

Link do produktu: <https://www.interex-katowice.com/ppe4-m-medium-przeplywowo-ogrzewacz-wody-kospel-p-3152.html>



PPE4 (M) MEDIUM przepływowy ogrzewacz wody - Kospel

Cena brutto	1 599 zł
Cena netto	1 300 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	48 godzin
Numer katalogowy	PPE4.M-10/11/12/15.PL
Kod producenta	PPE4.M-10/11/12/15.PL
Instrukcja obsługi	Instrukcja obsługi
Karta katalogowa	Karta katalogowa
Moc ogrzewacza wody	10/11/12/15kW, 17/18/21/24kW, 27kW

Opis produktu

Kospel PPE4.M 10/11/12/15 - oficjalne dane, dokumenty i dobór

PPE4.M to elektroniczny przepływowy podgrzewacz wody Kospel ze sterowaniem, wyświetlaczem i obsługą aplikacji. Karta Interex porządkuje dane elektryczne, wydajność i dokumenty producenta.

Kospel - dokumenty producenta instrukcja, karta, DTR/rysunek dobór techniczny Interex

Seria PPE4.M Medium
Sterowanie elektroniczne sterowanie, wyświetlacz LCD, aplikacja PPE4
Zasilanie / moc 10/11/12/15 kW / 400 V 3~
Montaż ścienny, po potwierdzeniu zasilania 400 V i przepływu

Dane do elektryka i instalatora

Parametr	Wartość dla tej karty	Uwagi Interex
Moc / wariant	10/11/12/15 kW / 400 V 3~	Przed montażem potwierdzić moc ustawioną w urządzeniu i możliwości instalacji.
Nominalny pobór prądu	3x14,5 / 15,9 / 17,3 / 21,7 A	Dobór zabezpieczeń wykonuje elektryk według DTR, trasy przewodu i sposobu ułożenia.
Minimalny przekrój przewodów wg producenta	4 x 2,5 mm ² wg danych producenta	To minimum z danych producenta; dłuższa trasa może wymagać innego doboru.
Ciśnienie wody	0,1 - 1,0 MPa	Sprawdzić ciśnienie dynamiczne i przepływ realny, nie tylko średnicę rury.
Wydajność Δt=30°C	4,3 / 5,2 / 5,8 / 7,2 l/min przy Δt=30°C	Parametr orientacyjny do oceny komfortu prysznica i kilku punktów

Parametr	Wartość dla tej karty	Uwagi Interex
Źródło danych	Kospel PPE4.M, karta 2025/2026 i instrukcja PL	poboru. Dane z oficjalnej strony i dokumentów Kospel, zapisane lokalnie w Interex.

Dokumentacja do pobrania

Dokumenty są zapisane na serwerze Interex i prowadzą przez indeksowalne strony dokumentacji produktu.

[PPE4.M - karta produktu](#)[PPE4.M / PPE4.B - instrukcja montażu i obsługi](#)[PLPPE4 - atest higieniczny](#)[PPE4.M 10/11/12/15 - rysunek techniczny](#)

Wniosek praktyczny: przy podgrzewaczach PPE4 najważniejsze jest dobranie mocy do przepływu i instalacji 400 V. Przy wymienniku WW-80 trzeba potwierdzić miejsce montażu, grzałkę, anodę, zawór bezpieczeństwa i warunki gwarancji.

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 wodaciepła 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 104,07 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 467 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 625 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 625 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 261 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 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 zabez pieczenie największy 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	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}	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}	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}	HDB-E 18/21/24 Trend - Stiebel Eltron Nr/kod: 204209	18/21/24 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}	HDB-E 27 Trend - Stiebel Eltron Nr/kod: 204210	27 kW elektroniczny Trend	400 V / wysokie wymagania większy pobór wody	2 380,05 zł 935 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF
Stiebel Eltron ^{DHB-E LCD}	DHB-E 11/13 LCD - Stiebel Eltron Nr/kod: 236743	11/13 kW LCD / elektroniczny	400 V / kompaktowy kompakt z czytelniejszą obsługą	3 874,50 zł 150 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF
Stiebel Eltron ^{DHB-E 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 komfort prysznic i regulacja	3 874,50 zł 150 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF
Stiebel Eltron ^{DHB-E LCD}	DHB-E 27 LCD - Przepływowy ogrzewacz wody - Stiebel Eltron Nr/kod: 236746	27 kW LCD / elektroniczny	400 V / wysokie wymagania większy 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 mocy komfortowy 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 wymagania większy 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 / premium wysoka stabilność temperatury	5 289 zł 300 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF
Stiebel Eltron ^{DHE}	DHE 27 - komfortowy elektroniczny Nr/kod: 202656	27 kW komfortowy elektroniczny	400 V / premium wanna i większy przepływ	5 289 zł 300 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF

Producent / seria	Produkt	Moc i sterowanie	Instalacja / zastosowanie	Cena	Ilość / koszyk / dokumenty
	przepływowy ogrzewacz wody 27 kW - Stiebel Eltron				
Stiebel Eltron ^{DHE} Connect	Nr/kod: 202657 DHE Connect 18/21/24 - Stiebel Eltron Nr/kod: 234467	18/21/24 kW Connect / premium	400 V / premium najwyższy komfort obsługi	7 447,65 zł 6 055 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF
Stiebel Eltron ^{DHE} Connect	DHE Connect 27 - Stiebel Eltron Nr/kod: 234468	27 kW Connect / premium	400 V / premium największy przepływ w serii	7 447,65 zł 6 055 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 prosty wybór przy mniejszym poborze	3 487,05 zł 2 835 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 prosty prysznic	3 487,05 zł 2 835 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 prysznic, układ podstawowy	3 487,05 zł 2 835 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 2 835 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 1 042,28 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 1 274,80 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 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: 233990	18/21/24 kW komfort / premium starszej serii	400 V / dobór mocy lepszą obsługą w serii P	1 983 zł 1 612,20 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 1 219,51 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF
Stiebel Eltron ^{PEG}	PEG 24 przepływowy ogrzewacz wody 24 kW - Stiebel Eltron Nr/kod: 202717	24 kW prosta seria	400 V / 24 kW gdy 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	24 kW prosta seria	400 V / 24 kW zamiennik/starsza seria	1 162 zł 944,72 zł netto	szt.Do koszyka produktPDF

Producent / seria	Produkt	Moc i sterowanie	Instalacja / zastosowanie	Cena	Ilość / koszyk / dokumenty
	Nr/kod: 202717				

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 - przełącznik priorytetu do ogrzewaczy przepływowych i elektrycznego - Stiebel Eltron	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 1786 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 Kospel 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.

☑️Przepływowy podgrzewacz wody Kospel PPE4.M

Komfort, nowoczesność i energooszczędność każdego dnia

Kospel PPE4.M to elektroniczny przepływowy ogrzewacz wody nowej generacji, który gwarantuje stabilną temperaturę, energooszczędność oraz najwyższy komfort użytkowania. Dzięki zaawansowanej technologii idealnie sprawdza się zarówno w domu, jak i w biurze.

☑️ Dlaczego warto wybrać Kospel PPE4.M?

Kospel PPE4.M zapewnia nie tylko wygodę codziennego użytkowania, ale również oszczędności oraz pełną kontrolę nad zużyciem energii i wody.

🔑 Kluczowe zalety PPE4.M:

- 📱 Elektroniczne sterowanie z wyświetlaczem LCD
- 📱 Precyzyjna regulacja temperatury (30°C-60°C, co 1°C)
- 📱 Sterowanie mobilne przez aplikację (Android/iOS)
- 📱 Uniwersalny zakres mocy: 10-27 kW
- 📱 3 programowalne temperatury
- 📱 Funkcja Click&Heat - szybka wymiana urządzenia

📱 Sterowanie przez aplikację mobilną

Pełna kontrola z poziomu Twojego smartfona:

- 📱 Zdalne ustawianie temperatury wody
- 📱 Podgląd zużycia energii i przepływu wody
- 📱 Możliwość ustawienia ograniczeń temperatury dla bezpieczeństwa dzieci

📱 Codzienna wygoda i oszczędność

- 📱 Stała temperatura wody niezależnie od ciśnienia
- 📱 Możliwość współpracy z innymi urządzeniami (np. kotłami czy zasobnikami)
- 📱 Energooszczędność dzięki precyzyjnemu elektronicznemu sterowaniu
- 📱 Kompaktowa i elegancka obudowa pasująca do każdego wnętrza

📱 Łatwa instalacja i wymiana starego ogrzewacza

System **Click&Heat** umożliwia wyjątkowo szybki i bezproblemowy montaż w miejsce starego urządzenia.

📱 Porównanie modeli Kospel PPE4

Funkcja	📱 PPE4.L (Lite)	📱 PPE4.B (Basic)	📱 PPE4.M (Medium)
Regulacja temp.	Brak	Pokrętło (5-9)	Elektroniczna (30-60°C)
Dokładność	—	±5°C	±1°C
Wyświetlacz LCD	📱	📱	📱
Sterowanie mobilne	📱	📱	📱 (Android/iOS)
Pamięć temp.	📱	📱	📱 3 ustawienia
Ochrona przed przegrzaniem	📱	📱	📱 (z blokadą temp.)
Design	Minimalistyczny	Z pokrętłem	Nowoczesny LCD
Moc urządzenia	10-27 kW	10-27 kW	10-27 kW
Zastosowanie	WC, zlew	Łazienka, prysznic	Łazienka + kuchnia
Cena	📱📱	📱📱📱	📱📱📱📱

📱 Wydajność PPE4.M (Medium)

Moc urządzenia	Wydajność (przy Δt=30°C)
10 kW	4,3 l/min
11 kW	5,2 l/min
12 kW	5,8 l/min
15 kW	7,2 l/min
17 kW	8,1 l/min
18 kW	8,7 l/min
21 kW	10,1 l/min
24 kW	11,6 l/min

Moc urządzenia
27 kW

Wydajność (przy $\Delta t=30^{\circ}\text{C}$)
13,0 l/min

Specyfikacja techniczna PPE4.M

- Klasa efektywności energetycznej: **A**
- Zakres mocy: **10-27 kW**
- Zasilanie: **400V 3-fazowe**
- Ciśnienie robocze: **0,1-1,0 MPa**
- Maksymalna temp. wody wlotowej: **do 60°C**
- Wymiary (wys. x szer. x gł.): **478,3 x 250 x 95 mm**

 [Pobierz pełną dokumentację techniczną PPE4.M](#)

Zastosowanie ogrzewacza PPE4.M

Doskonały do:

-  Łazienek (prysznic, wanna)
-  Kuchni (zlew, umywalka)
-  Punktów sanitarnych w biurach i lokalach usługowych

Dlaczego warto z nami współpracować?

Zapewniamy kompleksową obsługę w zakresie:

-  Doboru najlepszego modelu urządzenia
-  Opracowania dokumentacji projektowo-wykonawczej instalacji elektrycznych
-  Montażu urządzenia przez wykwalifikowanych specjalistów
-  Profesjonalnego wsparcia technicznego i serwisu gwarancyjnego

Prawidłowy dobór urządzenia oraz profesjonalnie wykonana instalacja gwarantują bezpieczeństwo, bezawaryjność i komfort użytkowania przez długie lata.

 **Masz pytania lub potrzebujesz fachowej porady?**
Skontaktuj się z nami - chętnie pomożemy!

Produkt posiada dodatkowe opcje:

PPE4: MOC: 10/11/12/15 kW , 17/18/21/24 kW , 27 kW

Sterowanie telefonem

Konfiguracja WiFi - PPE4.M

Wskazówka

Jeżeli moduł nie będzie podłączony do sterownika podgrzewacza to na panelu nie będą dostępne pola związane z WiFi.

- Wejść do menu KONFIG i po wybraniu pozycji WIFI, gdy pojawi się komunikat KONFIG WIFI nacisnąć klawisz  by rozpocząć zestawienie połączenia WiFi. Na wyświetlaczu pojawi się komunikat CZEKAJ i odliczany jest czas jaki pozostał na konfigurację połączenia za pomocą telefonu lub tabletu.
- Włączyć na telefonie, tablecie lub komputerze przeszukiwanie sieci, a następnie z listy znalezionych urządzeń wybrać podgrzewacz (ppe4_0000xxxx). Numer modułu można odczytać w menu Podgląd parametrów > WIFI XXX. Po wybraniu podgrzewacza z listy, należy wybrać opcję użycia klucza zabezpieczającego i wprowadzić hasło 12345678. Po uzyskaniu połączenia na ekranie urządzenia może pojawić się komunikat o niedostępności Internetu, należy go zignorować i utrzymać połączenie.



- Uruchomić przeglądarkę internetową, wprowadzić adres 192.168.8.1, w oknie powinna wyświetlić się strona konfiguracyjna. Jeżeli po nawiązaniu połączenia z modułem, nie można otworzyć strony konfiguracyjnej, należy sprawdzić czy aktywne są inne połączenia do sieci Internet (LTE, GPRS, itp...).

W takim przypadku należy tymczasowo odłączyć telefon lub tablet od sieci Internet i spróbować ponownie połączyć się z modułem WiFi.

- W celu prawidłowego skonfigurowania połączenia, należy wybrać punkt dostępowy z listy wyświetlonej pod napisem „KOSPEL PPE4 Wi-Fi configuration.”

Pod nazwą SSID sieci, wyświetlana jest jej moc sygnału.

Jeżeli dostępnych jest kilka punktów dostępowych w ramach sieci, należy wybrać ten, który ma najlepsze parametry (czyli najniższą ujemną wartość dBi).

Po naciśnięciu „Connect...” wyświetlone zostanie okno, w którym należy wprowadzić hasło punktu dostępowego WiFi, do którego podgrzewacz ma się podłączyć (np. routera WiFi), i zatwierdzić je przyciskiem „OK”.



PPE4.M



KOSPEL Sp. z o.o. 75-136 Koszalin, ul. Olchowa 1, Poland
tel. +48 94 31 70 565
serwis@kospel.pl www.kospel.pl
Made in Poland

Optymalizacja zużycia wody i energii

Kupując przepływowy ogrzewacz wody, kupujemy i płacimy za "jakość, niezawodność i komfort eksploatacji", natomiast tylko profesjonalna optymalizacja kosztów zużycia energii i wody jest w stanie zredukować rachunki za ciepłą wodę użytkową nawet o 50%. Optymalizację można przeprowadzić z elektronicznymi ogrzewaczami wody w czasie montażu

urządzenia lub w trakcie eksploatacji - zdecydowanie zalecam z doświadczenia - pomoc i wsparcie techniczne dla naszych klientów - Mariusz Czapnik - tel: [602551555](tel:602551555).

Tabela optymalnej i ekonomicznej eksploatacji przepływowych ogrzewaczy Redukcja rachunków za ciepłą wodę użytkową			
	Temperatura wody zimnej na dopływie do ogrzewacza	Temperatura wody ciepłej ustawianej przez Użytkownika na ogrzewaczu	
Zlewozmywak	1°C 7°C 15°C	45°C 45°C 45°C	
Zlewozmywak	1°C 7°C 15°C	45°C 45°C 45°C	
Umywalka	1°C 7°C 15°C	38°C 38°C 38°C	
Umywalka	1°C 7°C 15°C	38°C 38°C 38°C	
Prysznic	1°C 7°C 15°C	38°C 38°C 38°C	
Prysznic	1°C 7°C 15°C	38°C 38°C 38°C	
Prysznic deszczownica	1°C 7°C	40°C 40°C 40°C	

	15°C		
Wanna	1°C 7°C 15°C	42°C 42°C 42°C	

Budowa oraz wymiary podgrzewacza

BUDOWA:

- 1. podstawa
- 2. zespół grzejny
- 3. wyłącznik ciśnieniowy
- 4. panel sterowania
- 5. przyłącze wylotowe - woda ciepła
- 6. zawór odcinający
- 7. przyłącze wlotowe - woda zimna
- 8. otwór do wprowadzenia elektrycznego przewodu zasilającego (dolny)
- 9. listwa przyłączeniowa dolna
- 10. czujnik przepływu
- 11. przełączniki ustawiania mocy podgrzewacza
- 12. diody sygnalizacyjne (od góry: STATUS, GRZANIE, PRZEPŁYW, ERROR)
- 13. karta - moduł komunikacyjny
- 14. otwór do wprowadzenia elektrycznego przewodu zasilającego (górny)
- 15. listwa przyłączeniowa górna
- 16. elastyczna ochrona przewodu
- 17. wieszak do mocowania podgrzewacza

Wymiary:

-
- **A:** 105 mm
 - **B:** 104 mm
 - **C:** 92,5 mm
 - **D:** 478 mm
 - **E:** 92,5 mm
 - **F:** ~100 mm
 - **G:** 250 mm
 - **H:** Miejsce wprowadzenia elektrycznego przewodu przyłączeniowego
 - **I:** Przyłącze wody ciepłej
 - **J:** Przyłącze wody zimnej
 - **K:** Specjalny wieszak ułatwia montaż PPE4 w miejscu starego podgrzewacza, również innych popularnych na rynku marek
 - **L:** 95 mm

