CLAGE

Elektronsko krmiljeni pretočni grelniki vode



Made in Germany

Preprosto in učinkovito.

Več kot 70 let
izkušenj v tem segmentu

Made in Germany



Narejeno v Nemčiji

Leta 1951 je Claus-Holmer Gerdes začel prodajati miniaturne pretočne grelnike vode. Danes smo tretja generacija, lastniško vodenega srednje velikega industrijskega podjetja v severnonemškem hanzeatskem mestu Lüneburg.

Približno 290 zaposlenih dela na področju raziskav in razvoja, proizvodnje, prodaje in storitev za stranke. Vsi zasledujejo cilj prvovrstne kakovosti v skladu s standardom kakovosti ISO 9001:2015.



Močna mednarodna prisotnost z vodilnimi distributerji

Smo vodilni na področju decentralizirane oskrbe s toplo vodo. Kot specialist za pretočne grelnike vode ponujamo široko paleto izdelkov s številnimi individualnimi rešitvami. Kot vodilni na trgu v sektorju mini pretočnih grelnikov vode smo zavezani nenehnemu iskanju novih rešitev in inovacij.

Zato nas je nemška gospodarska zbornica imenovala za "ambasadorja inovacij".

Leta 2023 je bil CLAGE ponovno nagrajen kot eden izmed 100 najbolj inovativnih nemških malih in srednje velikih podjetij!

CLAGE – Korporacijski film

Decentralizirano je idealno
Prednosti

Pameten
Nadzor moči v realnem času na podlagi temperature in pretoka.

Topla voda v želeni temperaturi
Temperaturo lahko nastavljate na napravi.

Takoj prava temperatura
Na zahtevo in takoj!

Varčuje z vodo
Nič več dodajanja hladne vode.

Kratke inštalacijske linije
Za varčevanje z vodo in energijo.

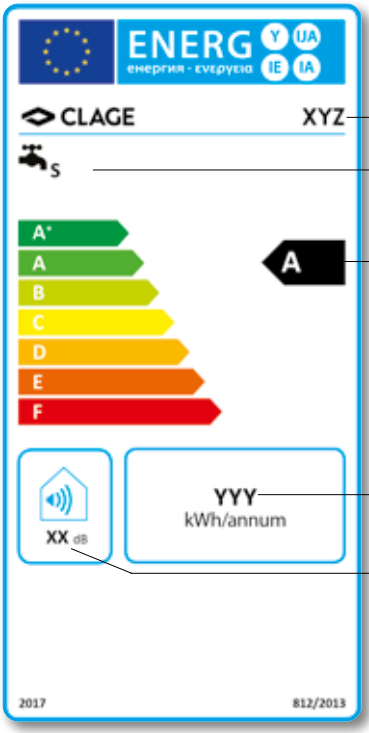
Spodbuja energijsko varčnost
Nadzor energije in "eko" povratne informacije v realnem času.

Prihrani obratovalne stroške
Ni toplotnih izgub akumulirane vode.

Varuje okolje
Ker se porabi manj vode in energije.

Prihranek pri prostoru
Ni potrebe po prostoru za vodne rezervoarje.

Energetska učinkovitost
V trenutku



Nove energijske nalepke za toplovodne enote potrjujejo, da je decentralizirana oskrba s toplo vodo z elektronsko krmiljenimi pretočnimi grelniki vode, ena izmed najbolj energetsko učinkovitih tehnologij.



E-mini pretočni grelniki vode – varčevalci z energijo ob umivalniku

Pretočni grelnik vode E-mini je najučinkovitejša rešitev za oskrbo s toplo vodo ob umivalniku. Voda ni predgreta, ampak se segreje neposredno pri umivalniku, ko teče skozi enoto. S tem se dosledno izognemo topli vodni liniji in toplotnim izgubam.

Poglej video



Znižuje obratovalne stroške
Varčevanje z energijo ob umivalniku.

Prihranek pri prostoru
Lahko se skrije pod umivalnik: 19 × 14 × 9 cm.

Želena temperatura na voljo takoj
Na zahtevo in takoj!

Boljša higiena
Zaradi krajših inštalacijskih vodov.

Skeniraj za 3D izkušnjo!

Potrebe po topli vodi:

	10 s	**2 l/min**	**35 °C**



E-mini pretočni grelnik vode MCX

Pametna energijska učinkovitost.



Predpripravljen za pametno upravljanje (opcijsko)

Bluetooth daljinsko upravljanje (opcijsko)

Predpripravljen za solarne sisteme primeren za dogrevanje

- **Elektronsko krmiljen pretočni grelnik vode** z kompaktno zasnovo za energetsko učinkovito oskrbo s toplo vodo umivalnika ali kuhinjskega korita.
- **Moč ogrevanja je elektronsko krmiljena** kar zagotavlja idealno temperaturo tople vode brez potrebe po primešavanju hladne vodo na pipi.
- **Gumbi na dotik** z barvnimi LED diodami za nastavitev izhodne temperature na 35°C, 38°C ali max. 45°C.
- Priključni komplet (T-kos in gibljiva tlačna cev) za kotni ventil sta priložena.
- Deluje z neprezračevanimi in prezračevanimi pipami.
- **Uporaba aplikacije CLAGE "Smart Control" je možna z naknadno vgradnjo Bluetooth vmesnika.**

Tip:	**MCX 3**	**MCX 4**	**MCX 6**	**MCX 7**
Energijski razred (A+ do F):	A			A
Številka izdelka:	1500-15003	1500-15004	1500-15006	1500-15007
Max. delovni tlak [MPa (bar)]:	1 (10) [1)]			
Vodni priključki (navojni priključki):	G ⅜"			
Topla voda pri Δt = 25 K [2)] [l/min]:	2.0	2.5	3.3	3.7
Začetni pretok / max. pretok [3)] [l/min]:	1.2 / 2.0	1.5 / 2.5	1.5 / 3.3	1.5 / 3.7
Nazivna moč [4)] [kW]:	3.5	4.4	5.7	6.5
Napetost [1~ 220 – 240 V AC]:	vtič [5)]	fix vezava		
Napetost [2~ 400 V AC]:				fix vezava
Nazivni tok [4)] [A]:	15	19	25	16
Potreben premer kabla [mm²]:	1.5	2.5	4.0	2.5
Razred zaščite:	IP 25			
Specifična odpornost [6)] pri 15°C [Ωcm] ≥:	1100	800	800	1100

1) Odobreno tudi za breztlačno delovanje 2) Povišanje temperature na primer s 15°C na 40°C 3) Omejena količina pretoka za optimalno povišanje temperature s prilagoditvijo pretoka vode 4) Povezano z nazivno napetostjo 230V 5) MCX 3 z vtičem, tudi na voljo kot tip MCX 3 (E) (številka dela 1500-15013) z napajalnim kablom za trajno povezavo. 6) Specifična odpornost vode

E-mini komplet pretočnega grelnika vode MCX Blue

Sistemska rešitev
za umivalnike.





Predpripravljen za pametno upravljanje (opcijsko)

Bluetooth daljinsko upravljanje (opcijsko)

- **Elektronsko nadzorovan pretočni vodni grelec z inovativnim mešanjem z enoročno pipo** za energetsko učinkovito umivanja rok.
- **Gumbi na dotik** z barvnimi LED diodami za nastavitev izhodne temperature na 35°C, 38°C ali max. 45°C.
- Intuitivno upravljanje z idealno temperaturo vode na **srednjem položaju** krmilne ročice.
- **Varčuje z vodo** zaradi tehnologije inteligentnega pretoka in zelo kratke vodovodne cevi.
- **Izpolnjuje najvišje standarde za pitno vode** z ločeno vodno linijo od telesa pipe ter materiali brez niklja in svinca.
- Zelo hitra in enostavna namestitev sistema.
- Nizkotlačna pipa z **EASY FIX** montažnim sistemom, izvlečnim odtočnim zamaškom in tremi gibljivimi priključnimi cevmi ⅜".

Tip:	**MCX Blue**
Energijski razred (A+ do F):	A
Številka izdelka:	1500-15133
Max. delovni tlak [MPa (bar)]:	1 (10) [1]
Vodni priključki (navojni priključki):	G ⅜"
Topla voda pri Δt = 25 K [2] [l/min]:	2.0
Začetni pretok / max. pretok [3] [l/min]:	1.2 / 2.0
Nazivna moč [4] [kW]:	3.5
Napetost [1~ 220 – 240 V AC]:	vtič [5]
Nazivni tok [4] [A]:	15
Potreben premer kabla [mm²]:	1.5
Razred zaščite:	IP 25
Specifična odpornost [6] pri 15 °C [Ωcm] ≥:	1100

1) Odobreno tudi za breztlačno delovanje 2) Povišanje temperature na primer s 15°C na 40°C 3) Omejena količina pretoka za optimalno povišanje temperature s prilagoditvijo pretoka vode 4) Povezano z nazivno napetostjo 230V 5) Z vtičem, tudi na voljo kot tip MCX 3 (E) Blue (številka dela 1500-151332) z napajalnim kablom za trajno povezavo 6) Specifična odpornost vode

E-mini pretočni grelni set MBX Lumino

Učinkovita higiena
s senzorsko pipo.



Predpripravljen za pametno upravljanje (opcijsko)

Vroče	Srednje	Hladno
Rdeč LED obroč	Bel LED obroč	Moder LED obroč

- **Elektronsko nadzorovan pretočni grelnik vode s senzorsko pipo** za higiensko in učinkovito umivanje rok.
- **Temperaturo vode je mogoče neprekinjeno nastavljati z vzvodom na pipi.**
- **Temperaturo elektronsko nadzoruje** pretočni grelnik vode, brez potrebe po primešavanju hladne vode.
- **Barvni LED-obroč** prikazuje izbrano temperaturo, od rdeče = toplo do modre = hladno.
- **Enocevni sistem:** Pipa ima samo eno dovodno cev za vodo, kar zagotavlja popolno splakovanje vodnih poti ob vsaki uporabi.
- **Izbirno higiensko splakovanje** (samodejno splakovanje vsakih 12, 24 ali 48 ur).
- Integrirani elektronski nadzor pretočnega grelnika vode zagotavlja idealne temperature in **ekonomično porabo energije.**

Tip:	MBX 3 Lumino	MBX 7 Lumino
Energijski razred (A+ do F):	A	A
Številka izdelka:	1500-15113	1500-15117
Max. delovni tlak [MPa (bar)]:	1 (10) [1]	
Vodni priključki (navojni priključki):	G ⅜"	
Topla voda pri Δt = 25 K [2] [l/min]:	2.0	3.7
Začetni pretok / max. pretok [3] [l/min]:	1.2 / 2.0	1.5 / 3.7
Nazivna moč [4] [kW]:	3.5	6.5
Napetost [1~ 220 – 240 V AC]:	vtič [5]	
Napetost [2~ 400 V AC]:		fix vezava
Napetost senzor pipe [1~ 220 – 240 V AC]:	z napajanjem	
Nazivni tok [4] [A]:	15	16
Potreben premer kabla [mm²]:	1.5	2.5
Razred zaščite:	IP 25	
Specifična odpornost [6] pri 15 °C [Ωcm] ≥:	1100	

1) Odobreno tudi za breztlačno delovanje 2) Povišanje temperature na primer s 15°C na 40°C 3) Omejena količina pretoka za optimalno povišanje temperature s prilagoditvijo pretoka vode 4) Povezano z nazivno napetostjo 230V ali 400V 5) MBX 3 Lumino z vtičem, na voljo tudi kot tip MBX 3 (E) Lumino (številka dela 1500-151132) z napajalnim kablom za stalno povezavo 6) Specifična odpornost vode

E-mini pretočni grelnik vode MBH

Učinkovito, privlačno
in ekonomično.



- > **Hidravlično nadzorovan pretočni grelnik vode** (model za pod umivalnik) s kompaktno zasnovo za energetsko učinkovito oskrbo s toplo vodo na umivalniku.
- > **Polna grelna moč se samodejno vklopi**, takoj ko voda steče skozi enoto.
- > Priključni komplet (T-kos in gibljiva tlačna cev) za kotni ventil sta priložena.
- > Deluje z prezračevanimi in neprezračevanimi pipami.

Tip:	**MBH 3**	**MBH 4**	**MBH 6**	**MBH 7**
Energijski razred (A+ do F):	A			A
Številka izdelka:	1500-16003	1500-16004	1500-16006	1500-16007
Max. delovni tlak [MPa (bar)]:	1 (10) [1)]			
Vodni priključki (navojni priključki):	G ⅜"			
Topla voda pri Δt = 25 K [2)] [l/min]:	2.0	2.5	3.3	3.7
Začetni pretok / max. pretok [3)] [l/min]:	1.3 / 2.0	1.8 / 2.5	2.2 / 3.3	2.4 / 3.7
Nazivna moč [4)] [kW]:	3.5	4.4	5.7	6.5
Napetost [1~ 220 – 240 V AC]:	vtič [5)]	fix vezava		
Napetost [2~ 400 V AC]:				fix vezava
Nazivni tok [4)] [A]:	15	19	25	16
Potreben premer kabla [mm²]:	1.5	2.5	4.0	2.5
Razred zaščite:	IP 25			
Specifična odpornost [6)] pri 15 °C [Ωcm] ≥:	1100			

1) Odobreno tudi za breztlačno delovanje 2) Povišanje temperature na primer s 15°C na 40°C 3) Omejena količina pretoka za optimalno povišanje temperature s prilagoditvijo pretoka vode 4) Povezano z nazivno napetostjo 230V ali 400V 5) MBH 3 z vtičem, na voljo tudi kot tip MBH 3 (E) (številka dela 1500-160032) z napajalnim kablom za stalno povezavo 6) Specifična odpornost vode

E-mini seti za pretočni grelnik vode s pripadajočo pipo



M / END

Model pod umivalnikom z enoročno mešalno pipo, EASY FIX sistemom pritrditve, izvlečnim zamaškom in tremi gibljivimi cevmi ⅜".

M 3 / END: Št. izdelka 1500-17243
M 3 (E) / END: Št. izdelka 1500-172432



M / SNM

Podpultna izvedba z dvoročno mešalno pipo, vrtljivim izlivom, verigo ter tremi gibljivimi priključnimi cevmi ⅜".

M 3 / SNM: Št. izdelka 1500-17203
M 3 (E) / SNM: Št. izdelka 1500-172032



M / SMB

Nadpultna izvedba z dvoročno mešalno pipo in 16cm vrtljivim izlivom za namestitev na ½" stenski priključek.

M 3 / SMB: Št. izdelka 1500-17103
M 3 (E) / SMB: Št. izdelka 1500-171032
M 4 / SMB: Št. izdelka 1500-17104
M 7 / SMB: Št. izdelka 1500-17107

Dodatki

Posebne mešalne pipe so na voljo tudi posamezno kot uporaben pripomoček:

EWT: Št. izdelka 1100-04420
END: Št. izdelka 1100-04410
SNM: Št. izdelka 1100-04200
SMB / LS: Št. izdelka 1100-04100



MBX Shower

Pametni ekološki tuš sistem s stenskim držalom in enoročno tuš pipo za namestitev na ½" stenski priključek.

MBX 4 Shower: Št. izdelka 1500-15314
MBX 6 Shower: Št. izdelka 1500-15316
MBX 7 Shower: Št. izdelka 1500-15317

GERMAN DESIGN AWARD WINNER 2020



WHT

Sušilnik za roke za stranišča s funkcijo brezkontaktnega vklopa/izklopa.

WHT: Št. izdelka 7000-70300

Aerator za vsako pipo
Popolno oblikuje vodni tok





Aeratorski vložek za armaturni adapter M 22/24

CSP 3 (< 2 l / min): Št. izdelka 0010-00421
CSP 6 (< 3.5 l / min): Št. izdelka 0010-00461



Aerator s kromiranim adapterjem M 24a (primeren za pipe z notranjim navojem na izhodu)

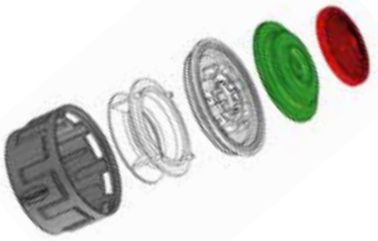
CSP 3a (< 2 l / min): Št. izdelka 0010-0043
CSP 6a (< 3.5 l / min): Št. izdelka 0010-0047



Aeratorski vložek za armaturni adapter M 22/24i

CSP 3i (< 2 l / min): Št. izdelka 0010-0042
CSP 6i (< 3.5 l / min): Št. izdelka 0010-0046

Uporaba pravilnega aeratorja na pipi je še posebej pomembna pri električnih pretočnih grelnikih vode. Novi posebni aeratorji CSP vmešajo zrak v vodo in tako ustvarijo enoten vodni tok, ki ne škropi, ampak se mehko spušča navzdol. Prezračen vodni tok podpira varčno delovanje mini pretočnega grelnika vode z energijo in vodo. Aeratorji so izdelani s tehnologijo visoko natančne plastike in so na voljo kot vložki ali v kompletu z nastavkom za pipo.



	Modeli grelnikov			
	MCX3 MCX4 MBH3 MBH4	MBH6 MBH7	MCX6 MCX7	C-series
Aeratorji				
CSP 3 	✓		✓	
CSP 6 		✓	✓	✓



E-compact pretočni grelniki vode – vedno učinkoviti

Pretočni grelnik vode E-compact je pametna rešitev za energetsko učinkovito oskrbo s toplo vodo na več izhodih hkrati. Enota segreva vodo samo takrat, ko je to potrebno – neposredno iz pipe.

Kompaktna enota omogoča namestitev neposredno pod korito, kar prihrani prostor. Brezžični daljinski upravljalnik pa omogoča daljinsko nastavljanje temperature. Z E-compact pretočnim grelnikom vode se izognemo dolgim vodnim inštalacijam in toplotnim izgubam.

Poglej video



Spodbuja energetsko varčno vedenje
Nadzor energije in "eko" povratne informacije v realnem času.

Želena temperatura na voljo takoj
Na zahtevo in takoj!

Nastavljiva idealna temperatura
Brez dodajanja hladne vode.

Prihranek pri prostoru
Za pod vsako korito: 29 × 18 × 10 cm.

Skeniraj za 3D izkušnjo!

Potrebe po topli vodi:

	2 min	**5 l/min**	**48 °C**
	5 min	**5 l/min**	**38 °C**



E-compact pretočni grelnik vode CEX

Kompaktna moč,
vsestranska uporaba.



ECO
Spodbuja energijsko varčno vedenje

Predpripravljen za pametno upravljanje (opcijsko)

Bluetooth dalјinsko upravljanje (opcijsko)

Predpripravljen za solarne sisteme primeren za dogrevanje

- > **Elektronsko nadzorovan pretočni grelnik vode** s kompaktno zasnovo za namestitev v **prho ali nad korito.**
- > **Upravljanje s senzorsko tipko z LED indikatorjem** za natančno nastavitev temperature med 20°C in 60°C (CEX) / 20°C in 55°C (CEX 9).
- > Dva gumba za individualno nastavitev prednastavljenih temperatur, temperaturna omejitev in prikaz delovanja.
- > **Primešavanje hladne vode ni več potrebno.**

Naše priporočilo:

Komplet z ročno prho
CEX 9 Plus: Št. izdelka 2400-26470

Komplet za utiliti z enoročno mešalno pipo
CEX/CSO: Št. izdelka 2400-26490

Tip: z MPS (nastavljiv)	**CEX 9** 6.6 or 8.8 kW		**CEX** | 11 or 13.5 kW	
Energijski razred (A+ do F):	A			A
Številka izdelka:	2400-26439		| 2400-26433	
Max. delovni tlak [MPa (bar)]:	1 (10) [1]			
Vodni priključki (navojni priključki):	G ½"			
Topla voda pri Δt = 33 K [2] [3] [l/min]:	2.9	| 3.8	| 4.8	| 5.8 [4]
Začetni pretok / max. pretok [5] [l/min]:	2 / 5			
Nazivna moč [6] [kW]:	6.6	| 8.8	| 11.0	| 13.5
Napetost [1~ 220 – 240 V AC]:	fix vezava		|	
Napetost [3~ 380 - 415 V AC]:			| fix vezava	
Nazivni tok [3] [6] [A]:	29	| 38	| 16	| 20
Potreben premer kabla [3] [mm²]:	4	| 6	| 1.5	| 2.5
Razred zaščite:	IP 25			
Specifična odpornost [7] pri 15 °C [Ωcm] ≥:	1100		| 1000	
Maksimalna vhodna temperatura:	60 °C			

1) Odobreno tudi za breztlačno delovanje 2) Povišanje temperature na primer s 12°C na 45°C 3) Odvisno od izbrane nazivne moči 4) Mešana voda 5) Omejen pretok za optimalno zvišanje temperature 6) Povezano z nazivno napetostjo 230V ali 400V 7) Specifična odpornost vode

E-compact pretočni grelnik vode CFX-U

Učinkovitost in priročnost v enem zamahu.



ECO
Spodbuja energijsko varčno vedenje

Predpripravljen za pametno upravljanje

Bluetooth daljinsko upravljanje (vključeno)

Predpripravljen za solarne sisteme primeren za dogrevanje

- **Elektronsko nadzorovan pretočni grelnik vode za namestitev pod korito** z Bluetooth daljinskim upravljanjem.
- Nastavitev temperature od 20°C do 60°C preko senzorskih tipk in **zaslona iz e-papirja** na daljinskem upravljalniku.
- **Primešavanje hladne vode ni več potrebno.**
- Enostavna namestitev pod kuhinjsko korito zaradi **majhnih dimenzij** in zunanjih ⅜" vodnih priključkov za neprezračevano ali prezračevano pipo, komplet za priključitev (T-kos ingibljiva priključna cev) za kotni ventil so priloženi.
- Z napajalnim kablom za trofazno napajanje.
- **Vgrajena funkcija Bluetooth** za povezavo s pametnim telefonom in tabličnim računalnikom.

Tip: z MPS (nastavljiv)	**CFX-U** 11 or 13.5 kW	
Energijski razred (A+ do F):	A	A
Številka izdelka:	2400-26513	
Max. delovni tlak [MPa (bar)]:	1 (10) [1]	
Vodni priključki (navojni priključki):	G ¾"	
Topla voda pri Δt = 33 K [2] [3] [l/min]:	4.8	| 5.8 [4]
Začetni pretok / max. pretok [5] [l/min]:	2 / 5	
Nazivna moč [6] [kW]:	11.0	| 13.5
Napetost [3~ 380 – 415 V AC]:	fix vezava	
Nazivni tok [3] [A]:	16	| 20
Potreben premer kabla [3] [mm²]:	1.5	| 2.5
Razred zaščite:	IP 24	
Specifična odpornost [7] pri 15 °C [Ωcm] ≥:	1000	
Maksimalna vhodna temperatura:	60 °C	

1) Odobreno tudi za breztlačno delovanje 2) Povišanje temperature na primer s 12°C na 45°C 3) Odvisno od izbrane nazivne moči 4) Mešana voda 5) Omejen pretok za optimalno zvišanje temperature 6) Povezano z nazivno napetostjo 400V 7) Specifična odpornost vode

E-compact pretočni grelnik vode CEX-U

Natančna udobnost tople vode.



ECO
Spodbuja energijsko varčno vedenje

Predpripravljen za pametno upravljanje (opcijsko)

Bluetooth dalјinsko upravljanje (opcijsko)

Predpripravljen za solarne sisteme primeren za dogrevanje

- **Elektronsko nadzorovan pretočni grelnik vode** s kompaktno zasnovo za namestitev pod korito.
- **Upravljalna plošča s senzorsko tipko in LED zaslonom** za natančen vnos temperature med 20°C in 60°C (CEX-U) / 20°C in 55°C (CEX 9-U).
- Dva gumba za individualno nastavitev prednastavljenih temperatur, temperaturna omejitev in prikaz delovanja.
- **Primešavanje hladne vode ni več potrebno.**
- Enostavna namestitev pod kuhinjsko korito zaradi **majhnih dimenzij** in zunanjih ⅜" (CEX-U) / ½" (CEX 9-U) vodnih priključkov za neprezračevano ali prezračevano pipo, komplet za priključitev (T-kos in gibljiva priključna cev) za kotni ventil sta priložena.
- Z napajalnim kablom za trofazno napajanje.

Tip: z MPS (nastavljiv)	**CEX 9-U** 8.8 or 11.5 kW		**CEX-U** | 11 or 13.5 kW	
Energijski razred (A+ do F):	A			A
Številka izdelka:	2400-26449		| 2400-26413	
Max. delovni tlak [MPa (bar)]:	1 (10) [1]			
Vodni priključki (navojni priključki):	G ½"		| G ⅜"	
Topla voda pri Δt = 33 K [2] [3] [l/min]:	2.9	| 3.8	| 4.8	| 5.8 [4]
Začetni pretok / max. pretok [5] [l/min]:	2 / 5			
Nazivna moč [6] [kW]:	6.6	| 8.8	| 11.0	| 13.5
Napetost [1~ 220 – 240 V AC]:	fix vezava		|	
Napetost [2~ 400 V AC]:			| fix vezava	
Nazivni tok [3] [6] [A]:	29	| 38	| 16	| 20
Potreben premer kabla [3] [mm²]:	4	| 6	| 1.5	| 2.5
Razred zaščite:	IP 24			
Specifična odpornost [6] pri 15 °C [Ωcm] ≥:	1100		| 1000	
Maksimalna vhodna temperatura:	60 °C			

1) Odobreno tudi za breztlačno delovanje 2) Povišanje temperature na primer s 12°C na 45°C 3) Odvisno od izbrane nazivne moči 4) Mešana voda 5) Omejen pretok za optimalno zvišanje temperature 6) ovezano z nazivno napetostjo 230V ali 400V 7) Specifična odpornost vode

E-compact pretočni grelnik vode CDX-U

Priročno pod
kuhinjskim koritom.



- **Elektronsko nadzorovan pretočni grelnik vode za namestitev pod korito** s kompaktno zasnovo in brez uporabniških kontrol, samodejno prilagaja ogrevanje glede na pretok vode in vhodno temperaturo.
- Najvišja temperatura izliva je tovarniško nastavljena na 50°C, **nastavitev temperature z običajnim primešavanjem hladne vode na pipi.**
- Enostavna namestitev pod kuhinjsko korito, olajšana zaradi **majhnih dimenzij** in zunanjih ⅜" vodnih priključkov za neprezračevano ali prezračevano pipo, komplet za priključitev (T-kos in gibljiva priključna cev) za kotni ventil sta priložena.
- Z napajalnim kablom za trofazno napajanje.

Tip:	**CDX 7-U**	**CDX 11-U**
Energijski razred (A+ do F):	A	A
Številka izdelka:	2400-26607	2400-26613
Max. delovni tlak [MPa (bar)]:	1 (10) [1]	
Vodni priključki (navojni priključki):	G ⅜"	
Topla voda pri Δt = 33 K [2] [l/min]:	3.0	4.8
Začetni pretok / max. pretok [3] [l/min]:	2 / 4	2 / 5
Nazivna moč [4] [kW]:	6.9	11.0
Napetost [1~ 220 – 240 V AC]:	fix vezava	
Nazivni tok [4] [A]:	10	16
Potreben premer kabla [mm²]:	1.0	1.5
Razred zaščite:	IP 24	
Specifična odpornost [5] pri 15 °C [Ωcm] ≥:	1000	
Maksimalna vhodna temperatura:	30 °C	

1) Odobreno tudi za breztlačno delovanje 2) Povišanje temperature na primer s 12°C na 45°C 3) Omejen pretok za optimalno zvišanje temperature 4) ovezano z nazivno napetostjo 400V 5) Specifična odpornost vode

Priporočena dodatna oprema za kompaktne električne pretočne grelnike vode



FXS Next

Daljinski upravljalnik z visokokontrastnim zaslonom iz “e-papirja”, pokrovom iz pravega stekla, senzorskimi gumbi za nastavitev temperature ter Bluetooth vmesnik v kompletu za vgradnjo v modele DEX Next, CEX in MCX.

FXS Next (C): Št. izdelka 3200-34024

FXS Next (D,M): Št. izdelka 3200-34025



FXS 3

Brezžični daljinski upravljalnik FXS 3 ter Bluetooth vmesnik v kompletu za vgradnjo v pretočne grelnike vode DEX Next, CEX in MCX.

FXS 3 (C): Št. izdelka 3200-34027

FXS 3 (D,M): Št. izdelka 3200-34020



FXE 3

Bluetooth brezžični vmesnik za vgradnjo v pretočni grelnik vode za povezavo električnega pretočnega grelnika vode s pametnim telefonom/tablico ali daljinskim upravljalnikom CLAGE.

FXE 3 (C): Št. izdelka 3200-34026

FXE 3 (D,M): Št. izdelka 3200-34022



LAB

Kadar ni na voljo ločenega dovoda za pretočni grelnik vode, je tukaj razbremenitveni modul z že nameščenimi kabli, kontaktorjem in relejem za povezavo pretočnega grelnika vode z močjo ≤ 13,5 kW na dovod elektromehanskega kuhalnika.

LAB: Št. izdelka 82260



EKE

Senzorska armatura za kuhinjsko korito z aktivnim higienski izpiralnikom in vrtljivim dulcem ter dvema gibljivima priključnima cevema ⅜".

EKE: Št. izdelka 1100-04235



EAK

Enoročna prezračevana armatura s stransko ročico, vrtljivim izlivom dolžine 20 cm ter tremi gibljivimi priključnimi cevmi ⅜".

EAK: Št. izdelka 1100-04430



CSO

Stenska enoročna neprezračevana mešalna pipa za namestitev na ½" stenski priključek z vrtljivim izlivom cevi.

CSO: Št. izdelka 1100-04165



CXH

Tuš ročka za modele 4 - 13 kW, krom, 3 jet opcije, vložek za zaščito pred vodnim kamnom, pretok ca. 3 – 6 l/min.

CXH: Št. izdelka 0300-0086



CXK

Nadglavna prha za pretočne grelnike vode, krom, s krogličnim zgibom in vložek proti vodnemu kamnu, Ø 250 mm.

CXK: Št. izdelka 0300-00880



E-comfort pretočni grelniki vode za tuš in kad



Pretočni grelnik vode E-comfort je popolna rešitev za pripravo tople vode za tuš in kad. Enoto lahko namestimo na steno v notranjost kopalniškega pohištva ali skrijemo za ploščo. Pretočni grelnik vode E-comfort zagotavlja popolno udobje z nizko porabo energije in vode.

Poglej video



reddot award 2019
winner

Spodbuja energetsko varčno vedenje
Nadzor energije in "eko" povratne informacije v realnem času.

Želena temperatura na voljo takoj
Na zahtevo in takoj!

Nastavljiva idealna temperatura
Brez dodajanja hladne vode.

Boljša higiena
Zaradi krajših inštalacijskih vodov.

Skeniraj za 3D izkušnjo!

Potrebe po topli vodi:

	2 min	**3 l/min**	**35 °C**
	5 min	**8 l/min**	**38 °C**
	12 min	**10 l/min**	**40 °C**



E-comfort pretočni grelnik vode DSX Touch



Z zaslonom na dotik

ECO
Spodbuja energijsko varčno vedenje

Predpripravljen za pametno upravljanje

Bluetooth daljinsko upravljanje (vključeno)

Integrirana funkcija Wi-Fi

Predpripravljen za solarne sis-teme primeren za dogrevanje

- **Popolnoma elektronsko** nadzorovan **visokotehnološki** pre-točni grelnik vode **z zaslonom na dotik iz pravega stekla** za udobno in ekonomično oskrbo s toplo vodo.
- **Vedno natančna temperatura** med 20°C in 60°C zahvaljujoč TWIN TEMPERATURE Control TTC® in SERVOTRONIC® **dinamičnemu nadzoru pretoka.**
- Primeren za varčne pipe zaradi izjemno nizke vklopne količine vode od 1,5 l/min zahvaljujoč **inovativni tehnologiji pretoka vode**.
- Funkcija za **termično obdelavo** s 70°C za večjo higieno.
- **Avtomatska funkcija polnjenja kadi** glede na nastavljeno količino (v litrih) in ločeno funkcijo časovnika.
- **Vgrajeni Wi-Fi in Bluetooth funkciji** za povezavo s pametnim telefonom in tablico.

Tip: z MPS (nastavljiv)	**DSX Touch** 18, 21, 24 or 27 kW			
Energijski razred (A+ do F):	A			A
Številka izdelka:	3200-36600			
Max. delovni tlak [MPa (bar)]:	1 (10) [1]			
Vodni priključki (navojni priključki):	G ½"			
Topla voda pri Δt = 28 K [2] [3] [4] [l/min]:	9.2	10.7	12.3	13.8
Switch-on flow rate / max. flow rate [l/min]:	1.5 / avtomatski [5]			
Nominal power rating [kW]:	18	21	24	27
Napetost [3~ 400 V AC [6]]:	fix vezava			
Nazivni tok [3] [A]:	26	30	35	39
Potreben premer kabla [3] [mm²]:	4	4	6	6
Razred zaščite:	IP 25			
Specifična odpornost [7] pri 15 °C [Ωcm] ≥:	1100			
Maksimalna vhodna temperatura:	70 °C			

1) Odobreno tudi za breztlačno delovanje 2) Povišanje temperature na primer s 12°C na 40°C 3) Odvisno od izbrane nazivne moči 4) Mešana voda 5) Odvisno od tlaka vode, izbrane temperature in vstopne temperature 6) Povezljiv tudi na 380V 7) Specifična odpornost vode

E-comfort pretočni grelnik vode DEX Next S

Z "e-paper" zaslonom



ECO
Spodbuja energijsko varčno vedenje

Predpripravljen za pametno upravljanje

Bluetooth daljinsko upravljanje (vključeno)

Predpripravljen za solarne sis-teme primeren za dogrevanje

- **Popolnoma elektronsko** nadzorovan **pretočni grelnik vode z "e-paper" zaslonom iz pravega stekla** in senzorji za enostavno upravljanje.
- **Vedno natančna temperatura** med 20°C in 60°C zahvaljujoč TWIN TEMPERATURE Control TTC® in SERVOTRONIC® **dinamičnemu nadzoru pretoka.**
- Primeren za varčne pipe zaradi izjemno nizke vklopne količine vode od 1,5 l/min zahvaljujoč **inovativni tehnologiji pretoka vode**.
- Funkcija za **termično obdelavo** s 70°C za večjo higieno.
- **Avtomatska funkcija polnjenja kadi** glede na nastavljeno količino (v litrih) in ločeno funkcijo časovnika.
- **Vgrajena Bluetooth funkcija** za povezavo s pametnim telefonom in tablico.

Tip: z MPS (nastavljiv)	**DEX Next S** 18, 21, 24 or 27 kW			
Energijski razred (A+ do F):	A			A
Številka izdelka:	3200-36450			
Max. delovni tlak [MPa (bar)]:	1 (10) [1]			
Vodni priključki (navojni priključki):	G ½"			
Topla voda pri Δt = 28 K [2] [3] [4] [l/min]:	9.2	10.7	12.3	13.8
Switch-on flow rate / max. flow rate [l/min]:	1.5 / avtomatski [5]			
Nominal power rating [kW]:	18	21	24	27
Napetost [3~ 400 V AC [6]]:	fix vezava			
Nazivni tok [3] [A]:	26	30	35	39
Potreben premer kabla [3] [mm²]:	4	4	6	6
Razred zaščite:	IP 25			
Specifična odpornost [7] pri 15 °C [Ωcm] ≥:	1100			
Maksimalna vhodna temperatura:	70 °C			

1) Odobreno tudi za breztlačno delovanje 2) Povišanje temperature na primer s 12°C na 40°C 3) Odvisno od izbrane nazivne moči 4) Mešana voda 5) Odvisno od tlaka vode, izbrane temperature in vstopne temperature 6) Povezljiv tudi na 380 V 7) Specifična odpornost vode

E-comfort pretočni grelnik vode DEX Next



Z "e-paper" zaslonom

ECO			
Spodbuja energijsko varčno vedenje	Predpripravljen za pametno upravljanje (opcijsko)	Bluetooth daljinsko upravljanje (opcijsko)	Predpripravljen za solarne sisteme primeren za dogrevanje

- **Elektronsko nadzorovan udoben pretočni grelnik vode.**
- Nastavitev temperature med 20°C in 60°C ter **spremljanje porabe energije** preko nadzorne plošče s senzorskimi tipkami in **zaslonom iz e-papirja**.
- TWIN TEMPERATURE Control TTC® za **temperaturno natančnost do stopinje celzija** vse do zmogljivostne omejitve.
- Primeren za varčne pipe zaradi izjemno nizke vklopne količine vode od 1,5 l/min zahvaljujoč **inovativni tehnologiji pretoka vode.**
- Sistem Multiple Power System MPS® omogoča nastavitev maksimalne moči med samo namestitvijo: DEX12 Next*: 8,8 ali 11,5 kW 230 V | DEX Next: 18, 21, 24 ali 27 kW 400 V.
- Z dodatkom FXE 3 Bluetooth daljinskim upravljalnikom, ki je na voljo tudi skupaj s daljinskim upravljalnikom kot komplet FXS Next, lahko enoto upravljate tudi prek pametnega nadzora.

Tip: z MPS (nastavljiv)	**DEX12 Next*** 8.8 or 11.5 kW		**DEX Next** 18, 21, 24 or 27 kW			
Energijski razred (A+ do F):	A					A
Številka izdelka:	3200-36412		3200-36400			
Max. delovni tlak [MPa (bar)]:	1 (10) [1]					
Vodni priključki (navojni priključki):	G ½"					
Topla voda pri Δt = 28 K [2] [3] [l/min]:	4.5	5.9 [4]	9.2 [4]	10.7 [4]	12.3 [4]	13.8 [4]
Začetni pretok / max. pretok [l/min]:	1.5 / 5.0 [5]		1.5 / 8.0 [5]			
Nazivna moč [kW]:	8.8	11.5	18	21	24	27
Napetost [1~ 220 – 240 V AC]:	fix vezava					
Napetost [3~ 400 V AC [6]]:			fix vezava			
Nazivni tok [3] [A]:	38.3	50.0	26	30	35	39
Potreben premer kabla [3] [mm²]:	10	10	4	4	6	6
Razred zaščite:	IP 25					
Specifična odpornost [7] pri 15 °C [Ωcm] ≥:	1300		1100			
Maksimalna vhodna temperatura:	70 °C					

*) DEX12 Next lahko priključite samo z napajalnim priključkom spodaj 1) Odobreno tudi za breztlačno delovanje 2) Povišanje temperature na primer s 12°C na 40°C 3) Odvisno od izbrane nazivne moči 4) Mešana voda 5) Omejen pretok za optimalno zvišanje temperature 6) Povezljiv tudi na 380V 7) Specifična odpornost vode

E-comfort pretočni grelnik vode DCX Next L

Z LED zaslonom



ECO

Spodbuja energijsko varčno vedenje

Predpripravljen za solarne sis-teme primeren za dogrevanje

- **Elektronsko nadzorovan pretočni grelnik vode** za udobno uporabo s senzorsko nadzorno ploščo in **LED zaslonom.**
- **Natančno nastavitev temperature** med 20 °C in 60 °C omogoča TWIN TEMPERATURE Control TTC®.
- **Elektronski varnostni sistem** z zaznavanjem zračnih mehurčkov ter izklopom temperature in tlaka.
- Primeren za varčne pipe zaradi izjemno nizke vklopne količine vode od 1,5 l/min zahvaljujoč **inovativni tehnologiji pretoka vode.**
- Sistem Multiple Power System MPS® omogoča nastavitev maksimalne moči med samo namestitvijo: DCX 12 Next L*: 8.8 ali 11.5 kW 230 V, DCX Next L: 18, 21, 24 ali 27 kW 400 V.

Tip: z MPS (nastavljiv)	**DCX 12 Next L*** 8.8 or 11.5 kW	**DCX Next L** 18, 21, 24 or 27 kW			
Energijski razred (A+ do F):	A				A
Številka izdelka:	3200-36452	3200-36451			
Max. delovni tlak [MPa (bar)]:	1 (10) [1]				
Vodni priključki (navojni priključki):	G ½"				
Topla voda pri Δt = 28 K [2] [3] [l/min]:	4.5 | 5.9 [4]	9.2 [4] | 10.7 [4]	12.3 [4] | 13.8 [4]		
Začetni pretok / max. pretok [l/min]:	1.5 / 5.0 [5]	1.5 / 8.0 [5]			
Nazivna moč [kW]:	8.8 | 11.5	18	21	24	27
Napetost [1~ 220 – 240 V AC]:	fix vezava				
Napetost [3~ 400 V AC [6]]:		fix vezava			
Nazivni tok [3] [A]:	38.3 | 50.0	26	30	35	39
Potreben premer kabla [3] [mm²]:	10 | 10	4,2	4	6	6
Razred zaščite:	IP 25				
Specifična odpornost [7] pri 15 °C [Ωcm] ≥:	1300	1100			
Maksimalna vhodna temperatura:	70 °C				

*) DCX 12 Next L lahko priključite samo z napajalnim priključkom spodaj 1) Odobreno tudi za breztlačno delovanje 2) Povišanje temperature na primer s 12°C na 40°C 3) Odvisno od izbrane nazivne moči 4) Mešana voda 5) Omejen pretok za optimalno zvišanje temperature 6) Povezljiv tudi na 380V 7) Specifična odpornost vode

E-comfort pretočni grelnik vode DCX Next



Upravljanje z enim gumbom

Predpripravljen za solarne sisteme primeren za dogrevanje

- **Elektronsko nadzorovan pretočni grelnik vode** z enostavnim delovanjem.
- Enostavno upravljanje s tipko za hitro in enostavno **izbiro petih stopenj temperature**: 35°C, 38°C, 42°C, 48°C in 55°C.
- TWIN TEMPERATURE Control TTC® za **temperaturno natančnost do stopinje celzija** vse do zmogljivostne omejitve.
- **Elektronski varnostni sistem** z zaznavanjem zračnih mehurčkov ter izklopom temperature in tlaka.
- Sistem Multiple Power System MPS® omogoča nastavitev maksimalne moči med samo namestitvijo: DCX 13 Next: 11 oder 13,5 kW 400 V, DCX Next: 18, 21, 24 oder 27 kW 400 V.

Tip: z MPS (nastavljiv)	**DCX 13 Next** 11 or 13.5 kW	**DCX Next** | 18, 21, 24 or 27 kW
Energijski razred (A+ do F):	A	A
Številka izdelka:	3200-36313	| 3200-36300
Max. delovni tlak [MPa (bar)]:	1 (10) [1]	
Vodni priključki (navojni priključki):	G ½"	
Topla voda pri Δt = 28 K [2][3][4] [l/min]:	5.6 | 6.9	| 9.2 | 10.7 | 12.3 | 13.8
Switch-on flow rate / max. flow rate [l/min]:	2.5 / 5.0 [5]	| 2.5 / 8.0 [5]
Nominal power rating [kW]:	11 | 13.5	| 18 | 21 | 24 | 27
Napetost [3~ 400 V AC [6]]:	fix vezava	
Nazivni tok [3] [A]:	16 | 20	| 26 | 30 | 35 | 39
Potreben premer kabla [3] [mm²]:	1.5 | 2.5	| 4 | 4 | 6 | 6
Razred zaščite:	IP 25	
Specifična odpornost [7] pri 15 °C [Ωcm] ≥:	1100	
Maksimalna vhodna temperatura:	30 °C	

1) Odobreno tudi za breztlačno delovanje 2) Povišanje temperature na primer s 12°C na 40°C 3) Odvisno od izbrane nazivne moči 4) Mešana voda 5) Omejen pretok za optimalno zvišanje temperature 6) Povezljiv tudi na 380V 7) Specifična odpornost vode

E-pretočni grelnik vode DBX Next

Brez uporabniških kontrol



- > **Elektronsko krmiljeni pretočni grelnik vode brez možnosti nastavljanja.**
- > Samodejna prilagoditev izliva glede na pretok in vstopno temperaturo, izhodna temperatura je tovarniško nastavljena na 50°C.
- > **Elektronski varnostni sistem** z zaznavanjem zračnih mehurčkov ter izklopom temperature in tlaka.

Tip:	**DBX18 Next**	**DBX21 Next**	**DBX24 Next**
Energijski razred (A+ do F):	A		A
Številka izdelka:	3200-36118	3200-36121	3200-36124
Max. delovni tlak [MPa (bar)]:	1 (10) [1]		
Vodni priključki (navojni priključki):	G ½"		
Topla voda pri Δt = 28 K [2] [3] [l/min]:	9.2	10.7	12.3
Switch-on flow rate / max. flow rate [l/min]:	1.5 / 7.0 [4]	1.5 / 8.0 [4]	1.5 / 8.0 [4]
Nominal power rating [kW]:	18	21	24
Napetost [3~ 400 V AC [5]]:	fix vezava		
Nazivni tok [A]:	26	30	35
Potreben premer kabla [mm²]:	4	4	6
Razred zaščite:	IP 25		
Specifična odpornost [6] pri 15 °C [Ωcm] ≥:	1100		
Maksimalna vhodna temperatura:	30 °C		

1) Odobreno tudi za breztlačno delovanje 2) Povišanje temperature na primer s 12°C na 40°C 3) Mešana voda 4) Omejen pretok za optimalno zvišanje temperature 5) Povezljiv tudi na 380V 6) Specifična odpornost vode

Reference
Poslovne zgradbe





Kot najvišja stolpnica na Donavskem kanalu ponuja **AUSTRO TOWER** 28.000 m² pisarniških prostorov z najsodobnejšo opremo. Stolp je bil zgrajen z energijsko učinkovitimi metodami gradnje, vključno z **82 MCX 3** E-mini pretočnimi grelniki vode, **29 CSO** enoročnimi stenskimi mešalniki, **29 DBX 18 Next** E-comfort pretočnimi grelniki vode in **11 Zip G4 BCS 160/175** sistemi.





Kompleks stavb **»die Welle«** (The Wave) v Frankfurtu v Nemčiji ima 80.000 kvadratnih metrov najemnih površin. Kot del posodobitve, ki je usmerjena v zlati certifikat LEED za trajnostne zgradbe, je bilo vseh **450** majhnih hranilnikov vode pri umivalnikih, zamenjanih z učinkovitimi pretočnimi grelniki vode **MBX Lumino** E-mini proizvajalca CLAGE.

Reference
Javne zgradbe





Elbphilharmonie v Hamburgu je bila uradno odprta januarja 2017. V tej veličastni koncertni dvorani je **148 MCX 4** E-mini pretočnih grelnikov vode, ki zagotavljajo energijsko učinkovito toplo vodo v številnih kopalnicah za več kot 2.000 obiskovalcev na dogodkih.





THE CIRCLE je nova četrt na letališču Zürich in je neposredno povezana z letališkimi terminali. **292 MCX 4**, **2 MCX 6** in **6 MCX 7** E-mini pretočnih grelnikov vode, **2 CFX-U** E-compact pretočna grelnika vode in **12 DCX 13 Next** E-comfort pretočnih grelnikov vode priznava blagovni znamki CLAGE pomemben prispevek k sodobnemu konceptu gradnje.

Reference
Stanovanjski objekti





V središču Göteborga, neposredno ob kanalu, so počitniški studii **"Waterfront Cabins"** v sodobnem in elegantnem dizajnu. V stenske omarice kopalnic je bilo skupaj nameščenih **1.250 DLX 21 Next** E-comfort pretočnih grelnikov vode, ki zagotavljajo takojšnjo toplo vodo ob umivalniku, v kuhinji in kopalnici kadar je to potrebno.





HighCliff Tower v Hong Kongu je z 253 metri višine ena najvišjih in najrazkošnejših stanovanjskih stavb daleč naokoli. **426 DSX** E-comfort pretočnih grelnikov vode, **71 DCX** E-comfort pretočnih grelnikov vode in **80 strežnikov** s pametnimi krmilniki zagotavlja udobno toplo vodo po vsej stavbi.

Reference
Bolnišnice in sedeži družb





Bolnišnica Ommelander v Groningenu je začela delovati 30. junija 2018. Vsebuje **50 MCX 3** E-mini pretočnih grelnikov vode pri umivalnikih, **350 CEX** E-compact pretočnih grelnikov vode v bolniških sobah, **20 CEX-U** pretočnih grelnikov vode v čajnih kuhinjah in **4 DSX** E-comfort pretočnih grelnikov vode v sobah za zdravljenje.





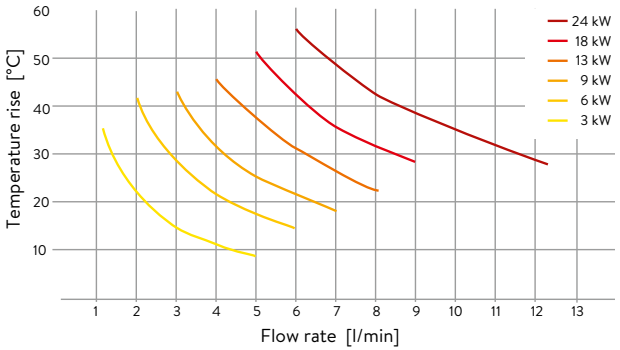
Na sedežu podjetja Puma SE, ki je eden največjih svetovnih proizvajalcev športne opreme, so v poslovnih stavbah namestil **65 MBX 7 Lumino** E-mini pretočnih grelnikov vode, **11 CEX-U** E-compact pretočnih grelnikov vode z vgradnjo **EAK**, **14 CEX** E-compact pretočnih grelnikov vode z vgradnjo **SSO** in **5 DSX Touch** E-comfort pretočnih grelnikov vode.

Splošni podatki in uporabni izračuni za ogrevanje vode

Tabela za pretvorbo moči

1~ 220 – 240 V AC (ena faza)			3~ 400 V AC (tri faze)		
220 V	**230 V**	**240 V**	**380 V**	**400 V**	**415 V**
3.2 kW	3.5 kW	3.8 kW	12.2 kW	13.5 kW	14.5 kW
4.0 kW	4.4 kW	4.8 kW	16.2 kW	18.0 kW	19.4 kW
5.2 kW	5.7 kW	6.2 kW	19.0 kW	21.0 kW	22.6 kW
6.0 kW	6.6 kW	7.2 kW	21.6 kW	24.0 kW	25.8 kW
8.0 kW	8.8 kW	9.6 kW	24.4 kW	27.0 kW	
10.5 kW	11.5 kW	12.5 kW			

Grafični prikaz delovanja



Izračun delovanja

$$\text{Rast temperature [°C]} = \frac{\text{Nazivna moč [kW]} \times 14.3}{\text{Pretok na minuto [litrov]}}$$

$$\text{Pretok na minuto [litrov]} = \frac{\text{Nazivna moč [kW]} \times 14.3}{\text{Rast temperature [°C]}}$$

Povprečna temperatura mešane vode

$$\text{Povprečje temperature [°C]} = \frac{(\text{Vroča voda [litrov]} \times \text{Temperatura vroče vode [°C]}) + (\text{Hladna voda [litrov]} \times \text{Temperatura hladne vode [°C]})}{\text{Vroča voda [litrov]} + \text{Hladna voda [litrov]}}$$

CLAGE – Online Kalkulator

Splošne zahteve pri namestitvi

- Električne pretočne grelnike vode smejo vgrajevati le pooblaščeni **vodovodarji in/ali električarji.**
- Namestitev mora biti skladna z veljavnimi predpisi **IEC in nacionalnimi lokalnimi predpisi** ali posebnimi predpisi, določenimi s strani lokalnega dobavitelja električne energije.
- Materiali vodovodnih cevi morajo biti **nerjavno jeklo ali baker.** Plastične cevi se smejo uporabljati le, če ustrezajo ustreznim standardom.
- Optimalno delovanje je zagotovljeno **pri tlačnem pretoku med 2 in 4 bar** (30–60 psi), pri čemer se izogibajte največjemu tlaku, navedenemu na ploščici z oceno naprave.
- Električni grelniki vode **morajo biti priključeni na zaščitni ozemljitveni vodnik!**
- Na mestu namestitve mora biti zagotovljena naprava za odklop vseh polov (npr. preko varovalk) s širino odprtine kontakta vsaj 3 mm na pol.
- Za zaščito naprave **mora biti nameščen varovalni element** s sprožitvenim tokom, ki je primeren nazivnemu toku naprave.
- Za potrebe vzdrževalnih del mora biti na dovodni cevi nameščen **zaporni ventil.** Naprava mora biti dostopna za potrebe vzdrževalnih del.

Ni težav pri E-inštalacijah!

- Kadar uporabljamo toplotne črpalke, električna vozila itd. so v enodružinskih hišah običajno nameščene 3 × 63 A varovalke (v stanovanjskih zgradbah ≥ 3 × 80 A), kar je popolnoma dovolj tudi za električne pretočne grelnike vode.

Smernice za dimenzioniranje električnega priključka zgradbe:

- Primarni porabniki: stalno delujoči električni porabniki (dvigala, ogrevanje prostorov, prezračevanje, klimatizacija, razsvetljava itd.)
- Decentralizirano električno segrevanje vode: Nizka sočasnost
- Elektronski nadzor moči glede na porabo (delta T, l/min)
- Kratki časi uporabe: npr. 30 s umivanje rok, 3–5 min prhanje
- Primer: Sočasnost pri 10 stanovanjskih enotah 25%, pri 50 enotah le 7,3%, pri 100 enotah le 4,4%



Made in Germany

Razred energijske učinkovitosti A: Elektronsko krmiljeni pretočni grelniki vode za umivalnike, kuhinje, tuše in kopalnice.



(Lestvica: A⁺ to F)

Pooblaščeni prodajalec

CLAGE

Uradni zastopnik, distributer in serviser

JACOB d.o.o.
Ihanska cesta 3
SI-1230 Domžale
Slovenija (EU)

Telefon: +386 (0)1 722 33 30
hello@jacob.si
www.jacob.si / www.clage.com

Pridržujemo si pravico do napak in/ali sprememb brez predhodnega opozorila. Fotografije: © CLAGE
Ponatisi, vključno z odlomki, prepovedani brez predhodnega pisnega dovoljenja založnika. 9100-93610 03.24 2 BA