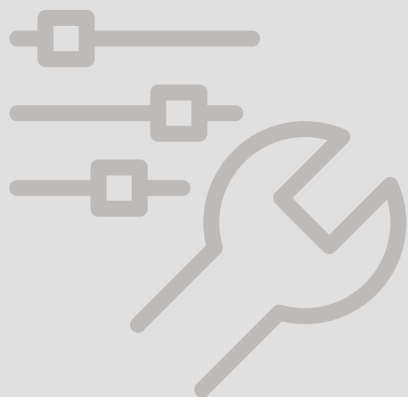


Vandens šildytuvas Akumuliacinė talpykla NIBE VPB S/ VPBS S



TURINIO LENTELĖ

| | | |
|---|-------------------------------------|----|
| 1 | <i>Svarbi informacija</i> | 4 |
| | Saugos informacija | 4 |
| | Bendroji dalis | 4 |
| 2 | <i>Naudotojui</i> | 6 |
| | Techninė priežiūra | 6 |
| 3 | <i>Montuotojui</i> | 7 |
| | Bendroji dalis | 7 |
| | Transportavimas | 7 |
| | Surinkimas | 7 |
| | Pateiktos sudedamosios dalys | 7 |
| | Sudedamųjų dalių išdėstymas | 8 |
| | Montavimas | 10 |
| | Vamzdžių montavimas | 10 |
| | Užpildymas | 13 |
| | Elektros instaliacija | 14 |
| 4 | <i>Techniniai duomenys</i> | 15 |
| | Matmenys | 15 |
| | Techniniai duomenys | 16 |
| | Energijos sąnaudų ženklavimas | 17 |
| | <i>Kontaktinė informacija</i> | 19 |

1 Svarbi informacija

Saugos informacija

Šiame vadove aprašytos montavimo ir priežiūros procedūros, kurias atlieka specialistai.

Instrukcijų vadovas turi būti paliekamas klientui.

Šį prietaisą gali naudoti vaikai nuo 8 m. amžiaus ir asmenys, turintys fizinę, jutimo ar psichinę negalią, taip pat neturintys pakankamai patirties bei žinių asmenys, jei jie yra prižiūrimi arba apmokyti saugiai naudoti prietaisą bei suprasti kylančius pavojus. Vaikams žaisti prietaisu draudžiama. Neprižiūrimi vaikai negali valyti ar atlikti techninės priežiūros veiksm.

Pasiliekiama teisė keisti konstrukcij.

©NIBE 2019.

SIMBOLIAI



pastaba

Šis simbolis žymi pavojų žmogui arba įrenginiui.



įspėjimas

Šis simbolis žymi svarbią informaciją apie tai, į ką turite atkreipti dėmesį įrengdami, aptarnaudami ar atlikdami savo įrenginių techninę priežiūrą.

ŽENKLINIMAS

CE CE ženklas yra privalomas daugeliui ES parduodamų gaminių, nepaisant jų pagaminimo vietos.

Bendroji dalis

VPB S/VPBS S yra suprojektuotas ir pagamintas vadovaujantis gera technine praktika¹ siekiant užtikrinti saugų naudojimą.

¹ Slėginės įrangos direktyvos 2014/68/EU straipsnio 4 dalis 3.

SERIJOS NUMERIS

Serijos numerį galima rasti apatiniame dešiniajame priekinio dangčio krašte.



įspėjimas

Pranešdami apie gedimą, visada nurodykite gaminio serijos numerį.

ŠILUMOS GRAŽINIMO FUNKCIJA



Pakuotę turi išmesti montuotojas, sumontavęs gaminį, arba specialios atliekų surinkimo įmonės.



Neišmeskite panaudotų gaminių su įprastinėmis buitinėmis atliekomis. Juos reikia atiduoti specialiai atliekų surinkimo įmonei arba prekybininkui, teikiančiam tokias paslaugas.

Naudotojui, netinkamai išmetusiam gaminį, gresia administracinės baudos pagal galiojančius įstatymus.

ĮRENGINIO TIKRINIMAS

Pagal galiojančius reglamentus reikalaujama, kad šildymo įrenginys, prieš pradėdamas jį eksploatuoti, būtų patikrintas. Šią patikrą privalo atlikti atitinkamą kvalifikaciją turintis asmuo.

| ✓ | Aprašas | Pastabos | Parašas | Data |
|---|--|----------|---------|------|
| | Šilumos siurblys (10 psl.) | | | |
| | Uždaromieji vožtuvai | | | |
| | Karštas vanduo (psl. 10) | | | |
| | Uždaromieji vožtuvai | | | |
| | Sumaišymo vožtuvas | | | |
| | Šaltas vanduo (psl. 10) | | | |
| | Uždaromieji vožtuvai | | | |
| | Atbulinis vožtuvas | | | |
| | Apsauginis vožtuvas | | | |
| | Elektra (14) | | | |
| | Jutikliai | | | |
| | Nuolatinės srovės anodas (tik VPB S/ VPBS S E) | | | |

2 Naudotojui

Techninė priežiūra

SAUGOS VOŽTUVAS (NETIEKIAMAS)

Kai buvo naudotas karštas vanduo, vandens šildytuvo apsauginis vožtuvas kartais praleidžia šiek tiek vandens. Taip yra dėl to, kad šaltas vanduo, kuris įteka į vandens šildytuvą, šildomas plečiasi, todėl padidėja slėgis ir apsauginis vožtuvas atsidaro.

Apsauginių vožtuvų veikimą būtina reguliariai tikrinti, maždaug keturis kartus per metus, kad neužsikimštų.

Norėdami patikrinti vožtuvą, atidarykite saugos vožtuvą rankomis ir patikrinkite, ar vanduo teka per perpildymo vamzdį. Jei vanduo neteka, saugos vožtuvas yra pažeistas ir jį reikia pakeisti.

IŠTUŠTINIMAS

Vandens šildytuvai

Ištuštinamas per sifoną (su žarna), esantį šalto vandens jungtyje (XL3).

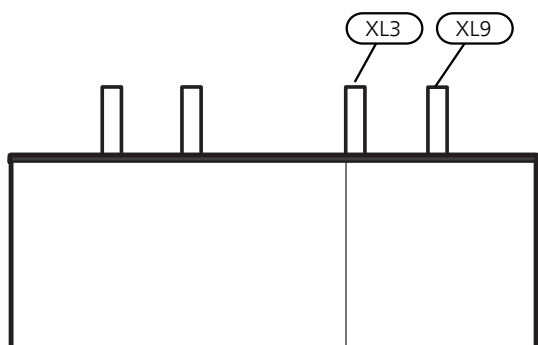
Karšto vandens ruošimo gyvatukas

Ištuštinamas per sifoną (su žarna), esantį jungčių sistemoje, grįžtamas prie šilumos siurblio (XL9).

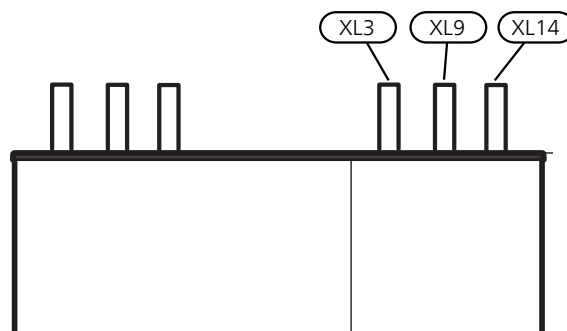
Saulės gyvatukas

Ištuštinamas per sifoną (su žarna), esantį jungtyje, grįžtamas prie saulės energijos šildymo sistemos (XL14).

VPB S200 / VPB S300



VPBS S300



PRIEŽIŪRA

Dėl techninės priežiūros kreipkitės į montuotoją. Visada reikia nurodyti serijos numerį (PZ3) (14 skaitmenys) ir sumontavimo datą.

Galima naudoti tik NIBE tiekiamas atsargines dalis.

3 Montuotojui

Bendroji dalis

VPB S/ VPBS S yra standartinis vandens šildytuvas, tinkantis prijungti prie išorinio šildymo šaltinio.

Vandens bakas yra su vidine vario, nerūdijančiojo plieno ar emalės apsauga nuo korozijos. Šis vandens šildytuvas yra su gyvatuku, kuris šildo buitinį vandenį, taip užtikrinamas puikios karšto vandens ruošimo savybės.

VPBS S300 gali būti sujungtas su saulės šilumos kolektoriais.

Vandens šildytuvas yra sukurtas ir pagamintas didžiausiam ribiniams slėgiui 10 bar vandens šildytuve ir 3 bar pagrindinėje pusėje. Didžiausia leistina temperatūra 85 °C.

VPBS S300 yra su vario briaunuotu vamzdžiu, skirtu prijungti iki 6 m² saulės šilumos kolektorių.

Izoliacija pagaminta iš poliuretano, kuris užtikrina puikią šiluminę izoliaciją. Išorinis VPB S/ VPBS S sluoksnis yra baltasis plienas su milteline danga.

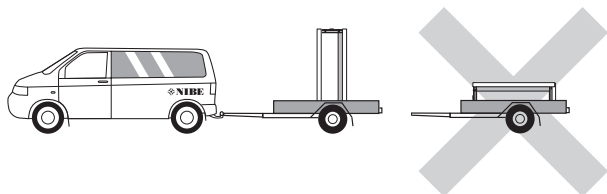
VPB S/ VPBS S yra su panardinamuoju vamzdžiu išorinio valdymo jutikliams ir karšto vandens šildymo ekranui.

Jutiklis BT7 įrengtas gamykloje.

VPBS S300 galima papildomai įrengti trečiąjį jutiklį, skirtą saulei valdyti.

Transportavimas

VPB S/ VPBS S turi būti transportuojamas ir saugomas vertikaliai, sausoje vietoje. Nešant į pastatą, VPB S/ VPBS S galima atsargiai paguldyti ant užpakalinės dalies.

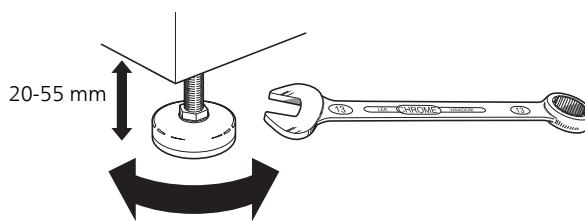


Surinkimas

Vandens šildytuvas numatytas naudoti tik vertikaliai.

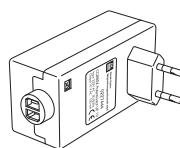
Vandens šildytuvo įrengimo vietoje turi būti palaikoma ne žemesnė kaip 10 °C (apsauganti nuo šalčio) temperatūra ir įrengtas grindų drenažas.

VPB S/ VPBS S pastatykite ant tvirto pagrindo, galinčio atlaikyti jo svorį, pageidautina – ant betoninių grindų ar pamato. Sureguliuokite reguliuojamąsias kojeles, kad gaminys stovėtų horizontaliai ir tvirtai.



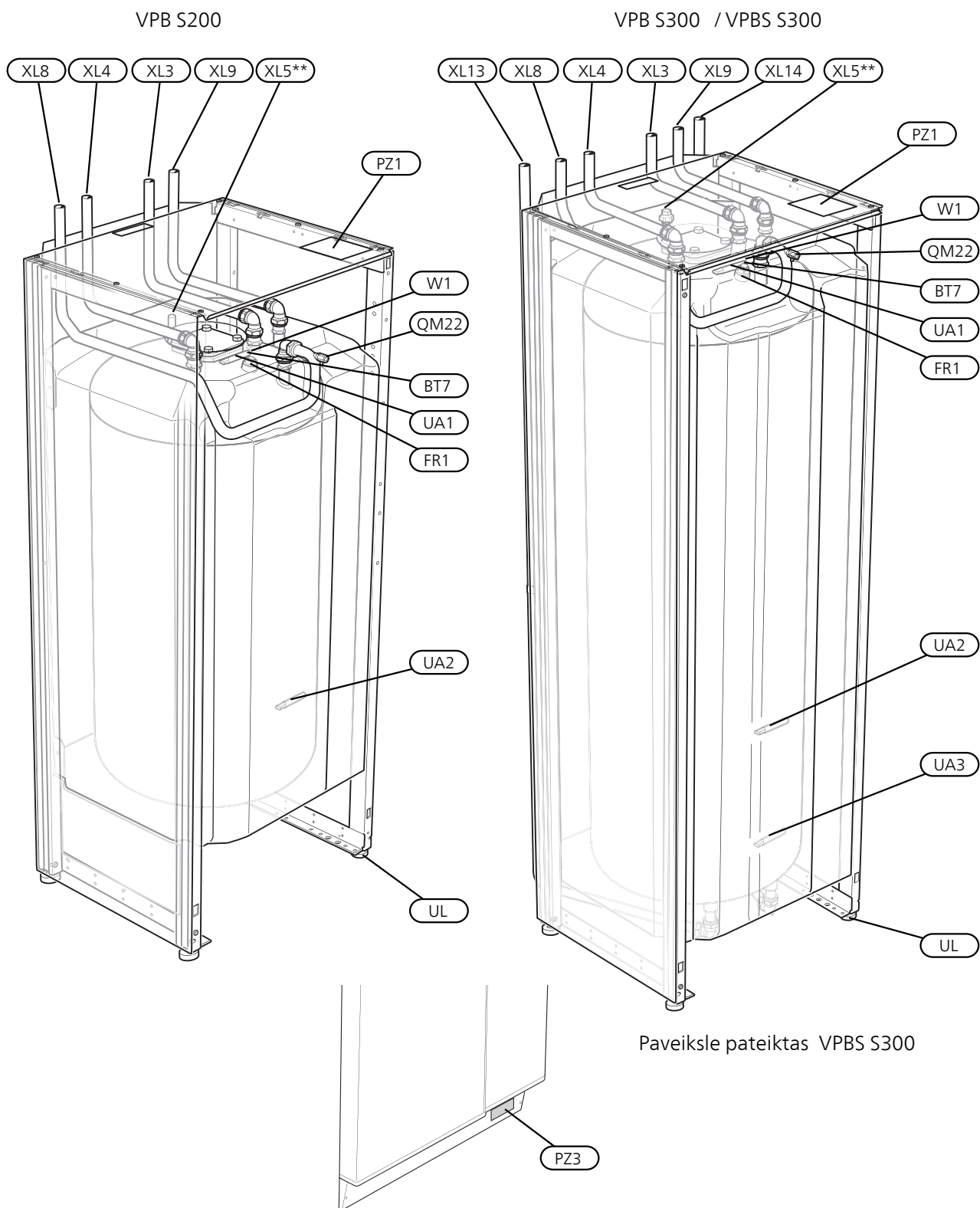
Patiektos sudedamosios dalys

VPB S/ VPBS S EMALIUOTAS



Srovės reguliatorius

Sudedamųjų dalių išdėstymas



Paveiksle pateiktas VPBS S300

(** netaikoma Cu)

PAAIŠKINIMAS

Vamzdžių jungtys

| | |
|------|---|
| XL3 | Šalto vandens jungtis |
| XL4 | Karšto vandens jungtis |
| XL5 | Karšto vandens cirkuliacijos jungtis (netaikoma VPB S/ VPBS S -Cu) |
| XL8 | Jungčių sistema, tiekimo linija (iš šilumos siurblio*) |
| XL9 | Jungčių sistema, grįžtamojoje linija (į šilumos siurblių*) |
| XL13 | Jungtis, tiekimo linija (iš saulės šildymo sistemos) (tik VPBS S300) |
| XL14 | Jungtis, grįžtamoji linija (į saulės šildymo sistemą) (tik VPBS S300) |

Šildymo, ventiliacijos ir oro kondicionavimo sistemų sudedamosios dalys

| | |
|------|--|
| QM22 | Oro išleidimas, gyvatuko užpildymas |
| UA1 | Panardinamasis vamzdis karšto vandens jutikliui (informacinis) BT7 |
| UA2 | Panardinamasis vamzdis karšto vandens jutikliui (valdymas) BT6 |
| UA3 | Panardinamasis vamzdis, skirtas saulės jutikliui (valdymas) |

Elektros sistemos dalys

| | |
|-----|---|
| BT7 | Karšto vandens jutiklis (informacijai ekrane rodyti) |
| FR1 | Nuolatinės srovės anodas (VPB S/ VPBS S E) |
| W1 | Kabelis jungti su nuolatinės srovės anodu (VPB S/ VPBS S E) |

Kita

| | |
|-----|----------------------------|
| PZ1 | Vardinių duomenų lentelė |
| PZ3 | Lentelė su serijos numeriu |
| UL | Reguliuojamos kojelės |

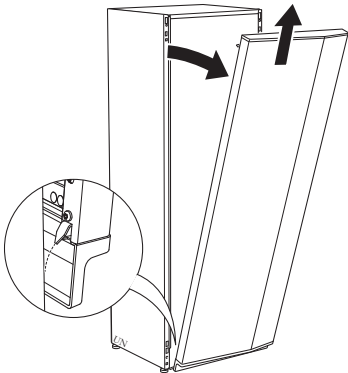
Sudedamųjų dalių žymėjimas atitinka standartus IEC 81346-1 ir 81346-2.

* arba kiti išoriniai šildymo šaltiniai

Montavimas

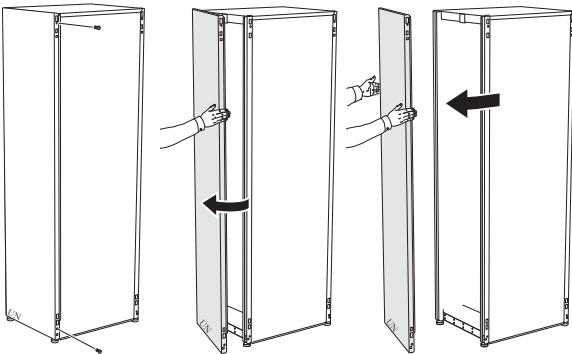
DANGČIŲ NUĖMIMAS

Priekinis dangtis



1. Atfiksukite priekinį dangtį ties viršutiniu kraštu ir ištraukite traukdami tiesiai aukštyn.
2. Pakelkite priekinį dangtį į viršų.

Šoniniai skydai



1. Išsukite varžtus iš viršutinio ir apatinio krašto.
2. Dangtį truputį pasukite į išorės pusę.
3. Patraukite liuką atgal ir šiek tiek į šoną.
4. Dangtį ištraukite į vieną pusę.
5. Patraukite liuką į priekį.

Vamzdžių montavimas

Vamzdyną būtina montuoti pagal galiojančius normatyvus ir reglamentus.

VPB S/ VPBS S turi būti sumontuoti reikalingi vožtuvai, pvz., apsauginiai vožtuvai, uždaramieji vožtuvai, atbuliniai vožtuvai ir vakuuminiai vožtuvai (vakuuminiai vožtuvai taikomi tik variniam modeliui).

VPB S/ VPBS S turi būti su maišymo vožtuvu, kuris riboja ištekancio karšto vandens temperatūrą iki 60 °C. Jei šis vožtuvas nesumontuotas, reikia imtis kitų priemonių, kad apsaugotumėte nuo nusiplikymo.

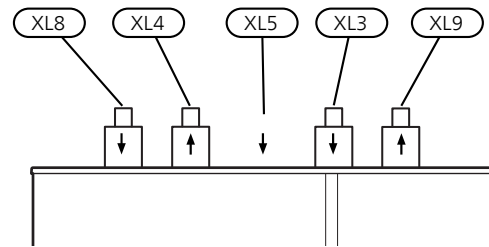
Vidinės atraminės įvorės turi būti uždėtos, kai naudojamas plastikinis arba grūdinto vario vamzdis. Perpildymo vamzdis turi būti nukreiptas nuo apsauginio vožtuvo į tinkamą drenažą. Perpildymo vamzdžio skersmuo turi atitikti apsauginio vožtuvo skersmenį. Nutieskite apsauginio vožtuvo perpildymo vamzdį su nuolydžiu per visą ilgį ir užtikrinkite, kad jis būtų apsaugotas nuo šalčio. Perpildymo vamzdžio anga turi būti matoma ir sumontuota toliau nuo elektrinių komponentų.

Užtikrinkite, kad tiekiamas švarus vanduo. Jei naudojamas privatus šulinys, gali tekti įtaisyti papildomą vandens filtrą.

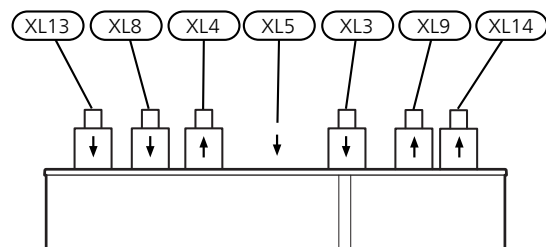
Jei neaišku, kreipkitės į santechniką arba žr. galiojančius standartus.

VAMZDŽIŲ JUNGTYS

VPB S200 / VPB S300



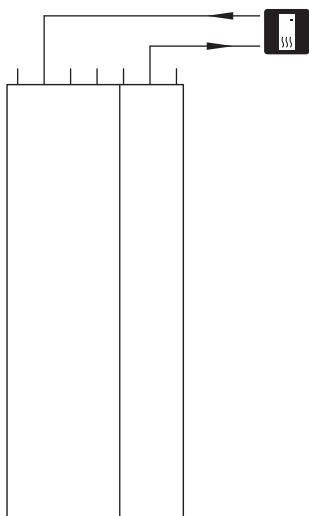
VPBS S300



| Jungtis | | |
|--|----|----|
| XL3Šalto vandens Ø | mm | 22 |
| XL4Karšto vandens Ø | mm | 22 |
| XL5Karšto vandens cirkuliacinė linija Ø (netaikoma VPB S/ VPBS S -Cu) | mm | 15 |
| XL8Jungčių sistema, tiekimo linijos Ø | mm | 22 |
| XL9Jungčių sistema, grįžtamosios linijos Ø | mm | 22 |
| XL13Saulės energijos tiekimo linijos Ø | mm | 22 |
| XL14Saulės energijos grįžtamosios linijos | mm | 22 |

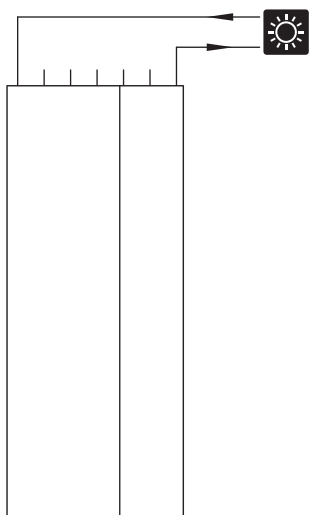
ŠILUMOS SIURBLYS

Šilumos siurblio įtekanti ir grįžtamoji linijos yra prijungtos prie XL8 ir XL9, esančių VPB S/ VPBS S.



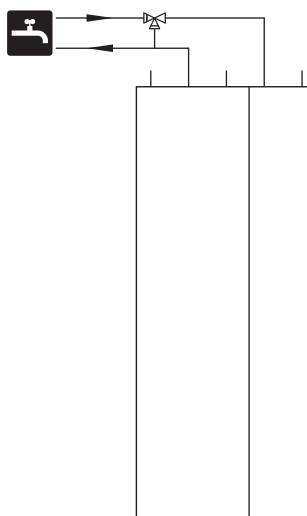
SAULĖ

Saulės šildymo sistemos tiekiamojo ir grįžtamojo srauto vamzdžiai prijungti prie XL13 ir XL14, esančių VPBS S300.



ŠALTAS IR KARŠTAS VANDUO

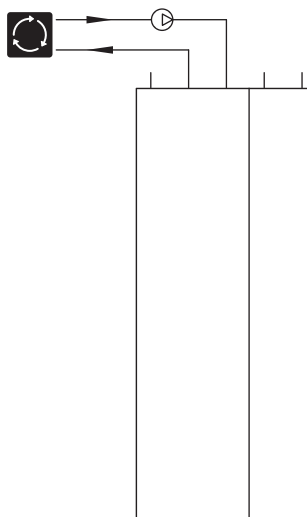
Šaltas ir karštas vanduo prijungti prie XL3 ir XL4, esančių VPB S/ VPBS S. Jei temperatūra gali viršyti 60 °C, turi būti įrengtas pamašymo vožtuvas.



KARŠTO VANDENS CIRKULIACIJOS JUNGTIS

VPB S/ VPBS S R ir E turi pajungimą, kuris leidžia įrengti karšto vandens cirkuliacijos kontūrą, ir yra prijungti prie XL5 bei XL4.

Siekiant sumažinti bakterijų dauginimąsi sistemose, kuriose cirkuliuoja karštas vanduo, cirkuliuojančio vandens temperatūra neturi nukristi iki žemesnės kaip 50 °C. Neturi būti jokių necirkuliacinių karšto vandens vamzdžių. Sureguliuokite karšto vandens sistemą taip, kad temperatūra sistemos galuose nenukristų žemiau 50 °C.



ALTERNATYVUS MONTAVIMO VARIANTAS



pastaba

Tai išdėstymo schema. Faktinis įrengimas turi būti suplanuotas pagal galiojančius standartus.

VPB S/ VPBS S gali būti prijungiamas keliais skirtingais būdais, vienas jų aprašytas čia.

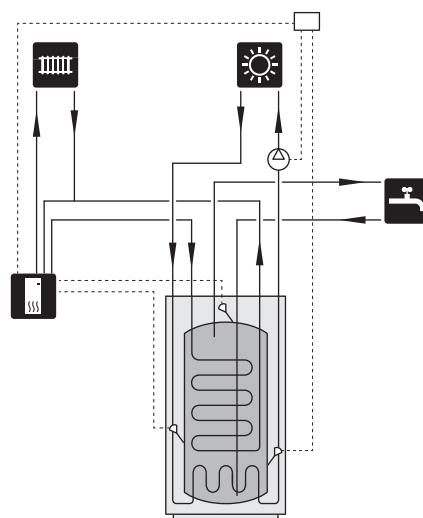
Daugiau informacijos apie jungimo variantus ir pateikta tinklalapyje nibe.eu ir atitinkamose naudojamų šilumos šaltinių montavimo instrukcijose.

Simbolių paaiškinimas

| Simbolis | Reikšmė |
|----------|--|
| | Įrenginio dėžė |
| | Cirkuliacinis siurblys |
| | Temperatūros jutiklis |
| | Rankinis perjungimo vožtuvas arba pamaišymo vožtuvas |
| | Saulė |
| | Šilumos siurblys |
| | Radiatorių sistema |
| | Buitinis karštas vanduo |
| | Karšto vandens cirkuliacija |

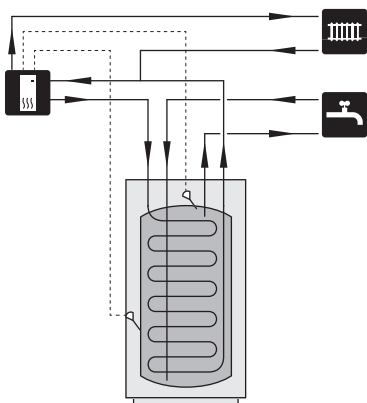
į saulės šildymo sistemą

VPBS S300 gali būti sujungtas su saulės šildymo sistema.



geoterminiam šildymui

VPB S/ VPBS S gali būti sujungtas su kitu šilumos šaltiniu, pvz., NIBE S1155.



Užpildymas

UŽPILDYMAS IR ORO IŠLEIDIMAS

Karšto vandens šildytuvo užpildymas

1. Atsukite namo karšto vandens čiaupą.
2. Per šalto vandens jungtį (XL3) prileiskite vandens į karšto vandens šildytuvą.
3. Kai vanduo iš karšto vandens čiaupo tekės be oro burbuliukų, tai reikš, kad karšto vandens šildytuvas yra pilnas ir čiaupą galima užsukti.

Karšto vandens ruošimo gyvatuko užpildymas ir oro išleidimas

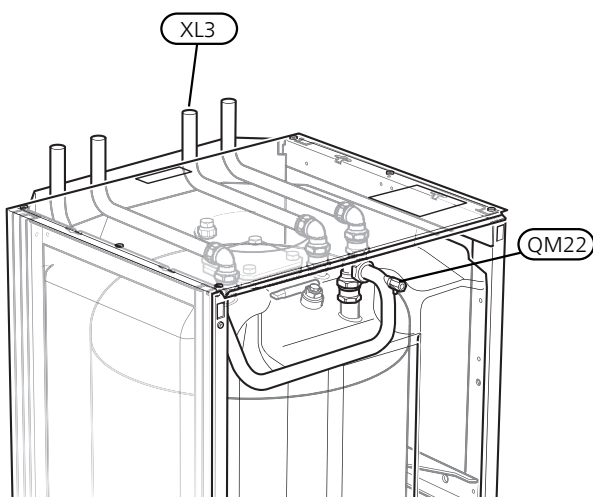
Užpildymas

1. Atidarykite pildymo vožtuvą (išorinį, jis netiekiamas su įrenginiu). Užpildykite karšto vandens šildytuvo gyvatuką ir likusią šildymo sistemos dalį vandeniu.
2. Atidarykite oro išleidimo vožtuvą (QM22).
3. Kai vandenyje, tekančiame iš oro išleidimo vožtuvo (QM22), nebebus oro, uždarykite vožtuvą. Po kurio laiko slėgis pradės didėti.
4. Kai susidarys reikiamas slėgis, uždarykite pildymo vožtuvą.

Oro išleidimas

1. Ištuštinkite gyvatuką per oro išleidimo vožtuvą (QM22), o iš likusios klimato sistemos – per atitinkamus oro išleidimo vožtuvus.
2. Vandenį leiskite į sistemą ir orą leiskite iš jos tol, kol joje neliks oro ir slėgis bus tinkamas.

Paveikslėlyje parodytas VPB S200.



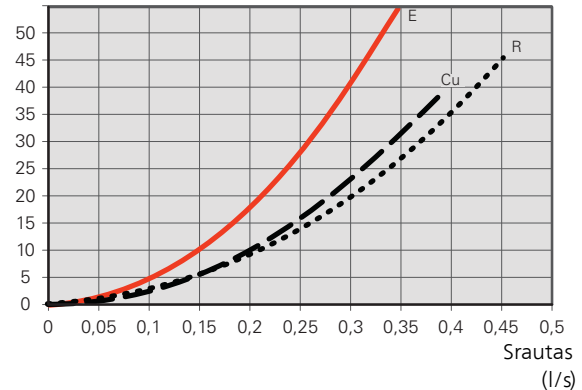
PALEIDIMAS IR TIKRINIMAS

Karšto vandens ruošimo slėgio kritimo diagrama gyvatuke

Jungčių sistema, tiekimo linija (XL8) ir jungčių sistema, grįžtamoji linija (XL9).

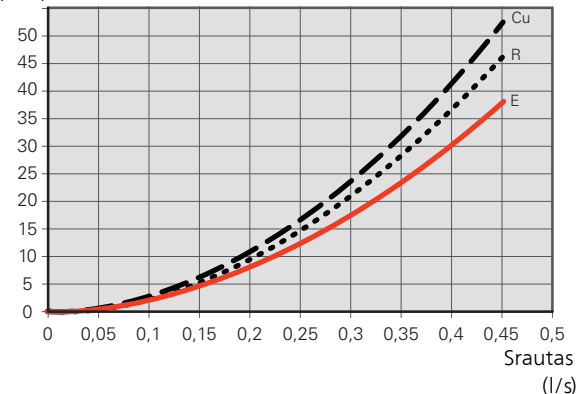
VPB S200

Slėgio kritimas (kPa)



VPB S300 / VPBS S300

Slėgio kritimas (kPa)

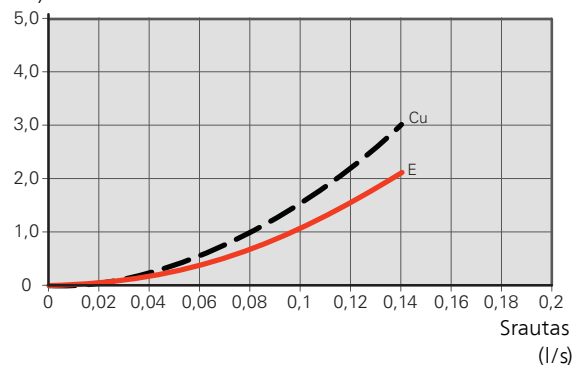


Slėgio kritimo diagrama saulės gyvatuke

Jungtis, saulės šildymo sistemos tiekimo linija (XL13) ir jungtis, grįžtamoji saulės šildymo sistemos linija (XL14).

VPBS S300

Slėgio kritimas (kPa)



Elektros instaliacija



pastaba

Elektros instaliacijos ir elektros sistemos priežiūros darbai turi būti atliekami prižiūrint kvalifikuotam elektrikui ir laikantis galiojančių saugos reikalavimų.

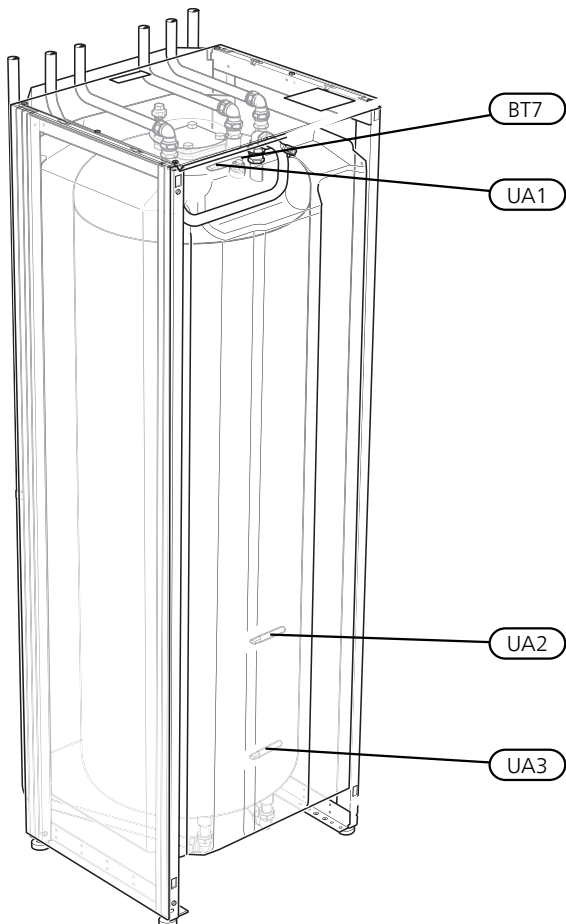
JUTIKLIAI

VPB S200 ir VPB S300 papildomai gali būti įrengta iki dviejų karšto vandens jutiklių, vienas skirtas rodyti ekrane, kitas – jungti į valdymo bloką. Ekranu jutiklis (BT7) įstatytas gamykloje ir patalpintas į panardinamąjį vamzdį (UA1), karšto vandens valdymo jutiklis patalpintas į panardinamąjį vamzdį, skirtą valdymo jutikliams (UA2). Tais atvejais, kai galima prijungti tik vieną jutiklį, naudokite panardinamąjį vamzdį, skirtą valdymo jutikliui (UA2).

VPBS S300 papildomai galima įrengti saulės jutiklį. Jis įstatomas į panardinamąjį vamzdį, skirtą saulės jutikliui (UA3).

Naudokite su šilumos siurbliu (ar kitu šilumos šaltiniu) pateiktus jutiklius. Jei šilumos jutikliai nepateikiami, juos galima užsisakyti iš šilumos šaltinio gamintojo.

Paveikslėlyje parodytas VPBS S300.



NUOLATINĖS SROVĖS ANODAS

VPB S/ VPBS S Emaliuotame įrenginyje yra įrengtas nuolatinės srovės anodas ir įrenginys tiekiamas iš gamyklos supakuotas su srovės reguliatoriumi. Anodui skirtas kabelis (W1) įrengiamas gamykloje pateiktame anode ir jį reikia prijungti prie srovės reguliatoriaus.

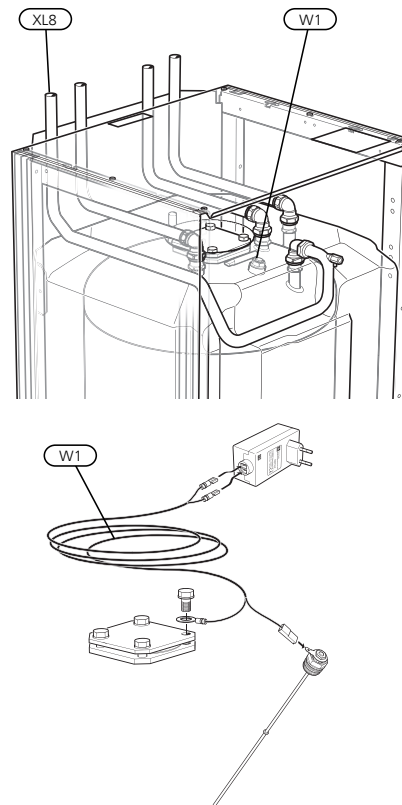
1. Praveskite anodo kabelį (W1) išilgai jungiamojo vamzdžio, srauto linijos (XL8).
2. Prijunkite anodo kabelį (W1) prie srovės reguliatoriaus.
3. Prijunkite srovės reguliatorių prie tinkamo 230 V sieninio elektros lizdo.



pastaba

Kabelis tarp srovės reguliatoriaus ir anodo turi būti prailgintas arba sutrumpintas.

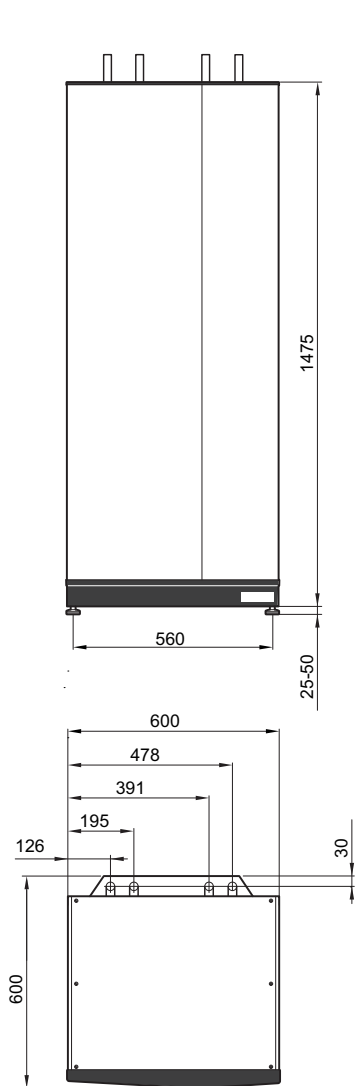
Paveikslėlyje parodytas VPB S200 E.



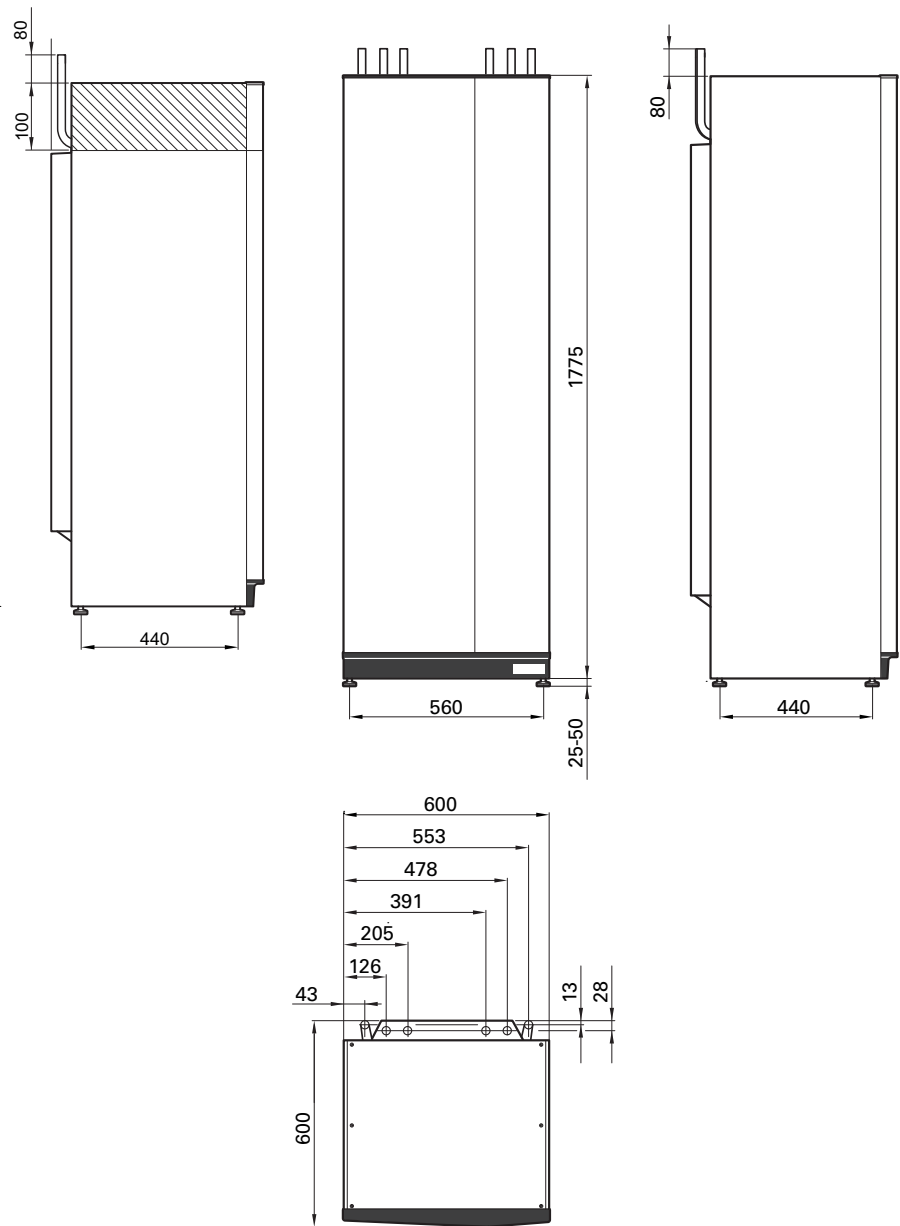
4 Techniniai duomenys

Matmenys

VPB S200



VPB S300 / VPBS S300



Techniniai duomenys

| VPB S200 | | Varis | Emaliuotas | Nerūdijantis plienas |
|---|--|---------|------------|----------------------|
| Našumo klasė ¹ | | C | C | C |
| Talpa | litras | 178 | 178 | 176 |
| Gyvatuko talpa | litras | 2,0 | 4,8 | 7,8 |
| Šilumos perdavimas (60/50°C esant 50°C karšto vandens temperatūrai) | kW | 13,0 | 10,1 | 10,1 |
| Šilumos kiekis esant 50°C | kWh | 8,0 | 8,3 | 8,2 |
| Atitinkamas karšto vandens kiekis (40°C) | litras | 230 | 238 | 235 |
| Šildymo laikas (10°C iki 45°C) esant 8 kW įkrovos galiai | valandų | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| Šildymo laikas (10°C iki 80°C) esant 8 kW įkrovos galiai | valandų | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| Didž. darbinė temperatūra | °C | 85 | | |
| Didž. pagrindinės pusės slėgis | bar/MPa | 3/0,3 | | |
| Didž. vandens šildytuvo slėgis | bar/MPa | 10/1,0 | | |
| Suderinami NIBE šilumos siurbliai ² | F1126-8,12, F1145-6,8,10,12, F2040-8,12,16, S1155-6,12,16, F2120-8,12,16 | | | |
| Aukštis | mm | 1500 | | |
| Reikiamas lubų aukštis ³ | mm | 1670 | | |
| Plotis | mm | 600 | | |
| Storis | mm | 600 | | |
| Svoris neto | kg | 101 | 111 | 80 |
| Dalies Nr. | | 081 139 | 081 140 | 081 141 |

¹Produkto našumo klasės skalė nuo A+ iki F.

²Geoterminio šilumos siurblio atveju rekomendacija taikoma ne didesnei kaip 10 °C sūrymo sistemos temperatūrai ir 53 °C temperatūrai talpykloje.

³Nuėmus kojeles, reikiamas lubų aukštis yra maždaug 1650 mm.

| VPB S300 | | Varis | Emaliuotas | Nerūdijantis plienas |
|---|--|---------|------------|----------------------|
| Našumo klasė ¹ | | C | C | C |
| Talpa | litras | 278 | 274 | 282 |
| Gyvatuko talpa | litras | 2 | 8,4 | 8,8 |
| Šilumos perdavimas (60/50°C esant 50°C karšto vandens temperatūrai) | kW | 14 | 11,9 | 11,5 |
| Šilumos kiekis esant 50°C | kWh | 12,6 | 12,7 | 13,4 |
| Atitinkamas karšto vandens kiekis (40°C) | litras | 362 | 364 | 376 |
| Šildymo laikas (10°C iki 45°C) esant 8 kW įkrovos galiai | valandų | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| Šildymo laikas (10°C iki 80°C) esant 8 kW įkrovos galiai | valandų | 2,8 | 2,8 | 2,8 |
| Didž. darbinė temperatūra | °C | 85 | | |
| Didž. pagrindinės pusės slėgis | bar/MPa | 3/0,3 | | |
| Didž. vandens šildytuvo slėgis | bar/MPa | 10/1,0 | | |
| Suderinami NIBE šilumos siurbliai ² | F1126-8,12, F1145-6,8,10,12, F2040-8,12,16, S1155-6,12,16, F2120-8,12,16 | | | |
| Aukštis | mm | 1800 | | |
| Reikiamas lubų aukštis ³ | mm | 1950 | | |
| Plotis | mm | 600 | | |
| Storis | mm | 600 | | |
| Svoris neto | kg | 130 | 143 | 101 |
| Dalies Nr. | | 081 142 | 081 144 | 081 143 |

¹Produkto našumo klasės skalė nuo A+ iki F.

²Geoterminio šilumos siurblio atveju rekomendacija taikoma ne didesnei kaip 10 °C sūrymo sistemos temperatūrai ir 53 °C temperatūrai talpykloje.

³Nuėmus kojeles, reikiamas lubų aukštis yra maždaug 1930 mm.

| VPBS S300 | | Varis | Emaliuotas |
|---|--|---------|------------|
| Našumo klasė ¹ | C | C | C |
| Talpa | litras | 277 | 270 |
| Gyvatuko talpa | litras | 2 | 8,4 |
| Saulinio gyvatuko talpa | litras | 0,8 | 4,0 |
| Šilumos perdavimas (60/50°C esant 50°C karšto vandens temperatūrai) | kW | 14 | 11,9 |
| Šilumos kiekis esant 50°C | kWh | 12,4 | 12,4 |
| Atitinkamas karšto vandens kiekis (40°C) | litras | 354 | 356 |
| Šildymo laikas (10°C iki 45°C) esant 8 kW įkrovos galiai | valandų | 1,4 | 1,4 |
| Šildymo laikas (10°C iki 80°C) esant 8 kW įkrovos galiai | valandų | 2,7 | 2,7 |
| Didž. darbinė temperatūra | °C | 85 | |
| Didž. pagrindinės pusės slėgis | bar/MPa | 3/0,3 | |
| Didž. vandens šildytuvo slėgis | bar/MPa | 10/1,0 | |
| Suderinami NIBE šilumos siurblių ² | F1126-8,12, F1145-6,8,10,12, F2040-8,12,16, S1155-6,12,16, F2120-8,12,16 | | |
| Aukštis | mm | 1800 | |
| Reikiamas lubų aukštis ³ | mm | 1950 | |
| Plotis | mm | 600 | |
| Storis | mm | 600 | |
| Svoris neto | kg | 137 | 150 |
| Dalies Nr. | | 081 145 | 081 146 |

¹Produkto našumo klasės skalė nuo A+ iki F.

²Geoterminio šilumos siurblio atveju rekomendacija taikoma ne didesnei kaip 10 °C sūrymo sistemos temperatūrai ir 53 °C temperatūrai talpykloje.

³Nuėmus kojeles, reikiamas lubų aukštis yra maždaug 1930 mm.

Išbandyta pagal standartą EN 12897.

Energijos sąnaudų ženklavimas

| Tiekėjas | | NIBE | | |
|--------------------|---|-----------------|-----------------|----------------|
| Modelis | | VPB S200 Cu/E/R | VPB S300 Cu/E/R | VPBS S300 Cu/E |
| Našumo klasė | | C | C | C |
| Šilumos nuostoliai | W | 66 | 88 | 95 |
| Talpa | l | 178 / 178 / 176 | 278 / 274 / 282 | 277 / 270 |

Kontaktinė informacija

AUSTRIA

KNV Energietechnik GmbH
Gahberggasse 11, 4861 Schörfling
Tel: +43 (0)7662 8963-0
mail@knv.at
knv.at

CZECH REPUBLIC

Družstevní závody Dražice - strojírna
s.r.o.
Dražice 69, 29471 Benátky n. Jiz.
Tel: +420 326 373 801
nibe@nibe.cz
nibe.cz

DENMARK

Vølund Varmeteknik A/S
Industrivej Nord 7B, 7400 Herning
Tel: +45 97 17 20 33
info@volundvt.dk
volundvt.dk

FINLAND

NIBE Energy Systems Oy
Juurakotie 3, 01510 Vantaa
Tel: +358 (0)9 274 6970
info@nibe.fi
nibe.fi

FRANCE

NIBE Energy Systems France SAS
Zone industrielle RD 28
Rue du Pou du Ciel, 01600 Reyrieux
Tél: 04 74 00 92 92
info@nibe.fr
nibe.fr

GERMANY

NIBE Systemtechnik GmbH
Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle
Tel: +49 (0)5141 75 46 -0
info@nibe.de
nibe.de

GREAT BRITAIN

NIBE Energy Systems Ltd
3C Broom Business Park,
Bridge Way, S41 9QG Chesterfield
Tel: +44 (0)845 095 1200
info@nibe.co.uk
nibe.co.uk

NETHERLANDS

NIBE Energietechnik B.V.
Energieweg 31, 4906 CG Oosterhout
Tel: +31 (0)168 47 77 22
info@nibenl.nl
nibenl.nl

NORWAY

ABK AS
Brobekkveien 80, 0582 Oslo
Tel: (+47) 23 17 05 20
post@abkklima.no
nibe.no

POLAND

NIBE-BIAWAR Sp. z o.o.
Al. Jana Pawła II 57, 15-703 Białystok
Tel: +48 (0)85 66 28 490
biawar.com.pl

RUSSIA

EVAN
bld. 8, Yuliusa Fuchika str.
603024 Nizhny Novgorod
Tel: +7 831 419 57 06
kuzmin@evan.ru
nibe-evan.ru

SWEDEN

NIBE Energy Systems
Box 14
Hannabadsvägen 5, 285 21 Markaryd
Tel: +46 (0)433-27 3000
info@nibe.se
nibe.se

SWITZERLAND

NIBE Wärmetechnik c/o ait Schweiz
AG
Industriepark, CH-6246 Altishofen
Tel. +41 (0)58 252 21 00
info@nibe.ch
nibe.ch

Jei esate šiame sąrašė nepaminėtoje šalyje, dėl išsamesnės informacijos kreipkitės į „NIBE Sweden“ arba pasižiūrėkite nibe.eu.

NIBE Energy Systems
Hannabadsvägen 5
Box 14
SE-285 21 Markaryd
info@nibe.se
nibe.eu

CHB LT 1911-1 531230

Šis vadovas yra „NIBE Energy Systems“ leidinys. Visos produktų iliustracijos, faktai ir duomenys yra pagrįsti turima informacija leidinio patvirtinimo metu. „NIBE Energy Systems“ neatsako už jokiais šio vadovo faktines ar spausdinimo klaidas.

©2019 NIBE ENERGY SYSTEMS

