



Elektroniczne podgrzewacze

Nowe perspektywy

dla racjonalnie ciepłej wody





Elektroniczne podgrzewacze



Więcej radości

podczas prysznicy i kąpieli

Ciepła bieżąca woda jest dzisiaj standardem codziennego życia. Mimo wszystko jednak nie zawsze jesteśmy jednakowo zadowoleni ze sposobu jej dostarczania.

Długie okresy oczekiwania, niemiłe wahania temperatur czy też wysokie koszty energii mogą zakłócić przyjemność korzystania z ciepłej wody.

W tym momencie swoje pole do popisu ma High-Tech w najpiękniejszej formie: elektroniczne podgrzewacze wody CLAGE zachwycają wzornictwem i przemyślaną techniką.

Inteligentna elektronika, wygodna obsługa i oszczędne użytkowanie zapewniają prawdziwą przyjemność korzystania z ciepłej wody.

Cała rodzina podgrzewaczy składa się z trzech różnych typów począwszy od podstawowego DBX poprzez komfortowy DEX aż do modelu High Tech DSX.

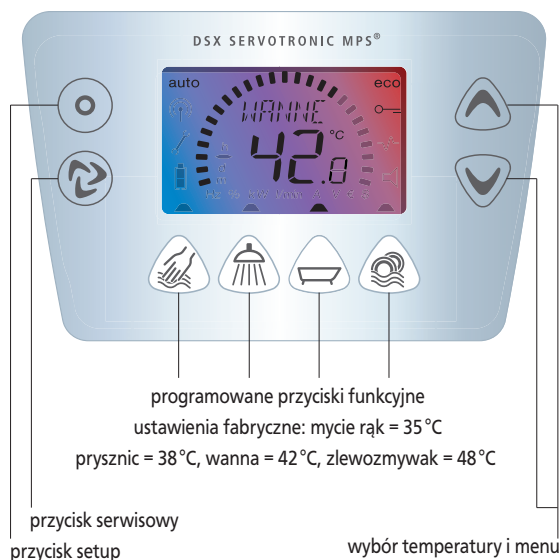
Piękne perspektywy jutra już dziś w zasięgu ręki!





High-Tech

dla większego komfortu ciepłej wody



Nowy High-Tech wśród elektronicznych podgrzewaczy to najnowocześniejsza technika w pięknej obudowie. Przy tym jest bardzo łatwy w obsłudze: Cztery przyciski funkcyjne zapewniają perfekcyjną temperaturę wody do codziennego użytku. Wystarczy jedno naciśnięcie a woda uzyskuje temperaturę właściwą do mycia rąk, pod prysznic, do napełniania wanny oraz do zlewozmywaka. Ulubioną temperaturę można również wybrać bezpośrednio w zakresie od 20°C do 60°C.

SERVOTRONIC® z dynamiczną regulacją przepływu wody zapewnia dokładną co do stopnia i stałą temperaturę wody jak i maksymalną ekonomiczność.

Podświetlone kolorowo w zależności od temperatury tło wyświetlacza sygnalizuje wybraną temperaturę (czerwony = gorąca, niebieski = zimna). Monitor energii uwidacznia wyraźnie oszczędność urządzenia. Komunikat tekstowy wyświetla wiele informacji o użytkowaniu jak i serwisowych. W ten sposób można odczytać na wyświetlaczu np. temperaturę zimnej wody, ilość przepływu i zużycie prądu.



Tak oszczędne

mogą być dzisiaj przepływowe podgrzewacze



Roczne łączne koszty zużycia ciepłej wody na 1 m³ w domu jednorodzinnym (inwestycja i użytkowanie, bez zimnej wody)
Zapotrzebowanie energetyczne: 1200 kWh/rok
(gospodarstwo 3-osob.)
Zużycie ciepłej wody: ok. 30 000 l/rok = 30 m³/rok (źródło: HEA)

Coraz bardziej ograniczone zasoby naturalne, rosnące koszty energii oraz potrzeby użytkowników wymagają nowych rozwiązań idących w parze z ochroną środowiska.

W przeciwieństwie do centralnego systemu zaopatrzenia w ciepłą wodę, nowe elektroniczne podgrzewacze ogrzewają wodę tylko w tym momencie, kiedy się z niej faktycznie korzysta, a mianowicie w momencie poboru.

W ten sposób ogranicza się straty ciepła i energii spowodowane utrzymywaniem zasobów wody, długimi systemami rur oraz cyrkulacją. Dzięki temu koszty ciepłej wody pozyskiwanej z podgrzewacza wypadają znacznie korzystniej. Dodatkowo oszczędzamy cenną wodę pitną, którą w systemie centralnym niewykorzystaną odprowadzamy do odpływu. Przy zastosowaniu rur o długości 10 m straty wynoszą każdorazowo 3,2 litra.

Ważnym aspektem dla posiadaczy mieszkań jest dokładne dokonywanie rozliczeń poprzez licznik energii bez dodatkowych kosztów pobocznych.



DEX ELECTRONIC MPS®



Komfort

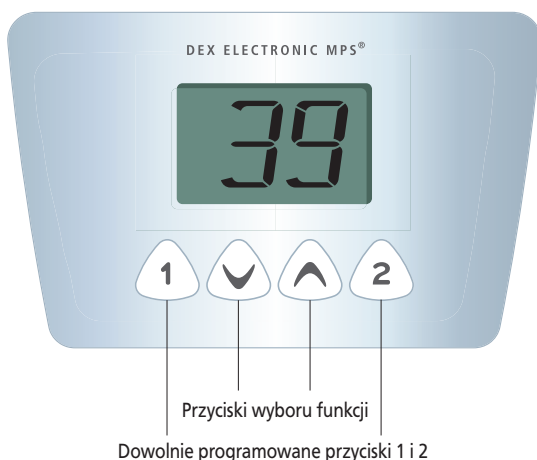
dla oszczędnie ciepłej wody

DEX ELECTRONIC MPS® oferuje wszystko, co wyróżnia dobry elektroniczny podgrzewacz przepływowy.

Wybór temperatury następuje za naciśnięciem jednego z dwóch przycisków z przypisaną stałą wartością, którą fabrycznie zaprogramowano na 35°C i 48°C z możliwością indywidualnego ustawienia. Żądaną temperaturę można wybrać w zakresie od 20°C do 60°C i odczytać ją na dużym wyświetlaczu LC.

Elektronika reguluje automatycznie pobór mocy w zależności od temperatury wody dolotowej i przepływu aż do uzyskania pełnej mocy po to, aby osiągnąć z dokładnością co do stopnia zadaną temperaturę i utrzymać ją na stałym poziomie dzięki TWIN-TEMPERATURE Control TTC®.

Podobnie jak DSX również DEX jest wyposażony w jedyny w swoim rodzaju Multiple Power System MPS®. Ułatwia to montaż, bowiem maksymalny pobór mocy urządzenia fachowiec może sam ustawić podczas instalacji. Sprawia to, że właściwe urządzenie mamy zawsze do dyspozycji.





Niedrogi

Elektronik w wersji podstawowej



Elektronika w nowych podgrzewaczach oszczędza do 360 zł rocznie kosztów zużycia energii i wody w porównaniu z typowym podgrzewaczem hydraulicznym

Jeśli dodatkowe wyposażenie urządzenia nie jest dla nas priorytetem, wówczas DBX jest korzystną elektroniczną alternatywą. Bez możliwości obsługi urządzenia z zewnątrz, podgrzewacz ten uzupełnia nową serię.

Pod obudową mimo wszystko oszczędzająca energię elektronika steruje automatycznie poborem mocy w zależności od przepływu i temperatury wody dołotowej. Ustawienie fabryczne temperatury wody wynosi 50°C i może być w razie potrzeby zmienione przez instalatora wewnątrz urządzenia.

W przeciwieństwie do typowych podgrzewaczy hydraulicznych, również DBX oszczędza do 20% kosztów energii i wody. Lepiej wyposażone modele DEX i DSX podnoszą wyraźnie potencjał oszczędzania dzięki dokładnej co do stopnia regulacji.

Oplaca się więc przejście na nowoczesną technikę, bowiem koszty inwestycji szybko się amortyzują. Bezproblemową wymianę urządzenia gwarantuje łatwa technika montażu.



Najnowocześniejsza technika pod obudową



Niezawodna

Technika, która imponuje:

■ ■ **1 Obudowa**

Płaska, o atrakcyjnym wzornictwie, harmonizuje z każdym wnętrzem łazienkowym. Łatwy montaż z uchwytem naściennym i jedną śrubą montażową pod maskownicą.

■ ■ **2 Strefa przyłączy od góry**

Umożliwia bezproblemowe przyłączenie prądu w górnej strefie urządzenia.

■ ■ **3 Czujnik temperatury**

Wrażliwy czujnik ceramiczny do błyskawicznego informowania elektroniki regulującej, podwójny pomiar temperatury TWIN TEMPERATURE Control TTC® (nie dot. DBX) do zawsze dokładnej co do stopnia temperatury

■ ■ **4 Czujnik przepływu**

Precyzyjna i nie wymagająca konserwacji bezwładnościowa turbina pomiaru dzięki temu precyzyjne sterowanie i zabezpieczenie pracy na sucho

■ ■ **5 Element grzewczy**

System grzewczy IES® ze spiralami ze stali szlachetnej, odporny na kamień kotłowy.

■ ■ **6 Elektronika**

Najnowocześniejsze osiągnięcia elektroniki regulującej i zabezpieczającej.

■ ■ **7 Zawór ilości przepływu**

Do dynamicznej regulacji przepływu wody (tylko w DSX), optymalizuje przepływ wody przy osiągnięciu maksymalnej mocy.

■ ■ **8 Display wielofunkcyjny**

Pełen komfort obsługi z czterema przyciskami funkcyjnymi, przyciskiem menu i setup, komunikat tekstowy i zależne od temperatury podświetlenie tła wyświetlacza, monitor energii jako wskaźnik zużycia jak również obszerne informacje dla użytkownika i serwisowe (tylko w DSX).

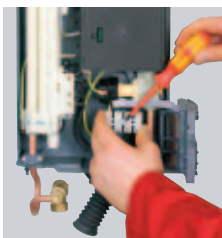
■ ■ **9 Strefa przyłączy**

Wygodna strefa przyłączy ze zdejmowaną częścią obudowy, podkładki dystansowe do wyrównania nierówności ścian.

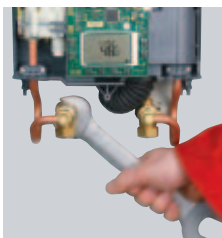
Instalacja



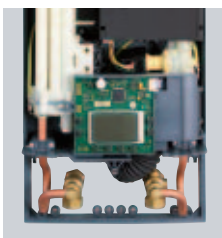
Od momentu rozpoczęcia prac konstruktorskich, każdemu detalowi poświęcono dużą uwagę. Obszerne wolne strefy zapewniają łatwy dostęp do elementów instalacyjnych w taki sposób, aby montaż i uruchomienie nowych elektronicznych podgrzewaczy były przyjemnością.



Dzięki innowacyjnej konstrukcji z panelem sterowania LCD na składanym nośniku, żadne kable nie przeszkadzają pomiędzy obudową a urządzeniem. Ułatwia to instalację i konserwację!

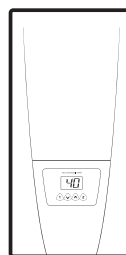


Również w obszarze przyłączy wody zadbano o wolne miejsce. Jako opcję można nabyć ramki montażowe do problematycznych instalacji.

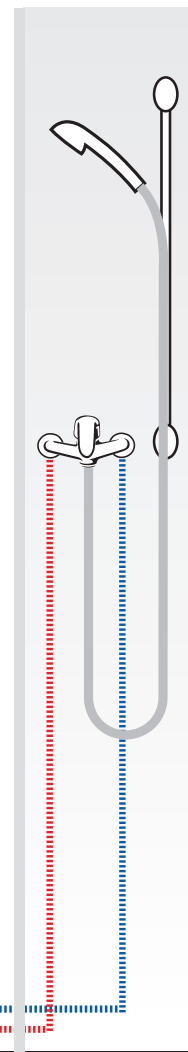
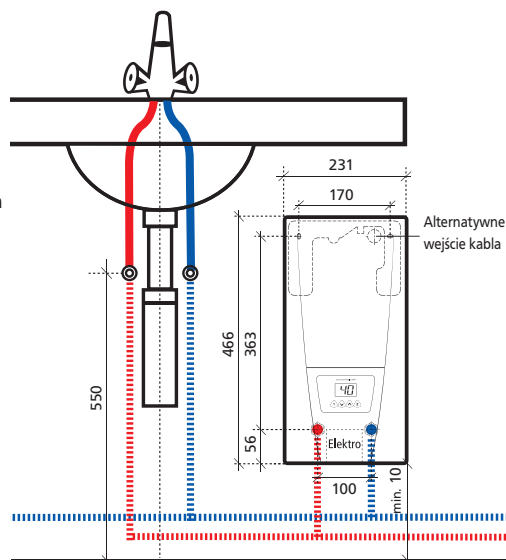


Dolną część obudowy można po przyłączeniu wody łatwo zatrzasnąć.

Przykład instalacji
(wszystkie wymiary w mm)



Odstęp od podłogi do dolnej krawędzi urządzenia min 10 (zalecany montaż na wysokości oczu ok. 1250)



Dane



Charakterystyka urządzenia	DBX 18	DBX 21	DBX 24	DBX 27	DEX ELECTRONIC MPS®	DSX SERVOTRONIC MPS®
Numer artykułu	34118	34121	34124	34127	34227	34327
Jeden lub więcej punktów poboru wody	•	•	•	•	•	•
ciśnieniowy/ ciśnienie znamionowe Mpa (bar)	• / 1 (10)	• / 1 (10)	• / 1 (10)	• / 1 (10)	• / 1 (10)	• / 1 (10)
Zastosowanie						
umywalka	•	•	•	•	•	•
zlewozmywak	•	•	•	•	•	•
prysznic	•	•	•	•	•	•
wanna		•	•	•	•	•
Sposób montażu						
naścienny	•	•	•	•	•	•
Wymiary						
wysokość x szerokość x głębokość cm	46,6 x 23,1 x 9,7				46,6 x 23,1 x 9,7	46,6 x 23,1 x 9,7
Waga w stanie napelnionym wodą	kg	3,7	3,7	3,7	3,7	4,2
Przyłącze wody nad- i podtynkowe	gwint	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
Wydajność przy $\Delta t = 28 K^{2) M)}$	l / min	9,2	10,7	12,3	13,8	9,2 / 10,7 / 12,3 / 13,8 ¹⁾
Przepływ załączający – max przepływ	ca. l / min	2,5 – 7,0 ⁵⁾	2,5 – 8,0 ⁵⁾	2,5 – 8,0 ⁵⁾	2,5 – 9,0 ⁵⁾	2,5 – 8,0 ⁵⁾
Wyposażenie						
grzałka nieosłonięta / $\Omega cm^4)$	• / 1300	• / 1300	• / 1300	• / 1300	• / 1100	• / 1100
regulacja temperatury	sterowany elektronicznie				regulowany elektron.	regulowany w pełni elektron.
wskaźnik temperatury					LCD	kolor. podświetlane LCD
temp. wody wylotowej °C	50 °C ⁶⁾				20 – 60 °C	20 – 60 °C
przyciski funkcyjne					2	4
dynamiczna regulacja przepływu wody						•
Twin Temperature Control TTC®					•	•
Multiple Power System MPS®					•	•
współpraca z kolektorem (temp. wody wlot. <70°C)					•	•
zdalne sterowanie w opcji					•	•
Cechy przyłącza elektr.						
moc znamionowa kW ³⁾	18	21	24	27	do wyboru 18/21/24/27	do wyboru 18/21/24/27
napięcie 3/PE~400 V / prąd znamionowy A	3 x 26	3 x 30	3 x 35	3 x 39	3x26/3x30/3x35/3x39 ¹⁾	3x26/3x30/3x35/3x39 ¹⁾
wymagany przekrój przewodu zasilającego w mm ²	4,0	4,0	4,0 / 6,0 ⁷⁾	6,0	4,0 / 6,0	4,0 / 6,0
Znaki bezpieczeństwa VDE / stopień ochrony	• / IP25	• / IP25	• / IP25	• / IP25	• / IP25	• / IP25

• dostępny lub tak M) woda mieszana

1) w zależności od ustawionej mocy przyłącza

2) Przymrost temperatury np. od 12 do 40 °C

3) Należy przestrzegać wymogów zakładów energetycznych!

Instalacja tylko przez fachowy personel!

4) Dopuszczalna rezystywność wody przy 15 °C

5) Przepływ ograniczony celem optymalnego osiągnięcia wyższej temperatury

6) Ustawienie fabr. może zmienić fachowiec w zakr. 30 °C do 60 °C

7) Przy wymianie urządz. 21 kW/380V można przejść przekrój 4 mm²



...eko-logiczny system ogrzewania wody.

CLAGE – więcej niż się spodziewasz

Obok nowych elektronicznych podgrzewaczy CLAGE oferuje do każdego zastosowania wybrane podgrzewacze wyróżniające się atrakcyjnym wzornictwem, wysoką jakością i oszczędnym użytkowaniem.



Mały podgrzewacz
MDX 7 do umywalki



Kompaktowy podgrzewacz
CBX 13-U do zlewozmywaka



System wody pitnej
ZIP HydroTap® do kuchni

CLAGE Polska Spółka z o.o.
ul. Wichrowa 4 · PL-60-449 Poznań
Tel. (061) 84 99 408 · Fax (061) 84 99 409
e-mail: info@clage.pl · internet: www.clage.pl