

Vandens šildytuvas Akumuliacinė talpykla NIBE VPB S/ VPBS S



 **NIBE**

TURINIO LENTELĖ

1	<i>Svarbi informacija</i> _____	4
	Saugos informacija _____	4
	Bendroji dalis _____	4
	Serijos numeris _____	5
	Šilumos grąžinimo funkcija _____	5
	Suderinami produktai _____	5
	Įrenginio tikrinimas _____	6
2	<i>Naudotojui</i> _____	7
	Techninė priežiūra _____	7
3	<i>Montuotojui</i> _____	8
	Pristatymas ir tvarkymas _____	8
	Vandens šildytuvo konstrukcija _____	9
	Vamzdžių montavimas _____	11
	Elektros instaliacija _____	14
	Atidavimas eksploatuoti ir derinimo darbai _____	16
4	<i>Techniniai duomenys</i> _____	17
	Matmenys _____	17
	Techniniai duomenys _____	18
	Energijos sąnaudų ženklinimas _____	19
	<i>Kontaktinė informacija</i> _____	23

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.

Tai vadovas originalo kalba. Jis negali būti išverstas be NIBE patvirtinimo.

Pasiliekama teisė keisti konstrukcij.

©NIBE 2021.

Nuo vandens perpylimo vamzdžio apsauginio vožtuvo gali lašėti vanduo. Vandens perpylimo vamzdis per visą ilgį turi būti nukreiptas į tinkamą drenažą, užtikrinant atitinkamą nuolydį, kad nesusidarytų vandens kišenių, be to, jis turi būti atsparus šalčiui. Perpildymo vamzdžio skersmuo negali būti mažesnis už apsauginio vožtuvo skersmenį. Perpildymo vamzdis turi būti matomas, o jo anga turi būti atvira ir sumontuota toliau nuo elektrinių komponentų.

Reguliariai suaktyvinkite apsauginius vožtuvus, kad pašalintumėte purvą ir patikrintumėte, ar jie neužsikimšo.

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

Galinčių būti ant gaminio etiketės (-čių) simbolių paaiškinimas.

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

Kai kreipiatės dėl remonto arba konsultacijų, turite nurodyti gaminio (14 skaitmenų) serijos numerį.

Suderinami produktai

VPB S300 / VPBS S300

- S1155-6,12,16*
- F1126-8,12*
- F1145-6,8,10,12*
- S2125-8,12
- F2120-8,12,16
- F2040-8,12

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



įspėjimas

VPBS S300 prieinama ne visose rinkose.



įspėjimas

Montuojant su oro / vandens šilumos siurbliu, taip pat būtinas valdymo modulis.

Šilumos grąžinimo 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 pradedant jį eksploatuoti, būtų patikrintas. Šią patikrą privalo atlikti atitinkamą kvalifikaciją turintis asmuo.

✓	Aprašas	Pastabos	Parašas	Data
	Šilumos siurblys (11 psl.)			
	Uždaromieji vožtuvai			
	Karštas vanduo (psl. 11)			
	Uždaromieji vožtuvai			
	Sumaišymo vožtuvas			
	Šaltas vanduo (psl. 11)			
	Uždaromieji vožtuvai			
	Atbulinis vožtuvas			
	Apsauginis vožtuvas			
	Elektra (14)			
	Jutikliai			
	Elektroninis anodas (VPB S/ VPBS S tik emalio danga)			

2 Naudotojui

Techninė priežiūra

APSAUGINIS VOŽTUVAS (NEPRIDEDAMAS)

Apsauginį vožtuvą galite rasti VPB S/VPBS S įeinančiame (šalto vandens) vamzdyje.

Panaudojus karštą vandenį, vandens šildytuvo apsauginis vožtuvas kartais praleidžia šiek tiek vandens. Taip yra dėl to, kad šaltas vanduo, kuris įteka į vandens šildytuvą vietoje karšto vandens, šildomas plečiasi, todėl padidėja slėgis ir apsauginis vožtuvas atsidaro.

Apsauginio vožtuvo veikimą būtina tikrinti reguliariai. Tikrinkite taip:

1. Atidarykite šį vožtuvą.
2. Patikrinkite, ar vanduo teka pro jį.
3. Uždarykite vožtuvą.



pastaba

Jei sutrinka šio vandens šildytuvo, kuriame yra padidintas slėgis, veikimas, pvz., perpilimo vamzdžio ima tekėti karštas vanduo, išjunkite siurblį ir kreipkitės į montuotoją.



pastaba

Nenuimkite ir nereguliuokite jokių sudėtinių šio vandens šildytuvo, kuriame yra padidintas slėgis, dalių. Kreipkitės į įrenginio montuotoją!



REKOMENDACIJA

Apsauginis vožtuvas netiekiamas kartu su VPB S/VPBS S. Jei nesate tikri, kaip jį tikrinti, susisiekite su savo montuotoju.

IŠTUŠTINIMAS

Vandens šildytuvą

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

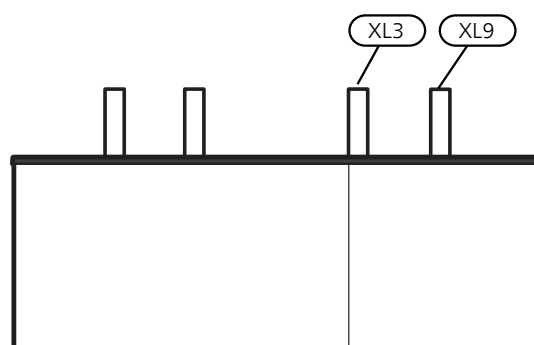
Karšto vandens ruošimo gyvatukas

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

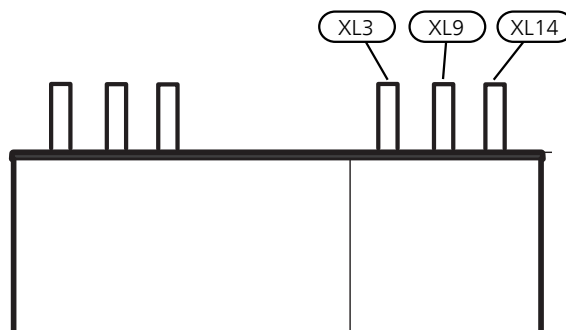
Saulės gyvatukas

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

VPB S200 / VPB S300



VPBS S300



PRIEŽIŪRA

Jei reikia atlikti priežiūros darbus, dėl tinkamų priemonių kreipkitės į įrenginio montuotoją.



įspėjimas

Kai kreipiatės dėl remonto arba konsultacijų, turite nurodyti gaminio (14 skaitmenų) serijos numerį.

Techninę priežiūrą turi atlikti tik atitinkamą patirtį turintys asmenys.

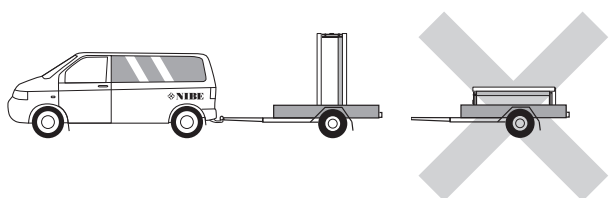
Keičiant VPB S/VPBS S sudėtines dalis, turi būti naudojamos tik NIBE atsarginės dalys.

3 Montuotojui

Pristatymas ir tvarkymas

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.

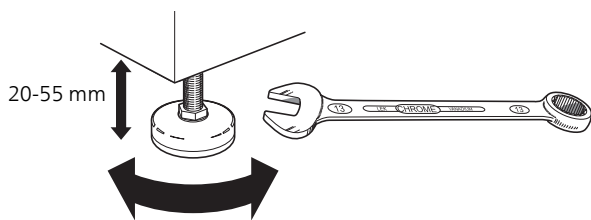


SURINKIMAS

Vandens šildytuvas numatytas naudoti tik vertikaliai.

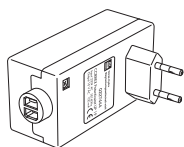
Vandens šildytuvo įrengimo vietoje turi būti palaikoma ne žemesnė kaip 10 °C (apsauganti nuo šalčio) temperatūra ir įrengtas grindų drenažas.

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

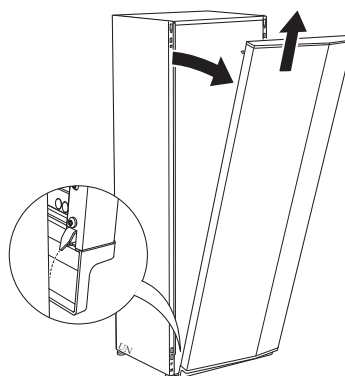
VPB S/ VPBS S Emaliuotas



1 x srovės reguliatorius

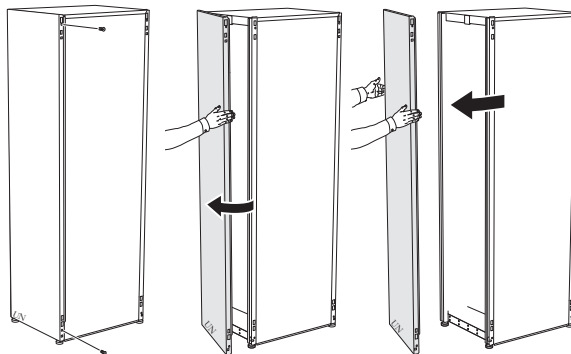
DANGČIŲ NUĖMIMAS

Priekinis dangtis



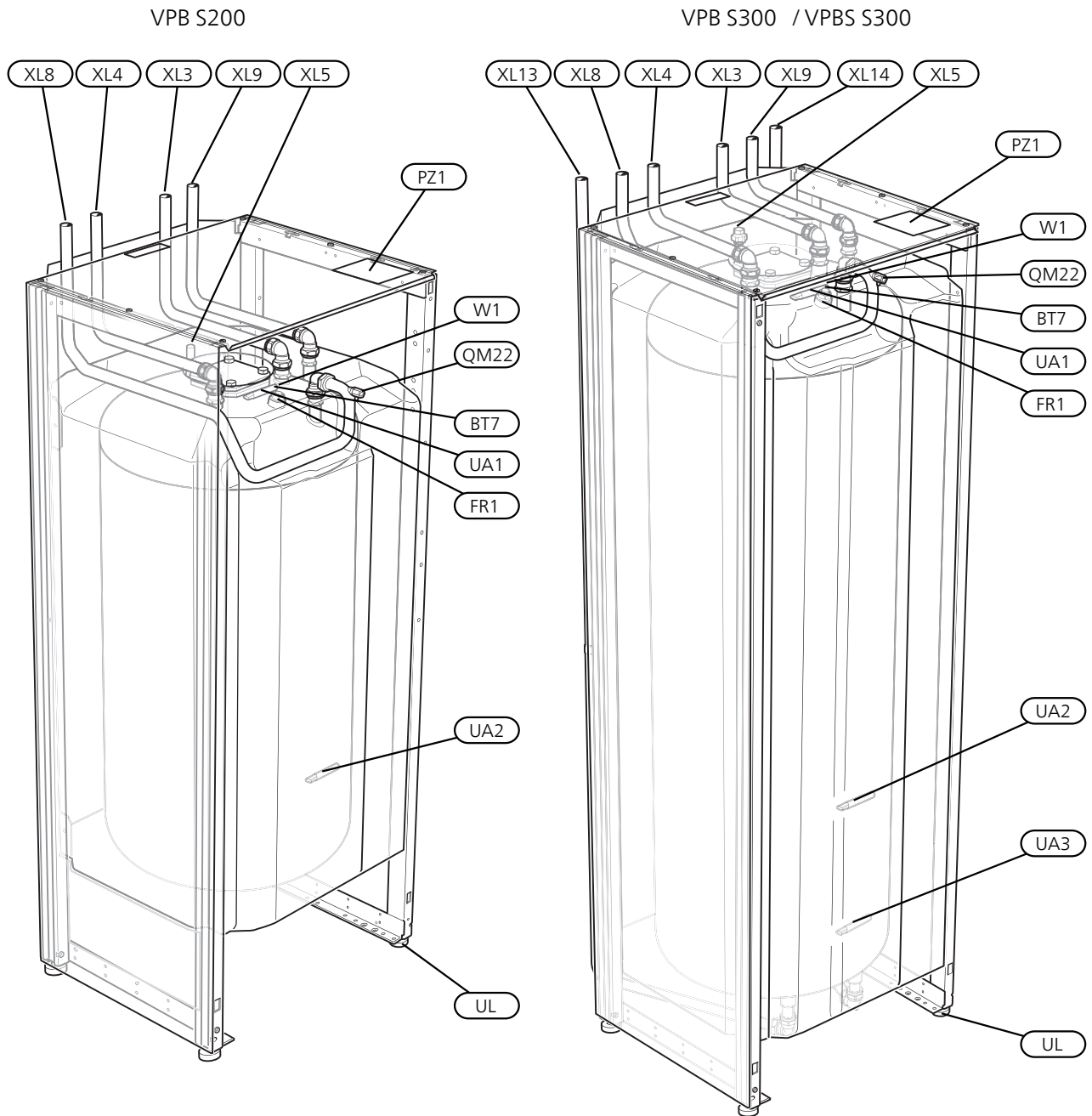
1. Atfiksukite priekinį dangtį ties viršutiniu kraštu ir ištraukite traukdami tiesiai aukštyn.
2. Pakelkite priekinį dangtį į viršų.

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.

Vandens šildytuvo konstrukcija



Paveiksle pateiktas VPBS S300

PAAIŠKINIMAS

Vamzdžių jungtys

XL3	Šalto vandens jungtis
XL4	Karšto vandens jungtis
XL5	Karšto vandens cirkuliacijos jungtis (netaikoma VPB S/ VPBS S vario dangai)
XL8	Sujungimo sistema, tiekimo linija (iš šilumos siurblio ¹)
XL9	Sujungimo sistema, grįžtamojoje linija (į šilumos siurblių ¹)
XL13	Saulės šilumos prijungimas, tiekimo linija (iš saulės šildymo sistemos) (tik VPBS S300)
XL14	Saulės šilumos prijungimas, grįžimo linija (į saulės šildymo sistemą) (tik VPBS S300)

¹ arba kitas šilumos šaltinis

Šildymo, ventiliacijos ir oro kondicionavimo sistemų sudedamosios dalys

QM22	Oro išleidimas, gyvatuko užpildymas
UA1	Panardinamoji gilzė karšto vandens jutiklio informacijai (BT7)
UA2	Panardinamoji gilzė kontroliniam karšto vandens jutikliui (BT6)
UA3	Panardinamoji gilzė išorinio šildymo šaltinio jutikliui valdyti (BT54)

Jutikliai

BT7	Karšto vandens jutiklis parodantis temperatūrą.
-----	---

Elektros sistemos dalys

FR1	Nuolatinės srovės anodas (VPB S/ VPBS S tik emalio danga)
W1	Kabelis, jungimui su nuolatinės srovės anodu (VPB S/ VPBS S tik emalio danga)

Kita

PZ1	Vardinių duomenų lentelė
UL	Reguliuojamos kojelės

Pavadinimai pagal standartą EN 81346-2.

Vamzdžių montavimas

VAMZDŽIŲ JUNGTYS

VPB S200 / VPB S300

BENDROJI DALIS



pastaba

Vamzdyną būtina įrengti pagal galiojančius normatyvus ir reglamentus

Vidinė atraminė įvorė turi būti uždėta, kai naudojamas plastikinis arba grūdinto vario vamzdis.

Nuo vandens perpilimo vamzdžio apsauginio vožtuvo gali lašėti vanduo. Vandens perpilimo vamzdis per visą ilgį turi būti nukreiptas į tinkamą drenažą, užtikrinant atitinkamą nuolydį, kad nesusidarytų vandens kišenių, be to, jis turi būti atsparus šalčiui. Perpildymo vamzdžio skersmuo negali būti mažesnis už apsauginio vožtuvo skersmenį. Perpildymo vamzdis turi būti matomas, o jo anga turi būti atvira ir sumontuota toliau nuo elektrinių komponentų.



įspėjimas

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

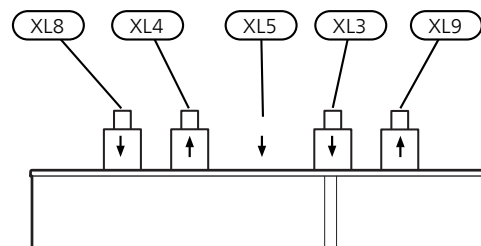
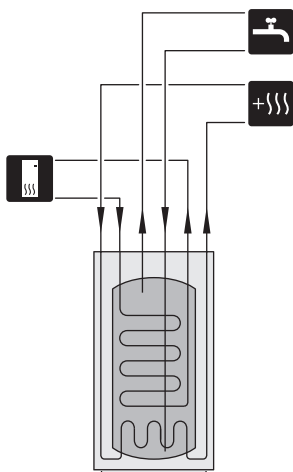
SISTEMOS SCHEMA

VPB S/ VPBS S yra serija vandens šildytuvų, kuriuos galima jungti, pvz., prie šilumos siurblio.

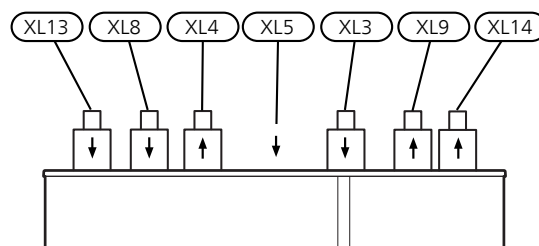
VPB S/ VPBS S sudaro karšto vandens rezervuaras su vidine apsauga nuo korozijos, gaminama iš vario, nerūdijančiojo plieno arba emalio bei karšto vandens ruošimo gyvatuko

Karšto vandens ruošimo gyvatukas šildo būtinį vandenį, taip užtikrinamas puikios karšto vandens ruošimo savybės.

VPBS S300 turi papildomą gyvatuką, naudojamą išoriniam šilumos šaltiniui, pvz., šiluminiams saulės energijos elementams arba viryklei su šildymui naudojama orkaite.



VPBS S300



Jungtis		
XL3 Šalto vandens Ø	mm	22
XL4 Karšto vandens Ø	mm	22
XL5 Karšto vandens cirkuliacinė linija, Ø (netaikoma VPB S/ VPBS S vario dangai)	mm	15
XL8 Jungčių sistema, tiekimo linijos Ø	mm	22
XL9 Jungčių sistema, grįžamosios linijos Ø	mm	22
XL13 Saulės šilumos prijungimas, tiekimas, Ø	mm	22
XL14 Saulės šilumos prijungimas, grįžimas, Ø	mm	22

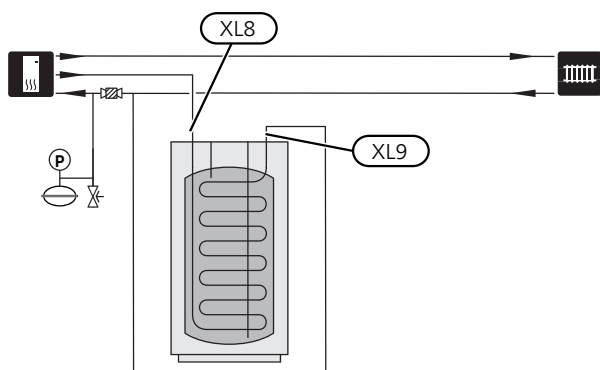
SIMBOLIŲ PAAIŠKINIMAS

Simbolis	Reikšmė
	Įrenginio dėžė
	Uždaromasis vožtuvas
	Atbulinis vožtuvas
	Sumaišymo vožtuvas
	Cirkuliacinis siurblys
	Išsiplėtimo indas
	Filtro rutulys
	Manometras
	Apsauginis vožtuvas
	Temperatūros jutiklis
	Rankinis perjungimo vožtuvas arba pamaišymo vožtuvas
	Radiatorių sistema
	Buitinis karštas vanduo
	Papildomas įrenginys
	Karšto vandens cirkuliacija

Į ŠILUMOS SIURBLĮ

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

- Išplėtimo indą ir manometrą montuokite, kaip pavaizduota paveikslėlyje.
- Apsauginį vožtuvą montuokite, kaip pavaizduota paveikslėlyje. Rekomenduojamas atidarymo slėgis yra 0,25 MPa (2,5 barų). Informaciją apie maksimalų atidarymo slėgį žr. techninėse specifikacijose.



ŠALTO IR KARŠTO VANDENS SUJUNGIMAI

Karšto vandens nuostatos nustatomos suderinamo produkto meniu sistemoje.

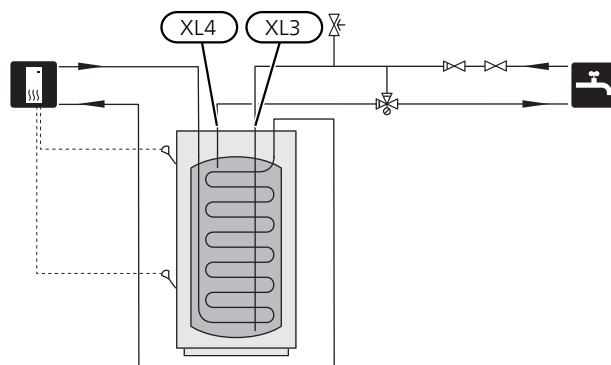
Montuokite šia tvarka:

- kontrolinis karšto vandens jutiklis (BT6) (montuojamas vandens šildytuve)
- vakuuminis vožtuvas (FL6) (vakuuminiai vožtuvai naudojami tik vario dangiai)
- uždaromasis vožtuvas
- atbulinis vožtuvas
- slėgio mažinimo vožtuvas

Apsauginio vožtuvo maksimalus atsidarymo slėgis turi būti 1,0 MPa (10,0 barų), šis vožtuvas turi būti sumontuotas įvadinėje buitinio vandens linijoje, kaip pavaizduota paveiksle.

- maišymo vožtuvas

Jei gamyklinė karšto vandens nuostata pakeista, taip pat reikia sumontuoti maišymo vožtuvą. Būtina laikytis nacionalinių teisės aktų.



ALTERNATYVUS MONTAVIMO VARIANTAS



pastaba

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

VPB S/ VPBS S gali būti montuojamas keliais būdais; kai kurie iš jų aprašyti čia.

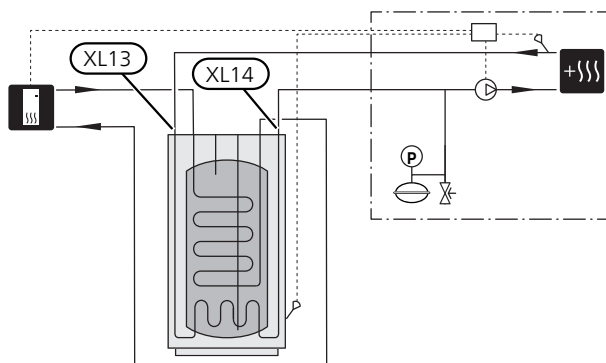
Daugiau informacijos apie jungimo variantus ir pateikta tinklalapyje nibe.eu/ODM ir atitinkamose naudojamų šilumos šaltinių montavimo instrukcijose.

Į išorinį šilumos šaltinį

VPBS S300 galima prijungti prie išorinio šilumos šaltinio, pvz., viryklės su šildymui naudojama orkaite arba su šiluminiais saulės elementais.

Montuokite šia tvarka:

- jutiklis išoriniam šilumos šaltiniui, rezervuaras (BT54)
- manometras
- išsiplėtimo indas
- slėgio mažinimo vožtuvas
- AXC modulis
- cirkuliacinis siurblys
- jutiklis, išorinis šilumos šaltinis (BT53)

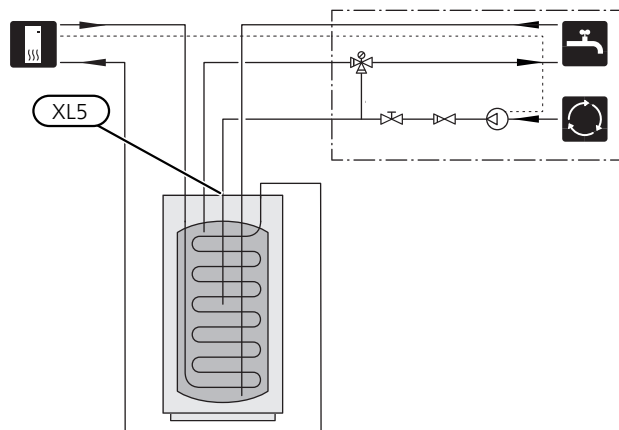


Karšto vandens cirkuliacijos jungtis (VVC)

VPB S/ VPBS S nerūdijančio plieno danga ir emalio danga turi jungtį, kuri leidžia cirkuliuoti karštam vandeniui, prie jos jungiama karšto vandens cirkuliacijos linija (XL5).

Karšto vandens cirkuliacija

Cirkuliacinį siurblių galima valdyti geoterminiu šilumos siurbliu arba ištraukiamosios ventiliacijos šilumos siurbliu, vidiniu moduliu arba karšto vandens cirkuliacijos valdymo moduli. Cirkuliuojantis vanduo turi būti tinkamos temperatūros, kad apsaugotų nuo bakterijų augimo, bet nenudegintų ir atitiktų nacionalinius standartus.



Elektros instaliacija

BENDROJI DALIS

Elektros sistemos įrengimo darbai turi būti atliekami pagal vietines taisykles.



pastaba

Elektros instaliacijos ir elektros sistemos priežiūros darbai turi būti atliekami prižiūrint kvalifikuotam elektrikui. Prieš atlikdami bet kokius techninės priežiūros darbus grandinės pertraukikliu atjunkite elektros srovę.

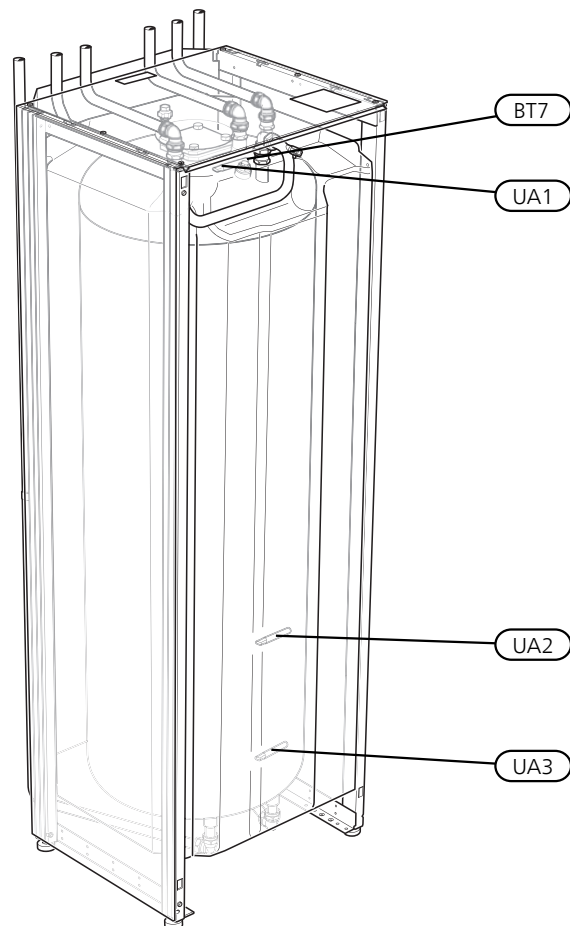
JUTIKLIAI

VPB S200 ir VPB S300 papildomai gali būti įrengta iki dviejų karšto vandens jutiklių, vienas skirtas rodyti ekrane, kitas – jungti į valdymo bloką. Informacijos ekrano jutiklis (BT7) įstatytas gamykloje ir patalpintas į panardinamąją gilzę (UA1), kontrolinis karšto vandens jutiklis (BT6) patalpintas į panardinamąją gilzę, skirtą valdymo jutikliui (UA2). Tais atvejais, kai galima prijungti tik vieną jutiklį, naudokite panardinamąją gilzę, skirtą valdymo jutikliui (UA2).

VPBS S300 taip pat galima papildyti jutikliu išoriniam šilumos šaltiniui (BT54). Jis statomas į panardinamąją gilzę išoriniam šilumos šaltiniui (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.

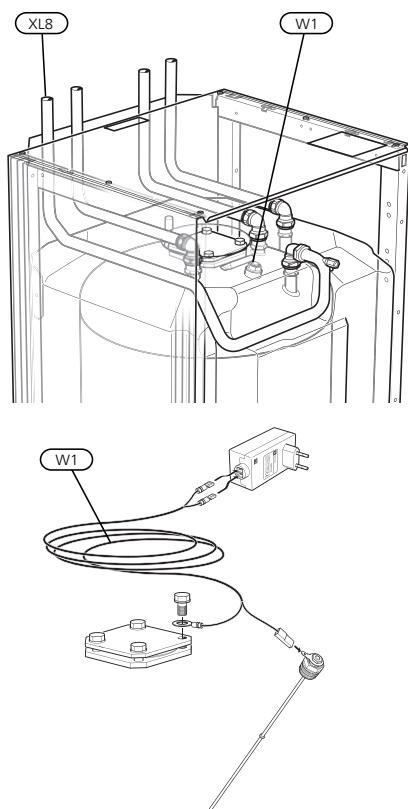
1. Praveskite anodo kabelį (W1) išilgai jungiamojo vamzdžio, srauto linijos (XL8).
2. Prijunkite anodo kabelį (W1) prie srovės reguliatoriaus.
3. Prijunkite srovės reguliatorių prie tinkamo 230 V sieninio elektros lizdo.



pastaba

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

Paveikslėlyje parodytas VPB S200 su emalio danga



Atidavimas eksploatuoti ir derinimo darbai

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 reiškia, kad karšto vandens šildytuvas yra pilnas ir čiaupą galima užsukti.

Karšto vandens ruošimo gyvatuko užpildymas ir oro išleidimas

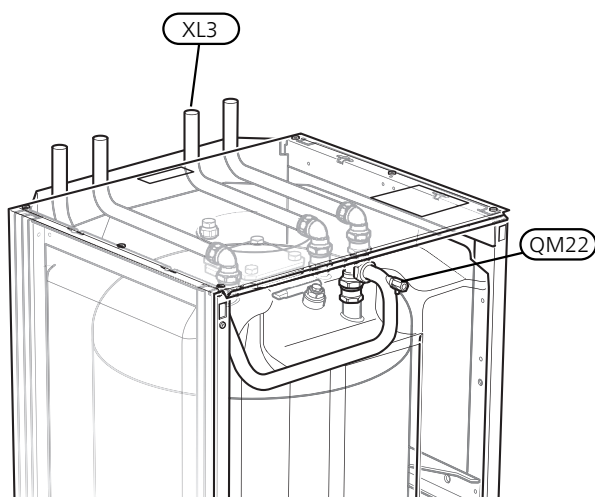
Užpildymas

1. Atidarykite išorėje montuojamą užpildymo vožtuvą. 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.



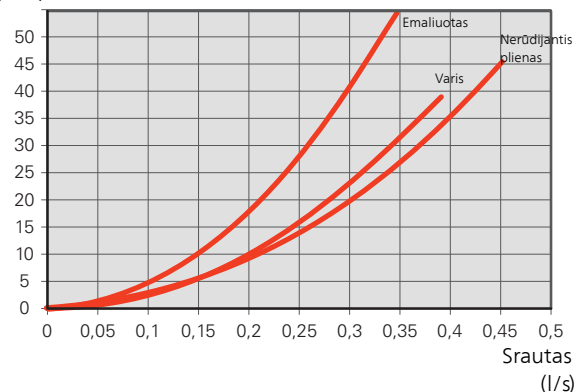
PALEIDIMAS IR TIKRINIMAS

Karšto vandens ruošimo slėgio kritimo diagrama gyvatuke

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

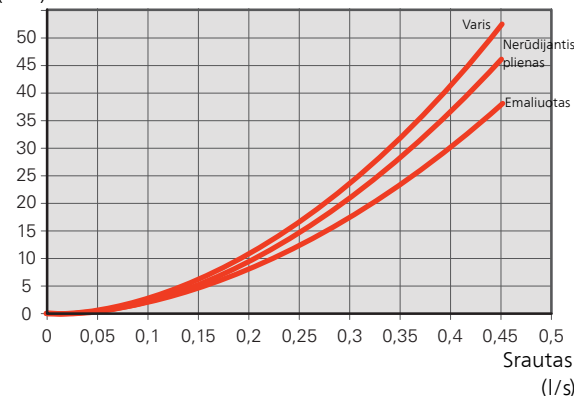
VPB S200

Slėgio kritimas
(kPa)



VPB S300 / VPBS S300

Slėgio kritimas
(kPa)

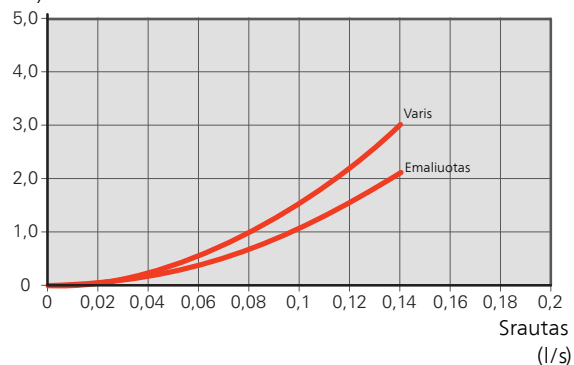


Slėgio kritimo diagrama saulės gyvatuke

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

VPBS S300

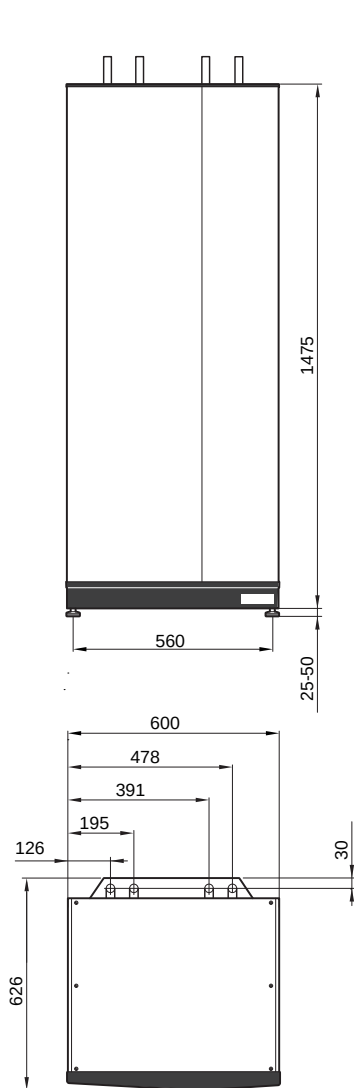
Slėgio kritimas
(kPa)



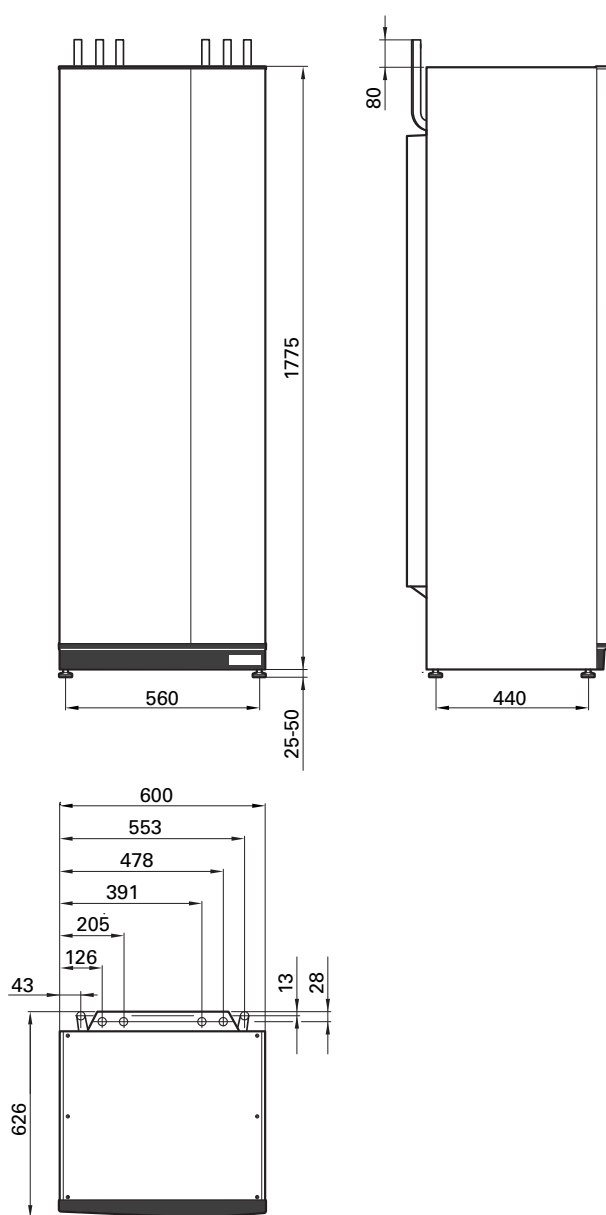
4 Techniniai duomenys

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		
Aukštis	mm	1500		
Reikiamas lubų aukštis ²	mm	1670		
Plotis	mm	600		
Storis	mm	626		
Svoris neto	kg	101	111	80
Dalies Nr.		081 139	081 140	081 141

¹ Produkto našumo klasės skalė nuo A+ iki F.

² Nuėmus 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		
Aukštis	mm	1800		
Reikiamas lubų aukštis ²	mm	1950		
Plotis	mm	600		
Storis	mm	626		
Svoris neto	kg	130	143	101
Dalies Nr.		081 142	081 144	081 143

¹ Produkto našumo klasės skalė nuo A+ iki F.

² Nuėmus 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	
Aukštis	mm	1800	
Reikiamas lubų aukštis ²	mm	1950	
Plotis	mm	600	
Storis	mm	626	
Svoris neto	kg	137	150
Dalies Nr.		081 145	081 146

¹ Produkto našumo klasės skalė nuo A+ iki F.

² Nuėmus kojeles, reikiamas lubų aukštis yra maždaug 1930 mm.

Išbandyta pagal standartą EN 12897.

Energijos sąnaudų ženklinimas

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
Juurakkotie 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-Qviller AS
Brobekkveien 80, 0582 Oslo
Tel: (+47) 23 17 05 20
post@abkqviller.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: +7 831 288 85 55
info@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 2126-2 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.

©2021 NIBE ENERGY SYSTEMS

