

Link do produktu: <https://www.interex-katowice.com/podgrzewacz-wody-per-182124-stiebel-eltron-p-3226.html>

Podgrzewacz wody PER 18/21/24 Stiebel Eltron

Cena brutto	1 983 zł
Cena netto	1 612 zł
Numer katalogowy	233990
Kod producenta	233990
Kod EAN	4017212339909
Rodzaj	elektryczny
Klasa efektywności energetycznej	A
Zakres klas efektywności energetycznej	A++ - G
Moc	18 kW / 21 kW / 24 kW
Marka	Stiebel eltron
Kod producenta	PER 18/21/24
Waga produktu z opakowaniem jednostkowym	3,8 kg
Ciśnienie wody	1 MPa
Napięcie	400 V / 3L/PE
Typ	przeływowy

Opis produktu

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

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

Przeływowy 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

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

2 Zabezpieczenie Dobór zabezpieczenia i przewodu robi elektryk według instrukcji i trasy kabla.

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

4 Uruchomienie Najpierw 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 większy 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

Producent / seria	Produkt	Moc i sterowanie	Instalacja / zastosowanie	Cena	Ilość / koszyk / dokumenty
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 zabezpieczeniemyślny komfort i wydajność	1 910 zł 552,85 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 961 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 zabezpieczeniemyślny komfort w serii Bosch	3 642,03 zł 961 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 725 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 725 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF
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 / kompaktowy, wygodniejsze 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 modelu, prosty 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 mocy, uniwersalny 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 wymagania, większy 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 / kompaktowy, mniejszy 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 modelu, prysznic 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 mocy, prysznic i łazienka	2 380,05 zł 935 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF
Stiebel Eltron HDB-E	HDB-E 27 Trend -	27 kW elektroniczny Trend	400 V / wysokie	2 380,05 zł 935 zł netto	szt.Do

Producent / seria	Produkt	Moc i sterowanie	Instalacja / zastosowanie	Cena	Ilość / koszyk / dokumenty
Trend	Stiebel Eltron Nr/kod: 204210		wymagania większy pobór wody		koszyka produktPDF
Stiebel Eltron LCD	DHB-E 11/13 LCD - Stiebel Eltron Nr/kod: 236743	11/13 kW LCD / elektroniczny	400 V / kompaktowy	3 874,50 zł 150 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF
Stiebel Eltron LCD	DHB-E 18/21/24 LCD - Przepływowy ogrzewacz wody - Stiebel Eltron Nr/kod: 236745	18/21/24 kW LCD / elektroniczny	400 V / dobór mocy	3 874,50 zł 150 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF
Stiebel Eltron LCD	DHB-E 27 LCD - Przepływowy ogrzewacz wody - Stiebel Eltron Nr/kod: 236746	27 kW LCD / elektroniczny	400 V / wysokie wymagania	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 mocy	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 wymagania	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 / premium	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 / premium	5 289 zł 300 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF
Stiebel Eltron Connect	DHE Connect 18/21/24 - Stiebel Eltron Nr/kod: 234467	18/21/24 kW Connect / premium	400 V / premium	7 447,65 zł 055 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF
Stiebel Eltron Connect	DHE Connect 27 - Stiebel Eltron Nr/kod: 234468	27 kW Connect / premium	400 V / premium	7 447,65 zł 055 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 instrukcji	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 instrukcji	3 487,05 zł 835 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF
Stiebel Eltron DHF C	DHF 18 C - Stiebel Eltron Nr/kod: 74303	18 kW hydrauliczny	400 V / dobór wg instrukcji	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	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:	18/21/24 kW elektroniczny podstawowy	400 V / dobór mocy	1 282 zł 042,28 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF

Producent / seria	Produkt	Moc i sterowanie	Instalacja / zastosowanie	Cena	Ilość / koszyk / dokumenty
Stiebel Eltron ^{PEO}	233993 PEO 18/21/24 przepływowy ogrzewacz wody 18/21/24 kW - Stiebel Eltron Nr/kod:	18/21/24 kW elektroniczny z wyświetlaczem	400 V / dobór mocyczęsto wybierany kompromis	1 568 zł 1 274,80 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF
Stiebel Eltron ^{PEO}	233991 PEO 27 przepływowy ogrzewacz wody 27 kW - Stiebel Eltron Nr/kod: 233992	27 kW elektroniczny z wyświetlaczem	400 V / 27 kWwiększy pobór wody	2 121,75 zł 1 725 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:	18/21/24 kW komfort / premium starszej serii	400 V / dobór mocylepsza obsługa w serii P	1 983 zł 1 612,20 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF
Stiebel Eltron ^{PEB}	233990 PEB 18/21/24 - elektroniczny przepływowy ogrzewacz wody - Stiebel Eltron Nr/kod:	18/21/24 kW elektroniczny	400 V / dobór mocyzamiennik/starsza seria	1 500 zł 1 219,51 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF
Stiebel Eltron ^{PEG}	206210 PEG 24 przepływowy ogrzewacz wody 24 kW - Stiebel Eltron Nr/kod: 202717	24 kW prostsza seria	400 V / 24 kWgdy potrzebna konkretna moc 24 kW	1 600 zł 1 300,81 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 kWzamiennik/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:	10/11/12/15 kW LITE	400 V / dobór mocymniejszy punkt poboru, kuchnia, mała łazienka	1 107 zł 900 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF
Kospel ^{PPE4 Basic}	PPE4.L-10/11/12/15.PL PPE4 (B) BASIC przepływowy ogrzewacz wody - Kospel Nr/kod:	10/11/12/15 kW BASIC	400 V / dobór mocyprosty wariant do mniejszego poboru	1 291,50 zł 1 050 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF
Kospel ^{PPE4 Medium}	PPE4.B-10/11/12/15.PL PPE4 (M) MEDIUM przepływowy ogrzewacz wody - Kospel Nr/kod:	10/11/12/15 kW MEDIUM	400 V / dobór mocylepsza obsługa i sterowanie	1 599 zł 1 300 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF
Kospel ^{PPE4 Medium}	PPE4.M-10/11/12/15.PL 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 mocyprysznic 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	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	18/21/24 kW ^{LCD} Nr/kod: 222388 Przepływowy podgrzewacz wody DDLE LCD - AEG Nr/kod: 222394	400 V / dobór mocy ^{lepsza obsługa i regulacja}	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 - przełącznik priorytetu do ogrzewaczy przepływowych i ogrzewania elektrycznego - Stiebel Eltron Nr/kod: 1786	akcesorium przełącznik 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)

🔧 ✓ Kupuj u fachowca - Interex Katowice Mariusz Czapnik

Za doborem i montażem stoi konkretna odpowiedzialność: Mariusz Czapnik - właściciel Interex - osobiście wykonuje podłączenie, uruchomienie, konfigurację i pomiary. To nie jest anonimowa sprzedaż kartonu z urządzeniem.

Klient sklepu internetowego dostaje realne wsparcie techniczne przed zakupem i po zakupie. Sprawdzamy zastosowanie, zasilanie, zabezpieczenia, miejsce montażu, sterowanie i wymagane akcesoria, żeby urządzenie działało w realnych warunkach instalacji.

Montaż lokalny i ogólnopolski wykonujemy po uzgodnieniu zakresu prac, warunków instalacji, dojazdu i terminu. **5 lat gwarancji na montaż** przy usłudze wykonanej przez Interex. Bez przypadkowych podwykonawców i bez uczenia się na instalacji klienta.

Dobór i montaż: 602 551 555 lub +48 32 203 92 41 · interexkatowice@gmail.com

Dokumenty i instrukcje

Przed montażem korzystamy z aktualnej instrukcji i dokumentacji producenta 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.

Kupujesz Stiebel Eltron? Możemy zająć się całością.

Dobieramy urządzenie, dostarczamy, montujemy, konfigurujemy, uruchamiamy i serwisujemy. Po montażu wykonujemy sprawdzenie działania oraz pomiary elektryczne. Na usługę montażu Interex Katowice udzielamy **5 lat gwarancji**.

Ogrzewaniem elektrycznym zajmujemy się od 1998 roku. Montaż wykonuje nasz zespół, bez przypadkowych podwykonawców. Kontakt: **602 551 555** lub **+48 32 203 92 41**.

STIEBEL ELTRON

Produkcja pierwszej klasy, liczne testy: Dzięki systematycznym testom dostarczanych materiałów, sprawdzonym procesom produkcyjnym oraz zmotywowanym i zaangażowanym pracownikom STIEBEL ELTRON osiąga niezwykle wysoką jakość produkcji. Ponadto przed zapakowaniem każdego urządzenia przeprowadzamy test bezpieczeństwa i funkcjonalności. Jakość to standard.

INTEREX KATOWICE

Jakość potwierdzona 20-letnim doświadczeniem

Jakość potwierdzona dwudziestoletnim doświadczeniem

Dobór - sprzedaż - montaż - serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny



▣ Charakterystyka podgrzewacza wody PER 18/21/24:

- Wyposażony w automatyczne ograniczenie przepływu umożliwiające utrzymania preferowanej temperatury z dokładnością dokonanej nastawy.
- Model o wysokiej efektywności energetycznej – aż 30% oszczędności wody w porównaniu z hydraulicznymi ogrzewaczami przepływowymi.
- Podgrzewacz z elektroniczną regulacją i zdalnym sterowaniem o zasięgu do **25 m**.
- Sterowanie elektronicznie.
- Przystosowany do zaopatrywania w wodę jednego lub kilku punktów poboru, takich jak prysznice, umywalki, zlewy kuchenne lub wanna.

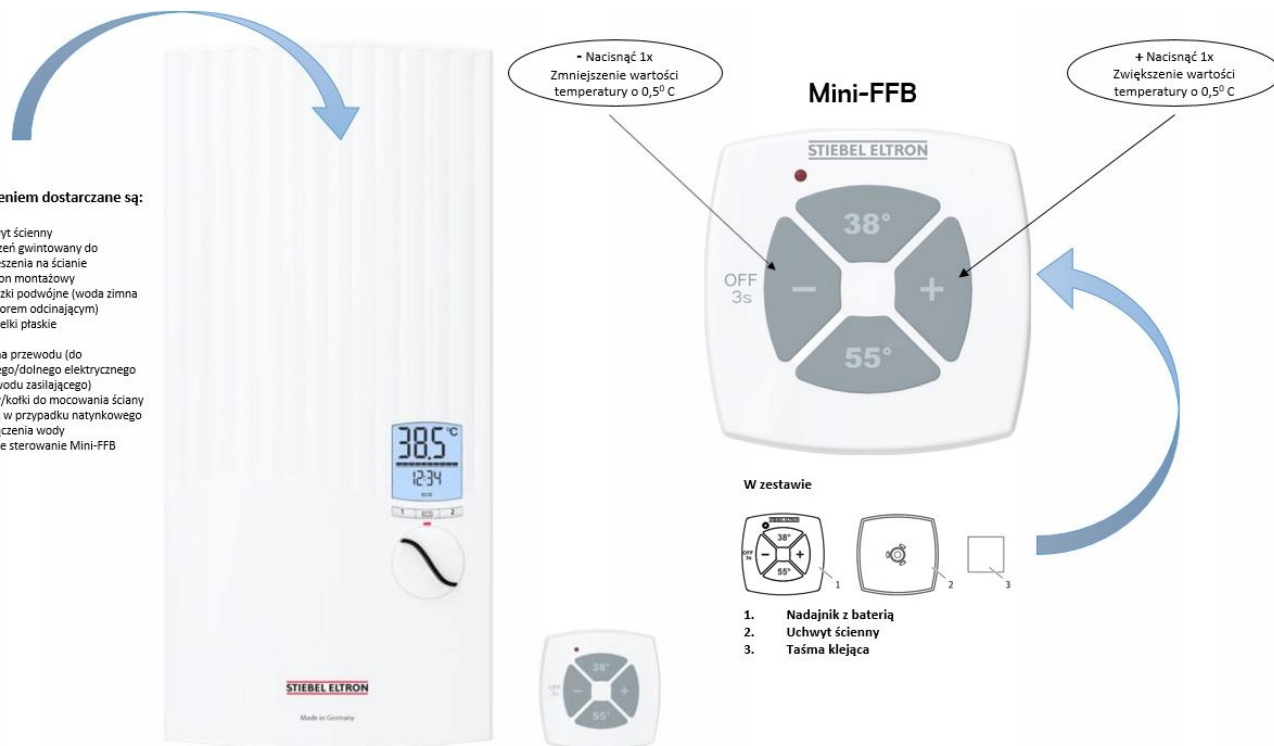
- Nadaje się do wstępnie podgrzanej wody do 45°C.
- Tryb energooszczędnej eksploatacji ECO

▣ Najważniejsze cechy:

- dwukolorowy, podświetlany wyświetlacz LCD
- bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania
- system odkrytej grzałki o dużej odporności na zakamienienie
- możliwość wyboru mocy 18/21/24 w jednym modelu

Z urządzeniem dostarczane są:

1. Uchwyt ścienny
2. Sworzeń gwintowany do zawieszenia na ścianie
3. Szablon montażowy
4. 2 złączki podwójne (woda zimna z zaworem odcinającym)
5. Uszczelki płaskie
6. Osłona przewodu (do górnego/dolnego elektrycznego przewodu zasilającego)
7. Śruby/kotki do mocowania ściany tyłnej w przypadku natynkowego podłączenia wody
8. Zdalne sterowanie Mini-FFB

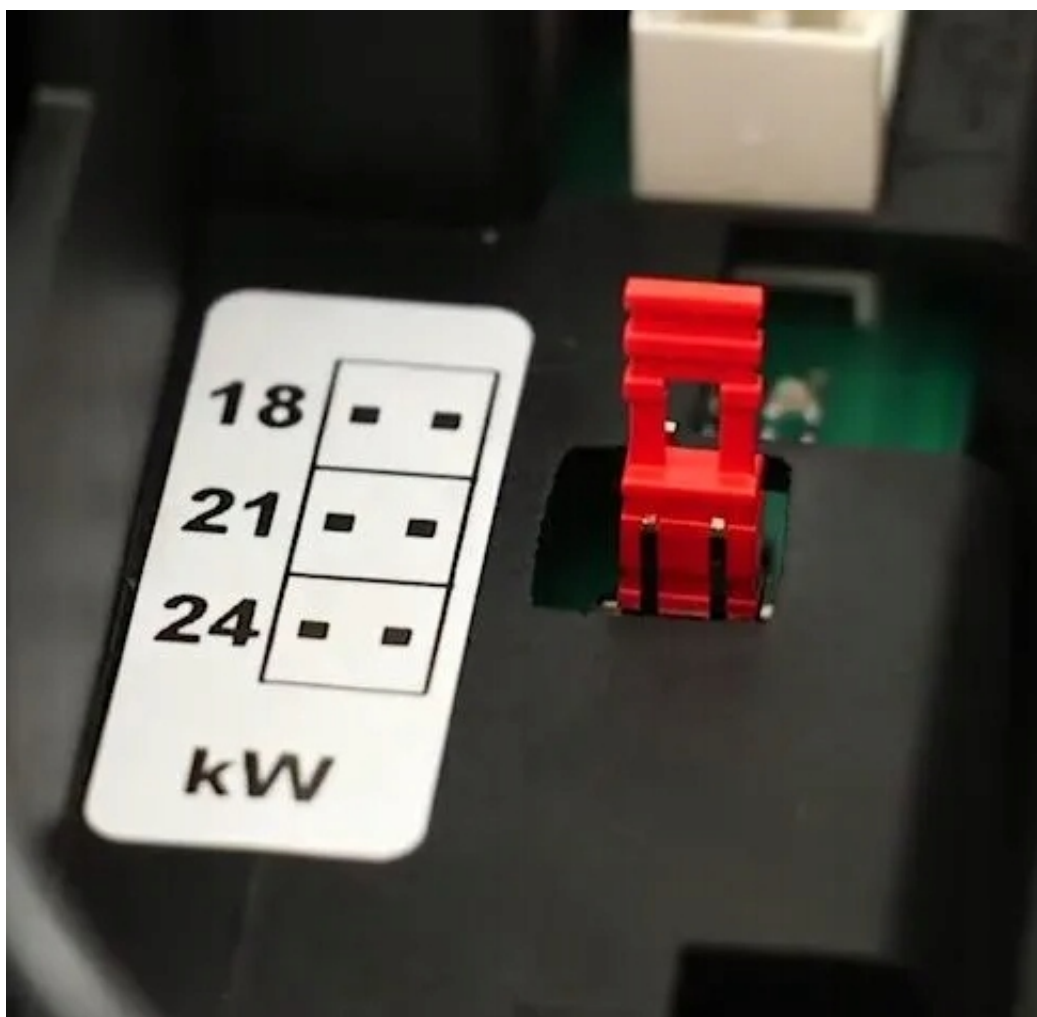


▣ Bezpieczeństwo i komfort na wysokim poziomie

» Oprócz doskonałej regulacji temperatury, ogrzewacz oferuje szereg innych **funkcji**, które podnoszą **komfort i bezpieczeństwo** użytkownika. Cyfrowy **wyświetlacz wielofunkcyjny** pozwala łatwo kontrolować preferowaną temperaturę oraz tryb **ECO**. Dwa **przyciski pamięci** umożliwiają szybki dostęp do zapisanych ustawień. Dodatkowo wszystkie **parametry techniczne i zabezpieczenia** są dostępne dla Twojego spokoju.







▣ **Dane techniczne i ustawiania mocy:**

- » Stopień ochrony (IP): **IP25**
- » Klasa energetyczna: **A**
- » Nastawianie temperatury: **20-60 °C**
- » Maks. temperatura wody wyjściowa: **60°C**
- » Przepływ włączniowy wody **>2,5 l/min**
- » Maks. temp. podgrzanej wody na zasilaniu: **55°C dla temperatury wody wstępnie podgrzanej**
- » Napięcie znamionowe: **400 V**
- » Podłączenie elektryczne: **3L/PE**
- » Moc ogrzewacza wody: **18, 21, 24 kW (ustawiana w trakcie montażu)**
- » Zabezpieczenie: 32/32/35 A
- » Wymiary: wysokość 485 mm, szerokość 226 mm, głębokość 93 mm
- » Masa: 3,80 kg

Dane opisowe z lokalnego katalogu ETIM STIEBEL ELTRON · nr 233990

▣▣ Zastosowanie

- Całkowicie elektronicznie regulowany komfortowy przepływowy ogrzewacz wody w energooszczędny i komfortowy sposób dostarcza ciepłą wodę do kilku punktów poboru, przykładowo w łazience i kuchni
- To ciśnieniowe urządzenie może być zasilane wodą podgrzaną za pomocą instalacji solarnej lub pompy ciepła i pasuje do wszystkich armatur ciśnieniowych dostępnych w sprzedaży

▣▣ Dodatkowe informacje

Cechy komfortu

- Temperatura wybierana jest z dokładnością dokonanej nastawy na 2-kolorowym cyfrowym podświetlanym wyświetlaczu wielofunkcyjnym. Ponadto można na nim z łatwością odczytać temperaturę, natężenie przepływu, zużycie energii i godzinę
- Preferowaną temperaturę można z łatwością wybrać za pomocą dwóch indywidualnie programowanych przycisków pamięci
- Dodatkowy komfort obsługi zapewniają przycisk ECO, automatyka ilości wody i program prysznicowy
- Procesorowy układ sterowania z zaworem sterowanym silnikiem zapewnia zależne od dokonanej nastawy osiągnięcie żądanej temperatury w dowolnym momencie przy wymaganym natężeniu przepływu
- Przyciski umożliwiają jednokrotny wybór żądanej temperatury dla następnego cyklu poboru

Montaż

- Pasuje do wszystkich dostępnych w sprzedaży armatur ciśnieniowych
- Montaż ułatwia oddzielna płyta montażowa i napinacz szybkomocujący. Szablon montażowy należy do zakresu dostawy
- Zwykle przyłączy sieciowe, do wyboru na górze lub na dole
- Pokrywę urządzenia można wymontować od przodu bez użycia śrub
- Montaż poniżej punktu poboru wody jest możliwy za pomocą odpowiedniego osprzętu

Efektywność

- Indywidualny wybór trybu ECO umożliwia wyjątkowo energooszczędną eksploatację
- Utrzymywanie przez cały czas temperatury z dokładnością dokonanej nastawy i precyzyjna regulacja wielkości przepływu dodatkowo zwiększają całkowitą efektywność ogrzewacza przepływowego

Bezpieczeństwo

- Szybko działający system grzejny z odkrytą grzałką nadaje się do wody o wysokiej i niskiej zawartości wapnia
- Wielostopniowy system bezpieczeństwa wykrywa pęcherzyki powietrza w instalacji i automatycznie wyłącza urządzenie w przypadku nadciśnienia

Źródło: lokalny katalog ETIM 2026 STIEBEL ELTRON · Ogrzewacz przepływowy STIEBEL ELTRON, PER 18/21/24, 18/21/24 kW/400 V biały. Przed montażem sprawdzamy aktualną instrukcję, komplet osprzętu i warunki instalacji.

```
{ "@context": "https://schema.org", "@type": "VideoObject", "@id": "https://www.interex-katowice.com/podgrzewacz-wody-per-182124-stiebel-eltron-p-3221.html#video-YKI85bWEWg8", "name": "PER 18/21/24 Stiebel Eltron", "description": "Film Interex Katowice dotyczący serii PER Stiebel Eltron oraz doboru, montażu lub diagnostyki przepływowego ogrzewacza wody.", "thumbnailUrl": [ "https://i.ytimg.com/vi/YKI85bWEWg8/hqdefault.jpg", "https://i.ytimg.com/vi/YKI85bWEWg8/maxresdefault.jpg" ], "uploadDate": "2024-08-20T08:49:56-07:00", "duration": "PT22S", "embedUrl": "https://www.youtube.com/embed/YKI85bWEWg8?rel=0", "contentUrl": "https://www.youtube.com/watch?v=YKI85bWEWg8", "publisher": { "@type": "Organization", "name": "Interex Katowice", "url": "https://www.interex-katowice.com" } }
```