

MOMENTINIS VANDENS ŠILDYTUVAS

ELEKTRISKAIS CAURPLŪDES ŪDENSSILDĪTĀJS

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРОТОЧНЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ

LT

LV

RU



KDE



KDE2



PPE2



PPVE



Sunaudotas produktas negali būti laikomas kaip komunalinės atliekos. Išmontuotą įrenginį privalu pristatyti į elektros įrenginių utilizavimo punktą. Tinkamas panaudoto produkto disponavimas užkerta kelią negatyviams aplinkos poveikiui, kuris galėtų būti netaisyklingai pasirūpinus atliekomis. Norint gauti daugiau detalios informacijos atlieku utilizavimo tema reikėtų susisekti su savivaldybe, atlieku tvarkymo įmonėmis arba su parduotuve, kuriuoje buvo įsigytas šis produktas.

Nokalpojošās ierīces nedrīkst izmest sadzīves atkritumos, tās jānodod attiecīgos elektronisko un elektropreču pieņemšanas punktos to utilizācijai. Atbilstošs utilizācijas process likvidē negatīvu ietekmi uz apkārtējo vidi. Lai saņemtu precīzāku informāciju par izstrādājumu utilizāciju jāgriežas pie attiecīga reģionāla dienesta vai veikalā, kur iegādājāties izstrādājumu.

Прибор нельзя выбросить как обычный мусор, его следует сдать в соответственный пункт приема электронных и электрических приборов для последующей утилизации. Соответственный способ утилизации ликвидирует возможное негативное влияние на окружающую среду.

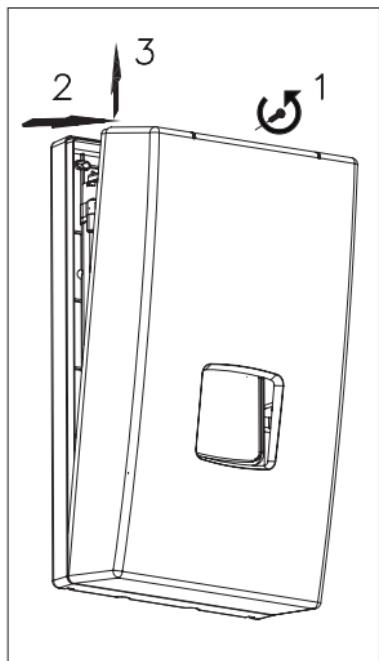
Для получения более подробной информации относительно утилизации этого изделия следует обратиться в соответственную региональную службу по утилизации или в магазин, в котором было приобретено изделие.

1. Būtinai perskaitykite šią instrukciją. Tai padės Jums teisingai sumontuoti ir ilgai išleisti gedimą naudoti prietaisą.
2. Vandens šildytuvas montuojamas ant sienos.
3. Vandens šildytuvą galima naudoti tik tuo atveju, jeigu jis teisingai sumontuotas ir yra idealios techninės būklės.
4. Jeigu ant šaldo vandens padavimo į vandens šildytuvą sumontuotas atbulinis vožtuvas, būtina sumontuoti apsauginį vožtvą tarp vandens šildytuvo ir atbulinio vožtuvu (liečia modelį KDE).
5. Nerekomenduojama montuoti vamzdžių iš plastiko vandens padavime į vandens šildytuvą ir išėjime iš jo (liečia modelį KDE).
6. Maksimali vandens temperatūra padavime negali viršyti 70°C.
7. Prieš pirmą vandens šildytovo paleidimą, taip pat po kiekvieno jo ištuštinimo (pavyzdžiu dėl remonto darbų), būtina pašalinti iš vandens šildytuvo esantį orą, kaip nurodyta skyriuje "Oro pašalinimas".
8. Vandens šildytovo pajungimą prie elektros tinklo ir apsaugos nuo pažeidimo patikrinimą turi atlikti kvalifikuotas specialista. s-elektrikas.
9. Vandens šildytuvas būtinai turi būti įžemintas.
10. Prietaisas turi būti prijungtas prie skydo su įžeminimo kontūru.
11. Elektros tinklas turi būti apsaugotas diferenciniu išjungėju ir įrenginiais, atjungiančiais vandens šildytuvą nuo tinklo, kuriuose atstumas tarp kontaktų polių yra ne mažesnis kaip 3 mm.
12. Prietaiso negalima montuoti sprogimui pavojingose patalpose, o taip pat patalpose, kur oro temperatūra yra žemiau 0°C arba yra užšalimo pavojus.
13. Vandens šildytovo sandėliavimas patalpose, kur oro temperatūra gali būti žemiau 0°C, gali sugadinti prietaisą (šildytovo viduje yra vanduo).
14. Būtina užtikrinti, kad vandens šildytuvas būtų visada užpildytas vandeniu. Vanduo videntiekio tinkle gali dingti dėl oro kamščių, tinklo gedimo ar avarijos atveju.
15. Draudžiama nuimti vandens šildytovo dangtį prieš tai neišjungus elektros maitinimo.
16. Ant vandens padavimo rekomenduojama sumontuoti tinklelinį filtrą. Priešingu atveju vamzdžiuose esantys nešvarumai gali sugadinti šildytuvą.
17. Būtina atminti, kad aukštesnės nei 40°C temperatūros vanduo yra pakankamai karštas, ypač vaikams, ir gali nudeginti.

Asmenys su ribotais fiziniais, psichiniais ar protiniai sąlygos neturintys patirties ir žinių, liečiant šį prietaisą, neturi juo naudotis, jeigu nebuvu apmokyti naudojimosi prietaisu taisykių arba šalia nėraprįžiūrinčio jų saugumą asmens.

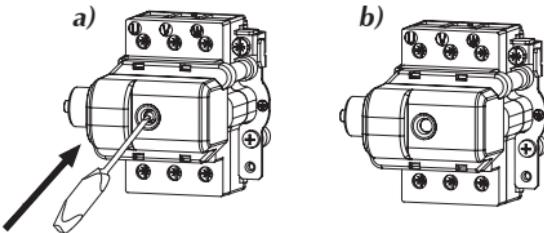
Montavimas

1. Trafareto pagalba pažymėti vandens šildytuvo vietą.
2. Iki numatytos vietas atvesti elektros kabelį ir vandens vamzdžius.
3. Nuimti vandens šildytuvo dangtį.
4. Pakabinti vandens šildytuvą ant įsuktu varžtų, prieš tai prakišus elektros maitinimo kabelį pro galinę sienelę.
5. Prijungti vandens šildytuvą prie elektros tinklo.
6. Iš šalto ir karšto vandens pajungimo atvamzdžių pašalinti kamščius.
7. Prijungti vandens šildytuvą prie videntiekio.
8. Atsukti šalto vandens kraną ir patikrinti sujungimų hermetiškumą.
9. Pašalinti iš sistemos orą pagal punktą „Oro pašalinimas“.
10. Įsitikinti, kad jungiklis WC3 arba WT3 įjungtas.
11. Pastatyti į vietą vandens šildytuvo dangtį.
12. Įsitikinti, kad per angas nugarinėje sienelėje nėra galimybės pasiekti elementus, kuriais teka elektros srovė.



Jungiklis WC3/ WT3

- a) - jungiklio įjungimas
b) - įjungta (mygtukas nuspaustas)



Oro pašalinimas

1. Išjungti elektros maitinimą.
2. Įjungti vandenį (atidaryti karšto vandens čiaupą) tam, kad būtų galima pašalinti orą iš vamzdyno (apie 15...30 sekundžių) kol pradės tekėti pastovi vandens srovė.
3. Įjungti elektros maitinimą.

Nustatymas PPE2, KDE2 ir PPVE

LT

Prieš pirmą paleidimą reikia nustatyti šildytuvo maksimalaus galingumo lygį pagal turimą įvadinį galingumą. Tamsus laukelis rodo perjungėjo išsidėstymo vietą. Perjungėjų 1 – 6 padėtis parodo tokią informaciją:

- 1, 2 – nominali šildytuvo galia,
- 3, 4 – kaitinimo mazgo tipas,
- 5 ON – aktyvuota oro aptikimo kaitinimo mazgo sistema,
- 6 ON - vandens šildytuvuose PPE2 ir PPVE perjungėjo 6 padėtis ON blokuoja nustatymus vandens šildytuve. Esant įjungtai padėčiai, ekranas rodo nustatytą temperatūrą (nustatytą prieš įsijungiant šildytuvui), o taip pat šildymo indikaciją ir kitas galimas darbo charakteristikas.

Kaitinimo mazgas 15 kW tipas



9 kW



12 kW



15 kW

Kaištinimo mazgas 24kW tipas



18 kW



21 kW



24 kW

Kaitinimo m azgas 27k W tipas



27 kW

Šildytuvo PPE2 ekspluatacija

Vandens šildytuvas jungiasi automatiškai, vandens srautui viršijus 2,5 l/min. Valdymo sistema parenka reikalingą šildymo galingumą, priklausomai nuo srauto dydžio, nustatytos karšto vandens temperatūros ir įtekančio šalto vandens temperatūros. Šildymo įsijungimas signalizuojamas šildytuvo perėjimu į aktyvią būseną ir piktogramos šildytuvo ekrane atsiradimui. Jeigu įsijungus maksimaliam šildymo galingumui jo bus napakankama esančioms darbo sąlygoms, ekrane atsiras užrašas „HET MOŠН“. Ekrano režimas į darbinį keičiasi šildytuvo nustatymo metu, keičiant parametrus (perjungėjo pasukimas arba paspaudimas). Ekranas užgėsta įsijungus šildymo fazei arba po maždaug 50 sek po paskutinio parametru nustatymo. Esant vandens šildytuvo blokavimui prioritetinio prietaiso, pajungto prie kontaktų NA, ekrane užsidega užrašas „БЛОК NA“. Šildytuvo darbo metu atsiradu s kliaidų ar gedimų , ekrane užsidega piktograma ir atitinkamas klaidos tekstas:

- ОШ>T BX – daviklio įejime gedimas,
- ОШ>T ВЫХ - daviklio išėjime gedimas,



- ОШ>Т МАКС – maksimalios temperatūros viršijimas
- ОШ>ВОЗД1 – aptiktas oras kaitinimo mazge - daviklio signalas
- ОШ>ВОЗД2 aptiktas oras kaitinimo mazge - turbinos signalas

Pasdirodžius klaidoms ОШ>Т МАКС, ОШ>ВОЗД1, ОШ>ВОЗД2 , vandens šildytuvas automatiškai atjungs vandens pašildymą. Šildymo funkcija bus atstatyta pašalinus gedimą ir pasiekus minimalų srauto lygi.

Temperatūros nustatymas

Nustatyta temperatūra rodoma LCD ekrane. Pasukant perjungėjo rankenelę pagal laikrodžio rodyklę, temperatūra padidinama , o pasukant atvirkščiai - sumažinama nustatytoji temperatūra. Paspaudus perjungėją, nustatyta temperatūra pakeičiamā į vieną iš atmintyje įvestų temperatūrų ("praustuvas", "dušas", "vonia"). Norint pakeisti atmintyje saugomą temperatūrą reikia:

- spausdami perjungėją, pasirenkam norimą pakeisti temperatūrą,
- paspausti ir laikytį apie 3 sek. paspaudus, kol rodoma ekrane temperatūra pradės mirksėti ,
- pasukdami regulatorių nustatome norimą temperatūrą,
- patvirtinam pasirinktą temperatūrą paspaudami perjungėją.

Jeigu per 3 sekundes pasirinkta temperatūra nebus patvirtinta, sistema išeis iš parametru keitimo režimo, neišsaugodama pakeitimą.

Prametrų peržiūra ir nustatymas

Pasukti perjungėją į minimalios temperatūros padėtį, paspausti ir palaikytį paspaudus 5 sekundes kol ekrane atsiras užrašas „C>УСТАНОВ”. Spausdami perjungėjo rankenelę išsirenkam mums reikalingą parametrum. Kai kuriuos parametrus galima tik peržiūrėti (pav. C>T BX arba C>МОШН), kitus parametrus galima pakeisti (pav. ryškumą arba Ekrane parametrai rodomi tokia tvarka:

- temperatūros nustatymas [C>УСТАНОВ] (min nustatymas – maks nustatymas) °C,
- vandens temperatūra iejime [C>T BX] °C,
- vandens temperatūra išėjime [C>T ВЫХ] °C,
- srautas [C>ПРОТОК] – l/min,
- įjungto galingumo lygis procentais [C>МОШН] %,
- šildytuvo darbo laikas [C>T laikas valandomis],
- minimalus ryšumas / budėjimo režimas [C>CB МИН] (0 CB MAKС),
- maksimalus ryšumas / darbo režimas [C>CB MAKС] (CB МИН – 25),
- kalbos pasirinkimas [C>РУССКИЙ] (POLSKI, FRANCAIS, ENGLISH, DEUTSCH, РУССКИЙ),
- programinės versijos versija (PW , MSP.....).

Norint išeiti iš nustatymų režimo, reikia nuspauti ir palaikytį nuspaudus 5 sek perjungėjo mygtuką, kol užges ekranas. Palaukus 5 minutes po paskutinio duomenų įvedimo, sistema pati automatiškai išeis iš nustatymų režimo.

Maksimalios temperatūros ribojimas

LT

Nustatykite norimą temperatūrą, paskui nuspauskite perjungėjo mygtuką ir palaiykite paspaudę 5 sek. tol, kol ant šildytuvo ekrano atsiras spynos piktograma . Būtina atminti, kad temperatūros apribojimas įtakos anksčiau įvestus temperatūros nustatymus. Maksimalios temperatūros ribojimas atjungiamas temperatūros regulatoriumi nustačius vandens temperatūrą didesnę už minimalią bei nuspaudus ir laikant perjungėjo mygtuką (apie 5 sek) tol, kol ekrane švies spynos piktograma . Jeigu įjungtas maksimalios temperatūros ribojimas, tai, bandant nustatyti aukštesnę temperatūrą, ekrane apie 1 sek dega spynos piktograma .

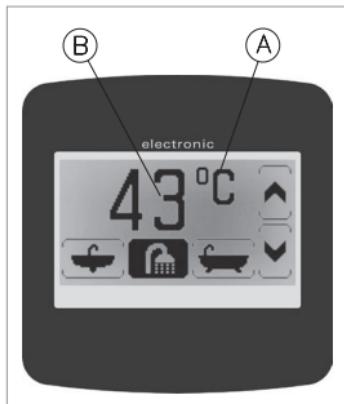
Šildytuvo PPVE eksplotacijā

Vandens šildytuvas įsijungia automatiškai vandens srautui viršijus 2,5 l/min. Valdymo sistema nustato atitinkamą šildymo galingumą, priklausomai nuo tekančio vandens srauto, nustatytos karšto vandens temperatūros ir įtekančio šalto vandens temperatūros jėjime. Šildymo įjungimas signalizuojamas vandens šildytuvo perėjimu į aktyvią būseną, ekrano apšvietimo spalvos pasikeitimu į raudoną ir piktogramos atsiradimų ekrane. Jeigu, įsijungus maksimaliam šildytuvo galingumui, jis bus nepakankamas esamoms darbo sąlygoms, šildytuvo ekrane užsidegs piktograma . Šildytuvo ekranas pereina į darbinį režimą nustatymų pakeitimo metu. Ekranas užgesta išsijungus vandens šildymo režimui arba praėjus apie 30 sek po paskutinio nustatymų pakeitimo. Jeigu vandens šildytuvo darbas blokuojamas prioritetinio prietaiso signalu (kontaktai NA), užsidega piktograma .

Jei šildytuvo darbe atsiranda klaidų, ekrane užsidega piktograma:

- **ERR _{Tin}** - daviklio jėjime gedimas,
- **ERR _{Tout}** - daviklio išėjime gedimas,
- **ERR _{Tmax}** - maksimalios temperatūros viršijimas,
- **ERR _{AIR1}** - aptiktas oras šildymo mazge – daviklio signalas,
- **ERR _{AIR2}** - aptiktas oras šildymo mazge – turbinos signalas.

Jeigu aptinkama klaida **ERR _{Tmax}**, **ERR _{AIR1}**, **ERR _{AIR2}** automatiškai išjungiamas vandens šildymas. I normalų darbo režimą šildytuvas sugriš pašalinus gedimo priežastį ir pasiekus minimalų srauto lygi. Jeigu maksimali temperatūra šildytuve apribota, bandant dar pakelti temperatūrą, šildytuvo ekrane užsidega piktograma .



Temperatūros nustatymas

Viršutinėje šildytuvo ekrano dalyje yra parodytos piktogramos  kurios kiekviena užprogramuotos tam tikrai temperatūrai. Paspaudus bet kurią piktogramą  nustatoma vandens temperatūra tokia, kokia yra užprogramuota tai piktograma. Paspausta piktograma šviečia inversijos režimu .

Norint pakeisti užprogramuotą temperatūrą reikia:

- nuspausti atitinkamą piktogramą,
- nuspausti piktogramą dar kartą ir laikyti nuspaudus (apie 3 s) kol temperatūros rodmenys pradės mirgėti,
- mygtukais   nustatyti norimą temperatūros reikšmę,
- patvirtinti įvestą reikšmę nuspaudžiant piktogramą.

Jeigu per 10 sekundžių pakeitimai nebus patvirtinti arba nebus nuspaudžiami temperatūros pakeitimo mygtukai, ivyks automatinis išėjimas iš režimo ir įvesti duomenys nebus išsaugoti.

Parametru nustatymas

Paspaudus ekrane temperatūros laukelį  pereinama į vandens šildytuvo parametrų nustatymų meniu.

Mygtukais   keičiamas dydis, o mygtukais   pereinama prie kito parametro:

- maksimalios vandens šildytuvo temperatūros apribojimas,
- ekrano ryškumo nustatymas (0-20),
- ekrano ryškumo nustatymas laukimo režime /ryškumas min/ (0- ryškumas maks.),
- ekrano ryškumo nustatymas aktyviame režime / ryškumas maks/ (ryškumas min – 20).

Išeiti iš nustatymų režimo galima nuspaudžiant piktogramą  arba sistema automatiškai išeis po 20 s nuo paskutinio parametrų pakeitimo.

Parametrų peržiūra

Paspaudus ekrane matavimo vienetų laukelį , galima peržiūrėti šildytuvo parametrus. Spaudžiant mygtukus  , paeiliui peržiūrimi parametrai:

- srautas 
- įjungto galingumo procentas 
- nominali šildytuvo galia 
- galingumo korekcija ΔP
- programos versija ir šildytuvo darbo laikas
- vandens temperatūra įėjime 
- vandens temperatūra išėjime 

Išeiti iš nustatymų režimo galima nuspaudžiant piktogramą  arba sistema automatiškai išeis praėjus 5 min. nuo paskutinio parametrų pakeitimo.

Vandens šildytuvas automatiškai įsijungia kai vandens srautas viršija 2,5 l/min. Priklausomai nuo naudojamo vandens kieko, vandens temperatūros šildytuvo iėjime ir nustatytos karšto vandens temperatūros išėjime, sistema automatiškai parenka atitinkamą šildymo galingumą. Ant vandens šildytuvo korpuso yra sumontuoti indikatoriai, rodantys apie:



vandens šildytuvo įjungimą į maitinimo tinklą - žalias,
šildymo įsijungimą - raudonas.

Kitos šildytuvo būklės parodomos kombiniuotu žalios ir raudonos spalvos indikatoriu
įsijungimu:

KDE

raudono indikatoriaus impulsų skaičius	žalias indikatorius mirksi pastoviu dažniu priežastis
1	per didelis vandens srautas teka per šildytuvą nustatyti vandens temperatūrai
2	vandens šildytuvas blokuotas prioritetinio energijos vartotojo perduotu signalu

žalio indikatoriaus impulsų skaičius	raudonas indikatorius mirksi pastoviu dažniu priežastis
3	temperatūros iėjime daviklio gedimas

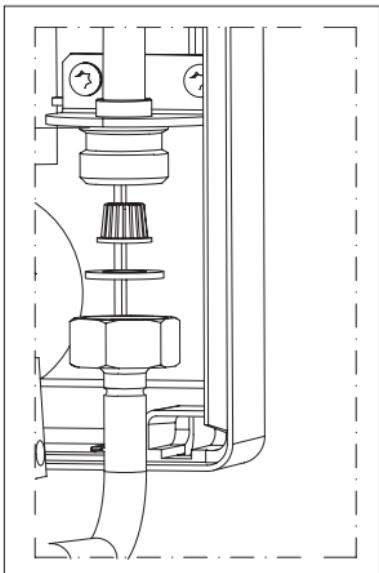
KDE2

žalio indikatoriaus impulsų skaičius	priežastis
1	vandens šildytuvo blokavimas dėl maksimalios leistinos temperatūros išėjime viršijimo (signalizacija atsijungia vandens srautui pasiekus reikiama dydį)
2	vandens šildytuvas blokuotas prioritetinio energijos vartotojo perduotu signalu
3	temperatūros iėjime daviklio gedimas
4	vandens šildytuvo blokavimas dėl oro vandens kaitinimo mazge atsiradimo (signalizacija atsijungia pašalinus oro atsiradimo priežastį ir atstačius reikiama srautą)

Techninis aptarnavimas

Filtro valymas:

1. Išjungti maitinimą ir užsukti šaldo vandens kraną.
2. Nuimti prietaiso dangtį.
3. Atsukti šaldo vandens padavimo vamzdžio veržlę prie šildymo mazgo.
4. Išimti tinkleinį filtrą iš šaldo vandens jėjimo angos.
5. Išvalyti filtro tinklelių.
6. Įstatyti filtrą į jo vietą ir prijungti vandens šildytuvą prie vandentiekio tinklo.
7. Atidaryti šaldo vandens padavimo kraną ir patikrinti sujungimų hermetiškumą.
9. Uždėti į vietą šildytuvo dangtį.
10. Pašalinti iš sistemos orą pagal punktą „Oro pašalinimas“.



Bendras vandens šildytuvo darbas su kitais prietaisais

Vandens šildytuvas turi prijungimo kontaktus BLOK ir NA.

BLOK – antraelilio prietaiso atjungimo kontaktai - įsijungus vandens šildymui nutraukiama grandinė, prijungta prie kontaktų BLOK (maks. 0,1A, 250V~)

NA – vandens šildytuvo įjungimo blokovimo kontaktai, atviris kontaktas NA blokuoja šildytuvo įjungimą – dirbant kartu su prioritetiniu pagal energijos vartojimą įrenginiu. Prijungimas prie kontaktų BLOK ir NA atliekamas laidais 2 x 0,5mm², pravedant juos palei dešinę vandens šildytuvo pusę. Prijungimą gali atlikti tik kvalifikotas specialistas elektrikas.

Vandens šildytuva s KDE2, PPE2, PPVE		9	12	15	18	21	24	27
		9/12/15			18/21/24			27
Nominalus galingumas	kW	9	12	15	18	21	24	27
Maitinimas					380V 3~			
Nominalus strovės stiprumas	A	3 x 13,7	3 x 18,2	3 x 22,8	3 x 27,3	3 x 31,9	3 x 36,5	3 x 41,0
Našumas (pakeiliant temperatūrą 40°C ir esant 4 bar slėgiui vandenietkių tinkle)	l/min	3,3	4,3	5,4	6,5	7,6	8,7	9,8
Maksimalus tripolio iš Jungėjo strovės stiprumas	A	16	20	25	32	40	40	50
Minimalus elektros laidų skerspjūvio plotas	KDE PPE2, KDE2, PPVE	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 4	4 x 4	4 x 6	4 x 6	
Maksimalus elektros laidų skerspjūvio plotas	mm ²	4 x 2,5		4 x 16				
Maksimali leistina tīnlio varža	Ω				0,43	0,37	0,30	
Vandens slėgis (ejime)	MPa			0,1 + 0,6				
Išjungimo momentas (minimalus strautas)	l/min	2,5						
Temperatūros reguliavimo diapazonas	°C		30 + 60					
Gabariinių nuteinimų (aukštis tx plotis x gylys)	KDE, KDE2 PPE2, PPVE	mm	440 x 245 x 120					
Svoris	KDE KDE2 PPE2, PPVE	kg	440 x 245 x 126					
Vandens prijungimas				~5,2				
				~4,3				
				~4,0				
				G 1/2" (atstumas tarp atvamzdžių 100 mm))				

Minimali vandens santykinė varža prie 15°C vandens šildytuvams PPE2, KDE2, PPVE sudaro 1100 Ωcm.

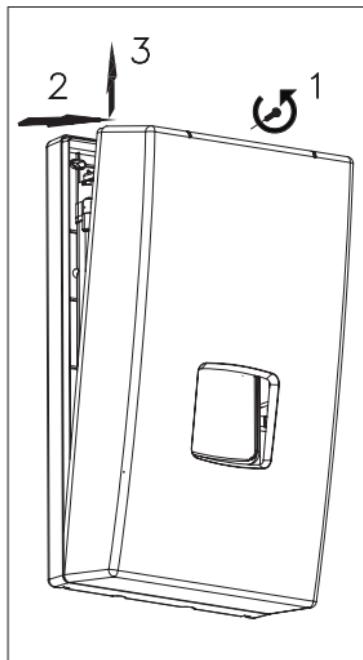
Drošas un nepārtrauktas darbības lietošanas instrukcija

1. Instrukcijā minēto lietošanas noteikumu ievērošana nodrošina ierīču pareizu uzstādīšanu, kā arī ilgstošu un drošu to ekspluatāciju.
2. Ūdenssildītājs paredzēts stiprināšanai pie sienas.
3. Ūdenssildītāju drīkst ekspluatēt tikai tad, ja tas ir pareizi uzstādīts, un atrodas tehniskajā kārtībā.
4. Ja ūdenssildītāja ieejas caurulē uzstādīts pretvārstīgs, tad obligāti starp pretvārstīgu un ūdenssildītāju jāuzstāda drošības vārstīgs (attiecas uz ūdenssildītāju KDE).
5. Neizmantot ūdenssildītājā, kā ieejas un izejas caurules gumijas vai polietilēna lokanos savienojumus (attiecas uz ūdenssildītāju KDE).
6. Maksimālā ūdens temperatūra padevē nedrīkst pārsniegt 70°C.
7. Pirms pirmās ūdenssildītāja ieslēgšanas, un pēc katras ūdenssildītāja iztukšošanas (piemēram, pēc remontdarbiem) no ūdenssildītāja jāizvada gaiss saskaņā ar punktu „Gaisa izvadīšana”.
8. Ūdenssildītāja pieslēgumu pie sprieguma un pārbaudi pret strāvas triecienu jāveic speciālistam - elektriķim.
9. Ūdenssildītājs obligāti jāsazemē.
10. Elektrības kabelim jābūt nodrošinātam ar diferenciālo slēdzi un līdzekļiem, kuri nodrošina ierīces atslēgšanu no elektrotīkla, kuros attālums starp visu polu kontaktiem nav mazāks par 3mm.
11. Ierīci nedrīkst uzstādīt sprādzienbīstamās telpās, kā arī telpās ar temperatūru, kas zemāka par 0°C.
12. Ūdenssildītāja uzstādīšana telpās ar temperatūru, kas zemāka par 0°C var radīt bojājumu (iekšā ir ūdens).
13. Jāseko līdzī, lai ūdenssildītājs patstāvīgi būtu pilns ar ūdeni, kura trūkums var rasties dēļ gaisa burbuļiem ūdensapgādes sistēmā.
14. Aizliegts noņemt ūdenssildītāja vāku pie ieslēgtā sprieguma.
15. Sietiņfiltra neesamība aukstā ūdens ieejā var izraisīt ūdenssildītāja bojājumus.
16. Jāatceras, ka ūdens temperatūra 40°C ir karsta, tas var novest pie apdegumiem, īpaši bērniem.

Personas ar ierobežotām fiziskām, psihiskām vai garīgām iespējām, un personas kurām nav prasmes un zināšanas šīs ierīces ekspluatācijā nedrīkst ekspluatēt bez atbildīgu personu klātbūtnes viņu drošībai, vai arī tās nav iepazinušās ar instruktāžu par šīs ierīces apkalpošanu.

Montāža

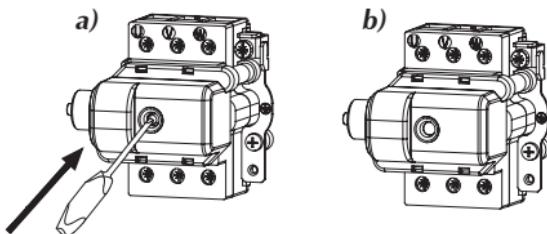
1. Atzīmēt ūdenssildītāja uzstādīšanas vietu ar komplektācijā ietilpst ošo trafaretu.
2. Pie uzstādīšanas vietas pievadīt elektrības kabeli un ūdensvadu.
3. Noņemt ūdenssildītāja vāku.
4. Piestiprināt ūdenssildītāju ar stiprināšanas skrūvēm, vispirms ievadot elektrības kabeli.
5. Pieslēgt ūdenssildītāju elektrības tīklam.
6. Noņemt korķus aukstā un karstā ūdens pieslēgaliem.
7. Pieslēgt ūdenssildītāju pie ūdensvada.
8. Atvērt aukstā ūdens padevi un pārbaudīt savienojumu hermētiskumu.
9. Izvadīt no sistēmas gaisu saskanā ar punktu „Gaisa izvadīšana”.
10. Pārbaudīt, lai slēdzis WC3 vai WT3 būtu ieslēgts.
11. Uzlikt ūdenssildītāja vāku.
12. Pārbaudīt, lai caur ūdenssildītāja aizmugures atvērumu nebūtu iespējama piekļuve elementiem, kuri atrodas zem sprieguma.



LV

Slēdzis WC3/WT3

- a) - slēža ieslēgšana
b) - ieslēgts stāvoklis
(poga piespiesta)



Gaisa izvadīšana

1. Izslēgt ūdenssildītāja elektrības barošanu.
2. Nodrošināt ūdens plūsmu (atvērt karstā ūdens krānu) ar mērķi izvadīt gaisu no ūdensvada (apmēram 15...30 sek.) līdz parādās vienmērīga ūdens strūkla.
3. Ieslēgt ūdenssildītāja elektrības barošanu.

Konfigurācija PPE2, KDE2 un PPVE

Pirms pirmās ūdenssildītāja darbināšanas jāuzstāda tā maksimālais jaudas līmenis (saskaņā ar patēriņš jaudas paredzēto iespēju). Tumšais laukums apzīmē slēdža atrašanās vietu. Slēdžu 1-6 uzstādīšana nozīmē:

- 1,2 – ūdenssildītāja nominālā jauda
- 3,4 – sildelementa mezglā tips
- 5 – ON – aktivizēta sekošanas sistēma gaisa klātbūtnei sildelementu mezglā
- 6 – ON – ūdenssildītājos PPE2 un PPVE slēdža 6 uzstādīšana stāvoklī ON bloķē ūdenssildītāja uzstādījumus. Šajā gadījumā displejā izgaismojas uzstādītā temperatūra (uzstādīta pirms ūdenssildītāja izslēgšanas), kā arī sildīšanas un citu režīmu signalizācija, kuri var rasties ūdenssildītāja darba laikā.

Sildelementa mezglā tips 15 kW



9 kW



12 kW



15 kW

Sildelementa mezglā tips 24 kW



18 kW



21 kW



24 kW

Sildelementa mezglā tips 27 kW



27 kW

PPE2 ekspluatācija

Ūdenssildītājs automātiski ieslēdzas pie atbilstošas caurteces līmena, kurš lielāks par 2,5 l/min. Vadības sistēma izvēlas attiecīgu ieslēgšanās jaudu, atkarīgu no ūdens caurteces daudzuma, patēriņa temperatūras uzstādījuma un ienākošās ūdens temperatūras. Pie sildīšanas ieslēgšanās ūdenssildītājs pāriet aktīvā darbībā un signalizē ar piktogrammu . Ja pie maksimālās jaudas ieslēgšanās tā nebūs pietiekama, lai nodrošinātu dotos darba uzstādījumus displejā parādīsies uzraksts „HET МОШН”. Displejs ieslēdzas arī pie uzstādījumu izmaiņām (slēdža piespiešana vai pagriešana). Displejs izslēdzas pēc sildīšanas izslēgšanās vai apmēram 50 sek. pēc pēdējām uzstādīšanas izmaiņām. Ūdenssildītāja bloķēšana ar prioritārās ierīces (klemme NA) signālu tiek signalizēta ar tekstu: „БЛОК НА”.

Ūdenssildītāja darbībā kļudu parādīšanās tiek izgaismota ar attiecīgu kļudas tekstu un piktogrammu :

- ОШ>Т BX –
- ОШ>Т ВЫХ –



- ОШ>Т MAKС – pārsniegta maksimālā temperatūra
- ОШ>ВОЗД1 – gaiss sildelementa mezglā – devēja signāls
- ОШ>ВОЗД2 – gaiss sildelementa mezglā – turbīnas signāls

Klūdu parādīšanās gadījumā ОШ>Т MAKС, ОШ>ВОЗД1, ОШ>ВОЗД2 ūdenssildītājam izslēgsies sildīšana, atgriešanās normālā režīmā notiks pēc iemesla novēršanas un atbilstoša ūdens plūsmas līmena sasniegšanas.

Temperatūras uzstādīšana

Uzstādītā temperatūra izgaismojas uz LSD displeja. Slēdža pagriešana pa labi palielina uzstādīto temperatūru, bet slēdža pagriešana pa kreisai pazemina uzstādīto temperatūru. Uzspiešana uz slēdža pārslēdz no uzstādītās temperatūras uz kādu no temperatūrām, kuras ievadītas atmiņā. Turpmākā uzspiešana uz slēdža rāda nākošo ievadīto temperatūru atmiņā (secīgi „умывальник”, „душ”, „ванна”). Dotos uzstādījumus maina:

- spiežot slēdzi izvēlamies temperatūru, kuru jāizmaina,
- piespiest un pieturēt slēdzi līdz momentam, kad temperatūras rādītājs sāk mirgot (apmēram 3sek.),
- pagriežot slēdzi uzstādam jaunu temperatūras lielumu,
- apstiprinam uzstādījumu ar slēdža piespiešanu.

Ja 3 sek. laikā neapstiprina izmaiņas, notiks iziešana no uzstādīšanas režīma tās neievadot atmiņā.

Konfigurācija un parametru pārskats

Uzstādīt slēdzi uz minimālo temperatūru, piespiest un pieturēt apmēram 5 sek. līdz momentam, kad displejā parādās teksts „C>УСТАНОВ”. Uzspiežot slēdzi izvēlamies parametru, kurš interesē. Dažus parametrus var tikai apskatīties (piem. „C>T BX” vai „C>МОШН”), bet dažus var izmainīt (piem. spilgtumu vai valodas versijas izvēle). Slēdža pagriešana izmaina parametru. Parametri izgaismojas secīgi:

- temperatūras uzstādīšana [C>УСТАНОВ] (min. uzstādīšana -maks. uzstādīšana) - °C,
- temperatūras lielums ieejā [C>T BX] - °C,
- temperatūras lielums izejā [C>T ВЫХ] - °C,
- caurplūde [C>ПРОТОК] - l/min,
- ieslēgtās jaudas līmenis [C>МОШН] - %,
- ūdenssildītāja darba laiks [C>T-величина ч],
- minimālais spilgtums/gaidīšanas režīms [C>СВ МИН] (0-СВ MAKС),
- maksimālais spilgtums/aktīvais režīms [C>СВ MAKС] (СВ МИН – 25),
- valodas versijas izvēle [C>РУССКИЙ] (POLSKI, FRANCAIS, ENGLISH, DEUTSCH),
- programmas nodrošinājuma versija (PW.....,MSP.....).

Iziešana no uzstādīšanas režīma notiek ar slēdža nospiešanu un, apmēram, 5 sek. pieturēšanu līdz displeja izgaismojuma izdzīšanai vai pēc 5 min. no ievadīto uzstādījumu brīža.

Maksimālās temperatūras ierobežošana

Ar slēdža palīdzību uzstādīt vēlamo maksimālo temperatūru. Piespiest un pieturēt slēdzi apmēram 5 sek. līdz brīdim, kad parādās uz displeja piktogramma – atslēga - . Jāatceras, ka maksimālās temperatūras ierobežošana attieksies arī uz iepriekš ievadītiem temperatūras uzstādījumiem. Maksimālās temperatūras ierobežošanas izslēgšanu veic, ja slēdzi uzstāda uz augstāku temperatūru par minimālo, nospiežot un pieturot slēdzi, apmēram, 5 sek. līdz parādās uz displeja piktogramma – atslēga - . Ja maksimālā temperatūra ierobežota, tad pie mēģinājuma uzstādīt lielāku temperatūru uz displeja, apmēram, 1 sek. laikā parādas piktogramma – atslēga - .

PPVE ekspluatācija

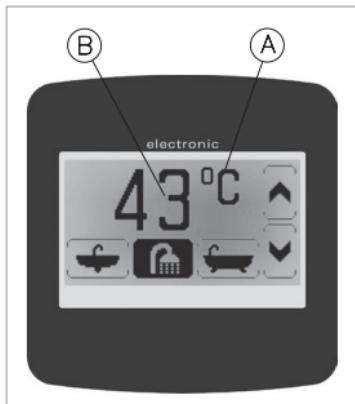
Ūdenssildītājs automātiski ieslēdzas pie atbilstošas caurplūdes, kura lielāka par 2,5 l/min. Vadības sistēma izvēlas attiecīgu ieslēgšanās jaudu atkarībā no caurplūdes lieluma, uzstādītās ūdens patēriņa temperatūras un ienākošā ūdens temperatūras. Pie sildīšanas ieslēgšanās ūdenssildītājam pārejot aktīvā stāvoklī izmainās apgaismojums uz sarkanu un parādās piktogramma . Ja pie ieslēgtas maksimālās ūdenssildītāja jaudas tā ir nepietiekama uzstādītiem darba apstākļiem uz displeja parādīsies piktogramma ! Displejs ieslēdzas darba režīmā arī pie uzstādījumu izmaiņām.

Displejs izslēdzas pēc uzsildes izslēgšanās vai 30 sek. pēc pēdējām uzstādījuma izmaiņām. Ūdenssildītāja prioritārās ierīces (klemme NA) bloķēšanas signāls signalizē ar piktogrammu .

Ūdenssildītāja darbības klūdas izgaismojas ar piktogrammām:

- - nestrādā devējs ieejā,
- - nestrādā devējs izejā,
- - maksimālās temperatūras pārsniegšana,
- - atklāts gaiss sildelementu mezglā – devēja signāls,
- - atklāts gaiss sildelementu mezglā – turbīnas signāls.

Ja atklāta klūda ūdenssildītājam izslēgsies sildīšana, atgriešanās normālā režīmā notiks pēc klūdas novēršanas un atbilstošas ūdens caurplūdes līmeņa sasniegšanas. Ja maksimālā temperatūra ierobežota, tad pie mēģinājuma uzstādīt augstāku temperatūru displejā parādīsies piktogramma .



Temperatūras uzstādīšana

LV

Ūdenssildītāja displeja augšējā daļā izvietotas piktogrammas kurām atbilst uzstādītās temperatūras atmiņā. Uzspiešana uz vienu no piktogrammām uzstāda temperatūru saskaņā ar ievadīto atmiņā lielumu, izvēlētā režīma piktogramma būs izgaismota .

Lai izmaiņtu ievadīto temperatūras lielumu jāveic šādas darbības:

- uzspiest uz attiecīgas piktogrammas,
- piespiest piktogrammu vēlreiz un noturēt līdz brīdim, kad temperatūras lieluma rādītājs sāk pulsēt (apmēram 3 sek.),
- ar pogām uzstāda jaunu temperatūras lielumu,
- apstiprināt izmaiņas ar piktogrammas nospiešanu.

Ja 10 sek. laikā izmaiņas nebūs apstiprinātas vai arī nos piedīsim citas temperatūras piktogrammu, notiks iziešana no uzstādīšanas režīma un izmaiņas nebūs ievadītas atmiņā.

Konfigurācija

Uzspiežot displejā uz izgaismoto temperatūras laukumu pārejam uz ūdenssildītāja konfigurācijas režīmu.

Ar pogām izmaiņām lielumu, bet ar pogām pārejam secīgi pie parametriem:

- maksimālās temperatūras ierobežošana,
- displeja spilgtuma uzstādīšana (0-20),
- displeja spilgtuma uzstādīšana gaidīšanas režīmā /spilgtums min./ (0-spilgtums maks.),
- displeja spilgtuma uzstādīšana aktīvā režīmā /spilgtums maks./ (spilgtums min.-20).

Izeju no uzstādīšanas režīma notiek ar piktogrammas nospiešanu vai, apmēram, 20 sek. pēc uzstādījumu izmaiņu veikšanas.

Parametru apskate

Uzspiežot displejā uz izgaismoto laukumu varam apskatīties dažus parametrus, spiežot pogas secīgi redzam:

- plūsmu
- procentuāli - ieslēgto jaudu
- ūdenssildītāja nominālā jaudu
- jaudas korekciju
- programmas versiju un ūdenssildītāja darba laiku
- temperatūru ieejā
- temperatūru izejā

Izeju no uzstādīšanas režīma notiek ar piktogrammas nospiešanu vai pēc 5 min. pēc uzstādījumu izmaiņu veikšanas.

KDE, KDE2 ekspluatācija

Ūdenssildītājs automātiski ieslēdzas pie atbilstošas caurplūdes, kura lielāka par 2,5 l/min. Vadības sistēma izvēlas attiecīgu ieslēgšanās jaudu atkarībā no caurplūdes lieluma, uzstādītās ūdens patēriņa temperatūras un ienākošā ūdens temperatūras. Uz ūdenssildītāja korpusa atrodas indikatori, kuri signalizē:



zaļš – ūdenssildītājs pieslēgts pie elektrības tīkla,
sarkans – sildīšanas ieslēgšanās.

Citi ūdenssildītāja darba stāvokļi tiek tiek rādīti ar kombinētiem zaļā un sarkanā signāla kombinācijām :

KDE

Sarkanā indikatora impulsu skaits	Zaļais indikators deg patstāvīgi Iemesls
1	Pārāk liela ūdens caurplūde caur ūdenssildītāju priekš uzstādītās temperatūras
2	Ūdenssildītājs nobloķēts ar signālu no prioritāra elektroenerģijas patērētāja (ierīces)

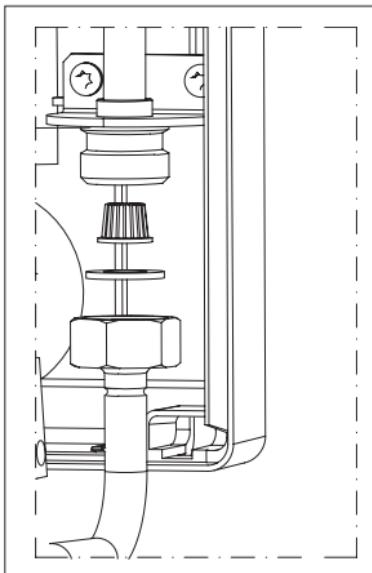
Zaļā indikatora impulsu skaits	Sarkanais indikators deg patstāvīgi Iemesls
3	Temperatūras devēja ieejā bojājums

KDE2

Zaļā indikatora impulsu skaits	Iemesls
1	Ūdenssildītāja bloķēšana – pārāk augsta temperatūra izejā
2	Ūdenssildītājs nobloķēts ar signālu no prioritāra elektroenerģijas patērētāja (ierīces)
3	Temperatūras devēja ieejā bojājums
4	Ūdenssildītāja bloķēšana – gaisa parādīšanās sildelementu mezglā

Filtra tīrīšana

1. Atslēgt elektrības padevi un noslēgt aukstā ūdens padevi.
2. Noņemt ūdenssildītāja vāku.
3. Atvienot pie flanču mezglā aukstā ūdens padeves savienojumu (ar uzgriežņu atslēgu 22 jāpietur flanču mezglis).
4. Izņemt sietiņfiltru no ieplūdes pievienojuma.
5. Iztīrīt sietiņfiltru.
6. Uzstādīt sietiņfiltru atpakaļ un savienot savienojumu.
7. Atgriezt aukstā ūdens padevi un pārbaudīt savienojumu hermētiskumu.
8. Uzlikt ūdenssildītāja vāku.
9. Izlaist gaisu no sistēmas saskaņā ar punktu „Gaisa izvadīšana”.



Kopīga darbība ar citām ierīcēm

Ūdenssildītājs aprīkots ar klemmēm BLOK un NA.

BLOK – klemme, lai izslēgtu sekundāru elektroierīci, pie sildīšanas ieslēgšanās notiek kēdes pārrāvums pieslēgumam pie klemmēm BLOK (maks. 0,1A 250V~).

NA – ūdenssildītāja ieslēgšanās bloķēšanas klemmes, atvienotas klemmes NA bloķē sildīšanas ieslēgšanos – kopīga darbība ar prioritāru elektroenerģijas patēriņu.

Pieslēgšanu pie klemmēm BLOK un NA veic ar vadiem $2 \times 0,5\text{mm}^2$, pievadot tos ūdenssildītāja iekšpusē no labās puses. Pievienojums jāveic speciālistam-elektrikim.

Tehnickie dati

Ūdenssildītājs KDE	9	12	15	18	21	24	27
Ūdenssildītājs PPE2, KDE2, PPVE	9/12/15				18/21/24		27
Nominālā jauda	kW	9	12	15	18	21	24
Elektriskais spriegums							27
Nominālā patēriņa strāva	A	3 x 13,7	3 x 18,2	3 x 22,8	3 x 27,3	3 x 31,9	3 x 36,5
Ražība (pie temperatūras pieauguma 40°C un spiediena ūdensvadā 0,4MPa)	l/min	3,3	4,3	5,4	6,5	7,6	8,7
Nominālā drošinātāja strāva	A	16	20	25	32	40	50
Minimālais barošanas vada šķērsgriezuma laukums	KDE PPE2, KDE2, PPVE	mm ²	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 4	4 x 6	4 x 6
Maksimālais barošanas vada šķērsgriezuma laukums		mm ²			4 x 16		
Maksimālā impendence barošanas tīkla		Ω					
Ūdens spiediens ūdensvadā	MPa				0,1 ÷ 0,6		
Ieslēgšanās plūsma (minimālā caurtece)		l/min		2,5			
Ūdens temperatūras regulēšanas diapozons		°C			30 ÷ 60		
Izmēri (augstums x platus x dziļums)	KDE, KDE2 PPE2, PPVE	mm			440 x 245 x 120 440 x 245 x 126		
KDE	KDE				-5,2		
KDE2	KDE2	kg			~4,3		
Svars	PPE2, PPVE				~4,0		
Ūdensvada savienojumi		G 1/2"	(attālums starp vītnu galiem 100mm)				

Minimālā ūdens pretestība pie temperatūras 15°C ūdenssildītājiem PPE2, KDE2, PPVE - 1100 Ωcm

Условия безопасной и безперебойной работы

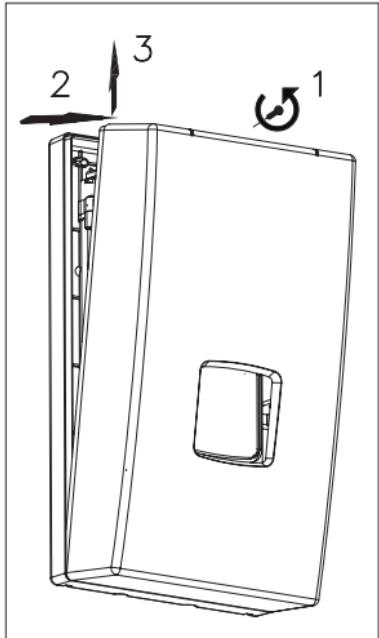
RU

1. Ознакомление с настоящим руководством по эксплуатации позволит правильно установить и использовать прибор, обеспечит его длительную безаварийную работу.
2. Водонагреватель предназначен для установки на стене.
3. Водонагреватель можно эксплуатировать только в случае, если он правильно установлен и находится в безупречном техническом состоянии.
4. Если на входной трубе в водонагреватель установлен обратный клапан, то следует обязательно установить клапан безопасности на отрезке между водонагревателем и обратным клапаном (касается водонагревателя KDE).
5. Не следует устанавливать трубы из искусственных материалов на входе в водонагреватель и на выходе из него (касается водонагревателя KDE).
6. Максимальная температура воды на входе не может превысить величины 70°C.
7. Перед первым запуском водонагревателя и после каждого выпуска из водонагревателя воды (например в связи с ремонтными работами), из водонагревателя следует удалить воздух согласно п. „Удаление воздуха“.
8. Подключение водонагревателя к сети и проверку защиты от поражения током должен осуществить специалист-электрик.
9. Водонагреватель необходимо обязательно заземлить.
10. Прибор должен быть подключен к электрощитку с контуром заземления.
11. Электропроводка должна быть защищена дифференциальным выключателем и средствами, обеспечивающими отключение прибора от электросети, в которых расстояние между контактами всех полюсов составляет не менее 3 мм.
12. Устройство нельзя устанавливать во взрывоопасных помещениях, а также в помещениях с температурой окружающего воздуха ниже 0°C.
13. Хранение водонагревателя в помещении с температурой окружающей среды ниже 0°C может привести к его неисправности (внутри находится вода).
14. Следует следить, чтобы водонагреватель постоянно был заполнен водой, отсутствие которой может произойти в связи с воздушными пробками в сети водопровода.
15. Запрещается снимать крышку водонагревателя при включенном электропитании.
16. Отсутствие сетчатого фильтра на входе холодной воды угрожает поломкой водонагревателя.
17. Следует помнить, что температура воды 40°C может восприниматься как горячая, особенно детьми, и может привести к термическому ожогу.

Лица с ограниченными физическими, психическими или умственными возможностями или не имеющие навыков и знаний, касающихся этого прибора, не должны эксплуатировать это устройство если не находятся под присмотром ответственных за их безопасность или не прошли инструктаж на тему обслуживания этого прибора.

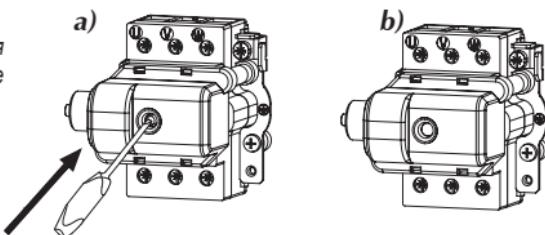
Монтаж

- С помощью трафарета отметить место расположения водонагревателя.
- Подвести к месту расположения электрическую проводку и водопровод.
- Снять крышку водонагревателя.
- Установить водонагреватель на крепежных винтах, предварительно введя кабель питания.
- Подключить водонагреватель к электрической сети.
- Удалить заглушки из патрубков подключения холодной и горячей воды.
- Подсоединить водонагреватель к водопроводу.
- Включить подачу холодной воды и проверить герметичность соединений.
- Удалить воздух из системы согласно п. „Удаление воздуха”.
- Убедиться, что выключатель WC3 или WT3 включен.
- Установить на место крышку водонагревателя.
- Убедится, что через отверстия в задней стенке водонагревателя нет возможности доступа к элементам, находящимся под напряжением.



Выключатель WC3/WT3

- a) - включение выключателя
b) - включенное состояние (кнопка нажата)



Удаление воздуха

- Выключить электрическое питание водонагревателя.
- Включить проток воды (открыть кран горячей воды) с целью удаления воздуха из трубопровода (около 15...30 секунд) до появления равномерной струи воды.
- Включить электропитание.

Конфигурация PPE2, KDE2 и PPVE

Перед первым запуском водонагревателя следует установить уровень максимальной мощности водонагревателя (в соответствии с имеющейся возможностью потребления мощности). Установка осуществляется соответствующим положением переключателей, которые расположены в нижней части электронной платы. Положение переключателей 1 – 6 содержит следующую информацию:

- 1, 2 – номинальная мощность водонагревателя
- 3, 4 – тип нагревательного узла
- 5 - ON – активна система слежения за наличием воздуха в нагревательном узле
- 6 - ON - в водонагревателях PPE2 и PPVE установка переключателя 6 в положение ON приводит к блокировке установок в водонагревателе. В этом случае на дисплее высвечивается заданная температура (установленная перед выключением водонагревателя) а также сигнализация нагрева и остальных режимов, которые могут возникнуть во время работы водонагревателя.

Нагревательный узел тип 15кВт



9 кВт



12 кВт



15 кВт

Нагревательный узел тип 24кВт



18 кВт



21 кВт



24 кВт

Нагревательный узел тип 27кВт



27 кВт

Эксплуатация PPE2

Водонагреватель включается автоматически при уровне протока свыше 2,5 л/мин. Система управления выбирает соответствующую мощность включения, зависимую от величины протока воды, установленной температуры потребления и температуры воды на входе. Включение нагрева сигнализируется переходом водонагревателя в активное состояние и появлением пиктограммы .

Если при включенной максимальной мощности водонагревателя она окажется недостаточной для заданных условий работы, на дисплее появится текст „НЕТ МОШН“. Дисплей приводится в рабочее состояние также при изменении установок (нажатие или оборот переключателя). Дисплей выгашивается после выключения нагрева или после истечения ок. 50 секунд поле последних установок. Блокировка водонагревателя сигналом приоритетного прибора (клетмы NA) сигнализируется высвечиваемым текстом: „БЛОК НА“.

При появлении ошибок в работе водонагревателя высвечивается пиктограмма  и соответствующий текст ошибки:



- ОШ>Т ВХ – неисправность датчика на входе
 - ОШ>Т ВЫХ – неисправность датчика на выходе
 - ОШ>Т МАКС – превышение максимальной температуры
 - ОШ>ВОЗД1 – обнаружен воздух в нагревательном узле – сигнал датчика
 - ОШ>ВОЗД2 - обнаружен воздух в нагревательном узле – сигнал турбины
- В случае появления ошибок ОШ>Т МАКС, ОШ>ВОЗД1, ОШ>ВОЗД2 водонагреватель выключит нагрев, возврат в нормальный режим произойдет после устранения причины и достижении требуемого уровня протока.

Установка температуры

Установленная температура высвечивается на дисплее LCD. Поворот переключателя в право увеличивает заданную температуру, а поворот переключателя влево уменьшает заданную температуру. Нажатие переключателя приводит к изменению установленной температуры на одну из температур, введенных в память. Последующим нажатием переходим к следующей, введенной в память, температуре (поочередно „умывальник”, „душ”, „ванна”). Для изменения их величин следует:

- нажимая переключатель выбираем температуру, которую необходимо изменить,
- нажать и придержать переключатель до момента пульсирования температурной величины (ок. 3 сек.),
- оборачивая переключатель устанавливаем новую величину,
- подтверждаем установку нажатием переключателя.

Если в течение ок. 3 сек. не подтвердим изменений, произойдет выход из режима установок без введения их в память.

Конфигурация и просмотр параметров

Установить переключатель в положение минимальной температуры, нажать и придержать в течение ок. 5 сек. до момента появления на дисплее текста „С>УСТАНОВ”. Нажимая переключатель выбираем параметр, который нас интересует. Некоторые параметры можно только просмотреть (напр. С>Т ВХ или С>МОШН), а некоторые можно изменять (напр. яркость или выбор языковой версии). Поворот переключателя изменяет параметр. Параметры высвечиваются поочередно:

- установка температуры [С>УСТАНОВ] (мин установка – макс установка) - °C,
- величина температуры на входе [С>Т ВХ] - °C,
- величина температуры на выходе [С>Т ВЫХ] - °C,
- проток [С>ПРОТОК] – л/мин,
- уровень включенной мощности [С>МОШН] - %,
- время работы водонагревателя [С>Т-величина ч],
- минимальная яркость / режим ожидания [С>СВ МИН] (0-СВ МАКС),
- максимальная яркость / активный режим [С>СВ МАКС] (СВ МИН – 25),
- выбор языковой версии [С>РУССКИЙ] (POLSKI, FRANCAIS, ENGLISH, DEUTSCH),
- версия программного обеспечения (PW , MSP.....).

Выход из режима установок осуществляется нажатием и придержанием переключателя в течение ок. 5 сек. до момента выгашения дисплея или после истечения 5 мин. от момента введения изменений.

Ограничение максимальной температуры

RU

При помощи переключателя установить желаемую максимальную температуру.

Нажать и придержать переключатель в течение ок. 5 сек. до момента появления на дисплее пиктограммы замка . Следует помнить, что ограничение максимальной температуры будет распространено также на введенные ранее установки температур. Выключение ограничения максимальной температуры осуществляется если, при установке переключателя в положении температуры более высокой чем минимальная, нажмем и придержим переключатель в течение ок. 5 сек. до момента появления пиктограммы замка . Если максимальна температура ограничена, то при попытке установить более высокую температуру на дисплее в течение ок. 1 сек. высвечивается пиктограмма .

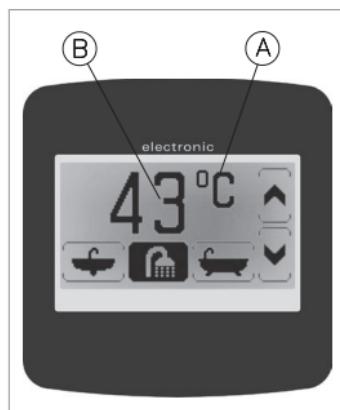
Эксплуатация PPVE

Водонагреватель включается автоматически при уровне протока выше 2,5 л/мин. Система управления выбирает соответствующую мощность включения, зависимую от величины протока воды, установленной температуры потребления и температуры воды на входе. Включение нагрева сигнализируется переходом водонагревателя в активное состояние, изменением цвета подсветки на красный и появлением пиктограммы . Если при включенном максимальной мощности водонагревателя она окажется недостаточной для заданных условий работы, на дисплее появится пиктограмма !. Дисплей приводится в рабочее состояние также при изменении установок. Дисплей выгашивается после выключения нагрева или после истечения ок. 30 секунд поле последних установок. Блокировка водонагревателя сигналом приоритетного прибора (клещи NA) сигнализируется пиктограммой .

При появлении ошибок в работе водонагревателя высвечивается пиктограмма:

- - неисправен датчик на входе,
- - неисправен датчик на выходе,
- - превышение максимальной температуры,
- - обнаружен воздух в нагревательном узле – сигнал датчика,
- - обнаружен воздух в нагревательном узле – сигнал турбинки.

Если обнаружена ошибка , , водонагреватель выключит нагрев, возврат в нормальный режим произойдет после устранения причины и достижении требуемого уровня протока. Если максимальна температура ограничена, то при попытке установить более высокую температуру на дисплее высвечивается пиктограмма .



Установка температуры

В верхней части дисплея водонагревателя размещены пиктограммы   , к которым приписаны введенные в память температуры. Нажатие одной из пиктограмм    приводит к установке температуры согласно введенной в память величине, пиктограмма выбранного режима будет высвеченна в инверсии   .

Для изменения приписанной температурной величины следует:

- нажать соответствующую пиктограмму,
- нажать пиктограмму еще раз и придержать до момента пульсирования температурной величины (ок. 3 сек),
- кнопками   установить новую температурную величину,
- подтвердить изменения нажатием пиктограммы.

Если в течение 10 сек изменения не будут подтверждены или нажмем пиктограмму другой температуры, произойдет выход из режима установок и изменения не будут введены в память.

Конфигурация

Нажав дисплей в поле высвечивания температуры  переходим в режим конфигурации водонагревателя.

Кнопками   изменяем величину, а кнопками   переходим между параметрами поочередно:

- ограничение максимальной температуры водонагревателя,
- установка яркости дисплея (0-20),
- установка яркости дисплея в режиме ожидания /яркость мин/ (0-яркости макс),
- установка яркости дисплея в активном режиме / яркость макс/ (яркости мин – 20).

Выход из режима установок осуществляется нажатием пиктограммы  или после истечения ок. 20 сек. от момента введения изменений.

Просмотр параметров

Нажав дисплей в поле высвечивания единиц измерения  можем просмотреть некоторые параметры, нажимая кнопки   переходим поочередно:

- проток 
- процент включенной мощности 
- номинальная мощность водонагревателя 
- корректи мощности 
- версия программы и время работы водонагревателя
- температура на входе 
- температура на выходе 

Выход из режима установок осуществляется нажатием пиктограммы  или после истечения 5 мин. от момента введения изменений.

Водонагреватель автоматически включается при уровне протока воды выше 2,5 л/мин. В зависимости от количества потребления воды, ее температуры на входе и установки требуемой температуры, система управления подбирает соответствующую мощность нагрева. На корпусе водонагревателя находятся индикаторы, сигнализирующие о:



включении водонагревателя в электрическую сеть - зеленый,
включении нагрева - красный.

Другие состояния водонагревателя сигнализируются комбинированным включением красного и зеленого индикаторов:

KDE

количество импульсов красного индикатора	зеленый индикатор пульсирует с постоянной частотой
	причина
1	слишком большой проток воды через нагреватель для данной установленной температуры
2	водонагреватель заблокирован сигналом с главного прибора потребления электроэнергии

количество импульсов зеленого индикатора	красный индикатор пульсирует с постоянной частотой
	причина
3	авария датчика температуры на входе

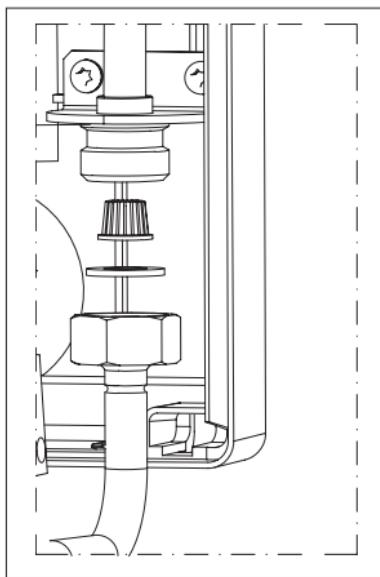
KDE2

количество импульсов зеленого индикатора	причина
1	блокировка водонагревателя в следствие превышения максимальной температуры на выходе (сигнализация выключается после установки требуемого протока)
2	водонагреватель заблокирован сигналом с главного прибора потребления электроэнергии
3	авария датчика температуры на входе
4	блокировка водонагревателя в следствие появления воздуха в нагревательном узле (сигнализация выключается после устранения причины и установки требуемого протока)

Техническое обслуживание

Чистка фильтра:

1. Отключить электропитание и прекратить подачу холодной воды.
2. Снять крышку водонагревателя.
3. Открутить присоединение входа от фланцевого узла со стороны подачи холодной воды.
4. Вынуть сетчатый фильтр из присоединения входа.
5. Очистить сетку фильтра.
6. Установить сетчатый фильтр на своё место и подключить водонагреватель к водопроводу.
7. Открыть вентиль на подаче холодной воды - проверить герметичность соединений.
9. Установить на место крышку водонагревателя.
10. Удалить воздух из системы согласно п. „Удаление воздуха”.



Совместная работа водонагревателя с другими приборами

Водонагреватель оснащен клеммами BLOK и NA.

BLOK – клеммы цепи выключения второстепенного прибора, при включении нагрева происходит размыкание цепи, подключенной к клеммам BLOK (макс. 0,1А 250В~)

NA – клеммы блокировки включения водонагревателя, разомкнутые клеммы NA блокируют включение нагрева – совместная работа с приоритетным потребителем электроэнергии.

Подключения к клеммам BLOK и NA следует осуществлять проводами 2 x 0,5мм², прокладывая их с правой стороны внутри водонагревателя. Подключения должен осуществить специалист - электрик.

Технические данные

RU

Водонагреватель KDE		9	12	15	18	21	24	27		
Водонагреватели PPE2, KDE2, PPVE		9/12/15		18/21/24			27			
Номинальная мощность	кВт	9	12	15	18	21	24	27		
Питание		380V/3~								
Номинальный потребляемый ток	A	3 × 13,7	3 × 18,2	3 × 22,8	3 × 27,3	3 × 31,9	3 × 36,5	3 × 41,0		
Производительность (при росте температуры на 40°C и давлении сети водопровода 0,4 МПа)	л/мин	3,3	4,3	5,4	6,5	7,6	8,7	9,8		
Номинальный ток трехполюсного выключателя	A	16	20	25	32	40	48	50		
Минимальное сечение проводов электропитания	KDE PPE2, KDE2, PPVE	4 × 1,5	4 × 2,5	4 × 4	4 × 6	4 × 10	4 × 10	4 × 10		
Максимальное сечение проводов электропитания	ММ ²	4 × 2,5		4 × 6		4 × 10		4 × 10		
Максимальный допустимый импеданс сети питания	Ω	4 × 16		4 × 16		4 × 16		4 × 16		
Давление воды на входе	МПа	0,1 ± 0,6		0,1 ± 0,6		0,1 ± 0,6		0,1 ± 0,6		
Момент включения (минимальный проток)	л/мин	2,5		2,5		2,5		2,5		
Диапазон регулировки температуры	°C	30 ÷ 60		30 ÷ 60		30 ÷ 60		30 ÷ 60		
Габаритные размеры (высота x ширина x глубина)	KDE, KDE2 PPE2, PPVE	мм	440 × 245 × 120		440 × 245 × 126		440 × 245 × 126		440 × 245 × 126	
Масса	KDE KDE2 PPE2, PPVE	кг	~5,2		~5,2		~5,2		~5,2	
Водные соединения		G 1/2"		(расстояние между патрубками 100мм)		G 1/2"		G 1/2"		

KOSPEL S.A.
ul. Olchowa 1
75-136 Koszalin
tel. +48 94 346 38 08
info@kospel.pl
www.kospel.pl