

NIMBUS PLUS S NET R32

3301726
3301727

 **ARISTON**

BESZERELÉSI ÉS KARBANTARTÁSI KÉZIKÖNYV



420000597401

Bevezető

Tisztelt Hölgyem!

Tisztelt Uram!

Köszönjük, hogy a **NIMBUS PLUS S NET R32 ARISTON** rendszert választotta.

Ez a kézikönyv tájékoztatja Önt a NIMBUS PLUS S NET R32 rendszer beszereléséről, kezeléséről és karbantartásáról, annak érdekében, hogy az összes funkciót a lehető legjobban használhassa.

Őrizze meg ezt a füzetet, mert minden tudnivalót megtalál benne a termékről, amelyre a kezdeti üzembe helyezése után szüksége lesz.

Az Önhöz legközelebbi Műszaki szervizközpont meghatározásához látogasson el webhelyünkre: www.Ariston.com.

Tekintse meg továbbá a garanciatanúsítványt is, amely vagy a csomagolásban található, vagy pedig a beüzemelést végző személy adta át Önnek.

A kézikönyvben használt szimbólumok és jelentésük



FIGYELMEZTETÉS Fontos információkat és különösen kényes műveleteket jelez.



FIGYELMEZTETÉS: VESZÉLY Olyan műveletekre utal, amelyek nem megfelelő végrehajtása általános személyi sérülésekhez, illetve a készülék meghibásodásához vagy anyagának károsodásához vezethet – így az ilyen műveletek különös figyelmet és megfelelő képzést igényelnek.

Garancia

AZ ARISTON termékre hagyományos garancia vonatkozik, amely a készülék megvásárlásának napján lép életbe. A garanciális feltételeket a termékhez mellékelt garanciatanúsítványon találja.

Megfelelőség

A készüléken alkalmazott CE-jelölés tanúsítja, hogy a készülék összhangban van az Európai Közösség alábbi irányelveivel, és kielégíti ezek alapvető követelményeit:

- Elektromágneses összeférhetőségről szóló 2014/30/EU irányelv
- Kisfeszültségről szóló 2014/35/EU irányelv
- RoHS 3 2015/863/EU az elektromos és elektronikus berendezésekben lévő bizonyos veszélyes anyagok használatára vonatkozó korlátozásokról (EN 50581)
- 813/2013 sz. EK-szabályzat az ökodizájnról (2014/C 207/02 sz. - transitional methods of measurement and calculation)
- PED 2014/68/EU irányelv

Elhelyezés hulladékként

A TERMÉK MEGFELEL A 2012/19/EU IRÁNYELV, valamint az elektromos és elektronikus berendezések hulladéka-iról (WEEE) szóló, 2012/19/EU irányelv végrehajtásáról szóló, 2014. március 14-i 49/2014 olasz törvényerejű rendelet 26. cikke rendelkezéseinek.



A készüléken vagy a csomagolásán megjelenő, áthúzott kerek szemégyűjtőt ábrázoló szimbólum azt jelzi, hogy a terméket hasznos élettartama végén más hulladékoktól elkülönítve kell gyűjteni.

A felhasználónak ezért a leszerelt, használatból kivont terméket egy elektrotechnikai és elektronikai hulladékok szelektív gyűjtésére szakosodott megfelelő helyi létesítményben kell leadnia. Másik megoldásként a leselejtezni kívánt készüléket a forgalmazónál is le lehet adni egy új, vele egyenértékű készülék vásárlásakor.






A leszerelt, használatból kivont készülék utólagos újrahasznosítás, kezelés és környezetbarát ártalmatlanítás céljából elkülönített, megfelelő gyűjtése segít megelőzni a környezetre és az emberi egészségre gyakorolt kedvezőtlen hatásokat, továbbá ösztönzi a készüléket alkotó anyagok újrafelhasználását és/ vagy újrahasznosítását is.

Tartalom

1. Biztonsággal kapcsolatos információk	
1.1 Általános figyelmeztetések és biztonságra vonatkozó szabályok	4
1.2 R32 hűtőközeg használata	5
1.3 Berendezésen elhelyezett szimbólumok	6
2. A rendszer leírása	
2.1 Külső egység	8
2.1.1 Szerkezet	8
2.1.2 Méretek és súlyok	9
2.1.3 Hidraulikai és gázcsatlakozók	9
2.1.4 Tartozékok	9
2.2 Belső egység	10
2.2.1 Szerkezet	10
2.2.2 Méretek és súlyok	11
2.2.3 Hidraulikai és gázcsatlakozók	11
2.3 Működési határértékek	12
2.3.1 Kompresszorfrekvencia-táblázat	12
2.4 Azonosítás	12
2.5 SENSYS HD rendszerinterfész	13
2.5.1 Leírás	13
2.5.2 Műszaki adatok	14
2.6 Külső-érzékelő	14
3. Telepítés	
3.1 Előzetes figyelmeztetések	15
3.2 A termék fogadása	16
3.3 Külső egység telepítése	16
3.3.1 Telepítési hely	16
3.3.2 Zajérték	17
3.3.3 Mozgatás	17
3.3.4 Összeszerelés	18
3.3.5 Csatlakozások és csövek elhelyezésének előkészítése	19
3.3.6 Tartozékészlet telepítése	19
3.4 Belső egység telepítése	20
3.4.1 Telepítési hely	20
3.4.2 Mozgatás	22
3.4.3 Belső egység felakasztása	22
4. Hidraulikus és hűtőközeg-csatlakozások	
4.1 Hűtővezetékek telepítése	23
4.1.1 Csövek elvágása	24
4.1.2 Távolítsa el a sorját	24
4.1.3 Süllyessze be a csövek végeit	24
4.1.4 Csővezetékek csatlakoztatása	25
4.1.5 Csővezetékek megőrzése	26
4.2 Tömítettség ellenőrzése	26
4.2.1 Nyomás alatti ellenálláspróba nitrogénnel	26
4.2.2 Nyomás alatti tömítettségellenőrzés nitrogénnel	26
4.3 Vákuumművelet	27
4.4 Háromszoros vákuum	28
4.5 A hűtőközeg feltöltése	29
4.6 Hűtőközeg visszanyerése a külső egységben	30
4.7 A belső egység hidraulikus csatlakozásai	30
4.7.1 A biztonsági szelep leürítése	31
4.7.2 Minimális víztartalom	32
4.7.3 Használati melegvíz-tartozék (ha van)	32
4.7.4 Tágulási tartály	32
4.7.5 Névleges hozam és minimális hozam	32
4.7.6 Rendelkezésre álló nyomás	32
4.7.7 A tápvíz jellemzői	33
4.7.8 Rendszerfeltöltés	33
4.8 Elvi hidraulikus diagramok	34
5. Elektromos csatlakozások	
5.1 A külső egység elektromos csatlakozásai	37
5.2 A belső egység elektromos csatlakozása	38
5.3 Elektromos csatlakoztatási példák a belső egység és a külső egység között	41
5.4 Külső egység – szinoptikus	42
5.5 Belső egység, szinoptikus	45
5.6 A rendszerinterfész telepítése	47
5.6.1 Fali felszerelés	47
5.6.2 Telepítés a berendezésre	47
5.7 Light Gateway telepítése	49
6. Üzembe helyezés	
6.1 Elektromos és gázszivárgás ellenőrzése	51
6.1.1 Elektromos biztonsági ellenőrzések	51
6.1.2 Gázszivárgások ellenőrzése	51
6.2 Előzetes ellenőrzések	51
6.3 Első beüzemelés	52
6.3.1 Bekapcsolási műveletek	52
6.4 Alapfunkciók	53
6.5 Műszaki területhez való hozzáférés	53
6.6 Műszaki paraméterek	54
6.7 hőmérsékletszabályozás	60
6.8 SG ready Standard	62
6.9 Paramétertáblázat	63
7. Szerviz	
7.1 Belső egység tisztítása és ellenőrzése	81
7.2 Külső egység tisztítása és ellenőrzése	81
7.3 Hibalista	82
8. Üzemen kívül helyezés	
8.1 A kör ürítése és a hűtőközeg visszanyerése	86
8.2 Elhelyezés hulladékként	87
9. Műszaki információk	
9.1 Jellegzetes adattáblák	88
9.2 Hűtőközeg adattáblázat	88
10. Mellékletek	

1. Biztonsággal kapcsolatos információk

1.1 Általános figyelmeztetések és biztonságra vonatkozó szabályok

-  A jelen kézikönyv az ARISTON tulajdonát képezi, és tilos a sokszorosítása vagy dokumentum tartalmának harmadik félnek való átadása. Minden jog fenntartva. A termék szerves részét képezi; ügyeljen arra, hogy azt eladás/másik tulajdonosnak történő átruházás esetén is mindig mellékelje a készülékhez annak érdekében, hogy a felhasználó vagy a felhatalmazott személyzet megtekinthesse a karbantartási és javítási munkák során.
-  Figyelmesen olvassa el a kézikönyv utasításait és figyelmeztetéseit, amelyek hasznos információkkal szolgálnak a biztonságos felszereléssel, használattal és karbantartással kapcsolatosan.
-  A készüléknek a leírásban rögzítettől eltérő célú használata tilos. A gyártó a nem rendeltetésszerű használatból vagy a telepítés során a kézikönyvben szereplő utasítások be nem tartásából eredő károkért felelősséget nem vállal.
-  Az összes tervezett és rendkívüli karbantartási műveletet kizárólag szakképzett személy végezheti el, kizárólag eredeti cserealkatrészek használatával. A gyártó nem vállal felelősséget az utasítások be nem tartásából származó esetleges károkért, amelyek befolyásolhatják a telepítés biztonságát is.
-  A termék szétszerelését és újrahasznosítását kizárólag szakképzett műszaki személy végezheti el.



A hűtővezetékek csatlakoztatásakor kerülje a megadott hűtőközegetől eltérő anyagok vagy gázok bekerülését az egységbe. Eltérő gázok vagy anyagok jelenléte az egységben csökkentheti a teljesítményt és a megbízhatóságot, és rendellenes nyomásemelkedést okozhat a hűtési ciklusban. Ez robbanásveszélyt és abból eredő sérüléseket okozhat.



A készüléket olyan megfelelően szellőző helyiségben szükséges elhelyezni, amelynek méretei megfelelnek az üzemeltetéshez előírtaknak.



Ezt a berendezést nem használhatják 8 évesnél fiatalabb gyerekek és csökkent fizikai, értelmi vagy mentális képességekkel rendelkező személyek vagy olyan személyek, akik nem rendelkeznek megfelelő ismeretekkel, illetve gyakorlattal, amennyiben nincsenek felügyelet alatt, vagy nem tájékoztatták őket a berendezés biztonságos használatáról és a berendezés kezeléséből fakadó veszélyekről. Ne engedje, hogy gyermekek játsszanak a berendezéssel. A felhasználó által végzendő tisztítást és karbantartást felügyelet nélküli gyerekek nem végezhetik el.



Az elektromos beavatkozások során tartsa be az országos villamossági szabályzat előírásait, a helyi szabványokat, a hatályos előírásokat és a telepítési kézikönyv utasításait. Független áramkör és egyetlen konnector használata szükséges. Ne csatlakoztasson egyéb készülékeket ugyanahhoz az elektromos aljzathoz. Az elégtelen áramhozam vagy a hibás elektromos telepítés áramütést vagy tűzveszélyt okozhat.



A készülék üzembe helyezése során ügyeljen arra, hogy ne rongálja meg a meglévő elektromos kábeleket vagy csővezetékeket.




Az elektromos rendszer kiépítéséhez használjon az előírásoknak megfelelő keresztmetszetű kábeleket.





A csöveket és vezetékeket védje megfelelő szigeteléssel.



Bizonyosodjon meg arról, hogy a készülék felszerelésére kijelölt hely és azok a berendezések, amelyekhez azt csatlakoztatni kell, megfelelnek az előírásoknak.


 A beavatkozások során viseljen megfelelő védőruhát, és használjon megfelelő védőfelszerelést. A telepített berendezéshez mezítláb és/vagy nedves testrésszel hozzáérni tilos.


 A vízmelegítő újbóli üzembe helyezése előtt a beavatkozás által érintett biztonsági és ellenőrzési funkciókat mindig állítsa vissza eredeti állapotukba, és ellenőrizze azok működését.


 Égett szag és a készülék belsejéből áramló füst esetén azonnal válassza le az áramellátást, nyissa ki az ablakokat, és értesítse a műszaki szakembert.


 Tilos rálépni a külső egységre.


 Tilos burkolat nélkül nyitva hagyni a külső egységet, a beszereléshez szükséges minimális időn túl.

 Ne helyezzen semmilyen gyúlékony tárgyat a rendszer közelébe. Bizonyosodjon meg arról, hogy a rendszer összes alkotóelemének az elhelyezése megfelelően a hatályos előírásoknak.

 Ne működtesse a rendszert mérgező gőzök vagy porok telepítési helyiségben lévő jelenlétében.

 Ne helyezzen folyadéktartályokat vagy egyéb tárgyakat a belső és a külső egységekre.

 Ne használja a külső egységet az ipari folyamatokból, uszodákból vagy használati vízből származó víz kezelésére. Ezekben az esetekben a külső egység használatához biztosítson egy közbenső helyzetben lévő hőcserélőt.

 A termék védőpaneljeinek eltávolítását, illetve az összes karbantartási munkálatot és az elektromos alkatrészek csatlakoztatását szakértett személyeknek kell elvégeznie.

1.2 R32 hűtőközeg használata



GYÚLÉKONY ANYAG



Az R32 hűtőközeg szagtalan.



Ez a rendszer fluorozott gázokat tartalmaz. A gáz típusára és mennyiségére vonatkozó konkrét információk az adattáblán találhatóak. Mindig tartsa be a gázok használatára vonatkozó országos előírásokat.



A hűtőkörön való beavatkozásokat kizárólag olyan személyek végezhetik el, akik egy akkreditált szervezet által kibocsátott érvényes tanúsítvánnyal rendelkeznek, amely igazolja, hogy szaktudással rendelkeznek a hűtőközegek biztonságos kezelésében az ágazatban hatályos előírásoknak megfelelően.

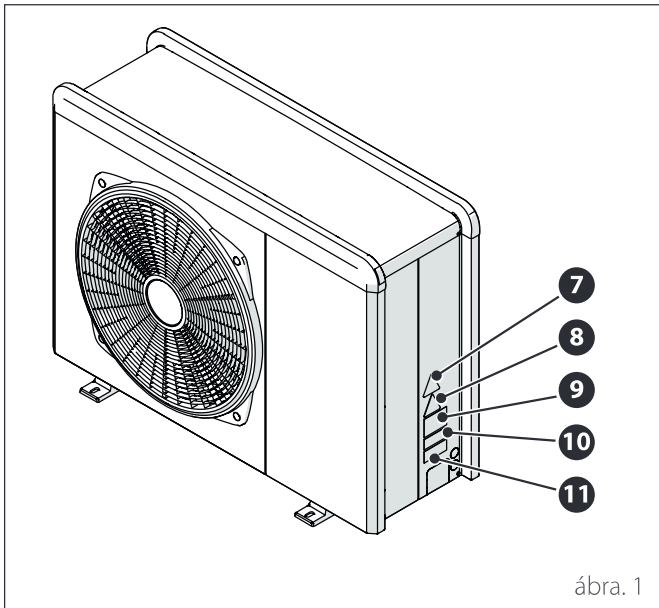


Az egységen belül használt hűtőközeg gyúlékony. A külső gyújtóforrásnak kitett hűtőközeg szivárgása tűzveszélyt okozhat.

1.3 Berendezésen elhelyezett szimbólumok

A berendezésen az alábbi szimbólumok láthatók:

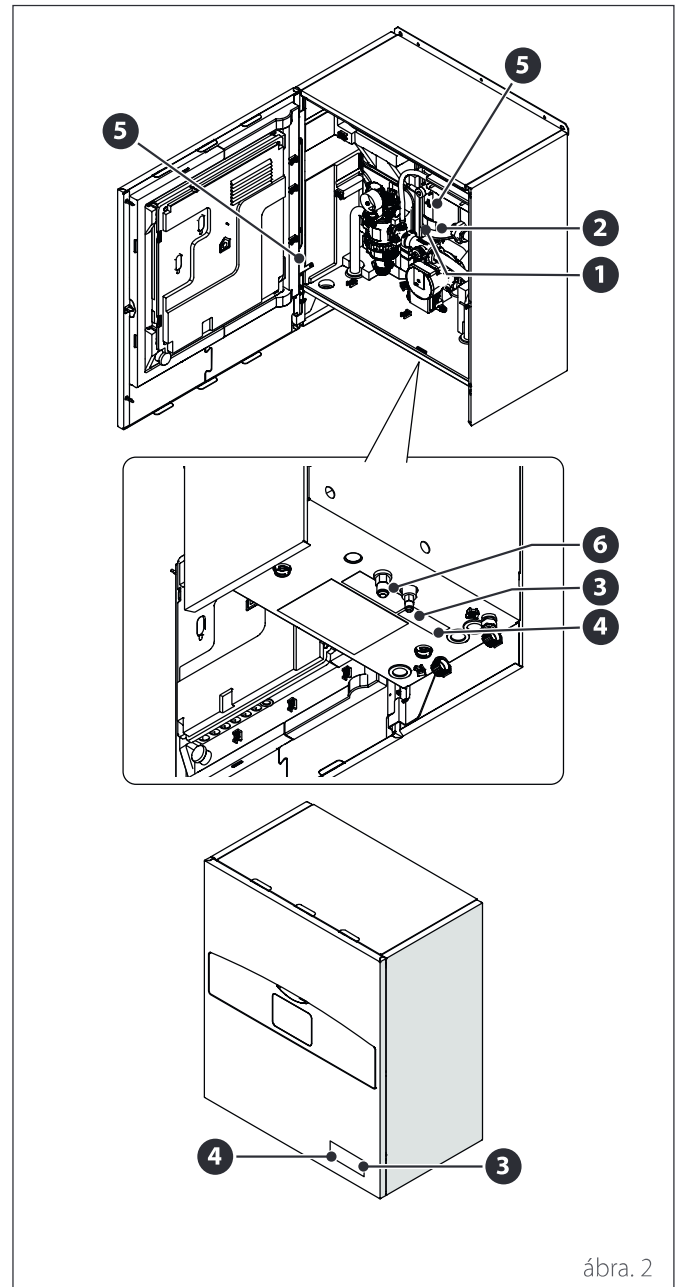
Külső egység



ábra. 1

Referencia	Leírás
7	 Mozgó szervek veszély
8	 Gyúlékony hűtőközeg veszélye
9	 Az R32 gázra vonatkozó szabályozási szimbólumok
10	 Sorozatszám 000000000000
11	 Elektromossággal kapcsolatos jelzések

Belső egység



ábra. 2

Referencia	Leírás
1	 Forró felület veszélye
2	 Tilos megérinteni
3	 Gyúlékony hűtőközeg veszélye
4	 A kézikönyv elolvasásának kötelezettsége
5	 Földelés szimbóluma
6	 Húzza meg 2 kulcs használatával

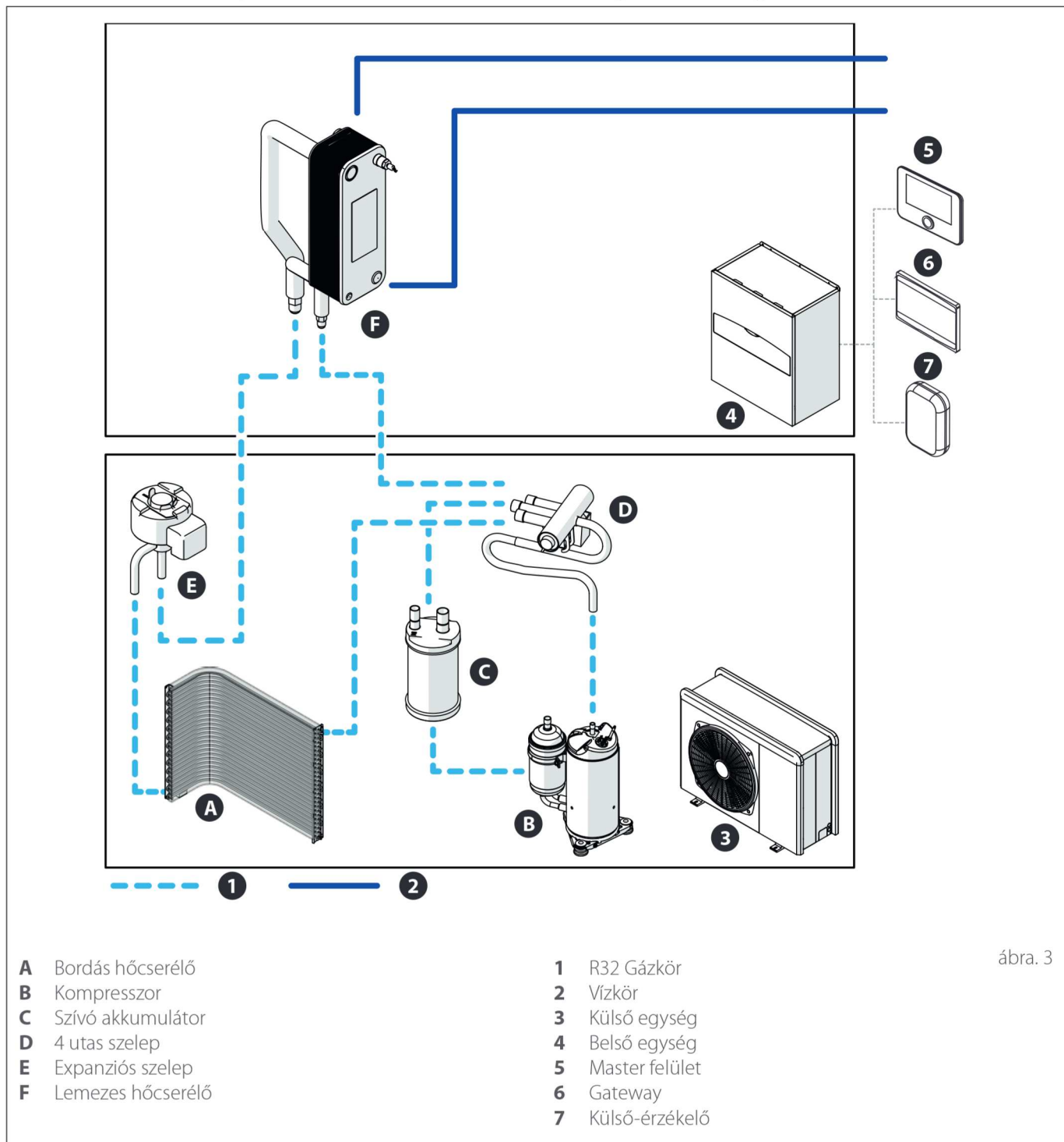
2. A rendszer leírása

A rendszer összetevői

A NIMBUS PLUS S NET R32 rendszer az alábbiakból áll:

- Egy belső egység
- Egy külső egység
- Egy külső hőmérséklet-érzékelő
- Master felület
- Csatlakozások csomagja

Az elérhető tartozékokkal kapcsolatos további információkért tekintse meg a Termékkatalógust.



ábra. 3

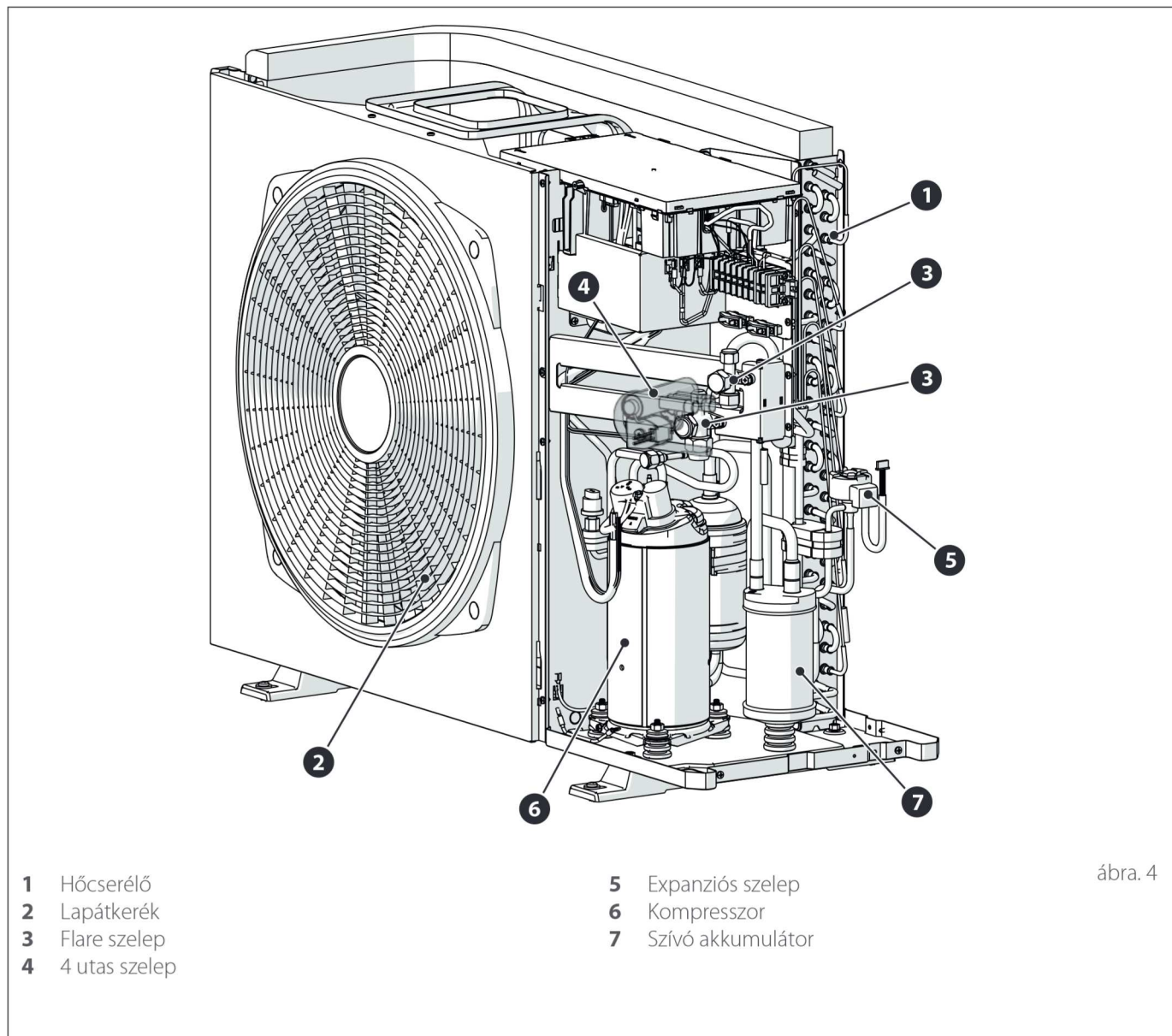
i A kézikönyvben található képek kizárólag ábrázolási célt szolgálnak. A készülék megjelenése kissé eltérhet az itt látható ábrázolásoktól. Hivatkozzon az egység tényleges jellemzőire.

2.1 Külső egység

2.1.1 Szerkezet

A külső egység az alábbi típusokban áll rendelkezésre:

- NIMBUS 35 S EXT R32
- NIMBUS 50 S EXT R32
- NIMBUS 80 S EXT R32
- NIMBUS 80 S-T EXT R32

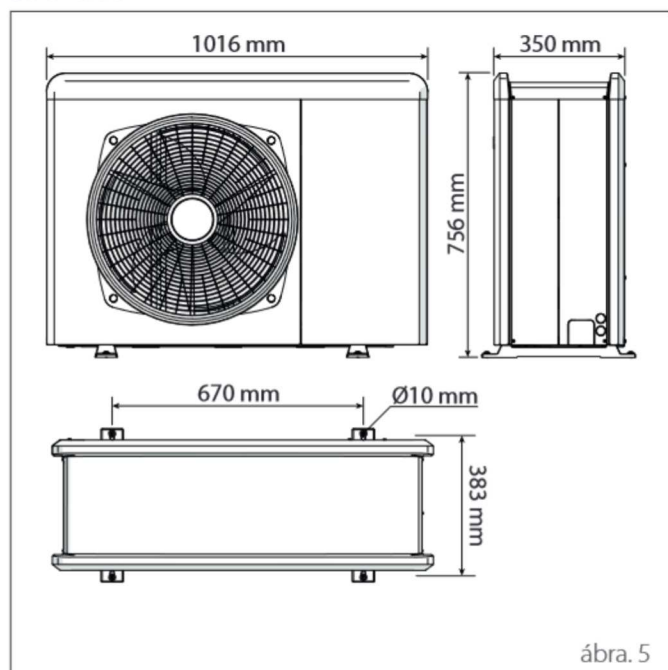


ábra. 4

2.1.2 Méretek és súlyok

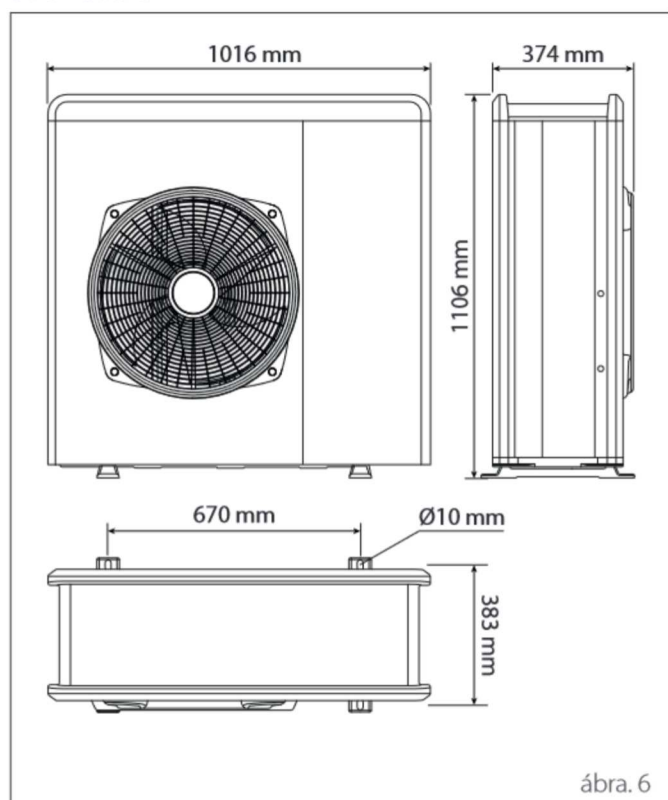
Külső egység	Súly [kg]
NIMBUS EXT R32 35 S - 50 S	57
NIMBUS EXT R32 80 S	83
NIMBUS EXT R32 80 S-T	96

35 S - 50 S



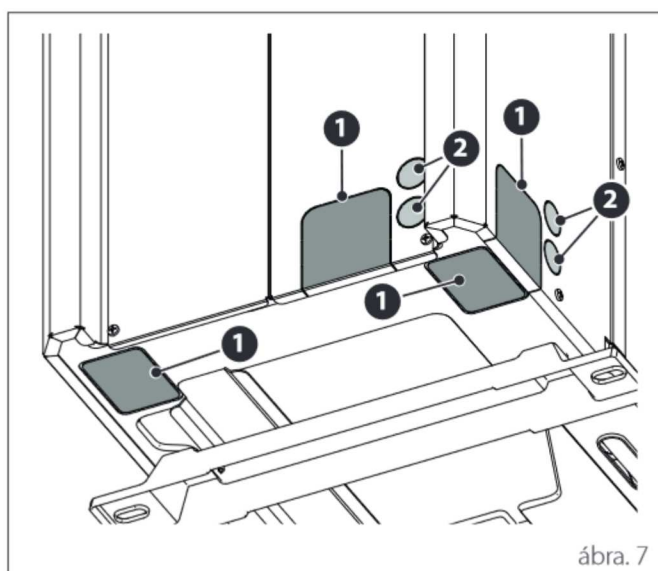
ábra. 5

80 S - 80 S-T



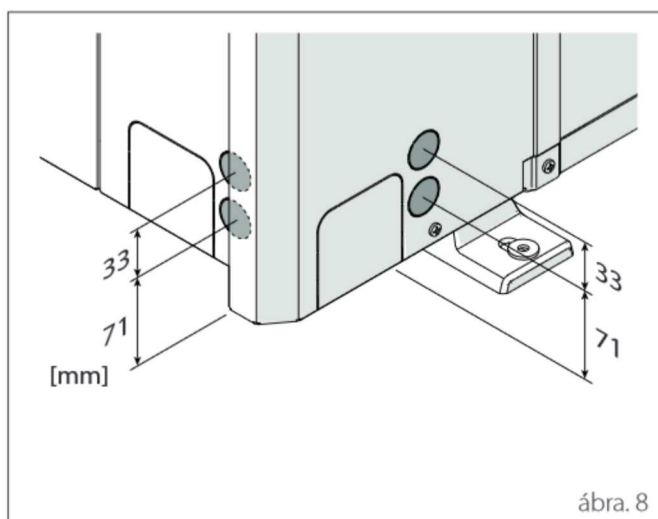
ábra. 6

2.1.3 Hidraulikai és gázcsatlakozók



ábra. 7

- 1 Hűtőközegcsövek járata
- 2 Elektromos csatlakozások járata



ábra. 8

2.1.4 Tartozékok

A külső egység az alábbi tartozékokkal szerelhető fel:

- kondenzvíz összegyűjtésére szolgáló medence
- kondenzvíz összegyűjtésére szolgáló medence ellenálása

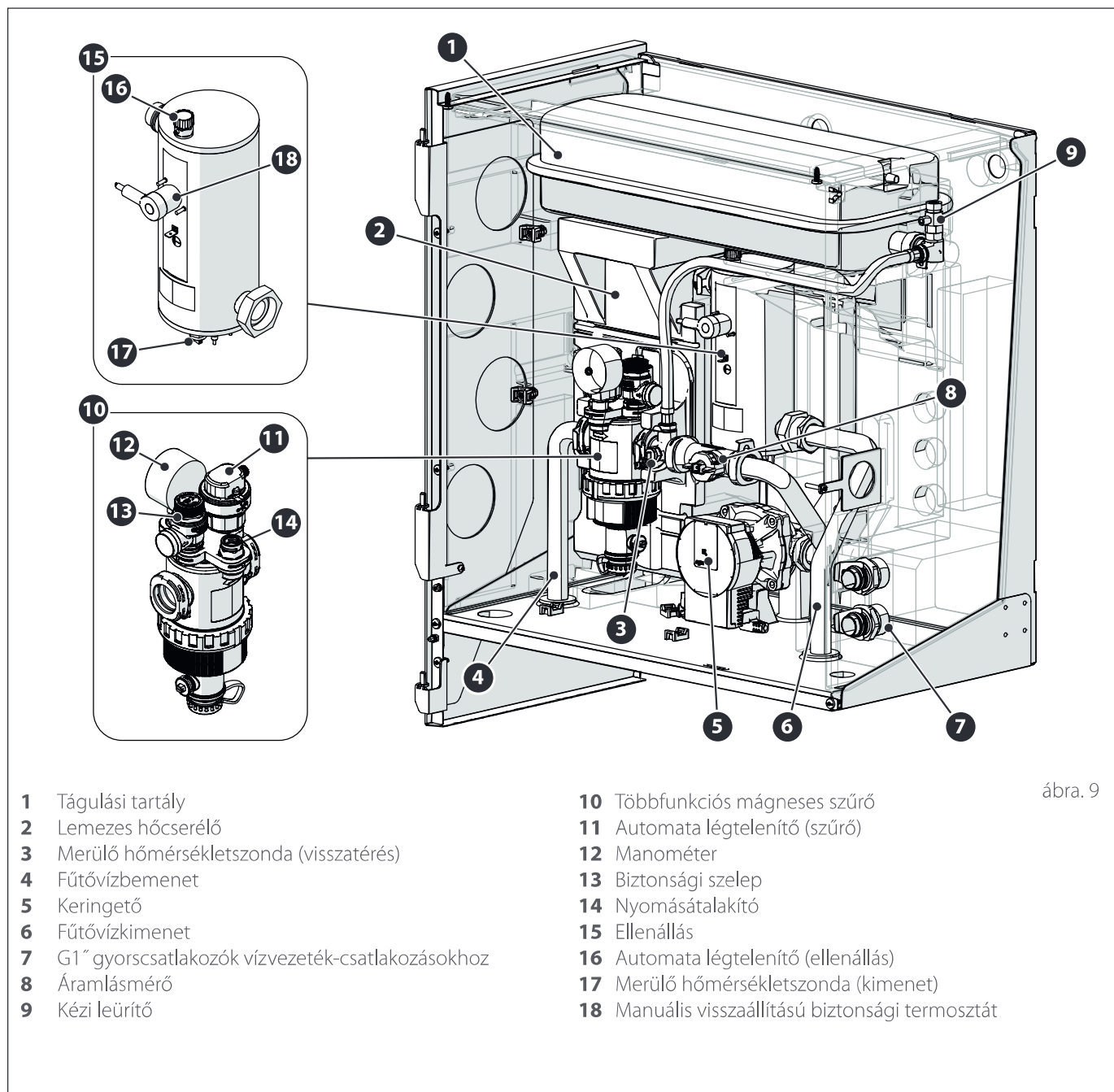
A tartozékok beszereléséhez lásd a(z) „Tartozékkészlet telepítése” bekezdést

2.2 Belső egység

2.2.1 Szerkezet

A belső egység az alábbi típusokban áll rendelkezésre:

- NIMBUS WH 3550 S R32
- NIMBUS WH 80 S R32

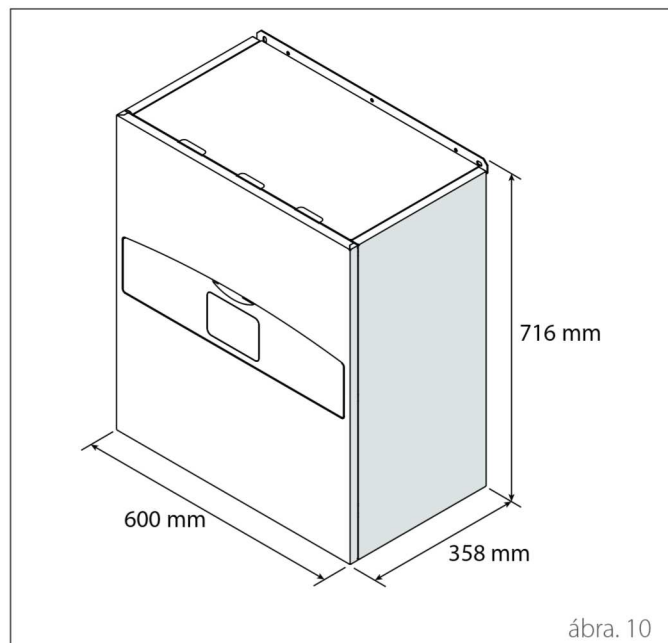


ábra. 9

- | | |
|--|---|
| 1 Táglási tartály | 10 Többfunkciós mágneses szűrő |
| 2 Lemezes hőcserélő | 11 Automata légtelenítő (szűrő) |
| 3 Merülő hőmérsékletszonda (visszatérés) | 12 Manométer |
| 4 Fűtővízbemenet | 13 Biztonsági szelep |
| 5 Keringető | 14 Nyomásátalakító |
| 6 Fűtővízkimenet | 15 Ellenállás |
| 7 G1" gyorscsatlakozók vízvezeték-csatlakozásokhoz | 16 Automata légtelenítő (ellenállás) |
| 8 Áramlásmérő | 17 Merülő hőmérsékletszonda (kimenet) |
| 9 Kézi leűritő | 18 Manuális visszaállítású biztonsági termostát |

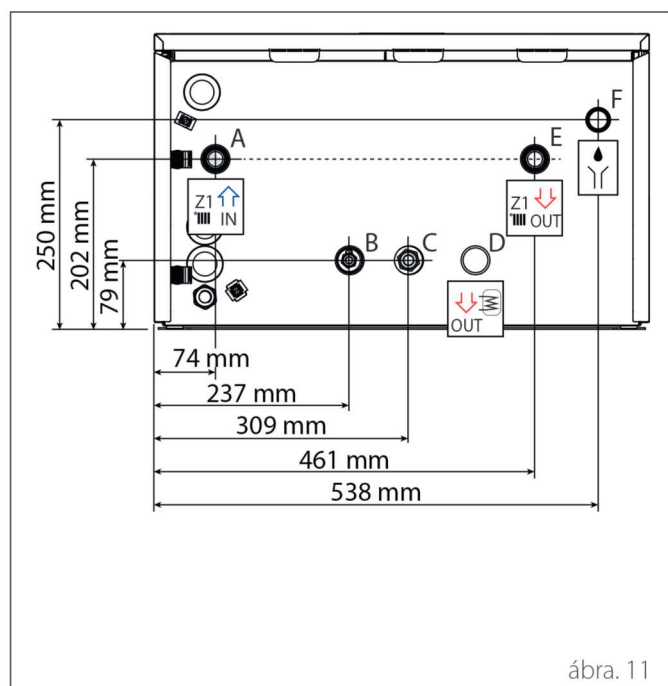
2.2.2 Méretek és súlyok

Belső egység	Súly [kg]
NIMBUS WH 3550 S R32	37
NIMBUS WH 80 S R32	40







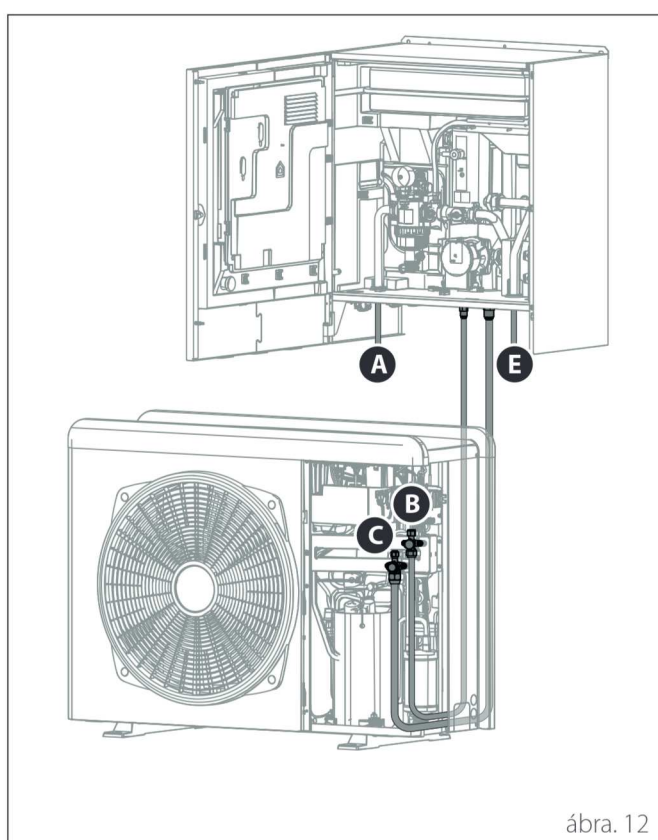
ábra. 10

2.2.3 Hidraulikai és gázcsatlakozók



ábra. 11

Címke	Leírás	Csatlakozások Ø [inch]
A	 Fűtővízbemenet	1
B	- Hűtőközeg-csatlakozás (folyadék oldal)	3/8
C	- Hűtőközeg-csatlakozás (gáz oldal)	5/8
D	 Használativíz-kimenet (tartozék)	1
E	 Fűtővízkimenet	1
F	 Biztonsági légtelenítő szelep	1

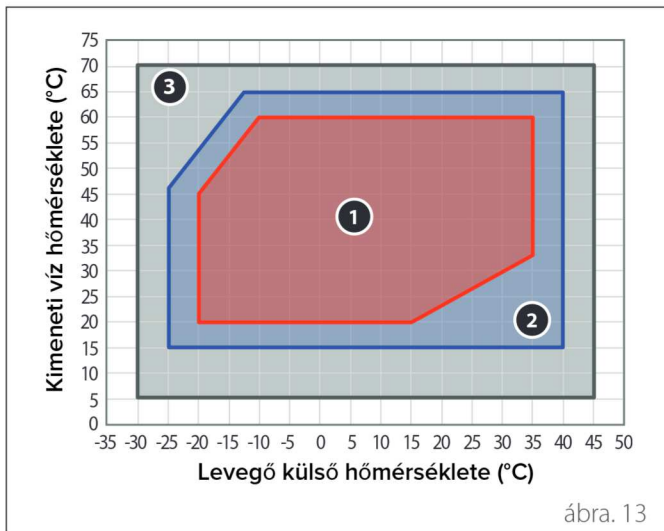


ábra. 12

2.3 Működési határértékek

Az alábbi diagramok a hőszivattyú határértékeit mutatják. A lemezes hőcserélő kimenete és bemenete közötti hőmérséklet-különbségnek 5 °C és 8 °C között kell lennie.

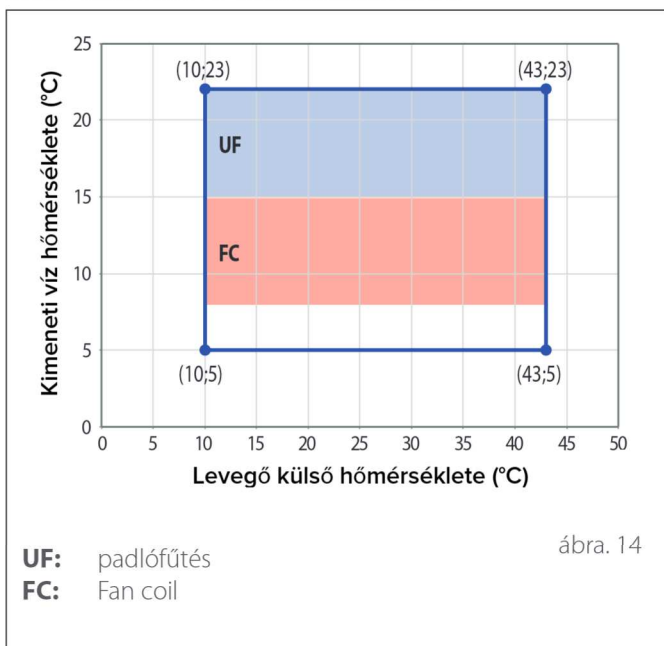
Fűtés során bekövetkező működési korlátok



ábra. 13

- 1 Korlátlan működés
- 2 Külső egység működése lehetséges teljesítménycsökkenésekkel
- 3 Tartalék elektromos ellenállással történő működés szükséges

Hűtés során adódó működési korlátok



ábra. 14

- UF: padlófűtés
 FC: Fan coil

Belső egység működési korlátai

A belső egységet kizárólag az alábbi határértékeknek megfelelő beltéri telepítésre tervezték:

- Minimális hőmérséklet: 5 °C
- Maximális hőmérséklet: 30 °C – U.R. 65%

2.3.1 Kompresszorfrekvencia-táblázat

A maximális megengedett frekvencia a külső hőmérséklet függvényében változik.

A táblázatban látható értékek az alábbi feltételekre vonatkoznak:

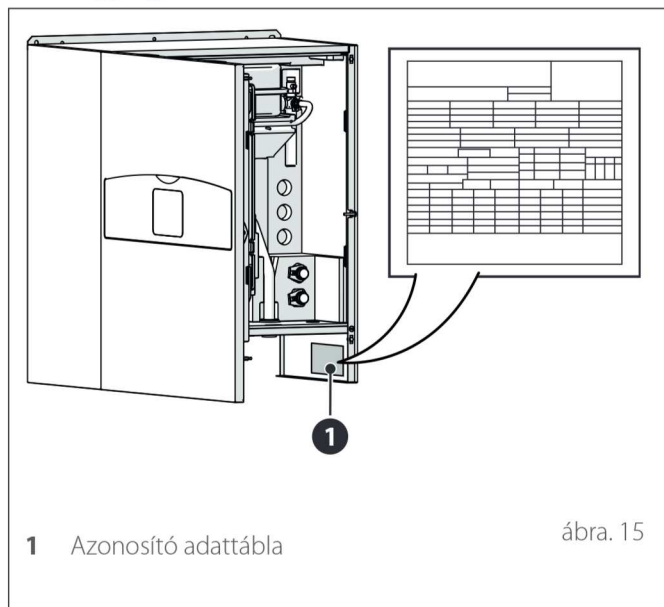
- Fűtés: levegő-hőmérséklet < 0°C
- Hűtés: levegő-hőmérséklet > 30°C

	NIMBUS EXT R32		
	35 S	50 S	80 S & 80 S-T
Min. frekvencia [Hz]	18	18	18
Max frekvencia (fűtés) [Hz]	80	100	90
Max frekvencia (hűtés) [Hz]	65	80	70

2.4 Azonosítás

A belső és külső egységek a termékazonosító táblán keresztül azonosíthatók, amelyen a sorozatszám, a modell és a főbb műszaki-teljesítményi adatok láthatók.

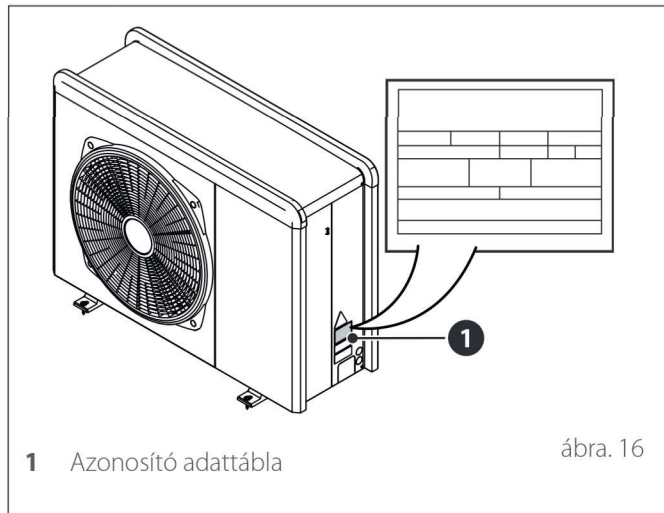
Belső egység



1 Azonosító adattábla

ábra. 15

Külső egység



1 Azonosító adattábla

ábra. 16

