

Ogrzewacze przepływowe DDLE i DDLT

Zakres stosowania

- Do zaopatrywania w wodę jednego lub kilku punktów poboru leżących w pobliżu urządzenia.
- Do zaopatrywania w wodę umywalk / kabin prysznicowych / zlewozmywaków kuchennych / wanien (wanien od mocy 21 kW).
- Zastosowanie w obszarze budynków prywatnych i przemysłowych.

Wyposażenie (cechy urządzenia)

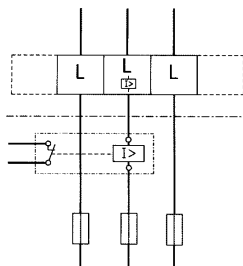
- Elegancki wygląd, głębokość tylko 9 cm.
- Odporna na zakamienianie odkryta grzałka nadaje się szczególnie do wody zawapnianej.
- Obszerny system zabezpieczeń przed skutkami usterek.
- Zasilanie elektryczne z podłączeniem stałym.

Montaż

- Bezpośrednio w obszarze kabiny prysznicowej lub wanny (rodzaj ochrony IP 25 D - ochrona strugoszczelna).
- Nad punktem poboru, przy zastosowaniu zestawu montażowego UT 104 przystosowane do montażu pod punktem poboru.
- Przemysłany system montażowy.
 - uniwersalna płyta montażowa z zamknięciem obrotowym, pasuje na otwory montażowe większości urządzeń innych producentów, zamocowanie urządzenia wymaga tylko jednego otworu.
 - mocowanie pokrywy z przodu, bez wkrętów.
 - podłączenie elektryczne od góry lub od dołu.
 - uniwersalne podłączenie wody do poboru bezpośredniego i odległego.
- Przystosowane do podłączenia do systemów rur z tworzywa sztucznego z odpowiednim atestem.

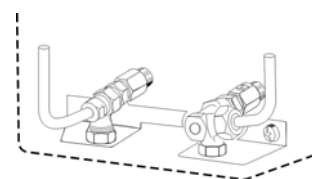

IP 25
made in germany

Pierwszeństwo ciepłej wody w połączeniu z akumulacyjnymi ogrzewaczami pomieszczeń



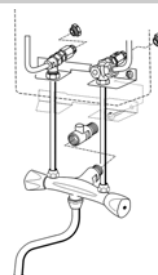
- Ogrzewacz przepływowy ma pierwszeństwo przed akumulacyjnymi ogrzewaczami pomieszczeń.
- W rozdzielni elektrycznej należy zainstalować przełącznik priorytetu LR1-A o numerze katalogowym 001786.
- Sprawdzić stare instalacje elektryczne i jeżeli to konieczne zmodernizować. Przewód zewnętrzny L2 oznakowany na zacisku.

Pobór odległy i bezpośredni



Pobór odległy

- Podłączenie zimnej i rozprrowadzenie ciepłej wody poprzez instalację podtynkową.
- Ciepła woda z lewej strony, zimna woda z prawej strony, odległość rurek 100 mm, przyłącze 1/2" gwint zewnętrzny.



Pobór bezpośredni

- Możliwe podłączenie do specjalnych armatur poboru bezpośredniego.
- Niezależnie od tego możliwe jest również równoległe podłączenie do instalacji podtynkowej (pobór odległy).
- Doprowadzenie zimnej wody do wyboru do ogrzewacza lub do armatury.

Dane techniczne

Model		DDLE ÖKO TD 18	DDLE ÖKO TD 18/21/24				DDLE ÖKO TD 27	DDLE LCD 18	DDLE LCD 18/21/24			DDLE LCD 27
Napięcie	[V]	3/PE ~ 400 50 Hz										
Moc grzewcza	[kW]	18	18	21	24	27	18	18	21	24	27	
Dobór temperatury	[°C]	ok. 30 - 60						ok. 30 - 60				
Strata ciśnienia	[bar / l/min]	0,8/5,2	0,8/5,2	1,0/5,2	1,3/6,9	1,6/7,7	0,8/5,2	0,8/5,2	1,0/6,0	1,3/6,9	1,6/7,7	
Przepływ maksymalny	[l/min]	9,9 ¹⁾	9,9 ¹⁾	11,6 ¹⁾	13,2 ¹⁾	14,9 ¹⁾	8 ¹⁾	8 ¹⁾	8 ¹⁾	9 ¹⁾	9 ¹⁾	
Maks. temp. wody dopl.	[°C]	60										
Specyficzna oporność wody	[Ω cm]	900										
Rodzaj ochrony		IP 25 (IP 24 w przypadku podłączenia natynkowego)										
Ciężar z wodą	[kg]	4,2						4				

Dane techniczne

Model		DDLE Basis 18	DDLE Basis 18/21/24				DDLE Basis 27	DDL PinControl 13	DDL PinControl 18	DDL PinControl 21	DDL PinControl 24
Napięcie	[V]	3/PE ~ 400 50 Hz									
Moc grzewcza	[kW]	18	18	21	24	27	13	18	21	24	
Dobór temperatury	[°C]	ok. 30 - 60						do ok. 60 (2 stopnie mocy)			
Strata ciśnienia	[bar / l/min]	0,8/5,2	0,8/5,2	1,0/5,2	1,3/6,9	1,6/7,7	0,9	1,1	1,3	1,5	
Przepływ maksymalny	[l/min]	8 ¹⁾	8 ¹⁾	8 ¹⁾	9 ¹⁾	9 ¹⁾	4,7 ²⁾	5,9 ²⁾	7 ²⁾	8 ²⁾	
Maks. temp. wody dopl.	[°C]	25									
Specyficzna oporność wody	[Ω cm]	900									
Rodzaj ochrony		IP 25 (IP 24 w przypadku podłączenia natynkowego)									
Ciężar z wodą	[kg]	4						3,3			

¹⁾ c.w.u. przy temp. 38°C w l/min; temp. wody doprowadzonej 12°C

²⁾ przy włączonym 2. stopniu

Elektroniczne ogrzewacze przepływowe DDLE ÖKO ThermoDrive

NOWOŚĆ

- Całkowicie elektroniczne ogrzewacze przepływowe zapewniające maksymalny komfort ciepłej wody.
- Prawie idealnie stałe temperatury wypływającej wody nawet przy skokach ciśnienia wody, temperatury wody doprowadzanej i napięcia.
- Dobór temperatury z dokładnością do 0,5°C na dwukolorowym czytelnym wyświetlaczu LCD (do 42°C podświetlenie wyświetlacza w kolorze niebieskim, przy wyższych temperaturach zmiana koloru na czerwony).
- Szybko działająca elektronika regulująca zapewnia najwyższy komfort użytkownika.
- Wielofunkcyjny, podświetlany wyświetlacz.
- Wskazania temperatury, przepływu, zużycia energii lub godziny.
- Dwa przyciski służące do zapamiętania indywidualnie nastawionych temperatur.

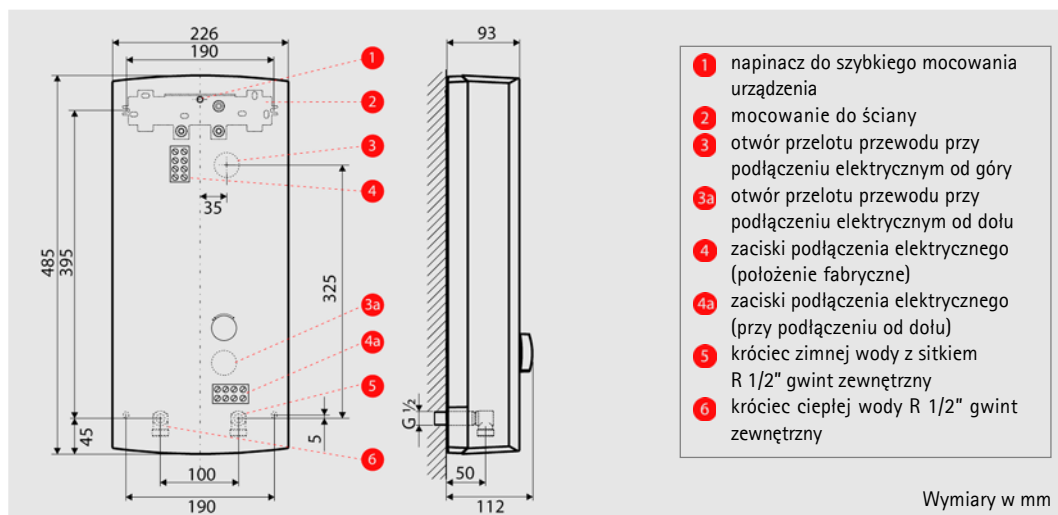
- Funkcje komfortowe: przycisk EKO, automatyka ilości wody, program kąpielowy.
- Sterowany mikroprocesorem zawór gwarantuje dokładną temperaturę wody nawet przy maksymalnym przepływie.
- Przystosowany do pracy w systemach solarnych, przy temperaturach wody doprowadzanej wynoszących do 60°C.
- Elektroniczne rozpoznawanie pęcherzyków powietrza.
- Funkcja ekonomicznego zużycia wody.
- Pilot zdalnego nastawiania temperatury dla następnego poboru wody (wyposażenie seryjne).
- Możliwość przełączania mocy 18/21/24 kW, w DDLE ÖKO (przy zabezpieczeniu min. 32 A).



DDLE ÖKO TD



Zdalne sterowanie FBM Comfort



- 1 napinacz do szybkiego mocowania urządzenia
- 2 mocowanie do ściany
- 3 otwór przelotu przewodu przy podłączeniu elektrycznym od góry
- 3a otwór przelotu przewodu przy podłączeniu elektrycznym od dołu
- 4 zaciski podłączenia elektrycznego (położenie fabryczne)
- 4a zaciski podłączenia elektrycznego (przy podłączeniu od dołu)
- 5 króciec zimnej wody z sitkiem R 1/2" gwint zewnętrzny
- 6 króciec ciepłej wody R 1/2" gwint zewnętrzny

Model	Moc grzewcza [kW]	Numer katalogowy
DDLE ÖKO TD 18	18	711 31
DDLE ÖKO TD 18/21/24	18/21/24	711 33
DDLE ÖKO TD 27	27	711 34