

UHB HU 1829-2
331966

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

Levegő/víz hőszivattyú

AMS 10 *6, 8, 12, 16*



 **NIBE**

Tartalomjegyzék

1	<i>Fontos információ</i>	4
	Telepítési adatok	4
	Biztonsági információ	5
	Szervizkód és sorozatszám	7
	AMS 10 – Kitűnő választás	8
2	<i>A hőszivattyú – a ház szíve</i>	10
	Hőszivattyú funkció	10
	vezérlése AMS 10	12
	A AMS 10 karbantartása	13
3	<i>Diszkomfort és üzemzavar elhárítása</i>	18
	Hibakeresés	18
4	<i>Műszaki adatok</i>	19
5	<i>Szószedet</i>	20
	<i>Tárgymutató</i>	25
	<i>Kapcsolattartási információ</i>	27

1 Fontos információ

Telepítési adatok

<i>Termék</i>	<i>AMS 10</i>
Sorozatszám	
Szervizkód	
Üzembe helyezés időpontja	
Telepítő	

Mindig adja meg a szervizkódot és a sorozatszámot.

Tanúsítvány arról, hogy a telepítés a NIBE telepítési kézikönyvében foglalt utasítások és a vonatkozó jogszabályok szerint történt.

Dátum _____ Aláírva _____

Biztonsági információ

Ezt a készüléket a 8 évesnél idősebb gyermekek, valamint csökkent fizikai, érzékszervi és értelmi képességekkel rendelkező és tapasztalatlan, ismeretekkel nem rendelkező személyek is használhatják felügyelet mellett vagy ha oktatásban részesültek a készülék biztonságos használatáról és megértették az ezzel járó veszélyeket. A termék szakértők vagy betanított felhasználók által használatra készült üzletekben, szállodákban, könnyűipari, mezőgazdasági és hasonló környezetben.

A gyermekek figyelmeztetése/felügyelete szükséges, hogy biztosan ne játszanak a készülékkel.

Ne engedje, hogy gyermekek felügyelet nélkül tisztítsák vagy üzemeltessék a készüléket.

Ez a dokumentum eredeti használati útmutató. Az NI-BE.jóváhagyása nélkül nem fordítható le.

A termékfejlesztés és műszaki változtatás jogát fenntartjuk.

©NIBE 2018.



MEGJEGYZÉS

Az AMS 10-t legalább 3 mm-es megszakító hézaggal rendelkező leválasztó kapcsolóval kell telepíteni.



MEGJEGYZÉS

Ha a tápkábel megsérült, azt csak a NIBE, annak szervizképviselője vagy hasonló engedéllyel rendelkező személy cserélheti ki, hogy minden veszély vagy károsodás megelőzhető legyen.

SZIMBÓLUMOK



MEGJEGYZÉS

Ez a szimbólum a személyt vagy berendezést fenyegető veszélyt jelez.



Fontos

Ez a szimbólum arra vonatkozóan jelez fontos információt, hogy mire kell figyelnie telepítés közben.



TIPP

Ez a szimbólum a termék használatát segítő tippeket jelez.

JELÖLÉS

Jelölés

CE A CE-jelölés kötelező szinte valamennyi, az EU-ban forgalmazott termékre, függetlenül a gyártás helyétől.

IP21 Az elektrotechnikai berendezés érintésvédelmi besorolása.



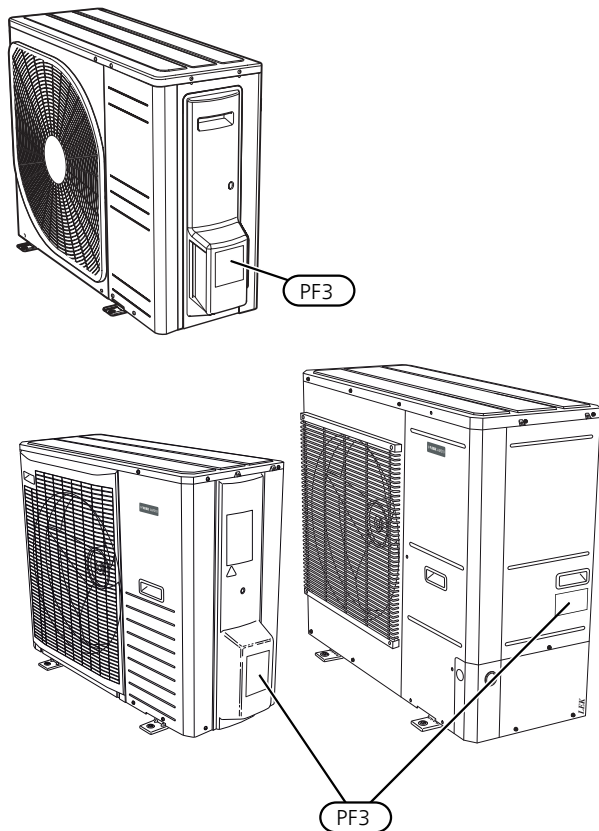
A személyt vagy berendezést érintő veszély.

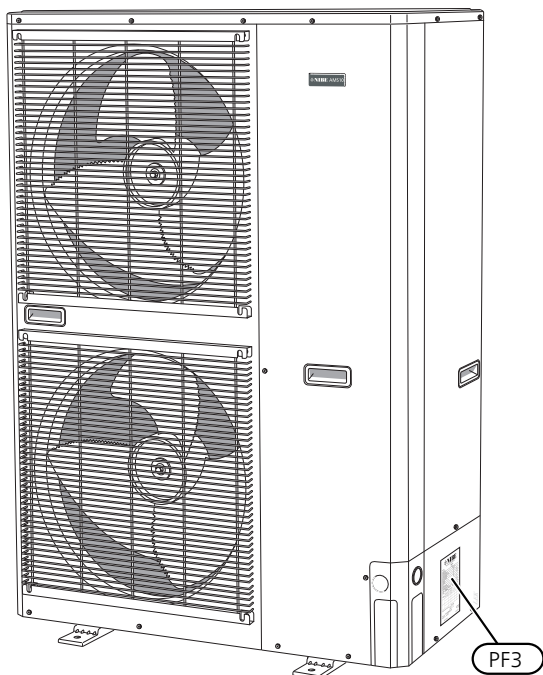


Olvassa el a Használati útmutatót.

Szervizkód és sorozatszám

A szervizkód és a sorozatszám (PF3) megtalálható az AMS 10 jobb oldalán.





Fontos

A szervizeléshez és támogatáshoz szüksége van a berendezés szervizkódjára és sorozatszámára.

AMS 10 – Kitűnő választás

AMS 10 az a SPLIT box HBS 05-tel és egy beltéri egységgel (VVM) vagy egy vezérlő egységgel (SMO) együtt olyan levegő/víz hőszivattyú rendszer, amelyet kifejezetten az északi éghajlatra terveztek, és amely a külső levegőt használja energiaforrásként.

Az AMS 10-et a SPLIT box-HBS 05-tel együtt vizes fűtési rendszerekhez való csatlakoztatásra tervezték; képes hatékonyan felmelegíteni a vizet magas külső hőmérsékleten és nagy teljesítményt leadni a fűtési rendszernek alacsony külső hőmérsékleten.

A AMS 10 KIVÁLÓ TULAJDONSÁGAI:

- *Hatékony twin rotary kompresszor*

Hatékony twin rotary kompresszor, amely -20 °C hőmérsékletig üzemel.

- *Intelligens vezérlés a VVM beltéri egységgel vagy az SMO vezérlő egységgel*

Az AMS 10 a SPLIT box HBS 05-tel együtt, intelligens vezérléssel a NIBE VVM beltéri egységhez vagy az SMO vezérlő egységhez csatlakozik a hőszivattyú optimális vezérlése érdekében.

- *Ventilátor*

Az AMS 10 automatikus ventilátor teljesítmény szabályozással rendelkezik.

- *Hosszú élettartam*

Az anyagot a hosszú élettartam és a jó tartósság érdekében választották.

- *Számos lehetőség*

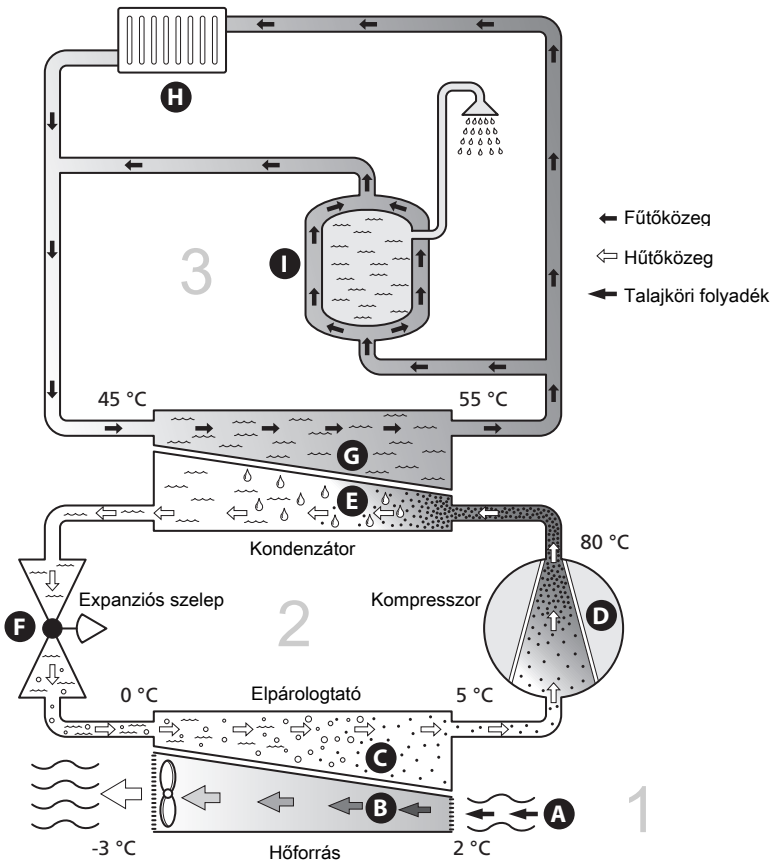
Az AMS 10-et a SPLIT box HBS 05-tel együtt a NIBE beltéri egységgel VVM / NIBE vezérlő egységgel SMO kombinált használatra tervezték. Rendszermegoldások és tartozékok széles köre áll rendelkezésre valamennyi beltéri egységünkhöz és vezérlő egységünkhöz.

- *Csendes működés*

Az AMS 10 csendes működési funkcióval rendelkezik, ami időzíthető, ha az AMS 10-nek még kevesebb zajjal kell működnie.

2 A hőszivattyú – a ház szíve

Hőszivattyú funkció



A hőmérsékletek csak példák, és változhatnak a kiépített rendszertől az éppen aktuális évszaktól.

A levegő/víz hőszivattyú a külső levegő energiáját tudja a lakás fűtésre használni. A külső levegőben lévő energia lakás fűtésre való átalakítása három különböző körben történik. Az elsődleges rendszerben (1) a szabad hőenergiát a környezetből nyeri és továbbítja a hőszivattyúhoz. A hűtőkörben (2) a hőszivattyú a kinyert hő alacsony hőmérsékletét magas hőmérsékletre növeli. Ezt követően a hőt a fűtési rendszer révén elosztja az épületben (3).

Friss levegő

- A** A hőszivattyú beszívja a külső levegőt.
- B** A ventilátor ezután a levegőt a hőszivattyú elpárologtatójába irányítja. Itt a levegő átadja az energiáját a hűtőközegnek és a levegő hőmérséklete jelentősen lecsökken. Ezután a hőszivattyú kifújja a hideg levegőt.

Hűtőkör

- C** Zárt rendszerben egy hűtőközeg kering a hőszivattyúban, amely szintén áthalad az elpárologtatón. A hűtőközegnek nagyon alacsony a forráspontja. Az elpárologtatóban a hűtőközeg átveszi a külső levegő energiáját és felforr.
- D** A forrás közben keletkező gőz egy elektromos hajtású kompresszorba jut. A gáz besűrítéskor megnövekszik a nyomás, és jelentősen megnő a gáz hőmérséklete, 5°C-ról kb. 80 °C-ra.
- E** A kompresszorból a gőz egy hőcserélőbe kerül, ahol átadja hőenergiáját a ház fűtési rendszerének, miközben a gőz lehűl és ismét folyadékká alakul.
- F** Miután a nyomás még mindig magas, a hűtőközeg áthalad egy expanziós szelepen, ahol lecsökken a nyomás, hogy visszaálljon a hűtőközeg eredeti hőmérséklete. A hűtőközeg így teljes kört tett meg. Ismét az elpárologtatóba kerül, és a folyamat megismétlődik.

Fűtési oldal

- G** A hűtőközeg által a kondenzátorba szállított fűtési energiát a fűtési-hűtési rendszer fűtővize veszi át, amelyet 55 °C-ra melegít fel (előremenő hőmérséklet).
- H** A fűtőközeg zárt rendszerben kering és a felmelegített víz energiáját adja át a házban a melegvíztartálynak és a radiátoroknak/fűtő felületeknek.

A hőmérsékletek csak példák, és változhatnak a kiépített rendszertől az éppen aktuális évszaktól.

vezérlése AMS 10

AMS 10 vezérlése a rendszertől függően különböző módokon történik. A hőszivattyú vezérlése a beltéri egységen (VVM) vagy a vezérlő egységen (SMO) keresztül történik, amely a SPLIT box-hoz (HBS 05) csatlakozik. További információért lásd a vonatkozó útmutatót.

A telepítés során a telepítő mérnök elvégzi a hőszivattyú szükséges beállításait a beltéri egységben vagy a vezérlő egységben, hogy a hőszivattyú optimálisan működjön a rendszerben.



A AMS 10 karbantartása

RENDSZERES ELLENŐRZÉSEK

A SPLIT box csak minimális karbantartást igényel. A kondenzvíz tömlőt ellenőrizni kell, hogy a kondenzvíz eljuthasson a vízvezetőbe. Ha fennáll a szivárgás bármilyen gyanúja, ellenőrizni kell az AMS 10 csőkötéseit.



MEGJEGYZÉS

Az elégtelen gondozás az AMS 10 súlyos károsodását okozhatja, amire a garancia nem terjed ki.

A rácsok és az alsó panel ellenőrzése az AMS 10-nál

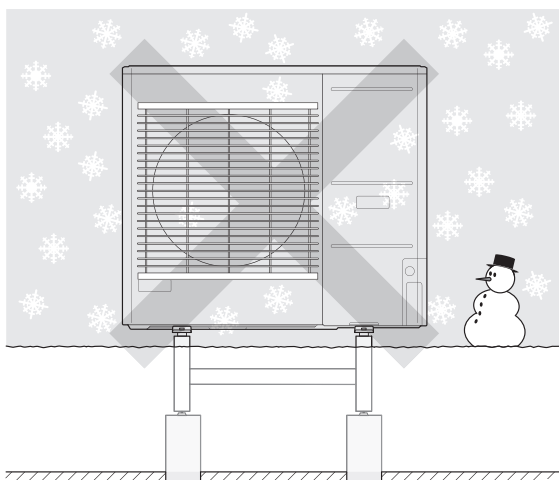
Év közben rendszeresen ellenőrizni kell, hogy a rácsot ne zárják el a falevek, a hó vagy bármi egyéb.

Szeles időben és/vagy hó esetén figyelni kell, mert a rácsok eltömődhetnek.

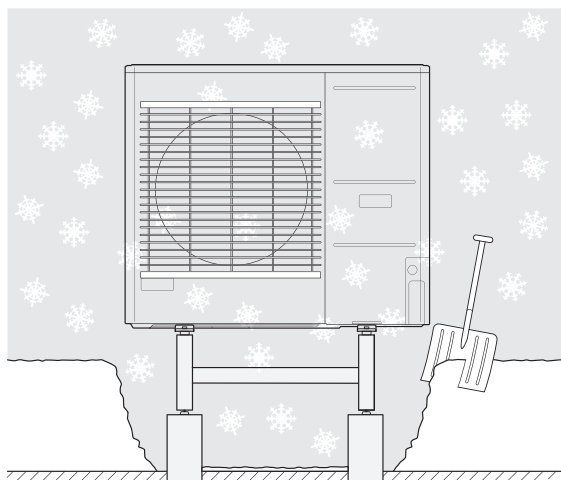
Ugyancsak ellenőrizni kell, hogy az alsó panel (három) vízvezető nyílását ne zárja el szennyeződés vagy falevelek.

Rendszeresen ellenőrizze, hogy a kondenzvizet a kondenzvíz csövön megfelelően elvezesse. Ha szükséges, kérje a telepítő segítségét.

Tartsa hó- és jégmentesen



Előzze meg a hó felhalmozódását, ne hogy elfedje az AMS 10 rácsait és lefolyó nyílásait.



Tartsa hó- és/vagy jégmentesen.

A külső burkolat tisztítása

Ha szükséges, külső burkolat nedves ruhával megtisztítható.

Ügyelni kell rá, hogy a hőszivattyú a tisztítás során ne karcolódjon meg. Kerülje a rácsokra vagy a berendezés oldalára jutó vízpermetet, hogy ne juthasson víz az AMS 10-be. Akadályozza meg, hogy az AMS 10 lúgos tisztítószerrel érintkezzen.

CSENDES ÜZEMMÓD

A hőszivattyú "csendes üzemmód"-ra kapcsolható, ami csökkenti annak zajszintjét. A funkció akkor hasznos, ha az AMS 10-at zajra érzékeny helyeken kell telepíteni. A funkciót csak korlátozott időtartamban szabad használni, mivel az AMS 10 esetleg nem éri el méretezett teljesítményét.

TAKARÉKOSSÁGI ÖTLETEK

A hőszivattyús rendszer fűt és hűt és/vagy melegvizet termel. Ezt az ön által megadott beállítások alapján teszi.

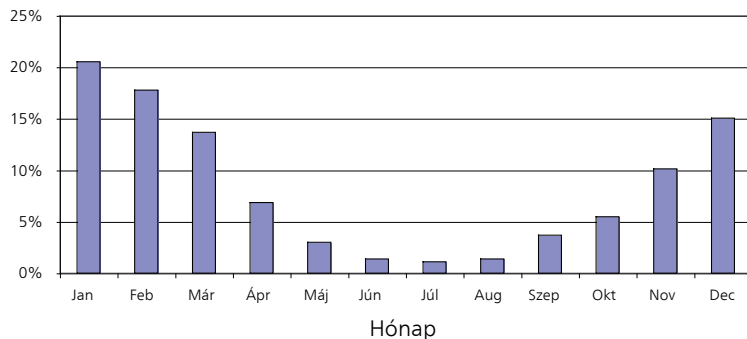
Az energiafogyasztást befolyásoló tényezők, például a belső hőmérséklet, a melegvízfogyasztás, a ház szigetelésének a mértéke és az, hogy házon nagy felületű ablakok található-e. A ház elhelyezkedése, pl. a szélnek való kitettség szintén befolyásoló tényező.

Ne feledkezzen meg a következőkről:

- Nyissa ki teljesen a termosztát szelepeket (a különböző okokból hűvösebben tartandó szobák, pl. a hálósobák kivételével). A termosztátok lelassítják az áramlást a fűtési rendszerben, amit a hőszivattyú magasabb hőmérséklettel kíván ellensúlyozni. Ilyenkor erőteljesebben dolgozik és több elektromos áramot fogyaszt.
- Csökkentse vagy módosítsa a fűtési beállításokat bármely külső vezérlő rendszerben.

Villamos fogyasztás

Az éves A levegő/víz hőszivattyú energiatermelésének eloszlása egész éven fogyasztás %-a át.



A belső hőmérséklet egy fokos emelkedése kb. 5%-kal növeli az energiafogyasztást.

A háztartás áramfogyasztása

Régen úgy számolták, hogy egy átlagos svéd háztartás éves áramfogyasztása körülbelül 5000 kWh/év. Mai társadalmunkban ez általában 6000-12000 kWh/év között van.

Berendezés	Normál teljesítmény (W)		En.fogy/ év kb. (kWh)
	Működés	Készenlét	
TV (Működés: 5 óra/nap, Készenlét: 19 óra/nap)	200	2	380
TV set top box (Működés: 5 óra/nap, Készenlét: 19 óra/nap)	11	10	90
DVD (Működés: 2 óra/hét)	15	5	45
TV játékkonzol (Működés: 6 h/hét)	160	2	67
Rádió/sztereo (Működés: 3 óra/nap)	40	1	50
Számítógép, monitorral együtt (Működés: 3 óra/nap, készenlét 21 óra/nap)	100	2	120
Izzó (Működés 8 óra/nap)	60	-	175
Spotlámpa, halogén (Működés 8 óra/nap)	20	-	58
Hűtés (Működés: 24 óra/nap)	100	-	165
Fagyasztó (Működés: 24 óra/nap)	120	-	380
Tűzhely, főzőlap (Működés: 40 min/nap)	1500	-	365
Tűzhely, sütő (Működés: 2 h/hét)	3000	-	310

Berendezés	Normál teljesítmény (W)		En.fogy/ év kb. (kWh)
Mosogatógép, hidegvízcsatlakozással (Napi üzemidő 1)	2000	-	730
Mosógép (Működés: naponta 1-szer)	2000	-	730
Szárítógép (Működés: naponta 1-szer)	2000	-	730
Porszívó (Működés: 2 h/hét)	1000	-	100
Motorfűtés (Működés: 1 óra/nap, évente 4 hónap)	400	-	50
Az utastér fűtése (Működés: 1 óra/nap, évente 4 hónap)	800	-	100

A fenti értékek közelítő értékek.

Példa: Egy család lakik egy házban 2 gyermekkel, 1 plazmatévével, 1 digitális set-top-boxszal, 1 DVD-lejátszóval, 1 TV játékkonzollal, 2 számítógéppel, 3 sztereóval, 2 izzóval a WC-ben, 2 izzóval a fürdőszobában, 4 izzóval a konyhában, 3 izzóval kint, egy mosógéppel, egy szárítógéppel, egy hűtőszekrényvel, egy fagyasztóval, egy sütővel, egy porszívóval, karterfűtéssel, = 6240 kWh a háztartás éves energiafogyasztása.

Villanyóra

Rendszeresen ellenőrizze az épület villanyóráját, lehetőleg havonta egyszer. Ez jelzi az energiafogyasztás bármilyen változását.

Az újonnan épült házakban rendszerint két villanyóra található a különböző villamos eszközök fogyasztásának elkülönült mérésére.

Új épületek

Az újonnan épült házak egy év alatt száradnak ki. Ilyenkor a ház fűtése lényegesen több energiát igényel, mint később. 1-2 év után újból módosítani kell a fűtési görbét, valamint a fűtési görbe eltolását és az épületben lévő termosztát szelepeket, mivel a fűtési rendszer általában alacsonyabb hőmérsékletet igényel, amint a kiszáradási folyamat befejeződött.

3 Diszkomfort és üzemzavar elhárítása

Hibakeresés



MEGJEGYZÉS

A csavarokkal rögzített burkolat mögött csak szakképzett telepítő, vagy annak felügyelete mellet végezhető munka.



TIPP

Az AMS 10 minden riasztást kommunikál a beltéri egységgel/vezérlő egységgel (VVM / SMO).

ALAPVETŐ TEENDŐK

- Ügyeljen rá, hogy az AMS 10 felé irányuló légáramlást ne zárják el idegen tárgyak.
- Ellenőrizze, hogy az AMS 10-ben ne legyen semmilyen belső rongálódás.

JÉG FELHALMOZÓDÁSA A VENTILÁTORBAN, A RÁCSON ÉS/VAGY A VENTILÁTOR CSÚCSÁN A AMS 10

Forduljon a berendezés telepítőjéhez!

VÍZ AZ AMS 10 ALATT (NAGYOBB MENNYISÉG)

Ellenőrizze, hogy működik-e vízvezetés a kondenzációs csövön (KVR 10) keresztül.

4 Műszaki adatok

E termék részletes műszaki leírása a telepítési kézikönyvben (nibe.eu) található.

5 Szószedet

BIZTONSÁGI SZELEP

A szelep kinyit és kis mennyiségű folyadékot bocsát ki, ha a nyomás túl magas.

COP

Ha a hőszivattyúnak 5 a hatásfoka, az azt jelenti, hogy fűtési igényének csak egyötödéért fizet. Ez jelzi a hőszivattyú hatásfokát. Ezt különböző körülmények között mérik, pl.: 7 / 45, ahol 7 a külső hőmérsékletet és 45 az előremenő hőmérsékletet adja meg fokokban.

CSŐKÖTEGES HŐCSERÉLŐ

A csőköteges hőcserélő a vízmelegítő tartályban az AMS 10-ből érkező fűtési rendszer vizével melegíti fel a használati melegvizet (csapvizet).

DISZKOMFORT ÉS ÜZEMZAVAR ELHÁRÍTÁSA

A komfortérzet zavara a melegvízellátás/belső komfort nemkívánatos változása, amikor például a melegvíz hőmérséklete túl alacsony vagy amikor a belső hőmérséklet nem éri el a kívánt szintet.

A hőszivattyú hibája néha a komfortérzet zavarában nyilvánul meg.

A legtöbb esetben a hőszivattyú érzékeli az üzemzavart, amit riasztásokkal jelez a kijelzőn.

EGYENSÚLYI HŐMÉRSÉKLET

Az egyensúlyi hőmérséklet az a külső hőmérséklet, ami mellett a hőszivattyú megadott teljesítménye megegyezik az épület teljesítményigényével. Ez azt jelenti, hogy a hőszivattyú eddig a hőmérsékletig képes önállóan fedezni az épület fűtési igényét.

ELŐREMENŐ VEZETÉK

Fűtési vezeték, amely a melegvizet a hőszivattyútól a ház fűtési rendszeréhez (radiátorokhoz/fűtési felületekhez) szállítja.

ELŐREMENŐ VÍZHŐMÉRSÉKLET

A hőszivattyú által a fűtési rendszerbe továbbított, felmelegített víz hőmérséklete.

ELPÁROLOGTATÓ

Hőcserélő, amiben a hűtőközeg elpárolog, miközben hőt von el a levegőből, ami lehűl.

EXPANZIÓS SZELEP

Szelep, mely csökkenti a hűtőközeg nyomását, melynek hatására csökken a hűtőközeg hőmérséklete.

FŰTÉSI-HŰTÉSI RENDSZER

A hűtési-fűtési rendszerek is fűtési rendszereknek nevezhetők. Az épület fűtése radiátorokkal, padlófűtéssel vagy ventilátoros konvektorokkal történik.

FŰTÉSI TÉNYEZŐ

Azt méri, hogy a hőszivattyú mennyi hőenergiát ad le a működéséhez szükséges elektromos energiához viszonyítva. Ennek egy másik neve a COP.

FŰTŐKÖZEG

Forró folyadék, rendszerint tiszta víz, amely a hőszivattyú és a ház fűtési-hűtési rendszere között kering és felmelegíti az épületet. A fűtőközeg melegíti fel a használati melegvizet is.

FŰTŐKÖZEG OLDAL

A ház fűtési-hűtési rendszeréhez vezető csövek alkotják a fűtőközeg oldalt.

HASZNÁLATI MELEGVÍZ

Víz, amelyet például zuhanyzáshoz használunk.

HATÉKONYSÁG

A hőszivattyú hatékonyságát méri. Minél magasabb az érték, annál jobb.

HŐCSERÉLŐ

Egy eszköz, amely a hőenergiát egyik közegtől egy másiknak adja át a közegek összekeverése nélkül. Különböző hőcserélők, például elpárolgatók és kondenzátorok.

HÚTÓKÖZEG

Olyan anyag, amely a hőszivattyúban zárt rendszerben kering és a nyomásváltozás következtében elpárolog és kondenzálódik. Elpárolgás közben a hűtőközeg hőt vesz fel, kondenzáció közben pedig hőt ad le.

INDIREKT TÁROLÓ

Tárolótartály csőkégyóval. A csőkégyóban lévő víz felmelegíti a tárolótartályban lévő vizet.

IRÁNYVÁLTÓ SZELEP

Olyan szelep, amely a folyadékot két irányba továbbíthatja. Az irányváltó szelep lehetővé teszi, hogy a folyadék a fűtési-hűtési rendszerbe jusson, amikor a hőszivattyú fűti az épületet, és a melegvítárolóba, amikor a hőszivattyú melegvizet termel.

KERINGTETŐSZIVATTYÚ

Szivattyú, ami folyadékot keringtet egy zárt rendszerben (csőhálózat).

KIEGÉSZÍTŐ ELEKTROMOS FŰTÉS

Az a villamos fogyasztás, amit például a beépített villamos fűtőbetét kiegészítő fűtésként az év hidegebb napjain felhasznál, hogy kielégítse azt a fűtési csúcsgigényt, amit a hőszivattyú már nem tud biztosítani.

KIEGÉSZÍTŐ FŰTÉS

A kiegészítő fűtés a hőszivattyú kompresszora által szolgáltatott hő kiegészítésére termelt hőmennyiség. Kiegészítő fűtést lehet például a beépített villamos fűtőbetét, a villamos fűtés, a napenergiás rendszer, a gáz-/olaj-/pellet-/fatüzelésű kazán vagy a távfűtés.

KOMPRESSZOR

Összesűríti a gőz halmazállapotú hűtőközeget. A hűtőközeg sűrítésekor megemelkedik a nyomás és a hőmérséklet.

KONDENZÁTOR

Hőcserélő, amiben a forró, gőz halmazállapotú hűtőközeg kondenzálódik (lehűl és folyékonyvá válik) és energiát ad át a ház fűtési és melegvíztermelő rendszereinek.

KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET ÉRZÉKELŐ

A szabadban vagy a hőszivattyú közelében elhelyezett érzékelő. Ez az érzékelő közli a hőszivattyúval, hogy milyen meleg van ott, ahol az érzékelő található.

MELEGVÍZTÁROLÓ

Tartály, amelyben a használati melegvizet felmelegítik.

PALÁSTHŐCSERÉLŐS TÁROLÓ

A használati melegvíztároló (csapvíz), egy másik (a ház radiátoraihoz/fűtőelemeihez továbbított) melegvíztároló belsejében található. A hőszivattyú felmelegíti a külső tárolóban lévő vizet, ami amellet, hogy eljut a ház radiátoraiba/fűtő felületeibe, felmelegíti a belső tartályban a használati melegvizet.

PRESSZOSZTÁT

Nyomáskapcsoló, amely riaszt és/vagy leállítja a kompresszort, ha a rendszerben meg nem engedett nyomás keletkezik. A magas nyomás távadó lekapcsol, ha a kondenzációs nyomás túl nagy. Az alacsony nyomás távadó lekapcsol, ha az elpárolgási nyomás túl alacsony.

RADIÁTOR

A fűtőelem másik neve. A AMS 10-tal való használathoz vízzel kell feltölteni.

TÁGULÁSI TARTÁLY

Tartály, melyben fűtővíz található, és feladata a fűtővízrendszer nyomásának kiegyenlítése.

TÖLTŐSZIVATTYÚ

Lásd "keringtetőszivattyú".

VENTILÁTOR

Fűtés közben a ventilátor a környező levegőből energiát szállít a hőszivattyúba. Hűtés közben a ventilátor a hőszivattyúból szállít energiát a környező levegőbe.

VISSZATÉRŐ HŐM.

A hőszivattyúba visszatérő víz hőmérséklete, miután átadta a hőenergiát a radiátoroknak/fűtési felületeknek.

VISSZATÉRŐ VEZETÉK

Fűtési vezeték, amin keresztül a víz visszajut a hőszivattyúhoz a ház fűtési rendszeréből (radiátorokból/fűtési felületekből).

Tárgymutató

A

- A AMS 10 karbantartása, 13
 - Rendszeres ellenőrzések, 13
 - Takarékossági ötletek, 15
- A hőszivattyú – a ház szíve, 10
 - Az AMS 10 karbantartása, 13
 - Hőszivattyú funkció, 10
 - Kapcsolat a AMS 10-nel, 12
- Alapvető teendők, 18
- AMS 10 – Kitűnő választás, 8
- Az AMS 10 karbantartása
 - Csendes üzemmód, 15

B

- Biztonsági információ, 5

C

- Csendes üzemmód, 15

D

- Diszkomfort
 - Alapvető teendők, 18
- Diszkomfort és üzemzavar elhárítása, 18
 - Hibakeresés, 18

F

- Fontos információ, 4
 - AMS 10 – Kitűnő választás, 8
 - Biztonsági információ, 5
 - Sorozatszám, 7
 - Telepítési adatok, 4

H

- Hibaelhárítás
 - Jég felhalmozódása a ventilátorban, a rácson és/vagy a ventilátor csúcsán, 18
 - Víz az AMS 10 alatt (nagyobb mennyiség), 18
- Hibakeresés, 18
- Hőszivattyú funkció, 10–11

J

- Jég felhalmozódása a ventilátorban, a rácson és/vagy a ventilátor csúcsán, 18

K

- Kapcsolat a AMS 10-tel, 12

M

- Műszaki adatok, 19

R

- Rendszeres ellenőrzések, 13

S

- Sorozatszám, 7
- Szószedet, 20

T

- Takarékossági ötletek, 15
 - Villamos fogyasztás, 16
- Telepítési adatok, 4

V

- Villamos fogyasztás, 16
- Víz az AMS 10 alatt (nagyobb mennyiség), 18

Kapcsolattartási információ

- 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** *Druzstevni zavody Drazice s.r.o.*,
Drazice 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 BIALYSTOK
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

A listában nem szereplő országok esetében lépjen kapcsolatba a Nibe Svédországgal, vagy bővebb információért keresse fel a www.nibe.eu honlapot.

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

UHB HU 1829-2 331966

Ez a kézikönyv a NIBE Energy Systems kiadványa. A termék minden illusztrációja, a tények és adatok a kiadvány jóváhagyásakor rendelkezésre álló információk alapján. A NIBE Energy Systems fenntartásokat fogalmaz meg a jelen kézikönyvben található bármilyen ténybeli vagy nyomdahibát illetően.



331966