

UHB LT 1829-2
331969

NAUDOTOJO VADOVAS

Oro / vandens šilumos siurblys

AMS 10 6, 8, 12, 16



 **NIBE**

TURINIO LENTELĖ

1	<i>Svarbi informacija</i>	4
	Montavimo duomenys	4
	Saugos informacija	5
	Techninės priežiūros kodas ir serijos numeris	7
	AMS 10 – puikus pasirinkimas	8
2	<i>Šilumos siurblys – namo širdis</i>	10
	Šilumos siurblio veikimas	10
	AMS 10 valdymas	12
	AMS 10 techninė priežiūra	13
3	<i>Iškilę nepatogumai</i>	18
	Gedimų paieška ir šalinimas	18
4	<i>Techniniai duomenys</i>	19
5	<i>Žodynėlis</i>	20
	<i>INDEKSAS</i>	25
	<i>Kontaktinė informacija</i>	27

1 Svarbi informacija

Montavimo duomenys

Gaminys	AMS 10
Serijos numeris	
Techninės priežiūros kodas	
Montavimo data	
Montuotojas	

Visada nurodykite techninės priežiūros kodą ir serijos numerį.

Patvirtinimas, kad įrenginio montavimas atliktas pagal NIBE montuotojo vadove išdėstytas instrukcijas ir taikomus reglamentus.

Data _____ Parašas _____

Saugos informacija

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. Gaminys skirtas naudoti specialistams arba išmokytiems naudotojams parduotuvėse, viešbučiuose, lengvojoje pramonėje, žemės ūkio ir panašioje aplinkoje.

Vaikams turi būti nurodyta nežaisti su prietaisu / jie turi būti prižiūrimi, kad nežaistų.

Neprižiūrimi vaikai negali valyti prietaiso ar atlikti techninės priežiūros veiksmų.

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

Pasiliekama teisė keisti konstrukcij.

©NIBE 2018.



pastaba

AMS 10 turi būti įrengiamas naudojant atjungiklį, kurio minimalus pertraukimo tarpas – 3 mm.



pastaba

Jeigu pažeidžiamas elektros maitinimo kabelis, jį pakeisti gali tiksliai NIBE, priežiūros darbus atliekantis jos atstovas ar kitas įgaliotas asmuo, idant būtų išvengta pavojaus ir žalos.

SIMBOLIAI



pastaba

Šis simbolis žymi pavojų žmogui arba įrenginiui.



įspėjimas

Šis simbolis žymi svarbią informaciją apie tai, į ką turėtumėte atkreipti dėmesį atlikdami savo įrenginių techninę priežiūrą.



REKOMENDACIJA

Šis simbolis žymi patarimus, kaip lengviau naudoti gaminį.

ŽENKLINIMAS

Ženklinimas

CE

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

IP21

Elektrotechninės įrangos apsaugos klasė.



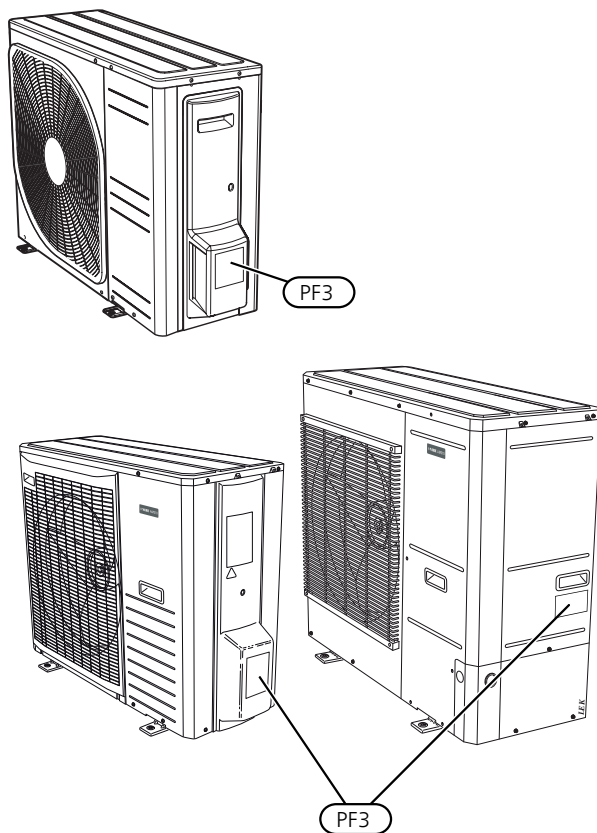
Pavojus žmonėms arba įrenginiui.

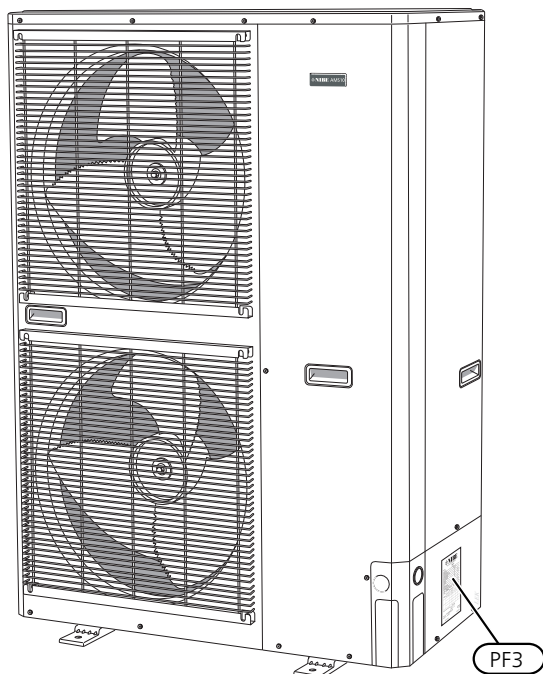


Skaitykite naudotojo vadovą.

Techninės priežiūros kodas ir serijos numeris

Paslaugų kodą ir serijos numerį galite rasti (PF3) dešinėje pusėje AMS 10.





įspėjimas

Kreipdamiesi dėl remonto arba palaikymo, turite nurodyti gaminio techninės priežiūros kodą ir serijos numerį.

AMS 10 – puikus pasirinkimas

AMS 10 kartu su SPLIT „Box“ HBS 05 ir vidiniu modulių (VVM) arba valdymo modulių (SMO) yra šiaurės klimatui specialiai sukurta oro / vandens šilumos siurblių sistema, kuri lauko orą naudoja kaip energijos šaltinį.

AMS 10 kartu su SPLIT BOX HBS 05 yra skirtas prijungti prie vandens šildymo sistemų ir gali efektyviai šildyti karštą vandenį esant aukštai lauko temperatūrai ir užtikrinti didelį šildymo sistemos pajėgumą esant žemai lauko temperatūrai.

PUIKIOS AMS 10 SAVYBĖS:

- *Efektyvus dvigubas sukamasis kompresorius*

Efektyvus dvigubas sukamasis kompresorius, kuris veikia esant iki -20 °C temperatūrai.

- *Išmanusis valdymas per vidaus modulį VVM arba valdymo modulį SMO*

AMS 10 siekiant optimaliai valdyti šilumos siurbį, kartu su SPLIT BOX HBS 05, yra prijungtas prie vidinio modulio NIBE VVM su intelektualiuoju valdymu arba valdymo modulių SMO.

- *Ventiliatorius*

AMS 10 turi automatinio ventiliatoriaus galios reguliavimo funkciją.

- *Ilgą eksploatavimo trukmę*

Medžiaga buvo parinkta siekiant užtikrinti ilgą naudojimo laiką ir maksimalų patvarumą.

- *Daug galimybių*

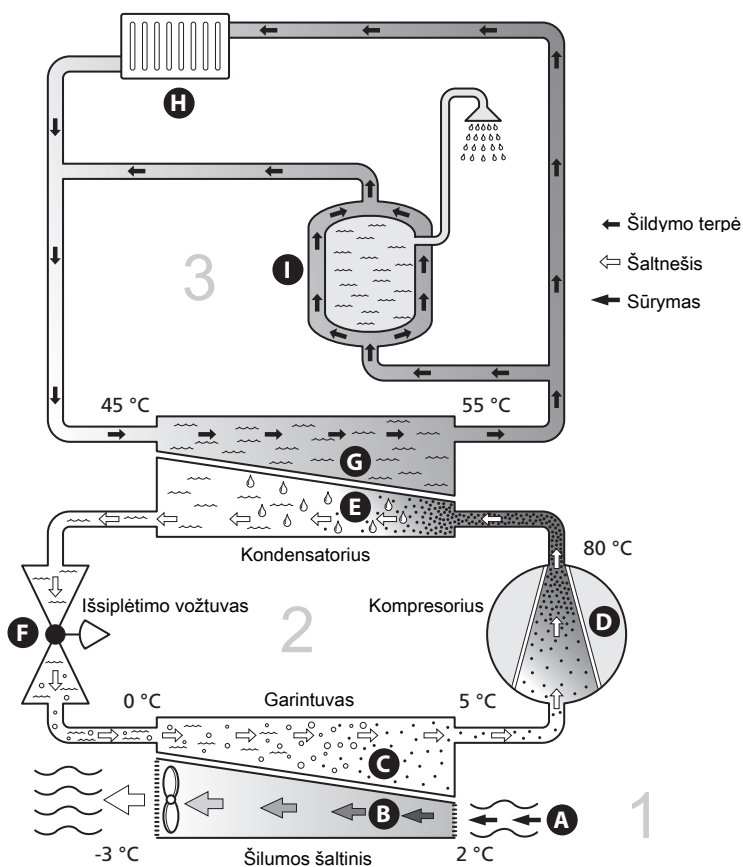
AMS 10 kartu su SPLIT BOX HBS 05 yra skirtas sujungti su NIBE vidiniu modulių VVM / NIBE valdymo modulių SMO. Turime platų išorinių ir valdymo modulių sistemų sprendimų ir aksesuarų pasirinkimą.

- *Tylus veikimas*

AMS 10 turi tylaus veikimo funkciją, leidžiančią nustatyti, kada AMS 10 turi veikti net dar tylesniu triukšmo lygiu.

2 Šilumos siurblys – namo širdis

Šilumos siurblio veikimas



Šios temperatūros vertės yra tik pavyzdžiai ir gali svyruoti priklausomai nuo skirtingų įrenginių ir metų laiko.

Oro / vandens šilumos siurblys gali naudoti lauko orą namams šildyti. Lauko oro energija paverčiama gyvenamųjų patalpų šildymo energija trijuose skirtinguose kontūruose. Sūrymo kontūre (1) laisva šiluminė energija išgaunama iš aplinkos ir perduodama į šilumos siurblį. Šaltnešio kontūre (2) šilumos siurblys padidina žemą išgautos šilumos temperatūrą iki aukštos temperatūros. Šiluma paskirstoma pastato šildymo terpės grandinėje (3).

Išorės oras

- A** Lauko oras yra įsiurbiamas į šilumos siurblį.
- B** Tada ventiliatorius nukreipia orą į šilumos siurblio garintuvą. Čia oras atiduoda šildymo energiją šaltnešiui ir oro temperatūra sumažėja. Tada šaltas oras išpučiamas iš šilumos siurblio.

Šaltnešio grandinė

- C** Uždaroje šilumos siurblio sistemoje cirkuliuoja dujos, šaltnešis, kuris teka ir per garintuvą. Šaltnešis pasižymi labai žema virimo temperatūra. Garintuve šaltnešis sugeria šiluminę energiją iš lauko oro ir užverda.
- D** Verdant susidariusios dujos nukreipiamos į elektra varomą kompresorių. Suspaudžiant dujas slėgis padidėja, todėl žymiai pakyla dujų temperatūra – nuo 5 °C iki apytiksliai 80 °C.
- E** Iš kompresoriaus dujos išstumiamos į šilumokaitį, kondensatorių, kur jis atiduoda šiluminę energiją namo šildymo sistemai; tada dujos atvėsta, kondensuojasi ir vėl pavirsta skysčiu.
- F** Kadangi slėgis tebėra didelis, šaltnešis gali tekėti per išsiplėtimo vožtuvą, kur slėgis nukrinta tiek, kad šaltnešis atvėsta iki pradinės temperatūros. Taip baigiasi visas šaltnešio cirkuliacijos ciklas. Šaltnešis vėl nukreipiamas į garintuvą ir procesas pasikartoja.

Šildymo terpės grandinė

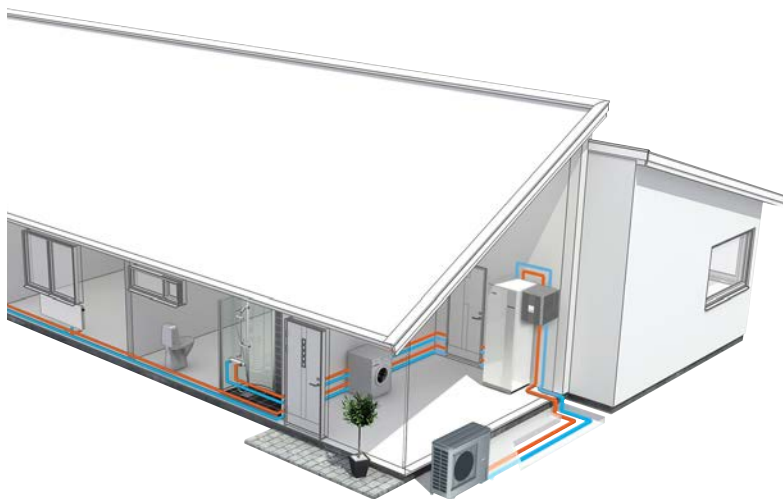
- G** Šiluminę energiją, kurią šaltnešis pagamina kondensatoriuje, sugeria klimato sistemos vanduo, šildymo terpė, kuri įkaista iki 55 °C (tiekimio temperatūros).
- H** Šildymo terpė cirkuliuoja uždaroje sistemoje ir perneša įkaitinto vandens šiluminę energiją į namo vandens šildytuvą bei radiatorius / šildomuosius gyvatukus.

Šios temperatūros vertės yra tik pavyzdžiai ir gali svyruoti priklausomai nuo skirtingų įrenginių ir metų laiko.

AMS 10 valdymas

AMS 10 valdomas skirtingais būdais, priklausomai nuo sistemos. Šilumos siurblys valdomas per vidaus modulį (VVM) arba valdymo modulį (SMO), kuris prijungtas prie SPLIT „Box“ (HBS 05). Jei reikia daugiau informacijos, žr. atitinkamą vadovą.

Atlikdamas montavimo darbus inžinierius parinks būtinus šilumos siurblio nustatymus vidaus arba valdymo modulyje, kad šilumos siurblys veiktų optimaliai jūsų sistemoje.



AMS 10 techninė priežiūra

REGULIARIAI ATLIEKAMI PATIKRINIMAI

Jūsų SPLIT BOX reikalauja tik minimalios priežiūros. Reikia tikrinti kondensato žarną, siekiant įsitikinti, ar užtikrintas kondensato nutekėjimas į drenažą. Jei yra įtarimų dėl nuotėkio, reikia patikrinti vamzdžių jungtis AMS 10.



pastaba

Nepakankamai prižiūrint galima rimtai pažeisti AMS 10, ir tokiu atveju negalios garantija.

Grotelių ir apatinės plokštės patikra AMS 10

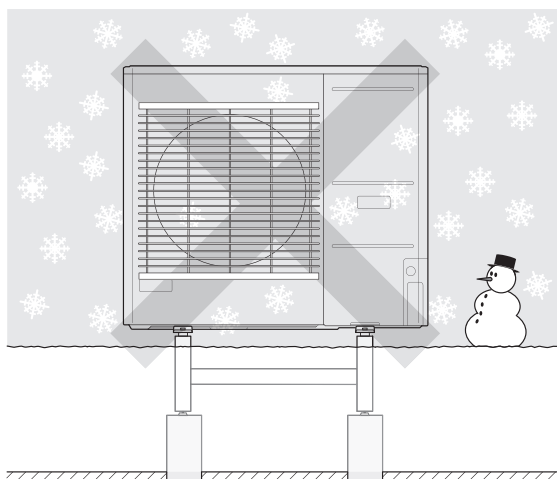
Visus metus reguliariai tikrinkite, ar įvado grotelės neužsikimšusios lapais, sniegu ar kitais dalykais.

Turėtumėte būti budrūs pakilus stipriam vėjui ir (arba) pasnigius, nes grotelės gali būti užblokuojamos.

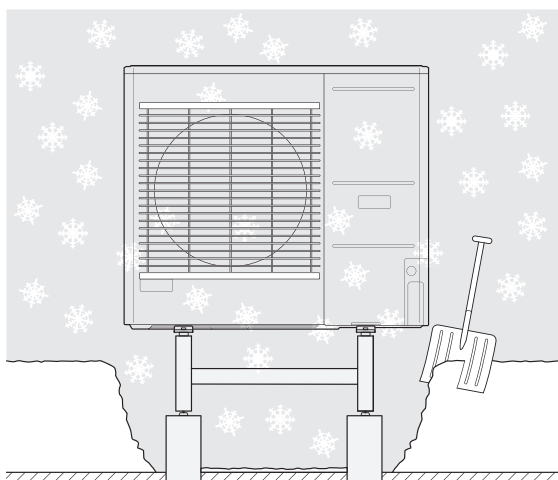
Taip pat patikrinkite, ar ties išleidimo angomis (trimis) apatinėje plokštėje nėra nešvarumų ir lapų.

Reguliariai tikrinkite, ar kondensatas tinkamai nukreipiamas per kondensacijos vamzdį. Jei reikia pagalbos, kreipkitės į montuotoją.

Saugokite, kad nebūtų sniego ir ledo



Neleiskite snigui kauptis ir uždengti groteles ir išleidimo angas AMS 10.



Saugokite, kad nebūtų sniego ir (arba) ledo.

Išorinio korpuso valymas

Jei reikia, išorinį korpusą galima nuvalyti drėgna šluoste.

Valant reikia saugotis, kad šilumos siurblys nebūtų subraižytas.

Nepurškite vandens į groteles arba ant šonų, kad vanduo neprasiskverbtų į AMS 10. Saugokite AMS 10 nuo kontakto su šarminėmis valymo medžiagomis.

TYLUSIS REŽIMAS

Šilumos siurblys gali būti nustatomas veikti „tyliuoju režimu“, kuris sumažina šilumos siurblio triukšmo lygį. Ši funkcija naudinga, kai AMS 10 turi būti įrengiamas vietose, kuriose reikia vengti triukšmo. Ši funkcija turėtų būti naudojama tik ribotą laiką, kitaip AMS 10 gali nepasiekti numatyto našumo.

PATARIMAI DĖL TAUPYMO

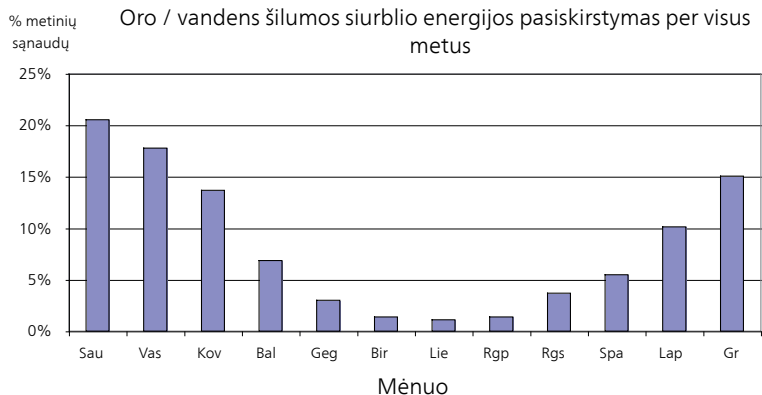
Jūsų šilumos siurblio įrenginys gamina šilumą bei vėsina ir (arba) ruošia karštą vandenį. Sistema veikia pagal jūsų nustatytas valdymo nuostatas.

Veiksniai, turintys įtakos energijos sąnaudoms, yra, pvz., vidaus temperatūra, karšto vandens suvartojimas, namo izoliacijos laipsnis ir tai, kiek namo paviršiaus užima langai. Svarbus veiksnys yra ir namo padėtis, pvz., kiek namas atviras vėjams.

Taip pat turėkite omenyje:

- Visiškai atidarykite termostatinis vožtuvus (išskyrus tuose kambariuose, kurie dėl įvairių priežasčių turėtų būti vėsesni, pvz., miegamuosiuose). Termostatai sulėtina srautą šildymo sistemoje, todėl šilumos siurblys šį sulėtėjimą kompensuoja padidindamas temperatūrą. Tada šilumos siurblys veikia intensyviau ir sunaudoja daugiau elektros energijos.
- Sumažinti arba pakeisti šildymo nuostatas galite per bet kurią išorinio valdymo sistemą.

Energijos sąnaudos



Vidaus temperatūrą padidinus vienu laipsniu, energijos sąnaudos padidėja apytiksliai 5 %.

Buityje sunaudojama elektros energija

Anksčiau buvo apskaičiuota, kad vidutinis namų ūkis Švedijoje kasmet sunaudoja maždaug 5000 kWh elektros energijos. Šiandienos visuomenėje šis skaičius dažniausiai yra 6000-12000 kWh per metus.

Įranga	Įprasta išėjimo galia (W)		Sąnaudos/m. (apyt.) (kWh)
	Veikimas	Budėjimo režimas	
Televizorius (veikimas – 5 val./dieną, budėjimo režimas – 19 val./dieną)	200	2	380
Skaitmeninis tiuneris (veikimas – 5 val./dieną, budėjimo režimas – 19 val./dieną)	11	10	90
DVD leistuvas (veikimas – 2 val./sav.)	15	5	45
TV žaidimų konsolė (veikimas – 6 val./sav.)	160	2	67
Radijas / stereoaparaturą (veikimas – 3 val./dieną)	40	1	50
Kompiuteris, įskaitant monitorių (veikimas – 3 val./dieną, budėjimo režimas – 21 val./dieną)	100	2	120
Apšvietimo lemputė (veikimas – 8 val./dieną)	60	-	175

<i>Įranga</i>	<i>Įprasta išėjimo galia (W)</i>		<i>Sąnaudos/m. (apyt.) (kWh)</i>
Taškinė lemputė, halogenas (veikimas – 8 val./dieną)	20	-	58
Vėsinimo sistema (veikimas – 24 val./dieną)	100	-	165
Šaldyklė (veikimas – 24 val./dieną)	120	-	380
Viryklė, kaitvietė (veikimas – 40 min./dieną)	1500	-	365
Viryklė, orkaitė (veikimas – 2 val./sav.)	3000	-	310
Indaplovė, šalto vandens jungtis (veikimas – 1 kartą/dieną)	2000	-	730
Skalbyklė (veikimas – 1 kartą/dieną)	2000	-	730
Džiovyklė (veikimas – 1 kartą/dieną)	2000	-	730
Dulkių siurblys (veikimas – 2 val./sav.)	1000	-	100
Variklio bloko šildytuvas (veikimas – 1 val./dieną, 4 mėn. per metus)	400	-	50
Keleivių salono šildytuvas (veikimas – 1 val./dieną, 4 mėn. per metus)	800	-	100

Tai yra apytiksliai reikšmių pavyzdžiai.

Pavyzdys: šeima, auginanti 2 vaikus, gyvenanti name, kuriame yra 1 plokščiakrai televizorius, 1 skaitmeninis tiuneris, 1 DVD leistuvas, 1 TV žaidimų konsolė, 2 kompiuteriai, 3 stereogrotuvai, 2 lemputės tualete, 2 lemputės vonios kambaryje, 4 lemputės virtuvėje, 3 lemputės lauke, skalbyklė, džiovyklė, šaldytuvas, šaldyklė, orkaitė, dulkių siurblys, variklio bloko šildytuvas, buityje suvartoja = 6240 kWh elektros per metus

Elektros skaitiklis

Namo energijos skaitiklio rodmenis tikrinkite reguliariai, pageidautina – kartą per mėnesį. Tada pastebėsite energijos sąnaudų pokyčius.

Naujai pastatytuose namuose dažniausiai būna sumontuoti dviejų režimų elektros skaitikliai, jų rodmenų skirtumas ir yra buityje sunaudojamos elektros kiekis.

Naujai pastatyti namai

Naujai pastatytų namų džiūvimo procesas tęsiasi metus. Tuo metu namas gali suvartoti žymiai daugiau energijos, nei bus suvartojama vėliau. Po 1-2 metų reikia iš naujo pakoreguoti šildymo kreivę, taip pat šildymo kreivės nuokrypį ir pastato termostatinis vožtuvus, nes pasibaigus džiūvimo procesui dažniausiai reikia sumažinti šildymo sistemos temperatūrą.

3 Iškilę nepatogumai

Gedimų paieška ir šalinimas



pastaba

Darbus už skydų, kurie pritvirtinti varžtais, gali atlikti tik kvalifikuoti montavimo specialistai arba juos galima atlikti šiems specialistams prižiūrint.



REKOMENDACIJA

AMS 10 perduoda visus pavojaus signalus į vidaus modulį / valdymo modulį (VVM / SMO).

PAGRINDINIAI VEIKSMAI

- Pasirūpinkite, kad į AMS 10 patenkančio oro srauto neblokuotų pašaliniai daiktai.
- Patikrinkite, ar ant AMS 10 nematyti išorinio pažeidimo požymių.

LEDO KAUPIMASIS ANT VENTILIATORIAUS, GROTELIŲ IR (ARBA) VENTILIATORIAUS GAUBTO (AMS 10)

Kreipkitės į įrenginio montuotoją!

VANDUO PO AMS 10 (DIDESNIS KIEKIS)

Patikrinkite, ar vanduo drenuojamas per kondensacijos vamzdį (KVR 10).

4 Techniniai duomenys

Išsamūs šio gaminio techniniai duomenys pateikiami montavimo vadove (nibe.eu).

5 Žodynėlis

APLINKOS TEMPERATŪROS JUTIKLIS

Lauke, ant šildymo siurblio ar šalia jo esantis jutiklis. Šis jutiklis perduoda šilumos siurbliui jutiklio buvimo vietos temperatūrą.

APSAUGINIS VOŽTUVAS

Vožtuvas, kuris atsidaro ir praleidžia nedidelį kiekį skysčio, jei slėgis yra per didelis.

BALANSINĖ TEMPERATŪRA

Balansinė temperatūra yra lauko temperatūra, kai šilumos siurblio nurodyta galia yra lygi pastato galios poreikiui. Tai reiškia, kad iki šios temperatūros šilumos siurblys visiškai patenkina pastato galios poreikį.

BUITINIS KARŠTAS VANDUO

Vanduo, kuris naudojamas, pvz., maudantis duše.

CIRKULIACINIS SIURBLYS

Siurblys, kuris varo skystį vamzdžių sistemoje.

COP

Jei šilumos siurblio naudingumo koeficientas COP yra 5, tai reiškia, kad mokate tik už penktąją savo šildymo poreikių dalį. Tai yra šilumos siurblio efektyvumas. Jis matuojamas skirtingomis matavimo vertėmis, pvz.,: 7 / 45, kur 7 reiškia lauko temperatūrą, o 45 – tiekimo temperatūros reikšmę laipsniais.

GARINTUVAS

Šilumokaitis, kuriame šaltnešis, sugerdamas šiluminę energiją iš oro, išgaruoja; tada oras atvėsta.

GYVATUKO INDAS

Šildytuvas su jame esančiu gyvatuku. Vanduo ritėje šildo šildytuve esantį vandenį.

GRAŽINAMASIS VAMZDIS

Linija, kuria vanduo pumpuojamas atgal į šilumos siurbį iš namo šildymo sistemos (radiatorių / šildomųjų gyvatukų).

GRAŽINAMOJO VANDENS TEMPERATŪRA

Temperatūra vandens, kuris grąžinamas į šilumos siurbį po to, kai vanduo atidavė šiluminę energiją radiatoriams / šildomiesiems gyvatukams.

IŠKILĘ NEPATOGUMAI

Netinkamas komforto sistemos veikimas pasireiškia nepageidaujamais karšto vandens / patalpų komforto pasikeitimais, pavyzdžiui, kai karšto vandens temperatūra yra per žema arba jei patalpų vidaus temperatūros lygis yra nepakankamas.

Netinkamas šilumos siurblio veikimas kartais gali pasireikšti komforto sutrikimų forma.

Daugeliu atvejų šilumos siurblys užfiksuoja veikimo sutrikimus ir apie juos praneša avariniais signalais ekrane.

IŠSIPLĖTIMO INDAS

Indas su skystąja šildymo terpe, kurio paskirtis – išlyginti slėgį šildymo terpės sistemoje.

IŠSIPLĖTIMO VOŽTUVAS

Vožtuvas, kuris sumažina šaltnešio slėgį; tada šaltnešio temperatūra nukrinta.

KARŠTO VANDENS RUOŠIMO GYVATUKAS

Gyvatukas šildo būtinią karštą vandenį (vandentiekio vandenį) vandens šildytuve su šildymo vandeniu (šildymo terpe) iš AMS 10.

KLIMATO SISTEMA

Klimato sistemos taip pat gali būti vadinamos šildymo sistemomis. Pastatas šildomas naudojant radiatorius, grindyse esančius gyvatukus ar konvektorius su ventiliatoriais.

KOMPRESORIUS

Suspaudžia dujinio būvio šaltnešį. Kai šaltnešis suslegiamas, slėgis ir temperatūra padidėja.

KONDENSATORIUS

Šilumokaitis, kuriame karštų dujų būvio šaltnešis kondensuojasi (atvėsta ir suskystėja) ir atiduoda šiluminę energiją namo šildymo bei karšto vandens sistemoms.

NAUDINGUMAS

Šilumos siurblio naudingumo matas. Kuo aukštesnė vertė, tuo naudingumas didesnis.

PAPILDOMAS ELEKTROS PRIETAISAS

Tai – elektros energija, kurią naudoja, pvz., panardinamasis šildytuvas, kaip papildomas prietaisas, šalčiausiomis metų dienomis, kad kompensuotų šildymo poreikį, kurio negali patenkinti šilumos siurblys.

PAPILDOMA ŠILUMA

Papildoma šiluma – tai be jūsų šilumos siurblio kompresoriaus tiekiamos šilumos pagaminta šiluma. Papildomi šildytuvai gali būti, pvz., panardinamasis šildytuvas, elektrinis šildytuvas, saulės energijos sistema, dujų / skystojo kuro / briketų / malkų degiklis arba centrinis šildymas.

PRESOSTATAS

Slėginis jungiklis, kuris priverčia suveikti signalizacijos sistemą ir (arba) išjungia kompresorių, jei sistemoje susidaro neleistinas slėgis. Aukšto slėgio presostatas suveikia tuo atveju, jei kondensacijos slėgis tampa per aukštas. Žemo slėgio presostatas suveikia tuo atveju, jei išgarinimo slėgis yra per žemės.

RADIATORIUS

Dar vienas šildymo sistemos elementas. Elementai turi būti užpildyti vandeniu, kad juos būtų galima naudoti su AMS 10.

REZERVUARAS SU DVIUBOMIS ERTMĖMIS

Šildytuvą su buitiniu karštu vandeniu (geriamuoju vandeniu) gaubia išorinis indas su katilo vandeniu (tiekiamu į namo radiatorius / elementus). Šilumos siurblys įkaitina katilo vandenį, kuris ne tik teka į visus namo radiatorius / elementus, bet ir šildo vidiniame inde esantį buitinį karštą vandenį.

SRAUTO VAMZDIS

Linija, kuria pakaitintas vanduo išpumpuojamas iš šilumos siurblio į namo šildymo sistemą (radiatorius / šildomuosius gyvatukus).

ŠALTNEŠIS

Medžiaga, kuri cirkuliuoja uždara grandine šilumos siurblyje ir kuri dėl slėgio pokyčių išgaruoja bei kondensuojasi. Išgaruodamas šaltnešis sugeria šildymo energiją, o kondensuodamasis šildymo energiją atiduoda.

ŠILDYMO KOEFICIENTAS

Matavimas, kuris rodo, kiek šiluminės energijos atiduoda šilumos siurblys lyginant su jo veikimui reikalingu elektros energijos kiekiu. Kitaip jis vadinamas COP.

ŠILDYMO TERPĖ

Karštas skystis, dažniausiai – įprastas vanduo, kuris pumpuojamas iš šilumos siurblio į namo klimato sistemą ir šildo gyvenamąsias patalpas. Šildymo terpė taip pat šildo karštą vandenį.

ŠILDYMO TERPĖS PUSĖS ĮRANGA

Vamzdžiai, jungiantys su namo klimato sistema, sudaro šildymo terpės dalį.

ŠILUMOKAITIS

Įrenginys, kuris perduoda šiluminę energiją iš vienos terpės į kitą nesumaišydamas šių terpių. Skirtingų šilumokaičių pavyzdžiai yra garintuvai ir kondensatoriai.

TIEKIMO SIURBLYS

Žr. „Cirkuliacinis siurblys“.

TIEKIMO TEMPERATŪRA

Pakaitinto vandens, kurį šilumos siurblys pumpuoja į šildymo sistemą, temperatūra.

TRIEIGIS VOŽTUVAS

Vožtuvas, kuris gali nukreipti skystį dviem kryptimis. Trieigis vožtuvas, kuris turi galimybę nukreipti skystį į klimato sistemą, kai šilumos siurblys gamina šilumą namui apšildyti, arba į karšto vandens šildytuvą, kai šilumos siurblys ruošia karštą vandenį.

VANDENS ŠILDYTUVAS

Rezervuaras, kuriame šildomas buitinis vanduo.

VENTILIATORIUS

Šildymo režimu ventiliatorius perduoda energiją iš aplinkos oro į šilumos siurbį. Vėsinimo režimu ventiliatorius perduoda energiją iš šilumos siurblio į aplinkos orą.

INDEKSAS

A

AMS 10 – puikus pasirinkimas, 8

AMS 10 techninė priežiūra, 13

Patarimai dėl taupymo, 15

Reguliariai atliekami
patikrinimai, 13

E

Energijos sąnaudos, 16

G

Gedimų paieška ir šalinimas, 18

Ledo kaupimasis ant
ventiliatoriaus, grotelių ir (arba)
ventiliatoriaus gaubto, 18

Vanduo po AMS 10 (didesnis
kiekis), 18

I

Iškilę nepatogumai, 18

Gedimų paieška ir šalinimas, 18

K

Kontaktas su AMS 10, 12

L

Ledo kaupimasis ant ventiliatoriaus,
grotelių ir (arba) ventiliatoriaus
gaubto, 18

M

Montavimo duomenys, 4

P

Pagrindiniai veiksmai, 18

Patarimai dėl taupymo, 15

Energijos sąnaudos, 16

R

Reguliariai atliekami patikrinimai, 13

S

Saugos informacija, 5

Serijos numeris, 7

Svarbi informacija, 4

AMS 10 – puikus pasirinkimas, 8

Montavimo duomenys, 4

Saugos informacija, 5

Serijos numeris, 7

Š

Šilumos siurblio veikimas, 10–11

Šilumos siurblys – namo širdis, 10

Kaip valdyti AMS 10, 12

Šilumos siurblio veikimas, 10

Techninė priežiūra AMS 10, 13

T

Techninė priežiūra AMS 10

Tylusis režimas, 15

Techniniai duomenys, 19

Tylusis režimas, 15

V

Vanduo po AMS 10 (didesnis
kiekis), 18

Veikimo sutrikimai

Pagrindiniai veiksmai, 18

Ž

Žodynėlis, 20

Kontaktinė informacija

- AT** *KNV Energietechnik GmbH*, Gahberggasse 11, AT-4861 Schörföling
Tel: +43 (0)7662 8963 E-mail: mail@knv.at www.knv.at
- CH** *NIBE Wärmetechnik c/o ait Schweiz AG*,
Industriepark, CH-6246 Altishofen Tel: +41 58 252 21 00
E-mail: info@nibe.ch www.nibe.ch
- CZ** *Družstevní závody Dražice s.r.o.*,
Dražice 69, CZ - 294 71 Benátky nad Jizerou
Tel: +420 326 373 801 E-mail: nibe@nibe.cz www.nibe.cz
- DE** *NIBE Systemtechnik GmbH*, Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle
Tel: +49 (0)5141 7546-0 E-mail: info@nibe.de www.nibe.de
- DK** *Volund Varmeteknik A/S*, Member of the Nibe Group,
Brogårdsvej 7, 6920 Videbæk Tel: +45 97 17 20 33
E-mail: info@volundvt.dk www.volundvt.dk
- FI** *NIBE Energy Systems OY*, Juurakkotie 3, 01510 Vantaa
Tel: +358 (0)9-274 6970 E-mail: info@nibe.fi www.nibe.fi
- FR** *NIBE Energy Systems France Sarl*, Zone industrielle RD 28, Rue du Pou du Ciel,
01600 Reyrieux
Tel : 04 74 00 92 92 E-mail: info@nibe.fr www.nibe.fr
- GB** *NIBE Energy Systems Ltd*,
3C Broom Business Park, Bridge Way, S419QG Chesterfield
Tel: +44 (0)845 095 1200 E-mail: info@nibe.co.uk www.nibe.co.uk
- NL** *NIBE Energietechnik B.V.*, Postbus 634, NL 4900 AP Oosterhout
Tel: 0168 477722 E-mail: info@nibenl.nl www.nibenl.nl
- NO** *ABK AS*, Brobekkveien 80, 0582 Oslo, Postboks 64 Vollebakk, 0516 Oslo
Tel: +47 23 17 05 20 E-mail: post@abkklima.no
www.nibe.no
- PL** *NIBE-BIAWAR Sp. z o. o.* Aleja Jana Pawła II 57, 15-703 BIAŁYSTOK
Tel: +48 (0)85 662 84 90 E-mail: sekretariat@biawar.com.pl
www.biawar.com.pl
- RU** © "EVAN" 17, per. Boynovskiy, RU-603024 Nizhny Novgorod
Tel: +7 831 419 57 06 E-mail: kuzmin@evan.ru www.nibe-evan.ru
- SE** *NIBE AB Sweden*, Box 14, Hannabadsvägen 5, SE-285 21 Markaryd
Tel: +46 (0)433 27 3000 E-mail: info@nibe.se www.nibe.se

Dėl išsamesnės informacijos, susijusios su šiaame sąraše nepaminėtomis šalimis, kreipkitės į „Nibe Sweden“ arba pasižiūrėkite www.nibe.eu.

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

UHB LT 1829-2 331969

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.



331969