokie wymagania elektryczne.

Bosch Tronic 4000 / 5000 / 7000 / 8500i

Nowa generacja Bosch: od prostych modeli po komfortowe sterowanie elektroniczne i wyższe serie z wygodniejszą obsługą.

Producent / seria	Produkt	Moc i sterowanie	Instalacja / zastosowanie	Cena	Ilość / koszyk / dokumenty
Bosch Tronic 5000	Bosch Tronic 5000 - Nowa generacja TR5001 11/13 ESOB Nr/kod: 7736506136	11/13 kW elektroniczny	400 V / dobór wg instrukcji kompaktowy punkt poboru, mniejsza łazienka	1 365 zł 109,76 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF
Bosch Tronic 4000	Bosch Tronic 4000 - Nowa generacja TR4001 15/18/21 ESOB Nr/kod: 7736506134	15/18/21 kW sterowanie podstawowe	400 V / 3-fazowe prysznic, modernizacja, ekonomiczny wybór	1 235 zł 1004,07 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF
Bosch Tronic 4000	Bosch Tronic 4000 - Nowa generacja TR4001 21/24/27 ESOB Nr/kod: 7736506135	21/24/27 kW sterowanie podstawowe	400 V / wyższe zabezpieczenie przepływ, wanna lub komfortowy prysznic	1 804,41 zł 1467 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF
Bosch Tronic 5000	Bosch Tronic 5000 - Nowa generacja TR5001 15/18/21 ESOB Nr/kod: 7736506137	15/18/21 kW elektroniczny	400 V / 3-fazowe komfortowy prysznic przy średniej mocy	1 998,75 zł 1625 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF
Bosch Tronic 5000	Bosch Tronic 5000 - Nowa generacja TR5001 21/24/27 ESOB Nr/kod: 7736506138	21/24/27 kW elektroniczny	400 V / wyższe zabez pieczenie komfortowy prysznic i większy pobór	1 998,75 zł 1625 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF
Bosch Tronic 7000	Bosch Tronic 7000 - Nowa generacja TR7001 15/18/21 DESOB Nr/kod: 7736506139	15/18/21 kW komfortowe sterowanie	400 V / 3-fazowe łazienka z lepszą regulacją temperatury	2 781,03 zł 2261 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF
Bosch Tronic 7000	Bosch Tronic 7000 - Nowa generacja TR7001 21/24/27 DESOB Nr/kod: 7736506140	21/24/27 kW komfortowe sterowanie	400 V / wyższe zabezpieczenie większy komfort i wydajność	1 910 zł 1552,85 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF
Bosch Tronic 8500i	Bosch Tronic 8500i - Nowa generacja TR8501i 15/18/21 DESOAB Nr/kod: 7736506141	15/18/21 kW premium / elektroniczny	400 V / 3-fazowe wyższa seria, wygodna obsługa	3 642,03 zł 2961 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF
Bosch Tronic 8500i	Bosch Tronic 8500i - Nowa generacja TR8501i 21/24/27 DESOAB Nr/kod: 7736506142	21/24/27 kW premium / elektroniczny	400 V / wyższe zabez pieczenie największy komfort w serii Bosch	3 642,03 zł 2961 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF

Stiebel Eltron - kompaktowe, komfortowe i premium

Od małych DCE 11/13 po DHE Connect. Różnice są w komforcie sterowania, stabilności temperatury i możliwościach obsługi.

Producent / seria	Produkt	Moc i sterowanie	Instalacja / zastosowanie	Cena	Ilość / koszyk / dokumenty
Stiebel Eltron DCE	DCE 11/13 - kompaktowy elektroniczny przepływowy ogrzewacz wody 11/13.5 kW - Stiebel Eltron Nr/kod: 230770	11/13,5 kW elektroniczny kompaktowy	400 V / kompaktowy kuchnia, umywalka, mała łazienka	2 121,75 zł 1725 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF
Stiebel Eltron DCE H	DCE 11/13 H - kompaktowy elektroniczny przepływowy ogrzewacz wody 11/13.5 kW - Stiebel Eltron Nr/kod: 232792	11/13,5 kW elektroniczny kompaktowy	400 V / kompaktowy wariant H, dobór wg miejsca montażu	2 121,75 zł 1725 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF

Producent / seria	Produkt	Moc i sterowanie	Instalacja / zastosowanie	Cena	Ilość / koszyk / dokumenty
Stiebel Eltron ^{DCE RC}	DCE 11/13 RC - kompaktowy elektroniczny przepływowy ogrzewacz wody 11/13.5 kW - Stiebel Eltron Nr/kod: 230771	11/13,5 kW elektroniczny z RC	400 V / kompaktowywygodniejsze sterowanie małą mocą	2 792,10 zł 270 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF
Stiebel Eltron ^{DHB ST} Trend	DHB 18 ST Trend 25A - Stiebel Eltron Nr/kod: 207039	18 kW hydrauliczno/elektroniczny Trend	400 V / 25 A wg nazwy modeluprosty ogrzewacz do prysznica	2 915,10 zł 370 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF
Stiebel Eltron ^{DHB ST} Trend	DHB 18/21/24 ST Trend - Stiebel Eltron Nr/kod: 204202	18/21/24 kW Trend	400 V / dobór mocyuniwersalny zakres łazienkowy	2 915,10 zł 370 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF
Stiebel Eltron ^{DHB ST} Trend	DHB 27 ST Trend - Stiebel Eltron Nr/kod: 204203	27 kW Trend	400 V / wysokie wymaganiawiększy przepływ i wanna	2 915,10 zł 370 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF
Stiebel Eltron ^{HDB-E} Trend	HDB-E 11/13 Trend - Stiebel Eltron Nr/kod: 204208	11/13 kW elektroniczny Trend	400 V / kompaktowymniejszy punkt poboru	2 380,05 zł 935 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF
Stiebel Eltron ^{HDB-E} Trend	HDB-E 18 Trend 25A - Stiebel Eltron Nr/kod: 207040	18 kW elektroniczny Trend	400 V / 25 A wg nazwy modeluprysznic przy mniejszej mocy	2 380,05 zł 935 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF
Stiebel Eltron ^{HDB-E} Trend	HDB-E 18/21/24 Trend - Stiebel Eltron Nr/kod: 204209	18/21/24 kW elektroniczny Trend	400 V / dobór mocyprysznic i łazienka	2 380,05 zł 935 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF
Stiebel Eltron ^{HDB-E} Trend	HDB-E 27 Trend - Stiebel Eltron Nr/kod: 204210	27 kW elektroniczny Trend	400 V / wysokie wymaganiawiększy pobór wody	2 380,05 zł 935 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF
Stiebel Eltron ^{HDB-E} LCD	HDB-E 11/13 LCD - Stiebel Eltron Nr/kod: 236743	11/13 kW LCD / elektroniczny	400 V / kompaktowykompakt z czytelniejszą obsługą	3 874,50 zł 150 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF
Stiebel Eltron ^{HDB-E} LCD	HDB-E 18/21/24 LCD - Przepływowy ogrzewacz wody - Stiebel Eltron Nr/kod: 236745	18/21/24 kW LCD / elektroniczny	400 V / dobór mocykomfort prysznica i regulacja	3 874,50 zł 150 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF
Stiebel Eltron ^{HDB-E} LCD	HDB-E 27 LCD - Przepływowy ogrzewacz wody - Stiebel Eltron Nr/kod: 236746	27 kW LCD / elektroniczny	400 V / wysokie wymaganiawiększy przepływ	3 874,50 zł 150 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF
Stiebel Eltron ^{DEL Plus}	DEL 18/21/24 Plus - Stiebel Eltron Nr/kod: 236739	18/21/24 kW Plus / elektroniczny	400 V / dobór mocykomfortowy zakres łazienkowy	4 151,25 zł 375 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF
Stiebel Eltron ^{DEL Plus}	DEL 27 Plus - Stiebel Eltron Nr/kod: 236740	27 kW Plus / elektroniczny	400 V / wysokie wymaganiawiększy komfort i przepływ	4 151,25 zł 375 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF
Stiebel Eltron ^{DHE}	DHE 18/21/24 - komfortowy elektroniczny przepływowy ogrzewacz wody 24 kW - Stiebel Eltron Nr/kod: 202656	18/21/24 kW komfortowy elektroniczny	400 V / premiumwysoka stabilność temperatury	5 289 zł 300 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF
Stiebel Eltron ^{DHE}	DHE 27 - komfortowy elektroniczny przepływowy ogrzewacz wody 27 kW - Stiebel Eltron Nr/kod: 202657	27 kW komfortowy elektroniczny	400 V / premiumwanna i większy przepływ	5 289 zł 300 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF
Stiebel Eltron ^{DHE} Connect	DHE Connect 18/21/24 - Stiebel Eltron Nr/kod: 234467	18/21/24 kW Connect / premium	400 V / premiumnajwyższy komfort obsługi	7 447,65 zł 605 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF
Stiebel Eltron ^{DHE} Connect	DHE Connect 27 - Stiebel Eltron Nr/kod: 234468	27 kW Connect / premium	400 V / premiumnajwiększy przepływ w serii	7 447,65 zł 605 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF
Stiebel Eltron ^{DHF C}	DHF 13 C - Stiebel Eltron Nr/kod: 74301	13 kW hydrauliczny	400 V / dobór wg instrukcjiprosty wybór przy mniejszym poborze	3 487,05 zł 835 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF
Stiebel Eltron ^{DHF C}	DHF 15 C - Stiebel Eltron Nr/kod: 74302	15 kW hydrauliczny	400 V / dobór wg instrukcjiprosty prysznic	3 487,05 zł 835 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF

Producent / seria	Produkt	Moc i sterowanie	Instalacja / zastosowanie	Cena	Ilość / koszyk / dokumenty
Stiebel Eltron ^{DHF C}	DHF 18 C - Stiebel Eltron Nr/kod: 74303	18 kW hydrauliczny	400 V / dobór wg instrukcji prysznic, układ podstawowy	3 487,05 zł 835 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF
Stiebel Eltron ^{DHF C}	DHF 21 C - Stiebel Eltron Nr/kod: 74304	21 kW hydrauliczny	400 V / dobór wg instrukcji większy przepływ niż 18 kW	3 487,05 zł 835 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF

Stiebel Eltron - serie ekonomiczne i starsze PEY / PEO / PER / PEB / PEG / PHB

Ta grupa ma sens, gdy klient chce prostszego i tańszego urządzenia albo zamiennik istniejącego modelu. Warto porównać komfort obsługi z nowszymi seriami.

Producent / seria	Produkt	Moc i sterowanie	Instalacja / zastosowanie	Cena	Ilość / koszyk / dokumenty
Stiebel Eltron ^{PEY}	PEY 18/21/24 przepływowy ogrzewacz wody 18/21/24 kW - Stiebel Eltron Nr/kod: 233993	18/21/24 kW elektroniczny podstawowy	400 V / dobór mocy ekonomiczny wybór 18-24 kW	1 282 zł 042,28 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF
Stiebel Eltron ^{PEO}	PEO 18/21/24 przepływowy ogrzewacz wody 18/21/24 kW - Stiebel Eltron Nr/kod: 233991	18/21/24 kW elektroniczny z wyświetlaczem	400 V / dobór mocy często wybierany kompromis	1 568 zł 274,80 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF
Stiebel Eltron ^{PEO}	PEO 27 przepływowy ogrzewacz wody 27 kW - Stiebel Eltron Nr/kod: 233992	27 kW elektroniczny z wyświetlaczem	400 V / 27 kW większy pobór wody	2 121,75 zł 725 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF
Stiebel Eltron ^{PER}	PER 18/21/24 kW przepływowy ogrzewacz wody 18/21/24 kW - Stiebel Eltron Nr/kod: 233990	18/21/24 kW komfort / premium starszej serii	400 V / dobór mocy lepszą obsługą w serii P	1 983 zł 612,20 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF
Stiebel Eltron ^{PEB}	PEB 18/21/24 - elektroniczny przepływowy ogrzewacz wody - Stiebel Eltron Nr/kod: 206210	18/21/24 kW elektroniczny	400 V / dobór mocy zamiennik/starsza seria	1 500 zł 219,51 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF
Stiebel Eltron ^{PEG}	PEG 24 przepływowy ogrzewacz wody 24 kW - Stiebel Eltron Nr/kod: 202717	24 kW prostsza seria	400 V / 24 kW gdy potrzebna konkretna moc 24 kW	1 600 zł 300,81 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF
Stiebel Eltron ^{PHB}	PHB 24 kW przepływowy ogrzewacz wody 24 kW - Stiebel Eltron Nr/kod: 202717	24 kW prosta seria	400 V / 24 kW zamiennik/starsza seria	1 162 zł 944,72 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF

Kospel PPE4

Kospel PPE4 to polski wybór w kilku wersjach sterowania. Lite i Basic są prostsze, Medium daje wygodniejszą obsługę.

Producent / seria	Produkt	Moc i sterowanie	Instalacja / zastosowanie	Cena	Ilość / koszyk / dokumenty
Kospel PPE4 Lite	PPE4 (L) LITE przepływowy ogrzewacz wody - Kospel Nr/kod: PPE4.L-10/11/12/15.PL	10/11/12/15 kW LITE	400 V / dobór mocy mniejszy punkt poboru, kuchnia, mała łazienka	1 107 zł 900 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF
Kospel PPE4 Basic	PPE4 (B) BASIC przepływowy ogrzewacz wody - Kospel Nr/kod: PPE4.B-10/11/12/15.PL	10/11/12/15 kW BASIC	400 V / dobór mocy prosty wariant do mniejszego poboru	1 291,50 zł 1 050 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF
Kospel PPE4 Medium	PPE4 (M) MEDIUM przepływowy ogrzewacz wody - Kospel Nr/kod: PPE4.M-10/11/12/15.PL	10/11/12/15 kW MEDIUM	400 V / dobór mocy lepszą obsługą i sterowanie	1 599 zł 1 300 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF
Kospel PPE4 Medium	PPE4.M 17/18/21/24 przepływowy ogrzewacz wody 17/18/21/24 kW - Kospel Nr/kod: PPE4.M-17/18/21/24.PL	17/18/21/24 kW MEDIUM	400 V / dobór mocy prysznic i większa łazienka	1 298 zł 1 055,28 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF

AEG DDLE

AEG DDLE to alternatywa do układów 400 V: wersja Basis jako prostsza, LCD jako wygodniejsza w obsłudze.

Producent / seria	Produkt	Moc i sterowanie	Instalacja / zastosowanie	Cena	Ilość / koszyk / dokumenty
AEG DDLE Basis	DDLE Basis 18 kW AEG przepływowy ogrzewacz wody Nr/kod: 222388	18 kW Basis	400 V / 18 kW prosty przepływowy ogrzewacz 400 V	1 900 zł 1 544,72 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF
AEG DDLE LCD	Przepływowy podgrzewacz wody DDLE LCD - AEG Nr/kod: 222394	18/21/24 kW LCD	400 V / dobór mocy lepszą obsługą i regulacją	3 220 zł 2 617,89 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF

Akcesoria i elementy instalacyjne

Przy ogrzewaczu 400 V często trzeba sprawdzić priorytet pracy innych odbiorników, automatykę i warunki instalacji.

Producent / seria	Produkt	Moc i sterowanie	Instalacja / zastosowanie	Cena	Ilość / koszyk / dokumenty
Stiebel Eltron LR 1-A	LR 1-A - przekaźnik priorytetu do ogrzewaczy przepływowych i ogrzewania elektrycznego - Stiebel Eltron Nr/kod: 1786	akcesorium przekaźnik priorytetu	dobór przez elektryka gdy trzeba odciążyć instalację i sterować priorytetem	393,60 zł 320 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF
Bosch G10-1W	Moduł do komunikacji zdalnej G10-1W - BOSCH Nr/kod: 7736506116	akcesorium komunikacja zdalna	akcesorium Bosch do wybranych urządzeń Bosch, zgodność potwierdzić przed zakupem	490 zł 398,37 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF

Kupuj u fachowca - Interex Katowice

Dobór techniczny, sprzedaż, montaż, uruchomienie i serwis. Sprawdzamy moc przyłączeniową, zabezpieczenia, przepływ wody, warunki montażu i dokumentację przed zakupem.

Wsparcie techniczne: Mariusz Czapnik tel. 602 551 555. SEP eksploatacja G-1/E/033/305/21, SEP dozór G-1/D/033/124/21.

[Zadzwoń: 602 551 555](tel:602551555)

Interex Katowice Mariusz Czapnik: za doбором i montażem stoi konkretna odpowiedzialność. Mariusz Czapnik osobiście wykonuje podłączenie, uruchomienie, konfigurację i pomiary - klient dostaje realne wsparcie techniczne, a nie tylko karton z urządzeniem. Montaż lokalny i ogólnopolski wykonujemy po uzgodnieniu zakresu prac, warunków instalacji, dojazdu i terminu. 5 lat gwarancji na montaż przy usłudze wykonanej przez Interex.

Dokumenty i instrukcje

Przed montażem korzystamy z aktualnej instrukcji i dokumentacji Stiebel Eltron dla konkretnego modelu. Jeżeli dokument PDF nie jest jeszcze podlinkowany w opisie, potwierdzamy właściwą instrukcję przed zamówieniem lub wysyłamy klientowi właściwy link/dokument po wskazaniu modelu.

⚙️ ☒ Kupuj u fachowca - Interex Katowice Mariusz Czapnik

☐ Dobieramy urządzenie, dostarczamy, montujemy, konfigurujemy, uruchamiamy i serwisujemy. Po montażu sprawdzamy działanie oraz wykonujemy potrzebne pomiary elektryczne i kontrolę instalacji.

☒ Montaż bez przypadkowych podwykonawców ☒ Indywidualny dobór do Twojej instalacji ⚙️ Serwis po zakupie ☒ 5 lat gwarancji na montaż

Każdy dobór traktujemy indywidualnie: sprawdzamy punkty poboru, zasilanie, zabezpieczenia, miejsce montażu i sposób użytkowania. Klient sklepu internetowego dostaje wsparcie techniczne, indywidualne podejście i rozwiązanie dopasowane do realnych warunków, a nie przypadkową pozycję z katalogu.

Ogrzewaniem elektrycznym i CWU zajmujemy się od 1998 roku. Marka, wizytówka i tytuł nie instalują urządzenia - instaluje doświadczenie, pomiary i odpowiedzialność za efekt po montażu. Nie uczymy się na Twojej instalacji - dobieramy rozwiązanie pod realne warunki w domu, mieszkaniu lub lokalu.

☎ Dobór i montaż: **602 551 555** lub **+48 32 203 92 41** · ✉ interexkatowice@gmail.com · Interex Katowice Mariusz Czapnik

STIEBEL ELTRON | PRZEPŁYWOWY OGRZEWACZ WODY

PER 18/21/24 kW przepływowy ogrzewacz wody 18/21/24 kW

Nowoczesny opis techniczno-sprzedażowy: dobór pod punkty poboru, temperaturę wody na dopływie, przepływ armatury i możliwości instalacji elektrycznej. Urządzenie dobieramy nie tylko z katalogu, ale do realnej instalacji.

Moc 18 / 21 / 24 kW

Zasilanie 400 V / 3L/PE - zasilanie trójfazowe: L1/L2/L3 + PE, bez przewodu N

Sterowanie elektroniczne sterowanie temperaturą

Kod produktu Nr katalogowy 233990, EAN 4017212339909

Szybki wybór bez pomyłki

Dobry wybór do

- prysznic
- wanna
- łazienka i kuchnia po doborze

Nie dobieramy do

- zbyt słaba instalacja elektryczna
- długie odcinki rur bez analizy strat

Zasilanie do sprawdzenia

400 V / 3L/PE - zasilanie trójfazowe: L1/L2/L3 + PE, bez przewodu N

Przed montażem weryfikujemy zabezpieczenie, przekrój przewodu i układ zasilania. Przy przepływowych ogrzewaczach 400 V zapis 3L/PE oznacza trzy przewody fazowe i PE - nie dwie fazy.

Wymiary urządzenia

wys. 485 mm szer. 226 mm gł. 93 mm

485 x 226 x 93 mm (wys. x szer. x gł.)

Najkrótsza zasada doboru: najpierw punkt poboru i przepływ, potem moc, zabezpieczenie i dopiero na końcu cena.

Dobór przed zakupem ma znaczenie.

Przepływowy ogrzewacz wody powinien być dobrany do punktów poboru, zabezpieczenia, przekroju przewodu, długości instalacji hydraulicznej i oczekiwanej temperatury. Najlepsze efekty daje montaż możliwie blisko punktu poboru.

Zastosowanie

- łazienka, prysznic, wanna i kuchnia; komfort zależy od przepływu, temperatury dopływu i mocy ustawionej przy montażu
- temperatura i komfort zależą od przepływu oraz temperatury wody zimnej
- przy kilku jednoczesnych punktach poboru trzeba sprawdzić bilans mocy i przepływu.

Najważniejsze dane

Parametr	Wartość
Model / rodzina	PER
Moc	18 / 21 / 24 kW
Zasilanie / napięcie	400 V / 3L/PE - zasilanie trójfazowe: L1/L2/L3 + PE, bez przewodu N
Układ przewodów	dla 400 V: 3L/PE, czyli L1/L2/L3 + PE, bez N
Wymiary	485 x 226 x 93 mm (wys. x szer. x gł.)
Sterowanie	elektroniczne sterowanie temperaturą
Nr katalogowy	233990
Kod EAN	4017212339909
Cena brutto	2644.00 zł

Zdjęcia z realizacji Interex i co sprawdzić przed zakupem

Ten model: PER 18/21/24

Zdjęcie produktu z biblioteki Interex, zgodne z numerem katalogowym 233990.

Termowizja przepływu CWU

Czytelny pomiar strumienia ciepłej wody po uruchomieniu instalacji.

1. Produkt z przodu

Sprawdź typ obudowy i panel sterowania: rodzina PER.

2. Miejsce montażu

Najlepiej blisko punktu poboru, aby ograniczyć straty wody i czasu oczekiwania.

3. Wymiary

485 x 226 x 93 mm (wys. x szer. x gł.) - porównaj z realnym miejscem pod lub nad umywalką.

4. Przyłącza

Przed montażem sprawdzamy stronę przyłączy, armaturę, zawory i dostęp serwisowy.

Dobór, montaż i serwis Stiebel Eltron

Interex Katowice wykonuje dobór, dostawę, montaż, konfigurację, uruchomienie i serwis przepływowych ogrzewaczy wody do łazienek, kuchni i punktów poboru CWU. Zakres realizacji i dojazd ustalamy indywidualnie do inwestycji, terminu i warunków montażu.

Przed montażem sprawdzamy moc przyłączeniową, zabezpieczenie, przekrój przewodu, przepływ armatury i temperaturę wody zimnej. Zasilanie dla tego produktu: **400 V / 3L/PE - zasilanie trójfazowe: L1/L2/L3 + PE, bez przewodu N**. Po montażu sprawdzamy działanie urządzenia, wykonujemy pomiary elektryczne i tłumaczymy ustawienia użytkownikowi.

Usługa lokalna montaż ogrzewacza wody Stiebel Eltron Katowice
--

Doświadczenie ogrzewanie elektryczne i CWU od 1998 roku
--

Gwarancja 5 lat gwarancji na montaż Interex Katowice

Montaż, uruchomienie i serwis Interex Katowice

Dobieramy urządzenie, dostarczamy, montujemy, konfigurujemy i uruchamiamy przepływowe ogrzewacze wody Stiebel Eltron. Po montażu sprawdzamy działanie oraz wykonujemy pomiary elektryczne. Na montaż wykonany przez Interex Katowice udzielamy 5 lat gwarancji.

Szybki dobór: podaj punkty poboru, oczekiwaną temperaturę, zabezpieczenie w amperach, przekrój przewodu, długość instalacji hydraulicznej i informację o zasilaniu.

FAQ: dobór i montaż

Czy ten ogrzewacz nadaje się do mojej instalacji?

Zastosowanie: łazienka, prysznic, wanna i kuchnia; komfort zależy od przepływu, temperatury dopływu i mocy ustawionej przy montażu. Przed zakupem warto podać liczbę punktów poboru, zabezpieczenie w amperach, przekrój przewodu, zasilanie oraz oczekiwaną temperaturę wody.

Czy można zasilić kilka punktów poboru?

Tak, po doborze mocy, przepływu i instalacji elektrycznej. Komfort zależy od realnego przepływu i temperatury wody zimnej, dlatego przy doborze korzystamy z kalkulatora i danych instalacji.

Czy urządzenie nadaje się do zlewozmywaka lub prysznica?

Tak, ale tylko po sprawdzeniu przepływu baterii, odległości od punktu poboru i możliwości elektrycznych.

Co sprawdzić przed montażem?

Najważniejsze są: zasilanie 400 V / 3L/PE - zasilanie trójfazowe: L1/L2/L3 + PE, bez przewodu N, zabezpieczenie, przekrój przewodu, miejsce montażu, przyłącza wody, dostęp serwisowy i wymiary urządzenia: 485 x 226 x 93 mm (wys. x szer. x gł.).

Czy Interex wykonuje montaż?

Tak. Dobieramy, dostarczamy, montujemy, konfigurujemy i uruchamiamy urządzenia Stiebel Eltron. Na montaż Interex Katowice udzielamy 5 lat gwarancji.

Kalkulatory i poradniki

Niżej znajduje się kalkulator przepływu, temperatury dopływu i mocy. Pełną stronę kalkulatorów znajdziesz tutaj: [Kalkulatory CWU Interex Katowice](#).

Kalkulator: temperatura dopływu, przepływ i moc

Zmień temperaturę zimnej wody, przepływ oraz temperaturę oczekiwaną. Kalkulator pokazuje wymaganą moc i maksymalną temperaturę przy wybranej mocy urządzenia.

Temperatura wody na dopływie 10°C

Temperatura oczekiwana na wyjściu 40°C

Przepływ w punkcie poboru 8 l/min

Moc urządzenia lub moc wybrana podczas montażu
18 kW 21 kW 24 kW

Wymagana moc:

Maksymalna temperatura przy wybranej mocy:

Wzór orientacyjny: $\text{moc [kW]} = \text{przepływ [l/min]} \times \text{różnica temperatur [°C]} \times 0,0698$. Wynik nie zastępuje pomiaru instalacji, doboru zabezpieczeń i sprawdzenia przepływu na realnej armaturze.

Pełna strona: [Kalkulatory CWU Interex Katowice](#).

```
(function() { function init() { var root=document.getElementById('ixFlowCalc1385'); if(!root) return; var
inlet=document.getElementById('ixInlet1385'), target=document.getElementById('ixTarget1385'),
flow=document.getElementById('ixFlow1385'); var inletVal=document.getElementById('ixInletVal1385'),
targetVal=document.getElementById('ixTargetVal1385'), flowVal=document.getElementById('ixFlowVal1385'); var
need=document.getElementById('ixNeed1385'), max=document.getElementById('ixMax1385'),
status=document.getElementById('ixStatus1385'); var power=24; function fmt(n,d) { return Number(n).toFixed(d).replace('.',
','); } function recal() { var tin=Number(inlet.value), tout=Number(target.value), q=Number(flow.value),
delta=Math.max(0,tout-tin); var required=q*delta*0.0698, maxTemp=tin+power/(q*0.0698);
inletVal.innerHTML=fmt(tin,0)+'°C'; targetVal.innerHTML=fmt(tout,0)+'°C'; flowVal.innerHTML=fmt(q,1)+' l/min';
need.innerHTML=fmt(required,1)+' kW'; max.innerHTML=fmt(maxTemp,1)+'°C'; if(required
```