

UHB HU 1834-3
331724

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

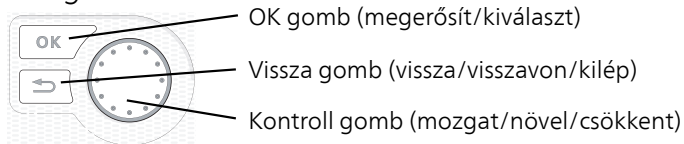
Beltéri egység NIBE VVM 320



 **NIBE**

Gyors útmutató

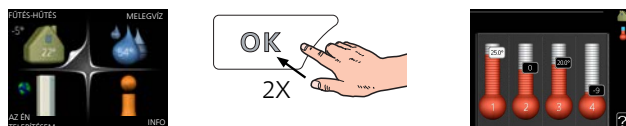
Navigáció



A gombok funkcióinak részletes ismertetése a 13 oldalon található.

A menük közötti lapozás és a különböző beállítások mikéntjének ismertetése a 19 oldalon található.

A fűtés-hűtés beállítása



A belső hőmérsékletet úgy állíthatja be, hogy a főmenüben start üzemmódban kétszer megnyomja az OK gombot. A beállításokról további információ található a következő oldalon: 29.

Növeli a melegvíz mennyiségét



A melegvíz mennyiségének ideiglenes növeléséhez először a Kontroll gombot fordítsa a 2. menü jelzésére (vízcsepp) majd kétszer nyomja meg az OK gombot. A beállításokról további információ a 51 oldalon található.

Ha a komfortérzet nem megfelelő

Ha a komfortérzet nem megfelelő a következő lépéseket érdemes tenni, mielőtt hívná a rendszer telepítőjét. Az utasításokata 83 oldalon találja meg.

Tartalomjegyzék

1	Fontos információ	4
	Telepítési adatok	4
	Biztonsági információ	5
	Szimbólumok	6
	Jelölés	6
	Sorozatszám	7
	VVM 320 – Kétűnő választás	8
2	A fűtőberendezés – a ház szíve	10
	Telepítési funkció	11
	Kapcsolat a VVM 320-tel	12
	A VVM 320 karbantartása	23
	Takarékossági ötletek	24
3	VVM 320 – az ön szolgálatában	28
	A fűtés-hűtés beállítása	28
	A melegvízmennyiség beállítása	51
	Üzemi információk	56
	Állítsa be a beltéri egységet.	60
4	Diszkomfort és üzemzavar elhárítása	83
	Info menü beltéri egység	83
	Hibakeresés	85
5	Műszaki adatok	88
6	Szószedet	89
	Tárgymutató	93
	Kapcsolattartási információ	95

1 Fontos információ

Telepítési adatok

<i>Termék</i>	VVM 320
Sorozatszám	
Üzembe helyezés időpontja	
Telepítő	

<i>Szám</i>	<i>Név</i>	<i>Gyári beállítások</i>	<i>Beállítva</i>
1.1	hőmérséklet (fűtési görbe eltolása)	0	
1.9.1	fűtési görbe (görbe meredeksége)	9	
1.9.3	min. előremenő víz hőfok	20	

<i>Tartozékok</i>

Mindig adja meg 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 berendezést 8 évesnél idősebb gyermekek, mozgásszervi, érzékszervi vagy szellemi fogyatékkal élő személyek, illetve tapasztalattal és ismerettel nem rendelkezők is használhatják felügyelet mellett, vagy ha megismertették velük annak biztonságos használatát és megértették annak használatával járó veszélyeket. Gyermekek a berendezéssel nem játszhatnak. Gyermekek felügyelet nélkül nem végezhetik annak tisztítását vagy karbantartását.

A termékfejlesztés és műszaki változtatás jogát fenntartjuk.

©NIBE 2018.



MEGJEGYZÉS

Az VVM 320-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.

Ne indítsa be a VVM 320-öt, ha fennáll a veszélye, hogy a VVM 320 befagyott.

<i>Rendszernyomás</i>	<i>Max</i>	<i>Perc</i>
Fűtőközeg	0,3 MPa (3 bar)	0,05 MPa (0,5 bar)
Használati melegvíz	1,0 MPa (10 bar)	0,01 MPa (0,1 bar)

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

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

IP21 Az elektrotechnikai berendezés érintésvédelmi besorolása.



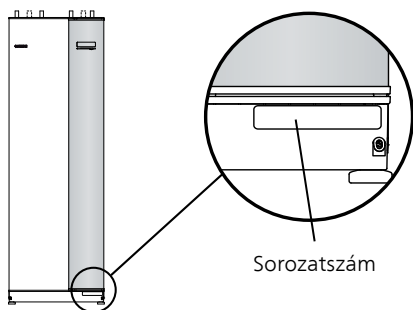
A személyt vagy berendezést érintő veszély.



Olvassa el a Használati útmutatót.

Sorozatszám

A sorozatszám megtalálható mind a panel közepén, mind az elülső burkolat alján jobbra, valamint a 3.1 menüben.



Fontos

Szervizeléskor és a támogatás igénybevételékor szüksége van a termék (14 jegyű) sorozatszámára.

VVM 320 – Kitűnő választás

A beltéri egység csatlakoztatható alacsony hőmérsékletű fűtési rendszerhez, például radiátorokhoz, konvektorokhoz vagy padlófűtéshez. Csatlakoztatható számos különböző berendezéshez és tartozékhoz is, pl. szolár vagy egyéb külső hőforráshoz, extra melegvítárolóhoz, úszómedencéhez és különböző hőmérsékletű fűtési-hűtési rendszerekhez.

A jó komfortérzet, a gazdaságosság és a biztonságos üzem érdekében a VVM 320 vezérléssel rendelkezik. A nagyméretű, jól látható kijelzőről egyszerűen leolvasható minden információ a hőszivattyú állapotáról, üzemidejéről, üzemi hőmérsékleteiről. Emiatt további hőmérséklet érzékelők telepítése nem szükséges.

A VVM 320 KIVÁLÓ TULAJDONSÁGAI:

- *Melegvítároló*

A VVM 320-hoz integrált melegvítároló is tartozik, amelyet a minimális hőveszteség érdekében környezetbarát szivacsos műanyaggal szigeteltek.

- *Puffertartály*

A beltéri egységhez integrált puffertároló tartozik, amely kiegyenlíti a fűtési-hűtési rendszerbe kibocsátott víz hőmérsékletét.

- *A belső komfortérzet és a melegvíz programozása*

A fűtés és a melegvíz a hét minden napjára vagy hosszabb időszakokra (vakáció) is programozható.

- *Nagy kijelző használati utasításokkal*

A beltéri egység nagyméretű kijelzővel, könnyen érthető menüvel rendelkezik, amelyek lehetővé teszik a komfortos hűtés-fűtés beállítását.

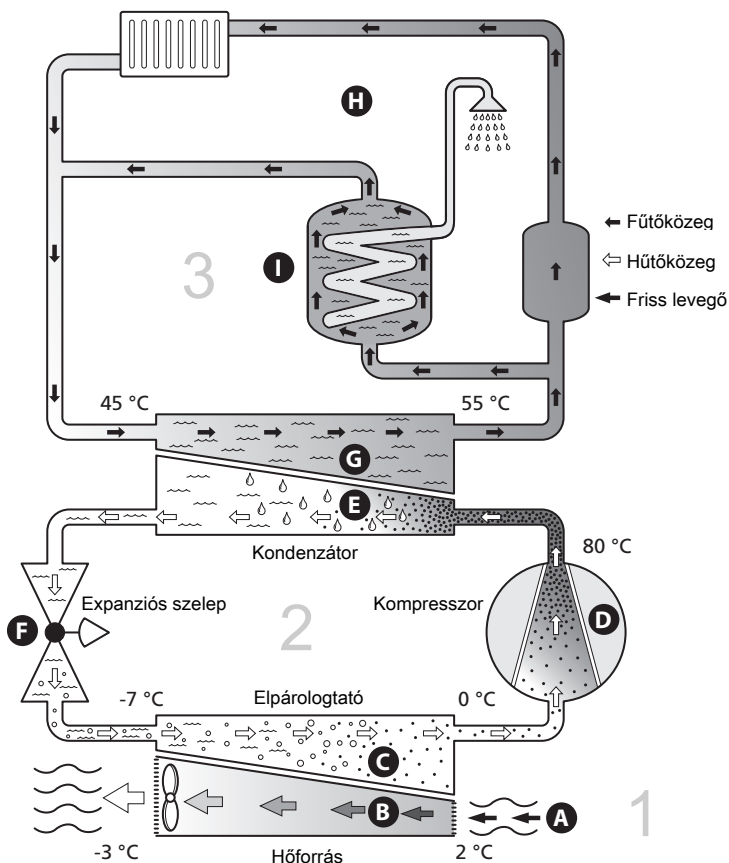
- *Egyszerű telepítés*

A beltéri egység (VVM 320) egyszerűen telepíthető a kompatibilis NIBE levegő/víz hőszivattyúval. A NIBE levegő/víz hőszivattyúval együtt telepítve a hőszivattyú értékei könnyen leolvashatók a beltéri egység kijelzőjéről.

- *Külső hőforrás*

VVM 320 egyszerűen csatlakoztatható olaj-/gáz-/fatüzelésű kazánhoz vagy távfűtéshez.

2 A fűtőberendezés – a ház szíve



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

Telepítési funkció

A levegő/víz hőszivattyú a külső levegő energiáját használja a lakás fűtésére. A külső levegőben lévő energia lakás fűtésre való átalakítása három különböző körben történik. A külső levegőből, (1) , kinyerik a szabad hőenergiát és továbbítják a hőszivattyúhoz. A hűtőkörben ((2)) a hőszivattyú a kinyert hő alacsony hőmérsékletét magas hőmérsékletre növeli. Ezt követően a hőt a fűtési rendszer 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 besűrítésekor megnövekszik a nyomás, és jelentősen megnő a gáz hőmérséklete, 0°C-ról kb. 80 °C-ra.
- E** A kompresszorból a gőz egy hőcserélőbe, kondenzátorba kerül, ahol átadja hőenergiáját a beltéri egységnek, 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

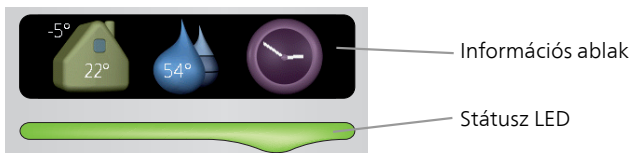
- G** A hűtőközeg által a kondenzátorba szállított fűtési energiát a beltéri egység fűtővíze veszi át, amelyet 55 °C-ra melegít fel (előremenő hőmérséklet).
- H** A fűtőközeg zárt rendszerben kering és a felmelegített víz energiáját adja át a házban a radiátoroknak/fűtési felületeknek.

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

Kapcsolat a VVM 320-tel

KÜLSŐ INFORMÁCIÓ

Amikor a beltéri egység ajtaja zárva van, egy információs ablak és egy állapotjelző lámpa révén lehet információhoz jutni.



Információs ablak

Az ablakban a kijelző egy része látható (ami a belső modul ajtaja mögött található). Az ablakban különböző információk jelenhetnek meg, pl. hőmérséklet, idő stb.

Kiválaszthatja, hogy mi jelenjen meg az információs ablakban. Az Önnek legfontosabb megjelenítendő információkat a kezelőfelület segítségével választhatja ki. A kiválasztott információk csak az információs ablakban jelennek meg és eltűnnek, amint a beltéri egység előlapját kinyitják.

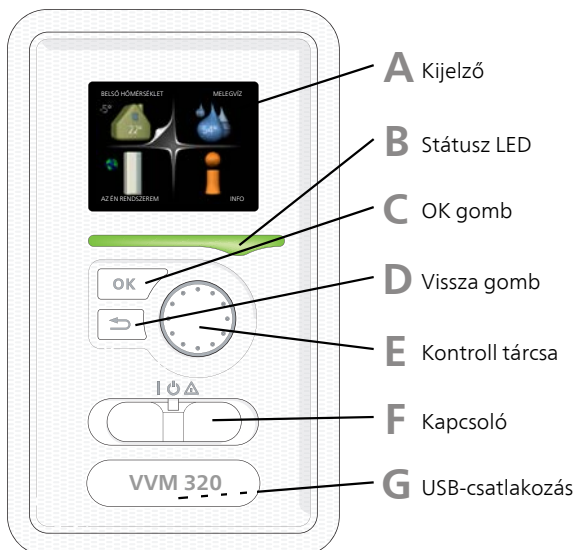
Az információs ablak beállításának módját megtalálja a 74. oldalon.

Státusz LED

A státusz LED a beltéri egység üzemállapotát mutatja: folyamatos zöld fény normál üzemmód, folyamatos sárga fény aktivált tartalék üzemmód, vagy folyamatos vörös fény üzemzavar esetén.

A riasztások kezelésének leírása a 83. oldalon található.

TFT KEZELŐFELÜLET



A belső modul ajtaja mögött található egy kijelző egység, amellyel a VVM 320-tel lehet kommunikálni. Itt lehetséges:

- a berendezés bekapcsolása, kikapcsolása és tartalék üzemmódba kapcsolása.
- a fűtés-hűtés és a melegvízkészítés beállítása, valamint a berendezésnek az igényekhez való hozzáigazítása.
- információk a beállításokról, az állapotról és az eseményekről.
- megtekinthetők a különféle riasztások és a riasztásokhoz kapcsolódó teendők.

A Kijelző

A kijelzőn utasítások, beállítások és az üzemeltetéssel kapcsolatos információk láthatók. Egyszerűen navigálhat a különböző menük és opciók között, hogy beállítsa a komfort fokozatot vagy hozzájusson a szükséges információhoz.

B *Státusz LED*

A státusz LED a beltéri egység üzemállapotát mutatja. A LED:

- zöld fény esetén normál üzemállapot.
- sárga fény esetén tartalék üzemmód.
- vörös fény esetén üzemzavart jelez.

C *OK gomb*

Az OK gomb segítségével:

- léphet be almenübe/nyugtázhhatja a beállításokat és opciókat.

D *Vissza gomb*

A vissza gomb segítségével:

- léphet vissza az előző menübe.
- elállhat olyan beállításoktól, melyek nincsenek nyugtázva.

E *Kontroll tárcsa*

A kontroll tárcsa mindkét irányba körbeforgatható, segítségével:

- menüt válthat vagy egy menüben adott beállítási sorra navigálhat.
- növelheti/csökkentheti a kiválasztott paramétereket.
- lapozhat a többoldalas súgó oldalakon (pl. súgómenükben vagy a szerviz információk között).

F *Kapcsoló*

A főkapcsoló három féle állásba kapcsolható:

- Be (I)
- Készenlét (⏻)
- Tartalék üzemmód (⚠)

A tartalék üzemmód csak a beltéri egység meghibásodása esetén használható. Ebben az üzemmódban a kompresszor nem üzemelhet és csak a beépített villamos fűtőbetét használható. A belső modul ki-jelzője sötét, az állapotjelző lámpa azonban sárgán világít.

G

USB-csatlakozás

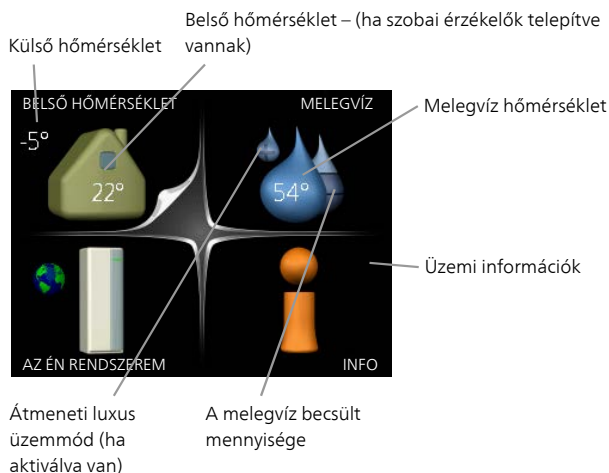
Az USB-csatlakozás a termék nevét viselő műanyag embléma alatt van elrejtve.

Az USB-csatlakozást a szoftver frissítésére használják.

Keresse fel a nibeuplink.com-t és kattintson a "Szoftver" fülre, hogy a berendezéséhez tartozó legfrissebb szoftvert letöltse.

MENÜRENDSZER

Amikor kinyitja a beltéri egység ajtaját, a négy főmenü látható a kijelzőn, valamint bizonyos alapinformációk.



1 menü

BELSŐ HŐMÉRSÉKLET

A fűtés-hűtés beállítása és ütemezése. Lásd oldal 28.

2 menü

MELEGVÍZ

A melegvízkészítés beállítása és ütemezése. Lásd oldal 51.

3 menü

INFO

Hőmérsékletek és egyéb üzemi információk megjelenítése és hozzáférés a riasztási naplóhoz. Lásd oldal 56.

4 menü

AZ ÉN RENDSZEREM

Az idő, dátum, nyelv, kijelző, üzemmód stb. beállítása. Lásd oldal 60.

A kijelző szimbólumai

Működés közben a következő szimbólumok jelennek meg a kijelzőn.

Szimbólum	Leírás
	Ez a szimbólum akkor jelenik meg az információ ikon mellett, ha olyan információ van a 3.1 menüpontban, amelyet meg kell tekintenie.
	Ez a két szimbólum azt jelzi, hogy a kültéri egységben a kompresszor vagy a kiegészítő fűtés le van tiltva a VVM 320-ben. Ezek például attól függően vannak letiltva, hogy a 4.2 menüpontban melyik üzemmód van kiválasztva, a letiltás ütemezve van-e a 4.9.5 menüpontban, vagy történt-e olyan riasztás, amely bármilyeket letiltja.  A kompresszor letiltása.  A kiegészítő fűtés letiltása.
	A szimbólum akkor jelenik meg, ha a melegvíznél aktiválva van az átmeneti hőmérséklet növelés vagy az extra melegvíz üzemmód.
	Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a "vakáció program" aktív-e a 4.7-ban.
	A szimbólum azt jelzi, hogy az VVM 320-nek van-e kapcsolata a NIBE Uplink-hez.
	Ez a szimbólum a ventilátor aktuális fordulatszámát jelzi, ha a fordulatszám eltér a normál beállítástól. NIBE F135 tartozék szükséges.
	Ez a szimbólum az aktív szolár tartozékokkal rendelkező berendezéseket látható.
	Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a medencefűtés aktív-e. Tartozék szükséges.

Szimbólum	Leírás
	Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a hűtés aktív-e. Hűtési funkcióval rendelkező hőszivattyú szükséges.

Működés

A kurzor mozgatásához forgassa el a kontroll tárcsát balra vagy jobbra. A megjelölt pozíció fehér és/vagy egy megnyitott fülön található.



Menüválasztás

A menürendszerben való közlekedéshez válassza a főmenüt, majd nyomja meg az OK gombot. Egy új ablak nyílik meg almenüvel.

Válassza ki valamelyik almenüt, majd nyomja meg az OK gombot.

Opciók választása

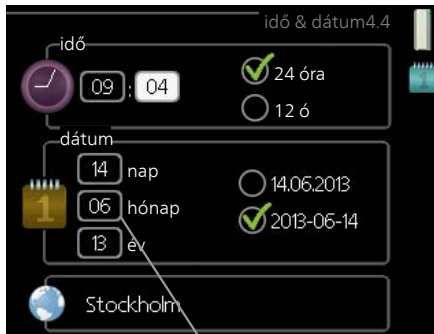


Egy opciós menüben az aktuálisan kiválasztott opciót zöld pipa jelzi. 

Másik opció választásához:

1. Jelölje meg az alkalmazandó opciót. Valamelyik opció előre ki van választva (fehér). 
2. A kiválasztott opció nyugtázásához nyomja meg az OK gombot. 
A kiválasztott opció előtt zöld pipa jelenik meg.

Érték beállítása

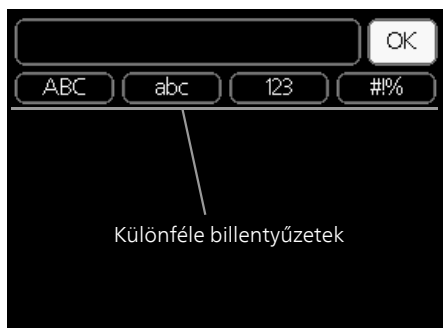


Mégváltoztatandó értékek

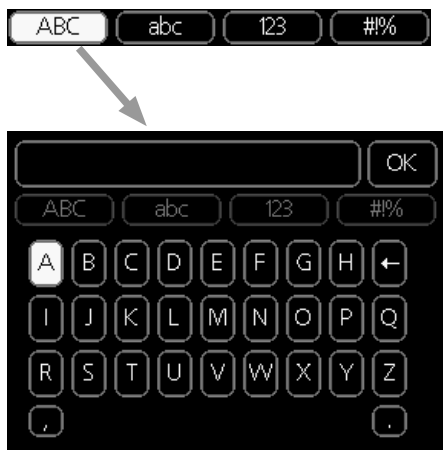
Érték megadásához:

1. A kontroll tárcsával jelölje meg a választandó értéket. 01
2. Nyomja meg az OK gombot. Az érték háttere zöldre vált, ami azt jelenti, hogy meg tudja változtatni az értéket. 01
3. Az érték növeléséhez forgassa a kontroll tárcsát jobbra, csökkentéséhez pedig balra. 04
4. A beállított érték nyugtázásához nyomja meg az OK gombot. Módosításhoz és az eredeti értékhez való visszatéréshez nyomja meg a Vissza gombot. 04

Használja a virtuális billentyűzetet



Egyes menükben, ahol szöveget kell beírni, virtuális billentyűzet áll rendelkezésre.



A menőtől függően rendelkezésre áll másféle karakterkészleteket is, amelyeket a kontroll tárcsával választhat ki. A karaktertábla megváltoztatásához nyomja meg a Vissza gombot. Ha a menühöz csak egy karakterkészlet tartozik, a billentyűzet közvetlenül jelenik meg.

Ha befejezte az írást, jelölje ki a "OK"-t és nyomja meg az OK gombot.

Görgetse végig az ablakokat

A menü több ablakból állhat. Az ablakok görgetéséhez forgassa el a kontroll tárcsát.



Görgetse végig a Bevezető útmutató ablakait.



Nyilak a Bevezető útmutató ablakainak görgetéséhez

1. Forgassa addig a Kontroll gombot, amíg a bal felső sarokban (az oldalszámnál lévő) egyik nyilat kijelöli.
2. A Bevezető útmutatóban a lépések közötti ugráshoz nyomja meg az OK gombot.

Súgó menü

 A legtöbb menüben szerepel egy szimbólum, mely azt jelzi, hogy a menühöz magyarázatok is elérhetők.

A súgó szövegének eléréséhez:

1. A súgó szimbólum választásához használja a kontroll gombot.
2. Nyomja meg az OK gombot.

A súgó szövege gyakran több oldalon keresztül folytatódik, melyek között a kontroll gombbal tud lapozni.

A VVM 320 karbantartása

RENDSZERES ELLENŐRZÉSEK

A beltéri egység elvben karbantartásmentes, ezért üzembehelyezés után csak minimális gondozást igényel. Másrészről ajánlott, hogy rendszeresen ellenőrizze berendezését.

Amennyiben abnormális esemény történik, egy üzenet jelenik meg az üzemzavarról különböző szöveges, leíró üzenet formájában. A riasztások kezelését lásd a 83. oldalon.

Biztonsági szelep

A melegvíztároló biztonsági szelepe néha csöpög egy kicsit melegvízhasználat után. Ennek az az oka, hogy a melegvízes hőcserélőbe belépő hidegvíz felmelegedéskor kitágul, ami nyomásnövekedést okoz és a biztonsági szelep kinyit.

A biztonsági szelep működését rendszeresen ellenőrizni kell. A biztonsági szelep a melegvízes hőcserélő bejövő csövében (hidegvíz) található. A következők szerint végezze az ellenőrzést:

1. Nyissa ki a szelepet.
2. Ellenőrizze, hogy folyik-e víz a szelepből.
3. Zárja el a szelepet.
4. Ellenőrizze a rendszernyomást és töltsé fel, ha szükséges.

Takarékossági ötletek

A rendszer fűt és 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 találhatók-e. A ház elhelyezkedése, pl. a szélnek való kitettség szintén befolyásoló tényező.

Ne feledkezzen meg a következőkről:

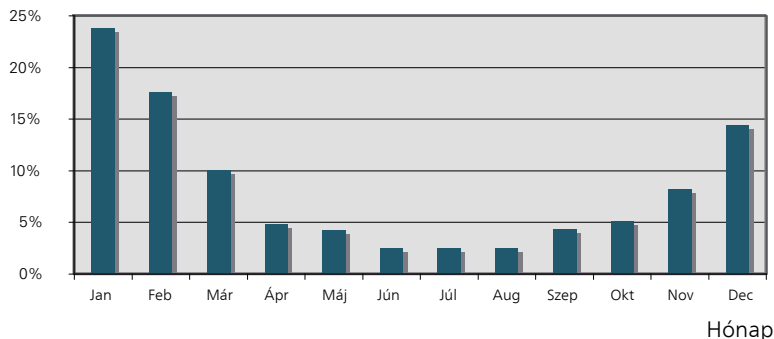
- Nyissa ki teljesen a termosztát szelepeket (a különböző okokból hűvösebben tartandó szobák, pl. a hálósobák kivételével). A termosztátok lelassítják az áramlást a fűtési rendszerben, amit a belső modul magasabb hőmérséklettel kíván ellensúlyozni. Ilyenkor erőteljesebben dolgozik és több elektromos áramot fogyaszt.
- Amikor távol van, a 4.7 menüben az "vakáció program" időprogramozásával csökkentheti a hőmérsékletet. Az utasításokért lásd a 75. oldalt.
- Ha aktiválja a "Gazdaságos melegvízkészítés"-t, kevesebb energiát használ.
- Befolyásolhatja az energiafogyasztást, ha a beltéri egységet különböző kiegészítő – szolár, gáz- vagy olajtüzelésű – rendszerekhez csatlakoztatja.

VILLAMOS FOGYASZTÁS

A VVM 320 közelítő energiafogyasztása elosztva az egész évre

Az éves fogyasztás

%-a



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
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 sztereoával, 2 izzóval a WC-ben, 2 izzóval a fürdőszobában, 4 izzóval a konyhában, 3 izzóval kint, egy mosógéppel, egy szárítógéppel, egy hűtőszekrénnel, 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 VVM 320 – az ön szolgálatában

A fűtés-hűtés beállítása

ÁTTEKINTÉS

Almenük

A menühöz **BELSŐ HŐMÉRSÉKLET** több almenü tartozik. Az érintett menüvel kapcsolatban állapot információ található a kijelzőn a menüktől jobbra.

hőmérséklet A hőmérséklet beállítása a hűtési-fűtési rendszerben. Az állapot információ a hűtési-fűtési rendszer beállított értékeit mutatja.

szellőztetés A ventilátor-fordulatszám beállítása. Az állapot információ megmutatja a kiválasztott beállítást. Ez a menü csak akkor jelenik meg, ha szellőztető modul van csatlakoztatva (tartozék).

időprogram A fűtés, a hűtés és a szellőztetés ütemezése. Az "set" állapot információ akkor jelenik meg, ha beállítja az időprogramot, de az nem aktív, a "vakáció program" akkor jelenik meg, ha a vakációs időprogram az időprogrammal együtt aktív (a vakáció funkció elsőbbséget élvez), az "aktív" akkor jelenik meg, ha az időprogram bármely része aktív, egyébként ez látható: "ki".

haladóknak A fűtési görbe beállítása, a külső kontaktussal való módosítás, a minimális előremenő hőmérséklet, a szobai érzékelő, a hűtés funkció és +Adjust.



HŐMÉRSÉKLET

Ha a ház több fűtési-hűtési rendszerrel rendelkezik, ezt a kijelzőn az egyes rendszerekhez tartozó hőmérő jelzi.

Válasszon a fűtés vagy a hűtés között, majd a 1.1 menüben, a következő "Hőmérséklet, fűtés/hűtés" menüpontban állítsa be a kívánt hőmérsékletet.

A hőmérséklet beállítása (telepített és aktivált szobai érzékelőkkel):

fűtés

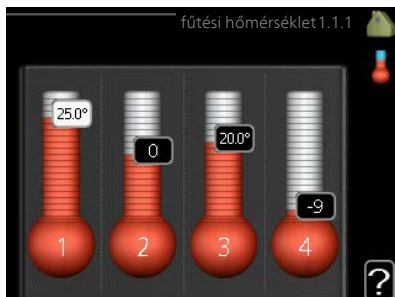
Beállítási tartomány: 5 – 30 °C

Alapértelmezett érték: 20

hűtés (tartozék szükséges)

Beállítási tartomány: 5 – 30 °C

Alapértelmezett érték: 25



A kijelzőn az érték °C-ban megadott értékként jelenik meg, ha a fűtési-hűtési rendszert egy szobai érzékelő szabályozza.



Fontos

Egy lassú fűtési rendszer, amilyen például a padlófűtés, esetleg nem alkalmas az beltéri egység helyiségérzékelővel való szabályozásra.

A helyiséghőmérséklet módosításához használja a kontroll tárcsát, hogy a kijelzőn beállítsa a kívánt hőmérsékletet. Az OK gomb megnyomásával nyugtázza az új beállítást. Az új hőmérséklet a kijelzőn, a szimbólum jobb oldalán látható.

Hőmérséklet beállítása (aktivált szobai érzékelők nélkül):

Beállítási tartomány: -10 – +10

Alapértelmezett érték: 0

A kijelzőn a fűtéshez beállított értékek láthatók (a görbe eltolása). A belső hőmérséklet növeléséhez vagy csökkentéséhez növelje vagy csökkentse a kijelzőn látható értéket.

Az új érték beállításához használja a Kontroll tárcsát. Az OK gomb megnyomásával nyugtázza az új beállítást.

A fűtőberendezés jellegétől függ, hogy a belső hőmérséklet 1°C-kal való megváltoztatásához ezt az értéket hány egységgel kell megváltoztatni. Egy egységnyi általában elég, de egyes esetekben több egységnyi módosítás is szükséges lehet.

A kívánt érték beállítása. Az új érték a kijelzőn, a szimbólum jobb oldalán látható.

A relatív páratartalom beállítása: (tartozék szükséges)

Beállítási tartomány: 30 – 90 %

Gyári beállítás: 60 %

A menü csak akkor jelenik meg, ha a limit RH aktiválva van a 5.3.16 menüben.

A kijelzőn a relatív páratartalomra megadott érték jelenik meg. Az VVM 320 működésének módosításához növelje vagy csökkentse a kijelzőn megadott értéket.

A kívánt érték beállításához használja a Kontroll gombot. Az OK gomb megnyomásával nyugtázza az új beállítást.



Fontos

A radiátorok vagy a padlófűtés termosztátjai akadályozhatják a helység-hőmérséklet emelkedését. Teljesen nyissa ki a termosztátokat azon helységek kivételével, ahol alacsonyabb hőmérséklet szükséges, pl. a hálószobákban.



TIPP

Várjon 24 órát az új beállítások után, hogy a helység-hőmérséklet stabilizálódhasson.

Hideg időjárás esetén, ha a helység-hőmérséklet túl alacsony, az 1.9.1.1 menüpontban növelje egy egységgel a görbe meredekségét.

Hideg időjárás esetén, ha a helység-hőmérséklet túl magas, az 1.9.1.1 menüpontban csökkentse egy egységgel a görbe meredekségét.

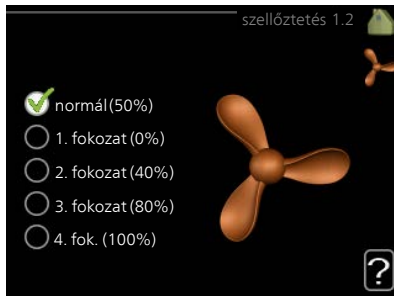
Meleg időjárás esetén, ha a helység-hőmérséklet túl alacsony, az 1.1.1.1 menüpontban növelje egy egységgel a görbe meredekségét.

Ha odakint meleg van és a helység-hőmérséklet túl magas, az 1.1.1.1 menüpontban csökkentse egy egységgel a görbe meredekségét.

SZELLŐZTETÉS (TARTOZÉK SZÜKSÉGES)

Beállítási tartomány: normál és 1. fokozat-4

Alapértelmezett érték: normál



Az épület szellőztetésének intenzitása átmenetileg itt csökkenthető vagy növelhető.

Amikor kiválasztotta az új fordulatszámot, elindul egy visszaszámláló. A kiválasztott idő lejártá után a ventilátor fordulatszáma visszaáll a normál értékre.

Ha szükséges, különböző visszaszámlálási idők adhatók meg az 1.9.6 menüpontban.

A ventilátor fordulatszáma zárójelben (százalékban) van megadva minden fordulatszám után.



TIPP

Ha hosszabb visszaszámlálási idők szükségesek, használja a vakáció vagy az időzítés funkciót.



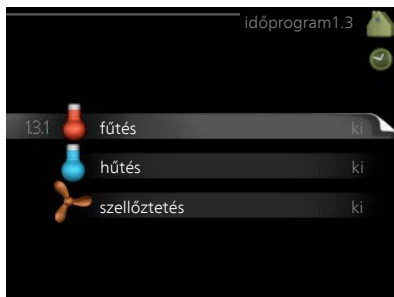
Fontos

A hőszivattyú a megfelelő működéséhez minimális szellőztetés szükséges. Az elégtelen szellőztetés riasztást és a kompresszor működésének letiltását eredményezheti.

IDŐPROGRAM

A **időprogram** menüben a fűtés/hűtés (fűtés/hűtés/szellőztetés) minden munkanapra időprogramozható.

A 4.7 menüpontban időprogramként (vakáció) hosszabb időszak is beprogramozható.



FŰTÉS

Az épület belső hőmérsékletének növelése vagy csökkentése előre programozható napi legfeljebb három időszakra. Telepített és aktivált szobai érzékelő esetén a kívánt helyséhőmérséklet (°C) megadható az adott időszakra. Aktivált szobai érzékelő nélkül a kívánt módosítás adható meg (beállítás az 1.1 menüpontban). A helyséhőmérséklet egy fokkal való módosításához egy egységnyi általában elég, de egyes esetekben több egységnyi módosítás is szükséges lehet.



Időprogram: Itt választható ki a módosítandó időprogram.

Aktiválva: Itt aktiválható a kiválasztott időszakra vonatkozó időprogram. Deaktivált állapotban az időprogramnak nincs hatása az üzemmódra.

Rendszer: Itt választható ki a releváns időprogrammal érintett fűtési-hűtési rendszer. Ez az alternatíva csak akkor jelenik meg, ha egynél több fűtési-hűtési rendszer van.

Nap: Itt választható ki, hogy az időprogram a hét mely napjára vagy napjaira vonatkozzon. Egy adott napra vonatkozó program törléséhez nullázza le az adott napra vonatkozó beállítást úgy, hogy a kezdő idővel azonos záró időt ad meg. Ha az „összes” sort használja, az időszakon belül minden napra ezeket az időket fogja megadni.

Időszak: Itt választhatja ki a kiválasztott napra vonatkozó kezdő és záró időt.

Módosítás: Itt adható meg, hogy a fűtési görbét mennyivel kell eltolni az 1.1 menüben beállítottához képest az időprogram során. Ha telepítve van a szobai érzékelő, a kívánt helység hőmérséklet °C-ban adható meg.

Ütközés: Ha két beállítás ütközik egymással, egy piros felkiáltójel látható.



TIPP

Ha a hét minden napján hasonló időprogramot kíván beállítani, kezdje az "összes" kiválasztásával, majd a módosítsa a kívánt napokat.



TIPP

A záró időpontot állítsa be a kezdő időpontnál korábbra, hogy az időszak éjfél utánra nyúljon. Ennek következtében az időprogram a kezdő nap másnapján fejeződik be.

Az időprogramozás mindig azon a napon kezdődik, amelyre a kezdő időt beállítja.



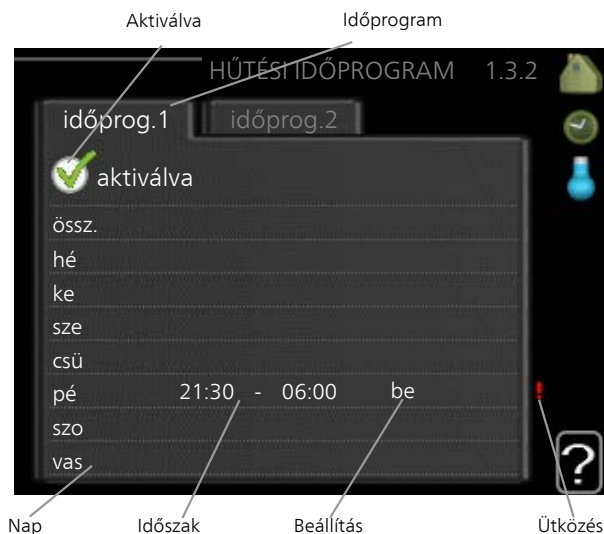
Fontos

A belső hőmérséklet megváltozásához hosszabb időre lehet szükség. Padlófűtés esetén például a rövid időszakok nem eredményeznek észrevehető változást a helység hőmérsékletben.

1.3.2 menü

HŰTÉS (TARTOZÉK SZÜKSÉGES)

Itt programozható be, hogy a lakás hűtése mikor engedélyezett legfeljebb napi két különböző időszakban.



Időprogram: Itt választható ki a módosítandó időprogram.

Aktiválva: Itt aktiválható a kiválasztott időszakra vonatkozó időprogram. Deaktivált állapotban az időprogramnak nincs hatása az üzemmódra.

Nap: Itt választható ki, hogy az időprogram a hét mely napjára vagy napjaira vonatkozzon. Egy adott napra vonatkozó program törléséhez nullázza le az adott napra vonatkozó beállítást úgy, hogy a kezdő idővel azonos záró időt ad meg. Ha az „összes” sort használja, az időszakon belül minden napra ezeket az időket fogja megadni.

Időszak: Itt választhatja ki a kiválasztott napra vonatkozó kezdő és záró időt.

Módosítás: Itt programozhatja be, hogy hűtés mikor nem engedélyezett.

Ütközés: Ha két beállítás ütközik egymással, egy piros felkiáltójel látható.



TIPP

Ha a hét minden napján hasonló időprogramot kíván beállítani, kezdje az "összes" kiválasztásával, majd a módosítsa a kívánt napokat.



TIPP

A záró időpontot állítsa be a kezdő időpontnál korábbra, hogy az időszak éjfél utánra nyúljon. Ennek következtében az időprogram a kezdő nap másnapján fejeződik be.

Az időprogramozás mindig azon a napon kezdődik, amelyre a kezdő időt beállítja.

1.3.3 menü

SZELLŐZTETÉS (TARTOZÉK SZÜKSÉGES)

Az épületszellőztetés intenzitásának növelése vagy csökkentése itt ütemezhető napi legfeljebb két időszakra.



Időprogram: Itt választható ki a módosítandó időprogram.

Aktiválva: Itt aktiválható a kiválasztott időszakra vonatkozó időprogram. Deaktivált állapotban az időprogramnak nincs hatása az üzemmódra.

Nap: Itt választható ki, hogy az időprogram a hét mely napjára vagy napjaira vonatkozzon. Egy adott napra vonatkozó program törléséhez nullázza le az adott napra vonatkozó beállítást úgy, hogy a kezdő idővel azonos záró időt ad meg. Ha az „összes” sort használja, az időszakon belül minden napra ezeket az időket fogja megadni.

Időszak: Itt választhatja ki a kiválasztott napra vonatkozó kezdő és záró időt.

Módosítás: Itt állítható be a kívánt ventilátor-fordulatszám.

Ütközés: Ha két beállítás ütközik egymással, egy piros felkiáltójel látható.



TIPP

Ha a hét minden napján hasonló időprogramot kíván beállítani, kezdje az "összes" kiválasztásával, majd a módosítsa a kívánt napokat.



TIPP

A záró időpontot állítsa be a kezdő időpontnál korábbra, hogy az időszak éjfél utánra nyúljon. Ennek következtében az időprogram a kezdő nap másnapján fejeződik be.

Az időprogramozás mindig azon a napon kezdődik, amelyre a kezdő időt beállítja.



Fontos

Hosszabb időszakra programozott jelentősebb változtatás változás kedvezőtlen belső környezetet és romló gazdaságosságot eredményezhet.

1.9 me-
nű

HALADÓKNAK

A **haladóknak** menü narancsszínű szöveget tartalmaz és a szakképzett felhasználók rendelkezésére áll. Ennek a menünek több almenüje van.

görbe A fűtési és hűtési görbe meredekségének beállítása.

külső szabályozó egységek A fűtési görbe eltolásának beállítása, ha külső kontaktus van csatlakoztatva.

min. előremenő vízhőfok A minimális megengedett előremenő hőmérséklet beállítása.

szobai érzékelő beállításai A szobai érzékelővel kapcsolatos beállítások.

hűtési beállítások Hűtési beállítások.

szellőztetési idő A ventilátor visszaszámlálás beállítása az átmeneti ventilátorfordulatszám módosítása esetén.

egyedi görbe Egyedi fűtési és hűtési görbe beállítása.



egyedi offset A fűtési vagy hűtési görbe eltolásának beállítása konkrét külső hőmérséklet esetén.

éjszakai hűtés Az éjszakai hűtés beállítása.

+Adjust Annak beállítása, hogy a +Adjust mekkora hatással lesz a kalkulált előremenő hőmérséklet a padlófűtésre. Minél magasabb az érték, annál nagyobb a hatás.

GÖRBE

fűtési görbe

Beállítási tartomány: 0 – 15

Alapértelmezett érték: 9

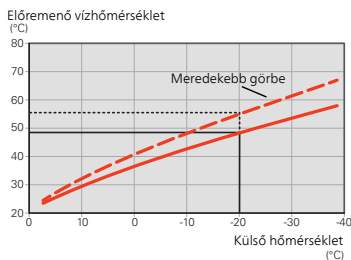
hűtési görbe

Beállítási tartomány: 0 – 9

Alapértelmezett érték: 0



A **görbe** menüben megtekinthető a házra vonatkozó előírt fűtési görbe. A fűtési görbe rendeltetése, hogy a külső hőmérséklettől függetlenül egyenletes belső hőmérsékletet – és ezáltal energiatakarékos működést – biztosítson. A beltéri egység vezérlése e fűtési görbe alapján határozza meg a fűtőrendszerben a víz hőmérsékletét, az előremenő vízhőmérsékletet és ennél fogva a belső hőmérsékletet. Válassza ki a fűtési görbét és itt olvassa le, hogy az előremenő vízhőmérséklet miként változik a különböző külső hőmérsékletek esetén. Ha a hűtés elérhető, a hűtési görbe mentén ugyanazok a beállítások használhatók.



Görbe meredekség

A fűtési/hűtési görbe meredeksége azt jelzi, hogy milyen mértékben fog növekedni/csökkenni a fűtési vízhőmérséklet, a külső hőmérséklet változása esetén. Meredekebb görbe magasabb fűtési előremenő vízhőmérsékletet vagy alacsonyabb hűtési előremenő vízhőmérsékletet jelent adott külső hőmérséklet mellett.

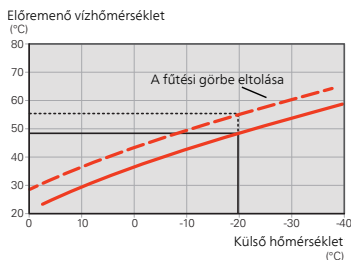
Az optimális görbe függ az adott hely éghajlatától, hogy a házban radiátoros vagy padlófűtés van-e, és milyen jól szigetelt a ház.

A görbe beállítása a fűtési rendszer telepítésekor történik, később azonban szükség lehet módosítására. A görbe általában nem igényel további módosítást.



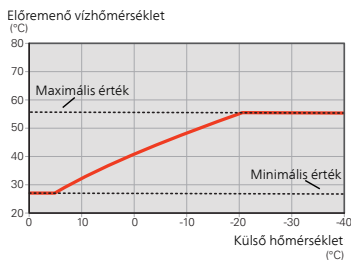
Fontos

A belső hőmérséklet finombeállításakor a fűtési görbét felfelé vagy lefelé kell eltolni, amit az 1.1 **hőmérséklet** menüpontban lehet végrehajtani.



A görbe eltolása

A fűtési görbe eltolása azt jelenti, hogy a fűtési vízhőmérséklet változása azonos a külső hőmérséklettel, pl. a görbe eltolása +2 egységgel 5°C-kal melegebb fűtési vízhőmérsékletet eredményez az eredeti fűtési görbéhez képest.



Előremenő hőmérséklet – maximális és minimális értékek

Mivel az előremenő vízhőmérséklet nem lehet magasabb vagy alacsonyabb, mint a beállított maximális vagy minimális érték, a fűtési görbe e hőmérsékletek mellett ellaposodik.



Fontos

Padlófűtési rendszerek esetén a **max előremenő hőm.**-t általában 35 és 45 °C között kell megadni.

Padlóhűtés min. előremenő vízhőfok esetén korlátozni kell a kondenzáció megelőzése érdekében.

A megengedett legmagasabb fűtési vízhőmérsékletet padlófűtés esetén a padló szállítója/telepítője meghatározhatja.

A fűtési görbe végén lévő szám a görbe meredekségét jelöli. A hőmérő melletti szám adja meg a görbe eltolását. Az új érték beállításához használja a Kontroll tárcsát. Az OK gomb megnyomásával nyugtázza az új beállítást.

A 0 görbe az 1.9.7 menüpontban létrehozott saját fűtési görbe.

További, eltérő (meredekségű) görbe kiválasztásához:



MEGJEGYZÉS

Ha csak egy fűtési/hűtési rendszerrel rendelkezik, a görbe száma már akkor megjelenik, amikor a menüablak megnyílik.

1. Válassza ki azt a fűtési/hűtési rendszert (ha egynél több van), amelynek a görbét módosítani kívánja.
2. Amikor megerősíti a fűtési/hűtési rendszer kiválasztást, megjelenik a görbe száma.
3. A beállítási módba való belépéshez nyomja meg az OK gombot.
4. Válasszon új görbét. A görbék 0-tól 15-ig vannak számozva; minél nagyobb a szám, annál meredekebb a görbe és annál magasabb a fűtővíz hőmérséklete. A 0 görbe azt jelenti, hogy **egyedi görbe** (1.9.7 menü) van alkalmazva.
5. A beállítási módból való kilépéshez nyomja meg az OK gombot.

A görbe leolvasásához:

1. Forgassa el a kontroll tárcsát, hogy a tengelyen a külső hőmérséklet mutató gyűrűt jelölje meg.
2. Nyomja meg az OK gombot.
3. Kövesse a szürke vonalat fel a görbéig majd onnan balra, hogy leolvassa a kiválasztott külső hőmérséklethez tartozó fűtési előremenő víz hőmérséklet értékét.
4. Most a kontroll tárcsa jobbra vagy balra fordításával kiválaszthatja a különböző külső hőmérsékletekhez tartozó értékeket és leolvashatja a megfelelő előremenő hőmérsékletet.
5. A leolvasási üzemmódból való kilépéshez nyomja meg az OK vagy a vissza gombot.



TIPP

Várjon 24 órát az új beállítások után, hogy a helység hőmérséklet stabilizálódhasson.

Hideg időjárás esetén, ha a helység hőmérséklet túl alacsony, növelje egy egységgel a görbe meredekségét.

Hideg időjárás esetén, ha a helység hőmérséklet túl magas, csökkentse egy egységgel a görbe meredekségét.

Ha odakint meleg van és a helység hőmérséklet túl alacsony, növelje egy egységgel a görbe eltolását.

Ha odakint meleg van és a helység hőmérséklet túl magas, csökkentse egy egységgel a görbe eltolását.

Hűtés kétcsöves rendszerben

VVM 320 beépített funkcióval a 2-csőves hűtési rendszer működtetésére 17 °C-ig, a gyári beállítás 18 °C. Ehhez hűtésre képes kültéri egység szükséges. (Lásd a levegő/víz hőszivattyú Telepítési kézikönyvét.) Ha a kültéri egység működhet hűtési módban, a beltéri egység kijelzőjén aktiválódnak a hűtéssel kapcsolatos menük (VVM).

A „hűtési” üzemmód működésének engedélyezéséhez az átlaghőmérsékletnek a „hűtés indítására” a menüben megadott érték felett kell lennie. 4.9.2

A fűtési-hűtési rendszer hűtési beállításai a beltéri fűtési-hűtési menüben, az 1 menüpontban módosíthatók.

KÜLSŐ SZABÁLYOZÓ EGYSÉGEK

fűt-hűt. rendsz.

Beállítási tartomány: -10 +10-hoz

Vagy a kívánt helyiség hőmérséklet, ha szobai érzékelő telepítve van. Lásd az ábrát.

Alapértelmezett érték: 0



Külső kontaktus, például helységtermosztát vagy időkapcsoló csatlakoztatásával fűtés közben a helyiség hőmérséklet átmenetileg vagy rendszeres időközönként növelhető vagy csökkenthető. A kontaktus bekapcsolása esetén a fűtési görbe eltolása a menüben kiválasztott egységek számával módosul. Telepített és aktivált szobai érzékelő esetén a kívánt helyiség hőmérséklet (°C) megadható.

Egynél több fűtési-hűtési rendszer esetén a beállítások külön-külön végezhetők el minden egyes rendszerben.

MIN. ELŐREMENŐ VÍZHŐFOK

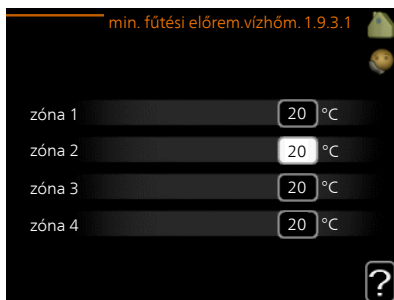
fűtés

Beállítási tartomány: 5-70 °C

Alapértelmezett érték: 20 °C

hűtés (tartozék szükséges)

Gyári beállítás: 18 °C



Az 1.9.3 menüben válassza ki a fűtést vagy hűtést, a következő menüben (min. előremenő fűtési/hűtési vízhőmérséklet) állítsa be fűtési/hűtési rendszer minimális előremenő hőmérsékletét. Ez azt jelenti, hogy a VVM 320 az itt beállítottnál alacsonyabb cél hőmérséklettel soha nem számol.

Egynél több fűtési-hűtési rendszer esetén a beállítások külön-külön végezhetők el minden egyes rendszerben.



TIPP

Az érték megnövelhető, ha például olyan pincéje van, amelyet mindig fűteni akar, még nyáron is.

Az értéket a "fűtés leállítása" 4.9.2 menüben "auto mód beállításai" is növelheti.

SZOBAI ÉRZÉKELŐ BEÁLLÍTÁSAI

érzékenységi faktor

fűtés

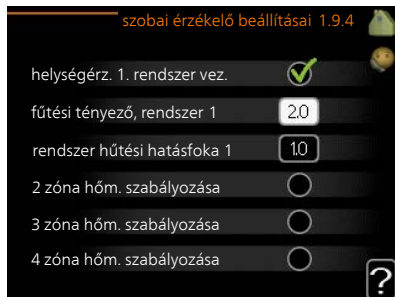
Beállítási tartomány: 0,0 - 6,0

Fűtés gyári beállítása: 1,0

hűtés (tartozék szükséges)

Beállítási tartomány: 0,0 - 6,0

Hűtés gyári beállítása: 1,0



Itt aktiválhatók a helyiséghőmérsékletet szabályozó szobai érzékelők.

Ha a szobai érzékelő nincs telepítve, a helyiséghőmérséklet szabályozásához választhatja helyette a elszívott levegő érzékelőjét a kiegészítő szellőztető modulban.



Fontos

Egy lassú fűtési rendszer, amilyen például a padlófűtés, esetleg nem alkalmas a berendezés helyiségérzékelővel/elszívott levegő hőmérséklet érzékelővel való szabályozásra.

Itt állíthatja be azt a tényezőt (egy számértéket), amely meghatározza, hogy a túl magas vagy túl alacsony helyiséghőmérséklet (a kívánt és a tényleges helyiséghőmérséklet közötti különbség milyen hatással legyen a fűtési/hűtési rendszerben az előremenő víz hőmérsékletre. A magasabb érték nagyobb és gyorsabb változást eredményez a fűtési görbe beállított eltolásában.



MEGJEGYZÉS

A "tényező rendszer" túl magas értéke (a fűtési/hűtési rendszertől függően) instabil helyiséghőmérsékletet eredményezhet.

Ha több fűtési-hűtési rendszer van telepítve, a fenti beállítások elvégezhetők az érintett rendszerekben.

HŰTÉSI BEÁLLÍTÁSOK (TARTOZÉK SZÜKSÉGES)

delta +20 °C-nál

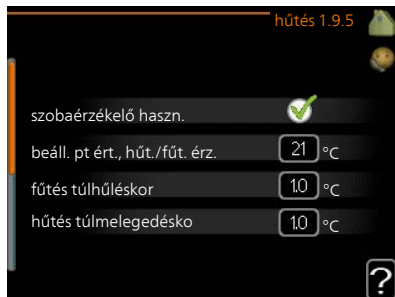
Beállítási tartomány: 3 - 10 °C

Alapértelmezett érték: 3

delta +40 °C-nál

Beállítási tartomány: 3 - 10 °C

Alapértelmezett érték: 6



hűt/fűt. érz.

Gyári beállítás: nincs érzékelő kiválasztva

beáll. pt ért., hűt./fűt. érz.

Beállítási tartomány: 5 - 40 °C

Alapértelmezett érték: 21

fűtés túlhűléskor

Beállítási tartomány: 0,5 - 10,0 °C

Alapértelmezett érték: 1,0

hűtés túlmelegedéske

Beállítási tartomány: 0,5 - 10,0 °C

Alapértelmezett érték: 1,0

aktív hűtés indítása

Beállítási tartomány: 10 – 300

Alapértelmezett érték: 0

hűtési fokperc

Beállítási tartomány: -3000 - 3000 hűtési fokperc

Gyári beállítás: 0

fűtés/hűtés átv. idő (Akkor jelenik meg, ha a hűtés kétcsöves rendszerben aktiválva van.)

Beállítási tartomány: 0 – 48 h

Gyári beállítás: 2

auto üzemmód EQ1-GP12

Itt adható meg, hogy a hűtőszivattyút (GP12) "Auto" üzemmódban kívánja-e üzemeltetni.

hűtőszivattyú ford.

Beállítási tartomány: 1 – 100%

Gyári beállítás: 70%

Az év melegebb időszakában a VVM 320-val hűtheti az házát.



Fontos

Egyes beállítási lehetőségek csak akkor jelennek meg, ha azok funkciója telepítve és aktiválva van az VVM 320-ben.

delta +20 °C-nál

Állítsa be az előremenő és visszatérő hőmérséklet közötti megkívánt hűtési hőfoklépcsőt a fűtési/hűtési rendszer hűtési üzemére vonatkozóan, ha a külső hőmérséklet +20 °C. A VVM 320 megpróbálja az adott hőfokot elérni vagy minél jobban megközelíteni.

delta +40 °C-nál

Állítsa be a fűtési-hűtési rendszerben az előremenő és visszatérő hőmérséklet közötti kívánt hőmérséklet különbséget +40 °C külső hőmérséklet esetén. Az VVM 320 megpróbálja az adott hőfokot elérni vagy minél jobban megközelíteni.

szobaérzékelő haszn.

Itt állíthatja be, ha hűtési üzemmódban helyiséghőmérséklet érzékelőket használnak.

hűt/fűt. érz.

Egy extra hőmérséklet érzékelőt lehet az VVM 320-höz csatlakoztatni, melynek segítségével a vezérlés meg tudja határozni, hogy mikor kell fűtési- és mikor hűtési üzemmódban működnie.

Ha több hűtési/fűtési érzékelő van telepítve, kiválaszthatja, hogy melyik vezérelje a rendszert.



Fontos

Amikor a BT74 hűtés/fűtés érzékelő csatlakoztatva és az 5.4 menüpontban aktiválva van, az 1.9.5 menüpontban semmilyen másik érzékelő nem választható ki.

beáll. pt ért., hűt./fűt. érz.



Fontos

Ez a beállítási lehetőség csak akkor jelenik meg, ha az hűtés/fűtés szobai érzékelőjét telepítették és a VVM 320-ban aktiválták azokat.

Itt állíthatja be, hogy a VVM 320 milyen belső hőmérséklet esetén áll át fűtési üzemmódról hűtési üzemmódra.

fűtés túlhűléskor



Fontos

Ez a beállítási lehetőség csak akkor jelenik meg, ha a helység-hőmérséklet érzékelő össze van kötve az VVM 320-tal, és aktiválva van.

Itt adhatja meg, hogy a helység-hőmérséklet mennyivel csökkenhet beállított hőmérséklet alá, mielőtt az VVM 320 fűtési üzemmódra kapcsolna.

hűtés túlmelegedés



Fontos

Ez a beállítási lehetőség csak akkor jelenik meg, ha a helység-hőmérséklet érzékelő össze van kötve az VVM 320-tal, és aktiválva van.

Itt adhatja meg, hogy a helység-hőmérséklet mennyivel nőhet a beállított hőmérséklet fölé, mielőtt az VVM 320 hűtési üzemmódra kapcsolna.

aktív hűtés indítása



Fontos

Ez a beállítási lehetőség csak akkor jelenik meg, ha az 5.2.4 menüben az "aktív hűtés" van aktiválva.

Itt állíthatja be, hogy az aktív hűtés mikor kapcsoljon be.

A fokperc számláló a ház aktuális fűtési igényének a fokmérője és meghatározza, hogy a kompresszor, a hűtés, illetve a kiegészítő fűtés mikor kapcsol be/áll le.

hűtési fokperc

Ez a választás csak akkor elérhető, ha a csatlakoztatott tartozék maga is számolja a hűtési fokperceket.

A min. vagy a max. érték beállítása után a rendszer automatikusan beállítja a tényleges értéket a hűtést biztosító kompresszorok számának megfelelően.

fűtés/hűtés átv. idő

Ez a választás csak a kétsöves hűtési rendszerekben áll rendelkezésre.

Itt állíthatja be, hogy az VVM 320 mennyi ideig vár, mielőtt hűtési üzemmódból fűtési üzemmódba vált, vagy fordítva.

1.9.6 menü

SZELLŐZTETÉSI IDŐ (TARTOZÉK SZÜKSÉGES)

1. fokozat-4

Beállítási tartomány: 1 – 99 h

Alapértelmezett érték: 4 h



Itt választhatja ki szellőztetés intenzitásának átmeneti változtatásához tartozó visszaszámlálási időt (1. fokozat-4) az 1.2 szellőztetés menüben.

A visszaszámlálási idő adja meg, hogy a szellőztetés intenzitása mennyi idő után áll vissza a normál szintre.

EGYEDI GÖRBE

fűtési vízhőmérséklet

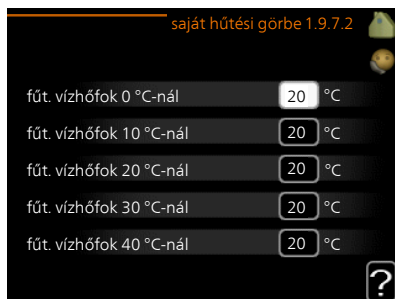
fűtés

Beállítási tartomány: 5 – 70 °C

hűtés (tartozék szükséges)

Az alkalmazott tartozéktól függően a beállítási tartomány változhat.

Beállítási tartomány: 7 – 40 °C



Itt létrehozhatja saját fűtési vagy hűtési görbáját, ha megadja a kívánt előremenő vízhőmérsékleteket a különböző külső hőmérsékletekhez.



Fontos

Az 1.9.1 menüpont 0 görbáját kell választani, ha a egyedi görbe-t akarja alkalmazni.

EGYEDI OFFSZET

külső hőm. pont

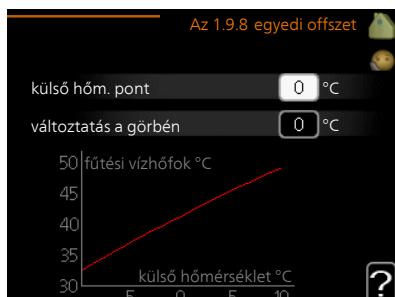
Beállítási tartomány: -40 – 30 °C

Alapértelmezett érték: 0 °C

változtatás a görbén

Beállítási tartomány: -10 – 10 °C

Alapértelmezett érték: 0 °C



Itt választhatja ki a fűtési görbe egy kiválasztott külső hőmérséklethez tartozó változását. A helység hőmérséklet egy fokkal való módosításához egy egységnyi általában elég, de egyes esetekben több egységnyi módosítás is szükséges lehet.

A fűtési görbe eltolása a kiválasztott külső hőm. pont ± 5 tartományát befolyásolja.

Fontos a megfelelő fűtési görbe kiválasztása, hogy a helység hőmérsékletet állandónak érzékelje.



TIPP

Ha például $-2\text{ }^{\circ}\text{C}$ -on hideg van a házban, a "külső hőm. pont"-t " -2 "-ra kell beállítani és a "változtatás a görbén"-t a kívánt helység hőmérséklet eléréséig kell növelni.



Fontos

Várjon 24 órát az új beállítások után, hogy a helység hőmérséklet stabilizálódhasson.

1.9.9
menü

ÉJSZAKAI HŰTÉS (TARTOZÉK SZÜKSÉGES)

ind. hőm. elsz. lev.

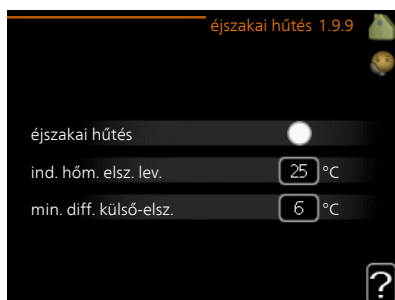
Beállítási tartomány: $20 - 30\text{ }^{\circ}\text{C}$

Alapértelmezett érték: $25\text{ }^{\circ}\text{C}$

min. diff. külső-elsz.

Beállítási tartomány: $3 - 10\text{ }^{\circ}\text{C}$

Alapértelmezett érték: $6\text{ }^{\circ}\text{C}$



Itt aktiválható az éjszakai hűtés.

Amikor a belső hőmérséklet magas és a külső hőmérséklet alacsony, átszellőztetéssel is megfelelő hűtőhatás érhető el.

Ha az elszívott levegő és a külső levegő hőmérséklete közötti hőmérséklet különbség nagyobb, mint a beállított érték ("min. diff. külső-elsz.") és a távozó levegő hőmérséklete magasabb, mint a beállított érték ("ind. hőm. elsz. lev.") működtesse a szellőztetést 4. fordulatszámon, ameddig a feltételek valamelyike már nem teljesül.



Fontos

Az éjszakai hűtés csak akkor aktiválható, amikor a ház fűtése ki van kapcsolva. Ez a 4.2 menüpontban végezhető el.

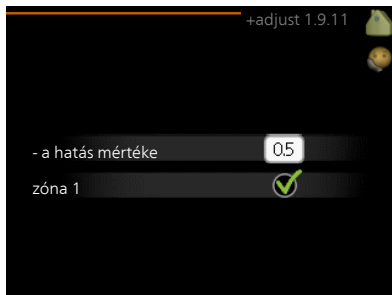
1.9.11 menü

+ADJUST

- a hatás mértéke

Beállítási tartomány: 0,1 – 1,0

Alapértelmezett érték: 0,5



+Adjust használata esetén, a berendezés kommunikál a padlófűtés vezérlésével* és a padlófűtés újbóli bekapcsolódása szerint módosítja a fűtési görbét és a kalkulált előremenő hőmérsékletet.

Itt aktiválhatja az +Adjust által befolyásolni kívánt fűtési/hűtési rendszert. Beállíthatja azt is, hogy az +Adjust mekkora hatással legyen a kalkulált előremenő hőmérsékletre. Minél magasabb az érték, annál nagyobb a hatás.

*Az +Adjust támogatása szükséges



MEGJEGYZÉS

Az +Adjust-ot előbb ki kell választani a 5.4 menüben ("AUX bemenetek/kimenetek").

A melegvízmennyiség beállítása

ÁTTEKINTÉS

Almenük

A menühöz **MELEGVÍZ** több almenü tartozik. Az érintett menüvel kapcsolatban állapot információ található a kijelzőn a menüktől jobbra.

extra melegvíz A melegvíz hőmérséklet átmeneti növelésének aktiválása. Az állapotinformáció "ki" jelzést mutat vagy azt, hogy az átmeneti hőmérsékletnövelés ideje meddig tart.

komfort mód A melegvíz cirkuláció beállítása. Az állapotinformáció megmutatja a kiválasztott üzemmódot: "gazdaságos", "normál" vagy "luxus".

időprogram A melegvíz cirkuláció programozása. Az "set" állapotinformáció akkor jelenik meg, ha beállította az ütemezést, de az nem aktív, az "vakáció program" akkor jelenik meg, ha a vakáció beállítás az ütemezéssel együtt aktív (amikor a vakáció funkciónak van elsőbbsége), az "aktív" akkor jelenik meg, ha az ütemezés bármely része aktív, egyébként az "ki" látható.

haladóknak A melegvíz hőmérséklet átmeneti növelésének beállítása.

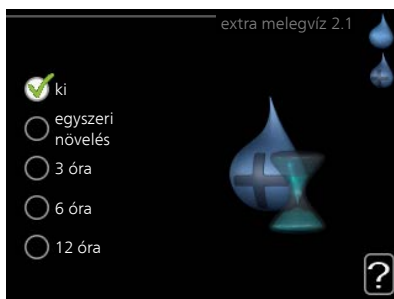


2.1 menü

EXTRA MELEGVÍZ

Beállítási tartomány: 3, 6 és 12 óra és üzemmód "ki" és "egyszeri növelés"

Alapértelmezett érték: "ki"



Amikor a melegvíz iránti igény átmenetileg megnő, ez a menü használható a melegvíz hőmérsékletének extra módban történő, meghatározott ideig való növelésének kiválasztására.



Fontos

Ha a "luxus" mód van kiválasztva a 2.2 menüpontban, további hőmérsékletnövelés nem hajtható végre.

A funkció azonnal aktiválható, amikor kiválasztja az időszakot és az OK gomb megnyomásával megerősíti azt. A kiválasztott beállításhoz tartozó hátralévő idő jobbra látható.

Amikor az idő lejár, az VVM 320 visszatér a 2.2. menüpontban beállított üzemmódra.

Válassza a "ki" beállítást a következő kikapcsolásához: **extra melegvíz**.

2.2 menü

KOMFORT MÓD

Beállítási tartomány: smart control, gazdaságos, normál, luxus

Gyári beállítás: smart control



Az üzemmódokkal a melegvíztároló kívánt hőmérséklete választható ki. A magasabb hőmérséklet azt jelenti, hogy több melegvíz áll rendelkezésre.

okos vezérlés: Ebben a menüben aktiválja az okos vezérlést. A funkció megtanulja az előző heti melegvíz fogyasztást és módosítja a melegvíztároló hőmérsékletét a következő héten a minimális energiafogyasztás biztosítása érdekében.

Ha a melegvíz igény nagyobb, bizonyos mennyiségű többlet melegvíz áll rendelkezésre.

Amikor az okos vezérlés funkció aktív, a melegvíztároló az energia címke szerinti jelentett teljesítményt nyújtja.

gazdaságos: Ez az üzemmód kevesebb melegvizet eredményez, de gazdaságosabb üzemelést jelent. Ez az üzemmód kisebb háztartásokban alkalmazható, ahol kisebb a melegvíz iránti igény.

normál: A normál üzemmód nagyobb mennyiségű melegvizet biztosít, és megfelelő a legtöbb háztartás számára.

luxus: A luxus üzemmód biztosítja a lehető legnagyobb mennyiségű melegvizet. Ebben az üzemmódban a beépített villamos fűtőbetét és a kompresszor is használható víz melegítésére, ami növeli az üzemeltetési költségeket.

2.3 menü

IDŐPROGRAM

A beltéri egység melegvízkészítés üzemmódjának változtatásához napi két időprogram áll rendelkezésre.

A programozás aktiválása/deaktiválása a "aktiválva" kipipálásával/a pipa eltávolításával történik. A beállított időket a deaktiválás nem érinti.

Időprogram: Itt választható ki a módosítandó időprogram.

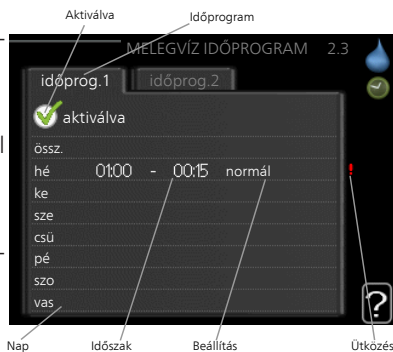
Aktiválva: Itt aktiválható a kiválasztott időszakra vonatkozó időprogram. Deaktivált állapotban az időprogramnak nincs hatása az üzemmódra.

Nap: Itt választható ki, hogy az időprogram a hét mely napjára vagy napjaira vonatkozzon. Egy adott napra vonatkozó program törléséhez nullázza le az adott napra vonatkozó beállítást úgy, hogy a kezdő idővel azonos záró időt ad meg. Ha az „összes” sort használja, az időszakon belül minden napra ezeket az időket fogja megadni.

Időszak: Itt választhatja ki a kiválasztott napra vonatkozó kezdő és záró időt.

Módosítás: Itt állíthatja be az időprogram alatt alkalmazandó melegvíz készítési üzemmódot.

Ütközés: Ha két beállítás ütközik egymással, egy piros felkiáltójel látható.



TIPP

Ha a hét minden napján hasonló időprogramot kíván beállítani, kezdje az "összes" kiválasztásával, majd a módosítsa a kívánt napokat.



TIPP

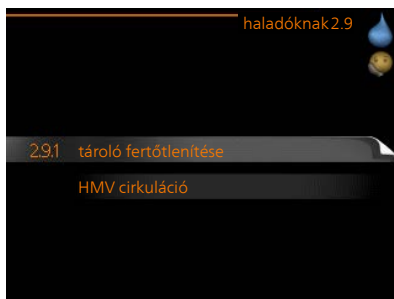
A záró időpontot állítsa be a kezdő időpontnál korábbra, hogy az időszak éjfél utánra nyúljon. Ennek következtében az időprogram a kezdő nap másnapján fejeződik be.

Az időprogramozás mindig azon a napon kezdődik, amelyre a kezdő időt beállítja.

2.9 menü

HALADÓKNAK

A **haladóknak** menü narancsszínű szöveget tartalmaz és a szakképzett felhasználók rendelkezésére áll. Ennek a menünek több almenüje van.



2.9.1 menü

TÁROLÓ FERTŐTLENÍTÉSE

időszak

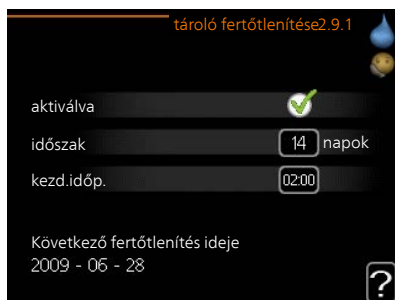
Beállítási tartomány: 1 - 90 nap

Alapértelmezett érték: 14 nap

kezd.időp.

Beállítási tartomány: 00:00 - 23:00

Alapértelmezett érték: 00:00



A baktériumok vízmelegítőben való szaporodásának megakadályozására a hőszivattyú és a beépített villamos fűtőbetét rendszeres időközönként, rövid időre felfűti (fertőtleníti) a melegvíztárolót.

A felfűtések közötti idő itt állítható be. Az idő 1 és 90 nap között állítható be. A gyári beállítás 14 nap, A funkció indítása/kikapcsolása az "aktiválva" kipipálásával/a pipa eltávolításával történik.

HMV CÍRKULÁCIÓ

üzemórák

Beállítási tartomány: 1 - 60 perc

Alapértelmezett érték: 60 perc

állásidő

Beállítási tartomány: 0 - 60 perc

Alapértelmezett érték: 0 perc



A melegvíz cirkulációt legfeljebb napi három időszakra állítsa be. A megadott időszakokban a cirkulációs szivattyú a fenti beállítások szerint üzemel.

"üzemórák" határozza meg, hogy a melegvíz keringtető szivattyú alkalmanként mennyi ideig működjön.

"állásidő" határozza meg, hogy a melegvíz keringtető szivattyú mennyi ideig álljon két működési ciklus között.

Üzemi információk

ÁTTEKINTÉS

Almenük

Az **INFO** menühöz több almenü tartozik. Ezekben a menükben nem lehet beállításokat végezni, csak üzemi információk olvashatók ki. Az érintett menüvel kapcsolatban állapotinformáció található a kijelzőn a menüktől jobbra.

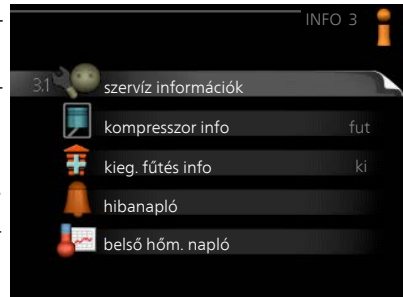
szervíz információk Hőmérséklet értékeket és a telepítési beállításokat mutatja.

kompresszor info A hőszivattyú kompresszorának üzemóráit, azok indítási számát stb. mutatja.

kieg. fűtés info a kiegészítő fűtés üzemóráira stb. vonatkozó információt mutatja.

hibanapló A legfrisebb riasztásokat mutatja.

belső hőm. napló belső átlaghőmérséklet heti bontásban az elmúlt évben.



SZERVÍZ INFORMÁCIÓK

Az információ több oldalt foglal el. Az oldalak görgetéséhez forgassa el a kontroll tárcsát.

A QR kód az egyik oldalon jelenik meg. Ez a QR kód a sorozatszámot, a termék nevét és korlátozott üzemi adatokat jelez.

Szimbólumok ebben a menüben:



Kom-
presszor



Fűtés



Kiegé-
szítő fű-
tés



Melegvíz



Hűtés



Medence



Fűtési ke-
ringtető
szivattyú
(narancs)



Szellőzte-
tés



Szolár
tartozék

szervíz információk 3.1

1/21	EB15
státusz	EB15
f. prioritásai	melegvíz
HMV közepső hőm.	49.0 °C
HMV felső hőm.	30.5 °C
kalkulált fűt. hőfok	15.0 °C
fok-perc	62
külső hőm.	-5.6 °C
fűtési sziv. sebessége	6.2 %
töltő sziv. seb.	3.9 %

KOMPRESSZOR INFO

Itt információt talál a kompresszor üzemi állapotáról és adatairól. Módosítások nem hajthatók végre.

Az információ több oldalt foglal el. Az oldalak görgetéséhez forgassa el a kontroll tárcsát.

kompresszor info 3.2

EB101	
státusz:	fűtés
ind. száma:	5
üzemóraszám:	195 óra

3.3 me-
nő

KIEG. FŰTÉS INFO

Itt információt talál a kiegészítő fűtés beállításairól, üzemi állapotáról és adatairól. Módosítások nem hajthatók végre.

Az információ több oldalt foglal el. Az oldalak görgetéséhez forgassa el a kontroll tárcsát.



3.4 me-
nő

HIBANAPLÓ

A hibakeresés megkönnyítése érdekében a riasztások bekövetkeztekor a hőszivattyú aktuális üzemi paraméterei itt tárolódnak. Megtekinthető a 10 legutolsó riasztásra vonatkozó információ.

A riasztás bekövetkeztekor fennálló az üzemi állapot megtekintéséhez jelölje ki a riasztást és nyomja meg az OK gombot.



Tájékoztatás a riasztásról.

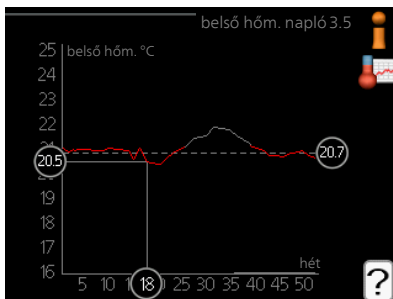
BELSŐ HŐM. NAPLÓ

Itt megtekintheti a belső átlaghőmérséklet heti bontásban az elmúlt évben. A ki-pontozott vonal az éves átlaghőmérsékletet jelzi.

A belső átlaghőmérséklet csak akkor látható, ha szobai érzékelő/távvezérlő vagy el-szívott levegő érzékelővel rendelkező tar-tozék telepítve van.

Az átlaghőmérséklet leolvasása

1. Forgassa el a kontroll tárcsát, hogy a tengelyen a hét számát mutató gyűrűt jelölje meg.
2. Nyomja meg az OK gombot.
3. Kövesse a szürke vonalat a görbéig és onnan balra, hogy leolvassa a kiválasztott hétre vonatkozó átlagos belső hőmérséklet.
4. Most a kontroll tárcsa jobbra vagy balra forgatásával kiválaszthatja a különböző heteket és leolvashatja az adott hétre jellemző átlaghőmérsékletet.
5. A leolvasási üzemmódból való kilépéshez nyomja meg az OK vagy a vissza gombot.



Állítsa be a beltéri egységet.

ÁTTEKINTÉS

Almenük

A menühöz **AZ ÉN RENDSZEREM** több almenü tartozik. Az érintett menüvel kapcsolatban állapot információ található a kijelzőn a menüktől jobbra.

plusz funkciók A fűtési rendszer bármely extra funkciójára vonatkozó beállítások

üzemmód A manuális vagy automatikus üzemmód aktiválása. Az állapot információ megmutatja a kiválasztott üzemmódot.

saját ikonok A beltéri egység kijelzőjén látható ikonok beállítása, amelyeknek zárt ajtó esetén kell megjelenniük a kijelzőn.

idő & dátum Az aktuális idő és dátum beállítása.

nyelv Itt választhatja ki a kijelző nyelvét. Az állapot információ megmutatja a kiválasztott nyelvet.

vakáció program A fűtés, a melegvíz és a szellőztetés vakációprogramja. Az "set" állapotinformáció akkor jelenik meg, ha beállítja az időprogramozást, de az pillanatnyilag nem aktív; az "aktív" akkor jelenik meg, ha a vakációprogram bármely része aktív, máskülönben az "ki" látható.

haladóknak A beltéri egység üzemmódjának beállításai



4.1 menü

PLUSZ FUNKCIÓK

A VVM 320-ben telepített minden további funkció beállítását az almenükben lehet elvégezni.



MEDENCE (TARTOZÉK SZÜKSÉGES)

indulási hőm.

Beállítási tartomány: 5,0 - 80,0 °C

Alapértelmezett érték: 22,0 °C

leállási hőm.

Beállítási tartomány: 5,0 - 80,0 °C

Alapértelmezett érték: 24,0 °C



Válassza ki, hogy aktiválja-e a medencefűtés funkciót és milyen (kezdő és cél) hőmérséklet esetén üzemeljen a medencefűtés.

Amikor a medence hőmérséklete a beállított kezdő hőmérséklet alá esik, és nincs igény melegvízkészítésre vagy fűtésre, az VVM 320 fűti a medencét.

Vegye ki a pipát a "aktiválva" elől a medencefűtés kikapcsolásához.



Fontos

Kezdő hőmérsékletként nem adható meg olyan érték, amely magasabb, mint a cél hőmérséklet.

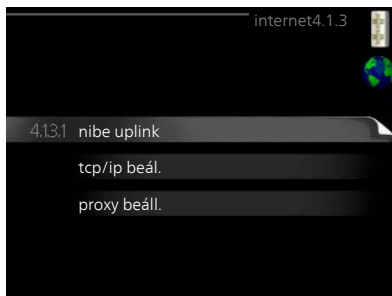
INTERNET

Itt végezheti el az VVM 320 internet csatlakozásához szükséges beállításokat.



MEGJEGYZÉS

E funkciók működéséhez a hálózati kábelnek csatlakoztatva kell lennie.



NIBE UPLINK

Itt kezelheti a berendezés csatlakozását az NIBE Uplink-hoz (nibeuplink.com) és megtekintheti a berendezéshez az interneten keresztül kapcsolódó felhasználókat.

A kapcsolódó felhasználónak van felhasználói fiókja az NIBE Uplink-en, és rendelkezik engedéllyel, hogy vezérelje és/vagy ellenőrizze a berendezést.

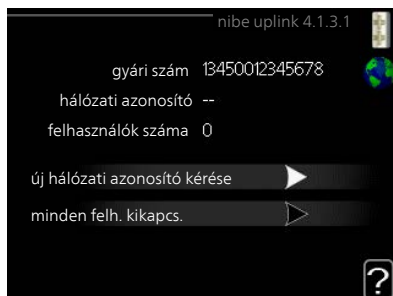
Új hálózati azonosító kérése

Egyedi hálózati kódot kell kérni, ha a NIBE Uplink felhasználói fiókon keresztül a berendezéshez akar kapcsolódni.

1. Jelölje meg a "új hálózati azonosító kérése"-t és nyomja meg az OK gombot.
2. A berendezés a NIBE Uplink-kel kommunikál a hálózati kód létrehozása miatt.
3. Amikor a hálózati azonosító megérkezik, ebben a menüben látható a "hálózati azonosító" alatt, mely 60 percig érvényes.

Minden felhasználó lekapcsolása

1. Jelölje meg a "minden felh. kikapcs."-t és nyomja meg az OK gombot.
2. A berendezés a NIBE Uplink-kel kommunikál, hogy az interneten keresztül kapcsolódó minden felhasználót leválasszon a berendezésről.



MEGJEGYZÉS

Az összes felhasználó leválasztása után egyik sem ellenőrizheti vagy vezérelheti a berendezést a NIBE Uplink-en keresztül anélkül, hogy új hálózati azonosítót ne kérjen.

TCP/IP BEÁLL.

Itt adhatja meg a berendezés TCP/IP beállításait.

Automatikus beállítás (DHCP)

1. Pipálja ki: "automatikus". A berendezés DHCP-vel kapja meg a TCP/IP beállításokat.
2. Jelölje meg a "jóváhagy"-t és nyomja meg az OK gombot.



Kézi beállítás

1. Vegye ki a pipát az "automatikus" elől, így hozzáférhet több beállítási lehetőséghez.
2. Jelölje meg a "IP-cím"-t és nyomja meg az OK gombot.
3. Írja be a helyes adatokat a virtuális billentyűzeten.
4. Jelölje meg a "OK"-t és nyomja meg az OK gombot.
5. Ismételje meg az 1-3. lépést a következőknél: "net maszk", "átjáró" és "DNS".
6. Jelölje meg a "jóváhagy"-t és nyomja meg az OK gombot.



Fontos

Helyes TCP/IP-beállítások nélkül a berendezés nem tud az internetre csatlakozni. Ha nem biztos az alkalmazandó beállításokban, használja az automatikus üzemmódot vagy további információért forduljon a hálózat rendszergazdjához (vagy más szakemberhez).



TIPP

A menü megnyitása óta végrehajtott összes beállítás visszaállítható, ha a "reset"-t választja, majd nyomja meg az OK gombot.

4.1.3.9 menü

PROXY BEÁLL.

Itt adhatja meg a proxy beállításait.

A proxy beállításokkal a berendezés és az internet közötti közbülső (proxy) szerver biztosítható csatlakozási információ. Ezeket a beállításokat elsősorban akkor alkalmazzuk, ha a berendezés vállalati hálózaton keresztül csatlakozik az internethez. A berendezés támogatja a HTTP Basic és a HTTP Digest típusú proxy azonosítást.

Ha nem biztos az alkalmazandó beállításokban, további információért forduljon a hálózat rendszergazdjához (vagy más szakemberhez).

Beállítás "

1. Pipálja ki a "használgjon proxy-t"-t, ha nem kíván proxyt használni.
2. Jelölje meg a "szerv."-t és nyomja meg az OK gombot.
3. Írja be a helyes adatokat a virtuális billentyűzeten.



4. Jelölje meg a "OK"-t és nyomja meg az OK gombot.
5. Ismételte meg az 1-3. lépést a következőknél: "port", "felh.név" és "jelszó".
6. Jelölje meg a "jóváhagy"-t és nyomja meg az OK gombot.



TIPP

A menü megnyitása óta végrehajtott összes beállítás visszaállítható, ha a "reset"-t választja, majd nyomja meg az OK gombot.

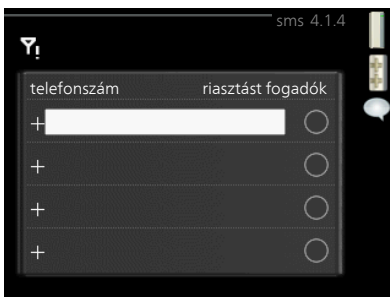
4.1.4 menü

SMS (TARTOZÉK SZÜKSÉGES)

Itt végezheti el az SMS 40 tartozék beállítását.

Adja meg azokat a mobilszámokat, amelyek a beltéri egység beállításait módosíthatják és állapotinformációkat kaphatnak. A mobilszámokban szerepelnie kell az országhódnak is, pl. +36 XXXXXXXX.

Ha egy riasztás esetén SMS-ben szeretne értesítést kapni, jelölje meg a telefonszám-tól jobbra lévő nyelvet.



MEGJEGYZÉS

A megadott telefonszámoknak SMS fogadásra alkalmasnak kell lenni.

4.1.5 menü

SG READY

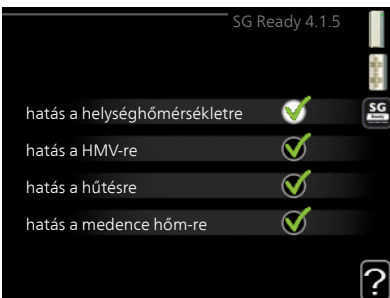
Ez a funkció csak azokban az elektromos hálózatokban használható, amelyek támogatják az "SG Ready" szabványt.

Itt végezheti el az "SG Ready" funkció beállításait.

hatás a helység hőmérsékletre

Itt állíthatja be, hogy az "SG Ready" aktiválása a helység hőmérsékletet is érintse.

Az "SG Ready" olcsó üzemmódja mellett a belső hőmérséklet párhuzamos eltolása "+1"-gyel növekszik. Ha szobai érzékelő van telepítve és aktiválva, a kívánt helység hőmérséklet ehelyett 1 °C-kal nő.



Az "SG Ready" többletkapacitás üzemmódja mellett a belső hőmérséklet párhuzamos eltolása "+2"-vel növekszik. Ha szobai érzékelő van telepítve és aktiválva, a kívánt helyséhőmérséklet ehelyett 2 °C-kal nő.

hatás a HMV-re

Itt állíthatja be, hogy az "SG Ready" aktiválása a melegvíz hőmérsékletét is érintse.

Az "SG Ready" olcsó üzemmódja mellett a melegvíz cél hőmérsékletét a lehető legmagasabbra kell beállítani csak a kompresszor működésével (beépített villamos fűtőbetét nem megengedett).

Az "SG Ready" többletkapacitás üzemmódja esetén a melegviztermelést "luxus"-ra kell beállítani (beépített villamos fűtőbetét nem megengedett).

hatás a hűtésre (tartozék szükséges)

Itt állíthatja be, hogy az "SG Ready" aktiválása a helyséhőmérsékletet is érintse hűtési üzemmódban.

Az "SG Ready" olcsó üzemmódja és hűtési üzemmód mellett a belső hőmérséklet nem érintett.

Az "SG Ready" többletkapacitás üzemmódja mellett és hűtési üzemmód esetén a belső hőmérséklet párhuzamos eltolása "-1"-vel csökken. Ha szobai érzékelő van telepítve és aktiválva, a kívánt helyséhőmérséklet ehelyett 1 °C-kal csökken.

hatás a medence hőm-re (tartozék szükséges)

Itt állíthatja be, hogy az "SG Ready" aktiválása a medence hőmérsékletét is érintse.

Az "SG Ready" olcsó üzemmódja mellett a kívánt medence hőmérséklet (induló és cél hőmérséklet) 1-kal növekszik.

Az "SG Ready" többletkapacitás üzemmódja mellett a kívánt medence hőmérséklet (induló és cél hőmérséklet) 2-kal növekszik.



MEGJEGYZÉS

A funkciót az VVM 320-ben kell csatlakoztatni és aktiválni.

SMART PRICE ADAPTION™

hatás a helység hőmérsékletre

Beállítási tartomány: 1 - 10

Gyári beállítás: 5

hatás a HMV-re

Beállítási tartomány: 1 - 4

Gyári beállítás: 2

hatás a medence hőm-re

Beállítási tartomány: 1 - 10

Gyári beállítás: 2

hatás a hűtésre

Beállítási tartomány: 1 - 10

Gyári beállítás: 3



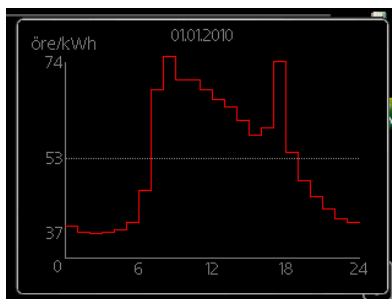
terület

Ebben a menüben megadja, hogy hol található a hőszivattyú és annak működésében mekkora szerepet tölthet be az áram ára. Minél nagyobb az érték, annál nagyobb az elektromos áram hatása és a lehetséges megtakarítás; ugyanakkor nagyobb a veszélye, hogy ez befolyásolhatja a komfortot.

villamos tarifák

Itt információt kaphat arról, hogy a következő 3 napban miként változnak a villamos tarifák.

A Smart price adaption™ révén a hőszivattyú energiafelvétele 24 óra leforgása alatt a legolcsóbb tarifát kínáló időszakokra állítható át, ami megtakarítást eredményez az óradíjas villanyáram-szerződések esetében. Ez a funkció a NIBE Uplink-en keresztül a következő 24 órában lehívható óradíjakra épül, és ezért internet kapcsolatra és NIBE Uplink fiókra van szükség.



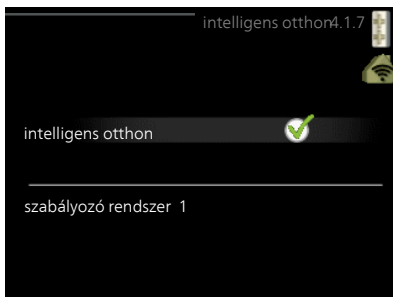
Szüntesse meg az "aktiválva" kijelölését a Smart price adaption™ kikapcsolásához.

4.1.7 menü

INTELLIGENS OTTHON (TARTOZÉK SZÜKSÉGES)

Ha olyan intelligens otthon rendszere van, amely kommunikál az NIBE Uplink-kel, e menüben az intelligens otthon funkció aktiválásával egy alkalmazáson keresztül vezérelheti az VVM 320-t.

Ha engedélyezi, hogy a csatlakoztatott egységek kommunikáljanak a NIBE Uplink-mel, akkor fűtési rendszere otthona természetes részévé válik intelligens otthon, így lehetősége lesz a működés optimalizálására.



Fontos

A intelligens otthon funkció működéséhez NIBE Uplink szükséges.

4.1.8 menü

SMART ENERGY SOURCE™

beállítások

beáll. ár

*CO2 beáll.**

tarifa periódusok, áram

tar.per.kül.kev.kieg.fűt.

tar. per., küls. fok. kieg.

tarifa periódusok, OPT10



A funkció sorrendet állít fel, hogy az egyes csatlakoztatott energiaforrások miként / milyen mértékben kerülnek alkalmazásra. Itt kiválaszthatja, hogy a rendszer az adott időpontban legolcsóbb energiaforrást használja. Kiválaszthatja azt is, hogy a rendszer az adott időpontban a környezeti szempontból legsemlegesebb energiaforrást használja.

*E menü megnyitásához válassza a beállításokban a "CO₂" szabályozási módot.

BEÁLLÍTÁSOK

smart energy source™

Beállítási tartomány: Ki/Be

Gyári beállítás: Ki

szabályozási mód

Beállítási tartomány: Ár / CO₂

Gyári beállítás: Ár



BEÁLL. ÁR

ár, áram

Beállítási tartomány: spot, vill. tarifa,
fix ár

Gyári beállítás: fix ár

Beállítási tartomány fix ár: 0–100 000*

ár, küls. kev. kieg.fűt.

Beállítási tartomány: vill. tarifa, fix ár

Gyári beállítás: fix ár

Beállítási tartomány fix ár: 0–100 000*

ár, küls. fok. kieg.

Beállítási tartomány: vill. tarifa, fix ár

Gyári beállítás: fix ár

Beállítási tartomány fix ár: 0–100 000*

ár, OPT kieg.

Beállítási tartomány: vill. tarifa, fix ár

Gyári beállítás: fix ár

Beállítási tartomány fix ár: 0–100 000*

Itt kiválaszthatja, hogy a rendszer a spot ár, a tarifa vezérlés vagy a beállított ár alapján szabályozzon. A beállítást minden egyes energiaforrásnál el kell végezni. A spot ár csak akkor használható, ha óránkénti tarifamegállapodása van áramszolgáltatójával.

*A pénznem a kiválasztott országtól függően változik.



CO2 BEÁLL.

CO2, áram

Beállítási tartomány: 0–5

Alapértelmezett érték: 2,5

CO2, küls. kev.kieg.fűt.

Beállítási tartomány: 0–5

Alapértelmezett érték: 1

CO2, küls. fok. kieg.

Beállítási tartomány: 0–5

Alapértelmezett érték: 1

CO2, OPT10 kieg.

Beállítási tartomány: 0–5

Alapértelmezett érték: 1



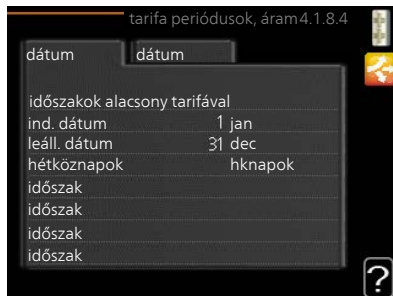
Itt állíthatja be az egyes energiaforrásokra vonatkozó karbon lábnyomot.

A karbon lábnyom energiaforrásonként eltérő. Például, a napelemekből és szél-turbinákból származó energia széndioxid-semlegesnek tekinthető, ezért alacsony a CO₂ hatásuk. A fosszilis tüzelőanyagokból származó energia magas karbon lábnyommal rendelkezőnek tekinthető, ezért magas a CO₂ hatásuk.

TARIFA PERIÓDUSOK, ÁRAM

Tarifa vezérlést alkalmazhat az elektromos kiegészítő fűtéshez.

Állítsa be az alacsonyabb tarifa periódusokat. Évente két különböző időszak megadása lehetséges. E két időszakon belül legfeljebb négy különböző időszak állítható be a hétköznapokra (hétfőtől péntekig) vagy négy különböző időszak a hétvégékre (szombat és vasárnap).



4.1.8.6 menü

TAR.PER.KÜL.KEV.KIEG.FŰT.

Tarifa vezérlést alkalmazhat a külső keverőszeleppel szabályozott fűtéshez.

Állítsa be az alacsonyabb tarifa periódusokat. Évente két különböző időszak megadása lehetséges. E két időszakon belül legfeljebb négy különböző időszak állítható be a hétköznapokra (hétfőtől péntekig) vagy négy különböző időszak a hétvégékre (szombat és vasárnap).

tar.per.kül.kev.kieg.fűt. 4.1.8.6

dátum dátum

időszakok alacsony tarifával

ind. dátum	1 jan
leáll. dátum	31 dec
hétköznapok	hknapi
időszak	
időszak	
időszak	
időszak	

?

4.1.8.7 menü

TAR. PER., KÜLS. FOK. KIEG.

Tarifa vezérlést alkalmazhat a külső többfokozatú kiegészítő fűtéshez.

Állítsa be az alacsonyabb tarifa periódusokat. Évente két különböző időszak megadása lehetséges. E két időszakon belül legfeljebb négy különböző időszak állítható be a hétköznapokra (hétfőtől péntekig) vagy négy különböző időszak a hétvégékre (szombat és vasárnap).

tar.per., küls. fok. kieg. 4.1.8.7

dátum dátum

időszakok alacsony tarifával

ind. dátum	1 jan
leáll. dátum	31 dec
hétköznapok	hknapi
időszak	
időszak	
időszak	
időszak	

?

4.1.8.8 menü

TARIFA PERIÓDUSOK, OPT10

Tarifa vezérlést alkalmazhat az OPT 10 vezérelt kiegészítő fűtéshez.

Állítsa be az alacsonyabb tarifa periódusokat. Évente két különböző időszak megadása lehetséges. E két időszakon belül legfeljebb négy különböző időszak állítható be a hétköznapokra (hétfőtől péntekig) vagy négy különböző időszak a hétvégékre (szombat és vasárnap).

tarifa periódusok, OPT10 4.1.8.8

dátum dátum

időszakok alacsony tarifával

ind. dátum	1 jan
leáll. dátum	31 dec
hétköznapok	hknapi
időszak	
időszak	
időszak	
időszak	

?

ÁRAM NAPELEMMEL (TARTOZÉK SZÜKSÉGES)

hatás a helyiséghőmérsékletre

Beállítási tartomány: be/ki

Gyári beállítás: ki

hatás a HMV-re

Beállítási tartomány: be/ki

Gyári beállítás: ki

hatás a medence hőm-re

Beállítási tartomány: be/ki

Gyári beállítás: ki

3-fázis (EME 10)

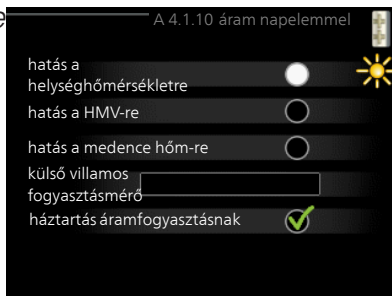
Beállítási tartomány: be/ki

Gyári beállítás: ki

prioritást ad a háztartás áramfogyasztásnak (EME 20)

Beállítási tartomány: be/ki

Gyári beállítás: ki



Itt állíthatja be, hogy berendezésének melyik része (helyiséghőmérséklet, melegvíz hőmérséklet, medence hőmérséklet) hasznosítsa a napelemmel termelt áramtöbbletet.

Amikor a napelemek több elektromos áramot termelnek, mint amennyit az VVM 320 igényel, módosul az épület hőmérséklete módosul és/vagy a melegvíz hőmérséklete növekszik,

EME

Ebben a menüben megadhatja a EME-re vonatkozó specifikus beállításokat is.

Az EME 10 esetében úgy adja meg, mintha 3-fázisúként lenne csatlakoztatva.

Az EME 20 esetében választhat, hogy prioritást kíván-e adni a háztartás áramfogyasztásának a helyiséghőmérséklettel és a melegvízzel szemben, feltéve, hogy az VVM 320 fel van szerelve külső villamos fogyasztásmérővel.

ÜZEMMÓD

üzemmód

Beállítási tartomány: auto, manuális, csak kieg.fűt.

Alapértelmezett érték: auto

funkciók

Beállítási tartomány: kompresszor, kieg. fűtés, fűtés, hűtés



A beltéri egység alapvetően a következő üzemmódban üzemel: "auto". Lehetőség van a beltéri egység "csak kieg.fűt." üzemmódba kapcsolására, de csak akkor, ha kiegészítő fűtést használnak, vagy "manuális" üzemmódba és ki lehet választani, hogy milyen funkciók engedélyezettek.

A kívánt mód megjelölésével módosítsa az üzemmódot és nyomja meg az OK gombot. Egy üzemmód kiválasztása esetén jobb oldalon láthatók a beltéri egységben engedélyezett funkciók (áthúзва = nem megengedett) és a választható alternatívák. A kontrol tárcsa segítségével jelölje ki, hogy mely funkciókat engedélyez és melyeket nem, majd nyomja meg az OK gombot.

Üzem mód auto

Ebben az üzemmódban a beltéri egység automatikusan kiválasztja az engedélyezett funkciókat.

Üzem mód manuális

Ebben az üzemmódban kiválaszthatja az engedélyezett funkciókat. Kézi üzemmódban nem szüntetheti meg a "kompresszor" kiválasztását.

Üzem mód csak kieg.fűt.

Ebben az üzemmódban a kompresszor nem aktív, csak a kiegészítő fűtés működik.



Fontos

Ha a "csak kieg.fűt." üzemmódot választja, a kompresszor letiltásra kerül és magasabb lesz az üzemeltetési költség.



Fontos

A "csak kiegészítő fűtés" nem módosítható, ha nincs hőszivattyú csatlakoztatva (lásd 5.2.2 menü).

Funkciók

„kompresszor” az az egység amely előállítja a fűtést és a melegvizet az épület számára. Ha a „kompresszor” kijelölését megszüntetik, egy szimbólum jelenik meg a beltéri egység képén a főmenüben. Kézi üzemmódban a „kompresszor” kijelölése nem szüntethető meg.

„kieg. fűtés” az az egység, amely segíti a kompresszort az épület fűtésében és/vagy a melegvíz készítésben, ha önmagában nem képes kiszolgálni az összes igényt.

„fűtés” azt jelenti, hogy biztosított az épület fűtése. Kikapcsolhatja a funkciót, ha nem kívánja működtetni a fűtést.

„hűtés” azt jelenti, hogy melegben az épület hűtése biztosított. Ehhez az alternatívához hűtési tartozék szükséges, vagy a hőszivattyúnak beépített hűtési funkcióval kell rendelkeznie, amelyet aktiváltak a menüben. Kikapcsolhatja a funkciót, ha nem kívánja működtetni a hűtést.

4.3 menü

SAJÁT IKONOK

Kiválaszthatja, hogy milyen ikonok legyenek láthatók, amikor az VVM 320 ajtaja zárva van. Legfeljebb 3 ikont választhat ki. Ha többet választ ki, az elsőként kiválasztottak eltűnnek. Az ikonok kiválasztásuk sorrendjében jelennek meg.



4.4 me-
nű

IDŐ & DÁTUM

Itt állíthatja be az időt, a dátumot és az időzónát.



TIPP

Ha a hőszivattyú csatlakozik a NIBE Uplink-hez, az idő és a dátum beállítása automatikusan történik. A helyes idő kiválasztásához be kell állítani az időzónát.



4.6 me-
nű

NYELV

Válassza ki, hogy milyen nyelven kívánja megjeleníteni az információkat.



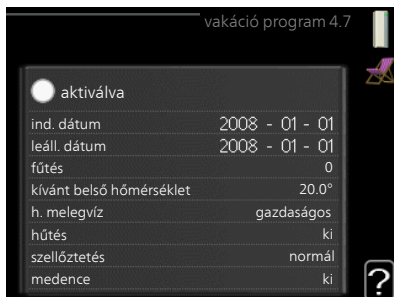
4.7 me-
nű

VAKÁCIÓ PROGRAM

A vakáció alatti energiafogyasztás csökkentése érdekében ütemezhető a fűtés és a melegvíz hőmérsékletének a csökkentése. Ha további funkciók is telepítve vannak, a hűtés, a szellőztetés, a medencefűtés és a napkollektor hűtés is ütemezhető.

Telepített és aktivált szobai érzékelő esetén a kívánt helység-hőmérséklet (°C) megadható az adott időszakra. Ez a beállítás minden szobai érzékelővel rendelkező fűtési-hűtési rendszerre vonatkozik.

Ha a szobai érzékelő nincs aktiválva, be kell állítani a fűtési görbe kívánt eltolását. A helység-hőmérséklet egy fokkal való módosításához egy egységnyi általában elég, de egyes esetekben több egységnyi módosítás is szükséges lehet. Ez a beállítás minden szobai érzékelővel nem rendelkező fűtési-hűtési rendszerre vonatkozik.



A vakáció ütemezés a kezdő napon 00:00-kor indul, és a záró napon 23:59-kor ér véget.



TIPP

A vakáció beállítást a hazatérése előtti napon fejezze be, hogy a helyséhőmérséklet és a melegvíz hőmérséklet időben visszaállhasson a szokásos szintre.



TIPP

Adja meg előre a vakáció beállításokat és a komfortérzet megőrzése érdekében csak indulás előtt aktiválja.

4.9 me-
nű

HALADÓKNAK

A **haladóknak** menü narancsszínű szöveget tartalmaz és a szakképzett felhasználók rendelkezésére áll. Ennek a menünek több almenüje van.

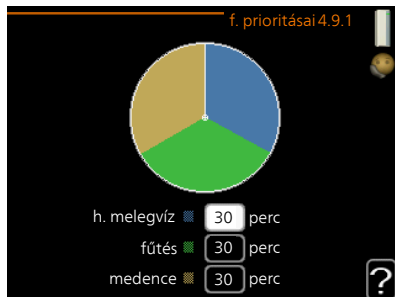


F. PRIORITÁSAI

f. prioritásai

Beállítási tartomány: 0 vagy 10 – 180
perc

Alapértelmezett érték: 30 perc



Itt válassza ki, hogy több egyidejű igény esetén mennyi üzemidő jut az egyes igények kielégítésére. Amennyiben csak egy igény jelentkezik, a berendezés időkorlát nélkül ezzel az igénnyel foglalkozik.

A kijelzőn látható, hogy a rendszer a ciklus mely részénél tart.

0 perc beállításával az adott igény nem élvez elsőbbséget, azzal csak a többi igény kielégítése után foglalkozik a berendezés.

AUTO MÓD BEÁLLÍTÁSAI

hűtés kezdete (tartozék szükséges)

Beállítási tartomány: -20 – 40 °C

Gyári beállítás: 25

fűtés leállítása

Beállítási tartomány: -20 – 40 °C

Alapértelmezett értékek: 17

kieg. fűt. leállítása

Beállítási tartomány: -25 – 40 °C

Gyári beállítás: 5

átl. idő

Beállítási tartomány: 0 – 48 h

Alapértelmezett érték: 24 h



"auto" üzemmód beállításakor a beltéri egység az átlagos külső hőmérséklet alapján dönti el, hogy bekapcsolja vagy leállítsa a fűtést, illetve hogy használjon-e kiegészítő fűtést. Ha telepítva vannak a hűtéshez szükséges kiegészítők, vagy ha a hőszivattyúban integrálva van a hűtési funkció és aktiválva van a menüben, kiválaszthatja a hűtést engedélyező külső hőmérsékletet.

Ebben a menüben a különböző üzemmódok engedélyezéséhez tartozó átlagos külső hőmérsékleteket adhatja meg.



Fontos

A "kieg. fűt. leállítása" nem állítható be magasabb értékre, mint a "fűtés leállítása".

átl. idő: Beállítható a hőmérséklet átlagolási időszakának (átl. idő) a hossza is. Ha a 0-t választja, az aktuális külső hőmérséklet lesz figyelembe véve.

4.9.3 menü

FOK-PERC SZ. BEÁLLÍTÁSAI

pilanatnyi érték

Beállítási tartomány: -3000 – 3000

kompresszor indítása

Beállítási tartomány: -1000 – -30

Alapértelmezett érték: -60

diff. kieg. fűtés indítása

Beállítási tartomány: 100 – 1000

Gyári beállítás: 700

kieg. fűt. fokozatai

Beállítási tartomány: 0 – 1000

Gyári beállítás: 100



A fokperc számláló a ház aktuális fűtési igényének a fokmérője és meghatározza, hogy a kompresszor, illetve a kiegészítő fűtés mikor kapcsol be/áll le.



Fontos

A "kompresszor indítása" esetében a magasabb beállított érték több kompresszor indítást eredményez, ami csökkenti a kompresszor élettartamát. A túl alacsonyan megválasztott érték ingadozó belső hőmérsékleteket eredményezhet.

4.9.4 menü

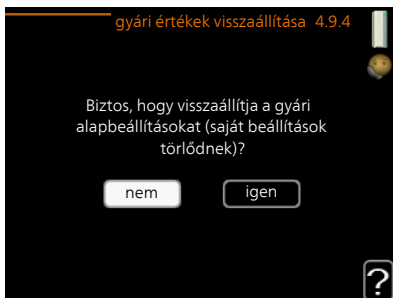
GYÁRI ÉRTÉKEK VISSZAÁLLÍTÁSA

A felhasználó rendelkezésére álló összes beállítás (a speciális menüvel együtt) itt állítható vissza gyári értékre.



Fontos

A gyári értékek után a személyes beállításokat, például a fűtési görbéket újból be kell állítani.



4.9.5 menü

IDŐPR. KOMP. BLOKK.

A kompresszor és/vagy a külső modul kiegészítő fűtésének használata napi két időszakban is tiltható.

Ha a tiltás aktív, a főmenüben megjelenik a beltéri egység képén a releváns blokkolás jele.

Időprogram: Itt választható ki a módosítandó időszak.

Aktiválva: Itt aktiválható a kiválasztott időszakra vonatkozó időprogram. Deaktivált állapotban az időprogramnak nincs hatása az üzemmódra.

Nap: Itt választható ki, hogy az időprogram a hét mely napjára vagy napjaira vonatkozzon. Egy adott napra vonatkozó program törléséhez nullázza le az adott napra vonatkozó beállítást úgy, hogy a kezdő idővel azonos záró időt ad meg. Ha az „összes” sort használja, az időszakon belül minden napra ezeket az időket fogja megadni.

Időszak: Itt választhatja ki a kiválasztott napra vonatkozó kezdő és záró időt.

Letiltás: Itt választható ki a kívánt letiltás.



Ütközés: Ha két beállítás ütközik egymással, egy piros felkiáltójel látható.



A kompresszor blokkolása a kültéri egységben.



A kiegészítő fűtés letiltása.



TIPP

Ha a hét minden napján hasonló időprogramot kíván beállítani, kezdje az "összes" kiválasztásával, majd a módosítsa a kívánt napokat.



TIPP

A záró időpontot állítsa be a kezdő időpontnál korábbra, hogy az időszak éjfél utánra nyúljon. Ennek következtében az időprogram a kezdő nap másnapján fejeződik be.

Az időprogramozás mindig azon a napon kezdődik, amelyre a kezdő időt beállítja.



Fontos

A kompresszor hosszabb időre való letiltása romló komfortérzetet/működési gazdaságosságot eredményezhet.

4.9.6 menü

CSENDES Ü.MÓD IDŐPR.

A kompresszor legfeljebb napi két időszakban "csendes üzemmódra" programozható (a hőszivattyúnak támogatnia kell ezt).

Ha a tiltás aktív, a főmenüben megjelenik a beltéri egység képernyőjén a "csendes üzemmód" jele.



Időprogram: Itt választható ki a módosítandó időszak.

Aktiválva: Itt aktiválható a kiválasztott időszakra vonatkozó időprogram. Deaktivált állapotban az időprogramnak nincs hatása az üzemmódra.

Nap: Itt választható ki, hogy az időprogram a hét mely napjára vagy napjaira vonatkozzon. Egy adott napra vonatkozó program törléséhez nullázza le az adott napra vonatkozó beállítást úgy, hogy a kezdő idővel azonos záró időt ad meg. Ha az „összes” sort használja, az időszakon belül minden napra ezeket az időket fogja megadni.

Időszak: Itt választhatja ki a kiválasztott napra vonatkozó kezdő és záró időt.

Ütközés: Ha két beállítás ütközik egymással, egy piros felkiáltójel látható.



TIPP

Ha a hét minden napján hasonló időprogramot kíván beállítani, kezdje az "összes" kiválasztásával, majd a módosítsa a kívánt napokat.



TIPP

A záró időpontot állítsa be a kezdő időpontnál korábbra, hogy az időszak éjfél utánra nyúljon. Ennek következtében az időprogram a kezdő nap másnapján fejeződik be.

Az időprogramozás mindig azon a napon kezdődik, amelyre a kezdő időt beállítja.



Fontos

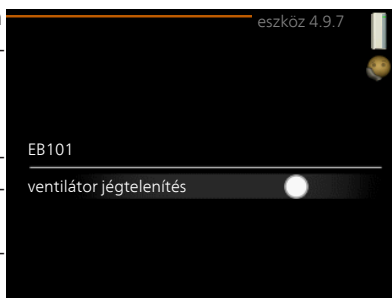
A "csendes üzemmód" hosszabb időre való beállítása romló komfortérzetet és kevésbé gazdaságos működést eredményezhet.

4.9.7 menü

SZERSZÁMOK

Ez a funkció biztosítja, hogy a ventilátoron vagy a rácson felgyülemelő jég el legyen távolítva.

Ha a kültéri egység erősen eljegesedett, esetleg le kell futtatni a „ventilátor jégtelenítés”-t az automatikusan végbemenő leolvasztás kiegészítésére. Az aktiválás úgy történik, hogy a menüben kijelöli a „ventilátor jégtelenítés”-t, ami után egyszer lefut a jégtelenítés.



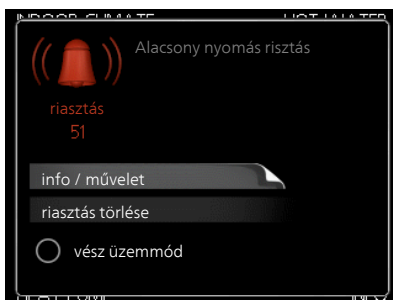
4 Diszkomfort és üzemzavar elhárítása

A legtöbb esetben a beltéri egység érzékeli a működési zavart (a működési zavar a komfortérzet csökkenését eredményezheti), amit riasztással jelez, és a szükséges teendők is megjelennek a kijelzőn.

Info menü beltéri egység

A beltéri egység mért értékei a beltéri egység menürendszerében a 3.1 menüpontban található. Az értékeknek ebben a menüben való áttekintése gyakran leegyszerűsítheti a hibaforrás megtalálását.

Riasztás esetén valamilyen üzemzavar történt, amit az jelez, hogy a folyamatosan zölden világító állapotjelző LED folyamatosan vörös fényűre vált. Amellett egy riasztócsengő jelenik meg a tájékoztató ablakban.



RIASZTÁS

A vörös állapot LED-del jelzett riasztás esetén olyan üzemzavar történt,

amelyet a beltéri egység önmaga nem képes helyreállítani. A kontroll tárcsa elforgatásával és az OK gomb megnyomásával a kijelzőn megtekintheti a riasztás típusát és nyugtázhatja azt. A beltéri egységet a következő módba is állíthatja: "vész üzemmód".

info / művelet Itt jelenik meg a riasztás leírása és tippeket kaphat, hogy mit tehet a riasztást előidéző ok elhárítására.

riasztás törlése Sok esetben elegendő a „riasztás törlése” kiválasztása, hogy a berendezés visszaálljon a normál működésre. Ha a zöld lámpa világít a „riasztás törlése” kiválasztása után, a riasztás nyugtázva lett. Ha a vörös lámpa még mindig világít és a „riasztás” menü látható a kijelzőn, a riasztást előidéző körülmény még mindig fennáll. Ha a riasztás először eltűnik, majd újból megjelenik, forduljon a rendszer telepítőjéhez.

vész üzemmód „vész üzemmód” egyfajta vészhelyzeti üzemmód. Ez azt jelenti, hogy – bár valamilyen üzemzavar áll fenn – a beltéri egység fűt és/vagy melegvizet termel. Ez azt jelentheti, hogy a hőszivattyú kompresszora nem üzemel. Ebben az esetben a beépített villamos fűtőbetét fűt és/vagy melegvizet termel.



Fontos

A "vész üzemmód" választása nem javítja ki a riasztást előidéző problémát. Az állapot LED ezért továbbra is vörösén világít.

Ha a riasztás nem nyugtázható, a probléma megoldása érdekében forduljon a rendszer telepítőjéhez.



MEGJEGYZÉS

Hiba bejelentésekor mindig adja meg a termék sorozatszámát (14 számjegy). Lásd a Sorozatszám fejezetet a 7. oldalon.

Hibakeresés

Amennyiben a kijelzőn nem látható riasztási üzenet, a következők alkalmazandók:

ALAPVETŐ TEENDŐK

Kezdje az alábbi tételek ellenőrzésével:

- A kapcsoló állása.
- A létesítmény al- és főbiztosítékai.
- Az ingatlan életvédelmi (FI) reléje.
- Helyesen beállított terhelésfelügyelet (ha telepítve van).

ALACSONY MELEGVÍZ HŐMÉRSÉKLET VAGY NINCS MELEGVÍZ

- A melegvítároló
 - Nyissa ki a szelepet.
- A beltéri egység nem megfelelő üzemmódban van.
 - A "manuális" kiválasztásakor válassza a következőt: kieg. fűtés".
 - „manuális” üzemmódban az elektromos kazánnal/beltéri egységgel melegvizet termelnek. Ha nincs elektromos kazán/beltéri egység, a „kieg. fűtés”-t kell aktiválni.
- Nagy melegvízfelhasználás.
 - Várjon, amíg a melegvíz felmelegszik. Az átmeneti megnövelt melegvízkapacitás (extra melegvíz) a 2.1 menüpontban aktiválható.
- Túl alacsony melegvíz beállítás.
 - Lépjen be a 2.2 menüpontba és válassza a magasabb komfort üzemmódot.
- Kevés melegvíz érhető el aktív „Smart Control” funkció mellett.
 - Ha a melegvízhasználat kicsi, a VVM 320 a megszokottnál kevesebb melegvizet állít elő. Indítsa újra a berendezést.

ALACSONY HELYSÉGHŐMÉRSÉKLET

- Elzárt termosztát több szobában.

- A beltéri egység nem megfelelő üzemmódban van.
 - Lépjen be a 4.2 menüpontba. Ha az "auto" üzemmód van kiválasztva, "fűtés leállítása" esetén a 4.9.2 menüpontban válassza a magasabb értéket.
 - A "manuális" kiválasztásakor válassza a következőt: "fűtés". Ha ez nem elég, válassza: "kieg. fűtés".
- Túl alacsony beállított érték az automatikus fűtésvezérlésben.
 - Lépjen be az 1.1 (hőmérséklet) menüpontba és módosítsa a fűtési görbe meredekségét. Ha a helység-hőmérséklet csak hideg időjárás esetén alacsony, a görbe meredekségét az 1.9.1 menü "fűtési görbe" részében kell módosítani.
- Vakáció üzemmód aktiválva a 4.7 menüpontban.
 - Lépjen be az 4.7 menüpontba és válassza a "ki" opciót.
- A fűtést módosító külső kontaktus aktiválva.
 - Ellenőrizze az összes külső kontaktust.
- Levegő van a fűtési-hűtési rendszerben.
 - Légtelenítse a
- A fűtési-hűtési rendszer szelepei elzárva.

MAGAS HELYSÉGHŐMÉRSÉKLET

- Túl magas beállított érték az automatikus fűtésszabályozásban.
 - Lépjen be az 1.1 (hőmérséklet) menüpontba és csökkentse a fűtési görbe meredekségét. Ha a helység-hőmérséklet csak hideg időjárás esetén magas, a görbe meredekségét az 1.9.1 menüpont "fűtési görbe" részében kell módosítani.
- A fűtést módosító külső kontaktus aktiválva.
 - Ellenőrizze az összes külső kontaktust.

ALACSONY RENDSZERNYOMÁS

- Nincs elég víz a fűtési-hűtési rendszerben.
 - Töltse fel vízzel a fűtési-hűtési rendszert és ellenőrizze, hogy szivárog-e. Ismételt feltöltés esetén forduljon a rendszer telepítőjéhez.

A LEVEGŐ/VÍZ HŐSZIVATTYÚ KOMPRESSZORA NEM KAPCSOL BE

- Nincs fűtési igény.
 - VVM 320 nem fűt és melegvizet sem készít.
- A riasztás bekapcsolt.
 - A VVM 320 átmenetileg blokkolva, lásd a kompresszorra vonatkozó információt a 3.2 menüben.

5 Műszaki adatok

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

6 Szószedet

BIZTONSÁGI SZELEP

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

DISZKOMFORT ÉS ÜZEMZAVAR ELHÁRÍTÁSA

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

A beltéri egység üzemzavara néha a komfortérzet zavaraként jelentkezik.

A legtöbb esetben a beltéri egység érzékeli a működésben bekövetkező üzemzavart, amit riasztásokkal jelez és a hiba kijavítására vonatkozó utasításokat jelenít meg a kijelzőn.

ELŐREMENŐ VEZETÉK

Fűtési vezeték, amely a melegvizet a beltéri egységből a ház fűtési-hűtési rendszeréhez (radiátorokhoz/fűtési felületekhez) szállítja.

ELŐREMENŐ VÍZHŐMÉRSÉKLET

A beltéri egység által a fűtési rendszerbe továbbított, felmelegített víz hőmérséklete. Minél hidegebb a külső hőmérséklet, annál magasabb az előremenő vízhőmérséklet.

ELPÁROLOGTATÓ

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

FŰTÉSI ELŐREMENŐ HŐMÉRSÉKLET PARANCSOLT ÉRTÉKE

A beltéri egység által számított hőmérséklet, amelyet a fűtési rendszer igényel az épület optimális belső hőmérsékletéhez. Minél hidegebb a külső hőmérséklet, annál magasabb a parancsolt előremenő víz hőmérséklet.

FŰTÉSI GÖRBE

A fűtési görbe azt határozza meg, hogy a külső hőmérséklet függvényében a beltéri egységnek mennyi hőt kell termelnie. Magas érték választása esetén a beltéri egységnek sok hőt kell termelnie, hogy meleg belső hőmérséklet legyen elérhető, amikor odakint hideg van.

FŰTÉSI-HŰTÉSI RENDSZER

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

FŰTŐKÖZEG

Forró folyadék, rendszerint tiszta víz, amely a beltéri egység és a ház fűtési-hűtési rendszere között kering, és felmelegíti az épületet. A fűtőközeg felfűti melegvizet hőcserélőn keresztül a melegvizet is.

HASZNÁLATI MELEGVÍZ

Víz, amelyet például zuhanyzáshoz használunk.

HŐCSERÉLŐ

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

HŰTŐKÖZEG

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.

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 melegvíz körbe, amikor a hőszivattyú melegvizet termel.

KIEGÉSZÍTŐ ELEKTROMOS FŰTÉS

Az a villamos fogyasztás, amit például a beépített villamos fűtőbetét használ fel annak a fűtési igénynek a fedezésére, amit a hőszivattyú nem képes biztosítani.

KMH, KÜLSŐ MÉRETEZÉSI HŐMÉRSÉKLET

A külső méretezési hőmérséklet attól függően változik, hogy Ön hol lakik. Minél alacsonyabb a külső méretezési hőmérséklet, annál alacsonyabb értéket kell kiválasztani a "fűtési görbe kiválasztása"-kor.

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 folyékonnyá válik) és energiát ad át a ház fűtési és melegvíztermelő rendszereinek.

KONVEKTOR

A radiátorral azonos módon működik azzal a különbséggel, hogy kifújja a levegőt.

KÜLTÉRI ÉRZÉKELŐ

Kint található érzékelő. Ez az érzékelő tájékoztatja a belső modult a külső hőmérsékletről.

MELEGVÍZTÁROLÓ

Tartály, amelyben a használati melegvizet felmelegítik. A hőszivattyúban található, de az extra melegvíztároló nagy melegvízigény esetén is telepíthető.

Tartály, amelyben a használati melegvizet felmelegítik. Valahol a hőszivattyún kívül található.

PUFFERTARTÁLY

A puffertartály növeli a rendszer térfogatát és kiküszöböli a nemkívánatos hőmérsékletingadozásokat, amelyek máskülönben továbbgyűrűznének a fűtési-hűtési rendszerben. Ez biztosítja a hőszivattyú működését és csökkenti a rendszer lengését, amelyek egyébként megfigyelhető a hűtési-fűtési rendszerben.

RADIÁTOR

A fűtőelem másik neve. A VVM 320-tal való használathoz vízzel kell feltölteni.

SZOBAI ÉRZÉKELOŐ

Belső térben található érzékelő. Ez az érzékelő tájékoztatja a beltéri egységet a belső hőmérsékletről.

TÁGULÁSI TARTÁLY

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

TARTALÉK ÜZEMMÓD

Egy olyan üzemmód, amelyet a kapcsolóval lehet kiválasztani hiba esetén, ami azt jelenti, hogy a beltéri egység nem működik. Amikor az beltéri egység tartalék üzemmódban üzemel, az épület fűtéséhez a beépített villamos fűtőbetétet használja.

TÖLTŐSZIVATTYÚ

Lásd "keringtetőszivattyú".

VISSZATÉRŐ HŐM.

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

VISSZATÉRŐ VEZETÉK

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

Tárgymutató

A

- A fűtés-hűtés beállítása, 28
- A fűtési berendezés – a ház szíve, 10
- A melegvízmennyiség beállítása, 51
- A rendszer beállítása, 60
- A VVM 320 karbantartása, 23
 - Rendszeres ellenőrzések, 23
 - Takarékossági ötletek, 24

B

- Biztonsági információ, 5

D

- Diszkomfort és üzemzavar elhárítása, 83
 - Hibakeresés, 85
 - Riasztás, 83
 - Riasztás kezelése, 83

E

- Érték beállítása, 20

F

- Fontos információ, 4
 - Biztonsági információ, 5
 - Jelölés, 6
 - Sorozatszám, 7
 - Szimbólumok, 6
 - Telepítési adatok, 4
 - VVM 320 – Kitűnő választás, 8

G

- Görgetse végig az ablakokat, 22

H

- Használja a virtuális billentyűzetet, 21
- Hibakeresés, 85

I

- Információs ablak, 12

J

- Jelölés, 6

K

- Kapcsolat a VVM 320-tal, 12
 - Kijelző egység, 13
 - Külső információ, 12
 - Menürendszer, 16
- Kapcsoló, 14
- Kijelző, 13
- Kijelző egység, 13
 - Kapcsoló, 14
 - Kijelző, 13
 - Kontroll tárcsa, 14
 - OK gomb, 14
 - Státusz LED, 14
 - Vissza gomb, 14
- Kontroll tárcsa, 14
- Külső információ, 12
 - Információs ablak, 12
 - Státusz LED, 12

M

- Menürendszer, 16
 - Érték beállítása, 20
 - Görgetse végig az ablakokat, 22

- Használja a virtuális billentyűzetet, 21
- Menüválasztás, 19
- Működés, 19
- Opciók választása, 19
- Súgó menü, 22
- Menüválasztás, 19
- Működés, 19
- Műszaki adatok, 88

O

- OK gomb, 14
- Opciók választása, 19

R

- Rendszeres ellenőrzések, 23
- Riasztás, 83
- Riasztás kezelése, 83

S

- Sorozatszám, 7
- Státusz LED, 12, 14
- Súgó menü, 22
- Szimbólumok, 6
- Szószedet, 89

T

- Takarékossági ötletek, 24
 - Villamos fogyasztás, 24
- Telepítési adatok, 4
- Telepítési funkció, 11

Ü

- Üzemi információk, 56

V

- Villamos fogyasztás, 24
- Vissza gomb, 14
- VVM 320 – az ön szolgálatában, 28
 - A fűtés-hűtés beállítása, 28
 - A melegvízmenyiség beállítása, 51
 - A rendszer beállítása, 60
 - Üzemi információk, 56
- VVM 320 – Kitűnő választás, 8

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** *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 Vollebekk, 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

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 1834-3 331724

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



331724