

Link do produktu: <https://www.interex-katowice.com/ppe4-l-lite-przeplywowo-ogrzewacz-wody-kospel-p-3153.html>

PPE4 (L) LITE przepływowy ogrzewacz wody - Kospel

Cena brutto	1 107 zł
Cena netto	900 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	48 godzin
Numer katalogowy	PPE4.L-10/11/12/15.PL
Kod producenta	PPE4.L-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.L 10/11/12/15 - oficjalne dane, dokumenty i dobór

PPE4.L to elektroniczny przepływowy podgrzewacz wody z serii Lite. Karta Interex porządkuje dane elektryczne, wymagania montażowe i dokumentację producenta.

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

SeriaPPE4.L Lite

Sterowanieelektroniczne sterowanie serii Lite

Zasilanie / moc10/11/12/15 kW / 400 V 3~

Montażścienny, 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.L, 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.L - karta produktu](#)[PPE4.L - instrukcja montażu i obsługi](#)[PLPPE4.L - atest higieniczny](#)[PPE4.L 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 instrukcjikomaktowy punkt poboru, mniejsza łazienka	1 365 zł 1 109,76 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-fazoweprysznic, modernizacja, ekonomiczny wybór	1 235 zł 1 004,07 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 zabezpieczeniewiększy przepływ, wanna lub komfortowy prysznic	1 804,41 zł 1 467 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-fazowekomfortowy prysznic przy średniej mocy	1 998,75 zł 1 625 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 pieczeniekomfortowy prysznic i większy pobór	1 998,75 zł 1 625 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-fazowełazienka z lepszą regulacją temperatury	2 781,03 zł 2 261 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 zabezpieczeniewiększy komfort i wydajność	1 910 zł 1 552,85 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-fazowewyższa seria, wygodna obsługa	3 642,03 zł 2 961 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 pieczenienujwiększy komfort w serii Bosch	3 642,03 zł 2 961 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 gdym 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 ogrzewania 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.

☐☐ Podgrzewacz wody **Kospel PPE4.L** – wszystko, co warto wiedzieć

☐ **Dlaczego warto wybrać Kospel PPE4.L?**

Kospel PPE4.L to nowoczesny elektroniczny przepływowy podgrzewacz wody, który łączy zaawansowaną technologię z komfortem codziennego użytkowania. Przeznaczony do zasilania kilkupunktowego (umywalka, prysznic, zlew), zapewnia stabilną temperaturę wody i szybkie działanie.

☐☐ **Zalety w codziennym użytkowaniu:**

- Stała temperatura wody niezależnie od ciśnienia
- Oszczędność energii dzięki precyzyjnej elektronice
 - Kompaktowe wymiary i nowoczesny wygląd
 - Zasilanie 3-fazowe 400 V
 - System Click&Heat – szybki montaż

Zastosowanie:

- Łazienki w domach i mieszkaniach
- Kuchnie z punktem poboru wody
- Lokalne punkty sanitarne w biurach i usługach

4 moce w jednym urządzeniu

- Dzięki szerokiemu zakresowi mocy od 10 do 27 kW, możesz idealnie dopasować urządzenie do swoich indywidualnych potrzeb, zapewniając sobie optymalne warunki każdego dnia.

Dogrzewanie wody wstępnie podgrzanej pozwoli na współpracę z innymi urządzeniami

- Temperatura wody wlotowej może wynosić do 60°C. Takie rozwiązanie umożliwia współpracę podgrzewacza z innym źródłem ciepła i wstępne podgrzewanie wody z wykorzystaniem np. kotła stałopalnego przy współpracy z zasobnikiem c.w.u.

Łatwa instalacja i wymiana starego ogrzewacza

- Specjalnie zaprojektowana obudowa PPE4, wyposażona w unikalny system **Click&Heat**, umożliwia łatwy montaż podgrzewacza w miejscu starego.

Zalety

- 4 moce w jednym podgrzewaczu - możliwość wyboru maksymalnej mocy (nie dotyczy 27 kW).
- Możliwość dogrzewania wody wstępnie podgrzanej - temperatura wody na zasilaniu do 60°C.



Podsumowanie:

Kospel PPE4.L to połączenie niezawodności, wygody obsługi, energooszczędności i nowoczesnych technologii – idealne rozwiązanie dla domów i firm.

Funkcja / Model	LITE	BASIC	MEDIUM
Regulacja temperatury	Brak	Pokrętło	Elektroniczna 30–60°C
Dokładność ustawienia	—	±5°C	±1°C
Wyświetlacz LCD			Tak
✗ Sterowanie elektroniczne			
Sterowanie mobilne			(Android / iOS)
Pamięć temperatur			3 ustawienia
Ochrona przed przegrzaniem			+ blokada temp
Design	Minimalistyczny	Z pokrętłem	LCD + przyciski
PV / fotowoltaika			
Dostępne 3modele	10/11/12/15 kW	10/11/12/15 kW	10/11/12/15 kW
	17/18/21/24 kW	17/18/21/24 kW	17/18/21/24 kW
	27 kW	27 kW	27 kW
Zastosowanie	WC, zlew	Łazienka, prysznic	Łazienka + kuchnia
Cena			

Specyfikacja techniczna PPE4.L

- Klasa efektywności energetycznej: A

- Zakres mocy grzewczej:**

- 10/11/12/15 kW
- 17/18/21/24 kW
- 27 kW

- Zasilanie:** 400V 3~L

- Ciśnienie wody:** 0,1–1,0 MPa

Wydajność PPE4.L (LITE):

- 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
- 27 kW – 13,0 l/min

Dokumentacja techniczna:

[Strona katalogowa Kospel PPE4.L](#)

- **Wymiary (dł. x szer. x wys.):** 250 x 95 x 478,3 mm



Polecamy swoje usługi w zakresie projektowania, opracowania dokumentacji projektowo - wykonawczej instalacji elektrycznych, doboru i montażu urządzeń oraz wsparcia technicznego dla produktu. Prawidłowy wcześniejszy dobór urządzenia, przygotowanie instalacji zasilającej i sterującej, pozwala uzyskać optymalny efekt końcowy urządzenia, bezpiecznego w eksploatacji.

Produkt posiada dodatkowe opcje:

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

Optimalizacja zużycia wody i energii

Kupując przepływowy grzewacz 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 grzewaczami 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 eks przepływowych grzewaczy Redukcja rachunków za ciepłą wodę użyt			
	Temperatura wody zimnej na dopływie do grzewacza	Temperatura wody ciepłej ustawianej przez Użytkownika na grzewaczu	
Zlewozmywak	1°C	45°C	
	7°C	45°C	
	15°C	45°C	
Zlewozmywak	1°C	45°C	
	7°C	45°C	
	15°C	45°C	
Umywalka	1°C	38°C	
	7°C	38°C	
	15°C	38°C	
Umywalka	1°C	38°C	
	7°C	38°C	
	15°C	38°C	
Prysznic	1°C	38°C	
	7°C	38°C	
	15°C	38°C	
Prysznic	1°C	38°C	
	7°C	38°C	
	15°C	38°C	

Prysznic deszczownica	1°C 7°C 15°C	40°C 40°C 40°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