

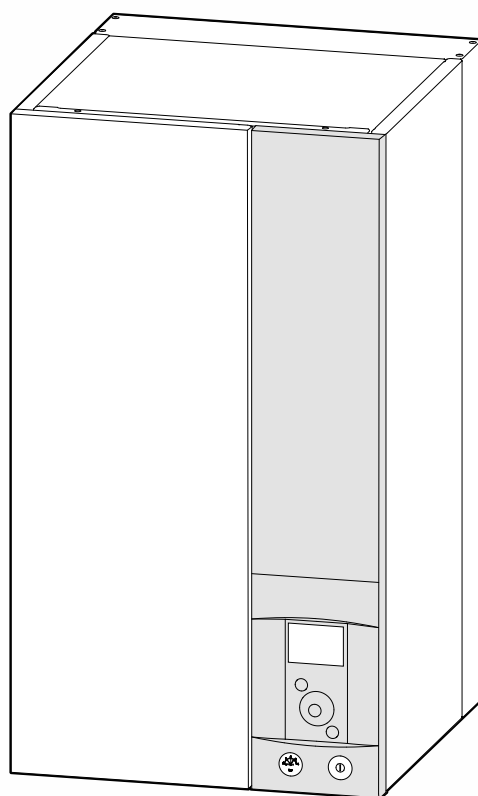
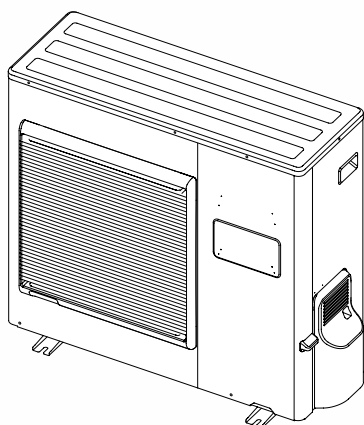
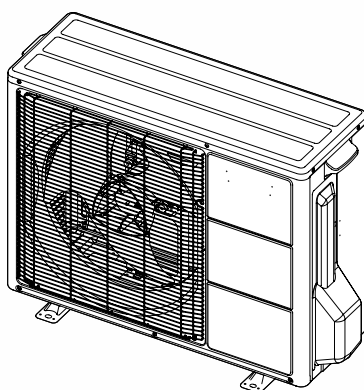
Alfea Extensa A.I.

Levegő/víz hőszivattyú split 1 szerviz



Telepítési és
üzembe helyezési
kézikönyv
szakemberek számára

A kézikönyv megőrzendő



Kültéri egység

- ☐ WOYA060LFCA
- ☐ WOYA080LFCA
- ☐ WOYA100LFTA

Beltéri egység

- ☐ 024119
- ☐ 024120





Telepítési és karbantartási szabályok

A készüléket szakszerviznek kell telepítenie és karbantartania a hatályos előírásoknak és a gyakorlati szabályoknak megfelelően.

Mozgatás

A kültéri egységet tilos megdönteni, vízszintesen szállítani.

Ha szállítás közben nem tartják függőleges helyzetben, akkor a készülék a hűtőközeg elmozdulása és a kompresszor felfüggesztésének sérülése miatt károsodhat.

A garancia nem vonatkozik a vízszintes helyzetben történő szállításból eredő károkra.

A kültéri egységet csak kézi mozgatás közben lehet megdönteni, ha az szükségessé válik (ajtón vagy lépcsőházon keresztüli mozgatás). Ezt a műveletet nagyon óvatosan kell végezni és a készüléket azonnal vissza kell állítani függőleges helyzetbe.

A hűtőkörök szennyeződése

Minden hűtőkör érzékeny a por és nedvesség okozta szennyeződésekre. Ha ilyen szennyező anyagok jutnak be a hűtőkörbe, befolyásolhatják a hőszivattyú megbízhatóságát.

■ **Győződjön meg arról, hogy a csatlakozások és a hűtőkörök (beltéri egység, kültéri egység) sérülés mentes**

■ **Amennyiben egy későbbi meghibásodás következtében végzett vizsgálat a kompresszorolajban nedvességet vagy idegen test jelenlétét mutatja ki, akkor a garancia automatikusan érvénytelenné válik**

- Az átvételt követően ellenőrizze, hogy a hidraulikus és a kültéri egységen lévő szerelvények és hűtőköri zárósapkák megfelelően illeszkednek és fixen be vannak kötve (puszta kézzel nem lazíthatóak-e meg). Ha ez nem így lenne, egy nyomatékkulcs segítségével húzza meg őket.
- Ellenőrizze azt is, hogy a hűtőközeg csatlakozások tömítettek-e (műanyag kupakok vagy csövek, amelyek a végükön hullámosak és le vannak forrasztva). Ha a sapkákat a telepítés során el kell távolítani (például a csöveket méretre kell vágni), a lehető leghamarabb helyezze vissza ezeket.

Hidraulikus csatlakozások

A csatlakozásnak meg kell felelnie a jelenlegi előírásoknak és technológia utasításoknak. Vegye figyelembe: Felszereléskor mindent a csőszerelési munkákra vonatkozó iparági szabványok szerinti gyakorlatnak megfelelően tömítsen:

- Használjon megfelelő tömítéseket (szálas tömítés, O-gyűrű)
- Használjon teflonszalagot vagy kendert
- Használjon tömítő pasztát (az adott esettől függően szintetikus)

Ha a szekunder oldali víz hőmérséklet 10°C alatti üzemtartományú, akkor glikol/víz keveréket kell használni. Glikol/víz keverék használata esetén gondoskodjon a glikol minőségének évenkénti ellenőrzéséről. Csak monopropilén-glikolt használjon. A javasolt koncentráció Max 30%. Dermedési pont kb -15°C . **Soha ne használjon monoetilén-glikolt.**

Vegye figyelembe: A helyi vízvezeték-szabályzat 16.7. és 16.8 pontjai szerint a CB-típusú leválasztási funkció telepítésénél a jelenlét kötelező annak megakadályozása érdekében, hogy a fűtővíz visszakerüljön az ivóvízrendszerbe.

- **Egyes rendszerek esetében az eltérő fémek jelenléte korróziós problémákhoz vezethet; a hidraulikus körben iszap és fémreszecskek rakódhatnak le**
- **Ebben az esetben ajánlatos korróziógátlót használni a gyártó által megadott arányban**
Kérjük, ilyen esetben alkalmazzon rendszertisztító adalékokat.
- **Biztosítani kell azt is, hogy a kezelt víz ne váljon maró hatásúvá**





■ Elektromos csatlakozások

- Minden karbantartási művelet előtt ellenőrizze, hogy a fő áramellátás ki van-e kapcsolva
- A villamosenergia ellátásra specifikációi

Az elektromos beépítési munkákat a hatályos előírásoknak megfelelően, csak engedéllyel rendelkező villanszerelő felügyelete mellett végezhető el.

A berendezést végleges feszültség alá helyezését csak akkor szabad elvégezni, ha az összes többi telepítési villamos szerelési művelet (rögzítés, összeszerelés stb.) befejeződött.

■ Figyelmeztetés!

Az energiaszolgáltatóval kötött szerződésnek nemcsak a hőszivattyú teljesítményigényét, hanem az összes egyidejűleg működtetett elektromos készülék együttes energiaigényét fedeznie kell. Ha a teljesítmény túl alacsony, ellenőrizze az energiaszolgáltatóval kötött szerződésben megadott teljesítményértéket.

Soha ne használjon hálózati aljzatot a tápellátáshoz.

A hőszivattyút közvetlen tápellátással, szervizkapcsolón keresztül kell ellátni, szigetelt védett vezetékekkel a villanyóráról, külön bipoláris "C" karakterisztikájú kismegszakítóval.

(lásd a 39. oldalon található táblázatokat).

Áramvédő kapcsolóként legfeljebb 30 mA-es megszakítót szabad használni. Amennyiben az épületben áramvédő kapcsoló van felszerelve, a hőszivattyút áramvédő kapcsolóra kell csatlakoztatni.

A berendezés 230 V +/- 10% feszültségű, 50 Hz frekvenciájú hálózati áramról történő működtetésre lett tervezve.

Az elektromos csatlakozásokra vonatkozó általános megjegyzések

Nagyon fontos, hogy az elektromos csatlakoztatások során meg kell tartani a fázis-nulla polaritást.

A berendezések esetében - különösen egy épületben - merev huzalok használata javasolt.

A kábeleket a kábeltömszelencék segítségével rögzítse, hogy elkerülhesse a tápkábelek véletlen kirántását.

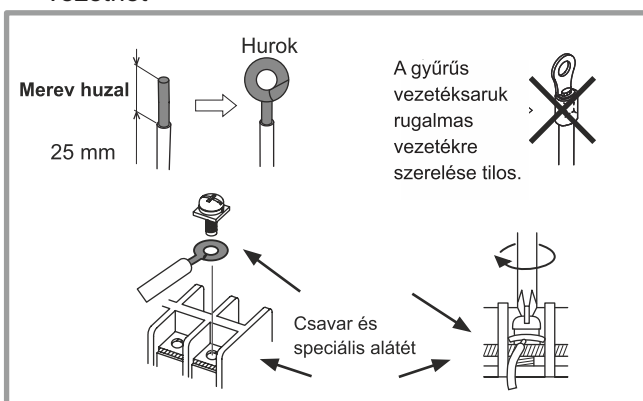
Tömszelence mérete (PE) (mm)	Vezetékméret (mm)	Tömszelence meghúzási nyomaték (Nm)	Sorkapocs meghúzási nyomaték (Nm)
PG7	1 to 5	1.3	1
PG9	1.5 to 6	3.3	2.6
PG16	5 to 12	4.3	2.6

Hibátlanul működő földcsatlakozást kell biztosítani.

• Csavaros csatlakozókhoz való csatlakoztatás

■ A gyűrűs, ásó alakú vagy pengés csatlakozóérint-kezők, illetve sapkák használata tilos

- Mindig az aktuális szabványoknak megfelelő vezetőket válassza ki
- A vezeték végét kb. 25 mm hosszúságban csupaszolja le
- Kerek végű fogóval készítsen hurkot olyan átmérővel, amely megfelel a kapocs szorítócsavarjának
- Húzza rá szorosan a szorítócsavart a létrehozott hurokra. A nem megfelelő meghúzás túlmelegedést okozhat, ami meghibásodáshoz vagy akár tűzhez is vezethet



Csatlakozó

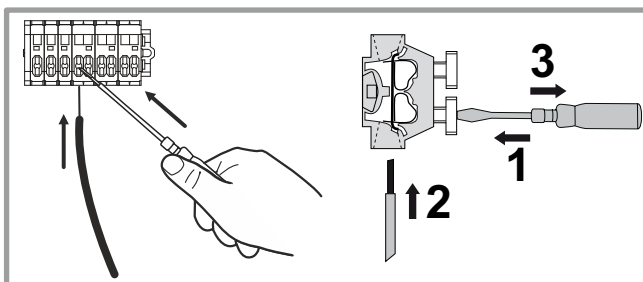
• A vezérlőáramkörökhöz való csatlakoztatás

- Távolítsa el a megfelelő csatlakozót, és alakítsa ki a csatlakozást



• Bekötés rugós csatlakozókba

- A vezeték végét kb. 10 mm hosszúságban csupaszolja le
- Nyomja le a rugót a csavarhúzóval annyira, hogy a huzal beférjen a kapocsba
- Csúsztassa a vezetékét az erre a célra szolgáló nyílásba
- Húzza ki a csavarhúzót, majd a vezetékét meghúzva ellenőrizze, hogy a sorkapocs megtartja-e



Ezt a készüléket csak szakképzett személy telepítheti, hűtőköri oldalon csak a Nemzeti Klímavédelmi Hatóságnál regisztrált, F-gáz képesítéssel rendelkező személy végezhet bármely nemű tevékenységet.

Tartalom

A berendezés leírása.....	6
Szállítási terjedelem.....	6
Kiszállítás és tartozékok.....	6
Jelölés, fogalom meghatározások.....	6
Műszaki adatok.....	7
Hőszivattyú kialakítása.....	14
Hőszivattyú működési elve.....	16
Telepítés	18
Hűtőkör oldali telepítés.....	18
Kültéri egység telepítése.....	20
Beltéri egység telepítése.....	22
Hűtőköri-csatlakoztatások és a hűtőközeggel feltöltés	24
Szabályok és óvintézkedések.....	24
Kalorikus oldal csatlakoztatása.....	24
Nyomáspróba és szivárgásvizsgálat.....	27
A rendszer hűtőközeggel feltöltése.....	28
Hidraulikus csatlakozás.....	34
Beltéri egység vízcsonali csatlakoztatása.....	34
Szekunder oldal feltöltése és légtelenítés.....	35
Fűtési keringető szivattyú fordulatszám beállításai.....	36
Elektromos csatlakozás.....	38
Kábelméretek és villamos adatok.....	39
Kültéri egység elektromos csatlakoztatások.....	40
Beltéri egység elektromos csatlakoztatása	42
Külső hőmérséklet érzékelő.....	44
Belső érzékelő (opció).....	44
Üzembehelyezés.....	46
Vezérlőfelület bemutatása.....	48
Felhasználói felület.....	48
Kijelző bemutatása.....	49
Telepítői menü.....	50
Navigálás a menükben.....	50
Rendszerbeállítások módosítása.....	51
Fűtési görbe beállítása.....	52

Vezérlő menü.....	54
Menürendszer.....	54
Rendszer beállítások.....	55
Hidraulikus konfiguráció.....	55
Hőszivattyú konfiguráció.....	60
Üzemi információk.....	62
Kiegészítő funkciók.....	64
Beállítások.....	66
Easy Start ("gyors indítás").....	70
Kapcsolási sémák.....	72
Elektromos kapcsolási rajzok.....	74
Hibadiagnosztika.....	80
Beltéri egység hibadiagnosztika.....	80
Kültéri egység hibadiagnosztika.....	81
Karbantartás, hibaelhárítás.....	82
A hidraulikus kör ellenőrzése.....	82
Az elektromos áramkör ellenőrzése.....	82
A kültéri egység ellenőrzése.....	82
Egyéb karbantartás.....	83
Beltéri egység leürítése.....	83
Váltószelep.....	83
Üzembehelyezés.....	84
Üzembehelyezés ellenőrzőlista.....	84
Üzembehelyezési műszaki adatlap.....	86
ErP teljesítményadatok.....	88
Az ErP meghatározása.....	88
Csomag címke.....	90
Termék címke.....	88
Felhasználói oktatás fontossága.....	91

1 A berendezés leírása

1.1 Szállítási terjedelem

- **1 csomag:** Kültéri egység
- **1 csomag:** Beltéri egység és kültéri hőmérséklet érzékelő

1.2 Kiszállítás és tartozékok

A szállító jelenlétében gondosan ellenőrizze a készülék általános megjelenését és ellenőrizze, hogy a kültéri egység nincs-e vízszintes helyzetbe fektetve.

Vita esetén a vonatkozó panaszokat 48 órán belül írásban kell elküldenie a szállítónak, illetve a levél másolatát elküldeni az Ügyfélszolgálatnak.

1.3 Jelölés, fogalommeghatározások

-**Split:** A hőszivattyú két elemből áll (egy kültéri egységből, amelyet a szabadban kell felszerelni és egy beltéri egységből, amelyet az épületben kell felszerelni).

-**Levegő/víz:** Az energiaforrás a környező levegő. Az ebből nyert energiát a hőszivattyú továbbítja a fűtési rendszer felé.

-**Inverter** (frekvenciaváltó): A ventilátor és a kompresszor fordulatszáma a fűtési igényeknek megfelelően változtatható. Ez a technológia lehetővé teszi, hogy energiát takarítson meg és egyfázisú tápfeszültségről működtesse a berendezést, függetlenül a hőszivattyú teljesítményétől, elkerülve a jelentős nagyságú indítási áramfelvételt.

-**COP** (Teljesítménymutató): A fűtési rendszer felé leadott és felvett villamos energia aránya.

Csomagtartalomra vonatkozó lista

Hőszivattyú		Kültéri egység		Beltéri egység	
Modell	Export kód	Megnevezés	Kód	Megnevezés	Kód
Alfea Extensa A.I. 5	526220	WOYA060LFCA	700171	Alfea Extensa A.I. 5	024119
Alfea Extensa A.I. 6	526221			Alfea Extensa A.I. 6-10	024120
Alfea Extensa A.I. 8	526222	WOYA080LFCA	700172		
Alfea Extensa A.I. 10	526223	WOYA100LFTA	700173		

Opcionális felszerelés

- **Kétkörös készlet** (570630 (074725 + 075311) kód)
két fűtőkör csatlakoztatására
- **6 kW-os tartálék relékészlet** (075327 kód)
6 kW-os villamos kiegészítő fűtés
- **HMV készlet** (073991 kód)
Használati melegvíztartály csatlakoztatásához (beépített villamos kiegészítő fűtéssel)
- **Kazáncsatlakozó készlet** (kód: 073989)
gázkazán hőszivattyúhoz csatlakoztatásához
- **Vezeték nélküli helyiségérzékelő A59** (kód: 074208)
a beslő hőmérséklet érzékelő fűtési előremenő korrekciójához
- **Vezeték nélküli helyiségérzékelő A75** (kód: 074213), **Vezeték nélküli helyiségérzékelő A78** (kód: 074214) beslő hőmérséklet érzékelő fűtési előremenő korrekciójához. És a hőszivattyú beállításokhoz
- **Szigetelőkészlet hűtési üzemmódhoz** (075328 kód)
- **Nagy térfogatú keringetőszivattyú készlet** (074077 kód)
Padlófűtési kör telepítéséhez
- **Rezgéscsillapító blokkok** (kód: 523574)
- **Fehér PVC padlótámasz** (ref. 809532) vagy

Működési tartomány

Ez a hőszivattyú a következőket biztosítja:

- Téli fűtési üzemmód
- Az elektromos kiegészítő fűtések kezelése, extra fűtés érdekében a leghidegebb napokon vagy
- Kazáncsatlakozó készlet* kiegészítő fűtés a leghidegebb napokon
- Két fűtőkör kezelése*
- Használati melegvíz készítés* (szükségszerűen használati melegvíz-tartállyal kiegészítve),
- Nyári hűtési üzemmód* (felületfűtéssel szerelt, vagy klímakonvektoros rendszerek esetén)

*Ezek az opciók további készleteket igényelnek (lásd a „Szükséges tartozékok” vagy „Opcionális felszerelések” fejezetet).

1.4 Általános jellemzők

Modell neve	Alféa Extensa A.I.	5	6	8	10
Névleges fűtés teljesítmény (külső hőmérséklet/előremenő hőmérséklet)					
Fűtőteltjesítmény					
+7°C/+35°C - padlófűtés	kW	4.50	6.00	7.50	10.00
-7°C/+35°C - padlófűtés	kW	4.10	4.60	5.70	7.40
+7°C/+45°C - Alacsony hőmérsékletű radiátoros fűtés	kW	4.50	5.10	6.20	8.27
-7°C/+45°C - Alacsony hőmérsékletű radiátoros fűtés	kW	4.10	4.45	5.05	7.40
+7°C/+55°C - Radiátor	kW	4.50	4.50	5.00	7.00
-7°C/+55°C - Radiátor	kW	3.70	3.85	5.20	7.00
Energiafogyasztás					
+7°C/+35°C - padlófűtés	kW	1.00	1.41	1.84	2.49
-7°C/+35°C - padlófűtés	kW	1.47	1.74	2.23	2.97
+7°C/+45°C - Alacsony hőmérsékletű radiátoros fűtés	kW	1.31	1.50	1.87	2.53
-7°C/+45°C - Alacsony hőmérsékletű radiátoros fűtés	kW	1.86	2.04	2.47	3.70
+7°C/+55°C - Radiátor	kW	1.79	1.79	1.94	2.86
-7°C/+55°C - Radiátor	kW	2.20	2.33	3.34	4.15
Teljesítmény mutató (COP)	(+7°C/+35°C)	4.52	4.26	4.08	4.02
Elektromos csatlakozás					
Elektromos feszültség (50 Hz)	V	230			
Maximális áramfelvétel	A	11	12.5	17.5	18.5
Névleges áramfelvétel	A	4.5	6.3	8.1	10.9
Kiegészítő villamos fűtés maximális áramfelvétele	A	13.05 / 26.1			
Elektromos kiegészítő fűtés teljesítménye	kW	3 (6 kW-os rendelhető)			
A keringetőszivattyú tényleges energiafogyasztása	W	24	24	24	24
A kültéri egység maximális teljesítményfelvétele	W	2530	2875	4025	4255
Az En14825 szerinti arány		0.0100	0.0070	0.0057	0.0044
Hidraulikai adatok					
Maximális üzemi nyomás	MPa (bar)	0.3 (3)			
A hidraulikus kör térfogatárama, ha 4°C<Δt<8°C (névleges feltételek) min/max térfogatárama	l/h	490/980	650/1300	810/1620	1080/2160
Vegyes					
A kültéri egység tömege	kg	41	41	42	60
Zajszint, 1 méteren (beltéri egység)	dB (A)	39			
Hangteljesítményszint az EN 12102 szerint ₂ (beltéri egység)	dB (A)	46			
Zajszint, 5 méteren (kültéri egység)	dB (A)	41	41	47	47
Hangteljesítményszint az EN 12102 szerint ₂ (kültéri egység)	dB (A)	63	63	69	69
A beltéri egység tömege (üresen/feltöltve)	kg	46 / 62			
A beltéri egység víztartalma	l	16			
A fűrés rendszer működési tartománya					
Kültéri hőmérséklet min/max	°C	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35
Padlófűtési rendszer max. előremenő fűtővíz hőmérséklete	°C	45			
Alacsony hőmérsékletű radiátoros fűtés max. fűtővíz hőmérséklete	°C	55	55	55	55
Min. előremenő vízhőmérséklet	°C	8			
Hűtőközegkör					
Gázcső átmérő	coll - mm	1/2-12,7 mm	1/2-12,7 mm	5/8-15,875 mm	5/8-15,875 mm
Folyadékcső átmérő	coll - mm	1/4-6,35 mm	1/4-6,35 mm	1/4-6,35 mm	3/8-9,52 mm
Az R410A hűtőközeg gyári feltöltése ₃	g	1100	1100	1400	1800
Maximális üzemi nyomás	MPa (bar)	4.15 (41.5)			
A csövek minimum/maximum hosszúsága _{4/6}	m	5 / 15	5 / 15	5 / 15	5 / 15
Maximális csőhossz ₅ / Maximális szintkülönbség	m	30 / 20	30 / 20	30 / 20	30 / 20

¹ Beltéri egység: Hangnyomásszint (x) m-re a készüléktől, 1,5 m-re a talajtól, nyílt mezőirány 2/kültéri egység: Hangnyomásszint (x) m-re a készüléktől, félúton a talaj és a kültéri egység teteje között, nyílt mezőirány 2.

² A hangteljesítmény szintje a kibocsátott hangteljesítmény laboratóriumi mérése. Nem felel meg az észlelt hangteljesítmény mérésének.

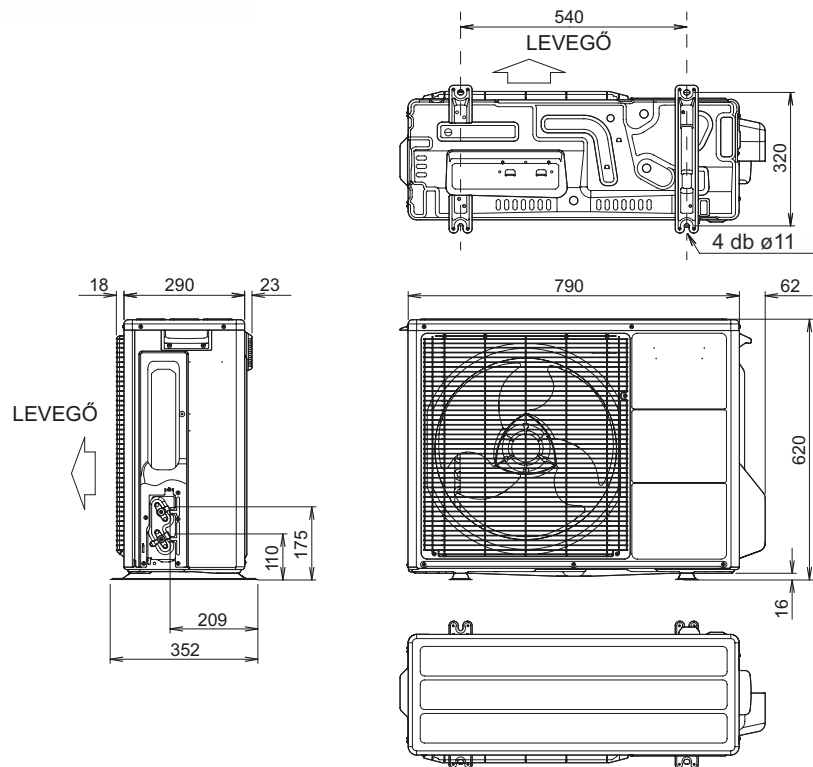
³ R410A hűtőközeg az NF EN 378.1 szabvány szerint.

⁴ Az R410A hűtőközeg betöltése a gyárban történik.

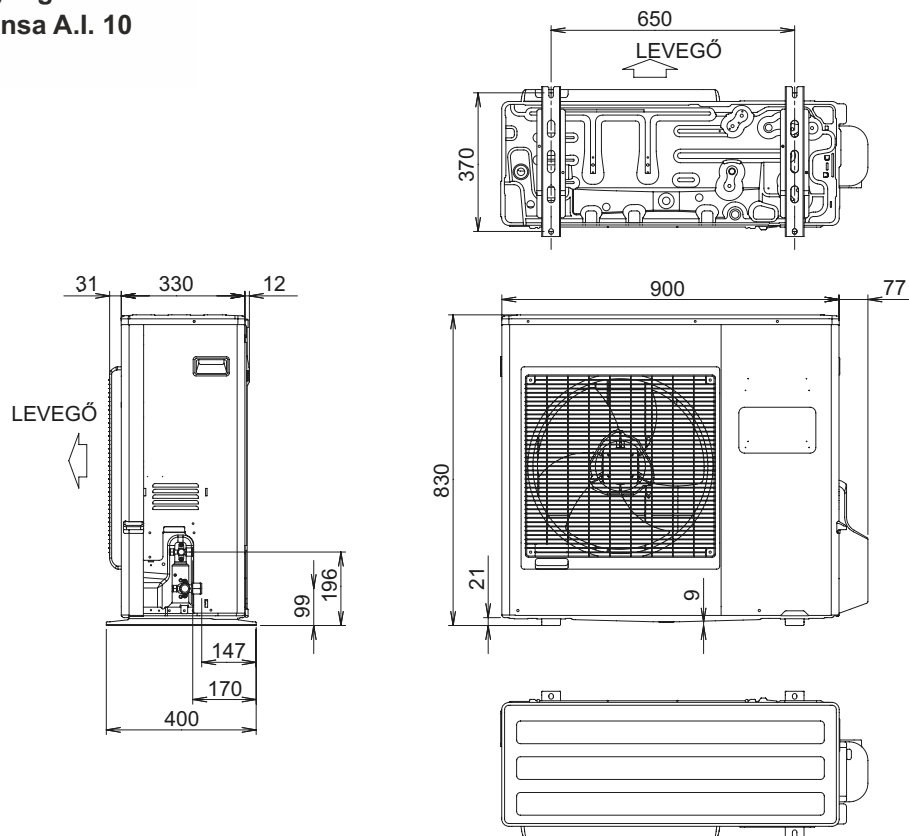
⁵ Figyelembe véve az R410A hűtőközeg lehetséges további feltöltését (lásd "További feltöltés" 31. oldal).

⁶ A feltüntetett hő- és akusztikai teljesítményeket 7,5 m hosszú hűtőközeg-vezetékekkel mértük.

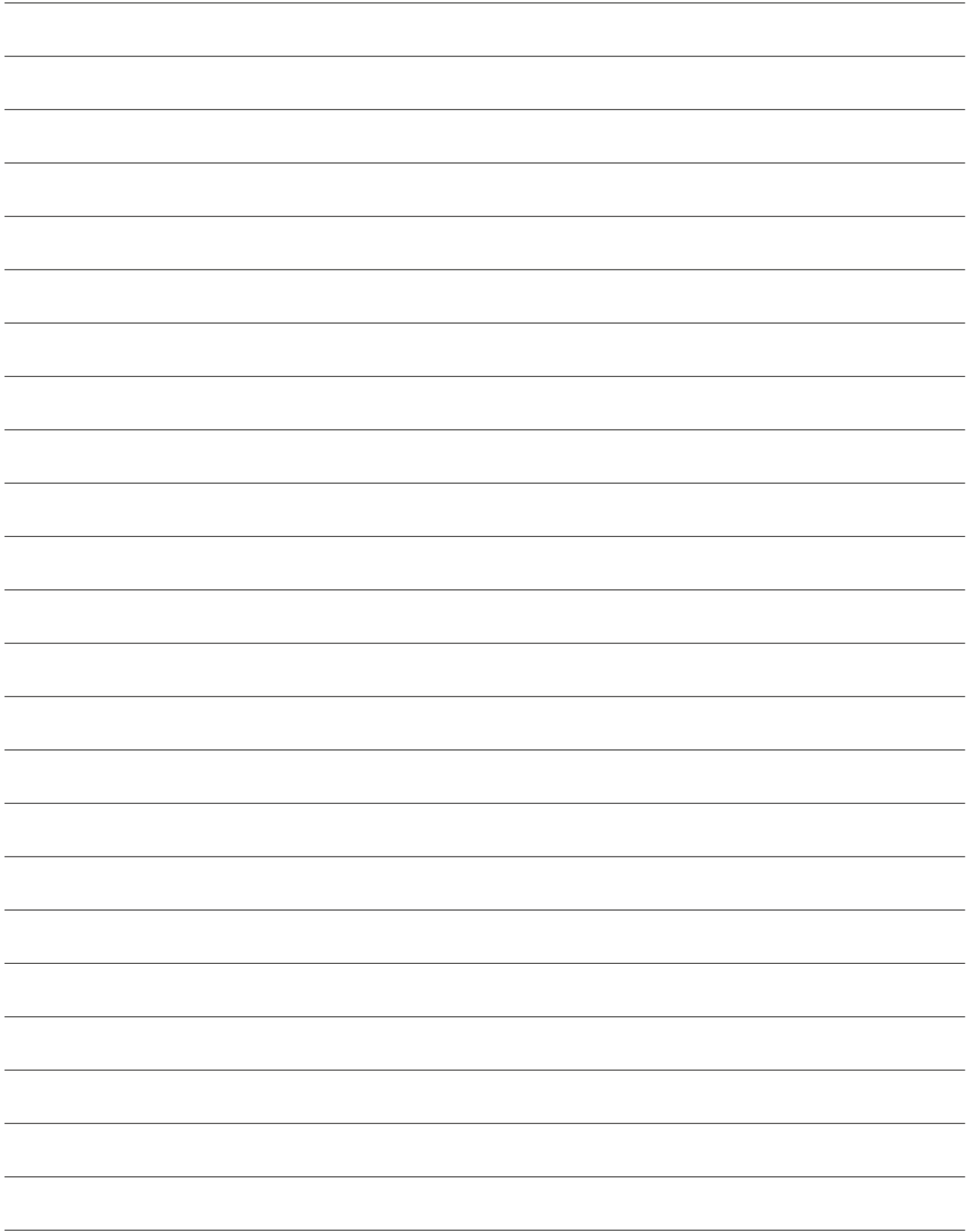
Kültéri egység
Alfea Extensa A.I. 5, 6 and 8



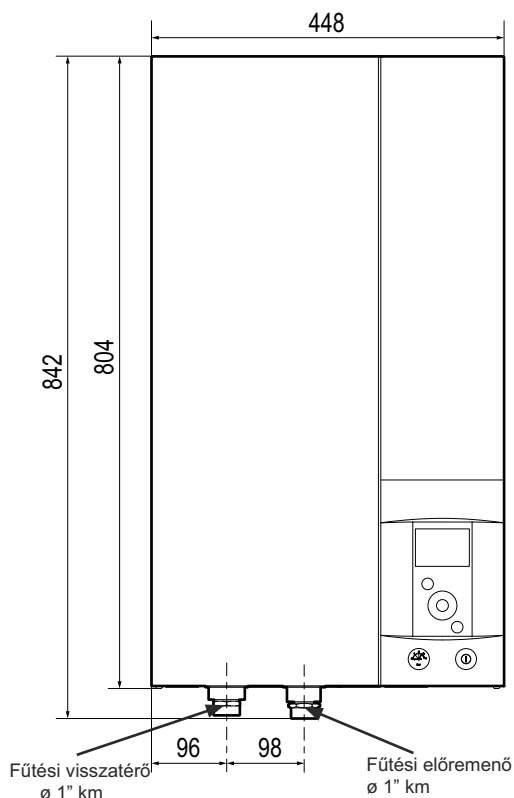
Kültéri egység
Alfea Extensa A.I. 10



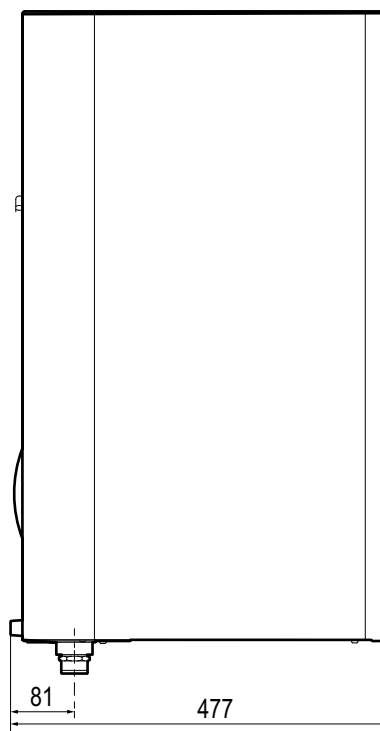
1. ábra - Méretek mm-ben



Hidraulikus egység



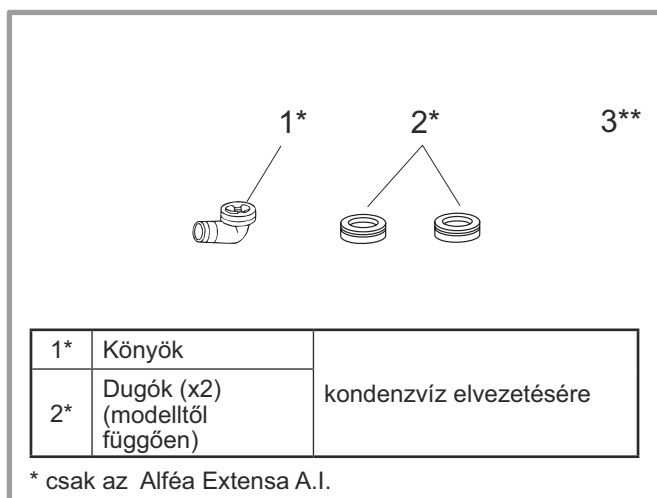
Előlnézet



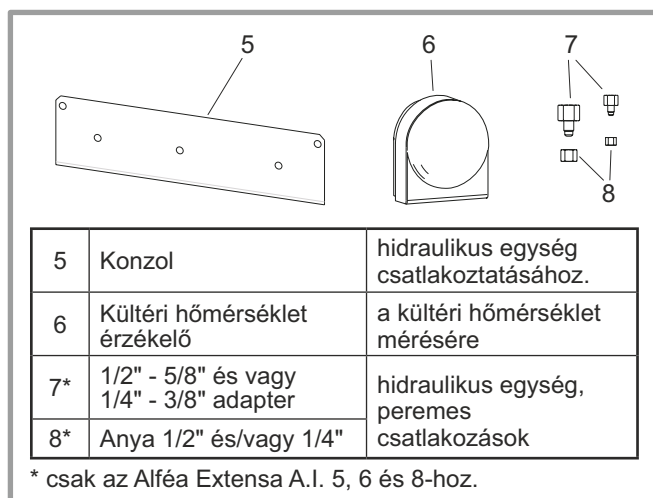
Oldalnézet

A hidraulikus egység helyigénye, lásd 22. oldal

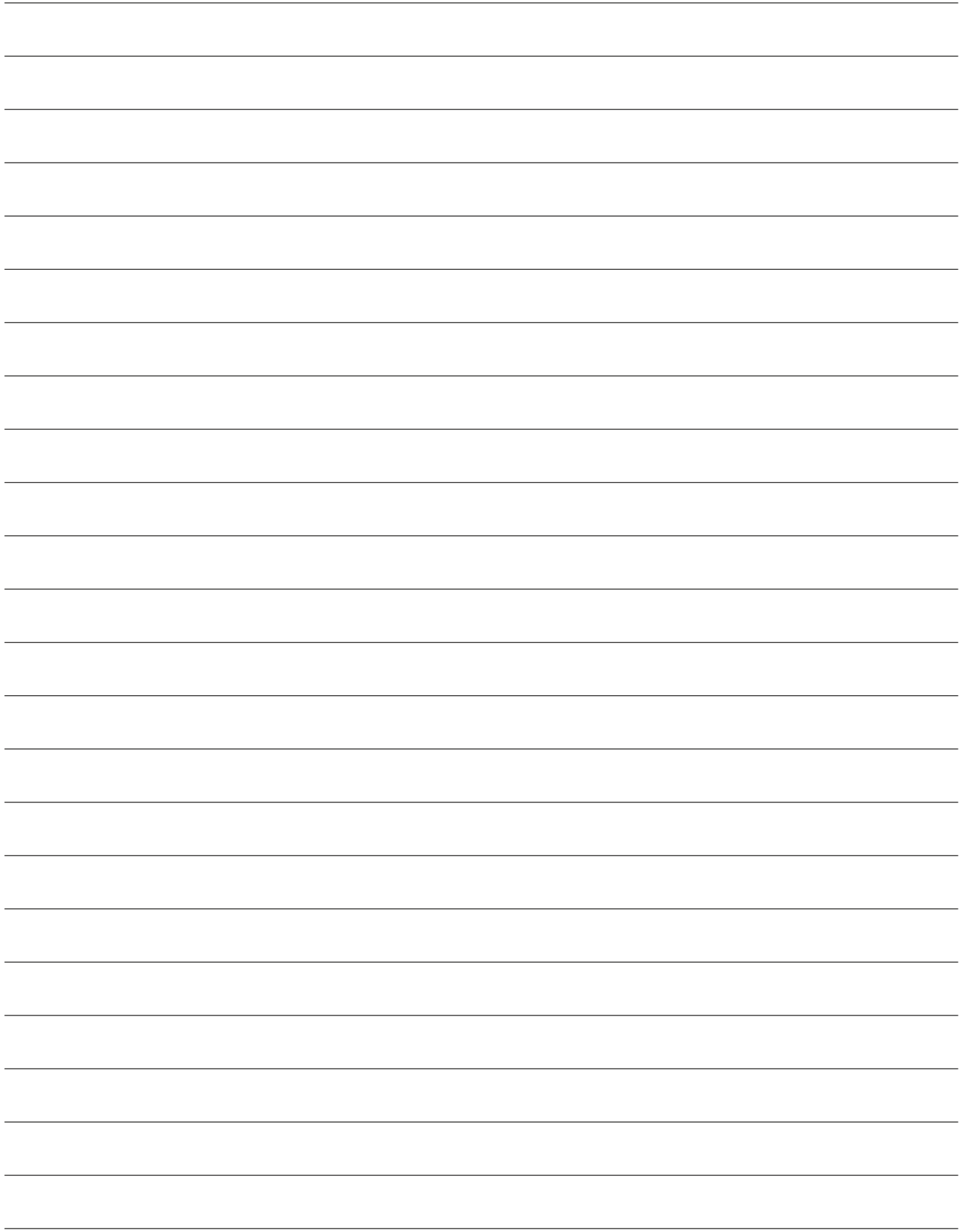
4. ábra - Méretek mm-ben



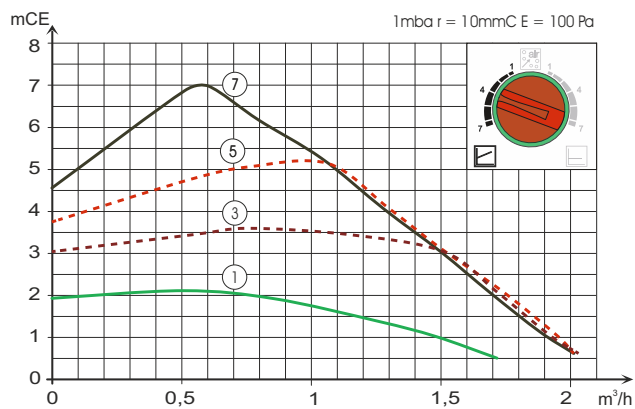
2. ábra - A melléklet tartozékok a kültéri egységhez



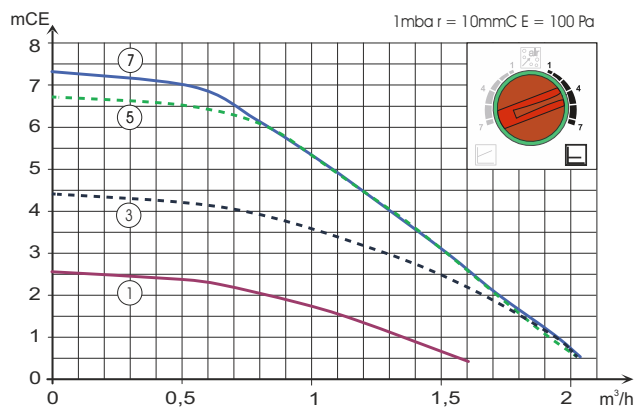
3. ábra - A melléklet tartozékok a beltéri egységhez



Változó nyomáskülönbség

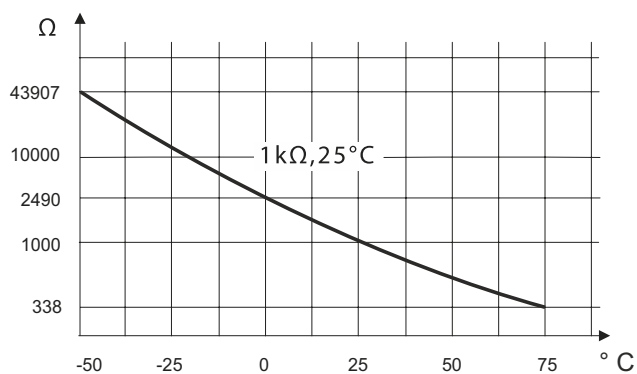


Állandó nyomáskülönbség

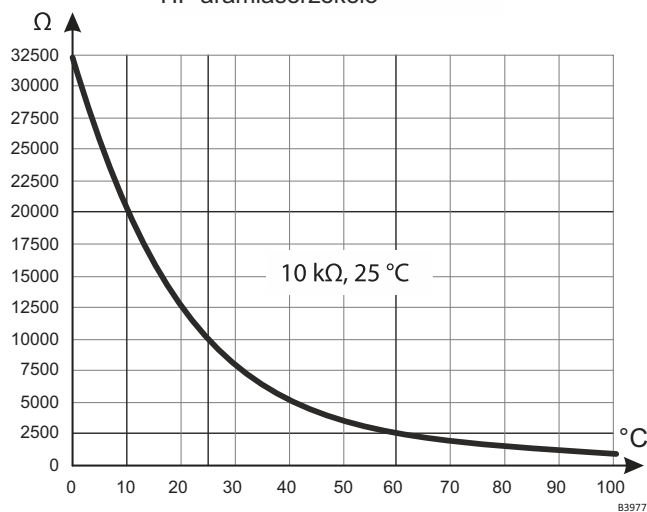


5. ábra - Rendelkezésre álló nyomáskülönbségek és térfogatáramok

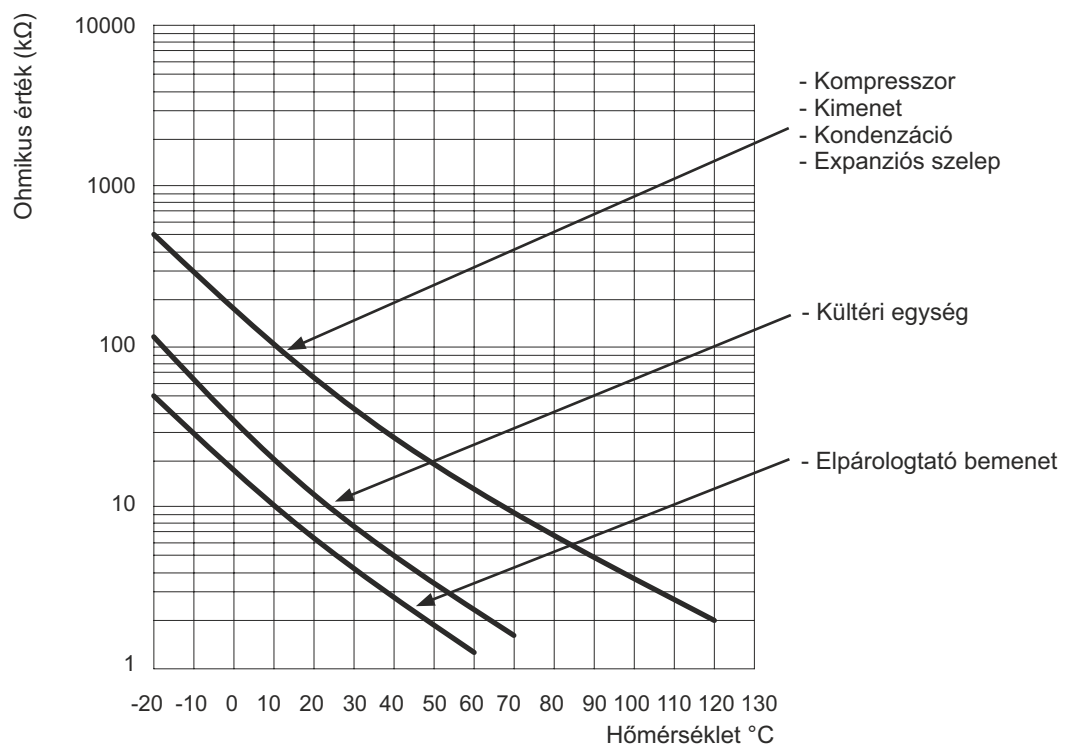
Kültéri érzékelő QAC34



HP visszatérőoldali érzékelő HP áramlásérzékelő



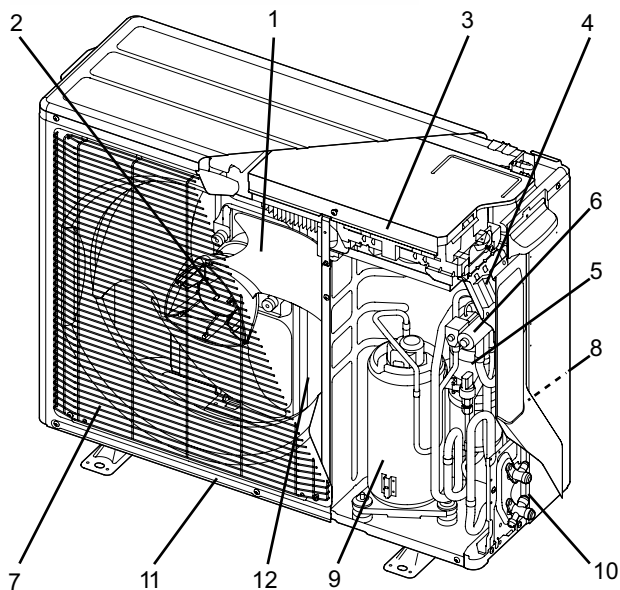
6. ábra - Ohmikus érzékelő értékek (beltéri egység)



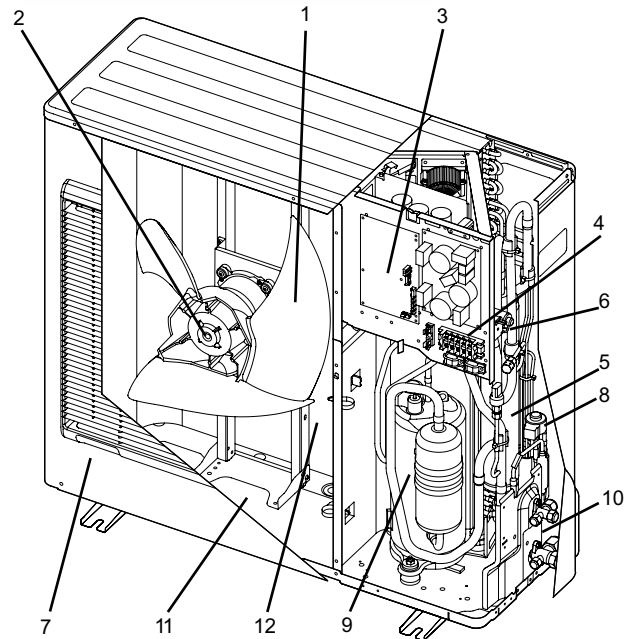
7. ábra - Ohmikus érzékelő értékek (kültéri egység)

1.5 Leírás

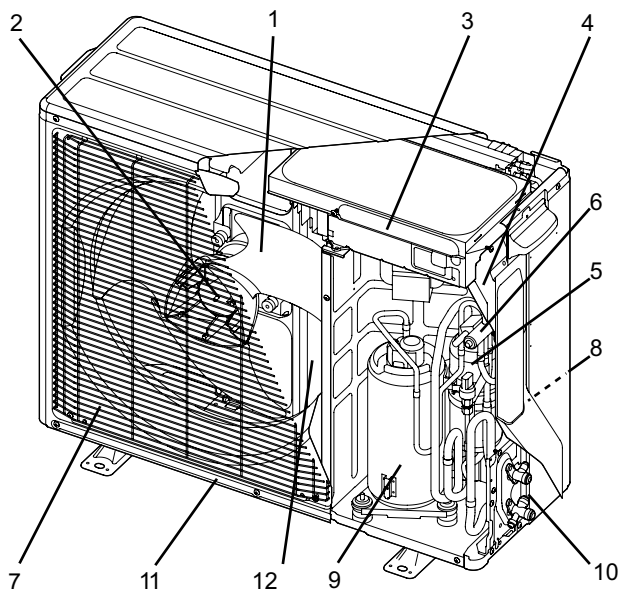
Alfea Extensa A.I. 5 és 6



Alfea Extensa A.I. 10



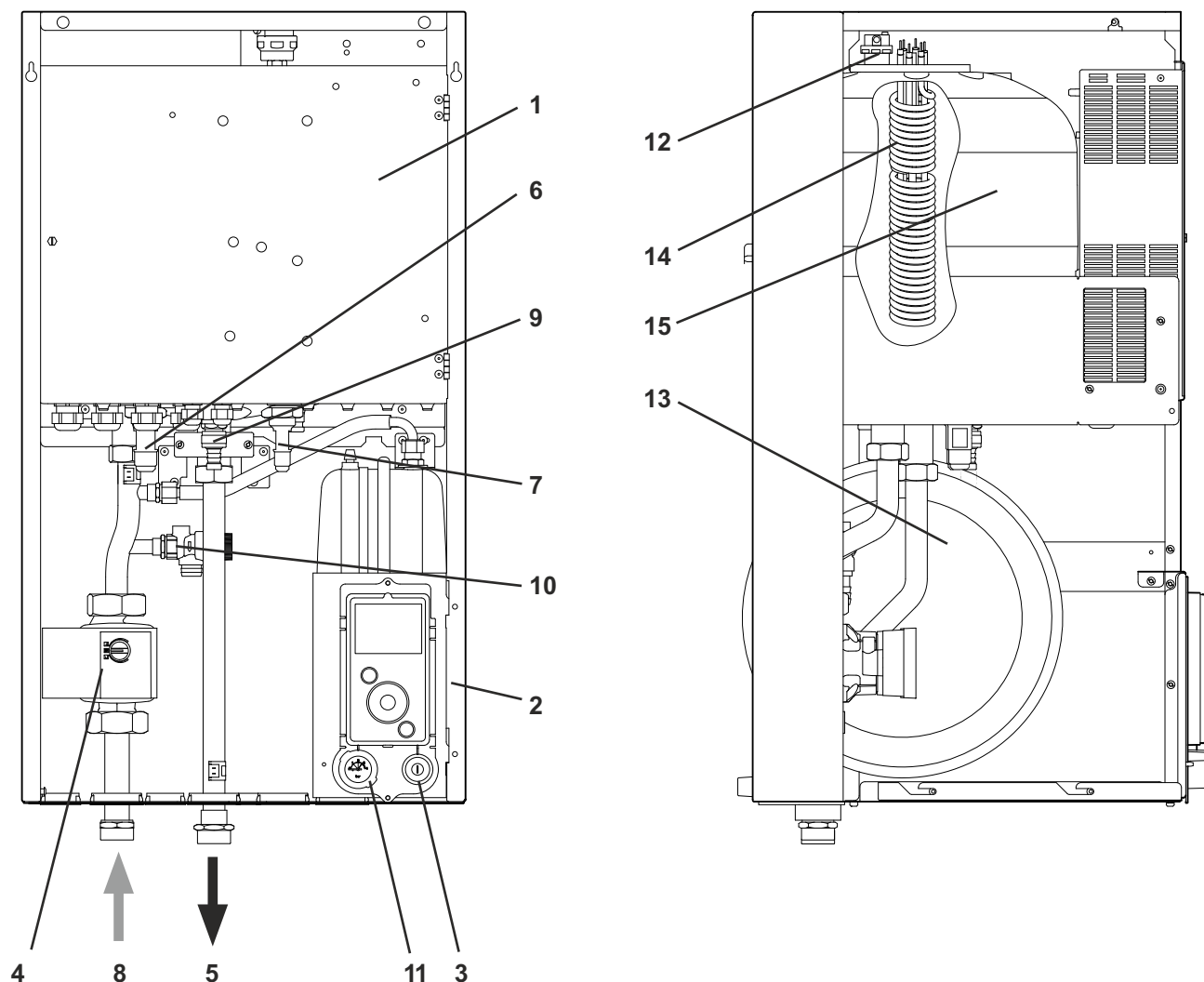
Alfea Extensa A.I. 8



Jelmagyarázat:

- 1 - Nagy teljesítményű és alacsony zajszintű járókerék
- 2 - Elektromos motor fordulatszám szabályozással (inverter)
- 3 - „Inverter” vezérlőegység
- 4 - Csatlakozókapcsok (tápellátás és kommunikáció)
- 5 - Hűtőközeg tároló palack
- 6 - 4-utas szelep
- 7 - Korrozóvédelemmel ellátott burkolat
- 8 - Hűtőkori elektronikus expanziós szelep
- 9 - Zaj- és hőszigetelt „inverter” kompresszor
- 10 - Hűtőközeg-csatlakozó szelepek (peremezett csatlakozók) védősapkákkal
- 11 - Kondenzátca cseppvízelvezető furattal
- 12 - Nagyfelületű hőcserélő, korrozógátlóval kezelt hidrofíli alumínium bordák és hornyolt rézcsövek

8. ábra - Kültéri egység felépítése



Kulcs:

- 1 - Elektromos doboz
- 2 - Vezérlő / felhasználói felület
- 3 - Indítás / leállítás kapcsoló
- 4 - Fűtési keringető szivattyú
- 5 - Fűtési előremenő
- 6 - „Gáz” hűtőközeg csatlakozás
- 7 - „Folyadék” hűtőközeg csatlakozás
- 8 - Fűtési visszatérő

- 9 - Leeresztő szelep
- 10 - Biztonsági szelep ürítőcsonk
- 11 - Nyomásmérő
- 12 - Automata légtelenítő szelep
- 13 - Tárolási tartály
- 14 - Villamos kiegészítő fűtés
- 15 - Kondenzátor

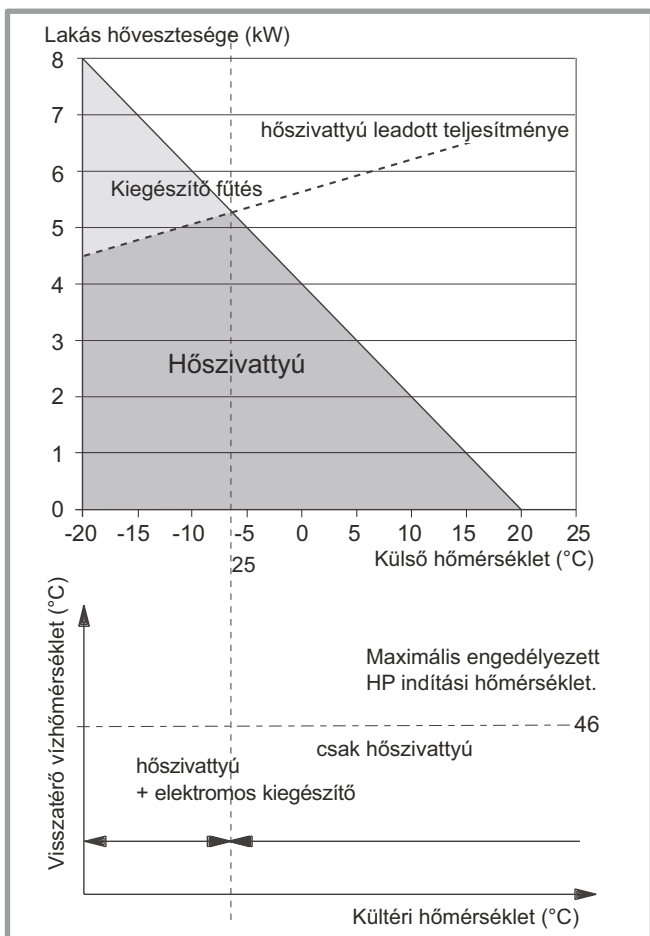
9. ábra - Beltéri egység felépítése

1.6 Működési elv

A hőszivattyú a környező levegőben tárolt energiát továbbítja a fűtendő lakás felé.

A hőszivattyú négy fő részből áll, amelyekben egy hűtőközeg (R410A) kering.

- Az elpárolgató (8. ábra, 14. oldal): A szükséges energiát a külső levegőből veszi és továbbítja a hűtőközeg felé. Mivel alacsony forráspontja van, folyadékból gőz halmazállapotba megy át, még hideg időben is (-20 °C -os külső hőmérsékletig).
- A kompresszor (8. ábra, 14. oldal): Az elpárolgató hűtőközeg nyomás alatt van, és még több kalóriát vesz fel.
- A kondenzátor (9. ábra, 15. oldal): A hűtőközeg energiája a fűtőkörbe kerül. A hűtőközeg folyadék halmazállapotba vált.
- A fojtó szelep (8. ábra, 14. oldal): A cseppfolyósított hűtőközeg újra alacsony nyomásra kerül, és visszanyeri a kezdeti hőmérsékletet és nyomást.



10. ábra - Példák és működési határértékek

A hőszivattyú olyan szabályozóval van ellátva, amely a külső hőmérséklet mérése alapján szabályozza a szobahőmérsékletet. A szobatermosztát (opció) korrekciós lépéseket tesz lehetővé a hőmérséklet-szabályozáshoz.

A beltéri egység elektromos rásegítő vagy kazáncsatlakozással van ellátva*, amely a leghidegebb időszakok során további fűtést biztosít.

• Vezérlési funkciók

- A fűtési előremenő hőmérséklet szabályozás külső hőmérséklet függvényében
- A fűtési előremenő hőmérséklettől függően a kültéri egység teljesítményét az inverteres kompresszorral beállítja
- Akiegészítő elektromos fűtés vezérlése.
- A napi időprogram: eltérő belső hőmérsékletű időszakok, vagy csökkentett üzemek beállítása
- Nyári/téli időszámítási mód váltás automatikus
- Agázkazán kiegészítő fűtés* kezelése
- Helyiségérzékelő*: belső hőmérséklet érzékelésével a fűtési előremenőhőmérséklet beállítása
- Második fűtőkör vezérlése*
- Használati melegvíz*: Fűtési időzítő program, a HMV cirkulációs szivattyú kezelése
- Hűtés üzemmód*

* Ha a hőszivattyú a szükséges kiegészítővel fel van szerelve.

• Védelmi funkciók

- Anti-legionellás ciklus a használati melegvízhez
- Fagyvédelem: A fagyvédelem akkor aktiválódik, ha a fűtőkör áramlási hőmérséklete 5 °C alá csökken (feltéve, hogy a hőszivattyú áramellátása biztosított)

- **A használati melegvíz (HMV) működési elve**

Két használati melegvíz (HMV) hőmérséklet állítható be: komfort és csökkentett.

Az alapértelmezett használati HMV-program a komfort hőmérsékletre van állítva 00:00 és 05:00 között és 14:30-17:00 között, illetve a csökkentett hőmérsékletre a nap többi részében. Evvel a funkcióval energiát takaríthat meg, miközben biztosítja a megfelelő fűtést és használati melegvizet.

A csökkentett hőmérsékleti alapérték hasznos lehet, ha nem szeretné sűrűn és túl hosszan újra felfűteni a használati melegviztárolót.

A használati melegvíz (HMV) előállítása akkor kezdődik, amikor a tartály hőmérséklete 7°C-kal a kívánt használati melegvíz hőmérséklet alá csökken.

A hőszivattyú a használati melegvíz előállítását teszi lehetővé, amelyet szükség esetén a tartály elektromos rásegítője vagy a kazán is tovább fűt. Az 55°C-ot meghaladó melegvízalapjel biztosítása érdekében az elektromos kiegészítő fűtést bekapcsolva kell hagyni.

A beállítástól függően a kívánt tároló hőmérséklet 24 órán belül, vagy csak éjszaka, vagy a melegvíz időprogram után érhető el.

Ha az energiaszolgáltatóval kötött szerződés tartalmazza a külön nappali/éjszakai tarifát, akkor elektromos kiegészítő fűtés használata az energiaárának függvényében beállítható, és például csak az éjszakai üzemmódban kerül felhasználásra.

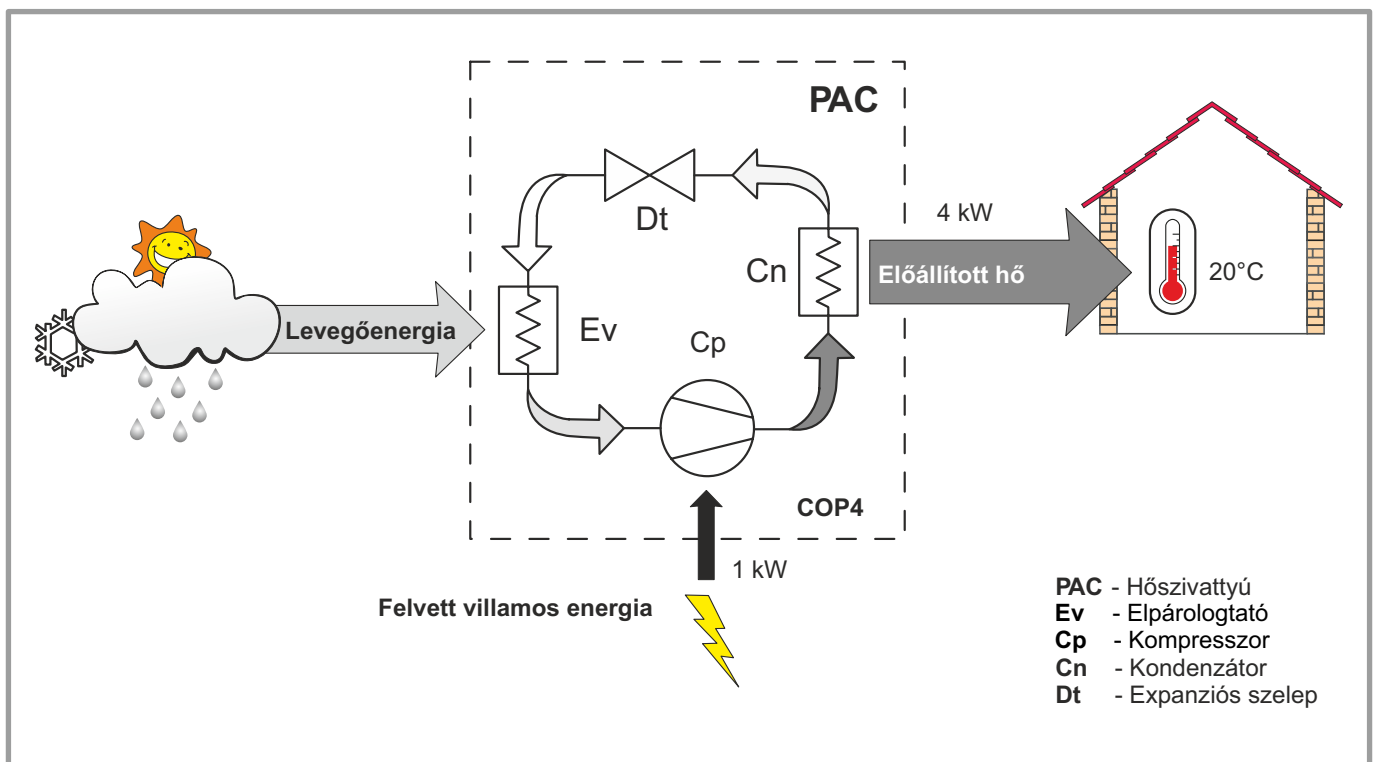
Ha nincs külön ilyen jellegű tarifa megosztás, akkor a kívánt tároló hőmérséklet bármikor elérhető, beleértve a nappalt is.

A melegvíz előállítása elsőbbséget élvez a fűtéssel szemben; mindazonáltal a melegvíz készítését olyan ciklusok kezelik, amelyek egyidejű igény esetén szabályozzák a fűtésre és a melegvíz készítésre kijelölt időt.

Anti-legionella ciklusok programozhatók.

- **Klímakonvektorok integrált vezérlőrendszerrel**

Ne használjon szobatermosztátot a kérdéses körén.



11. ábra - a hőszivattyú működési elve

2 Telepítés

2.1 Hűtőköri csatlakozások



☞ Védősapkával együtt helyezze a csöveket a helyükre, készítsen falátvezetést számukra, a csővezetékét padlóban vagy a falakon bilincsezve is vezetheti.

☞ tartsa a védősapkákat a helyükön, vagy végüket leforrasztva, amíg a készüléket üzembe nem helyezi.

A kültéri és beltéri egység csatlakoztatásához **csak teljesen új rézvezetékeket szabad használni (vegyszermentes minőség), a vezetékeket külön párazáró szigeteléssel kell ellátni.**

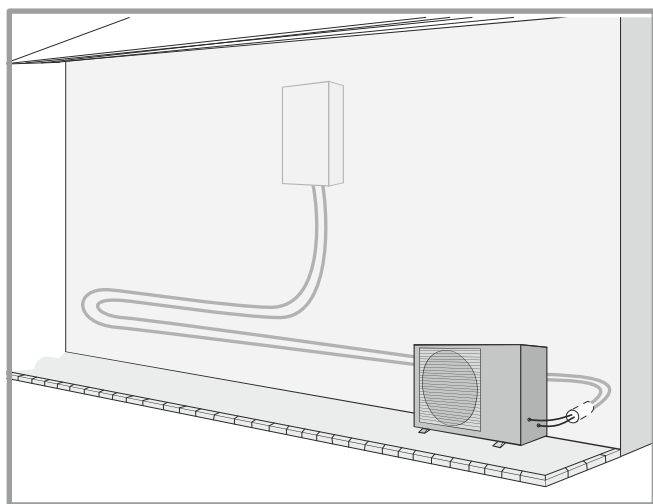
Csak azonos csőátmérőket használjon (19. ábra).

Vegye figyelembe a beltéri egység és a kültéri egység közötti maximális és minimális távolságot (19. ábra, 26. oldal); a rendszer teljesítménye és szervízciklusok gyakorisága a gyári előírások betartásának függvénye.

A megfelelő működéshez hűtőközeg-csatlakozások minimális hossza 5 m.

A készülék garanciája érvényét veszti, ha a hűtőközeg-csatlakozások 5 méternél rövidebbek működtetnek (tűrés +/- 10%).

Ha a hűtőcsatlakozások időjárás hatásnak vagy UV-sugárzásnak vannak kitéve, akkor megfelelően ellenálló, védelmet kell biztosítani.



12. ábra - Példa a hűtőközeg-csatlakozások elrendezésére vonatkozó ajánlás



A series of horizontal lines for writing or drawing, spanning the width of the page. There are 20 lines in total, evenly spaced, providing a structured area for text or illustrations.

2.2 A kültéri egység telepítése

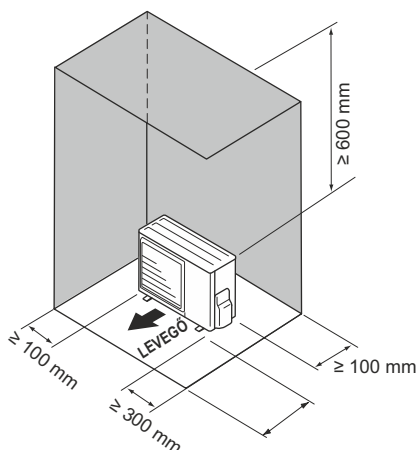
2.2.1 Telepítésre vonatkozó óvintézkedések

☞ **A kültéri egységet csak kültérben szabad telepíteni. Ha szükség esetén tetőt kell biztosítani, annak mind a négy oldalon széles nyílásokkal kell rendelkeznie, és be kell tartani a telepítési távolságokat (13. ábra).**

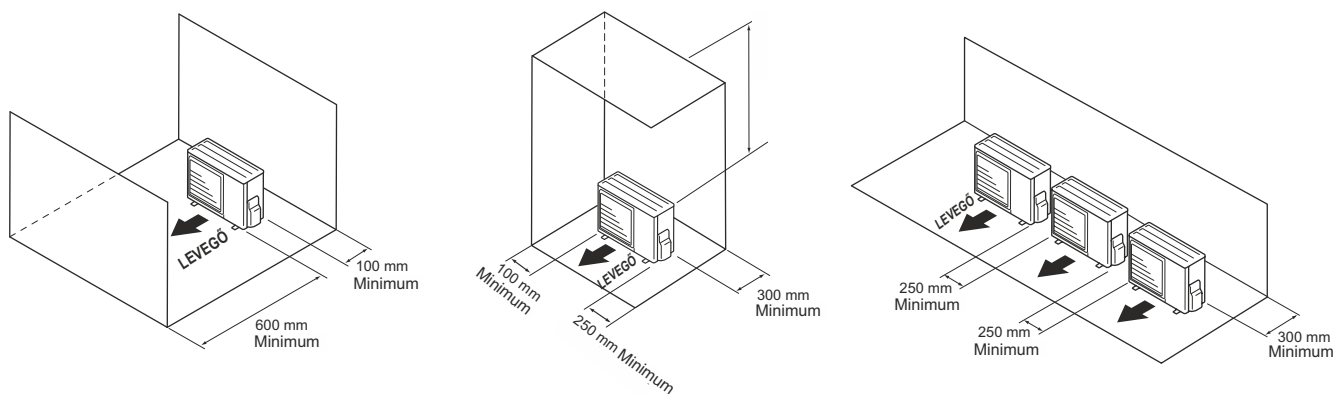
- Az ügyféllel folytatott egyeztetést követően válassza ki a készülék helyét
- Javasoljuk, hogy válasszon olyan helyet, amely napos, de az uralkodó széliránytól védett
- Az egységnek könnyen hozzáférhetőnek kell lennie a jövőbeni szerelési és karbantartási munkák céljából (13. ábra)
- Győződjön meg róla, hogy a beltéri egységhez való csatlakozás könnyen elvégezhető
- A kültéri egység képes ellenállni a rossz időjárásnak, de kerülje el azt a telepítési helyet, ahol valószínűleg jelentős szennyeződésnek vagy csapódó, ráfolyó víznek van kitéve (például hibás ereszcatorna alatt)

- A kültéri egységből üzemelés közben jelentős mennyiségű kondenzvíz távozhat. Ne telepítse az egységet szilárd burkolattal elátott teraszra; válasszon inkább egy jó vízelvezetésű terepet (pl. murva, kavics vagy homok). Ha az eszközt olyan helyre telepíti, ahol a hőmérséklet hosszabb ideig 0°C alatt marad, akkor ellenőrizze, hogy a jég nem jelent-e kockázatot. A kültéri egységhez egy vízelvezető cső is csatlakoztatható (14. ábrát)
- Semmi se akadályozza a légáramlást az elpárologtató szívó és a ventilátor nyomó oldalán (13. ábra)
- A kültéri egységet hőforrásoktól és gyúlékony termékektől távol kell tartani
- Győződjön meg róla, hogy az egység nem zavarja a környezetet vagy a lakosságot (zajszint, huzathatás, a kilépő levegő alacsony hőmérséklete megfagyaszthatja a növényeket)

Alfea Extensa A.I. 5, 6 és 8



Alfea Extensa A.I. 10



13. ábra - Minimális beépítési távolságok a kültéri egység körül

• **A készüléket telepítési helyének:**

- Víz átteresztőnek kell lennie (talaj, kavics stb.)
- Készülék súlyát el kell bírnia
- Szilárd alapozást kell lehetővé tennie
- Nem továbbíthat rezgéseket a lakásba.
Rezgésgátló blokkok kaphatók opcionálisan
- A fali konzol nem használható ott, ahol nagy valószínűséggel rezgéseket közvetít. Érdemes az egységet a talajra telepíteni

2.2.2 A kültéri egység elhelyezése

A kültéri egységet legalább 50 mm-el a talajszint felett kell elhelyezni. Hónak kitett területen ezt a magasságot növelni kell, de nem haladhatja meg az 1,5 métert (14. ábra).

- A kültéri egységet csavarokkal és gumi vagy fogazott alátétekkel rögzítse, hogy megakadályozza a kila-
zulását.

Figyelmeztetés

A jelentősebb havazással rendelkező területeken, ha a kültéri egység beszívó és kifúvó elemét a hó eltakarja, a fűtés nehezzé válhat, és a meghibásodás kockázata is nő. Építsen tetőt, vagy helyezze a készüléket magas állványra (helyi konfiguráció).

- Helyezze a készüléket szilárd állványra, hogy minimalizálja az ütések és a rezgések hatását
- Ne helyezze a készüléket közvetlenül a talajra, mert ez problémákat okozhat

2.2.3 Kondenzátum elvezető cső

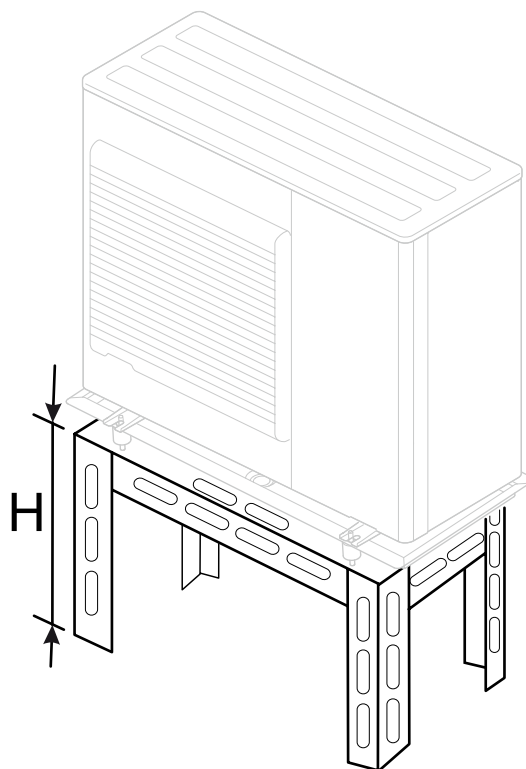
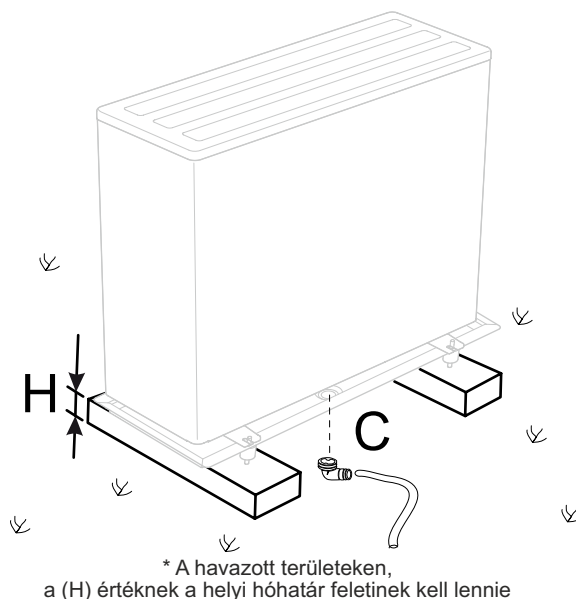
(lásd a 14. ábrán).

A kültéri egység nagy mennyiségű vizet (kondenzátumot) termel.

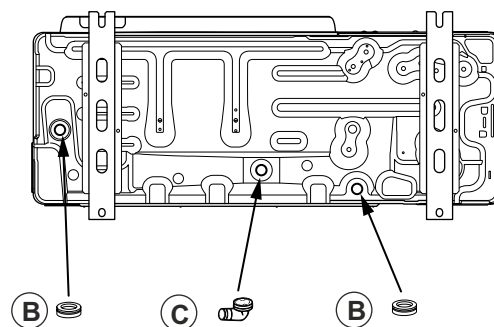
Ha egy leeresztő cső használata szükséges:

- Szerelje fel a kondenzátum csepptálcát (opcionális / 074008-as kód), ez csak az Alféa Extensa A.I. 5-ös, 6-os és 8-as modellekhez érhető el
- Használja a mellékelt könyököt (C) és csatlakoztasson egy 16 mm átmérőjű tömlőt a kondenzátum elvezetésre
- A kondenzvíz csepptálca nyílásának ledugózásához használja a mellékelt dugót (B). Hagyja, hogy a kondenzátum gravitációsan lefolyjon (szennyvíz vagy esővíz csatornába, vagy kavicságyra)

- **Ha az eszközt olyan helyen telepíti, ahol a hőmérséklet hosszabb ideig 0°C alatt marad, akkor az eljégese-
dés elkerülése érdekében szereljen fel kísérőfűtést az elvezető csőre. A kísérőfűtésnek nemcsak a leeresztő csövet kell melegítenie, hanem a készülék kondenzátumgyűjtő tartályának alját is.**



Only Alféa Extensa A.I. 10

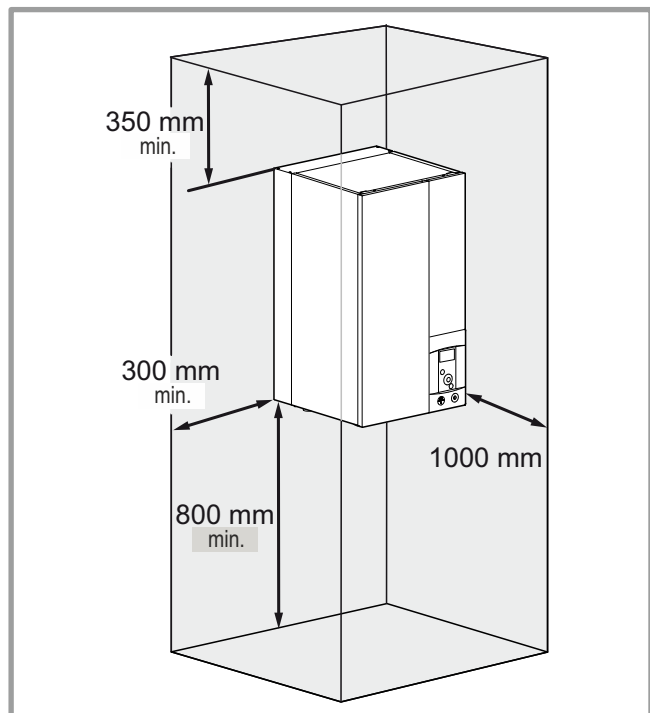


14. ábra - A kültéri egység kondenzátum elvezetésének telepítése

2.3 A hidraulikai egység telepítése

2.3.1 Telepítésre vonatkozó óvintézkedések

- Az ügyféllel folytatott egyeztetést követően válassza ki a készülék helyét
- A telepítési helynek meg kell felelnie a hatályos előírásoknak
- A karbantartás és a különböző részekhez való hozzáférés megkönnyítése érdekében javasoljuk, hogy biztosítson elegendő helyet a beltéri egység körül

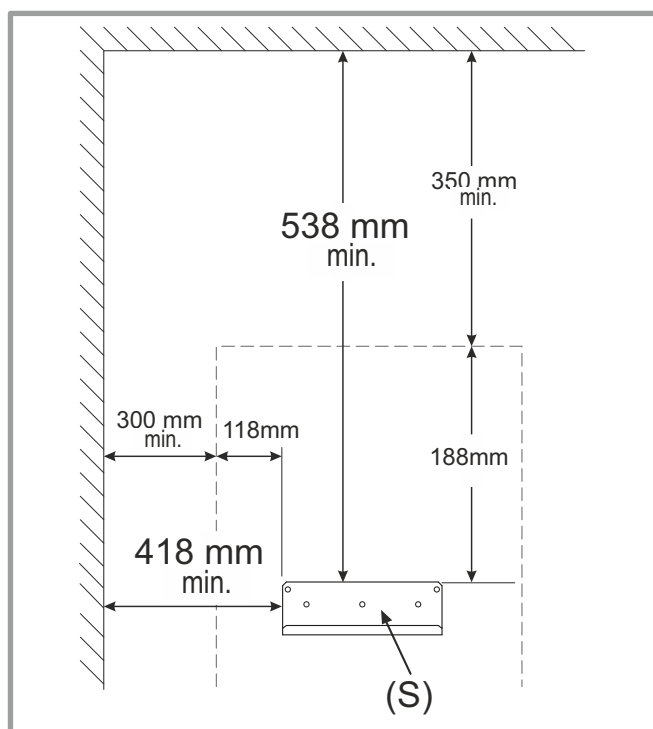


- Az EN 378-1 -2017 szabványnak megfelelően (Hűtőberendezések és hőszivattyúk - Biztonsági és környezetvédelmi előírások) a rendszer beltéri egységének és a lakott körökön áthaladó összes hűtőcsatlakozásnak meg kell felelnie a lentebbi minimális térfogatigénynek. A helyiségre vonatkozó minimális térfogatigény (m_3) a következő képlet segítségével számítható ki: „töltőfolyadék súlya” (kg-ban) / 0,39.
- Alternatív megoldásként gondoskodnia kell arról, hogy a helyiség egy másik helyiség felőli természetes szellőzéssel rendelkezzen oly módon, hogy a két helyiség össztérfogata nagyobb legyen, mint a „töltőfolyadék súlya” (kg-ban) / 0,39 kg/m³. A két helyiség közötti nyílásnak legalább 1 cm-es ajtónyitási réssel kell egyenértékűnek lennie, vagy a helyiséget mesterséges úton kell szellőztetnie.
- A telepítés során különösen figyeljen arra, hogy éghető folyadékokat ne vigyen a hőszivattyú közelébe, különösen akkor ha forrasztás szükséges. A készülékek nem tűzállóak, ezért nem szabad robbanásveszélyes környezetbe telepíteni őket

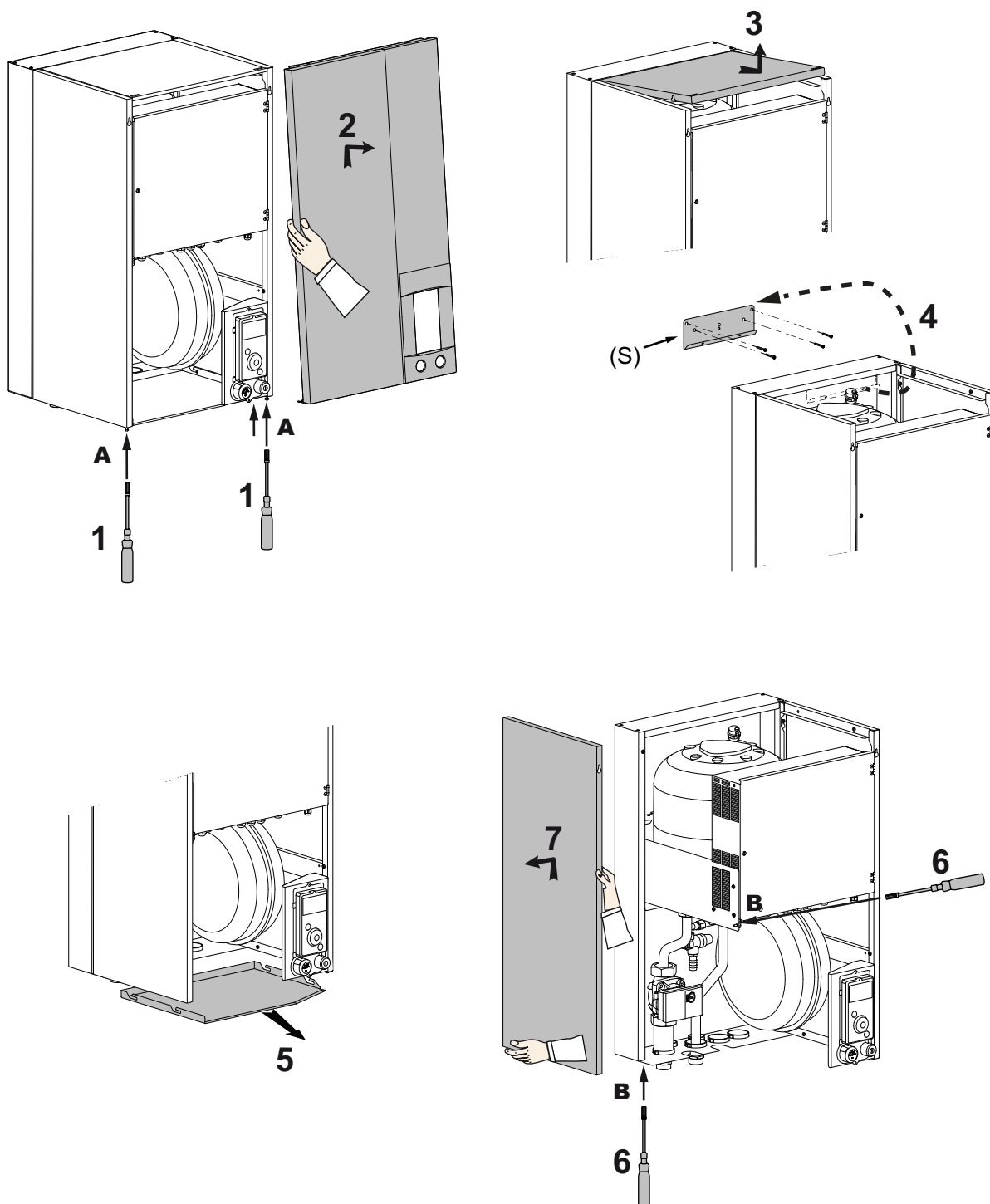
- A kondenzátor belsejében lejátszódó kondenzáció elkerülése érdekében **csak a hűtőcsatlakozások kialakításakor távolítsa el a hűtőkori zárósapkákat**
- Ha a hűtőcsatlakozást csak a telepítés végén alakítja ki, győződjön meg róla, hogy a hűtőkori zárósapkák* a helyükön vannak és szorosan illeszkednek a szerelés során
- * (Beltéri egység felőli és kültéri egység felőli oldal).
- A hűtőkör szennyeződésének elkerülése érdekében a hűtőkör minden egyes karbantartását követően és a végső csatlakoztatás előtt ellenőrizze, hogy a zárósapkák vissza lettek-e helyezve (ragasztóval való tömítés nem megengedett).

2.3.2 A beltéri egység elhelyezése

- Rögzítse az **S** tartót (4 csavarral és tiplivel) egy erős, lapos falhoz (ne egy vékony válaszfalhoz), és ellenőrizze, hogy megfelelően ki van-e vízszintezve
- Akassza a készüléket az **S** konzolra



15. ábra - Szerelő konzol



16. ábra - A burkolat eltávolítása

3 Hűtőkori csatlakozások és hűtőközeggel feltöltés

☞ **ez a készülék R410A hűtőközeget használ**
Tartsa be a hűtőközegek kezelésére vonatkozó jogszabályokat.

3.1 Szabályok és óvintézkedések

☞ **A csatlakozásokat ugyanazon a napon kell kialakítani, mint amikor a berendezést gázzal feltölti (lásd a 28. oldal).**

• **A minimálisan szükséges eszközök:**

- Nyomásmérő (*műszertőmb*) készlet tömlőkkel, mely kizárólag a HFC-khez (hidrofluor- szénhidrogén-ekhez) lett kialakítva
- Vákuummérő szigetelő szelepekkel
- Vákuumszivattyú kifejezetten HFC-khez (szabványos vákuumszivattyú használata engedélyezett, de csak akkor, ha szívóoldali visszacsapó szeleppel van felszerelve)
- Peremző szerszám, csővágó, sorjázó szerszám, villáskulcsok
- Hitelesített hűtőközeg-szivárgás érzékelő (érzékenység 5g/év)

☞ **Tilos a HCFC-kkel (pl. R22) vagy CFC-vel érintkező eszközök használata**

☞ **A gyártói jótállás érvényét veszti, ha a fenti utasításokat nem tartják be**

• **Peremezett csatlakozások**

☞ **Tilos az ásványolajjal való kenés (R12, R22)**

- Csak poliolészter olajjal (POE) kenje meg. Ha a POE nem áll rendelkezésre, kenés nélkül illessze be.



• **A hűtőközegkör forrasztása (ha szükséges)**

- Ezüstforrasztás (minimum 40 % ajánlott)
- Forrasztás csak száraz nitrogén belső folyasztóanyaggal

• **Egyéb megjegyzések**

- A hűtőkör szennyeződésének elkerülése érdekében a hűtőkör minden egyes karbantartását követően és a végső csatlakoztatás előtt ellenőrizze, hogy a zárósapkák vissza lettek-e helyezve.
- A csövekbe jutott szennyeződés eltávolításához száraz nitrogént használjon, hogy ezáltal elkerülje a páratartalom bejutását, amely hátrányosan befolyásolhatja a készülék működését. Általánosságban minden olyan óvintézkedést tegyen meg, mellyel elkerülhető a páratartalom behatolása a készülékbe.
- A kondenzáció elkerülése érdekében a gáz- és folyadékcsöveket hőszigeteléssel lássa el. 90°C feletti hőmérsékletnek ellenálló csőszigeteléseket használjon. Ezen túlmenően, ha a hűtőközeg vezetékek környezetében mérhető páratartalom várhatóan meghaladja a 70%-ot, szintén használjon csőszigetelő anyagokat. 15 mm-nél vastagabb szigetelőanyagot használjon, ha a nedvességtartalom eléri a 70 ~ 80% -ot, és 20 mm feletti vastagságú szigetelőanyagot, ha a páratartalom meghaladja a 80%-ot. Ha nem tartja be a javasolt vastagságértékeket a fentebb leírt körülmények fennállása esetén, akkor a szigetelőanyag felületén páralecsapódás keletkezhet. Végül olyan szigetelő hüvelyeket használjon, amelyek hővezető képessége 20°C-on alacsonyabb, mint 0,045 W/mK. A szigetelésnek át nem eresztőnek kell lennie ahhoz, hogy ellenálljon a leolvasztási ciklusok során jelentkező gőzáramlásnak (üveggyapot tilos).

3.2 A hűtőközeg csövek szerelése

3.2.1 Hajlítás

A törés elkerülése érdekében a hűtőközeg csöveket csak hajlítógép vagy hajlítórugó segítségével szabad hajlítani.

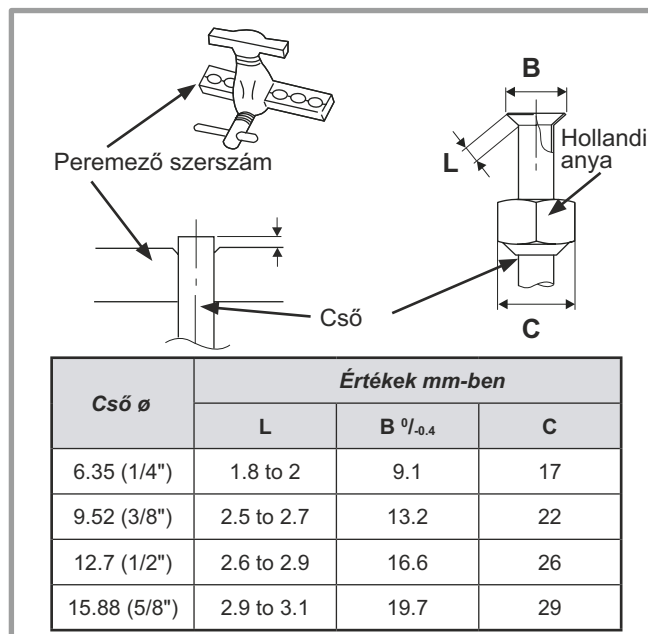
☞ **Figyelmeztetés!**

- Távolítsa el a szigetelőanyagot a hajlítandó csőszakasról.
- Rézcsövet ne hajlítson 90°-ot meghaladó szögben.
- 3-nál többször soha ne hajlítsa meg a csöveket ugyanazon a helyen, mert repedések jelenhetnek meg (a fém keményedése).

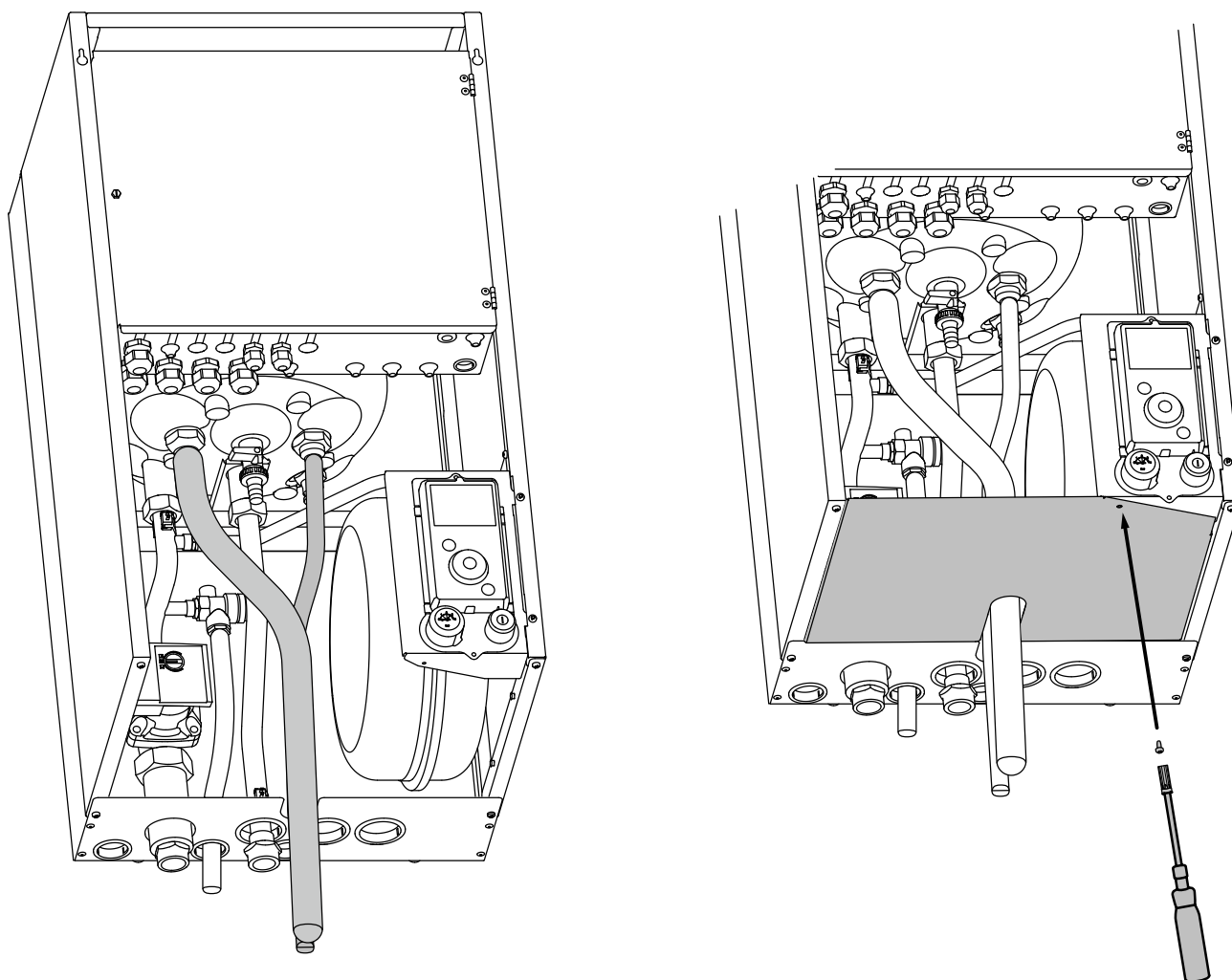
3.2.2 Peremezés

- Vágja le a csövet megfelelő hosszúságra csővágó szerszámmal anélkül, hogy károsítaná
- Óvatosan sorjátlanítsa úgy, hogy lefelé tartja a csövet, hogy elkerülje a reszelék bekerülését a csőbe
- Vegye le a peremezett csatlakozóanyát a szelepről, és csúsztassa be a csövet az anyába
- Peremezze meg, és hagyja a csövet kilógni a peremező szerszám csőéből

Peremezés után ellenőrizze a sugár állapotát (**L**). Ez nem mutathatja karcolás vagy repedés jeleit. Ellenőrizze a méretet (**B**) is.



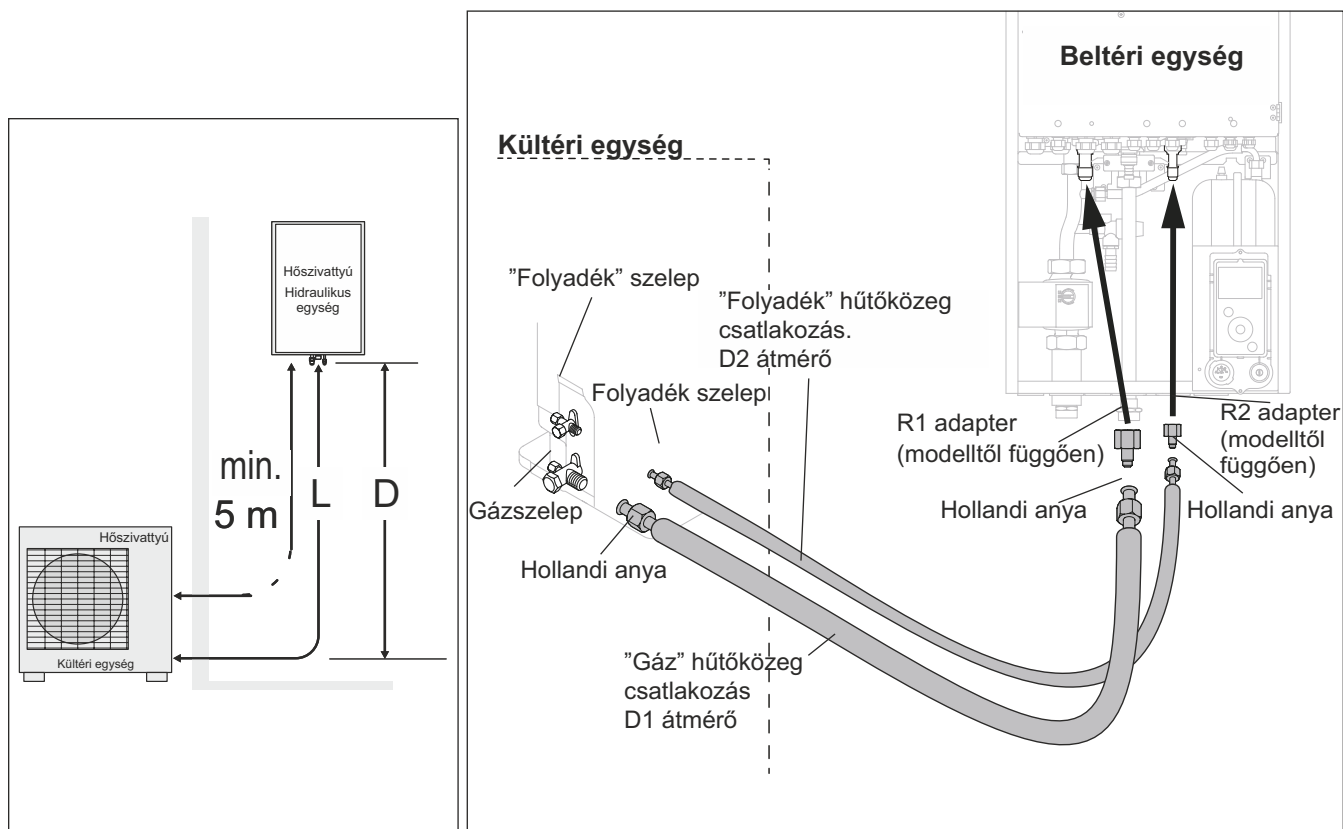
17. ábra - A peremezett kötések



18. ábra - Peremezett csőszakaszok bekötése

Kültéri egységek	Alféa Extensa A.I. 5, 6		Alféa Extensa A.I. 8		Alféa Extensa A.I. 10	
	gáz	folyadék	gáz	folyadék	gáz	folyadék
A kültéri egység csatlakozásai	1/2" 12,7 mm	1/4" 6,35 mm	5/8" 15,875 mm	1/4" 6,35 mm	5/8" 15,875 mm	3/8" 9,52 mm
Átmérő:	(D1) 1/2"	(D2) 1/4"	(D1) 5/8"	(D2) 1/4"	(D1) 5/8"	(D2) 3/8"
Hűtőközeg- csatlakozások	Minimális hossz(L)	5	5	5	5	5
	Maximális hossz** (L)	30	30	30	30	30
	Maximális szintkülönbség** (D)	20	20	20	20	20
Dugó-aljzat adapter (szűkítés)	(R1) 1/2" - 5/8"	(R2) 1/4" - 3/8"		(R2) 1/4" - 3/8"		
A beltéri egység csatlakozásai	5/8" 15,875 mm	3/8" 9,52 mm	5/8" 15,875 mm	3/8" 9,52 mm	5/8" 15,875 mm	3/8" 9,52 mm

**További feltöltésekkel (lásd "Hűtőközeg rátöltés,, 31. oldal)



19. ábra - Hűtőcsatlakozások (engedélyezett átmérők és hosszúságok)

3.3 Ellenőrzés és csatlakoztatás

☞ **A hűtőkör nagyon érzékeny a porra és a nedvességre: győződjön meg róla, hogy a csatlakozó környéke tiszta és száraz, mielőtt eltávolítja a hűtőcsatlakozó védő dugókat.**

☞ **Jelzett nyomáskifúvási érték : 6 bar legalább 30 másodpercig a 20 m-es csatlakozásnál.**

A gázcsatlakozás ellenőrzése (nagy átmérő)

① Csatlakoztassa a gázcsatlakozást a kültéri egységhez. Fújjon száraz nitrogént a gázcsatlakozóba, és ellenőrizze a végét:

- Ha vizet vagy szennyeződést tapasztal, használjon teljesen új hűtőcsatlakozást.

② Ellenkező esetben folytassa a peremezést, és azonnal csatlakoztassa a hűtőcsatlakozót a kültéri egységhez.

A folyadék csatlakozó ellenőrzése (kis átmérő)

③ Csatlakoztassa a folyadékcsatlakozót a beltéri egységhez. Fújjon nitrogéngázt a **gáz- kondenzátor-folyadék körbe** és ellenőrizze (a kültéri egység oldalán).

- Ha vizet vagy szennyeződést tapasztal, használjon teljesen új hűtőcsatlakozást.

- Ellenkező esetben folytassa a peremezést, és azonnal csatlakoztassa a hűtőcsatlakozót a kültéri egységhez.

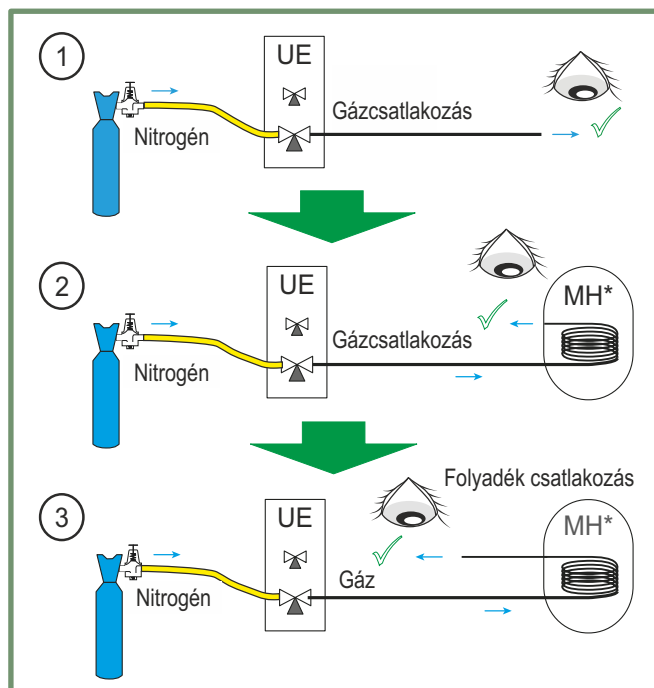
☞ **Különösen ügyeljen arra, hogy a csövet pontosan a csatlakozójával szemben helyezze el, hogy ne sértse meg a menetet. Egy megfelelően illesztett csatlakozó könnyen rögzíthető kézzel, anélkül, hogy nagy erőre lenne szükség.**

- Szükség esetén csatlakoztasson egy adaptert (szűkítőt) 1/4"- 3/8" vagy 1/2"- 5/8" (lásd: 19. ábra).

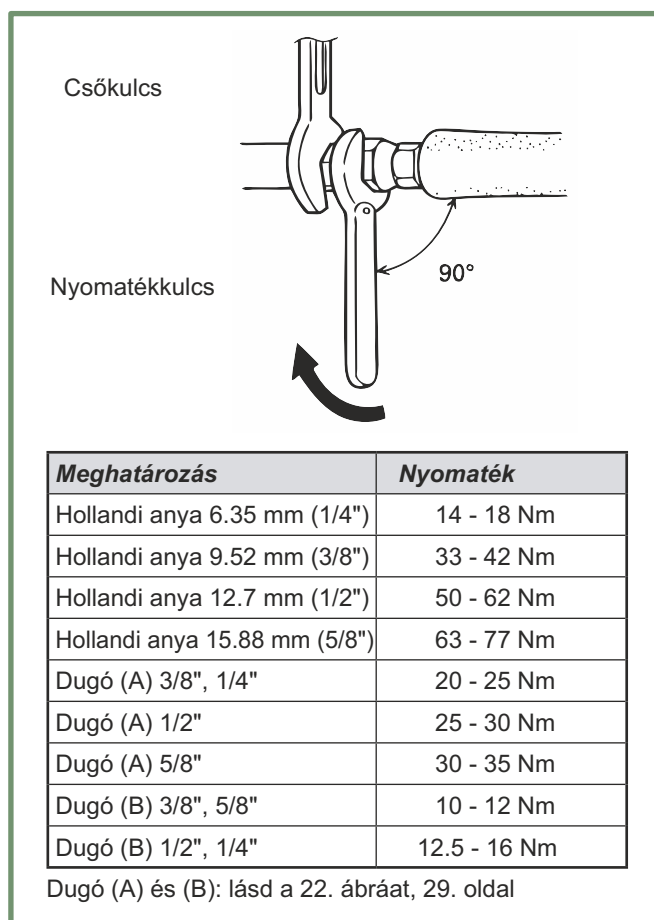
- Vegye ki a dugókat a csövekből és a hűtőcsatlakozókból.

- **Figyelmeztetés!** Ne helyezze a gázcsövet a szivattyú elé.

- Tartsa be a megadott meghúzási nyomatékokat.



21. ábra - A hűtőcsatlakozások ellenőrzése



20. ábra - meghúzási nyomatékok

3.4 Hűtőközeggel feltöltés

- Ezt a műveletet olyan szerelők hajthatják végre, akik hűtőgáz kezeléséhez jogosultsággal rendelkeznek.
- Fontos a vákuum létrehozása egy kalibrált vákuumszivattyúval (lásd 1. FÜGGELÉK).
- Soha ne használjon olyan berendezést, amelyet korábban HFC-n kívül más hűtőközeggel használtak.
- Csak a hűtőcsatlakozások kialakításakor távolítsa el a hűtőköri zárósapkákat.

☞ Ha a kültéri hőmérséklet $+10^{\circ}\text{C}$ alatt van:

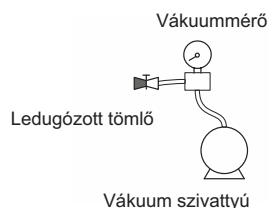
- Használja a hármass evakuálási módszert (lásd: 2. FÜGGELÉK).
- Javasoljuk egy dehidrátor szűrő beszerelését (ez kifejezetten ajánlott, ha a kültéri hőmérséklet $+5^{\circ}\text{C}$ alatt van).

1. FÜGGELÉK

A vákuumszivattyú kalibrálása és ellenőrzése

- Ellenőrizze a vákuumszivattyú olajsintjét
- Csatlakoztassa a vákuumszivattyút a vákuummérőhöz, az ábrán látható módon
- Szivattyúzzon 3 percig

3 perc után a szivattyú eléri a vákuum határértéket, és a vákuummérő mutatója megáll



-Hasonlítsa össze az elért nyomásértéket az értékek táblázatával. A hőmérséklettől függően ennek a nyomásnak alacsonyabbnak kell lennie, mint a táblázatban.

=> Ha ez nem így lenne, cserélje ki a tömítést, a tömlőt vagy a szivattyút.

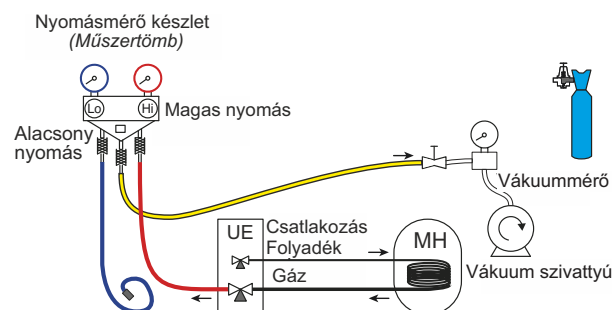
T °C	$5^{\circ}\text{C} < T < 10^{\circ}\text{C}$	$10^{\circ}\text{C} < T < 15^{\circ}\text{C}$	$15^{\circ}\text{C} < T$
Pmax - bar	0.009	0.015	0.020
- mbar	9	15	20

2. FÜGGELÉK

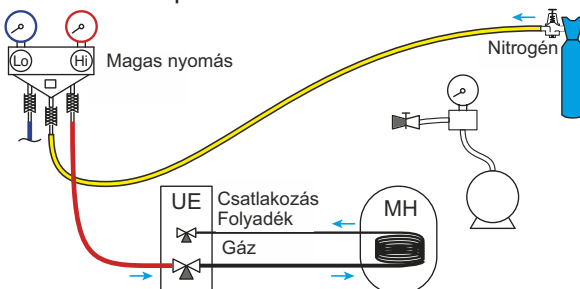
Hármass evakuálási módszer

- Csatlakoztassa a *műszertömb* nagynyomású csövét a töltőnyíláshoz (gázcsatlakozás). Egy szelepet kell szerelni a vákuumszivattyú csövére, hogy el lehessen zárni.

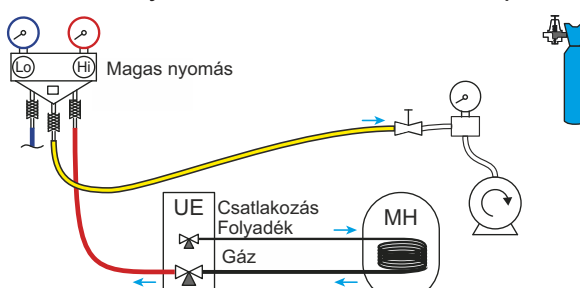
- a) Hozzon létre vákuumot, amíg a kívánt értéket el nem éri, és ezt az értéket tartsa 30 percig (lásd a táblázatot az 1. FÜGGELÉKBEN)



- b) Kapcsolja ki a vákuumszivattyút, zárja el a szelepet a szerviztömlő (sárga) végén, csatlakoztassa a tömlőt a nitrogénpalack tágulasi szelepéhez, töltsé fel 2 bar-ra, zárja el újra a tömlő szelepet



- c) Csatlakoztassa a tömlőt a vákuumszivattyúhoz újra, kapcsolja be és lassan nyissa ki a tömlőn lévő szelepet

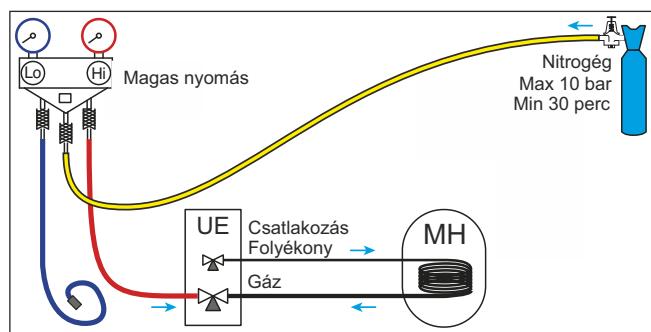


- d) Ismételje meg ezt a műveletet legalább háromszor

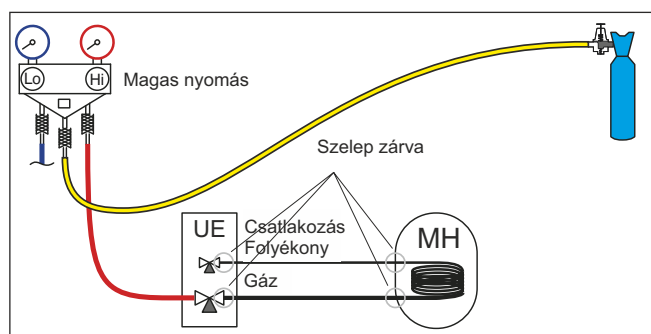
Ne feledje: szigorúan tilos e műveletek végrehajtása hűtőközeggel.

3.4.1 Tömörégi vizsgálat

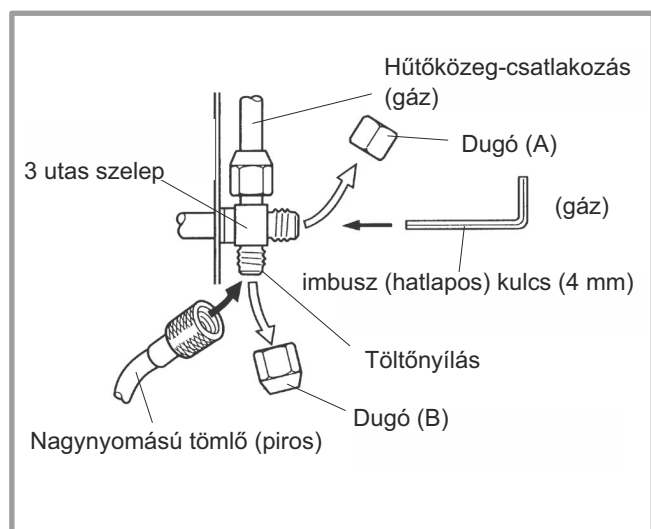
- Távolítsa el a védődugót (B) a töltőnyílásból (Schader szelep) a gázszelepből (nagy átmérő)
- Csatlakoztassa a *műszertömb* nagynyomású tömlőjét a töltőnyíláshoz (22. ábra)
- Csatlakoztassa a nitrogénpalackot a *műszertömbhöz* (csak dehidratált U típusú nitrogént használjon)
- Töltse fel a hűtőkört nitrogénnel legfeljebb 10 bar-ig (**gáz-kondenzátor-folyadék kör**)
- 30 percig tartsa ezt a nyomást a körben



- Ha nyomásesés következik be, csökkentse a túlnyomást 1 bar-ra és keresse meg a szivárgást egy szivárgásérzékelővel, javítsa meg, és ismételje meg a tesztet.



- Miután a nyomás állandó és nincs szivárgás, engedje le a nitrogént, miközben a nyomást a légköri nyomás fölé hagyja (0,2 és 0,4 bar között).

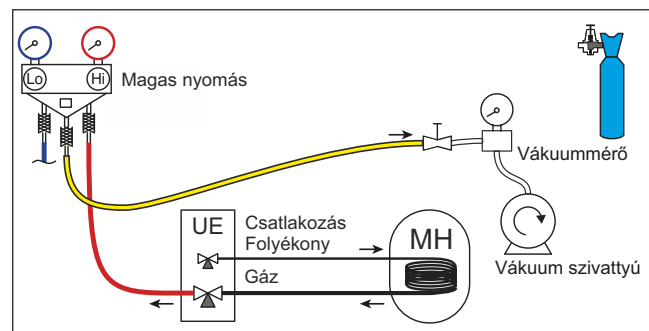


22. ábra - A tömlő csatlakoztatása a gázszelephez

3.4.2 Vákuumolás

⚠ **A hármas evakuálási módszer (2. FÜGGELÉK) használata erősen ajánlott minden telepítésnél, és különösen akkor, ha a kültéri hőmérséklet 10°C alatt van.**

- Szükség esetén kalibrálja a *műszertömb* nyomásmérőjét 0 bar-ra. Állítsa be a vákuummérőt az aktuális légköri nyomásra ($\approx 1013 \text{ mbar}$).
- Csatlakoztassa a vákuumszivattyút a *műszer-tömbhöz*. Csatlakoztasson egy vákuummérőt, ha a vákuumszivattyú nincs felszerelve ilyennel



- Hozzon létre vákuumot, amíg a körben lévő maradék nyomás* az alábbi táblázatban megadott érték alá esik (*a vákuummérővel mérve).

T °C	5°C < T < 10°C	10°C < T < 15°C	15°C < T
Pmax - bar	0.009	0.015	0.020
- mbar	9	15	20

- A szükséges vákuum elérése után a szivattyút üzemeltesse további 30 percig
- Zárja el a *műszertömb* szelepét, és állítsa le a vákuumszivattyút **anélkül, hogy leválasztaná a tömlőket**

3.4.3 Hűtőközeggel feltöltés

 **Ha további töltés szükséges, akkor azt a hidraulikus egység gázzal való feltöltése előtt végezze el. Lásd "További feltöltés 31. oldal"**

- Távolítsa el a hozzáférési dugókat **(A)** a szelepvezérlőkről
- Először teljesen nyissa ki a folyadékszelepet (kicsi), majd a gázszelepet (nagy) imbusz (hex) kulcs segítségével (az óramutató járásával ellentétes irányba) anélkül, hogy túlzott erőt használna
- Gyorsan válassza le a tömlőt az elosztóról
- Helyezze vissza a két eredeti sapkát (győződjön meg róla, hogy azok tiszták), és a megadott meghúzási nyomatékkal húzza meg ezeket. A sapkák tömítettsége csak a fémfelületek érintkezése esetén valósul meg.

A kültéri egység nem tartalmaz semmilyen további hűtőközeget, amely lehetővé teszi a berendezés légtelenítését.

Az öblítés általi légtelenítés szigorúan tilos.

3.4.4 Végső tömítési vizsgálat

A tömítési vizsgálatot hitelesített gázérzékelővel kell elvégezni (5 g/év érzékenység).

Miután a hűtőkör a fent leírt módon fel lett töltve gázzal, ellenőrizze, hogy az összes hűtőcsatlakozó gázszivárgás mentes (4 csatlakozó). Ha a peremezés megfelelő, nem történhet szivárgás. Szükség esetén ellenőrizze a hűtőszelep fedelének tömítését.

Szivárgás esetén:

- Vezesse vissza a gázt a kültéri egységbe (szivattyúzza le). A nyomás nem csökkenhet a légköri nyomás alá (0 relatív sáv az *elosztón*), hogy a visszanyert gáz levegővel vagy nedvességgel ne szennyeződjön
- Alakítsa ki újra a csatlakozást
- Kezdje újra az üzembe helyezési eljárást

3.4.5 Utántöltés

A kültéri egységek feltöltéséhez szükséges mennyiség a kültéri egység és a beltéri egység közötti maximális távolság függvénye (lásd: 26. oldalon). Nagyobb távolságok esetén több R410A szükséges. Ez a kiegészítő mennyiség minden készüléktípus esetében a kültéri egység és a beltéri egység közötti távolságtól függ. Minden további R410A-val történő utántöltést képesítéssel rendelkező szakembernek kell elvégeznie.

Alfea Extensa A.I. 5, 6, 8 (WOYA060LFCA, WOYA080LFCA kültéri egység)						
15 m < a csatlakozások hossza ≤ 30 m						
(A csatlakozások hossza - 15) x 25 g/m = g						

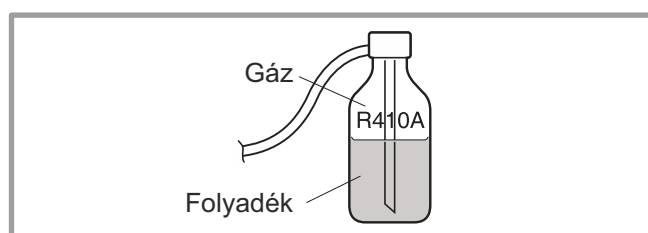
Modellek / Gyári feltöltés	Csatlakozási távolság m-ben	16	17	X	29	30
Extensa A.I. 5, 6 / 1100 g	Töltőmennyiség g-ban	1125	1150	$1100 + (X - 15) \times 25 = g$	1450	1475
Extensa A.I. 8 / 1400 g		1425	1450	$1400 + (X - 15) \times 25 = g$	1750	1775

Alfea Extensa A.I. 10 (WOYA100LFTA kültéri egység)						
15 m < a csatlakozások hossza ≤ 30 m						
(A csatlakozások hossza - 15) x 25 g/m = g						

Modellek / Gyári feltöltés	Csatlakozási távolság m-ben	16	17	X	29	30
Extensa A.I. 10 / 1800 g	Töltőmennyiség g-ban	1840	1880	$1800 + (X - 15) \times 40 = g$	2360	2400

A feltöltést a vákuum létrehozása és a beltéri egység gázzal való feltöltése előtt kell elvégezni, az alábbiak szerint:

- Válassza le a vákuumszivattyút (sárga tömlő) és csatlakoztasson egy R410A-t tartályt a folyadékbetöltő helyre
- Nyissa ki a palackon lévő szelepet
- Légtelenítse a sárga tömlőt azáltal, hogy kissé meglazítja az elosztó oldalt
- Helyezze a palackot egy legalább 10 g pontosságú mérlegre. Jegyezze fel a súlyt
- Óvatosan nyissa ki kissé a kék szelepet, és ellenőrizze a mérlegen látható értéket
- Amint a kijelzett érték a kiszámított utántöltési mennyiség értékével lecsökkent, zárja le az üveget és válassza le
- Gyorsan válassza le a készülékhez csatlakoztatott tömlőt
- A folyamatot a beltéri egység gázzal való feltöltésével folytassa



23. ábra - R410A gázpalack

Figyelmeztetés!

- Csak R410A-t használjon!
- Csak az R410A-hoz megfelelő szerszámokat használjon (nyomásmérő készlet)
- Mindig a folyadékfázist töltsse be
- Soha ne lépje túl a maximális hosszúságot vagy szintkülönbséget

3.4.6 A kültéri egységben lévő hűtőközeg lefejtés

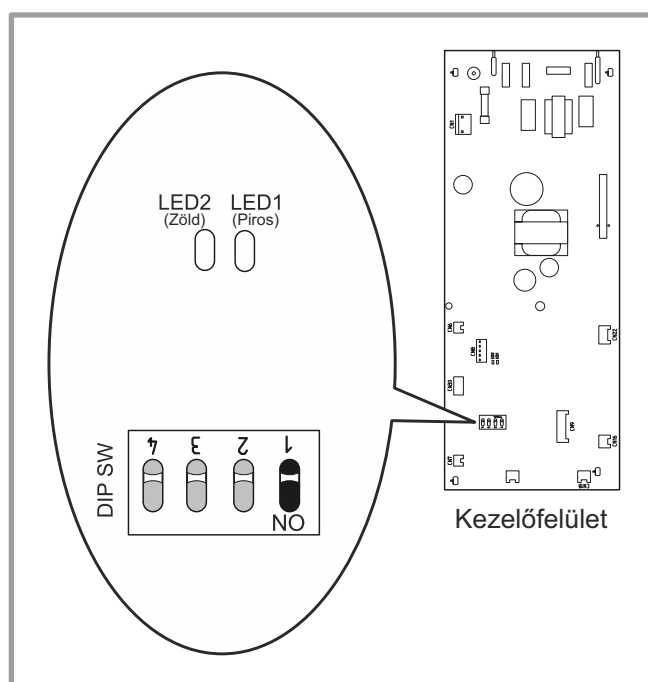
- ☛ **Mielőtt bármilyen karbantartást elvégezne, győződjön meg arról, hogy az összes tápellátás le lett választva.**
- ☛ ⚠ **Statikus elektromosság: a készülék kikapcsolását követően várjon 1 percet, mielőtt a berendezés belső részeihez hozzáérne.**

A hűtőközeg összegyűjtéséhez az alábbi eljárásokat hajtsa végre.

- 1.) Állítsa a start/stop kapcsolót **0 állásba (9. ábra, 15. oldal)**. Válassza le a kültéri egység tápellátását.
- 2.) Távolítsa el az előlő panelt. Nyissa fel a vezérlődobozt. Ezután állítsa **ON** állásba a kezelőfelületen lévő **DIP SW1** DIP-kapcsolót,
- 3.) Csatlakoztassa a tápellátást. Állítsa a start/stop kapcsolót 1 állásba. (A zöld és piros LED-ek villogni kezdenek; 1 mp-ig világít / 1 mp-ig kialszik). A kültéri egység a bekapcsolás után kb. 3 perccel kezdi meg a hűtési folyamatot.
- 4.) A keringető szivattyú elindul.
- 5.) Zárja le a kültéri egység folyadékszelepét **maximum** 30 másodperccel a kültéri egység elindítását követően.
- 6.) Zárja le a kültéri egység gázszelepét, ha a relatív nyomás 0,02 barral az elosztón feltüntetett sáv alá kerül, vagy 1-2 perccel a folyadékszelep zárását követően, miközben a kültéri egység továbbra is működik.
- 7.) Válassza le a tápellátást.
- 8.) A hűtőközeg visszanyerése befejeződött.

Megjegyzések:

- A lefejtés akkor sem aktiválható, ha a **DIP SW1 ON** állásba van kapcsolva, miközben a hőszivattyú üzemel.
- Ne felejtse a **DIP SW1** kapcsolót **OFF** állásba visszakapcsolni, miután a szivattyú leállt.
- Válassza ki a fűtési módot.
- Ha a lefejtési művelet megghiúsul, próbálkozzon újra a művelettel a gép kikapcsolásával és a „folyadék” és „gáz” szelepek megnyitásával. Ezután 2-3 perc múlva indítsa újra a lefejtési műveletet.



24.ábra - A DIP-kapcsolók és LED-ek elhelyezkedése a beltéri egység kezelőfelületén



A series of horizontal lines for writing or drawing, spanning the width of the page. There are 20 lines in total, evenly spaced, providing a guide for text alignment and line height.

4 Hidraulikus csatlakozások

4.1 A hidraulikai egység csatlakoztatása a fűtőkörhöz

4.1.1 A rendszer átmosatása

Mielőtt a beltéri egységet csatlakoztatná a fűtési rendszerhez, tisztítsa meg a fűtési rendszert, hogy eltávolítsa a szennyeződések, amelyek befolyásolhatják a készülék megfelelő működését.

Ne használjon oldószereket vagy aromás szénhidrogéneket (benzin, paraffin, stb.).

Meglévő rendszer esetén, a szennyeződések eltávolítása érdekében helyezzen mágneses iszap leválasztót a kazán felőli visszatérő oldal legmélyebb pontjához.

Ajánljuk a fűtési rendszerekhez kapható rendszertisztító folyadékok használatát.

Az üzemkész állapot elérésig a rendszer többszöri átmosatására lehet szükség.

4.1.2 Csatlakozások

A fűtési keringető szivattyú a beltéri egységbe van beépítve.

A központi fűtési csöveket a keringési iránynak megfelelően csatlakoztassa a beltéri egységhez.

A beltéri egység és a fűtési rendszer közötti csőátmérő legalább egy hüvelyk (25 mm) legyen.

A csődimenziókat az áramlási sebesség és a rendszer nyomáscsökkenése alapján válassza meg / számítsa ki.
Meghúzási nyomaték: 15-35 Nm.

A beltéri egység eltávolításának megkönnyítése érdekében használjon csőcsatlakozókat.

Próbáljon meg csatlakozó tömlőket használni, hogy elkerülje a zaj és a rezgések épületszerkezetbe való átjutását.

Csatlakoztassa a leeresztő szelep és a biztonsági szelep leeresztő csöveit a szennyvízrendszerhez.

Ellenőrizze, hogy a táglási rendszer megfelelően van-e csatlakoztatva. Ellenőrizze a táglási tartály nyomását (1 bar-ra előfűvott) és a biztonsági szelep kalibrálva van.

A berendezés térfogatáramának legalább a specifikációs táblázatban megadott minimális értéket kell elérnie (1.4. szakasz, 7. oldal). Tilos olyan (a konfiguráción kívüli) szabályozó eszköz beépítése, amely csökkenti vagy leállítja a beltéri egységen keresztüli áramlást.

4.1.3 A fűtési rendszer térfogata

Fenn kell tartania a berendezés minimális szabadon keringő víztérfogatát. Ha a térfogat ennél az értéknél kisebb, akkor szereljen fel egy puffertartályt a fűtőkör visszatérő ágába. Ha a rendszer egy vagy több termosztatikus szeleppel van ellátva, meg kell győződnie arról, hogy ez a minimális víztérfogat elégséges.

Készülék	Elméleti térfogat: liter / KÖR (kivéve: HŐSZIVATTYÚ)		
	Kötelező Fan-coil	Ajánlás Radiátorok	Ajánlás Padlófűtés/hűtés
Alfea Extensa A.I. 5	23	12	2
Alfea Extensa A.I. 6	23	12	2
Alfea Extensa A.I. 8	36	33	15
Alfea Extensa A.I. 10	49	44	22

4.2 A rendszer feltöltése és üritése

Ellenőrizze a csövek rögzítéseit, a csatlakozók tömítettségét és a beltéri egység stabilitását.

Ellenőrizze a víz áramlási irányát és hogy az összes szelep ki van-e nyitva.

Töltse fel a berendezést.

Ne használja a keringtető szivattyút töltés közben.

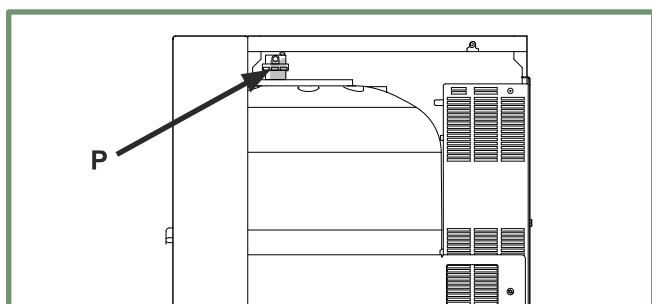
Nyissa ki a berendezésen lévő összes leeresztő szelepet, valamint a beltéri egységen lévő légtelenítő szelepet (**P**) a csövekben lévő levegő kihajtása érdekében.

Zárja le a leeresztő és légtelenítő szelepeket, és annyi vizet töltsön be, hogy a hidraulikus kör nyomása elérje legalább az 1 bar értéket.

Ellenőrizze, hogy a hidraulikus kör megfelelően lett-e légtelenítve. Ellenőrizze, hogy nincs-e szivárgás.

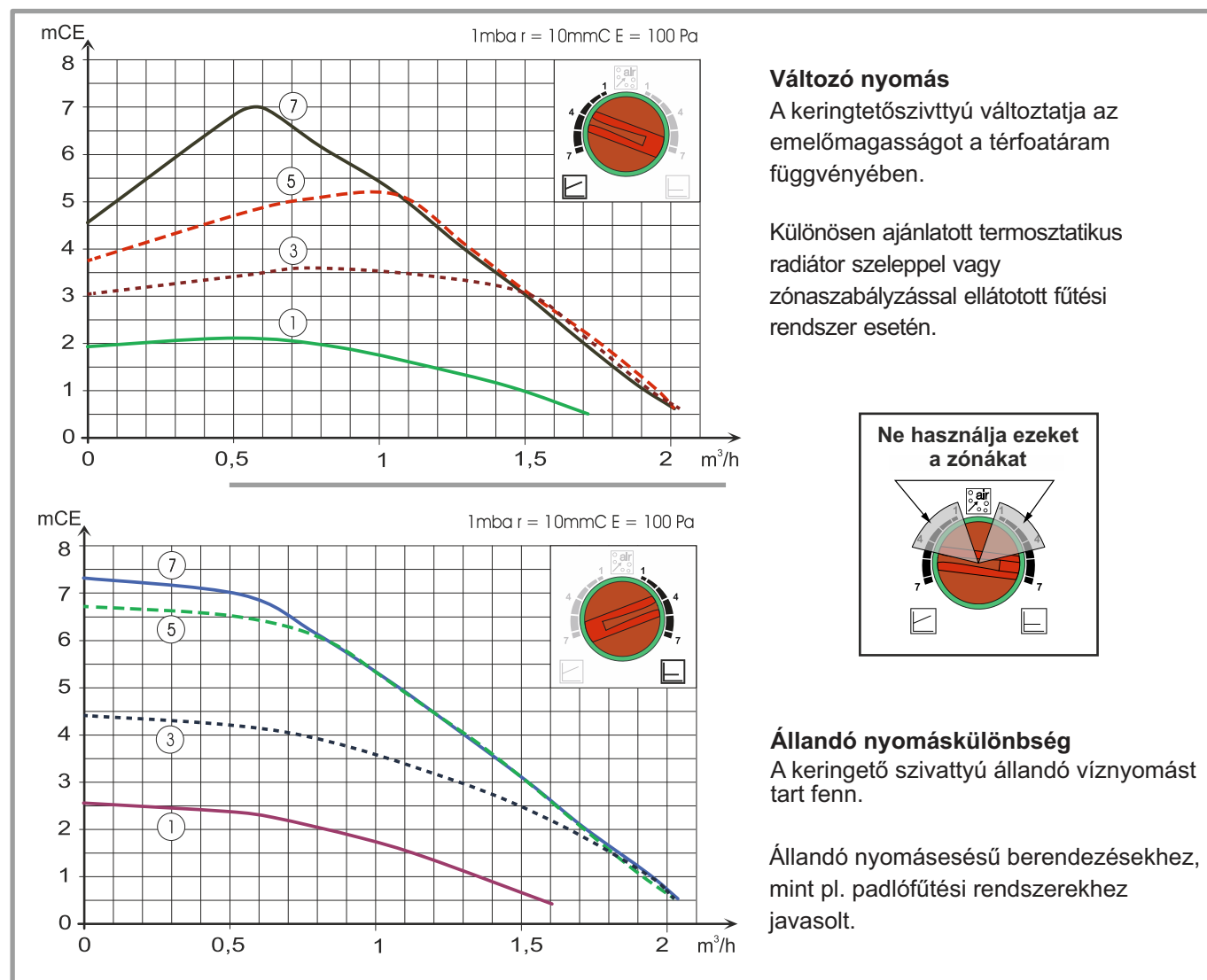
Az „**Üzembe helyezés**” (46. oldal), és a gép elindítása után ismételten légtelenítse a beltéri egységet.

☛ **A pontos túlnyomást a szekunder oldali fűtési rendszer függvényében kell beállítani.**



25. ábra - A beltéri egység automata légtelenítő szelepe

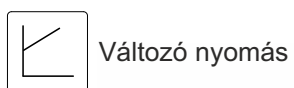
4.3 Fűtési keringető szivattyú fordulatszám beállításai



26. ábra - Rendelkezésre álló hidraulikus nyomások és áramlási sebességek

	OFF	LED nem világít A keringető szivattyú nem működik, nincs áramellátás.
		Zöld LED világít A keringető szivattyú rendesen működik.
	10 min.	Zöld LED villog A légtelenítési üzemmód működik (10 perc).
	Auto Test	Piros/zöld LED villog Működési hiba automatikus újraindítással.
		Piros LED villog Működési hiba.

27. ábra - A beépített keringetőszivattyú üzemi jelzései



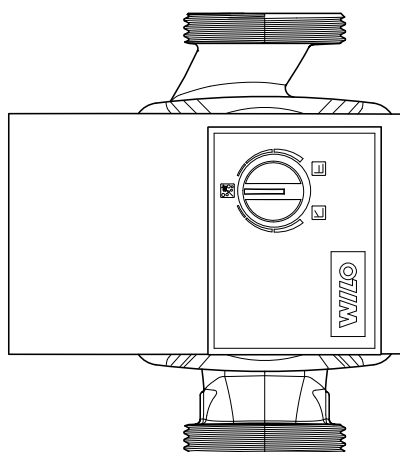
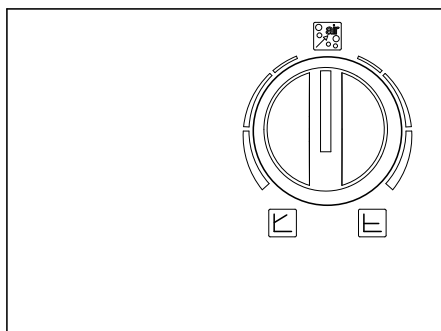
Változó nyomás



Légtelenítés



Állandó nyomás



28. ábra - Keringető szivattyú vezérlő gomb

Ha a keringető szivattyú meghibásodott vagy elakadt:
A szivattyú elakadás esetén ún. újraindítás funkció
aktiválódik.

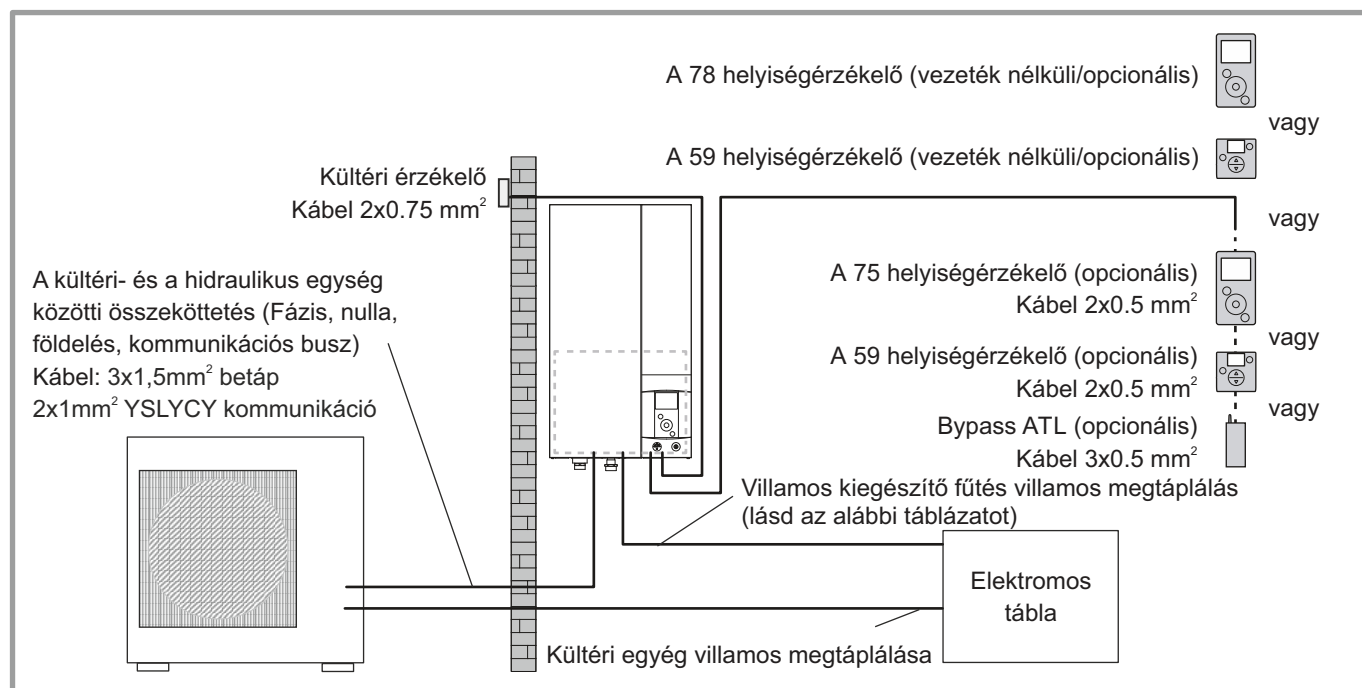
Ha az újraindítás után a szivattyú továbbra sem indul
el, akkor leállításra kerül.

☛ **30 másodpercre kapcsolja le a keringető
szivattyú tápellátását, hogy szabaddá váljon és
új indítási ciklus indulhasson.**

5 Elektromos csatlakozás

- ☛ Minden karbantartási művelet előtt győződjön meg arról, hogy az általános áramellátás ki van kapcsolva.
- ☛ Az elektromos telepítést a hatályos előírásoknak megfelelően kell elvégezni.

A beltéri egység villamos kapcsolási rajza a 78. oldalon lévő 44. ábrán látható.



29. ábra - Szükséges elektromos csatlakozások általános elrendezése (1 fűtőkör)

5.1 Kábelméretek és védelmi besorolás

Ezek a kábelméretek csak tájékoztató jellegűek és nem mentesítik a szerelőt az alól, hogy ellenőrizze, hogy ezek a méretek megfelelnek-e a követelményeknek és a hatályos szabványoknak.

• Kültéri egység villamos adatok

Hőszivattyú (HP)		Elektromos ellátás 230 V - 50 Hz	
Modell	Max. energiafogyasztás	Kábelkeresztmetszet (fázis, nulla, földelés)	Megszakító, C karakterisztika
Alfea Extensa A.I. 5	2530 W	3 x 1.5 mm ²	16 A
Alfea Extensa A.I. 6	2875 W		
Alfea Extensa A.I. 8	4025 W	3 x 2.5 mm ²	20 A
Alfea Extensa A.I. 10	4255 W		

■ A kültéri egység és a beltéri egység közötti összeköttetés

A beltéri egységet a kültéri egység táplálja egy 3x1,5mm² betáp, 2x1mm² YSLYCY kommunikáció kábelrel

■ Villamos kiegészítő fűtés tápellátása

A beltéri egység tartalmaz egy kiegészítő villamos fűtést (és opcionálisan egy másodikat), amely a puffertartályban van beépítve

Hőszivattyú	Biztonsági tápellátás		Elektromos ellátás	
Modell	Teljesítmény	Névleges áramfelvétel	Kábelkeresztmetszet (fázis, nulla, földelés)	Megszakító, C kioldási karakterisztika
Alfea Extensa A.I. 5, 6, 8 és 10	3 kW	13 A	3 x 1.5 mm ²	16 A
Alfea Extensa A.I. 5, 6, 8 és 10 6 kW-os Vill. kieg. fűtés	2 x 6 kW	26.1 A	3 x 4 mm ²	32 A

5.2 Kültéri egység elektromos csatlakozás

A villamos sorkapocshoz való hozzáférés:

■ Alfea Extensa A.I. 5-ös, 6-os és 8-as modell

Távolítsa el a burkolatot

■ Alfea Extensa A.I. 10-es modell

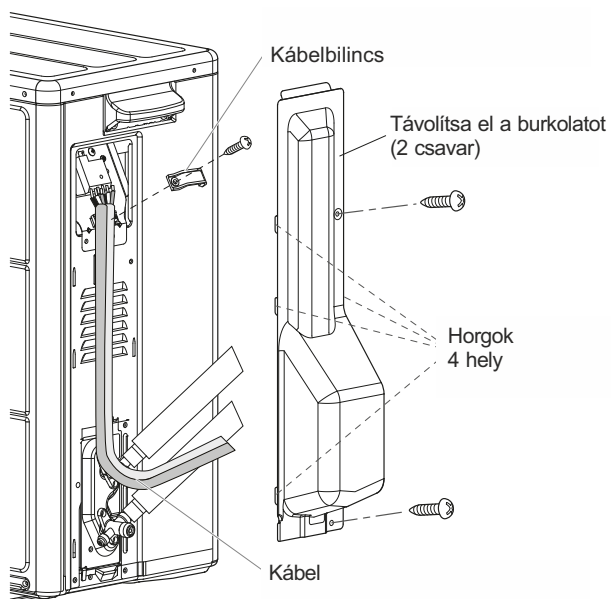
Távolítsa el az előlapot és a burkolatot

A csatlakozásokat az ábra szerint alakítsa ki (42. oldal).

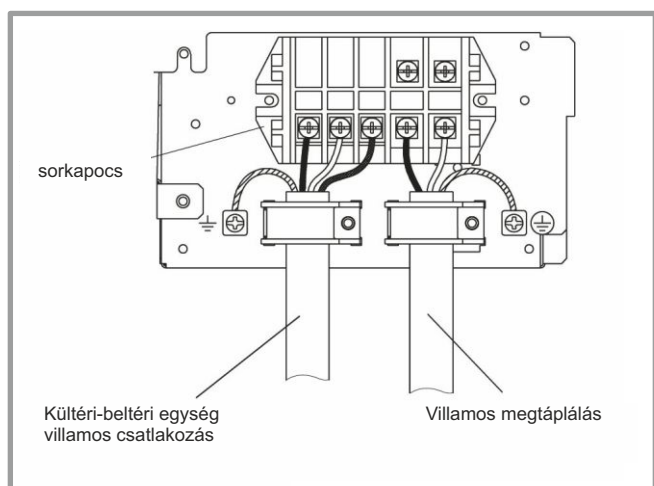
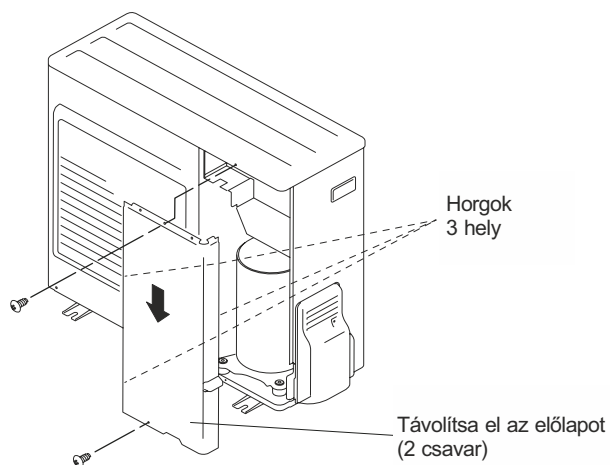
Használjon kábelbilincseket, hogy megakadályozza a tápkábelek véletlen leválasztását.

A szigetelőlemezzel töltse ki a teret, ahol a kábelek belépnek a kültéri egységbe.

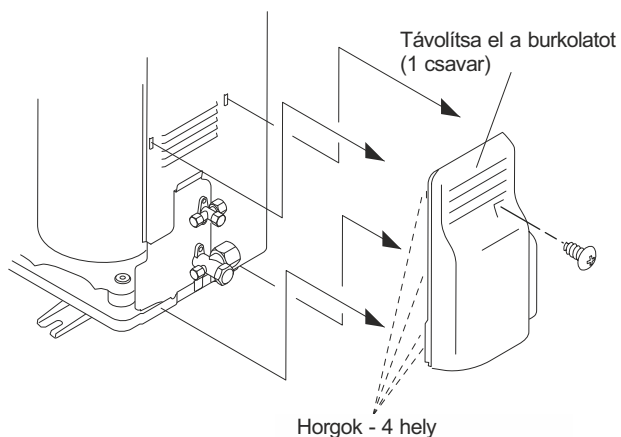
☛ Alfea Extensa A.I. 5, 6 and 8



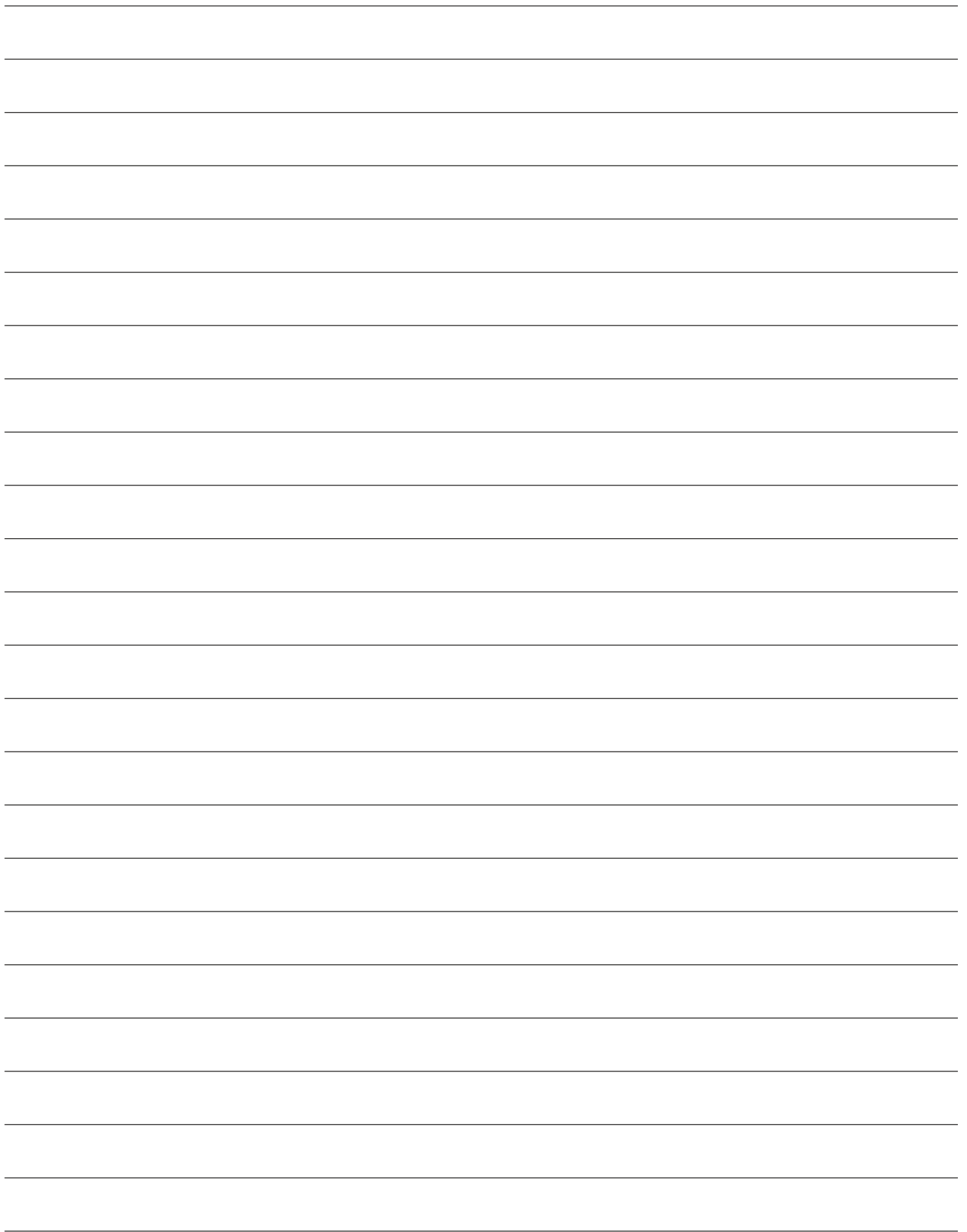
☛ Alfea Extensa A.I. 10



30. ábra A kültéri egység csatlakozóblokkjának csatlakozásai



31. ábra A kültéri egység csatlakozóblokkjához való hozzáférés



5.3 Beltéri egység elektromos csatlakozások

A sorkapocshoz való hozzáférés:

- Távolítsa el az előlő panelt (2 csavar)
(16. ábra, 23. old.)
- Nyissa fel a vezérlődobozt
- A csatlakozásokat az ábra szerint alakítsa ki (44. ábra)

A tápfeszültségben fellépő feszültségcsúcsok okozta interferencia elkerülése érdekében az érzékelő- és tápkábeleket ne vezesse egymás mellett.

Győződjön meg róla, hogy az elektromos kábelek az erre a célra biztosított körökön vannak elhelyezve.

■ A kültéri egység és a beltéri egység közötti összeköttetés

Az összekötő kábelek csatlakoztatásait a beltéri egység és a kültéri egység csatlakozóblokkjain lévő jelöléseknek megfelelően végezze.

Egy helytelen csatlakoztatás egy vagy több egység meghibásodását eredményezheti.

■ Villamos kiegészítő fűtés

Abban az esetben ha a hőszivattyú mellett nincs gázkazán, vagy egyéb kiegészítő fűtés telepítve: A kiegészítő villamos fűtés tápellátását csatlakoztassa az elektromos panelhez.

■ Gázkazán csatlakoztatása (opcionális)

Ha a kazáncsatlakozási opciót használja, akkor az elektromos kiegészítő fűtés opciót nem szabad csatlakoztatni.

- Kérjük, olvassa el a kazán csatlakozókészletéhez mellékelt utasításokat
- Kérjük, olvassa el a kazánhoz mellékelt utasításokat.

■ Második fűtőkör (opcionális)

- Olvassa el a kettős hidraulikus köri készlethez mellékelt utasításokat

HMV tartály elektromos fűtésrészegítéssel (opcionális)

Abban az esetben ha a HMV tartályt elektromos fűtésrészegítéssel telepítjük:

- Kérjük, olvassa el a használati melegvíz (HMV) készlethez mellékelt utasításokat.
- Kérjük, olvassa el a használati melegvíz (HMV) tartályhoz mellékelt utasításokat.

• Az energiaszolgáltatóval kötött szerződés

A hőszivattyú beállítható úgy, hogy bizonyos típusú energiaszerződések szerint üzemeljen, pl. csúcsidőszakon kívüli, nappali/éjszakai. Ez akkor lehet fontos, amikor a használati melegvíz (HMV) a csúcsidőszakon kívüli időszakban készül, amikor a legolcsóbb az elektromos áram.

- Csatlakoztassa a „Power Provider” érintkezőt az EX2 bemenethez.
- Állítsa a HMV-konfigurációt.
- 230 V az EX2 bemeneten = „csúcs kívüli” (csúcsidő) információ aktiválva.

■ Teljesítménykorlátozás vagy EDR (energiaigény- csökkentés)

A teljesítménykorlátozás célja a villamosenergia-fogyasztás csökkentése olyankor, amikor az energiaszolgáltatóval kötött szerződés szerint a legmagasabb a tarifa.

- Csatlakoztassa az teljesítménykorlátozó eszközt az EX1 bemenethez. A hőszivattyú és a HMV kiegészítő fűtésrészegítés villamos fogyasztása korlátozásra kerül.

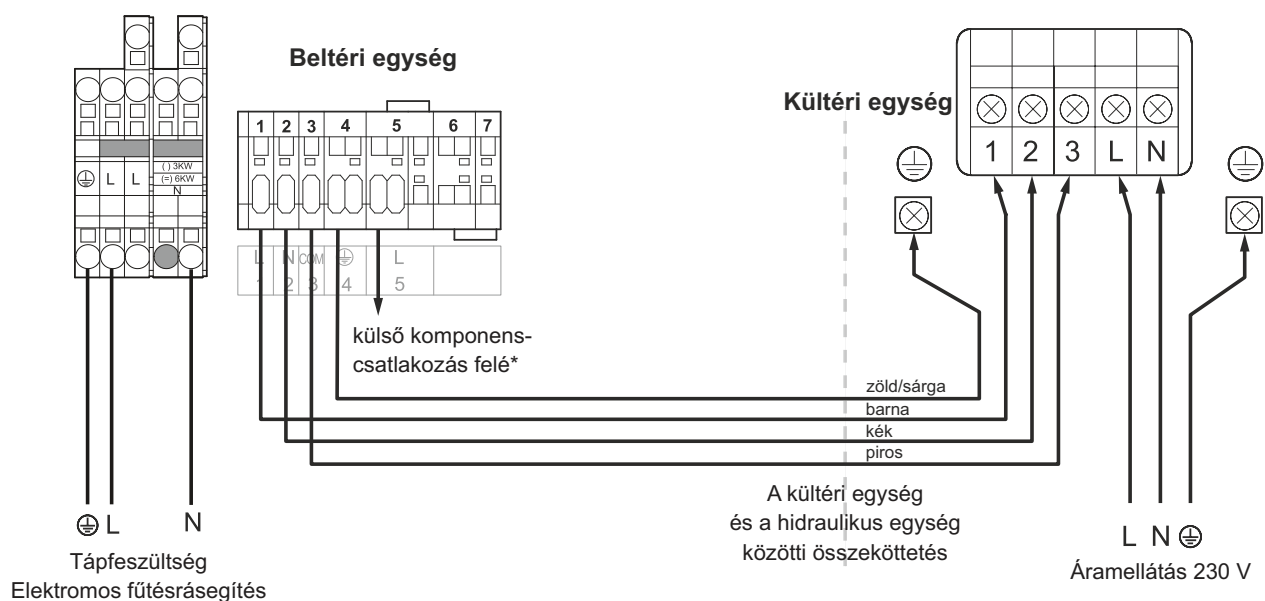
- 230 V az EX1 bemeneten = teljesítménykorlátozás folyamatban.

■ A hőszivattyún kívüli hibák

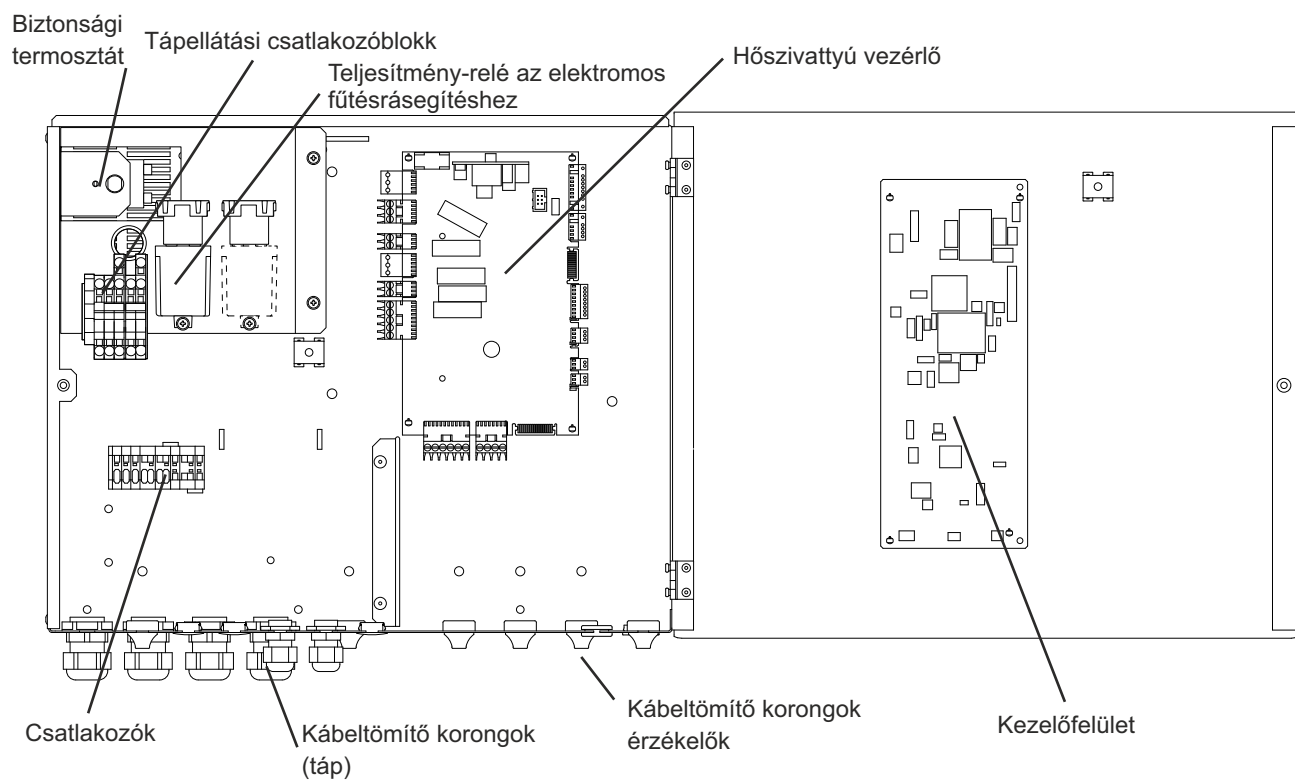
Bármely olyan alkatrész, amely visszajelzést ad (padlófűtés biztonsági kapcsoló, termosztát, nyomáskapcsoló stb.) külső hibajelet adhat és leállíthatja a hőszivattyút.

- Csatlakoztassa a külső komponenst az Ex3 bemenethez.

- 230 V bemeneten EX3 = a hőszivattyú leállt (a rendszer 369-es sz. hibát jelzi ki).



32. ábra - A csatlakozóblokkok és az energiarelé csatlakozásai



33. ábra - A beltéri egység elektromos vezérlődoboza

5.4 Külső hőmérséklet érzékelő

A külső érzékelő a hőszivattyú időjárás követő működéséhez szükséges.

Kérjük, olvassa el az érzékelő csomagolásán található szerelési útmutatót.

Az érzékelőt az épület leghidegebb oldalára helyezze, vagyis általában az északi vagy észak-nyugati oldalra.

Nem lehet a reggeli napfénynek kitett részen.
Úgy kell felszerelni, hogy könnyen hozzáférhető legyen, de legalább 2,5 m-re legyen a talajtól.

Alapvető fontosságú, hogy ne helyezze hőforrások közelébe: ilyenek lehetnek például a kémények, ajtók és ablakok felső részei, az elszívó kivezetések, erkélyek és ereszek alatti részek, vagy bármilyen olyan hely, amely hatással lenne a külső léghőmérséklet pontos mérésére.

- Csatlakoztassa a kültéri érzékelőt az **X84** csatlakozóhoz (**M** és **B9** csatlakozók) a hőszivattyú csatlakozó sorkapcsára.

5.5 Szoba hőmérséklet érzékelő

Az érzékelőt a nappaliban, egy akadálymentes falon kell elhelyezni. Úgy kell felszerelni, hogy könnyen hozzáférhető legyen.

Kerülje a közvetlen hőforrásokat (kémény, televízió, főzőfelületek, napfény) és a huzatos köröket (szellőzés, ajtó stb.).

Az épületekben keletkező huzatot gyakran az elektromos kábelcsatornákon keresztül fújó hideg levegő okozza. Ha hideg huzat van a helyiségérzékelő mögött, dugózza le az elektromos kábelcsatornákat.

5.5.1 Helyiségérzékelő telepítése

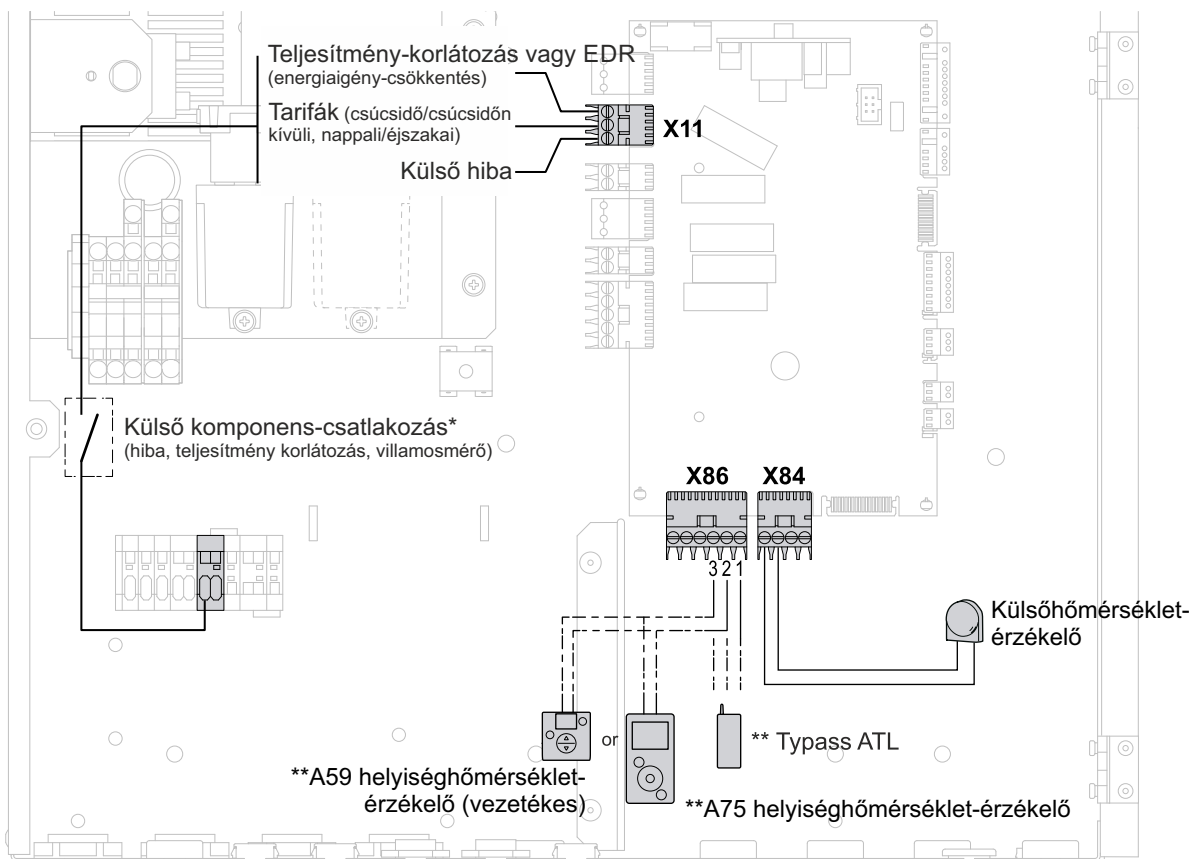
- **A59 helyiségérzékelő** (vezetékes kivitel)
 - Csatlakoztassa az érzékelő tápfeszültségét a hőszivattyú-vezérlőpanel **X86** csatlakozójához a mellékelt csatlakozóval (**2.** és **3.** érintkező).
- **A75 helyiségérzékelő**
 - A mellékelt csatlakozó segítségével csatlakoztassa az érzékelő tápellátását a hőszivattyú vezérlőpanelének **X86** csatlakozójához (**2.** és **3.** kapocs).

5.5.2 A Typass ATL telepítése

- Csatlakoztassa a Typass ATL-t a hőszivattyú vezérlőpanel **X86** csatlakozójához a mellékelt csatlakozóval (**1.**, **2.** és **3.** érintkező).

5.5.3 Klímakonvektoros rendszer

Ha a hőleadó rendszer klímakonvektorral vagy dinamikus szabályzó szelepekkel van felszerelve, **ne használjon helyiségérzékelőt.**

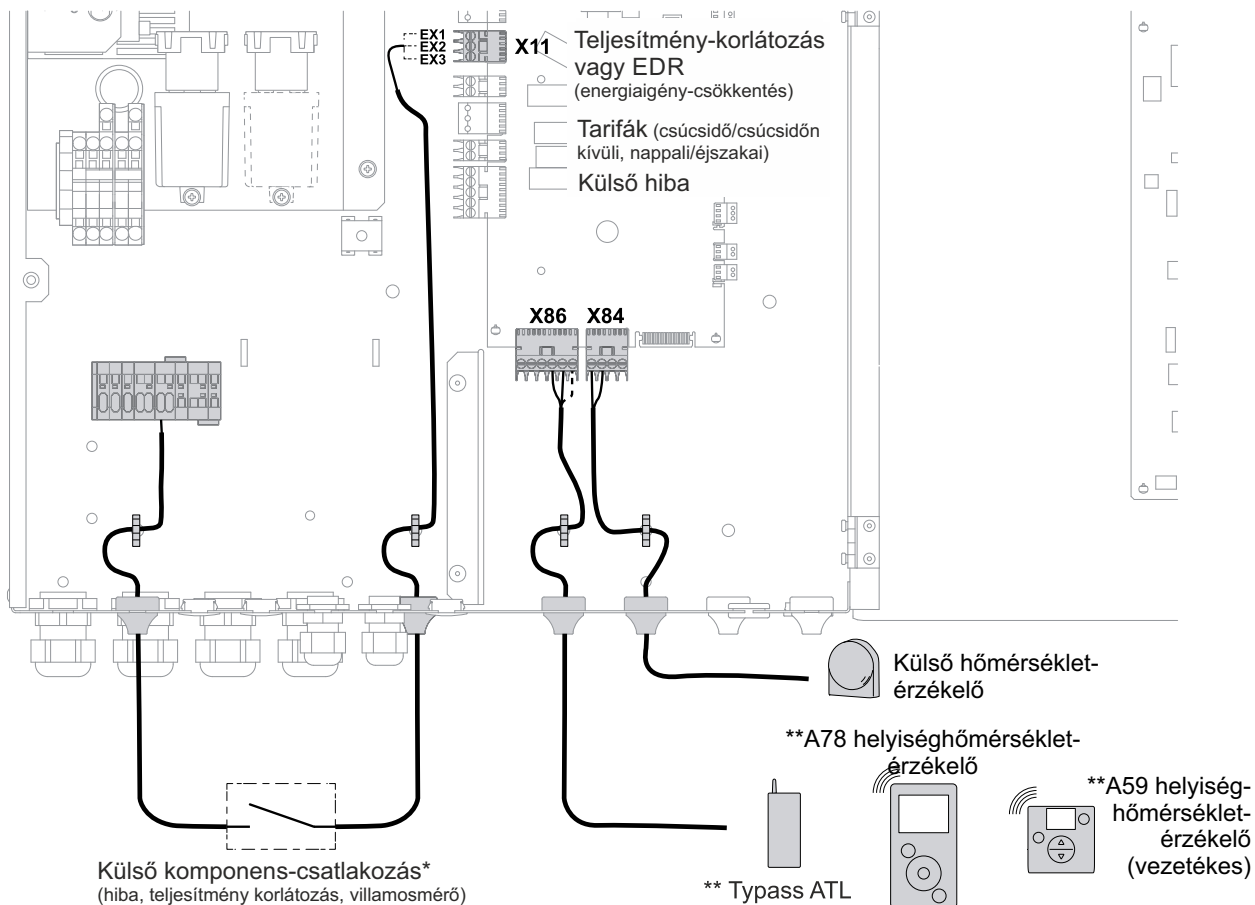


** Ha a külső komponens nem potenciál mentes kontaktust biztosít, akkor relén keresztül kell csatlakoztatni.

Mindenesetre, a kábelezés kialakítását illetően tekintse meg a külső komponensek (áramkorlátozó készülék, villamos mérő, stb.) utasításait.

** Opció

35. ábra - Csatlakozások a vezérlőn (tartozékok és opciók)



34. ábra - Érzékelőkábelek bekötése

6 Beüzemelés

- Zárja le a berendezés főkapcsolóját.

Az első indításkor (vagy télen), a kompresszor előmelegítése érdekében, néhány órával hamarabb helyezze áram alá kültéri egységet.

- Nyomja meg a hőszivattyú Start/Stop gombját.

Annak érdekében, hogy az EX1, EX2 és EX3 bemenetek megfelelően működjenek: Ellenőrizze, hogy betartották-e a nulla fázis sorrendet.

A tápellátás bekapcsolásakor és minden alkalommal, amikor az ON/OFF gombot kikapcsolja, majd újra bekapcsolja, akkor a kültéri egység kb. 4 perc múlva indul el, még abban az esetben is, ha a vezérlő fűtés indítás kérést küld.

A tápellátás bekapcsolásakor az „Easy Start” gyorsindítási funkció lehetővé teszi a készülék kezdeti beállításainak beállítását.

- Forgassa el a gombot a nyelv kiválasztásához
- Az elfogadáshoz nyomja meg a gombot

Easy Start - „Gyors indítás”

Angol

- A dátum beállításához forgassa el a gombot. Az elfogadáshoz nyomja meg a gombot
- Ismétlje meg ezt a műveletet a hónap, év, óra és perc vonatkozásában is

Easy Start - „Gyors indítás”

Hétfő 12 Szeptember 2016

09: 45

- Állítsa be a készülék teljesítményét

Easy Start - „Gyors indítás”

Alféa ---

-- KW

- Állítsa be az elektromos kiegészítőfűtést:

3 kW / 6 kW / 9 kW / nincs

Easy Start - „Gyors indítás”

Elektromos fűtés
rásegítés

3 KW

- Ha a berendezés 2 zónát fed le, állítsa a „2nd circuit kit” értékét „Yes” (igen)-re

Easy Start - „Gyors indítás”

2nd circuit kit
(2. köri készlet)

Nem

- Válassza ki az egyes zónák radiátor típusait:
*Alacsony hőm. radiátor / Felületfűtési rendszer / dinamikus szabályzókkal
ellátott rendszer / Radiátor*

Easy Start - „Gyors indítás”

Kibocsátási típusú
1. kör (közvetlen kör)

Alacsony hőm. radiátor

- Ha a berendezés hűtési funkcióval van ellátva, válassza ki a zónát (zónákat):
Nincs / 1. kör / 2. kör / 1. és 2.

Easy Start - „Gyors indítás”

Hűtés

Nem

- Megjelenik a beállítások összefoglaló képernyője. Az elfogadáshoz nyomja meg a gombot
- A vezérlő megkezdi készülék elindítását inicializálni

Easy Start - „Gyors indítás”

Alfée xxxxxxxx	x KW
Elektromos fűtés rásegítés	3 KW
2. kör készlet	Nem
1. kör	Alacsony hőm. radiátor
Hűtés	1. kör

Elfogad

- Megjelenik az üdvözlőképernyő (a képernyő a telepített opcióktól függően változik)

15:23 7 September 2017

OFF   12°

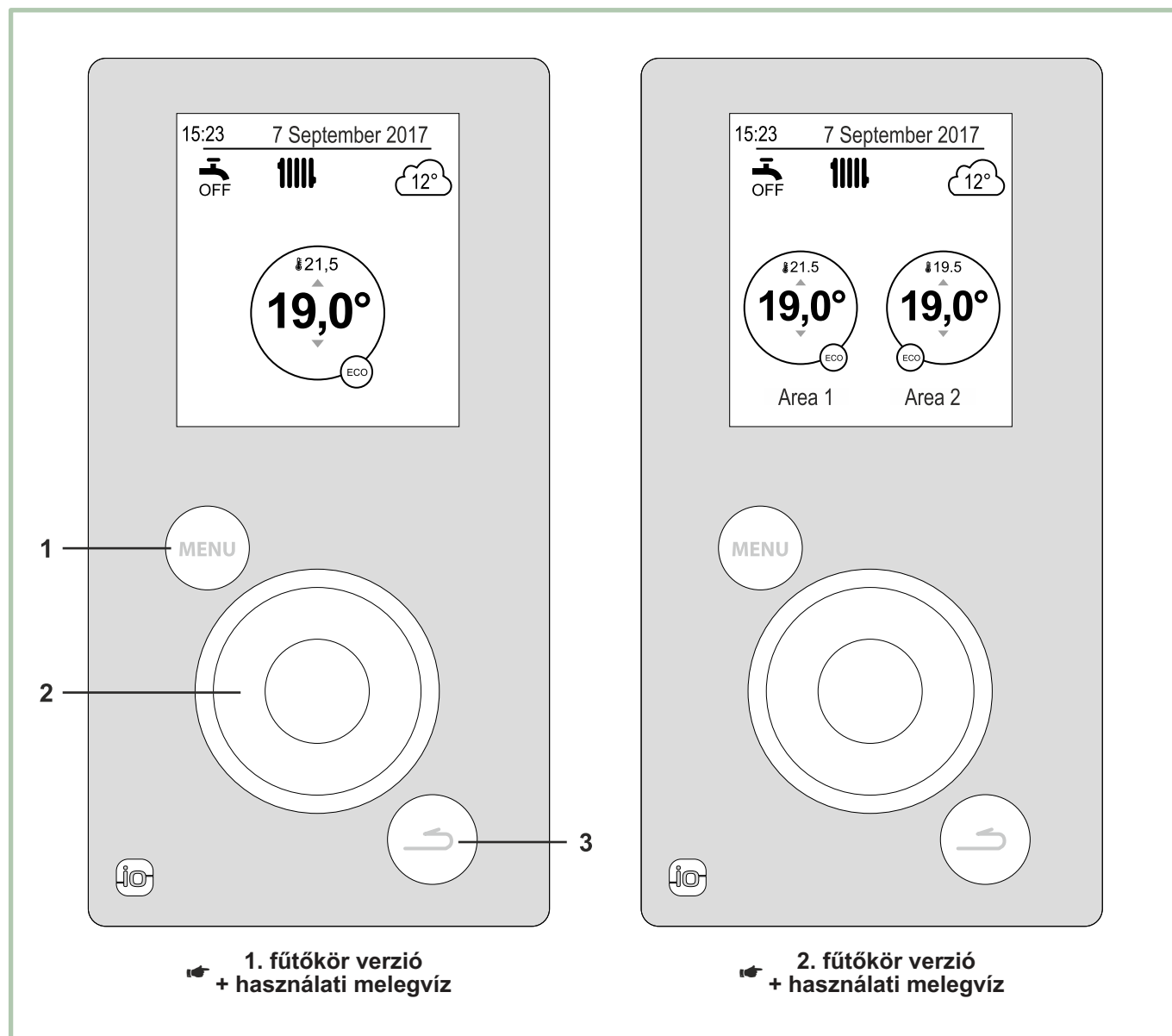
21,5
19,0°
ECO

Az üzembe helyezéskor az elektromos kiegészítőfűtés vagy a gázkazán akkor is bekapcsolhat, ha a pillanatnyi kültéri hőmérséklet a fűtési görbe alapján hőmérséklet a kalkulált fűtési indítás hőmérséklet felett van.

A vezérlő 0°C-os kezdeti átlaghőmérsékletet alkalmaz, és időre van szüksége a tényleges átlaghőmérséklet kiszámításához.

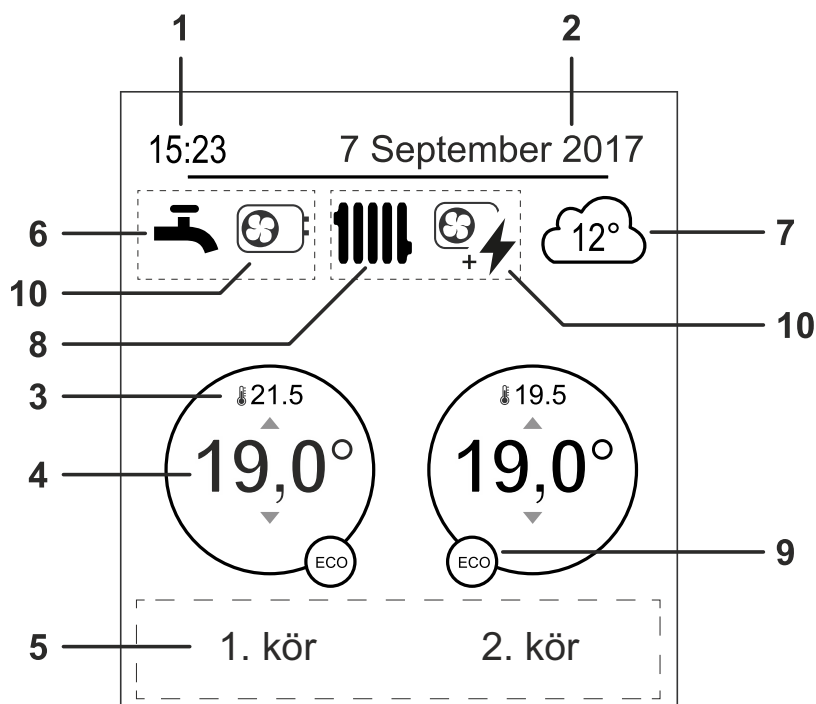
7 Vezérlőfelület

7.1 Felhasználói felület



N°	Leírás
1	Menü gomb
2	Navigációs gomb (tekerőgomb), elfogadás (a gomb megnyomásával)
3	Vissza gomb

7.2 Megjelenítés leírása



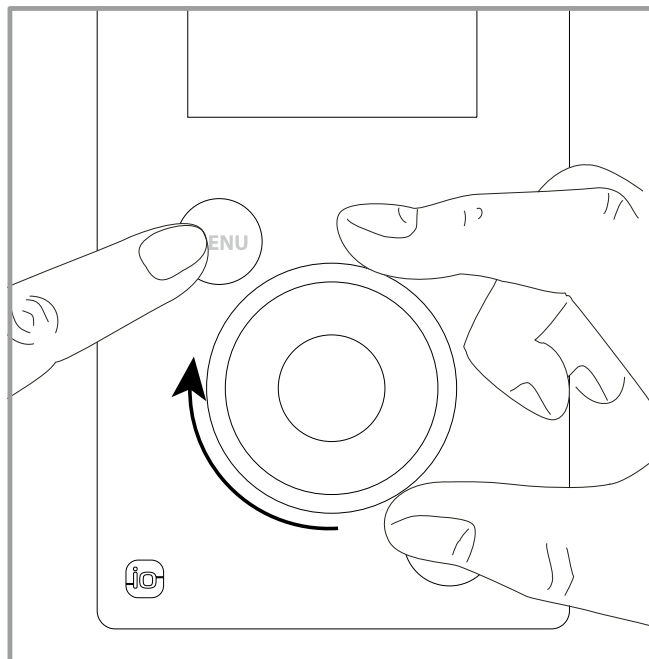
N°	Szimbólumok	Fogalom meghatározások
1	15:23	Idő
2	7 September 2017	Dátum
3	21.5	Belső hőmérséklet helyiségérzékelő által mért hőmérséklet*
4	19,0°	Kívánt helyiséghőmérséklet
5	Információ (körnevek, vészhelyzeti mód, teszt mód, hiba kijelzés stb.)	
6	Használati melegvíz (HMV)*:	
		Aktív
		Gyorsítás
		Üzemen kívül
7		Kültéri érzékelő által mért hőmérséklet*
8	Használat:	
		Fűtés
		Hűtés

N°	Szimbólumok	Fogalom meghatározások
9	Mód:	
		Komfort
		Kézi üzemmód
	ECO	ECO
		Szabadság
		Padló szárítás
		Leállítás / kivéve leolvasztáskor
10	Működés:	
		Hőszivattyú
		Elektromos rásegítés
		Hőszivattyú + elektromos fűtésrásegítés
		Hőszivattyú + üzemanyag/gáz*
		Olaj/gáz*

*Opcionális

7.3 Telepítői menü

A Telepítői menü eléréséhez nyomja meg és tartsa lenyomva a  gombot, és forgassa el a tekerőgombot **egy negyed fordulattal jobbra**. A felhasználói menübe való visszatéréshez ismételje meg ugyanezt a műveletet.



36. ábra - Telepítői menü

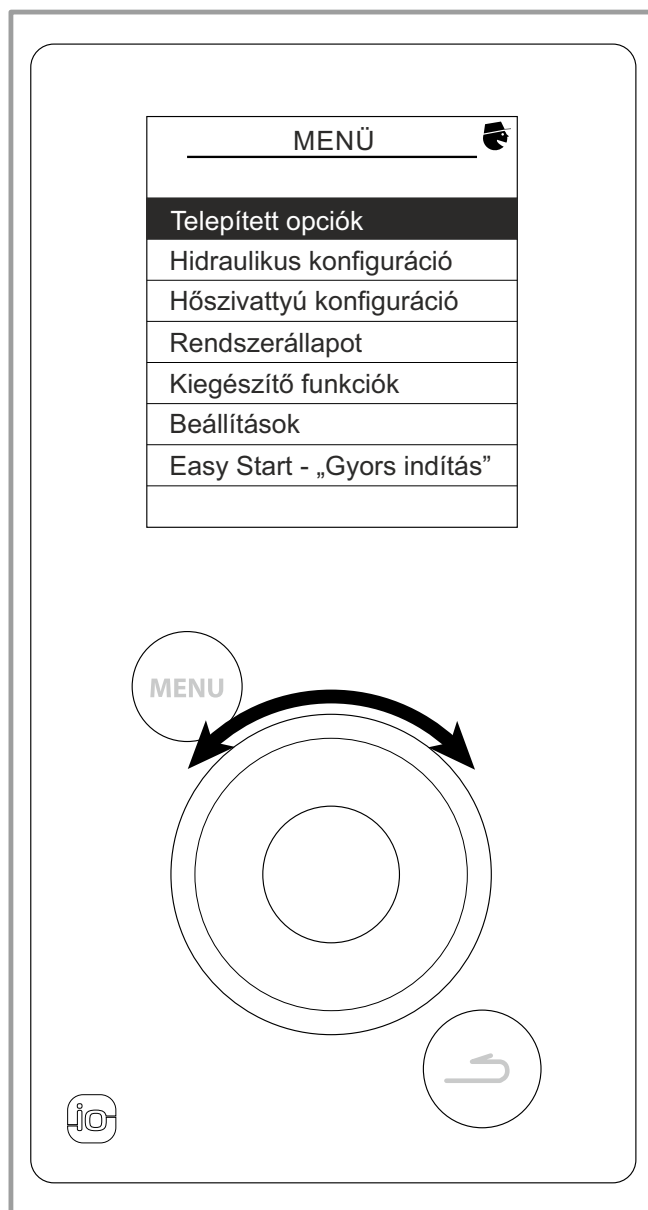
7.4 Navigálás a menükben

Ide...	Beavatkozás
A menübe való belépés	Nyomja meg a  gombot
Válasszon ki egy menüpontot	Forgassa el a gombot a kívánt menühöz, majd nyomj meg
Visszatérés az előző menübe	Nyomja meg a  gombot
Visszatérés a főmenübe	Nyomja meg a  gombot kétszer
Kezdőképernyőre való visszalépés	Nyomja meg a  vagy a  gombot a főmenüben

Megjegyzés: Előfordulhat, hogy egyes beállítások (vagy menük) nem jelennek meg. Ezek a berendezés konfigurációjától függenek (és a telepített opcióktól).

7.5 A beállítások módosítása

- Forgassa el a gombot, hogy kiemelje a módosítani kívánt beállítást
- Nyomja meg a gombot a módosítás elfogadásához
- A beállítás megadásához forgassa el a gombot
- Nyomja meg a gombot a választás elfogadásához



37. ábra - Navigáció

7.6 Időjáráskövető fűtés

A hőszivattyú működése külső időjárás követő.

A parancsolt előremenő víz hőmérséklet a fűtés görbe és a külső hőmérséklet alapján kerül beállításra.

Ha a fűtési rendszerben termosztatikus szelepek vannak, ezeknek teljesen nyitva kell lenniük, vagy a normál hőmérsékleti alapértéknél magasabbra kell beállítani.

7.6.1 Beállítás

A telepítés során a fűtési görbét a kiépített fűtési rendszerének és az épület hőtechnikai adottsága szerint kell beállítani.

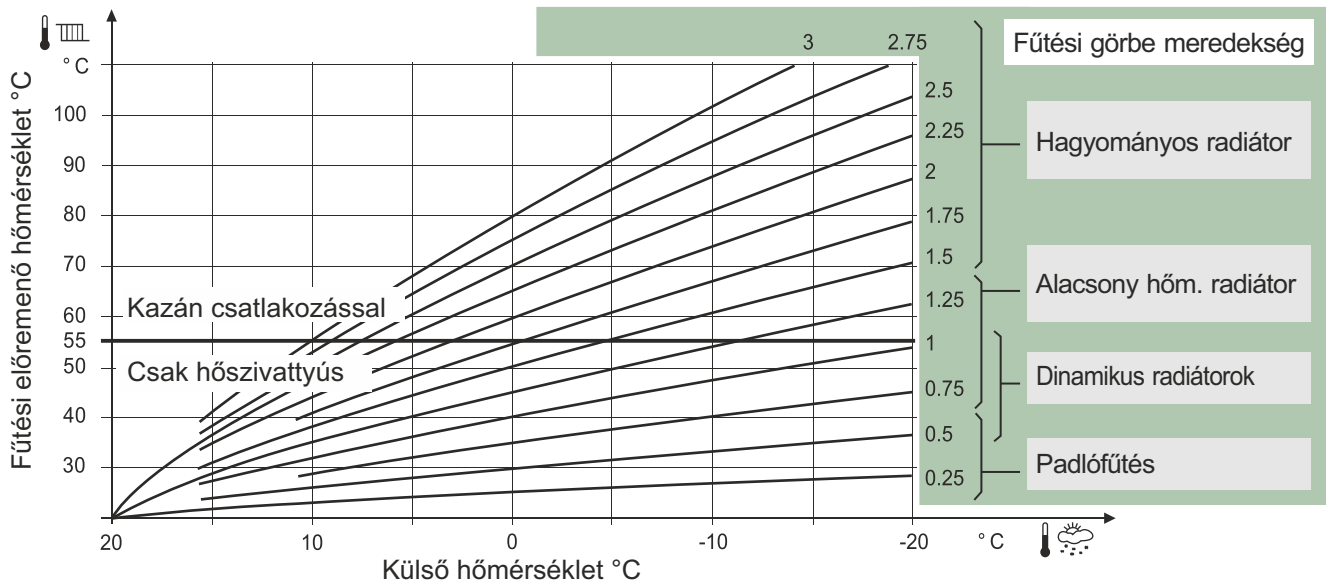
A fűtési görbe grafikonok (38. ábra) 20°C-os helyiség-hőmérsékleti alapértékre vonatkoznak.

A fűtési görbe meredeksége határozza meg a külső hőmérséklet változásának a fűtőközeg hőmérséklet-változásaira gyakorolt hatását.

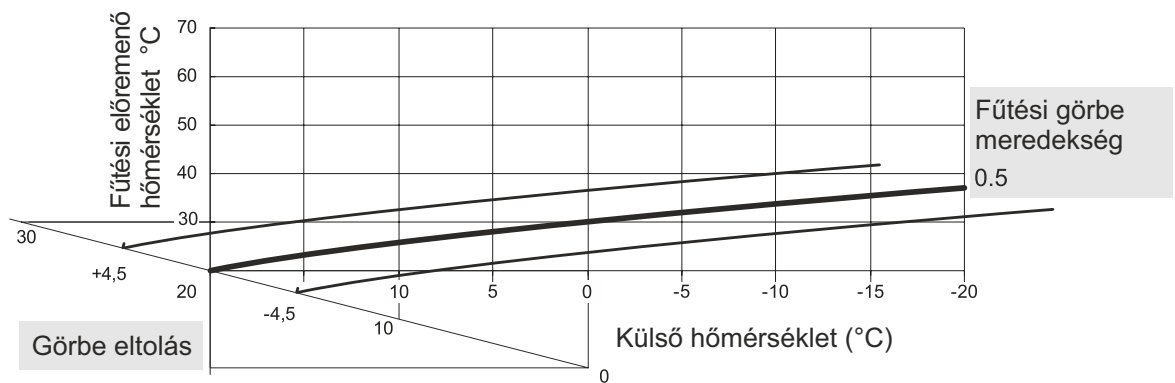
Minél nagyobb a görbe meredeksége, annál valószínűbb, hogy a külső hőmérséklet enyhe csökkenése jelentősen megnöveli a fűtőkör vízáramlási hőmérsékletét.

A fűtési görbe eltolás az összes grafikon előremenő hőmérsékletét módosítja anélkül, hogy a meredekséget módosítani kellene (39. ábra).

Kellemetlen belső komfort esetén javasolt beállításokat az alábbi táblázat tartalmazza (40. ábra).



38. ábra - Fűtési görbe meredekség



39. ábra - A fűtési görbe eltolása

Érzékelések			A hőmérséklet-szabályzón végzett	
... meleg időben		... hideg időben	Meredekség	Eltolás
Jó	&	Jó	→ Nincs korrekció	Nincs korrekció
Hideg	&	Forró	→	
Hideg	&	Jó	→	
Hideg	&	Hideg	→ Nincs korrekció	
Jó	&	Forró	→	Nincs korrekció
Jó	&	Hideg	→	Nincs korrekció
Forró	&	Forró	→ Nincs korrekció	
Forró	&	Jó	→	
Forró	&	Hideg	→	

40. ábra - Javasolt beállítások kellemetlen belső komfort esetén

8 Vezérlő menü

8.1 Menü struktúra

Telepített opciók

55. oldal

Hidraulikus konfigurációk

55. oldal

Fűtés

Szabályozás / hőmérséklet szab.

Időjáráskövető szabályozás

Komfort optimalizálás

Eco mód korlátozás

T° alapérték beállítása

Időprogram

HMV

Általános konfiguráció

Időprogram

T° alapérték beállítása

Anti-legionella kezelés

Hőszivattyú konfigurációk

60. oldal

Hőszivattyú

Kompresszor beállítás

Fűtési/hűtési beállítás

HMV beállítás

Tarifa bemeneti beállítás

Elektromos fűtésrészegítés / Csatlakozó kazán

Rendszerállapot

61. oldal

Aktív funkciók

Vezérlőfelület

Riasztási előzmények

Hőmérséklet szabályozás

Energiafogyasztás

Kiegészítő funkciók

64. oldal

Padlószárítás

Tartalék üzem

Komponensek tesztelése

Kültéri T° szimuláció

Gyári beállítás visszaállítása

Beállítások

66. oldal

Dátum és idő

Nyelv

Speciális / egyszerűsített

Menü területek neve

Csatlakozások

Csatlakozás

Csatlakozás visszaállítása

Szoftver verzió

Easy Start („gyors indítás”)

70. oldal

Előfordulhat, hogy egyes beállítások (vagy menük) nem jelennek meg. Ezek a telepítés konfigurációjától (és a telepített opcióktól) függenek.

8.2 Telepített opciók

A telepített opciók az üzembe helyezéskor kerülnek beállításra (lásd: 46. oldal). Ezeket azonban módosíthatja az „Telepített opciók” menüben.

A készülék neve

- Válassza ki a készülék teljesítményét

Elektromos kiegészítőfűtés

- Válassza ki az elektromos fűtésrészegítés teljesítményét

Kazáncsatlakozás

- Ha az elektromos fűtésrészegítés „No” (Nem) értékre van állítva, akkor a kazáncsatlakozást „Yes”-re (Igen) állíthatja
- Ha az elektromos fűtésrészegítésre egy teljesítménybeállítás van megadva, a kazáncsatlakozási beállítás „No” marad, és nem módosítható

A körök száma

- Válassza ki a körök számát

Hűtés

- Ha a berendezés hűtési funkcióval van ellátva, válassza ki a zónát (zónákat):
Nincs / 1. kör / 2. kör / 1. és 2. kör.

Telepített opciók	
A készülék neve	-- KW
Villamos kiegészítő fűtés	3 KW
Gázkazán csatlakoztatás	Nem
Körök száma	2
Hűtés	1. kör
Kész	

8.3 Hidraulikus konfiguráció

8.3.1 Fűtés / hűtés

- Válassza ki a konfigurálandó fűtési kört

Hidraulikus konfiguráció
1. kör (Direkt kör)
2. kör (Kevert kör)
Használati melegvíz

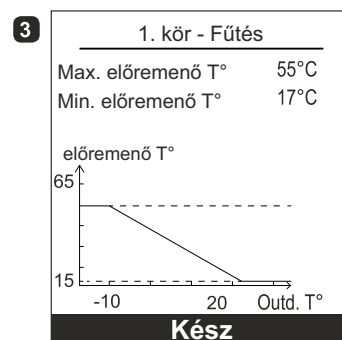
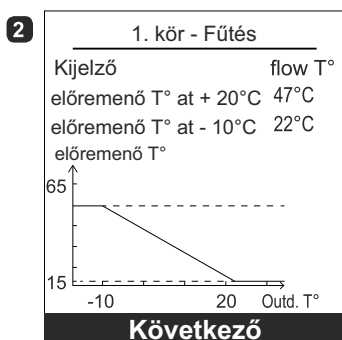
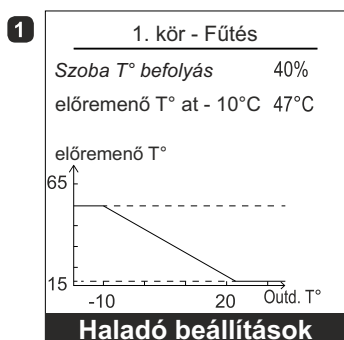
Előfordulhat, hogy egyes beállítások (vagy menük) nem jelennek meg. Ezek a telepítés konfigurációjától (és a telepített opcióktól) függenek.

Hőmérséklet szabályozás

- ☛ Válassza ki a beállítani kívánt fűtési görbét: „Fűtés”.
- ☛ A fűtési görbe beállítására két módszer áll rendelkezésre: előremenő hőmérsékletre szabályozás és fűtési görbe szabályozás.

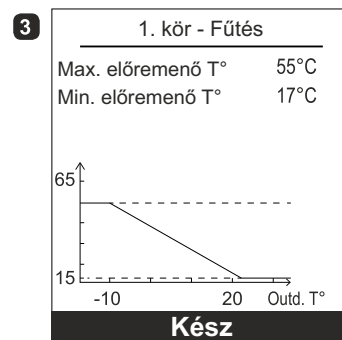
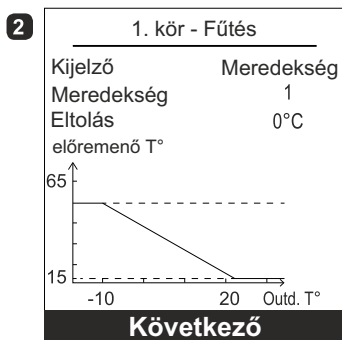
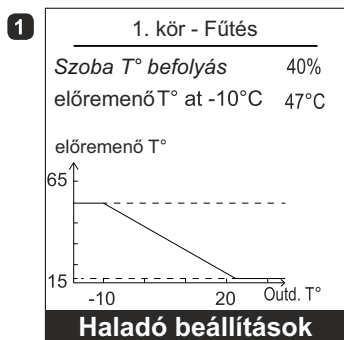
■ Előremenő hőmérsékletre szabályozás

- 1 Állítsa be a „Szoba T° befolyás” beállítást, majd válassza a „Speciális beállítások” lehetőséget
- 2 Állítsa a „Kijelző” értéket „flow T°”-ra. Állítsa be a „flow T° to -10°C” és a „flow T° to +20°C” értékeket
- 3 Állítsa be a „Max flow T°” és a „Min flow T°” értékeket



■ Fűtési görbe szabályozás

- 1 Állítsa be a „Szoba T° befolyás” beállítást, majd válassza a „Speciális beállítások” lehetőséget.
- 2 Állítsa a „Kijelző” értéket „Merekség°”-re. Állítsa be a „Merekség” és az „Off-set” értékeket.
- 3 Állítsa be a „Max flow T°” és a „Min flow T°” értékeket.



■ 100% belső hőmérséklet használata

Ha 100%-ot használ, állítsa be a hőleadó típust

1. kör - Fűtés	
Szoba T° befolyás	100%
Hőleadó típusa	Radiátor
Max. előremenő T°	55°C
Min. előremenő T°	17°C

Előfordulhat, hogy egyes beállítások (vagy menük) nem jelennek meg. Ezek a telepítés konfigurációjától (és a telepített opcióktól) függenek.

Komfort optimalizálás

"Gyorsított csökkentés": BE / Stop.

"ECO / Komfort átkapcsolás": Előrejelzi a komfort alapjel eléréséhez szükséges időt.

"Komfort / ECO átkapcsolás": Előrejelzi a komfort alapjéről ECO alapjelre való átkapcsoláshoz szükséges időt.

1. kör

Komfort optimalizálás

Gyorsított csökkentés	Leállít
Max. előrejelzés	
ECO/Komfort átkapcs.	03:00 h
Komfort/ECO átkapcs.	00:30 h

ECO mód korlátozás

„Aktiválás kültéri T° ”: -30°C / $+10^{\circ}\text{C}$.

"Leállás kültéri. T° ”: -30°C / $+10^{\circ}\text{C}$.

1. kör

ECO mód korlátozás

Aktiválás kültéri T°	---
Leállás kültéri T°	-5°C

 T° alapérték

"Komfort T° ": ECO hőmérséklet... 35°C .

"ECO T° ": Távolléti hőmérséklet ... Komfort hőmérséklet.

„Távollét T° ": 4°C ... ECO hőmérséklet.

☛ **Fűtési hőmérséklet gyári beállításai:**
Komfort: 20°C , ECO: 19°C , Távollét: 8°C .

☛ **Hűtési hőmérséklet gyári beállításai:**
Komfort: 24°C , ECO: 26°C , Távollét: 35°C .

1. kör

 T° fűtési alapérték

Komfort T°	20°C
ECO T°	19°C
Távollét T°	8°C

Előfordulhat, hogy egyes beállítások (vagy menük) nem jelennek meg. Ezek a telepítés konfigurációjától (és a telepített opcióktól) függenek.

Időprogram

1 A "Fűtés" vagy a "Hűtés", valamint a megfelelő zóna kiválasztása a menüből: "Programozás" > "Fűtés" / "Hűtés" > "1. kör" / "2. kör"

2 Válassza ki a napot

3 Állítsa be a Komfort periódus kezdési és befejezési idejét.

"Ha nincs szükség 2 vagy 3 komfort időszakra, kattintson a „-: -” lehetőségre.

- Az előző beállításhoz való visszatéréshez (pl. 1. fűtési időszak végéről az 1. fűtési időszak kezdetéhez) nyomja meg a  gombot.

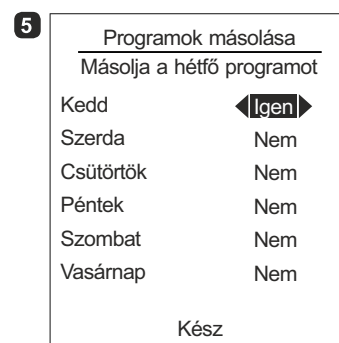
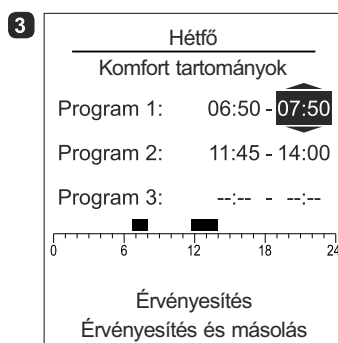
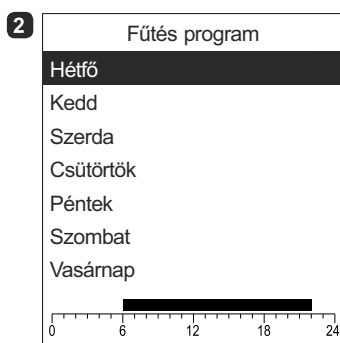
■ A programozás más napokra való másolása

4 Válassza az „Jóváhagyás és másolás” elemet

5 Állítsa be a kívánt napokat „Igen” -re, majd válassza a „Befejezés” lehetőséget

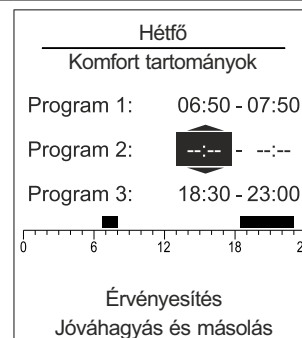
■ Egyébként: „Érvényesítés”

👉 Fűtési / hűtési időszak gyári beállítás: 06.00 - 22:00



A Komfort időszak törléséhez a kezdési és befejezési időket ugyanarra az értékre állítsa be. Egy beállítás elfogadásakor a képernyőn megjelenik:

Program X: -:-- - -:--



8.3.2 Használati melegvíz (HMV)

Általános konfiguráció

"Komfort T° töltés": HMV-program + csúcsidőn kívül/csúcsidőn kívüli órák/ állandó
Elektromos fűtésrészegítés teljesítménye: 0 – 20 KW

HMV kör	
Konfiguráció	
Komfort T° töltés	
HMV program + csúcsidő	
Elektromos fűtésrészegítés teljesítménye	1KW

Időprogram

Lásd „Időprogramozás”, 58. oldal.

☛ HMV időszak gyári beállítás: 00:00 - 05:00, 14:30 - 17:00

T° alapérték

"Komfort T°": ECO Temp alapérték ... 65°C

"ECO T°": 8°C... Komfort hőm. alapérték

HMV kör	
Alapérték beállítás	
Comfort T°	55°C
ECO T°	40°C

☛ HMV hőmérséklet gyári beállítás: Komfort: 55°C, ECO: 40°C.

Anti-legionella kezelés

„Anti-legionella”: Stop, ON

„Kezelési nap”: hétfő / kedd / szerda / csütörtök / péntek / szombat / vasárnap

„Fertőtlenítés időtartama”: 00:00

"T°" alapérték: 55°C... 95°C

HMV kör	
Anti-legionella kezelés	
Anti-legionella	Leállít
A kezelés napja	Vasárnap
A kezelés órája	---
T°	60°C

Előfordulhat, hogy egyes beállítások (vagy menük) nem jelennek meg. Ezek a telepítés konfigurációjától (és a telepített opcióktól) függenek.

8.4 Hőszivattyú konfiguráció

8.4.1 Hőszivattyú

Hőszivattyú konfiguráció

Minimális kikapcsolási idő: 0 perc ... 120 perc

"Max HP T°": 8°C... 100°C.

"Utókeringtetés" 10 másodperc... 600 másodperc...

"Áramszünet üzemelés": Automatikus, szükség esetén

Feloldva: HP = Start / HMV Rásegítés = Stop / 1. HP Rásegítés = Stop /

2. HP Rásegítés = Stop / Kazán = Start.

Ha szükséges (zárolt): HP = Stop / DHW Backup = Stop /

1. HP Backup = Stop / 2. HP Rásegítés = Stop / Kazán = Start

Hőszivattyú Kompresszor konfiguráció	
Minimális kikapcsolási idő	8 perc
Max. hőszivattyú T°	75°C
Utókeringtetés	240s
Áramszünet üzemelés	Feloldva

Fűtés/hűtés konfiguráció

1 "Nyári/téli átváltás kültéri T°" 1. Kör: 8°C... 30°C

"Min. hűtés átváltás kültéri. T°": 8°C... 35°C

"Min. idő fűtés/hűtés átváltásig ": 8h... 100h

2 "Kör 2 fűtés": 0°C... 20°C

"Kör 2 hűtés": 0°C... 20°C

1	Hőszivattyú Fűtés/hűtés konfiguráció	2	Hőszivattyú Fűtés/hűtés konfiguráció Keverőszelep kompenzáció 2. kör
	Nyári/téli átváltás kültéri T° 18°C		2. kör - Fűtés 0°C
	Min. hűtés átváltás kültéri T° ---		2. kör - Hűtés 0°C
	Min. idő fűtés/hűtés átváltásig 24h		
	Következő		Kész

HMV konfiguráció

"Maximum hőszivattyú HMV T°": 0°C... 80°C

"Kapcsolási különbség": 0°C... 20°C

"Fűtés/hűtés váltakozó idő": 10 perc ... 600 mins

(dinamikus radiátorokkal, 40 percre állítva)

Hőszivattyú HMV konfiguráció	
Max. hőszivattyú HMV T°	52°C
Kapcsolási különbség	7°C
Fűtés/hűtés váltakozó idő	90 perc

Előfordulhat, hogy egyes beállítások (vagy menük) nem jelennek meg. Ezek a telepítés konfigurációjától (és a telepített opcióktól) függenek.

Tarifa bemeneti konfiguráció

"Használat típusa": Áramszünet + Csúcsidőn kívüli órák / Smartgrid.

"EX1: funkció aktiválása ": 230 V / 0V

"EX2: funkció aktiválása": 230 V / 0V

Hőszivattyú	
Tarifa bemeneti konfiguráció	
Használat típusa	Áramszünet / Csúcsidőn kívüli órák
EX1 funkció aktiválása	230V
Ex2 funkció aktiválása	0V

8.4.2 Elektromos fűtés rásegítés

"Engedélyezés ha kültéri $T^\circ <$ ": -50°C... 50°C

"Átváltási beállítás": 0°C min... 500°C min

Konfiguráció	
Fűtés rásegítés	
T° átváltási beállítás <	2°C
Engedélyezés, ha kültéri	100°C min

1 "Engedélyezés ha kültéri $T^\circ <$ ": ---, -15°C... 10°C "

Engedélyezés ha kültéri $T^\circ >$: 0 °C... 30°C

"Átváltási beállítás": 10°C min... 500°C min

2 "Minimális kikapcsolási idő": ---, 1min... 120 min.

"Utókeringtetés": 0min... 120 min.

"HMV üzem": Vészhelyzeti üzem / Rásegítő / Elsődleges.

Konfiguráció	
Kazáncsatlakozó	
Engedélyezés, ha kültéri $T^\circ <$	2°C
Engedélyezés, ha kültéri $T^\circ >$	---°C
Átváltási beállítás	100°C.min
Következő	

Konfiguráció	
Kazáncsatlakozó	
Min. kikapcsolási idő	---
Utókeringtetés	20min
HMV üzem	Vészhelyzeti üzem
Kész	

Előfordulhat, hogy egyes beállítások (vagy menük) nem jelennek meg. Ezek a telepítés konfigurációjától (és a telepített opcióktól) függenek.

8.5 Rendszerinformáció

Aktív funkciók

Az „Aktív funkciók” oldal azt jelzi, hogy mely szolgáltatások működnek, és lehetővé teszi az állapotuk megváltoztatását.

- "Beltéri komfort": Fűtés / Hűtés / Stop.
- "1. kör" / "2. kör" / "Melegvíz": ON / Stop.

☛ Ha a „Beltéri komfort” beállítása „Stop”, az 1. és 2. terület nem módosítható.

Aktív funkciók	
Beltéri komfort	Fűtés
1. kör	Start
2. kör	Start
HMV	Start

Vezérlőpanel

A „Vezérlőpanel” lehetővé teszi a különböző funkciók és működtetőelemek állapotának megtekintését.

- 1 Nyomja meg a gombot a „Vezérlőpanel” második képernyő megnyitásához.
- 3 Nyomja meg a gombot a „Rendszerállapot” menübe való visszatéréshez.

1

Vezérlőpanel	
Generátor	40%
Elektromos ráségítés	Stop
HP keringető szivattyú	BE
2. kör keringető szivattyú	BE
Keverőszelep	Stop
HMV szelep	Kör
HMV ráségítő	BE
Üzem mód	Fűtés
Következő	

2

Vezérlőpanel	
HP előremenő T°	11.0°C
Visszatérő T°	9.0°C
2. kör - áramlás alapérték	38.0°C
2. kör - előremenő T°	12.0°C
Kültéri T°	26.0°C
Alapérték T° HMV	55.0°C
HMV T°	55.0°C
Következő	

3

Vezérlőpanel	
Áramszünet bemenet	Inaktív
Smartgrid EX2	Aktív
Külső hibabemenet	Inaktív
Kész	

Riasztási előzmények

10: Külső érzékelő 32: Áramlásérzékelő 2 33:
 44: Visszatérőoldali érzékelő HP 50: HMV érzékelő 1 60: Szobatermosztát 1
 65: 2. 83: BSB rövidzárlat 127: Legionella hőm 212: Belső komm hiba
 44: Bx31 nincs funkció 442: Bx24 nincs funkció 443: Bx33 nincs funkció,
 444: Bx34 nincs funkció 369: Külső 370: Hőátadási prob.
 516: Kültéri hiányzik

A hibákról bővebben § „Hibadiagnosztika”, 80. oldal

Riasztási előzmények		
10/09/2016	Hiba	441
10/09/2016	Hiba	369
09/09/2016	Hiba	441
09/09/2016	Hiba	369
20/08/2016	Hiba	369
20/08/2016	Hiba	369
01/08/2016	Hiba	441
01/08/2016	Hiba	369
14/07/2016	Hiba	441
06/05/2016	Hiba	441

Előfordulhat, hogy egyes beállítások (vagy menük) nem jelennek meg. Ezek a telepítés konfigurációjától (és a telepített opcióktól) függenek.

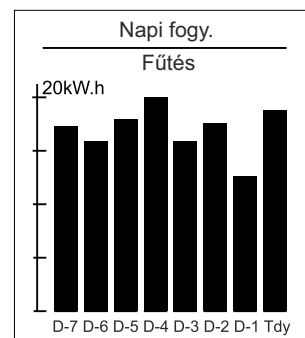
Lásd: „7,6 Fűtési görbe”, 52. oldal

A fogyasztás felhasználásonként megjeleníthető:

- Fűtés (1. és 2. zóna)
- Hűtés
- Használati melegvíz (HMV)
- Összesen (fűtés + hűtés + melegvíz)

Ez az információ elérhető a következőkre:

- az elmúlt 8 nap: napi fogyasztás ($Tdy = Ma$, $D-1$ = tegnap stb.)
- az elmúlt 12 hónap: havi fogyasztás (hónap kezdőbetűje, például J = január stb.)
- az elmúlt 10 év: éves fogyasztás (utolsó 2 számjegy, például 16 = 2016)



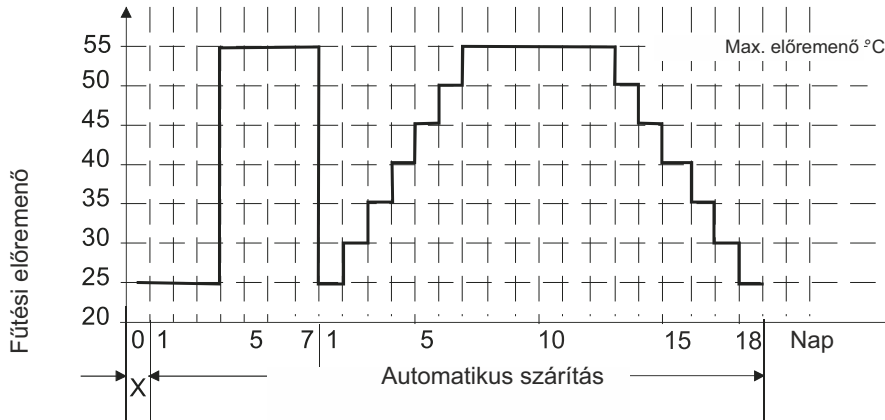
Példa a fűtésrendszer napi fogyasztására

8.6 Kiegészítő funkciók

Padlószárítás

- Válassza ki a zónát
- Válassza ki a „Szárítási típust”: Stop /Automatikus/Kézi

• Automatikus szárítás



1. terület padlószárítás

Szárítási típus	Stop
előremenő °C	25°C

• Kézi szárítás

A kézi üzemmód lehetővé teszi a saját padlószárítási idejének programozását. A funkció 25 nap elteltével automatikusan kikapcsol.

- Állítsa be a „Flow T° setpoint” értéket: 0°C... 95°C

☛ **Kérjük, vegye figyelembe az épület generálkivitelezőjének a véleményét, a beépített termékek gyártóinak előírásait és utasításait! Ennek a funkciónak a megfelelő teljesítménye csak akkor garantálható, ha a telepítés helyesen van végrehajtva (hidraulika, elektronika)! Ez a funkció bármikor leállítható, ha „Off” értékre álljuk.**

Vészhelyzeti üzem

- Stop: A HŐSZIVATTYÚ rendszeren működik (szükség esetén rásegítéssel)
 - Start: A HŐSZIVATTYÚ a fűtésrásegítés vagy a kazáncsatlakozást használja
- A „Start” beállítást csak vészhelyzeti vagy teszt üzemmódban használja, mivel fűtésszámlája magas lehet.

Vészhelyzeti üzemmód

Vészhelyzeti üzemmód aktiválás

Előfordulhat, hogy egyes beállítások (vagy menük) nem jelennek meg. Ezek a telepítés konfigurációjától (és a telepített opcióktól) függenek.

Reléteszt

- "HP keringetőszivattyú": BE / ----
- "1 elektromos rásegítés": BE / ----
- "2. kör keringetőszivattyú": BE / ----
- "Keverőszelep": Nyitva / Zárva / ----
- "HMF szelep": HMF / ----
- "HMF rásegítő": BE / ----
- "Kazáncsatlakozás": BE / ----
- "Kazáncsatlakozás BE / Stop": BE / ----

Reléteszt	
HP keringetőszivattyú	----
1 elektromos rásegítés	----
2. terület keringetőszivattyú	----
Keverőszelep	----
HMF szelep	----
HMF rásegítő	----

Külső hőmérséklet érzékelő

- „Érzékelt külső hőm. T°” : -55°C... 50°C

Kültéri T° szimuláció
Szimulált kült. T°

Gyári beállítás visszaállítása

A vezérlőben tárolt gyári beállítások helyettesítik és törlik az egyedi programokat.

 **Ezáltal az egyéni beállításai elvesznek.**

Gyári beállítás visszaállítása

Gyári beállítás visszaállítása

Előfordulhat, hogy egyes beállítások (vagy menük) nem jelennek meg. Ezek a telepítés konfigurációjától (és a telepített opcióktól) függenek.

8.7 Beállítások

Dátum és idő

A készülék dátumának és idejének beállításához lépjen be a menübe:

„Beállítások” > „Dátum és Idő”

Beállítások			
Dátum és idő			
Hétfő	 12 	Szeptember	2016
09: 45			
Módosítás			
Jóváhagy			

Nyelv

A készülék nyelvének beállításához lépjen be a menübe:

„Beállítások” > „Nyelv”

Beállítások
Nyelv
 Angol 

Speciális/egyszerűsített menü

A menük és a készülék funkcióinak két megjelenítési módja áll rendelkezésre:

- Speciális menü:

- A készülék az „Időprogramozás” szakaszban megadott időprogramozást követi, 59. oldal.

- Egyszerűsített menü*:

- A készülék a felhasználó által közvetlenül beállított állandó hőmérsékleten működik.
- Egyes funkciók már nem érhetők el.

* Az „Egyszerűsített menü” beállítás nem kompatibilis a Cozytouch alkalmazással.

Válassza ki a menüből a megjelenítési módot:

„Beállítások” > „Speciális/egyszerűsített menü”

Beállítások
Speciális/egyszerűsített menü

Válassza ki a hozzáférhető
funkciók szintjét:

Egyszerűsített

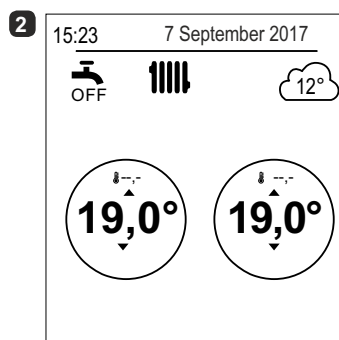
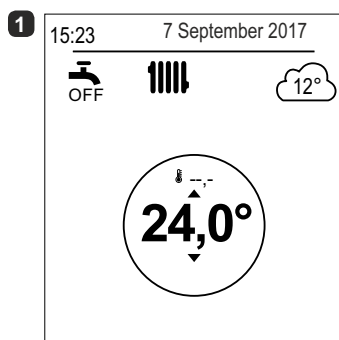
 A hőmérséklet beállítása az egyszerűsített menüben

 1 zóna

- 1** - A hőmérséklet **közvetlen** beállításához forgassa el a gombot

 2 zóna

- 2** - Válassza ki a zónát. Elfogadás
4 - Állítsa be a hőmérsékletet a gomb segítségével. Elfogadás



Előfordulhat, hogy egyes beállítások (vagy menük) nem jelennek meg. Ezek a telepítés konfigurációjától (és a telepített opcióktól) függenek.

A zóna neveket testre szabhatja a menüből:

„Beállítások” > „Kör neve”

Elérhető nevek: "1. kör" / "2. kör" / "Nappali kör" / "Éjszakai kör" / "1. emelet" / "Előtér" / "F.szint" / "Hálósoba" / "Padló" / "Radiátor"

Beállítások

Körök neve

Az 1. zóna átnevezése

Nap

A 2. zóna átnevezése

Éjszaka

Szobatermosztát csatlakoztatásához lépjen a menübe:

"Beállítások"> „Csatlakoztatások"> „Csatlakozás"

A készülék 10 percig várja a párosítást.

 **Lásd a szobatermosztát telepítési útmutatóját.**

 **A „Csatlakozás” menü már nem érhető el, ha egy érzékelő már párosítva van**

Beállítások

Csatlakoztatások

Csatlakozás



Kilépés



Minden párosítás évente újra inicializálódik.

A menüben válassza a „Visszaállítást”:

"Beállítások"> „Csatlakoztatások"> „Csatlakozások visszaállítása"

Beállítások

Csatlakozások

Csatlakozások visszaállítása

Figyelmeztetés!

A berendezést eltávolítja a rendszerből.

Kilépés

Törlés

A kijelző és a vezérlő szoftver verzióinak megjelenítése

Szoftver verzió

HMI:

xxxx xxxx xxxx xxxx

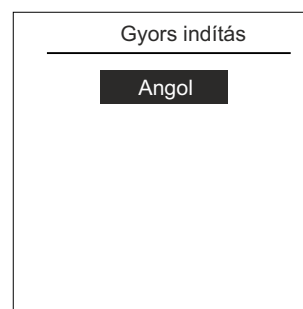
Vezérlő:

RVS21 - 85.002.030

Előfordulhat, hogy egyes beállítások (vagy menük) nem jelennek meg. Ezek a telepítés konfigurációjától (és a telepített opcióktól) függenek.

8.8 Gyors indítás "Easy Start"

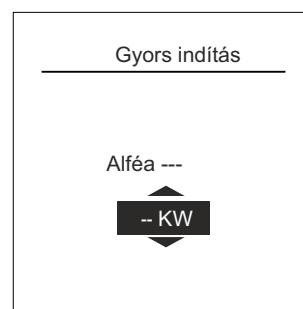
- Forgassa el a gombot a nyelv kiválasztásához
- Az elfogadáshoz nyomja meg a gombot



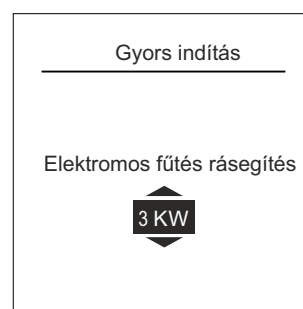
- A dátum beállításához forgassa el a gombot. Az elfogadáshoz nyomja meg a gombot
- Ismétlje meg ezt a műveletet a hónap, év, óra és perc vonatkozásában is



- Állítsa be a készülék teljesítményét



- Állítsa be az elektromos fűtésrámegítést:
3kW / 6kW / 9kW / Nincs



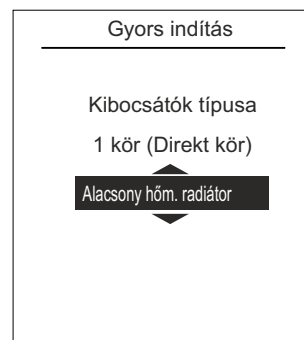
- Ha a berendezés 2 zónát fed le, állítsa a „2. köri készlet” értékét „Yes” (igen)-re



Előfordulhat, hogy egyes beállítások (vagy menük) nem jelennek meg. Ezek a telepítés konfigurációjától (és a telepített opcióktól) függenek.

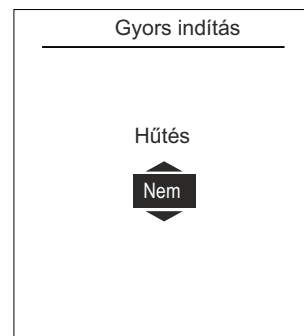
- Válassza ki az egyes zónák radiátor típusait:

Alacsony hőm. radiátor / padlófűtési rendszer / dinamikus radiátorok / radiátorok

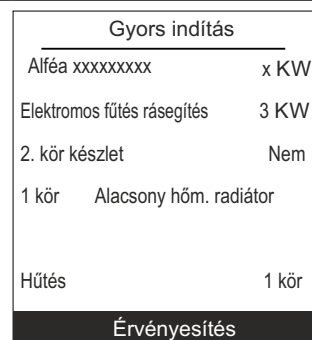


- Ha a berendezés hűtési funkcióval van ellátva, válassza ki a zónát (zónákat):

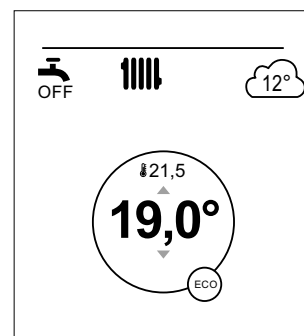
Nincs / 1. kör / 2. kör / 1. és 2. kör



- A készülék beállításainak összefoglaló képernyője. Az elfogadáshoz nyomja meg a gombot
- A készülék elkezd inicializálni



- Megjelenik az üdvözlőképernyő (a képernyő a telepített opcióktól függően változik)



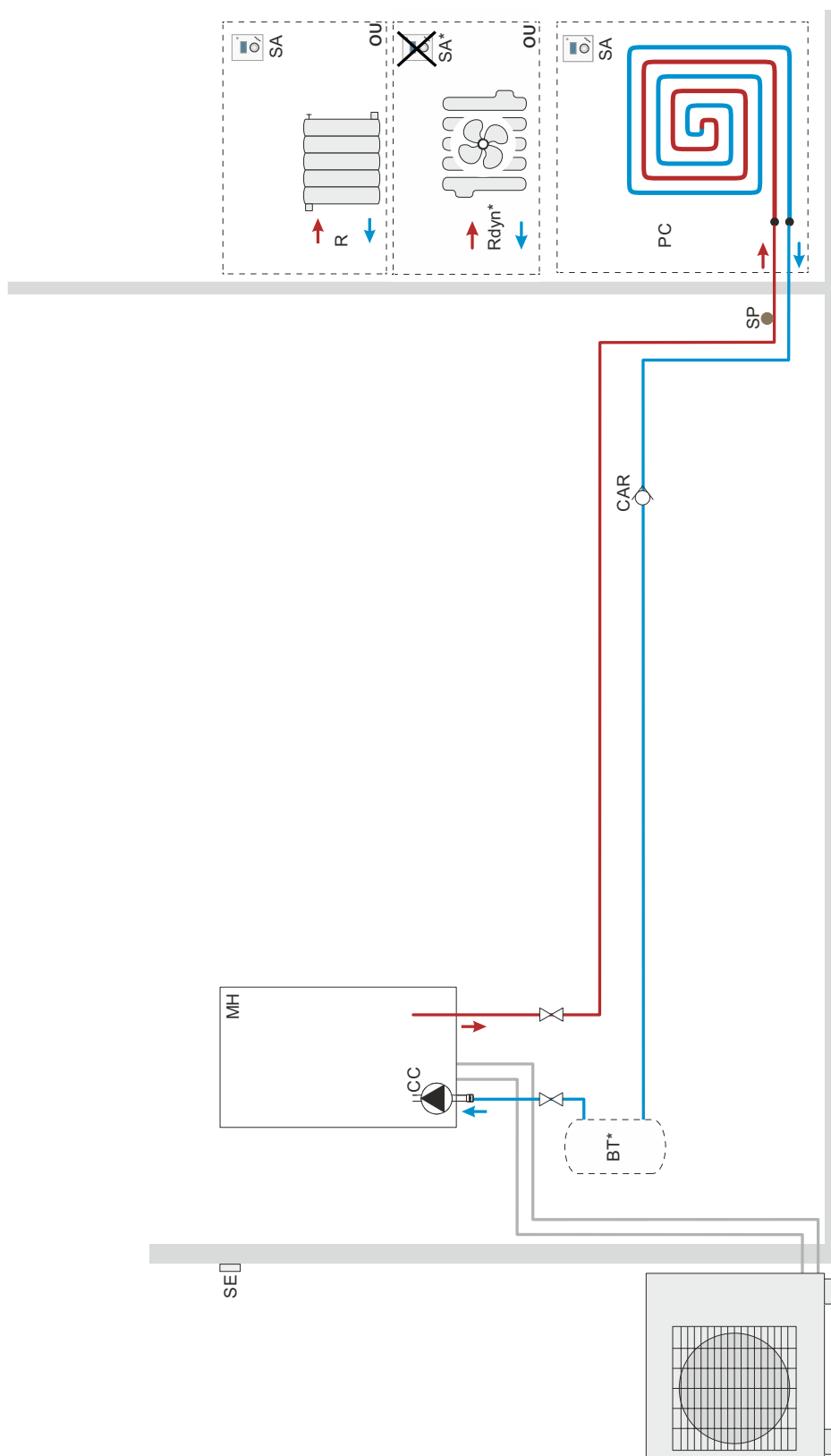
Az üzembe helyezéskor az elektromos fűtésrásegítések vagy a kazánok akkor is bekapcsolhatnak, ha a külső hőmérséklet a fűtési görbe alapján kalkulált fűtési igény hőmérséklete felett van.

A vezérlő a 0°C-os kezdeti átlaghőmérsékletet alkalmaz, és időre van szüksége az aktuális átlaghőmérsékelt kalkulálásához.

Előfordulhat, hogy egyes beállítások (vagy menük) nem jelennek meg. Ezek a telepítés konfigurációjától (és a telepített opcióktól) függenek.

9 Alapvető hidraulikus elrendezés

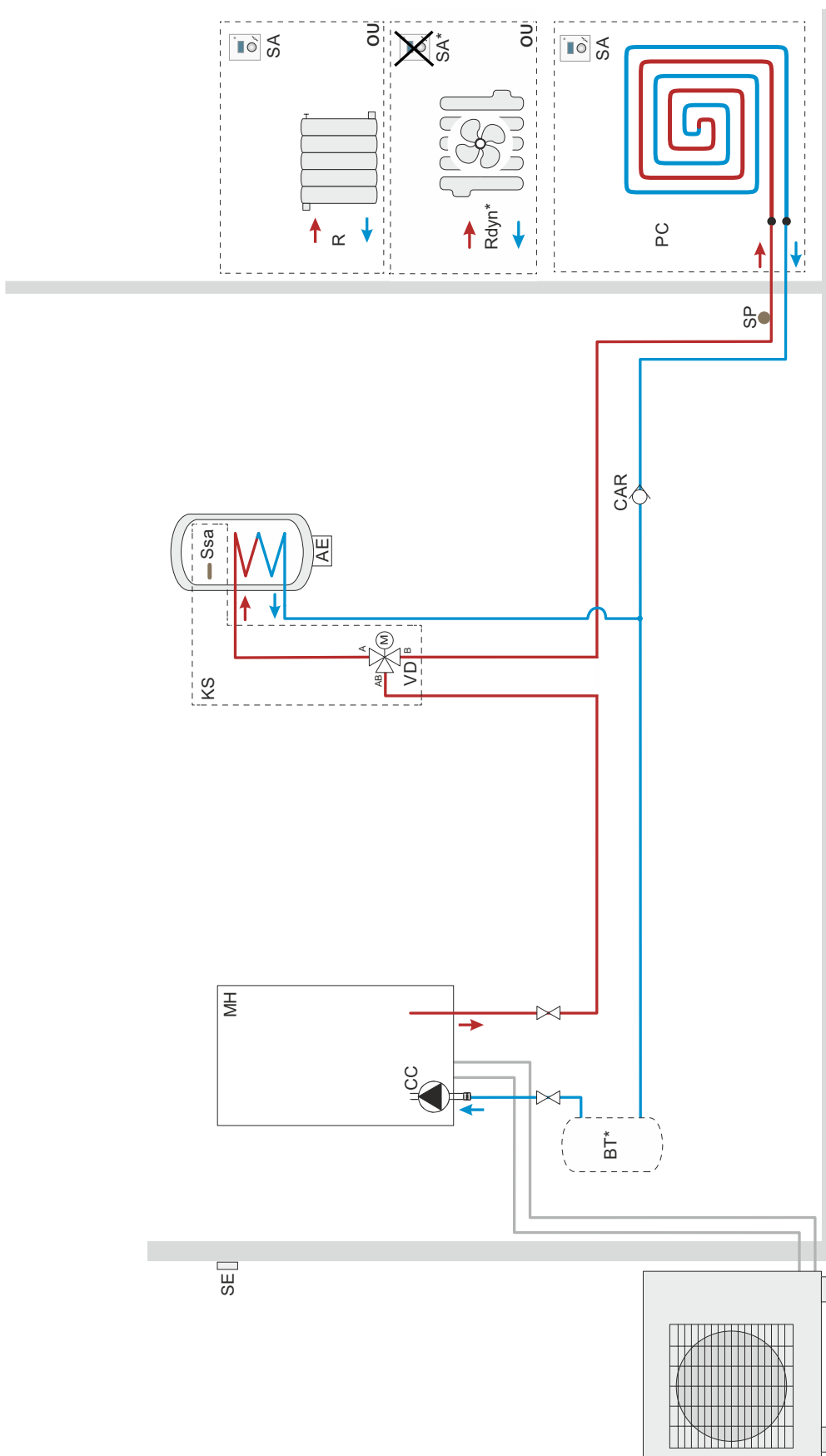
1 konfiguráció: 1 fűtőkör



Kulcs:

- EB - Elektromos fűtésrészegítés
- BT* - Puffertartály (a vízmennyiségtől függően: lásd a 35. oldalon)
- CAR - Visszacsapó szelep
- CC - Fűtési keringetűszivattyú
- MH - Hidraulikus egység
- PC - Padlófűtési rendszer
- R - Radiátor
- Rdyn* - Dinamikus radiátor
- SA* - Szobatermosztát (opció/kivéve a Rdyn-t)
- SE - Külső érzékelő
- SP - Fűtött padló hőkioldó

- **1 konfiguráció: 1 fűtőkör és vegyes melegvíz-tartály**



Key:

EB - Elektromos fűtésrészítés

BT* - Puffertartály (a vízmennyiségtől függően: lásd a 35. oldalon)

CAR- Visszacsapó szelep

CC - Fűtési keringetöszivattyú

KS - HMV készlet

M - Hidraulikus egység

PC - Padlófűtési rendszer

R - Radiátor

Rdyn* - Dinamikus radiátor

SA* - Szobatermosztát (opció/kivéve a Rdyn-t)

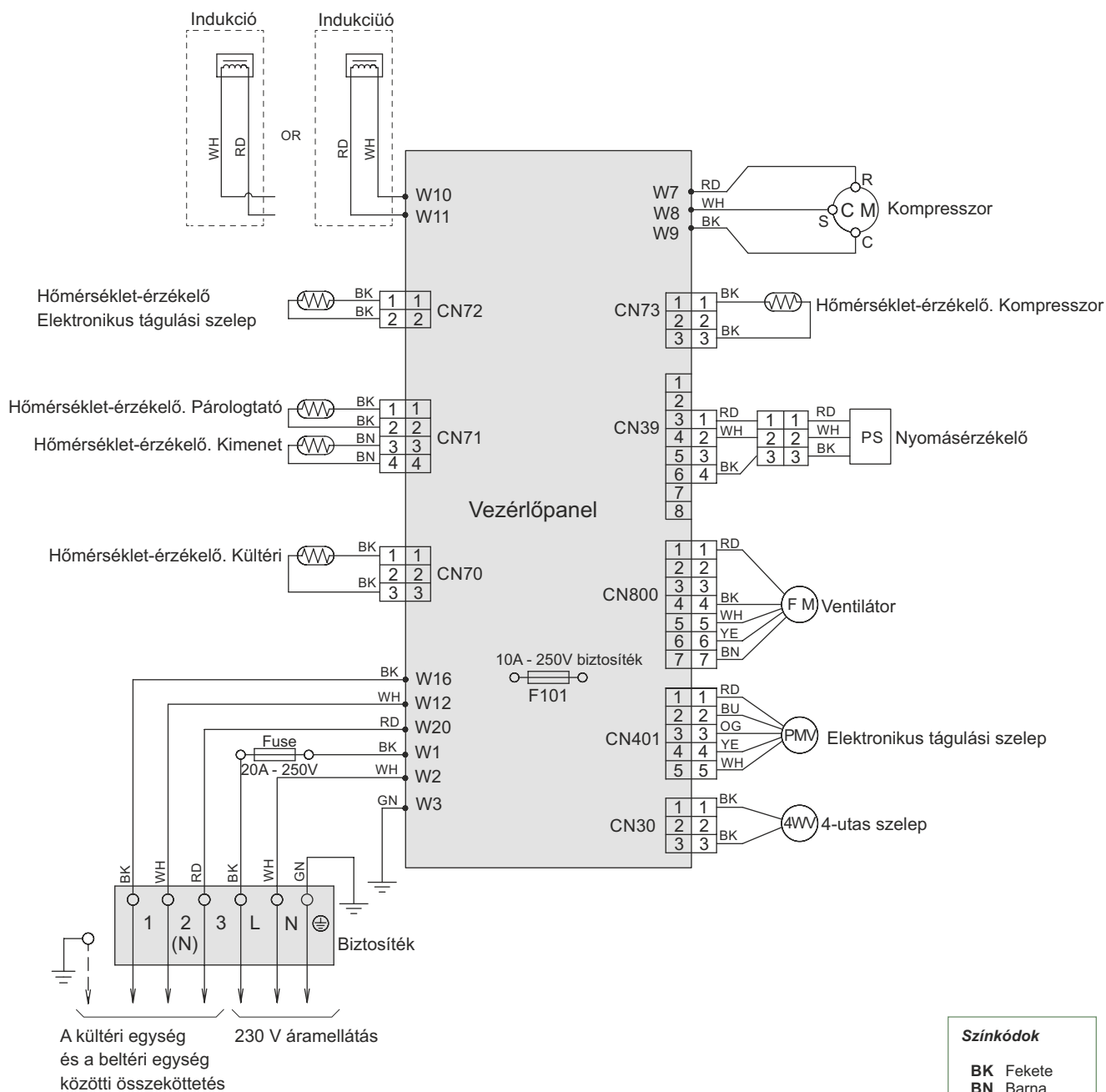
SSa - Melegvíz-érzékelő

SE - Kultéri érzékelő

SP - HFűtött padló hőkioldó

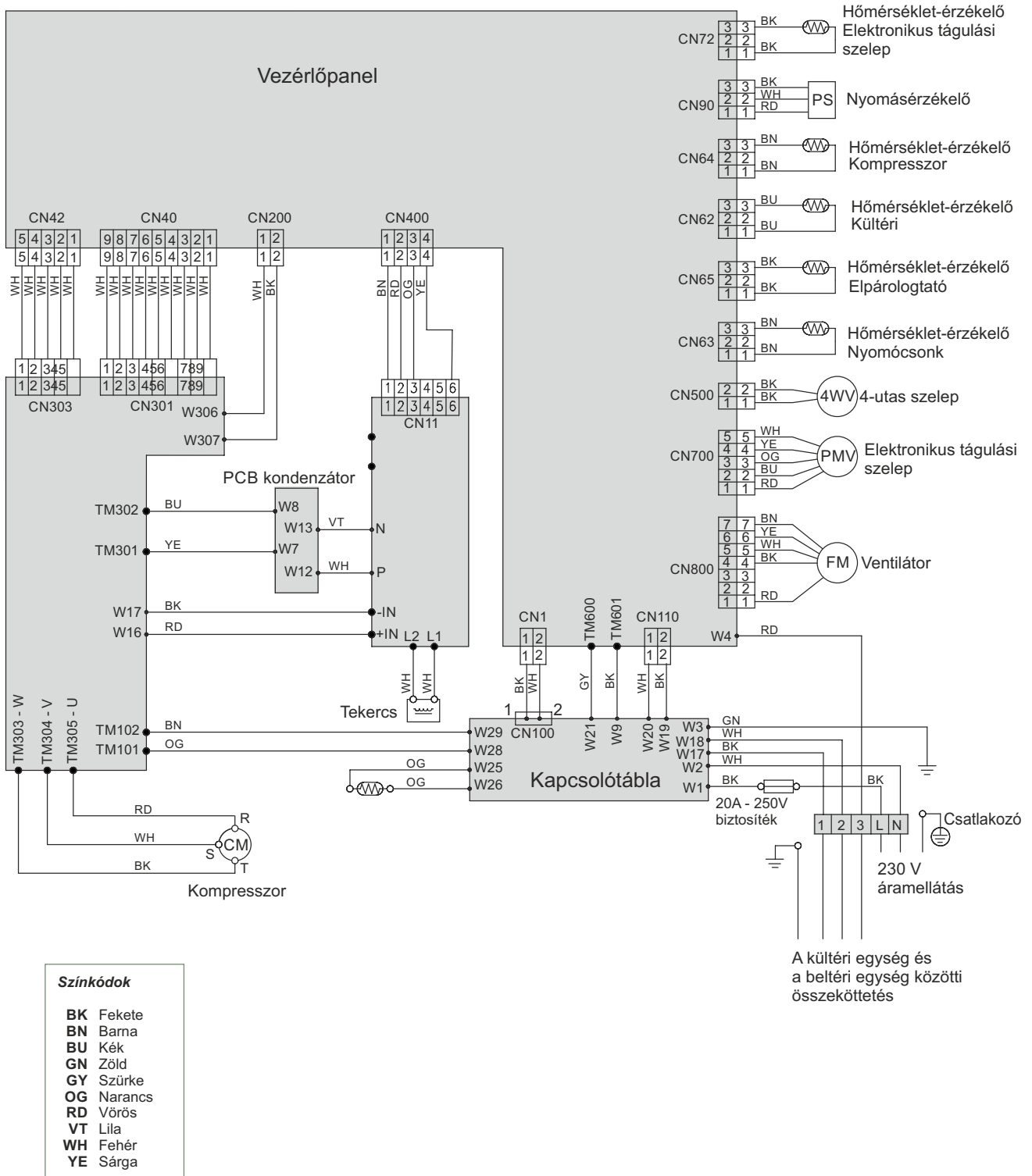
VD - Váltószelep

10 Elektromos kapcsolási rajzok



41.ábra - Kültéri egység elektromos bekötése, Alféa Extensa A.I. 5 és 6

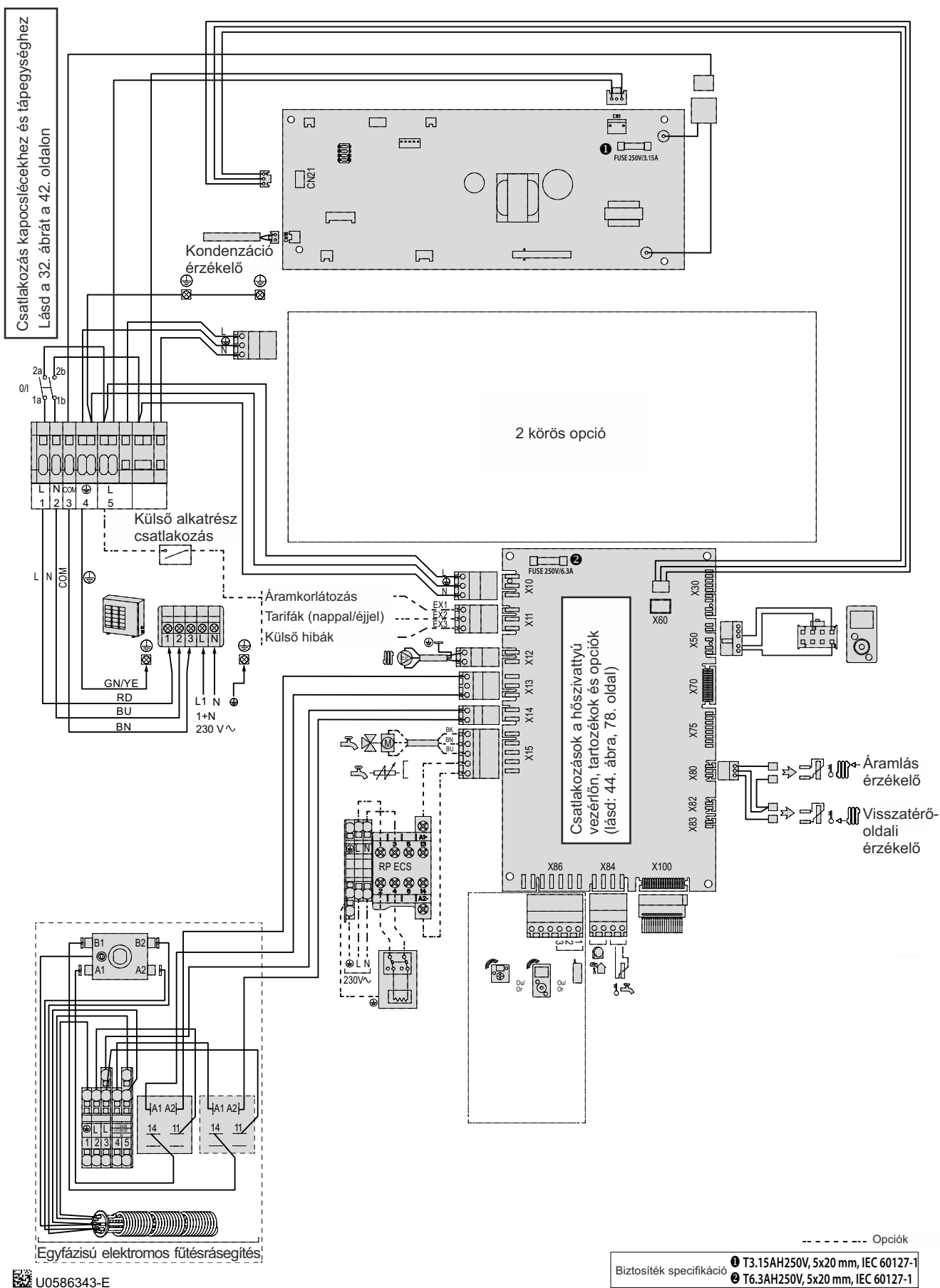




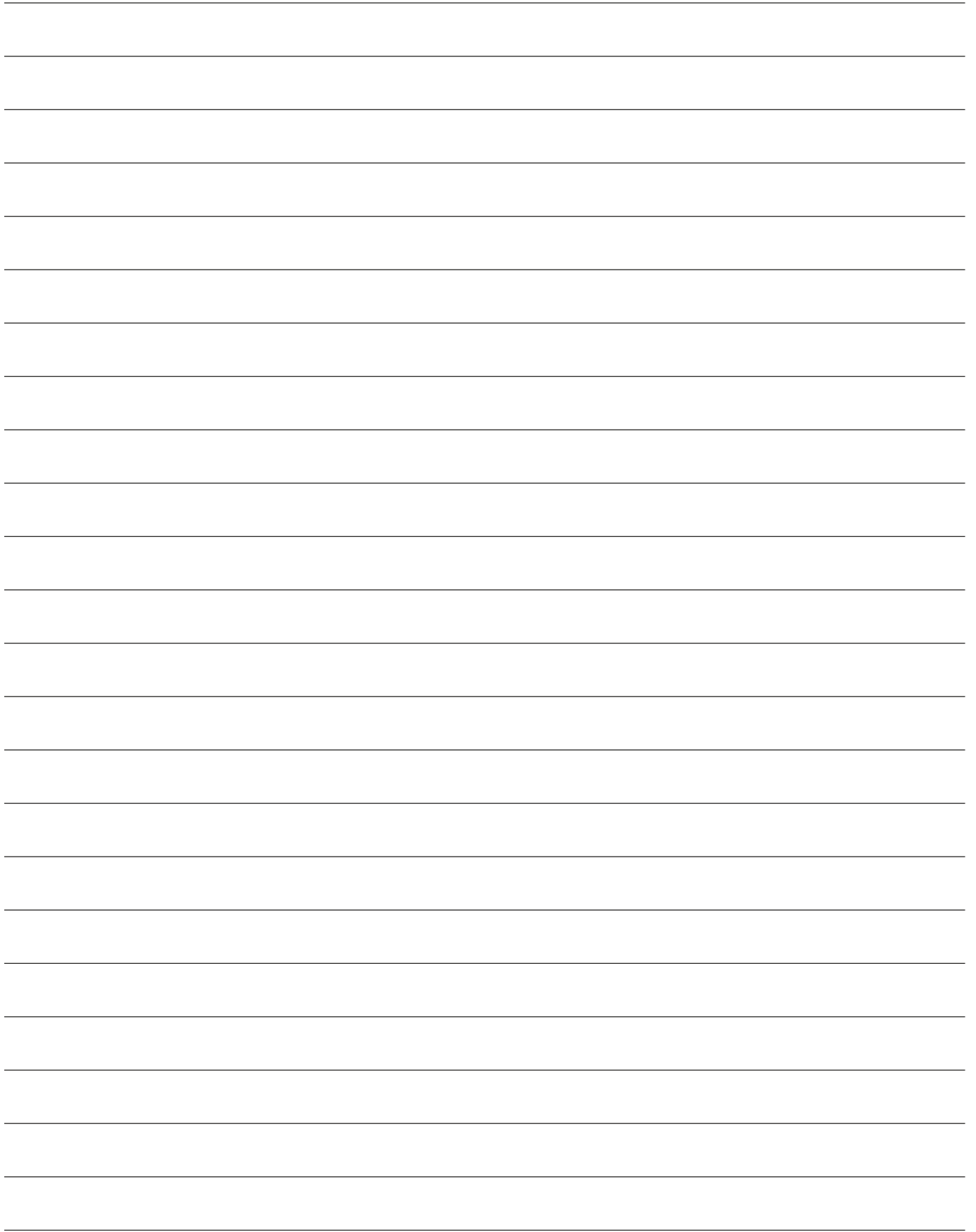
43.ábra - Külső egység elektromos kábelezése, Alféa Extensa AI 10



A series of horizontal lines for writing, spanning the width of the page. There are 20 lines in total, evenly spaced, providing a template for text entry.

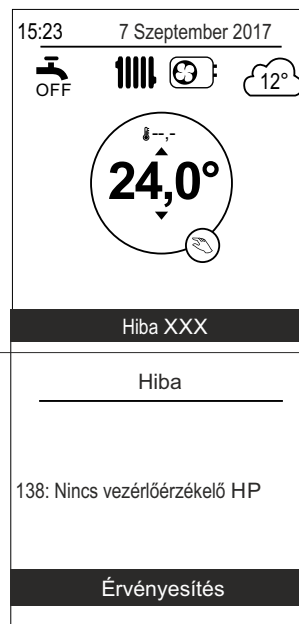


44.ábra - A beltéri egység elektromos bekötése (a szerelő által végzett csatlakozások kivételével)



11 Hiba diagnosztika

Hiba esetén a hibakód jelenik meg az üdvözlőképernyőn.
A hiba megadásához válassza ki azt, a gomb segítségével.



A kültéri egységből származó hiba esetén a felhasználói felület a következő hibakódot jeleníti meg: „370 kültéri egység riasztás”, amelyet a kültéri egység hibája követ.

A hibanapló a „Rendszerállapot” > „Hibaelőzmények” pontban tekinthető meg, 62. oldal.

11.1 A hidraulikai egység meghibásodásai

Hiba	Meghatározás	Valószínű ok	Javasolt intézkedések
10	Kültéri érzékelő	Rövidzárlat. Szétkapcsolt vagy leválasztott érzékelő. Hibás érzékelő. Egyéb hiba.	- Ellenőrizze az érzékelő vezetékeit - Cserélje ki az érzékelőt
32	2. áramlásérzékelő		
33	HP (hőszivattyú) áramlásérzékelője		
44	HP (hőszivattyú) visszatérőoldali		
50	1. használati melegvíz (DHW)		
60	1. szoba érzékelő		
65	2. szoba érzékelő		
83	BSB, rövidzárlat	Huzalozási probléma (az érzékelő vagy a távirányító, vagy a kijelző és a vezérlő között).	- Ellenőrizze a vezetékeket
127	Legionella hőm.	Az anti-legionella hőm. alapérték nem került elérésre	- Ellenőrizze a HMV fűtés rásegítés bekötését / a kazán csatlakozást
212	Belső komm. hiba	Szétkapcsolt vagy leválasztott érzékelő	- Ellenőrizze az érzékelő vezetékeit
441	BX31 nincs funkció	Rövidzárlat. Szétkapcsolt vagy leválasztott érzékelő. Hibás érzékelő Egyéb hiba	- Ellenőrizze az érzékelő vezetékeit - Cserélje ki az érzékelőt
442	BX24 nincs funkció		
443	BX33 nincs funkció		
444	BX34 nincs funkció		
369	Külső	Külső védelem EX3-at váltott ki	-
370	Kültéri egység riasztás	A részleteket lásd a „A kültéri egység meghibásodásai” c. fejezetben	-
516	Hiányzik a hőszivattyú	A vezérlő és a hőszivattyú (HP) közötti kapcsolat megszakadása	- Ellenőrizze a vezetékeket az X60 és a kezelőfelület között

Minden karbantartási művelet előtt győződjön meg arról, hogy az általános főkapcsoló ki van kapcsolva.

A fagyvédelem nem érhető el, ha a hőszivattyú nincs bekapcsolva.

11.2 A kültéri egység meghibásodásai

Hiba	Kezelőfelület		Kültéri egység kezelőtábla	Hiba meghatározás
	LED Zöld	LED Vörös	LED	
11	1	1	Ki	Soros kommunikációs hiba
			1	
32	3	2	-	UART kommunikációs hiba
42	4	2	22	Hidraulikus egység hőcserélő termisztor hiba
63	6	3	18	Inverter hiba
64	6	4	19	Aktív szűrő hiba, PFC hiba
71	7	1	2	Kimeneti termisztor hiba
72	7	2	8	Kompresszor termisztor hiba
73	7	3	5	Hőcserélőtermisztor hiba (központ)
			4	Hőcserélőtermisztor hiba (központ)
74	7	4	7	Kültéri termisztor hiba
77	7	7	9	Hűtőborda termisztor hiba (inverter)
			10	Hűtőborda termisztor hiba (P.F.C.)
78	7	8	6	Tágulási szelep termisztor hiba
84	8	4	-	Áramlásérzékelő hiba
86	8	6	3	Nyomásérzékelő hiba / nyomáskapcsoló hiba
94	9	4	13	Az áramkör leoldott
95	9	5	15	Kompresszor motorvezérlési hiba
97	9	7	16	Külső egység ventilátor motorhiba
			17	
A1	10	1	11	1. kimeneti-hőmérséklet védelem
A3	10	3	12	Kompresszor-hőmérséklet védelem
A5	10	5	20	Abnormálisan alacsony nyomás
-	-	-	-	Kültéri egység hiba

12 A rendszer karbantartása

 **Minden karbantartási művelet előtt ellenőrizze, hogy a fő áramellátás ki van-e kapcsolva.**

12.1 Hidraulikai ellenőrzések

Ha gyakori rendszer utántöltés szükséges, ellenőrizze, hogy nincsenek-e szivárgások. Ha újratöltés és a nyomás visszaállítása szükséges, ellenőrizze, hogy milyen típusú folyadékot használt korábban.

Ajánlott töltési nyomás: 1 és 2 bar között (a pontos töltési nyomást a berendezésben uralkodó víznyomás határozza meg).

Minden évben:

- Ellenőrizze a tágulási tartály előfeszítési nyomását (előzetesen befúvatott nyomás 1 bar) és a biztonsági szelep megfelelő működését

Ha a berendezés használati melegvíz tartállyal van ellátva:

- Ellenőrizze a hidegvíz bemeneti nyílás biztonsági szelepét. A gyártó szerinti javaslatok alapján működtesse.
- Ellenőrizze a visszafolyásgátlót

12.2 A kültéri egység ellenőrzése

- Szükség esetén portalanítsa a hőcserélőbőt, és ügyeljen arra, hogy ne sértse meg a lamellákat
- Egyenesítse ki a lamellákat egy fésű segítségével
- Ellenőrizze, hogy akadályozza-e valami a légáramlást
- Ellenőrizze a ventilátort
- Ellenőrizze, hogy a kondenzátum elvezetés nincs-e eldugulva

A hűtőkör szivárgásvizsgálata

Ha a rendszerben lévő hűtőközeg mennyisége meghaladja 5 tonna CO₂ egyenértéket (jellemzően 10 kW-nál nagyobb modellek esetén), a hűtőkörön minden évben szivárgásvizsgálatot kell végezni (képesített vállalkozásnak aki a hűtőközegek kezelésére vonatkozó bizonyítvánnyal rendelkezik).

- Ellenőrizze, hogy nincs-e szivárgás (csatlakozások, szelepek...)

12.3 Elektromos ellenőrzések

- Ellenőrizze és szükség esetén húzza meg újra a csatlakozásokat
- Ellenőrizze a kábelek állapotát

13 Egyéb karbantartás

13.1 A beltéri egység leürítése

- Távolítsa el a beltéri egység elülső panelét.
- Vegye ki a leeresztődugót,
- Ellenőrizze, hogy a beltéri egység légtelenítő szelepe automatikusan kinyit-e
- Nyissa ki a berendezés légtelenítő szelepét.

13.2 Váltószelep

Ha a berendezés melegvíz tartállyal van ellátva.

Győződjön meg róla, hogy az váltószelep a megfelelő irányba van-e felszerelve.

AB csatorna: A beltéri egység kimenete.

A csatorna nyitva van: Visszatérő ág a HMV tartályból.

B csatorna nyitva van: Visszatő ág a fűtőkörből.

14 Gyorsindítási eljárás

A beltéri egység bekapcsolása előtt:

Ellenőrizze az elektromos vezetékeket.

Ellenőrizze a hűtőkört, és győződjön meg róla, hogy fel van-e töltve gázzal.

Ellenőrizze a hidraulikus kör nyomását (1 és 2 bar közöttinek kell lennie), valamint ellenőrizze, hogy a hőszivattyús és a fűtési rendszer megfelelően ki lett légtelenítve.

Indítás előtt győződjön meg róla, hogy a kezelőfelületen lévő ÖSSZES DIP-kapcsoló ki van kapcsolva.

14.1 Indítási ellenőrző lista

14.1.1 A berendezés indítása előtt

• Szemrevételezések ellenőrzések

A kültéri egység (lásd „A kültéri egység telepítése” c. fejezetet, 20. oldal)

OK	Nem megfelelő	
		Elhelyezés és szerelvények, kondenzvíz-elvezetés
		Tartsa be a megadott védőtávolságokat

• Hidraulikai ellenőrzések

A beltéri egység (lásd „A beltéri egység telepítése” c. fejezetet, 22. oldal)

OK	Nem megfelelő	Érték
		Csővek, szelepek és szivattyúk csatlakoztatása (fűtőkör, HMV)
		A rendszer víztérfogata (megfelelő kapacitású tárolási tartály)
		Nincs szivárgás
		Rendszernyomás és légtelenített rendszer

• Hűtőfolyadék csatlakozások és ellenőrzések

(lásd a „Hűtőközeg-csatlakozások fejezetet és a rendszer gázzal való feltöltése” c. fejezetet, 24. oldal)

OK	Nem megfelelő	
		Ellenőrizze a hűtőköröket (tömítés, nincs por vagy pára)
		Az egységek közötti csatlakozások (csőhossz, meghúzási nyomaték ...)
		HP (hőszivattyú) nyomásmérők és vákuummérők felszerelése a gázvezetésekre (nagy cső)
		Kötelező lefejtés
		Nitrogén szivárgási vizsgálat (~ 10 bar)
		Hűtőközeg szelepek kinyitása a kültéri egység felé
		A hidraulikus modul és a csövek hűtőközeggel való töltöttsége

• Elektromos ellenőrzések

Kültéri egység (lásd az „Elektromos csatlakozások” c. fejezetet, 38. oldal)

OK	Nem megfelelő	Érték
		Fő tápfeszültség: 230 V
		Megfelelő karakterisztikájú és méretű kismegszakítók
		Kábelméretek
		Földelés csatlakoztatása

Beltéri egység (lásd a „A hidraulikai egység oldali elektromos csatlakozások” fejezetet, 42. oldal).

OK	Nem megfelelő	Érték
		A kültéri egység csatlakoztatása (fázis, nulla, földelés)
		Érzékelők csatlakoztatása (elhelyezés és csatlakozások)
		Váltószelep csatlakozások (kazán és használati melegvíz (HMW)) és keringető szivattyú
		Az elektromos fűtés ráségítés energiaellátása és védelme (opció)

14.1.2 Indítás

• Gyorsindítási eljárás

(lásd a „Vezérlő menü” c. fejezetet, 54. oldal)

	OK	Nem megfelelő	Érték
Kapcsolja be a berendezés főkapcsolóját (kültéri egység tápellátása) 2 órával a vizsgálat előtt => A kompresszor előfűtés			
Nyomja meg a Be/Ki kapcsolót => Az inicializálás néhány másodpercet vesz igénybe			
A fűtési keringtető szivattyú működése			
A kültéri egység 4 perc után indul			
Konfigurálja az időt, a dátumot és a fűtőkört, a HMW időszakos programokat, ha azok eltérnek az alapértelmezett értékektől			
Állítsa be a hidraulikus kört			
Állítsa be a fűtési görbe meredekségét			
Állítsa be a maximális térfogatáramot			

• Kültéri egység ellenőrzései

	OK	Nem megfelelő	Érték
Ventilátor(ok), kompresszor működtetésének ellenőrzése			
Árammérés			
Néhány perc múlva mérjük meg a léghőmérséklet-különbséget			
Ellenőrizze a kondenzációs és elpárolgási nyomást/hőmérsékletet			

• Hidraulikai egység ellenőrzései

	OK	Nem megfelelő	Érték
15 perc üzemelés után			
Ellenőrizze a vízköri hőmérséklet-különbséget			
A fűtés, kazán, fűtés ráségítés üzemeltetése, stb.			

• Hőmérséklet-szabályozó

(lásd a „Vezérlő menü” c. fejezetet, 54. oldal)

	OK	Nem megfelelő	Érték
Beállítások, karbantartás, ellenőrzések			
A fűtési időszakok beállítása			
Állítsa be a fűtőkörök alapértékeit, ha az eltér az alapértelmezett értékektől			
Alapérték kijelzés			
A használati útmutató			

A hőszivattyú üzemkész!

14.2 Üzembe helyezési műszaki adatlap

Helyszín		Kivitelező	
Kültéri egység	Sorozatsz.	Beltéri egység	Sorozatsz.
	Modell		Modell
Hűtőközeg típusa		Hűtőközeg-terhelés Kg	

Ellenőrzések		A kültéri egység üzemi feszültsége és áramfelvétele	
A pozicionálási távolságok betartása		Fázis/nulla	V
Kondenzátum elvezetés megfelelő			
Elektromos csatlakozások/csatlakozások meg vannak-e húzva		Fázis/földelés	V
Nincs gáz szivárgás (egység azonosítója:)			
A hűtőcsatlakozás kialakítása helyes (hosszúság, m)		Nulla/földelés	V
Üzembe vétel, ha a forró		Kompresszor	A
Kompresszor kimeneti hőmérséklete	°C		
Folyadékoldali hőmérséklet	°C		
Kondenzációs hőmérséklet	HP = bar °C	Túlhűtés °C	
A víztartály kimeneti hőmérséklete	°C	Δ kondenzációs hőm. °C	
A víztartály bemeneti hőmérséklete	°C	Δ vízdali hőm. °C	
Elpárolgási hőmérséklet	LP = bar °C		
Szívási hőmérséklet	°C	Túlmelegítés °C	
A kültéri légbemeneti hőmérséklete	°C	Δ párolgási hőmérséklet °C	
A kültéri légkimeneti hőmérséklete	°C	Δ kültéri hőm. °C	

A beltéri egység hidraulikus hálózata			
Másodlagos rendszer	Padlófűtési rendszer	Keringtető szivattyú márka	Típus
	Alacsony hőmérsékletű radiátoros fűtés		
	Ventilátoros radiátor		
Használati melegvíz; tartálytípus			
A másodlagos rendszer becsült vízmennyisége L			

Opciók és tartozékok:			
Az elektromos fűtésrészegítés áramellátása		A59 helyiség-érzékelő	
A helyiség-érzékelő helyes elhelyezése		A75 vezeték nélküli helyiség-érzékelő	
2. körös készlet		A78 vezeték nélküli helyiség-érzékelő	
Kazán csatlakozó készlet			
HMV készlet		Részletek	
Hűtési készlet			

Vezérlő beállítások	
Konfigurációs típus	
Alapvető beállítások	



A series of horizontal lines for writing, spanning the width of the page. There are 20 lines in total, evenly spaced, providing a template for text entry.

15 ErP teljesítményadatok

15.1 Az ErP meghatározása

Az „ErP” kifejezés két direktívát tartalmaz, az üvegházhatású gázok csökkentésére irányuló európai program részét képező irányelvet takarja:

- A környezetbarát tervezésről szóló irányelv megállapítja a hatékonysági küszöbértékeket, és megtiltja az olyan termékek forgalmazását, amelyek hatékonysága e küszöbértékek alatt van
- Az energiafogyasztás címkézéséről szóló irányelv előírja a termékek energiahatékonysági címkéjének felhelyezését, hogy a vásárlókat a kevesebb energiát fogyasztó termékek vásárlására ösztönözze

15.2 ErP specifikáció

Kereskedelmi név / terméknév: Atlantic / Alféa ...			Extensa A.I. 5		Extensa A.I. 6		Extensa A.I. 8		Extensa A.I. 10	
Export kód			526220		526221		526222		526223	
Fűtési alkalmazások			35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C
Levegő/víz hőszivattyú			Igen							
Fűtés rásegítéssel felszerelve			Igen							
Átlagos éghajlat - Tércfűtés										
Energiaosztály (termék)	-	-	A++	A+	A++	A+	A++	A+	A++	A+
Energiaosztály (csomag)	-	-	A++	A+	A++	A+	A++	A+	A++	A+
Névleges hőteljesítmény ⁽²⁾	P _{névleges}	kW	4	4	5	5	7	6	8	8
Névleges energiahatékonyság	η _s	%	169	115	169	115	156	118	155	113
Névleges energiahatékonyság kültéri érzékelővel ⁽¹⁾	η _s	%	171	117	171	117	158	120	157	115
Névleges energiahatékonyság szoba érzékelővel ⁽¹⁾	η _s	%	173	119	173	119	160	122	159	117
Éves energiafogyasztás	Q _{he}	kWh	2160	3027	2505	3180	3375	3886	4415	5415
Hidegebb éghajlat - helyiségfűtés										
Névleges hőteljesítmény ⁽²⁾	P _{rated}	kW	NA							
Névleges energiahatékonyság	η _s	%								
Éves energiafogyasztás	Q _{he} (hőmérsékleti egyenérték)	kWh								
Melegebb éghajlat - helyiségfűtés										
Névleges hőteljesítmény ⁽²⁾	P _{névleges}	kW	4	4	5	4	6	5	8	6
Névleges energiahatékonyság	η _s	%	217	139	212	138	207	138	196	136
Éves energiafogyasztás	Q _{he} (hőmérsékleti egyenérték)	kWh	1090	1423	1167	1531	1439	1934	2203	2422
Akusztikai adatok										
A beltéri egység hangteljesítmény szintje	L _{WA}	dB (A)	46							
A kültéri egység hangteljesítmény szintje	L _{WA}	dB (A)	63		63		69		69	
20 °C-os beltéri hőmérsékletre és T _j kültéri hőmérsékletre, részleges terhelés esetére megállapított hőleadás										
T _j = -7°C	P _{dh}	kW	4.0	3.8	4.6	4.0	5.8	5.3	7.5	6.7
T _j = +2°C	P _{dh}	kW	2.4	2.3	2.8	2.5	3.5	3.1	4.5	4.1
T _j = +7°C	P _{dh}	kW	2.0	1.7	2.3	1.7	2.3	2.0	3.5	3.2
T _j = +12°C	P _{dh}	kW	2.3	2.1	2.3	2.1	2.4	2.2	4.0	4.0
T _j = bivalens hőmérséklet	P _{dh}	kW	4.0	3.8	4.6	4.0	5.8	5.3	7.5	6.7
T _j = üzemi hőmérsékleti határérték	P _{dh}	kW	3.9	3.2	4.5	3.5	5.6	4.9	7.0	5.9
Bivalens hőmérséklet	T _{biv}	°C	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
Degradációs tényező ⁽³⁾	C _{dh}	-	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9

Kereskedelmi név / terméknév: Atlantic / Alféa ...			Extensa A.I. 5		Extensa A.I. 6		Extensa A.I. 8		Extensa A.I. 10	
Export kód			526220		526221		526222		526223	
Fűtési alkalmazások			35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C
20 °C-os beltéri hőmérsékletre és Tj kültéri hőmérsékletre, részleges terhelés esetére megállapított teljesítmény-együtthatók										
Tj = -7°C	COP _d	-	2.86	1.86	2.65	1.79	2.35	1.77	2.35	1.74
Tj = +2°C	COP _d	-	4.10	2.82	4.17	2.86	3.82	2.93	3.81	2.74
Tj = +7°C	COP _d	-	5.00	4.00	5.99	4.03	5.69	4.12	5.71	4.10
Tj = +12°C	COP _d	-	8.12	5.84	8.29	5.84	8.16	5.81	7.16	5.72
Tj = bivalens hőmérséklet	COP _d	-	2.86	1.86	2.65	1.79	2.35	1.77	2.35	1.74
Tj = üzemi hőmérsékleti határérték	COP _d	-	2.65	1.54	2.57	1.56	2.02	1.47	2.16	1.44
Levegő/víz hőszivattyúk esetén: üzemi hőmérséklet limit	TOL	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Maximális üzemi fűtővíz hőmérséklet	WTOL	°C	55	55	55	55	55	55	55	55
Fűtés rássegítő										
Névleges hőteljesítmény ⁽²⁾	P _{sup}	kW	0.6	1.1	0.7	1.0	0.9	1.2	1.4	1.7
A felhasznált energia típusa	-	-	Elektromos							
Villamosenergia-fogyasztás az aktív üzemmódtól eltérő üzemmódokban										
Leállítási mód	P _{OFF}	W	6	6	6	6	6	6	5	5
Termosztát leállítási mód	P _{TO}	W	19	17	23	16	30	16	43	22
Készletléti üzemmód	P _{SB}	W	10	10	10	10	9	9	8	8
Burkolatellenállás mód	P _{CK}	W	0	0	0	0	0	0	0	0
Egyéb jellemzők										
Energia vezérlés	-	-	Inverter							
Levegő/víz hőszivattyúkhöz, névleges levegőáram, kültéri	-	m³/h	2070		2340		3600		6200	

(1) A számítási részletek megtalálhatók a csomag adatlapján. A szobai egység a következőkre vonatkozik: érzékelők, termosztátok és távvezérlők, amelyeket a kiegészítők tartalmaznak vagy nem tartalmaznak.

(2) Hőszivattyú helyiséglevegőt és hőszivattyúkkal kombinált fűtőberendezései esetén P_{rated} hőteljesítmény egyenlő a P_{designh} névleges kalorikus terheléssel, a fűtésráségítés P_{névleges} hőteljesítménye pedig a (T_j) extra fűtésráségítés kalorikus teljesítményével.

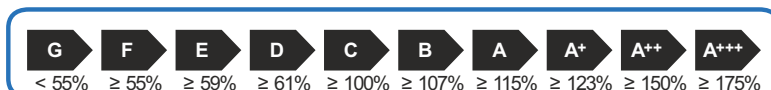
(3) Ha a C_{dh} értéket nem mérés határozza meg, akkor az alapértelmezett degradációs együttható C_{dh} = 0,9.

15.3 Csomag adatlap

A kombinált csomagban található kültéri érzékelő	
Vezérlési osztály	II
Szezonális hatékonysági hozzájárulás	2%

Moduláló szobatermosztát referenciák (kültéri érzékelő a csomagban)	074208 (Navilink A59) 074213 (Navilink A75) 074214 (Navilink A78)
Szabályozó osztály	VI
Szezonális hatékonysági hozzájárulás	4%

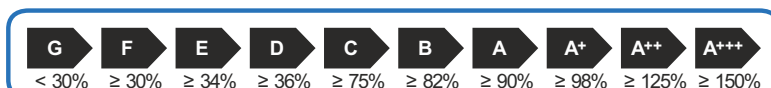
Alkalmazás 35°C



Termék neve	Alfea ...	Extensa A.I. 5		Extensa A.I. 6		Extensa A.I. 8		Extensa A.I. 10	
Export kód		526220		526221		526222		526223	
A hőszivattyú szezonális energiahatékonysága térfűtésre vonatkozóan		169%		169%		156%		155%	
A fűtési görbe típusa									
- kültéri érzékelő (a csomagban megtalálható)	II. osztály	-		II. osztály	-	II. osztály	-	II. osztály	-
- Modulációs szobatermosztát (kültéri érzékelő a csomagban)	-	VI. osztály		-	VI. osztály	-	VI. osztály	-	VI. osztály
Bónusz		2%	4%	2%	4%	2%	4%	2%	4%
A csomag szezonális térfűtési energiahatékonysága átlagos éghajlati viszonyok között		171%	173%	171%	173%	158%	160%	157%	159%
A csomag energiaosztálya		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
A csomag szezonális térfűtési energiahatékonysága melegebb éghajlati viszonyok között		219%	221%	214%	216%	209%	211%	198%	200%
A csomag szezonális térfűtési energiahatékonysága hidegebb éghajlati viszonyok között		NA							

A jelen adatlapon szereplő kombinált termék energiahatékonysága nem felel meg a tényleges energiahatékonyságnak, miután a kombinált terméket egy épületbe telepítették, mivel a hatékonyságot más tényezők befolyásolják, mint például az elosztórendszer hővesztesége és a termékek kapacitása az épület mérete és jellemzői tekintetében.

Alkalmazás 55°C



Termék neve	Alfea ...	Extensa A.I. 5		Extensa A.I. 6		Extensa A.I. 8		Extensa A.I. 10	
Export kód		526220		526221		526222		526223	
A hőszivattyú szezonális energiahatékonysága térfűtésre vonatkozóan		115%		115%		118%		113%	
A fűtési görbe típusa									
- kültéri érzékelő (a csomagban megtalálható)	II. osztály	-		II. osztály	-	II. osztály	-	II. osztály	-
- Modulációs szobatermosztát (kültéri érzékelő a csomagban)	-	VI. osztály		-	VI. osztály	-	VI. osztály	-	VI. osztály
Bónusz		2%	4%	2%	4%	2%	4%	2%	4%
A csomag szezonális térfűtési energiahatékonysága átlagos éghajlati viszonyok között		117%	119%	117%	119%	120%	122%	115%	117%
A csomag energiaosztálya		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
A csomag szezonális térfűtési energiahatékonysága melegebb éghajlati viszonyok között		141%	143%	140%	142%	140%	142%	138%	140%
A csomag szezonális térfűtési energiahatékonysága hidegebb éghajlati viszonyok között		NA							

A jelen adatlapon szereplő kombinált termék energiahatékonysága nem felel meg a tényleges energiahatékonyságnak, miután a kombinált terméket egy épületbe telepítették, mivel a hatékonyságot más tényezők befolyásolják, mint például az elosztórendszer hővesztesége és a termékek kapacitása az épület mérete és jellemzői tekintetében.

16 Utasítások a végfelhasználó számára

Magyarázza el a felhasználónak, hogy hogyan működik a berendezés, valamint a vezérlő felhasználásával oktassa ki a rendszer kezeléséről, lehetséges beállításokról.

Külön tájékoztatást kell adni a hőtermelői és fűtési rendszer közötti hatásokról, így például padlófűtési rendszer esetén emeljük ki a szekunder rendszer nagy tehetetlenségét.

Tájékoztassuk a felhasználót a fűtési rendszer ellenőrzéséről, így például a nyomásmérő óra megtekintéséről.

A készülék élettartamának vége

A készülékeket szét kell szerelni és egy speciális szerviznek kell újrahasznosítani. A készülék semmilyen körülmények között nem dobható ki háztartási hulladékkal, ömlesztett hulladékkal vagy egy szeméttlerakóban.

A szétszerelés és újrahasznosítás érdekében a készülék élettartamának végén vegye fel a kapcsolatot a szerelővel vagy a helyi képviselővel.



Ez a berendezés a következőknek felel meg:

- 2014/35/EK alacsony feszültségű irányelv, az NF EN 60335-1, NF EN 60335-2-40, NF EN 60529, NF EN 60529/A2 (IP) szabványok szerint,
- 2014/30/EK, elektromechanikus kompatibilitási irányelv,
- 2006/42/EK, gépekről szóló irányelv,
- Nyomástartó berendezésekről szóló 2014/68/EK irányelv, az NF EN 378-2 szabványnak megfelelően,
- A környezetbarát tervezésről szóló 2009/125/EK irányelv,
- Az energiafogyasztás címkézéséről szóló 2010/30/EK irányelv.

A készülék továbbá a következőknek felel meg:

- 92-1271. sz. rendelet (és annak módosításai) a hűtő- és légkondicionáló berendezésekben használt egyes hűtőanyagokról.
- Az Európai Parlament 842/2006 rendelete egyes fluorozott üvegházhatású gázokról.
- A termékekre és az alkalmazott vizsgálati módszerekre vonatkozó szabványok: Elektromos motorral hajtott kompresszorral szerelt fűtési és hűtési célú légkondicionálók, folyadékűtő egységek és hőszivattyúk EN 14511-1, EN 14511-2, EN 14511-3, EN 14511-4.
- EN 12102 szabvány: Elektromos motorral hajtott kompresszorral szerelt klímaberendezések, hőszivattyúk és légszárítók.



Márka tanúsítvány:

012-007 - Alféa Extensa A.I. 5 / 012-008 - Alféa Extensa A.I. 6

012-009 - Alféa Extensa A.I. 8 / 012-010 - Alféa Extensa A.I. 10



Ez a készülék ezzel a szimbólummal van megjelölve. Ez azt jelenti, hogy minden elektromos és elektronikus terméket szigorúan el kell különíteni a háztartási hulladéktól.

Az Európai Unió (*) országaiban, Norvégiában, Izlandon és Liechtensteinben az ilyen típusú termékekre szakosodott speciális újrahasznosítási rendszer működik. Ne kísérelje meg a termék szétszerelését. Ez káros hatással lehet az egészségre és a környezetre.

A hűtőközeg-folyadékot, az olajat és az egyéb alkatrészeket szakképzett szerelőnek kell újra feldolgoznia a vonatkozó helyi és nemzeti jogszabályoknak megfelelően. Az újrahasznosítás szempontjából ezt a készüléket szakszervizben kell feldolgozni, és semmilyen körülmények között nem dobható ki háztartási hulladékkal, ömlesztett hulladékkal vagy egy szeméttelrakóban.

További információért forduljon a szerelőhöz vagy a helyi képviselőhöz.

* Az egyes tagállamok nemzeti szabályozásaitól függően.

Üzembe helyezés dátuma:

Szakszervíz vagy vevőszolgálat elérhetősége.

