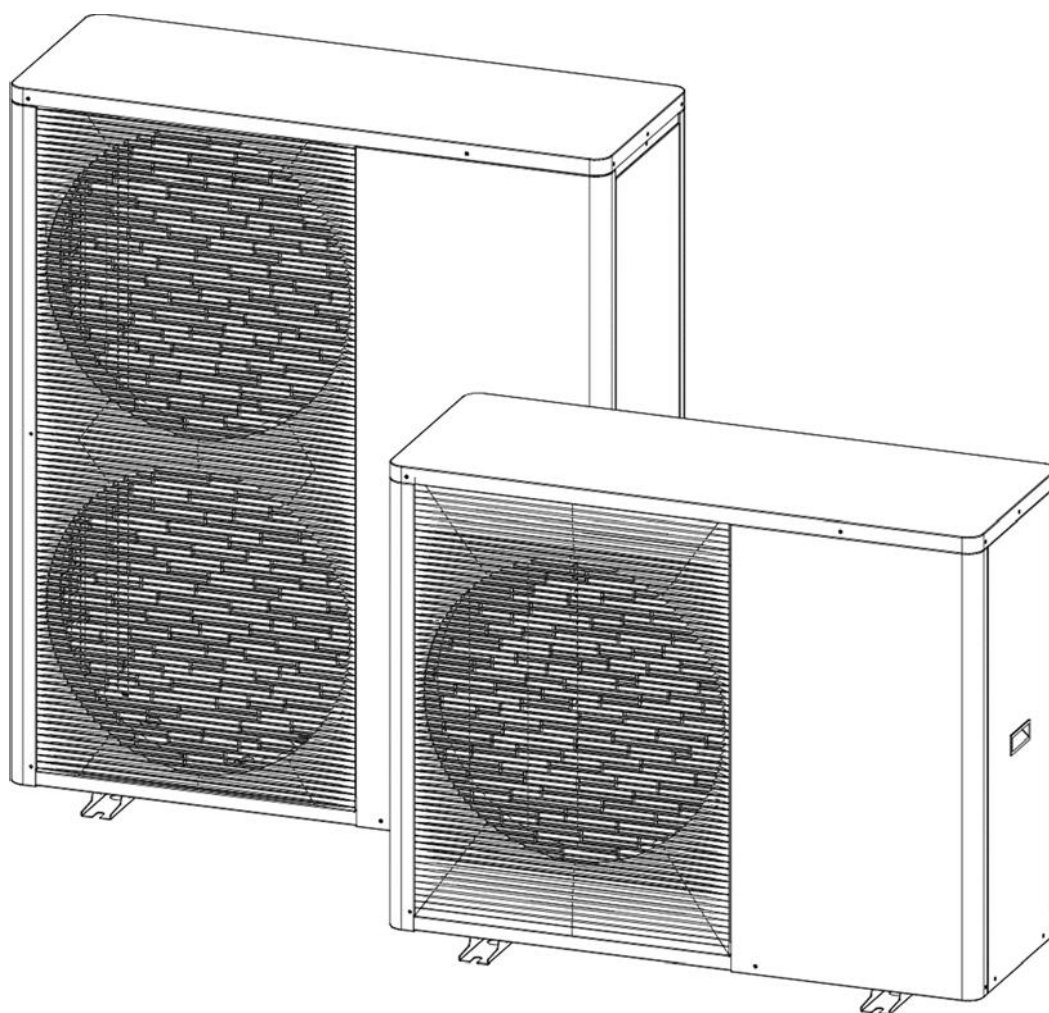

DUAL CLIMA R

Levegő-víz hőszivattyú



Köszönjük, hogy a **DOMUSA TEKNIK** hőszivattyút választotta. A **DOMUSA TEKNIK** termékpalettájából a **Dual Clima R** modellt választotta. Ez egy olyan hőszivattyú, amely megfelelő komfortot biztosít otthonában, mindig megfelelő hidraulikus rendszerrel együtt.

Ez a dokumentum a termék szerves és elengedhetetlen része, amelyet a felhasználónak át kell adni. Kérjük, figyelmesen olvassa el a kézikönyvben szereplő figyelmeztetéseket és tanácsokat, mivel azok fontos információkat tartalmaznak a berendezés biztonságos telepítésével, használatával és karbantartásával kapcsolatban.

A hőszivattyú telepítését kizárólag szakképzett személyzet végezheti, a hatályos előírásoknak és a gyártó utasításainak megfelelően.

A hőszivattyú üzembe helyezését és karbantartását kizárólag a **DOMUSA TEKNIK** hivatalos műszaki szervizszolgálat végezheti.

A hőszivattyú helytelen telepítése személyi sérüléseket, állatok és tárgyak károsodását okozhatja, amelyekért a gyártó nem vállal felelősséget.

TARTALOMJEGYZÉK

1 BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK	5
1.1 HASZNÁLATRA ÉS TELEPÍTÉSRE VONATKOZÓ FIGYELMEZTETÉSEK	5
1.2 SZEMÉLYES BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK	5
1.3 SZÁLLÍTÁSRA, TÁROLÁSRA ÉS KEZELÉSRE VONATKOZÓ FIGYELMEZTETÉSEK	6
1.4 FAGYVÉDELEMMEL KAPCSOLATOS FIGYELMEZTETÉSEK	6
2 ELEKTRONIKUS VEZÉRLŐKÖZPONT	8
2.1 A VEZÉRLŐEGYSÉG VEZÉRLÉSE	8
2.2 A VEZÉRLŐEGYSÉG IKONJAI	9
2.3 DÁTUM ÉS IDŐ BEÁLLÍTÁSA	10
3 A HŐSZIVATTYÚ BE- ÉS KIKAPCSOLÁSA	11
4 MŰKÖDÉS	11
4.1 A KÉZI ÜZEMMÓDOK KIVÁLASZTÁSA	11
4.2 HŰTÉS ÜZEMMÓD 	12
4.3 FŰTÉS ÜZEMMÓD 	12
4.4 HMV. MÓD 	12
4.5 HŰTÉSI MÓD ÉS HMV. SZOLGÁLTATÁS  + 	13
4.6 FŰTÉSI MÓD ÉS HMV. SZOLGÁLTATÁS  + 	13
4.7 „AUTO” ÜZEMMÓD FŰTÉS/HŰTÉS	13
4.8 MŰKÖDÉS SZOBAHŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐVEL	14
4.9 KÜLSŐ IDŐJÁRÁSI VISZONYOK SZERINTI MŰKÖDÉS OTC	15
4.10 „AUTO” ÜZEMMÓD MŰKÖDÉSE SZOBAHŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐVEL	16
4.11 ÉJSZAKAI MÓD 	17
4.12 LEGIONELLA ELLENI FUNKCIÓ 	17
4.13 SG READY FUNKCIÓ	18
5 HŐMÉRSÉKLET VÁLASZTÁS	20
5.1 A HŰTÉSI MÓD HŐMÉRSÉKLET-BEÁLLÍTÁSÁNAK MÓDOSÍTÁSA	20
5.2 A FŰTÉSI MÓD HŐMÉRSÉKLET-BEÁLLÍTÁSÁNAK MÓDOSÍTÁSA	20
5.3 HMV. ÜZEMMÓD HŐMÉRSÉKLET-BEÁLLÍTÁSÁNAK BEÁLLÍTÁSA	21
5.4 A 1. ZÓNA SZOBAHŐMÉRSÉKLETÉNEK BEÁLLÍTÁSA	21
5.5 AZ ANTILEGIONELLA FUNKCIÓ BEÁLLÍTÁSAINAK BEÁLLÍTÁSA	21
5.6 AZ SG READY FUNKCIÓ BEÁLLÍTÁSAINAK BEÁLLÍTÁSA	22
6 TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ	23
6.1 ELHELYEZÉS	23
6.2 MELLÉKELT TARTOZÉKOK	24
6.3 A HŐSZIVATTYÚ RÖGZÍTÉSE	25
6.4 KONDENZVÍZ-ELVEZETÉS	25
6.5 HIDRAULIKUS RENDSZER	26
6.5.1 MELEGVÍZ-TARTÁLY TELEPÍTÉSE	27
6.5.2 A RENDSZER FELTÖLTÉSE	28
6.5.3 A HŐSZIVATTYÚ KIÜRÍTÉSE	29
6.6 ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSOK	29
6.6.1 CSATLAKOZÁS AZ ÁLTALÁNOS ÁRAMELLÁTÁSHOZ	30
6.6.2 A VEZÉRLŐPANEL CSATLAKOZTATÁSA	31
6.6.3 A MELEGVÍZ-ÉRZÉKELŐ CSATLAKOZTATÁSA	32
6.6.4 TÁMOGATÓ ENERGIAFORRÁS CSATLAKOZTATÁSA HMV-HEZ (E1)	32
6.6.5 TÁMOGATÓ ENERGIAFORRÁS CSATLAKOZTATÁSA FŰTÉSHEZ (E2)	34
6.6.6 A MELEGVÍZ ELOSZTÓ SZELEP (G1) CSATLAKOZTATÁSA	35
6.6.7 HŐ/HIDEG ELOSZTÓ SZELEP (G2) CSATLAKOZTATÁSA	36
6.6.8 TÁMOGATÓ SZIVATTYÚ CSATLAKOZTATÁSA (C2 ÉS C3)	37
6.6.9 HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐ VAGY TERMOSZTÁT CSATLAKOZTATÁSA (OPCIONÁLIS)	38
6.6.10 KÜLSŐ OTC ÉRZÉKELŐ CSATLAKOZTATÁSA (OPCIONÁLIS)	39
6.6.11 ICONNECT MODUL CSATLAKOZTATÁSA (OPCIONÁLIS)	39
6.6.12 TELEPÍTÉS VEZETÉK NÉLKÜLI ESZKÖZÖKKEL: COMFORT IC ÉS/VAGY IC ÉRZÉKELŐ (OPCIONÁLIS)	40
6.6.13 AIR HIDRAULIKUS KÉSZLET CSATLAKOZTATÁSA	41

6.6.14 HELYSÉGHŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÓK CSATLAKOZTATÁSA „AUTO” ÜZEMMÓDHOZ	41
6.6.15 SG READY CSATLAKOZÁS	46
6.7 FAGYVÉDELEM	47
6.7.1 FAGYVÉDELEM HMV. MÓDBAN	48
6.7.2 FAGYVÉDELEM FŰTÉS/HŰTÉS MÓDBAN.....	48
7 A HŐPUMPA BEÁLLÍTÁSA	49
8 IDŐZÍTÉS.....	50
9 VÉGZETLEN ESZKÖZÖK: CONFORT IC ÉS SONDA IC (OPCIÓ).....	51
10 „ICONNECT” KAPCSOLAT.....	52
11 AIR HIDRAULIKUS KÉSZLETEK (OPCIÓ).....	52
12 FELHASZNÁLÓI MENÜ	53
13 BEÁLLÍTÁSOK MENÜ	54
13.1 RENDSZERPARAMÉTEREK.....	54
13.2 MŰKÖDÉSI ÁLLAPOT.....	56
13.3 VEZETÉK NÉLKÜLI ESZKÖZ PÁROSÍTÁSA.....	58
14 A FŰTÉS/HŰTÉS ÁRAMKÖREINEK BEÁLLÍTÁSA	60
14.1 A KERINGETŐ SZIVATTYÚ MŰKÖDÉSE (P20)	60
14.2 A KEVERT KÖR HŐMÉRSÉKLETI HATÁRÉRTÉKE 2. ZÓNA (P165).....	60
14.3 KÖRNYEZETI ESZKÖZ TÍPUSA (P150, P151, P152)	60
14.4 KÖRNYEZETI HŐMÉRSÉKLET HISZTERÉZIS (P117, P118).....	60
14.5 KÖRNYEZETI HŐMÉRSÉKLET KORREKCIÓ (P146, P147, P148).....	61
15 A KISEGÍTŐ VAGY TÁMOGATÓ ENERGIAFORRÁSOK (E1, E2) BEÁLLÍTÁSA	62
15.1 TÁMOGATÓ FORRÁS MÓD (P81= 0).....	63
15.2 KIEGÉSZÍTŐ FORRÁS MÓD (P81= 1)	63
15.3 PASSZÍV KOMBINÁLT MÓD (P81= 2)	64
15.4 AKTÍV KOMBINÁLT ÜZEMMÓD (P81= 3).....	64
16 ÜZEMBE HELYEZÉS	65
16.1 ELŐZETES FIGYELMEZTETÉSEK	65
16.2 INDÍTÁS	65
16.3 A BERENDEZÉS ÁTADÁSA	65
17 KARBANTARTÁS	66
18 ÚJRAHASZNOSÍTÁS ÉS MEGSEMMISÍTÉS.....	66
19 MŰSZAKI JELLEMZŐK	67
20 ÁRAMKÖRI RÁCSOK	68
20.1 NÉVJEGYZÉKEK	68
20.2 DUAL CLIMA 6R.....	69
20.3 DUAL CLIMA 9R.....	70
20.4 DUAL CLIMA 12R	71
20.5 DUAL CLIMA 16R	72
20.6 DUAL CLIMA 19R	73
21 A KÖRFORGÁSOS SZIVATTYÚ JELLEMZŐI	74
21.1 A CÍRKULÁCIÓS SZIVATTYÚ ÁRAMLÁSI GÖRBÉI	74
21.2 A HŐSZIVATTYÚ NYOMÁSVESZTESÉGE.....	75
21.3 A KERINGETŐ SZIVATTYÚ SZABÁLYOZÁSA	75
22 TELJESÍTMÉNY- ÉS HATÉKONYSÁG-GÖRBE.....	76
22.1 TELJESÍTMÉNY- ÉS HATÉKONYSÁGI GÖRBÉK FŰTÉS	76
22.2 TELJESÍTMÉNY- ÉS HATÉKONYSÁGI GÖRBÉK HŰTÉS	81
23 VÁZLATOK ÉS MÉRTEK	86
24 RIASZTÁSI KÓDOK	87

1 BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK

1.1 A használatra és a telepítésre vonatkozó figyelmeztetés

A **Dual Clima R** hőszivattyút a megfelelő engedélyekkel rendelkező szakembereknek kell felszerelniük, a vonatkozó törvényeket és előírásokat betartva. Az itt felsorolt óvintézkedések nagyon fontos kérdéseket érintenek, ezért kérjük, pontosan kövesse azokat.

Kérjük, figyelmesen olvassa el ezt a használati utasítást, és őrizze meg biztonságos, könnyen megtalálható helyen. A **DOMUSA TEKNIK** nem vállal felelősséget az utasítások be nem tartásából eredő károkért.

Ez a hőszivattyú fűtési és hűtési rendszerekben egyaránt használható, és kombinálható ventilátoros konvektorokkal, padlófűtéssel/padlóhűtéssel, alHMVony hőmérsékletű radiátorokkal és melegvíz-tartályokkal (opcionális). A teljesítményéhez és teljesítményéhez megfelelő fűtési/légkondicionáló rendszerhez és/vagy melegvíz-elosztó hálózathoz kell csatlakoztatni.

Ezt a készüléket kizárólag a kifejezetten előírt célra szabad használni. Bármely más felhasználás nem megfelelőnek és ezért veszélyesnek minősül. A gyártó semmilyen esetben sem tehető felelőssé a nem megfelelő, helytelen és ésszerűtlen használatból eredő károkért.

A csomagolás eltávolítása után ellenőrizze, hogy a tartalom sértetlen-e. Kétség esetén ne használja a hőszivattyút, és forduljon a forgalmazóhoz. A csomagolás elemeit gyermekektől elzárva kell tartani, mivel azok potenciális veszélyforrást jelentenek.

A berendezés vagy tartozékok nem megfelelő felszerelése vagy elhelyezése áramütést, rövidzárlatot, szivárgást, tüzet vagy egyéb károkat okozhat a berendezésben. Kizárólag a **DOMUSA TEKNIK** által gyártott és kifejezetten a jelen kézikönyvben bemutatott termékekkel való használatra tervezett tartozékokat vagy opcionális berendezéseket használjon. Ne módosítson, cseréljen ki vagy válasszon le semmilyen biztonsági vagy vezérlő eszközt anélkül, hogy előzetesen konzultált volna a gyártóval vagy a **DOMUSA TEKNIK** hivatalos műszaki ügyfélszolgálatával.

Ha úgy dönt, hogy a hőszivattyút többé nem használja, akkor a potenciális veszélyforrásnak minősülő alkatrészeket ki kell kapcsolnia.

1.2 személyi biztonsági figyelmeztetések

A berendezés telepítésekor és/vagy karbantartásakor mindig viseljen megfelelő egyéni védőfelszerelést (védőkesztyű, védőszemüveg stb.).

Ne érintse meg a csatlakozókat nedves ujjakkal. A csatlakozók nedves ujjakkal történő megérintése áramütést okozhat. Mielőtt hozzáférne a hőszivattyú elektromos alkatrészeihez, teljesen válassza le az áramellátást.

Kapcsolja ki az összes áramforrást, mielőtt leszereli a csatlakozótábla szervizpaneljét, vagy bármilyen csatlakozást végez, illetve hozzáfér az elektromos alkatrészekhez.

Az áramütés elkerülése érdekében az elektromos alkatrészek karbantartása előtt feltétlenül kapcsolja ki az áramellátást legalább 1 percre. 1 perc elteltével is mindig mérje meg a feszültséget a főáramkör kondenzátorainak kapcsain és az egyéb elektromos alkatrészekben, mielőtt megérintené őket, és győződjön meg arról, hogy a feszültség 50 V vagy annál alHMVonyabb egyenáramú feszültség.

A szervizpanelek eltávolításával könnyen hozzáférhetővé válnak az áram alatt álló alkatrészek. Soha ne hagyja felügyelet nélkül a berendezést a telepítés vagy karbantartási munkák során, amikor a szervizpanel eltávolítva van.

A hűtőfolyadék- és vízcsöveket, valamint a belső alkatrészeket ne érintse meg a készülék működése közben és közvetlenül utána. A csövek és a belső alkatrészek a készülék használatától függően rendkívül forróak vagy hidegek lehetnek.

A csövek vagy belső alkatrészek nem megfelelő érintése esetén a kezek megfázhatnak vagy megéghetnek. A sérülések elkerülése érdekében hagyjon időt a csöveknek és belső alkatrészeknek, hogy visszatérjenek normál hőmérsékletükre, vagy ha hozzájuk kell nyúlni, feltétlenül viseljen megfelelő védőkesztyűt.

1.3 Szállításra, tárolásra és kezelésre vonatkozó figyelmeztetések

A **Dual Clima R** hőszivattyút függőlegesen kell szállítani, kezelni és tárolni. A gép fekvő helyzetbe helyezése a kompresszor belsejéből az olaj kiömlését okozhatja, ami a gép beindításakor a kompresszor korai meghibásodásához vezethet.

OK



NEM OK



Ne forgassa, ne húzza és ne rángassa a külső hőszivattyúból kiinduló elektromos kábeleket. Ne dugjon hegyes tárgyakat a ventilátor rácsán keresztül, és ne dugjon semmit a ventilátor belsejébe.

Ne mossa le vízzel a hőszivattyú belsejét, mert az áramütést vagy tüzet okozhat. Bármilyen tisztítási és/vagy karbantartási munkát elvégezni, kapcsolja ki az általános áramellátást.

1.4 Figyelmeztetések a fagyvédelemről

A **Dual Clima R** hőszivattyú egy olyan berendezés, amelyet a házon kívül kell felszerelni, ezért fagyos időszakokban extrém hideg időjárási körülményeknek lesz kitéve. Emiatt rendkívül fontos, hogy ezt a típusú berendezést megvédjük a fagy ellen. A hőszivattyú belsejében lévő víz befagyása a készülék meghibásodásához vezet, ami a működés leállítását és a javítás jelentős anyagi költségeit vonja maga után.

A berendezésben **kötelező** valamilyen biztonsági rendszer használata, amely megakadályozza a gépek vízének befagyását. A **DOMUSA TEKNIK** javasolja fagyálló folyadék használatát a szivattyú vízkörében, vagy valamilyen fagyálló leeresztő szelep rendszerét a berendezés alHMMVony hőmérsékleten történő kiürítéséhez. Kérjük, olvassa el figyelmesen a kézikönyv „Fagyvédelem” című fejezetét, amelyben részletesebb információkat talál ezekről a rendszerekről. **A DOMUSA TEKNIK garanciája nem terjed ki azokra a károsodásokra, amelyek valamilyen fagyvédelmi biztonsági rendszer hiánya miatt keletkeztek.**

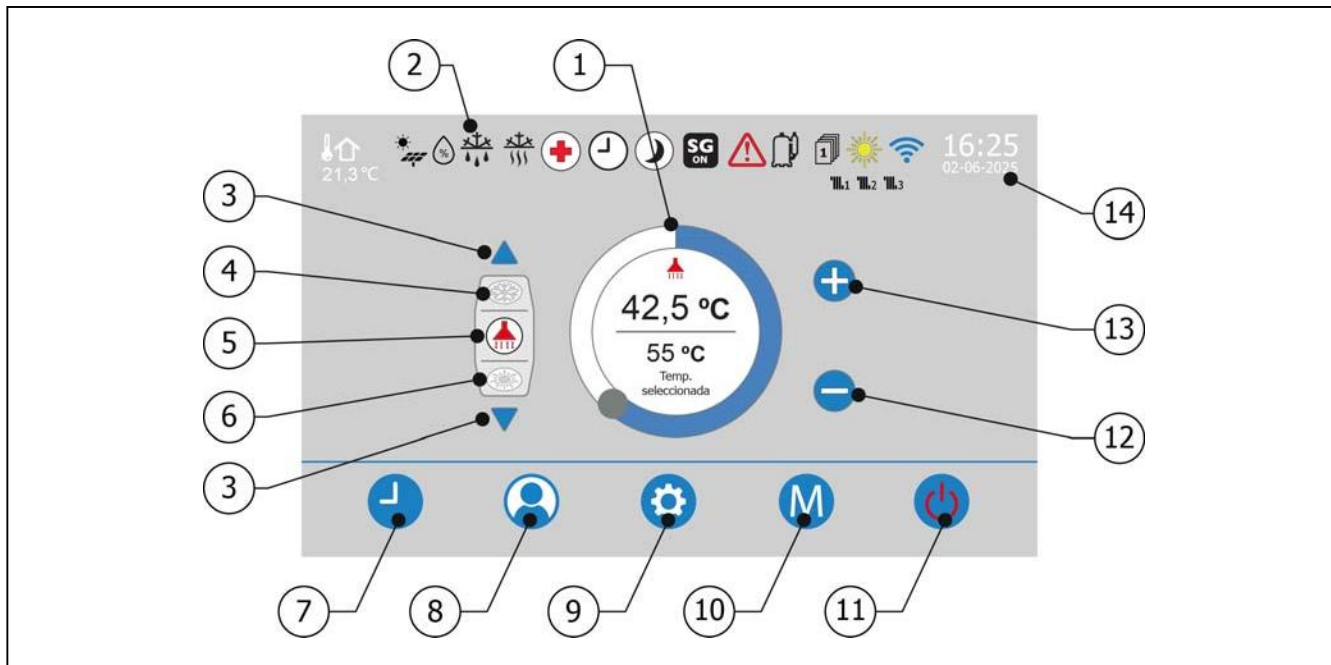
A **Dual Clima** hőszivattyú elektronikus vezérlője rendelkezik egy funkcióval, amely megakadályozza a belsejében lévő víz fagyását fagyos időszakokban. **Ahhoz, hogy ez a funkció aktív és készenléti állapotban maradjon, a hőszivattyúnak csatlakoznia kell az elektromos hálózatra, és rendelkeznie kell áramellátással, még akkor is, ha ki van kapcsolva vagy nem használják.**

A berendezésbe vízsűrőt kell felszerelni, hogy elkerülhető legyen a hőszivattyú vízkörének eltömődése. A sűrőt a hőszivattyú visszatérő körébe kell felszerelni, és azt a berendezés feltöltése és a víz keringtetése előtt **KÖTELEZŐ** felszerelni. A vízsűrőt legalább évente egyszer ellenőrizni és szükség esetén tisztítani kell, új berendezések esetén azonban ajánlott az üzembe helyezés utáni első hónapokban ellenőrizni.

2 ELEKTRONIKUS VEZÉRLŐKÖZPONT

2.1 vezérlőegység vezérlése

A Dual Clima R hőszivattyú elektronikus vezérlőegysége érintőképernyővel rendelkezik, amelyen keresztül az összes funkció és beállítható paraméter kezelhető.



1. Forgó hőmérséklet-választó:

E gomb megnyomásával módosítható a különböző üzemmódok hőmérséklete.

2. Állapotjelzők:

A hőszivattyú működési állapotát jelző ikonok megjelenítése minden pillanatban (lásd „A vezérlőegység ikonjai”).

3. Navigációs nyilak:

Ezekre a nyilakra kattintva navigálhat a különböző hőmérséklet-kijelző és beállítási képernyők között.

4. Előző képernyő jelzője:

Az előző képernyőt jelző ikon, amelyre az alsó nyílra kattintva lehet átlépni.

5. A jelenlegi képernyő jelzője:

Az éppen kiválasztott képernyőt jelző ikon.

6. Következő képernyő jelzője:

A következő képernyőt jelző ikon, amelyre a felső nyíl gomb megnyomásával lehet átlépni.

7. Érintőgomb Programozási menü:

E gomb megnyomásával a hőszivattyú programozási menüje nyílik meg (lásd „Időprogramozás”).

8. „Felhasználó” menü érintőgomb:

E gomb megnyomásával a hőszivattyú felhasználói menüje nyitható meg (lásd „Felhasználói menü”).

9. „Beállítások” menü érintőgomb:

E gomb megnyomásával a hőszivattyú beállítási menüje nyílik meg (lásd „Beállítások menü”).

10. Érintőgomb „Működési mód” menü:

E gomb megnyomásával elérhetők a különböző üzemmódok (lásd „Az üzemmódok kiválasztása”).

11. Be- és kikapcsoló gomb:

E gomb megnyomásával be- és kikapcsolhatja a hőszivattyút.

12. „-” érintőgomb:

E gomb megnyomásával csökkenthető a különböző üzemmódok hőmérséklet-beállítási értéke.

13. „+” érintőgomb:

E gomb megnyomásával a különböző üzemmódok hőmérséklet-beállítási értéke növekszik.

14. Dátum és idő:

A dátum és az idő megjelenítése.

2.2 ztráközpont ikonjai

A főképernyőn található navigációs nyilakkal (3) kiválaszthatja az aktuális hőmérséklet megjelenítését és beállíthatja a kívánt hőmérsékletet az adott pillanatban elérhető szolgáltatások közül. A képernyőn megjelenő ikon (5) jelzi a kiválasztott képernyőt:

Hőmérséklet-kiválasztó képernyők	
	hőmérséklete hűtés üzemmódban.
	hőmérséklete fűtési módban.
	Használati Melegvíz (HMV) tároló hőmérséklete.
	Környezeti hőmérséklet a Környezeti érzékelő módban, 1. zóna.
	Hőmérséklet a 2. zóna környezeti érzékelő módjában.
	Hőmérséklet a 3. zóna hőmérsékletérzékelő módban.
	A 1. zóna vízvezetékének hőmérséklete.
	A 2. zóna víz keringető hőmérséklete.
	A 3. zóna víz hőmérséklete.
OTC	OTC külső hőmérséklet mód engedélyezve.

A főképernyő felső részén (2) megjelennek az állapotikonok, amelyek valós időben jelzik a hőszivattyú működési állapotát. Az alábbi táblázatban felsoroljuk ezeket az ikonokat:

Állapotikonok	
	Külső hőmérséklet.
	Fagyálló funkció aktiválva.
	Leolvasztási funkció aktiválva.
	Antilegionella funkció aktiválva.
	Időzítés bekapcsolva.
	Éjszakai üzemmód aktiválva.
	SG Ready funkció bekapcsolt állapotban.

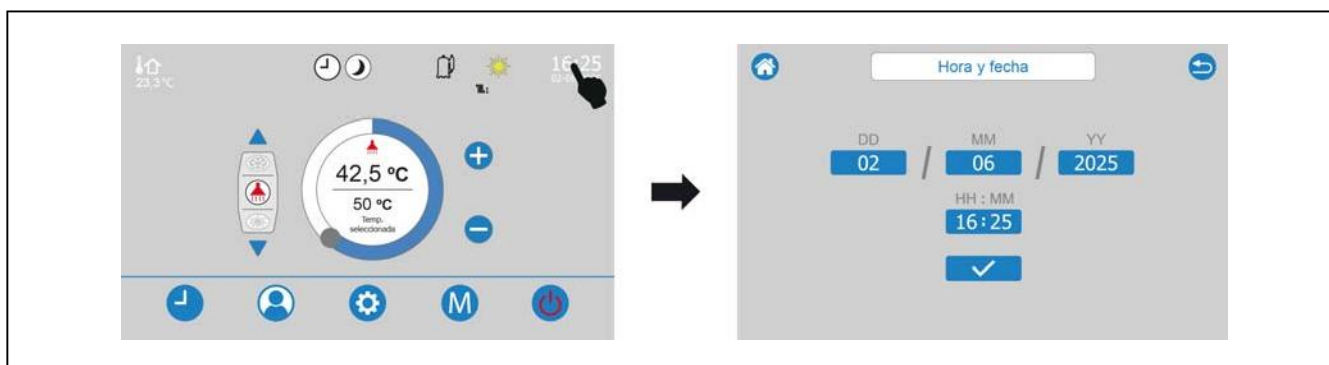
	SG Ready funkció kikapcsolt állapotban.
	Hőszivattyú riasztás aktiválva.
	Kompresszor bekapcsolva.
	Aktív üzemmód minden pillanatban.
	Hőszivattyú regisztrálva az iConnect-ben.
	1. zóna igénye aktiválva.
	A 2. zóna igénye aktiválva.
	A 3. zóna igénye aktiválva.

2.3 Dátum és óra beállítás

A **Dual Clima R** hőszivattyú óra- és dátumkijelzővel rendelkezik (14), amelynek segítségével a hőszivattyú egyes funkciói vezérelhetők, ezért a hőszivattyú beindításakor elengedhetetlen a pontos dátum és idő beállítása.

Ha a hőszivattyú regisztrálva van az iConnect () rendszerben, az idő és a dátum automatikusan frissül, így nincs szükség semmilyen beállításra.

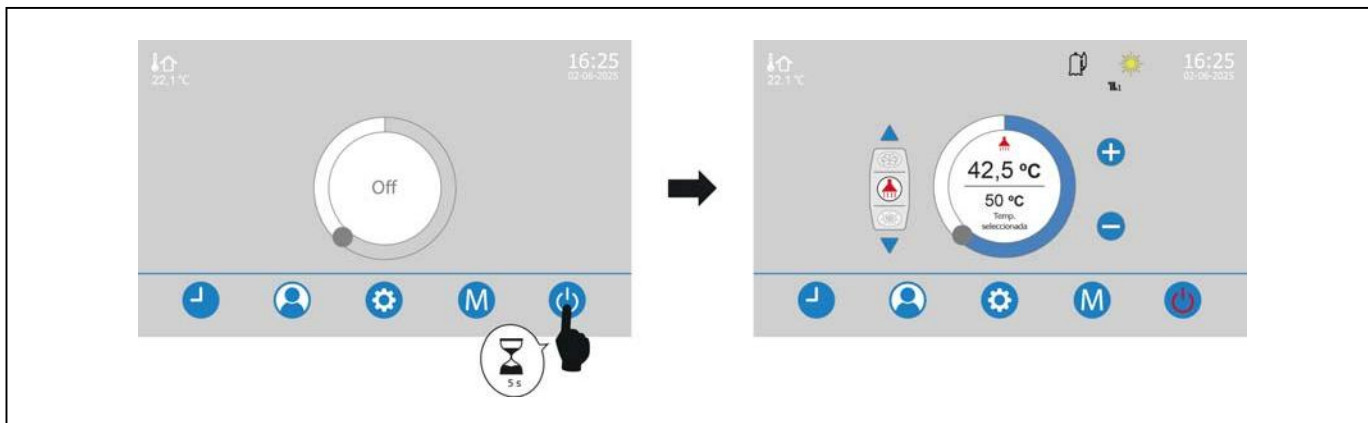
A kezdőképernyőn az idő és a dátum kijelzésére kattintva elérhetővé válik a beállítások képernyője.



MEGJEGYZÉS: Az idő és a dátum bármilyen eltérése egyes funkciók hibás működését okozhatja.

3 A HŐSZIVATTYÚ BE- ÉS KIKAPCSOLÁSA

A hőszivattyú bekapcsolásához nyomja meg a bekapcsoló gombot (11) 5 másodpercig . A hőszivattyú az utoljára kiválasztott üzemmódban kapcsol be, és a bekapcsoló gomb pirosra vált . A kiválasztott üzemmódtól függően az üzemmód ikonjai kigyulladnak a digitális kijelzőn.

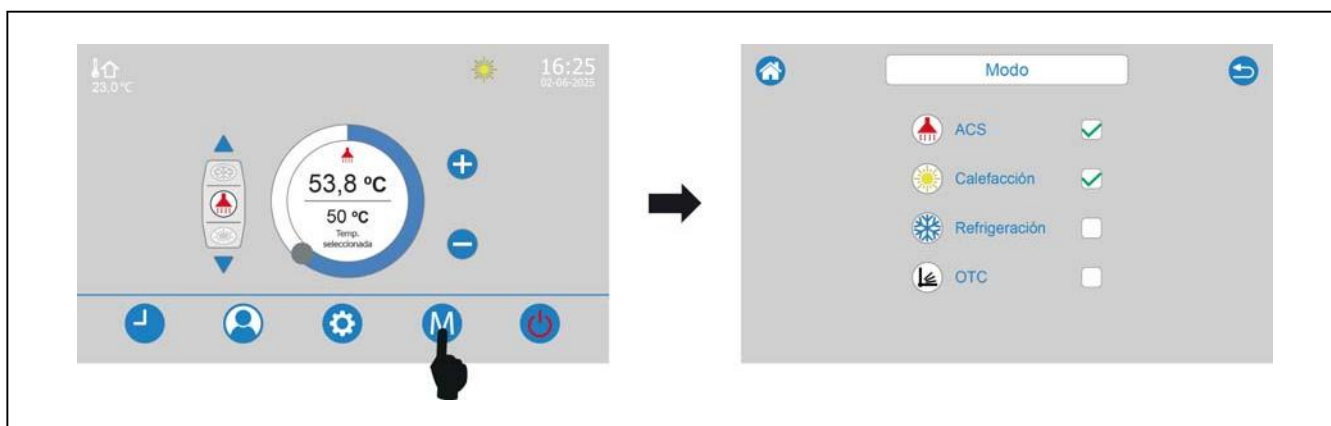


A hőszivattyú kikapcsolásához nyomja meg a kikapcsoló gombot  (11) 5 másodpercig. A hőszivattyú elindítja a kikapcsolási folyamatot.

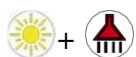
4 MŰKÖDÉS

4.1 A működési módok kiválasztása kézi

A berendezés konfigurációjától függően a **Dual Clima R** hőszivattyú manuálisan akár 5 üzemmódot is képes kezelni. Az üzemmódok kiválasztásához nyomja meg a kezdőképernyőn található „Üzemmódok” (M) (10) érintőgombot, és a kijelzőn a következő üzemmódok jelennek meg:



A választható üzemmódok a következők:

-  Fűtés üzemmód.
-  Hűtés üzemmód.
-  Meleg víz üzemmód (HMV).
-  Fűtési mód, és HMV szolgáltatás.

-  +  Hűtés és meleg víz üzemmód.

Ha a hőszivattyú „AUTO” üzemmódra van beállítva és telepítve, a fűtés és hűtés üzemmódok nem választhatók ki manuálisan, mivel a hőszivattyú a hozzá csatlakoztatott szobatermosztát távoli jelével aktiválja és deaktiválja azokat (lásd „*AUTO*” *üzemmód fűtés/hűtés*”).

A berendezés beállításaitól függően előfordulhat, hogy a felsorolt üzemmódok közül néhány nem választható. Kérjük, figyelmesen olvassa el a következő szakaszokat, amelyek részletesen leírják ezeknek az üzemmódoknak a működését.

4.2 Hűtés üzemmód

Ez a mód csak akkor választható, ha a fűtési/légkondicionáló rendszer hűtési üzemmódra van beállítva (padlófűtés, ventilátoros konvektorok stb.), és a hőszivattyú is erre van beállítva.

Ebben a működési módban a **Dual Clima R** hőszivattyú lehűti és a kívánt hőmérsékleten tartja a fűtési/légkondicionáló rendszer vizét. Ehhez ki kell választani a kívánt hűtési hőmérsékletet (lásd „*Hőmérséklet kiválasztása*”) és a szobatermosztát hőmérsékletét (ha van ilyen) (lásd „*AUTO*” *üzemmódban való működés Fűtés/Hűtés*”).

Ez a mód **csak** a fűtési/klímaberendezésre hat, a melegvíz-előállítás funkció pedig, ha van ilyen, kikapcsolva marad.

4.3 Fűtés üzemmód

Ebben az üzemmódban a **Dual Clima R** hőszivattyú fűti és tartja a fűtési/légkondicionáló rendszer vizét a kívánt hőmérsékleten. Ehhez ki kell választani a kívánt fűtési hőmérsékletet (lásd „*Hőmérséklet kiválasztása*”) és a szobatermosztát hőmérsékletét (ha van ilyen) (lásd „*AUTO*” *üzemmód: Fűtés/Hűtés*”).

Ez a mód **csak** a fűtés/klímaberendezésre hat, a melegvíz-előállítási szolgáltatás pedig, ha van ilyen, kikapcsolva lesz.

4.4 Melegvíz üzemmód

Ez a mód csak akkor választható, ha a berendezéshez csatlakoztatott melegvíz-tartály van, és a hőszivattyú erre van beállítva.

Ebben a működési módban a **Dual Clima R** hőszivattyú a melegvíz-tartályban lévő meleg vizet a kívánt hőmérsékletre melegíti, hogy meleg vizet biztosítson a lakás számára. Ehhez ki kell választani a kívánt HMV hőmérsékletet (lásd „*Hőmérséklet kiválasztása*”). A kívánt hőmérséklet elérése után a hőszivattyú leáll, és várja az HMV új igényét.

Ez a mód **csak** a melegvíz-tartály telepítésére hat, a fűtés/légkondicionáló rendszer fűtési és/vagy hűtési funkciói pedig kikapcsolva maradnak.

4.5 Hűtés és melegvíz-szolgáltatás mód



Ez a mód csak akkor választható, ha a fűtés/légkondicionáló berendezés hűtési módban is működőképes (padlófűtés, ventilátoros konvektorok stb.), a berendezéshez csatlakoztatott melegvíz-tároló van, és a hőszivattyú erre van beállítva.

Ez a működési mód a hűtés és a meleg víz készítés módok egyidejű kombinációja. Amikor a meleg víz készítés igénye aktiválódik, a hőszivattyú letiltja a hűtés módot, és aktiválja a meleg víz készítés módot, amelynek prioritása megelőzi a fűtési/légkondicionáló rendszer hűtését. A hőmérséklet elérése után HMV kívánt, a hőszivattyú újra bekapcsolja a Hűtés módot.

4.6 Fűtési mód és melegvíz-szolgáltatás



Ez a mód csak akkor választható, ha a berendezéshez csatlakoztatott melegvíz-tároló van, és a hőszivattyú erre van beállítva.

Ez a működési mód a fűtési és az HMV. módok egyidejű kombinációja. Amikor az HMV. igény aktiválódik, a hőszivattyú kikapcsolja a fűtési módot, és aktiválja a melegszolgáltatási módot, amelynek során az HMV. előállításának elsőbbsége van a fűtési/légkondicionáló rendszer fűtésével szemben. A kívánt melegvíz-hőmérséklet elérése után a hőszivattyú újra engedélyezi a fűtési módot.

4.7 „AUTO” üzemmód Fűtés/hűtés

Az „AUTO” üzemmódban a **Dual Clima R** hőszivattyú „automatikusan” bekapcsolja a fűtési vagy hűtési üzemmódot. Ennek az üzemmódnak az aktiválásához az elektronikus vezérlő 2 csatlakozást biztosít (az egyiket a fűtési üzemmód, a másikat a hűtési üzemmód aktiválásához), amelyekhez **szobatermosztátok** kombinációja csatlakoztatható, amelyek segítségével a hőszivattyú automatikusan és távolról aktiválja az egyik vagy a másik üzemmódot, attól függően, hogy a szobatermosztátok hol vannak elhelyezve a lakásban. A szobatermosztát megfelelő felszereléséhez gondosan kövesse az *„AUTO” üzemmódhoz való szobatermosztát csatlakoztatása* című részben található utasításokat.

A hő- és hidegtermosztát vagy időzített termosztát csatlakoztatása után a hőszivattyú automatikusan bekapcsolja a fűtési vagy hűtési üzemmódot, a termosztát beállításainak és a lakás belső hőmérsékletének függvényében. Ki kell választani a kívánt hőmérsékletet, az üzemmódot (fűtés vagy hűtés) és az üzemidőket, ha időzített termosztátról van szó (lásd a termosztát kézikönyvét). A hőszivattyú bekapcsol, és a termosztáton kiválasztott üzemmódot (fűtés vagy hűtés) aktiválja, amíg el nem éri a beállított hőmérsékletet. Amikor a lakásban eléri a kívánt hőmérsékletet, a fűtés/légkondicionáló rendszer fűtési vagy hűtési funkciója kikapcsol, és a hőszivattyú leáll. Az elektronikus vezérlő kijelzőjén a következő képernyő jelenik meg, jelezve, hogy a hőszivattyú a szobatermosztát által kikapcsolva van (Stand By).



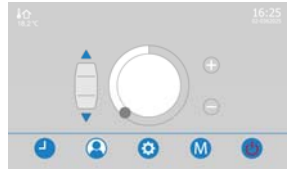
A szobatermosztát felszerelése optimalizálja a berendezés működését, a fűtés és/vagy légkondicionálás működését a lakás igényeihez igazítva, és javítva a kényelmet. Ezenkívül, ha a termosztát lehetővé teszi a működési idő programozását (időzített termosztát), a szolgáltatás a berendezés használati idejéhez igazítható.

Ha a hőszivattyú vezérlőegységén a termelési mód van kiválasztva

HMV (), az elektronikus vezérlés aktiválja a fűtési vagy hűtési módot kombinált üzemmódban az HMV termelésével, amint az "Hűtési mód, és HMV szolgáltatás  +  " és „Fűtési mód és HMV szolgáltatás  +  " című szakaszokban leírtak szerint, így az üzemmód automatikus kiválasztása nem befolyásolja a meleg víz előállítását.

Az alábbi táblázat a **Dual Clima R** hőszivattyú működését írja le

„**AUTO**”, a hő- és hidegtermosztáton végzett távoli üzemmód-választástól függően:

Termosztát kiválasztása	Dual Clima R	Távirányító
Fűtés	Fűtés üzemmód: A hőszivattyú aktiválja a Fűtés üzemmódot.	
	Kombinált fűtés + melegvíz mód: A hőszivattyú aktiválja a fűtési módot, feltéve, hogy a melegvíz-tárolóban már elérte a kívánt hőmérsékletet.	 + 
Hűtés	Hűtés mód: A hőszivattyú aktiválja a hűtés módot.	
	+ kombinált hűtés és meleg víz mód: A hőszivattyú aktiválja a hűtés módot, feltéve, hogy a melegvíz-tárolóban már elérte a kívánt hőmérsékletet.	 + 
KI (Készenlét)	Fűtés vagy hűtés módok: Amikor a lakásban eléri a kívánt hőmérsékletet, vagy kikapcsolja a szobatermosztátot (ha rendelkezik ilyen funkcióval), a fűtés vagy hűtés funkció kikapcsol.	
	+ kombinált fűtési vagy hűtési módok: Amikor a lakásban eléri a kívánt hőmérsékletet, vagy kikapcsolják a szobatermosztátot (ha van ilyen funkció), a fűtési vagy hűtési szolgáltatás kikapcsol, és az HMV. mód marad engedélyezve.	

4.8 -érzékelővel való működés

Mielőtt ezt a működési módot engedélyezné, feltétlenül csatlakoztasson egy szobahőmérséklet-érzékelőt a hőszivattyúhoz (lásd „*Szobahőmérséklet-érzékelő vagy termosztát csatlakoztatása*”). A funkció engedélyezéséhez a „Rendszerparaméterek” menü **P150** paraméterének értékét **4-re** kell állítani (lásd „*Beállítások menü*”). **A 117** (fűtés módban) és **118** (hűtés módban) paraméterekkel beállítható a hőmérséklet-különbség, amelynél a kívánt hőmérséklet elérése után a rendszer újra aktiválja a keresletet. A választható értékek tartománya 0,2-5 °C. A gyárilag beállított alapértelmezett érték 0,5 °C.

A szobahőmérséklet-érzékelővel ellátott üzemmód optimalizálja a fűtési és/vagy légkondicionáló rendszer működését, a hőszivattyú működését a lakás igényeihez igazítva, és javítva a kényelmi teljesítményt. Az elektronikus vezérlés a hőszivattyú hőmérsékleti beállításait a lakáson belül elhelyezett hőmérséklet-érzékelő által mért környezeti feltételek függvényében modulálja, optimalizálva az energiamegtakarítást és növelve a berendezés hatékonyságát.

Ez a működés a hőszivattyú mindkét üzemmódjában alkalmazásra kerül, mind fűtés, mind hűtés üzemmódban. A működéshez ki kell választani a kívánt fűtés vagy hűtés üzemmódot (lásd a fenti szakaszokat), az adott üzemmód hőmérsékleti beállítását és a lakásban elérni kívánt környezeti hőmérsékleti beállítást (lásd „Hőmérsékletek kiválasztása”).

Ha a helyiségérzékelővel való működés engedélyezve van, az időprogramozási menüben megjelenik egy új oszlop (10), amely lehetővé teszi a különböző helyiség-hőmérséklet-beállítások beállítását minden programozási időszakra (lásd „Időprogramozás”). Ha egy időszakra nem állít be szobahőmérséklet-értékeket, akkor a kézzel kiválasztott hőmérsékleti értékek lesznek érvényesek (lásd „Hőmérséklet kiválasztása”).

4.9 Külső időjárási viszonyok szerinti működés OTC

A funkció engedélyezéséhez a „Rendszerparaméterek” menü **P154** paraméterében az „Off” értéktől eltérő értéket kell beállítani (lásd „Beállítások menü”). A vezérlőegység 1. zóna hőmérsékletének kijelzőjén (11) az „OTC” rövidítés jelenik meg, helyettesítve a fűtési beállítást. A kívánt érték kiválasztása után a funkció aktiválásához válassza az „OTC” módot a kezdőképernyő „Működési módok” (M) (10) menüjében.

Ha ez a működési mód engedélyezve van, a hőszivattyú fűtési hőmérsékletét a **P154** paraméterben kiválasztott K görbe meredeksége és a külső érzékelő által mért külső hőmérséklet határozza meg. Megfelelően méretezett berendezés esetén a funkció által kiszámított víz-hőmérséklet biztosítja a kívánt beállítási értéknek megfelelő szobahőmérsékletet.

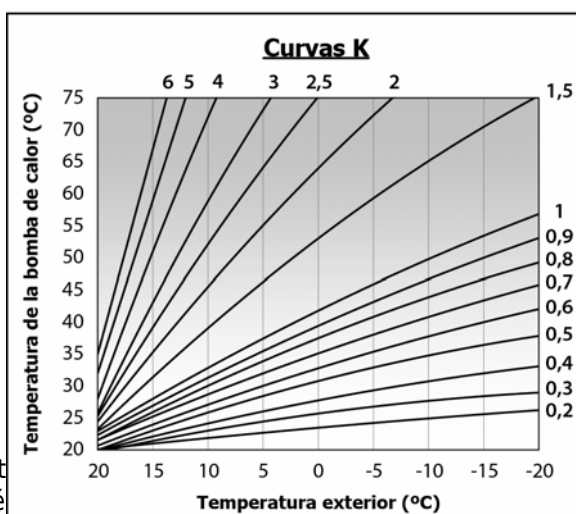
A K görbe meredeksége az külső hőmérsékletet és a hőszivattyú vagy a puffertartály fűtési hőmérsékletének beállítási értékét kapcsolja össze, ha van ilyen. A mellékelt grafikonon a K görbe minden értékéhez tartozó hőmérsékleti viszonyok láthatók.

A fűtési kör típusától, az épület szigetelési feltételeitől és a külső görbe változhat. Általános szabályként magas hőmérsékletű fűtőgörbét, alHMVony hőmérsékletű fűtőkörök (pl. „padlófűtés”) eseté. Az utóbbi típusú berendezéseknél a túl magas K-görbe kiválasztása károsítja a berendezést és a lakás bűtorait, ezért nem ajánlott olyan görbét beállítani, amely 55 °C feletti hőmérsékletet eredményezhet.

Bár a hőszivattyú külső egysége rendelkezik egy érzékelővel, amely méri a külső hőmérsékletet a helyszínen, ahol az található, az OTC funkció előnyeinek maximális kihasználása érdekében ajánlott egy OTC külső hőmérséklet-érzékelőt csatlakoztatni egy megfelelő helyre, az „OTC külső érzékelő csatlakoztatása” című részben megadott utasítások szerint.

A DOMUSA TEKNIK nem vállal garanciát a nem megfelelő K-görbe kiválasztásából eredő károsodásokra.

MEGJEGYZÉS: A K-görbe helytelen kiválasztása azt eredményezheti, hogy a fűtési rendszer nem biztosítja a kívánt kényelmet a lakásban, azaz extrém hideg időjárási körülmények között nem fűti megfelelően, és/vagy meleg időjárási körülmények között túlfűti a lakást.



4.10 „AUTO” üzemmódban való működés hőmérséklet-termostát

A **Dual Clima R** hőszivattyú 2 csatlakozással rendelkezik, amelyek egy szobatermostát vagy szobahőmérséklet-szabályozó telepítésére alkalmasak (lásd „*Szobatermostát csatlakoztatása*”), amelyek lehetővé teszik a hőszivattyú működésének szabályozását a lakás belső hőmérsékletének függvényében. Az egyik csatlakozás a fűtési mód, a másik pedig a hűtési mód szabályozására szolgál. Opcionálisan a **DOMUSA TEKNIK** termékkatalógusában széles választékot kínál ezekből az eszközökből.

A szobatermostáttal való működés nem befolyásolja a melegvíz-ellátást (ha van ilyen), amely a termostát állapotától függetlenül továbbra is működik.

A szobatermostát felszerelése optimalizálja a berendezés működését, a fűtés és/vagy légkondicionálás működését a lakás igényeihez igazítva, és javítva a kényelmet. Ezenkívül, ha a termostát lehetővé teszi a működési idő programozását (időzített termostát), a szolgáltatás a berendezés használati idejéhez igazítható.

„AUTO” üzemmód 2 szobahőmérséklet-szabályozóval

Ha egyszerre két szobatermostátot szerel be (egyét fűtéshez és egyet hűtéshez) (lásd „*Szobatermostát csatlakoztatása*”), a beszerelés után ki kell választania a kívánt hőmérsékleteket és működési időtartamokat, ha időzített termostátról van szó (lásd a termostát kézikönyvét). A hőszivattyú bekapcsol, és aktiválja azt a működési módot, amelyre a termostátot telepítették (fűtés vagy hűtés), amíg el nem éri a szobatermostáton beállított hőmérsékletet. Amikor a lakásban eléri a kívánt hőmérsékletet, a fűtési/légkondicionáló rendszer fűtési vagy hűtési funkciója kikapcsol, és a hőszivattyú leáll. Az elektronikus vezérlő kijelzőjén a következő képernyő jelenik meg, jelezve, hogy a hőszivattyú a szobatermostát által kikapcsolva van (Stand By).



FONTOS: Győződjön meg arról, hogy a termostátok hőmérsékletét helyesen választotta ki, hogy azok ne keresztezzék egymást, és a két termostát ne legyen egyszerre bekapcsolva.

„AUTO” üzemmódban való működés hő-/hidegkapcsoló termostáttal (2 vezetékes)

Ha **hő/hideg kapcsoló termostát** (2 vezetékes) van felszerelve, akkor a hőszivattyún is ki kell választani azt a működési módot (fűtés vagy hűtés), amelyben működni szeretne. A telepítés után ki kell választani a kívánt hőmérsékleteket és a működési időszakokat, ha időzített termostátról van szó (lásd a termostát kézikönyvét). A hőszivattyú bekapcsol, és aktiválja a kiválasztott üzemmódot (fűtés vagy hűtés), amíg el nem éri a szobatermostáton beállított hőmérsékletet. Amikor a lakásban eléri a kívánt hőmérsékletet, a fűtés/légkondicionáló rendszer fűtési vagy hűtési funkciója kikapcsol, és a hőszivattyú leáll. Az elektronikus vezérlő kijelzőjén a következő képernyő jelenik meg, jelezve, hogy a hőszivattyú a szobatermostát által kikapcsolt állapotban van (Stand By).



FONTOS: Győződjön meg arról, hogy a hőszivattyú és a termosztát működési módját helyesen választotta ki, hogy mindkettő ugyanabban a módban működjön.

4.11 Éjszakai üzemmód

A hőszivattyú bekapcsolási gyakoriságának és zajhatásának csökkentése érdekében különösen érzékeny időpontokban (éjszaka), a **Dual Clima R** hőszivattyú lehetővé teszi az Éjszakai üzemmód aktiválását. Éjszakai üzemmódban az HMV. üzemmód automatikusan +3 °C-kal emeli a beállított hőmérsékletet, a Fűtés üzemmód automatikusan -2 °C-kal csökkenti a beállított hőmérsékletet, végül a Hűtés üzemmód automatikusan +2 °C-kal emeli a beállított hőmérsékletet.

Ennek a működési módnak az aktiválásához és beállításához a rendszerparaméterek **P15**, **P16** és **P17** paramétereit kell beállítani (lásd a *Beállítások menüt*). A hőszivattyú alapértelmezés szerint kikapcsolt éjszakai üzemmóddal kerül forgalomba. Az üzemmód aktiválásához a **P17** paramétert 1-es értékre kell állítani. Ezenkívül a **P15** paraméterrel kiválasztható az éjszakai üzemmód kezdete, a **P16** paraméterrel pedig a vége. A gyárban előre beállított idő 22:00 és 06:00 óra között van.

4.12 Legionella-ellenes funkció

Ez a funkció megakadályozza a legionella baktériumok szaporodását a tárolóban felhalmozódott meleg vízben, ezért csak akkor érhető el, ha a berendezéshez melegvíz-tároló csatlakozik, és a hőszivattyú erre van beállítva.

A funkció engedélyezéséhez be kell állítani a **P14** paramétert a Rendszerparaméterek menüben (lásd a *Beállítások menüt*). A hőszivattyú alapértelmezés szerint a legionella elleni funkcióval nem rendelkezik, annak engedélyezéséhez a **P14** paramétert 0 értékre kell állítani.

A funkció rendszeresen emeli a tárolóban lévő meleg víz hőmérsékletét 50–70 °C-ra. Ehhez kiválaszthatja a kívánt hőmérsékletet és gyakoriságot (lásd „*Hőmérséklet kiválasztása*”). Ez a funkció függetlenül attól, hogy milyen üzemmódok vannak bekapcsolva a funkció elindításakor, még akkor is aktiválódik, ha a hőszivattyú készenléti állapotban van.

Ezenkívül, amennyiben a funkció engedélyezve van (**P14= 0**), ez a funkció bármikor manuálisan aktiválható a rendszerparaméterek **P14** paraméterével (lásd a *Beállítások menüt*). A **P14** paraméter 1-re állításával a Legionella elleni funkció egyszer aktiválódik. A funkció aktiválása után nem lehet leállítani, és meg kell várni, amíg befejeződik, hogy a gép folytathassa normál működését.

MEGJEGYZÉS: Ha nincs olyan kiegészítő fűtőforrás, amely lehetővé teszi a meleg víz hőmérsékletének 60 °C fölé emelését, a legionella elleni funkció nem biztosítja a baktériumok teljes eltávolítását.

4.13 SG Ready funkció

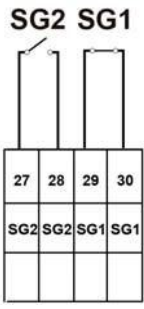
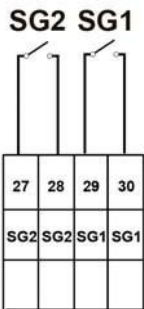
A **Dual Clima R** hőszivattyú SG Ready (Smart Grid) funkcióval rendelkezik. Ez a funkció lehetővé teszi az áramszolgáltató számára, hogy kommunikáljon a hőszivattyúval, és intelligens vezérléssel optimálisan igazítsa a hőszivattyút a hálózati igényhez. Így a gép fogyasztása igazodhat a hálózat igényeihez, segítve az energia tárolását a legjövödelmezőbb időpontokban, és elkerülve a fogyasztást a hálózat legnagyobb igénybevételének idején.

A hőszivattyú alapértelmezés szerint kikapcsolt SG Ready funkcióval kerül forgalomba. A funkció aktiválásához a **P201** paramétert 1-es értékre kell állítani. Ezenkívül, hogy az áramszolgáltató által meghatározott időpontokban energiát tudjunk tárolni, és fogyasztásunkat a hálózat igényeihez tudjuk igazítani, minden üzemmódhoz új fűtési, hűtési és/vagy melegvíz-beállításokat kell kiválasztani.

MEGJEGYZÉS: Az SG Ready funkcióval történő energiátárolás biztosításához egy DHW-tároló és egy hővisszatartó tartályt kell felszerelni a fűtéshez és/vagy hűtéshez.

Ez a funkció energiát tárol és eléri az új beállított értékeket a kompresszor és a kiegészítő energiaforrások (E1) és fűtés (E2) felhasználásával. A hőszivattyú működésének beállításához az SG Ready-ben a rendszerparaméterek **P208** paraméterét kell beállítani (lásd a *Beállítások menüt*). Ha úgy dönt, hogy csak hőszivattyúval szeretne dolgozni, akkor figyelembe kell vennie, hogy a kiegészítő energiaforrások a melegvíz-ellátáshoz (E1) és a fűtéshez (E2) nem fognak működni az új beállítások eléréséhez, függetlenül attól, hogy milyen kiegészítő vagy segéd energiaforrás-beállítást (**P81**) választott.

A **Dual Clima R** hőszivattyú két bemenettel rendelkezik a csatlakozósoron (lásd „*Csatlakozási rajz*”). Ezeken a bemeneteken és a különböző opciók kombinációjával 4 SG Ready üzemmód definiálható:

	KI MÓD	STANDARD MÓD	BE kapcsolási ajánlás üzemmód	BE kapcsolási mód
SG1	BE (Zárt)	OFF (Nyitva)	OFF (Nyitva)	BE (Zárt)
SG2	OFF (Nyitva)	OFF (Nyitva)	BE (Zárt)	BE (Zárt)
CSATLAKOZÁSI SÉMA				
TÁVIRÁNYÍTÓ		-		

Kikapcsolt mód

Kikapcsolt üzemmódban a villamosenergia-szolgáltató a hálózat túlzott fogyasztása esetén utasítja a hőszivattyút, hogy semmilyen igény esetén ne kapcsoljon be (készenléti üzemmód). A hőszivattyú nem kapcsol be fűtési, hűtési és/vagy melegvíz-készítési üzemmódban.

(fagyvédelem, leolvasztás...) nem lesz érintett ebben a működési módban. A kikapcsolt mód **legfeljebb 2 óráig** tart.

A kikapcsolt üzemmód működése alatt a kezdőképernyőn megjelenik a kikapcsolt üzemmódban aktivált SG Ready funkció ikonja  .

Normál üzemmód

Normál üzemmódban az áramszolgáltató nem gyakorol semmilyen hatást a hőszivattyúra. A hőszivattyú normálisan működik, és a kezdőképernyőn nem jelenik meg semmilyen ikon.

Beindítási ajánlás mód

A bekapcsolási ajánlás módban az áramszolgáltató a hőfokszabályozó bekapcsolását javasolja, hogy a fogyasztást a hálózat igényeihez igazítsa. Ehhez a berendezéstől függően új fűtési, hűtési és/vagy melegvíz-szolgáltatási beállításokat kell kiválasztani. Az új beállítások kiválasztását technikailag képzett személyzetnek kell elvégeznie. Ehhez be kell állítani a **P202, P204 és P206** paramétereket a Rendszerparaméterek *menüben* (lásd a *Beállítások menüt*).

Amíg a bekapcsolási ajánlás mód engedélyezve van, a funkció a beépített melegvíz-tároló és/vagy puffertartály hőmérsékletét a kiválasztott hőmérsékletre emeli.

Amíg a bekapcsolási ajánlás mód engedélyezve van, a kezdőképernyőn megjelenik az SG Ready funkció bekapcsolt állapotát jelző ikon  .

MEGJEGYZÉS: A paraméterek helytelen beállítása miatt előfordulhat, hogy a fűtési rendszer nem biztosítja a kívánt komfortot a lakásban.

Bekapcsolási mód

Bekapcsolási módban az áramszolgáltató kötelezi a hőszivattyút a bekapcsolásra, hogy a fogyasztást a hálózat igényeihez igazítsa. Ehhez a berendezéstől függően új fűtési, hűtési és/vagy melegvíz-szolgáltatási beállításokat kell kiválasztani. Az új beállítások kiválasztását technikailag képzett személyzetnek kell elvégeznie. Ehhez be kell állítani a **P203, P205 és P207** paramétereket a Rendszerparaméterek menüpontban (lásd a *Beállítások menüt*).

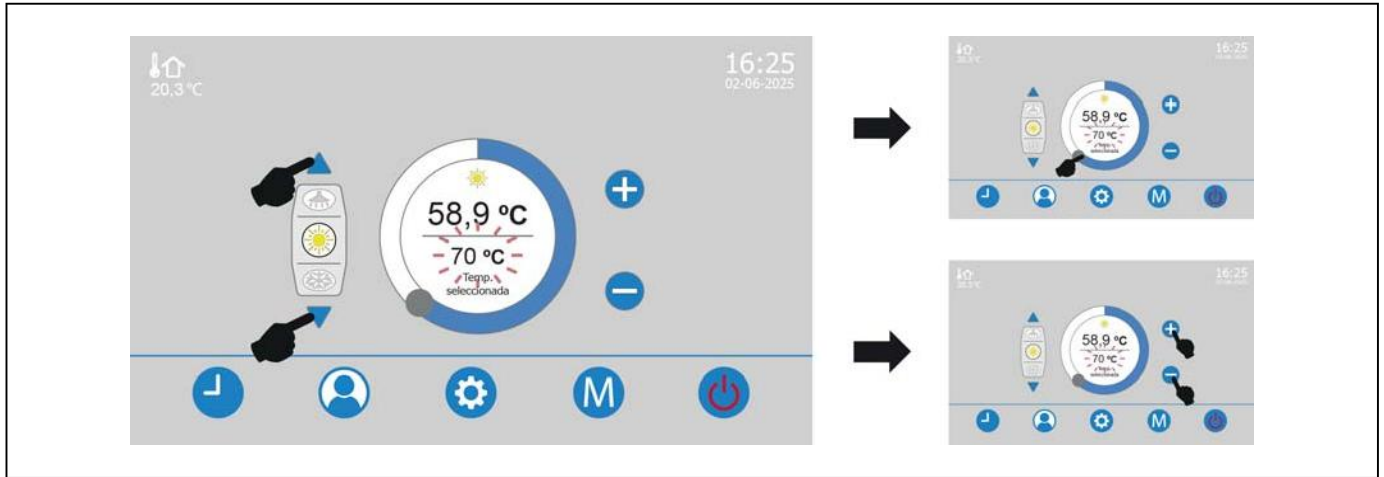
Amíg a bekapcsolási mód engedélyezve van, a funkció a beépített melegvíz-tároló és/vagy puffertartály hőmérsékletét a kiválasztott hőmérsékletre emeli.

Amíg a bekapcsolási mód engedélyezve van, a kezdőképernyőn megjelenik a bekapcsolási módban aktivált SG Ready funkció ikonja  .

MEGJEGYZÉS: A paraméterek helytelen beállítása miatt a fűtési rendszer nem biztosítja a kívánt komfortot a lakásban.

5 HŐMÉRSÉKLET VÁLASZTÁSA

Az egyes üzemmódokhoz tartozó kívánt hőmérsékletet az adott üzemmódhoz tartozó hőmérséklet-kijelzőn kell beállítani. Ahhoz, hogy eljusson oda, a navigációs nyilakkal (3) válassza ki a kívánt kijelzőt, majd miután odaért, a forgógombbal (1), a „+” (13) vagy a „-” (12) érintőgombbal válassza ki a kívánt hőmérsékletet. A kiválasztott hőmérséklet a kijelző közepén jelenik meg.



A következő szakaszokban részletesen leírjuk a hőmérséklet beállításának folyamatát az egyes üzemmódokhoz.

5.1 üzemmód hőmérséklet-beállításának beállítása Hűtés

A hűtés üzemmódhoz kívánt hőmérsékleti értéket a navigációs nyilakkal (3) válassza ki a hűtés hőmérsékleti kijelzőjét (❄️). A hűtés üzemmódhoz választható értékek tartománya 7~25 °C. A gyárilag beállított alapértelmezett érték 12 °C.

A működési mód megfelelő értékének helyes beállításához figyelembe kell venni a telepítő vagy a **DOMUSA TEKNIK** hivatalos szervizszolgálatának ajánlásait. A telepítés típusától, a lakás elhelyezkedésétől (éghajlati övezet) és a lakás relatív páratartalmától függően a hűtés üzemmód túl alHMMVony hőmérséklete „nem kívánt” kondenzációt okozhat a fűtési/légkondicionáló rendszerben, ami a lakás károsodásához és megrongálódásához vezethet.

FONTOS: A DOMUSA TEKNIK nem vállal felelősséget a hűtés üzemmódban a beállított hőmérséklet nem megfelelő kiválasztása miatt a berendezésben és a lakásban bekövetkező meghibásodásokért és/vagy károsodásokért.

5.2 mód hőmérsékletének beállítása Fűtés

A fűtés üzemmódra kívánt hőmérsékleti beállítás beállításához a navigációs nyilakkal (3) válassza ki a fűtés hőmérsékleti kijelzőjét (☀️). A fűtés üzemmódra választható értékek tartománya 25~60 °C. A gyárilag előre beállított alapérték 45 °C.

A megfelelő érték beállításához ebben az üzemmódban figyelembe kell venni a telepítő vagy a **DOMUSA TEKNIK** hivatalos szervizszolgálatának ajánlásait. A telepítés típusától függően (pl. padlófűtés) a Fűtés üzemmód túl magas hőmérséklete károsodást és meghibásodást okozhat mind a telepítésben, mind a lakásban.

Ha a külső időjárási viszonyok szerinti működés be van kapcsolva, a 1. zóna hőmérséklet-kijelzőjén (11) az „OTC” felirat jelenik meg, és a fűtési hőmérséklet-beállítás automatikusan az elektronikus vezérlés által kerül beállításra, a lakáson kívül mért hőmérséklet és a szerelő vagy a hivatalos szerviz által előre beállított K-görbe alapján (lásd „Külső időjárási viszonyok szerinti működés OTC”).

MEGJEGYZÉS: Ha a külső időjárási viszonyok szerinti automatikus működést („OTC”) választja, a K görbe helytelen beállítása azt eredményezheti, hogy a fűtési rendszer nem biztosítja a kívánt kényelmet a lakásban, azaz extrém hideg időjárási viszonyok között nem fűti megfelelően, és/vagy meleg időjárási viszonyok között túlfűti a lakást.

FONTOS: A DOMUSA TEKNIK nem vállal felelősséget a fűtési mód hőmérséklet-beállításának helytelen kiválasztása miatt a berendezésben és a lakásban bekövetkező meghibásodásokért és/vagy megrongálódásokért.

5.3 A hőmérséklet beállítása a „ ” (meleg víz) üzemmódban

Az HMV üzemmódhoz kívánt hőmérsékleti értéket a navigációs nyilakkal (3) válassza ki a Hűtés hőmérséklete képernyőn (11). Az HMV. üzemmódhoz választható értékek tartománya 25~60°C. A gyárilag beállított alapértelmezett érték 45 °C.

Ha a tartályban a kívánt hőmérséklet magasabb, mint a Rendszerparaméterek P35 paraméterében kiválasztott érték (lásd a *Beállítások menüt*), akkor elengedhetetlen egy E1 kiegészítő hőforrás (elektromos fűtőelem, kiegészítő kazán stb.) felszerelése a tartályba. A Dual Clima R hőszivattyú a tárolóban lévő vizet a P35 paraméterben kiválasztott értékig melegíti, majd ettől a hőmérséklettől kezdve bekapcsolja az E1 kiegészítő hőforrást, hogy elérje a kívánt magasabb hőmérsékletet. A kiválasztható értékek tartománya 0~55 °C. A P35 gyári alapértelmezett értéke 55 °C.

5.4 1 zóna szobahőmérséklet-beállítás

Ha a 1. zóna környezeti érzékelőjének működése engedélyezve van, a kívánt környezeti hőmérsékleti értéket a navigációs nyilakkal (3) kiválasztva állítsa be a 1. zóna környezeti hőmérsékleti kijelzőjén (11). A választható értékek tartománya: 0: Ki, 10,0~35,5 °C. A gyárilag beállított alapértelmezett érték: Ki.

5.5 Antilegionella funkció beállításai

Az antilegionella funkció beállításához és működéséhez a rendszerparaméterek (lásd a *Beállítás menüt*) P10, P11, P12, P13 és P14 paramétereit kell a kívánt értékekre beállítani.

Az Antilegionella funkció aktiválása

Az antilegionella funkció aktiválásához be kell állítani a rendszerparaméterek P14 paraméterét (lásd a *Beállítások menüt*). A választható értékek tartománya 0~2.

- P14=0; az antilegionella funkció automatikus működése.
- P14=1; az antilegionella funkció kézi működtetése. Az antilegionella funkció akkor aktiválódik, ha a kézi módot választja. A funkció addig nem működik újra, amíg kézzel újra nem aktiválja.
- P14=2; az antilegionella funkció kikapcsolása.

Legionella-ellenes funkció hőmérséklete

Az antilegionella beállított hőmérsékletének kiválasztásához be kell állítani a **P13** paramétert a Rendszerparaméterek *menüben* (lásd a *Beállítások menüt*). Az antilegionella funkcióhoz kiválasztható értékek tartománya 50~70 °C. A gyárilag beállított alapértelmezett érték 70 °C, amely a megjelenő almenüben a kívánt érték kiválasztásával növelhető vagy csökkenthető. A kívánt érték kiválasztása után **az Enter** gomb megnyomásával mentse el a beállítást.

Időszakosság

Az antilegionella funkció aktiválásának gyakoriságát (napokban) a rendszerparaméterek **P10** paraméterének beállításával lehet megadni (lásd a *Beállítások menüt*). A választható értékek tartománya 1-99 nap. A gyárilag beállított alapértelmezett érték 7 nap, amely a megjelenő almenüben a kívánt érték megjelölésével növelhető vagy csökkenthető.

Kezdési idő

Az antilegionella funkció aktiválásának időpontjának beállításához a rendszerparaméterek **P11** paraméterét kell beállítani (lásd a *Beállítások menüt*). A választható értékek tartománya 0-23 óra. A gyárilag beállított alapértelmezett érték 23 óra (23:00), amely a megjelenő almenüben a kívánt érték megjelölésével növelhető vagy csökkenthető. A kívánt érték kiválasztása után **az Enter** gomb megnyomásával mentse el a beállítást.

Karbantartási percek

A funkció aktív állapotának időtartamát a kiválasztott hőmérséklet elérése után a Rendszerparaméterek **P12** paraméterének beállításával lehet megadni (lásd a *Beállítások menüt*). A választható értékek tartománya 5-99 perc. A gyárilag előre beállított alapérték 10, és ezt az értéket növelni vagy csökkenteni lehet a megjelenő almenüben a kívánt érték megjelölésével. A kívánt érték kiválasztása után **az Enter** gomb megnyomásával mentse el a beállítást.

5.6 Az SG Ready funkció beállításainak módosítása

Az SG Ready funkció beállításához és működéséhez az „Indítás ajánlása” és „Indítás” üzemmódokban minden üzemmódhoz új fűtési, hűtési és/vagy melegvíz-beállításokat kell kiválasztani. Lásd „SG Ready funkció”.

Az új fűtési utasítások kiválasztásához be kell állítani a **P202** paramétert az Indítás ajánlása módhoz, és a **P203 paramétert** az Indítás módhoz. A választható értékek tartománya 0~60 °C. A **P202 és P203** gyári alapértelmezett értéke **OFF**, amely a megjelenő almenüben a kívánt érték kiválasztásával aktiválható. A kívánt érték kiválasztása után **az Enter** gomb megnyomásával mentse el a beállítást. Ha az alapértelmezett **OFF** értéket megtartja, akkor az üzemmódokhoz nem kerülnek alkalmazásra új hőmérsékleti beállítások.

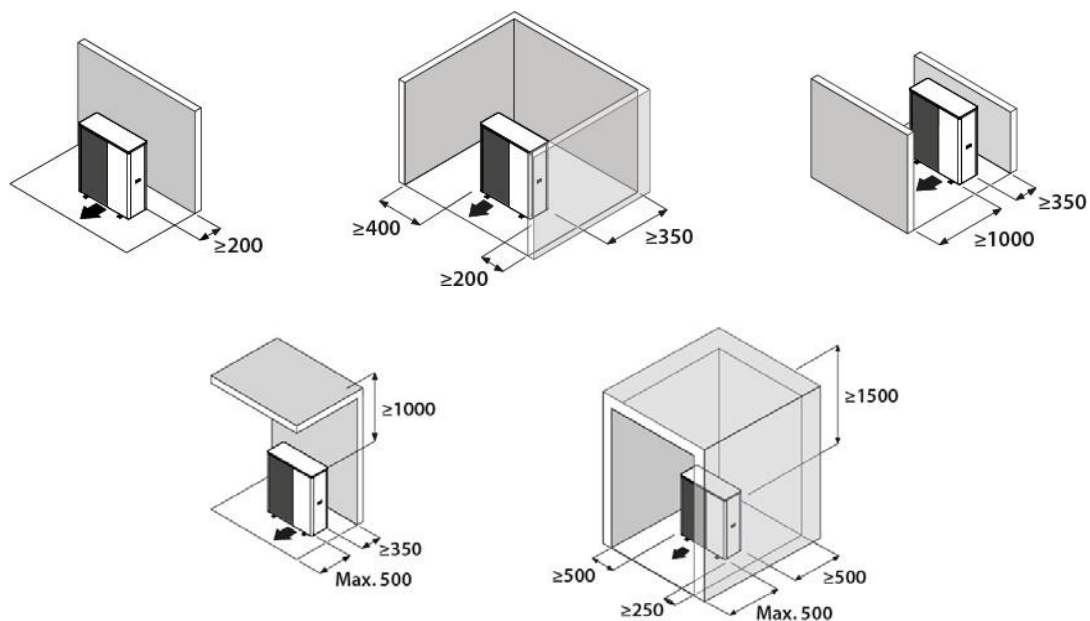
Új hűtési utasítások kiválasztásához be kell állítani a **P204** paramétert az Indítás ajánlása módhoz, és a **P205 paramétert** az Indítás módhoz. A választható értékek tartománya 10~30 °C. A **P204 és P205** gyári alapértelmezett értéke **OFF**, amely a megjelenő almenüben a kívánt érték kiválasztásával aktiválható. A kívánt érték kiválasztása után **az Enter** gomb megnyomásával mentse el a beállítást. Ha az alapértelmezett **OFF** értéket megtartja, akkor az üzemmódokra nem lesznek alkalmazva új hőmérsékleti beállítások.

Az új melegvíz-beállítások kiválasztásához be kell állítani a **P206** paramétert a Beállítási ajánlás módhoz, és a **P207 paramétert** a Beállítás módhoz. A választható értékek tartománya 0~60 °C. A **P206 és P207** gyári alapértelmezett értéke **OFF**, amely a megjelenő almenüben a kívánt érték kiválasztásával aktiválható. A kívánt érték kiválasztása után **az Enter** gomb megnyomásával mentse el a beállítást. Ha az alapértelmezett **OFF** értéket megtartja, akkor az üzemmódokra nem lesznek alkalmazva új hőmérsékleti beállítások.

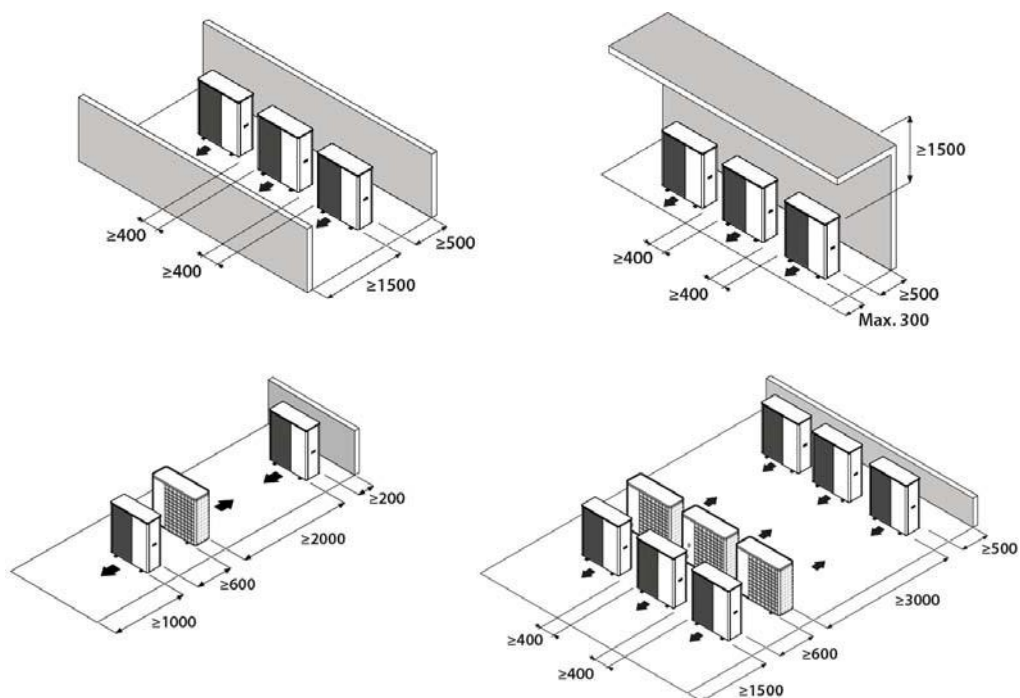
6 TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ

6.1 Elhelyezés

A hőszivattyút kizárólag a lakáson kívül, lehetőség szerint teljesen szabad területen kell felszerelni. Ha a készülék körül védelemre van szükség, annak mind a négy oldalán nagy nyílásoknak kell lennie, és be kell tartani a következő ábrán feltüntetett telepítési távolságokat. Semmilyen akadály nem gátolhatja a levegő áramlását az elpárologtató és a ventilátor kimenete felett.



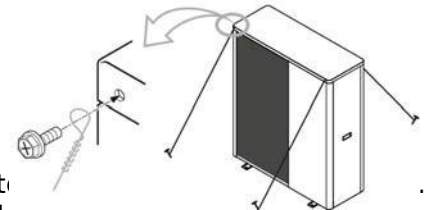
Minimális távolságok egy egység felszereléséhez (mm).



Minimális távolságok több egység telepítéséhez ugyanazon a helyen (mm).

A készülék helyének kiválasztása előtt beszélje meg a felhasználóval. Ne helyezze érzékeny falak mellé, például egy hálószobához közeli fal mellé. Győződjön meg arról, hogy a hőszivattyú elhelyezkedése nem zavarja a szomszédokat (zajszint, légáramok, alHMMVony levegő hőmérséklet, amely fagyveszélyt jelent a növényekre, stb.).

Válasszon egy lehetőleg napos, erős és hideg szélről (mistral, tramontana stb.) védett helyet. Ha a hőszivattyú olyan szélrohamoknak van kitéve, amelyek felboríthatják, akkor megfelelő szélfogókkal kell rögzíteni, az ábrán látható módon.



A készüléknek kellően hozzáférhetőnek kell lennie a későbbi telepítéshez. Győződjön meg arról, hogy a hidraulikus és elektromos csatlakozások a lakás belsejében való bevezetése lehetőleg egyszerű és kényelmes. A fenti ábrán feltüntetett távolságok szigorúan szükségesek a készülék megfelelő működésének biztosításához, azonban néha elengedhetetlenül szükséges több helyet biztosítani a karbantartási munkákhoz.

A **Dual Clima R** hőszivattyú kifejezetten kültéri telepítésre tervezett készülék. Mindazonáltal kerülje el a telepítést olyan helyen, ahol jelentős vízfoltoknak vagy vízszivárgásnak lehet kitéve (például hibás ereszcatorna alatt, gázkivezetések közelében stb.). Tartsa távol a készüléket hőforrásoktól és gyúlékony anyagoktól.

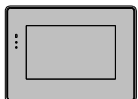
Azokban a területeken, ahol bőséges és erős havazás fordul elő, különös figyelmet kell fordítani a hőszivattyú védelmére a körülötte felhalmozódó hó által okozott esetleges elzáródásoktól. A gép levegőbe- és/vagy levegőkimenetének hó felhalmozódása miatti elzáródása a berendezés meghibásodásához és esetleges megrongálódásához vezethet. A hőszivattyút legalább 100 milliméterrel a várható maximális hószint felett kell elhelyezni. Emellett a hőszivattyú tetejét is meg kell védeni a hó felhalmozódásától, például egy tetővel, az épület kiugró részével vagy hasonlóval.

6.2 Mellékelt tartozékok

A **Dual Clima R** hőszivattyú belsejében a következő tartozékok találhatók. A gép felszerelése előtt győződjön meg arról, hogy megkapta őket, és azok jó állapotban vannak.



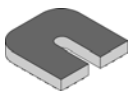
Dokumentáció: A gép belsejében, az előlő ajtó kinyitásával található a dokumentációs táskák, amely tartalmazza a hőszivattyú használatához és telepítéséhez szükséges összes kézikönyvet és dokumentumot.



Vezérlőpanel: A gép belsejében található, az elektronikus kártyák fedelének eltávolításával hozzáférhető. A gép áramellátásának csatlakoztatása előtt a vezérlőpanelt be kell szerelni a lakásba.



Leeresztőcsavarkulcs: A gép belsejében található, egy bilincs segítségével a kompresszor egyik lábához rögzítve. Ezt a csavarkulcsot a hőszivattyú hátulján található leeresztőcsatlakozóra kell felszerelni, mielőtt a fűtési/légkondicionáló körbe vizet töltenének (lásd „Vázlatok és méretek”).



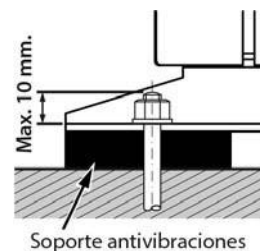
4x rezgéscsillapító tartók: 4 darab található a gép hátulján, a hidraulikus csatlakozók mellett, egy tasakban.



Kondenzvíz-elvezetés: A gép belsejében található, egy bilincs segítségével a kompresszor egyik lábához rögzítve. Ezt a csavart a hőszivattyú hátsó alsó részén található kondenzvíz-elvezető csatlakozóra kell felszerelni.

6.3 z hőszivattyú rögzítése

A hőszivattyút szilárdan rögzíteni kell egy alaphoz, lehetőleg beton alaphoz. Rögzítse szilárdan 4 db, az alap anyagához megfelelő M12-es csavarral, anyákkal és alátétekkel (kereskedelemben kaphatók). Győződjön meg arról, hogy a csavar kiálló része ne haladja meg a 10 millimétert a készülék fém tartója (láb) belsejében.



A készülék befogadó felületének:

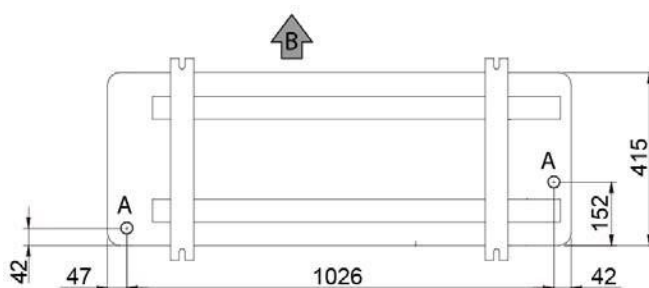
- Szilárd rögzítést lehetővé tenni (lehetőleg beton).
- Bőségesen el kell viselnie a készülék súlyát.
- A kondenzvíz lefolyó nyílása alatt áteresztő felülettel kell rendelkeznie (föld, kavicságy, homok stb.).
- Nem továbbíthat rezgést a lakásba, ezért ajánlott a hőszivattyúval együtt szállított rezgéscsillapító tartók felszerelése.

Ha a készüléket falra szerelik, különösen fontos a gép szigetelése a rezgések és a zaj átvitelétől a lakás belsejébe, ezért szükség lehet a hőszivattyúval együtt szállított tartók mellett a falra szereléshez alkalmasabb rezgéscsillapító tartók felszerelésére. A leginkább ajánlott azonban a padlóra történő felszerelés.

A hőszivattyút jól **vízszintesen** kell elhelyezni, hogy a kondenzvíz ne tudjon más úton távozni, mint a erre a célra kialakított lefolyónyíláson.

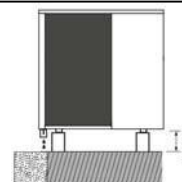
6.4 kondenzvíz lefolyása

Normál működés közben a hőszivattyú nagy mennyiségű vizet tud elvezetni, ezért a **Dual Clima R** hőszivattyú alján két nyílás található. Ügyeljen arra, hogy a készülék telepítése során ezeket a nyílásokat ne takarja el.

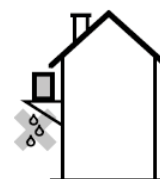


- A: Kondenzvíz-leeresítő nyílás (a gép alulról nézve).
B: A gép elülső részének jelölése (kiürítési oldal).

A készüléket lehetőleg jól vízelvezetett helyre szerelje, ehhez ajánlott kavics, homok vagy hasonló anyaggal alátámasztani a lefolyó nyílást. Ha a hőszivattyú lefolyó nyílását szerelvényalátét vagy padló fedi, emelje meg a készüléket, hogy alatta legalább 100 mm szabad hely maradjon.



Ha teraszra vagy homlokzatra szerelik, a kondenzvíz kivezetését csatornába kell vezetni, hogy elkerüljék a kondenzvíz csepegése által okozott kellemetlenségeket és/vagy károkat. Ha a telepítés olyan régióban történik, ahol a hőmérséklet hosszú ideig 0 °C alatt lehet, ellenőrizze, hogy a jég jelenléte nem jelent-e veszélyt.



6.5 hidraulikus telepítése

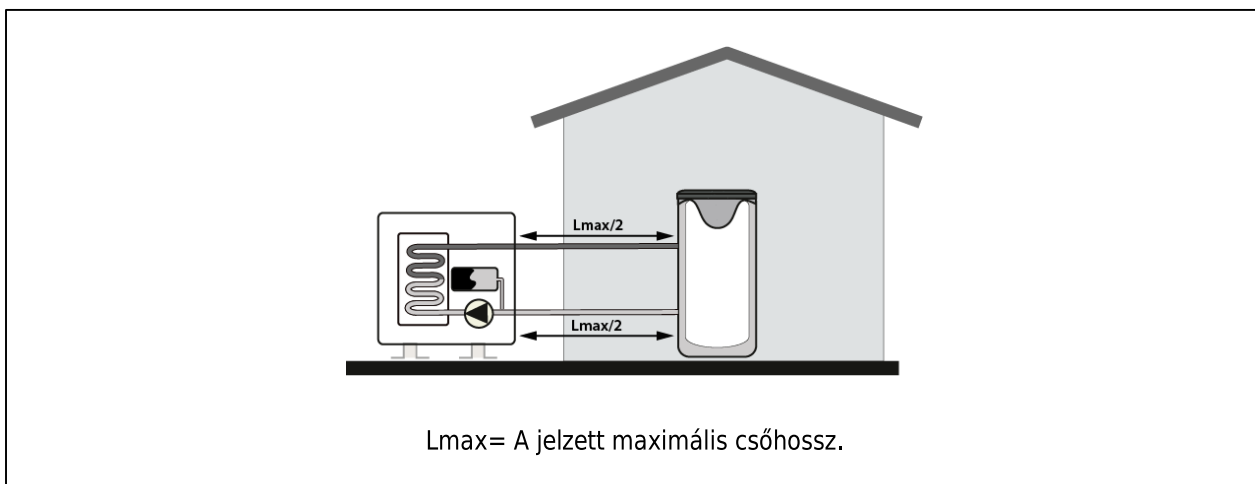
A hidraulikus telepítést szakképzett személyzetnek kell elvégeznie, a hatályos telepítési előírások (RITE) betartásával és a következő ajánlások figyelembevételével:

- A hidraulikus körben a minimális áramlási sebesség elérése érdekében a telepítéshez megfelelő csövek használata ajánlott. A hőszivattyú csatlakoztatása előtt a telepítés csöveit alaposan meg kell tisztítani.
- A hőszivattyú megfelelő működése érdekében ügyelnie kell arra, hogy a csövek ne haladják meg az egyes modellek maximális hosszát. Ha ezeket a hosszúságokat túllépik, a hőszivattyú működési problémákat okozhat, és különböző riasztásokat és blokkolásokat generálhat. A **Dual Clima R** modell és a telepített cső típusától függően ezek az értékek a következők:

Rézcső					
Ø	6R	9R	12R	16R	19R
18	27 m				
22	54 m	27 m			
28		54 m	27 m	18 m	31,5 m
35			54 m	54 m	54 m

Többrétegű csővezeték					
Ø	6R	9R	12R	16R	19R
25	48 m	28 m			
32		48 m	24 m	16 m	36 m
40			48 m	48 m	48 m

Ezek a hosszúságok a hőszivattyú teljes csőhosszát jelentik, figyelembe véve mind a kimenetet, mind a visszatérést a berendezéshez.



FONTOS: Ezenkívül figyelembe kell venni, hogy a berendezéshez hozzáadott bármely elem, például könyökök, szűrők, háromutas szelepek stb. csökkenti a rendelkezésre álló maximális távolságot, mivel terhelésvesztést okoznak a berendezésben.

- A vízvezeték-kör összes csövét szigetelni **KELL**, hogy elkerülhető legyen a kondenzáció a hűtés üzemmódban, a hűtési és fűtési teljesítmény csökkenése, valamint a külső csövek befagyása.

tél folyamán. A csövek szigetelésének minimális vastagsága 19 mm (0,039 W/mK) legyen, és lehetőleg zárt cellás vagy párazáró szigetelés legyen. A napnak kitett külső területeken a szigetelést meg kell védeni a szigetelés romlásának hatásaitól.

- A karbantartási munkák megkönnyítése érdekében ajánlott elzárócsapokat elhelyezni a berendezés és a hőszivattyú között.
- A hőszivattyú körül hagyjon elegendő helyet a karbantartási és javítási munkák elvégzéséhez (lásd „Elhelyezés”).
- A víz feltöltése során szereljen be légtelenítőket és megfelelő eszközöket a levegő megfelelő eltávolításához a körből.
- Telepítse a berendezésbe az összes szükséges biztonsági elemet (tágulási tartály, biztonsági szelep stb.), hogy megfeleljen a szükséges telepítési előírásoknak.
- A hőszivattyú vízkörébe **vízszűrőt** kell felszerelni, hogy elkerülhető legyen a berendezés szennyeződése által okozott eltömődés vagy szűkület. A szűrőt a berendezés vízzel való feltöltése előtt és a gép visszatérő ágán **KELL** felszerelni, hogy a szennyezett víz ne kerülhessen a hőcserélőbe (kondenzátorba). A beszerelt szűrő típusának meg kell felelnie az egyes berendezések sajátosságainak (a vízvezetékek típusa és anyaga, a használt víz típusa, a berendezés vízmennyisége stb.). A vízszűrőt legalább évente egyszer ellenőrizni és szükség esetén tisztítani kell, új berendezések esetében azonban ajánlott az üzembe helyezés utáni első hónapokban ellenőrizni.
- A hőszivattyú megfelelő működéséhez biztosítani kell a berendezésben a minimális vízmennyiséget és a gép hidraulikus körében a minimális áramlási sebességet. Ha a hőszivattyú nem éri el a minimális áramlási sebességet, akkor működési problémák léphetnek fel, és különböző riasztások és blokkolások jelentkezhetnek. A telepített **Dual Clima R** modelljétől függően ezek az értékek a következők:

DUAL CLIMA	6R	9R	12R	16R	19R
Minimális térfogat (l)	35	45	60	80	95
Minimális áramlás (l/min)	12	15	16	20	24

Ha a berendezés víztérfogata kisebb ennél az értéknél, szereljen be egy puffertartályt a fűtési/légkondicionáló körbe. A kondenzáció és a puffertartály korai elhasználódásának elkerülése érdekében gondoskodjon a hidraulikus csatlakozások és csatlakozók megfelelő szigeteléséről, különösen akkor, ha a berendezést hűtési üzemmódban használja.

- Termosztatikus zárószelepekkel vagy hasonló eszközökkel vezérelt többzónás rendszerekben valamilyen rendszert kell biztosítani a fent megadott minimális áramlási sebességek fenntartására, még akkor is, ha az összes zóna zárva van (bypass szelep stb.).

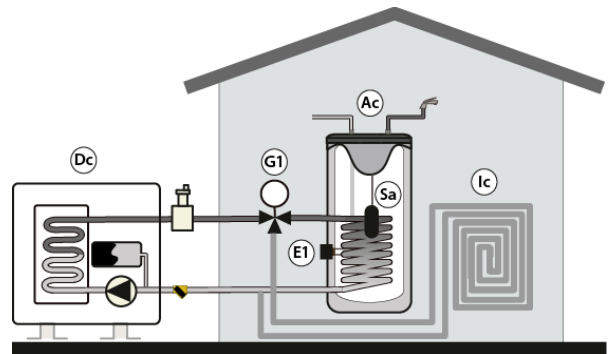
6.5.1 z HMV melegvíz-tartály telepítése

A **Dual Clima R** hőszivattyú telepítésekor (opcionálisan) egy melegvíz-tároló is felszerelhető. A léghőtechnika kiegészítői között a **DOMUSA TEKNIK** széles választékot kínál a **Dual Clima R** hőszivattyúkhoz (**Sanit HE, BT-Trio és BT-Duo HE** sorozatok) kifejezetten tervezett tárolókból. A hőcserélő hidraulikus telepítését szakképzett személyzetnek kell elvégeznie, a hatályos telepítési előírások (RITE) és a hőcserélőhöz mellékelt utasítások betartásával.

A melegvíz-tartály és a hőszivattyú kombinálásához a hőszivattyúval együtt szállított melegvíz-hőmérséklet-érzékelőt be kell helyezni a tartály lámpafoglatába.

a géphez. Ezenkívül egy 3 utas elterelő szelepet (**G1**) kell felszerelni a külső gép és a melegvíz + fűtés/légkondicionáló rendszer között, amelynek segítségével az elektronikus vezérlés a rendszer vizét a melegvíz előállításához vagy a fűtés/légkondicionáló rendszerhez tereli, attól függően, hogy van-e melegvíz igény vagy sem.

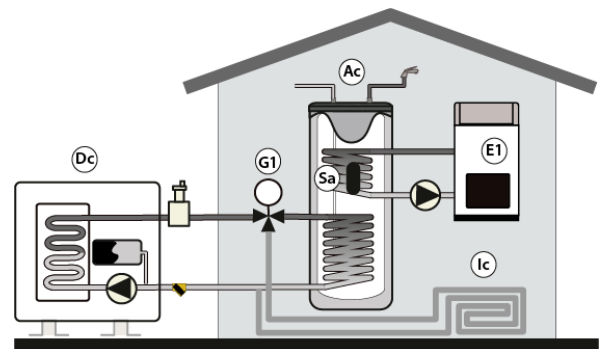
- Dc:** Dual Clima R hőszivattyú.
- Ac:** Sanit HE tároló.
- Sa:** HMV-érzékelő (DHW Tank Sensor).
- G1:** 3 utas elosztó szelep.
- E1:** HMV kiegészítő fűtőelem.
- Ic:** Fűtés/légkondicionáló rendszer.



Emellett opcionálisan beépíthető egy kiegészítő fűtőelem (**E1**), amelynek segítségével 55 °C feletti HMV hőmérsékletek érhetők el.

A kiegészítő fűtőelem alternatívájaként a **Dual Clima R** hőszivattyú opcionálisan lehetővé teszi egy hagyományos energiaforrás (pl. gázkazán, gázolajkazán stb.) csatlakoztatását a melegvíz-előállítás kiegészítésére, ugyanazon **E1** elektromos csatlakozáson keresztül. Ehhez a melegvíz-tartálynak rendelkeznie kell egy kiegészítő tekercseléssel és/vagy valamilyen közbenső hőcserélő rendszerrel, amely lehetővé teszi a kiegészítő energiaforrás hidraulikus csatlakoztatását. A léghőtechnika kiegészítői között a **DOMUSA TEKNIK** a **Sanit HE DS** tároló kínálatát kínálja, amelyek felső részén kiegészítő tekercselés található, és amelyeket kifejezetten a **Dual Clima** hőszivattyúkhoz terveztek.

- Dc:** Dual Clima R hőszivattyú.
- Ac:** Sanit HE DS akkumulátor.
- Sa:** DHW Tank Sensor.
- G1:** 3 utas elosztó szelep.
- E1:** **DOMUSA TEKNIK** kiegészítő kazán. **Ic:** Fűtés/légkondicionáló rendszer telepítése.

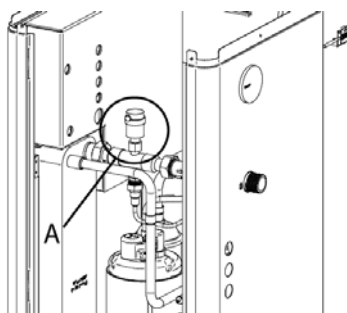


A melegvíz-érzékelő, a 3 utas szelep (**G1**) és a kiegészítő fűtőelem (**E1**) elektromos telepítésének megfelelő elvégzéséhez figyelmesen olvassa el a kézikönyv „*Elektromos csatlakozások*” című fejezetét.

6.5.2 Irendszer feltöltése

A hidraulikus rendszernek tartalmaznia kell egy töltőszelepet, légtelenítőket és a rendszer megfelelő feltöltéséhez szükséges hidraulikus alkatrészeket.

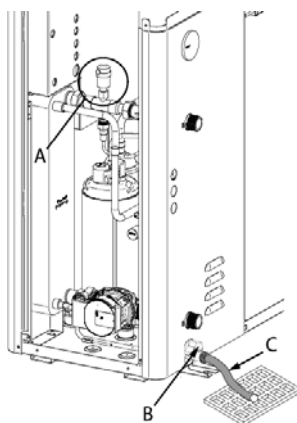
A hőszivattyú feltöltéséhez nyissa meg a töltőszelepet, amíg a gép hátulján található manométer 1 és 1,5 bar közötti nyomást nem jelez. A hőszivattyú felső részén, a hőcserélő (kondenzátor) kimenő csőjén található egy automatikus légtelenítő (A), amelyet a feltöltés során nyisson meg. Hasonlóképpen, a rendszer többi részét is megfelelően le kell légteleníteni a rendszerben található légtelenítők segítségével. A feltöltést lassan kell végrehajtani, hogy a víz körforgásából könnyebben távozhasson a levegő. A rendszer feltöltése után zárja el a töltőszelepet. A hőszivattyú légtelenítőjéhez való kényelmes hozzáféréshez nyissa ki a hőszivattyú oldalsó paneljét és tetejét.



FONTOS: A hőszivattyú víz nélkül történő bekapcsolása súlyos károsodást okozhat a berendezésben.

6.5.3 melegszivattyú kiürítése

A **Dual Clima R** hőszivattyúhoz egy ürítőcsap tartozik, amelyet a gép hátsó részének alján található ürítőnyílásba (B) kell felszerelni. A hőszivattyúból a víz ürítése az említett csap megnyitásával történik. Ehhez egy rugalmas csövet (C) kell csatlakoztatni a csaphoz, és azt egy lefolyóba vezetni. A teljes ürítés biztosítása érdekében ajánlott kinyitni a hőszivattyú belsejében található automatikus légtelenítőt (A), hogy levegő juthasson a körbe. Az ürítés befejezése után zárja el a csapot és válassza le a rugalmas csövet.



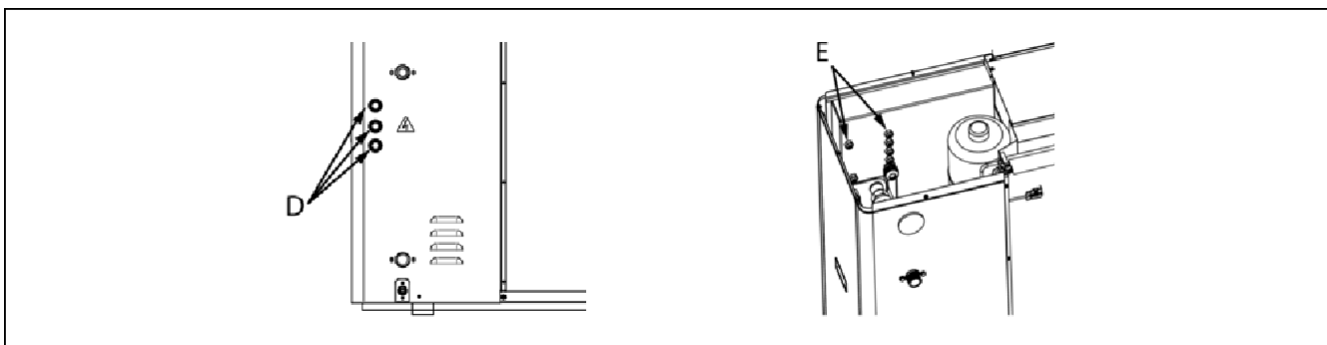
6.6 elektromos csatlakozások

A **Dual Clima R** hőszivattyú és elektromos tartozékainak elektromos telepítését szakképzett személyzetnek kell elvégeznie, a vonatkozó telepítési előírások betartásával. Az elektromos telepítést úgy kell elvégezni, hogy a hőszivattyú teljes elszigetelése és leválasztása biztosítva legyen, hogy minden karbantartási művelet biztonságosan elvégezhető legyen.

A gép hátulján kábelátvezető nyílások (D) találhatók, hogy a csatlakozó tömlők bejuthassanak a gép belsejébe. A külső időjárási viszonyoknak kitett kábeleket védőcsatornákkal vagy védőcsövekkel kell védeni, vagy olyan kategóriájúaknak kell lenniük, amelyek alkalmasak kültéri használatra (H07RN-F vagy annál magasabb típusú tömlők). Ugyanakkor ajánlatos a nagyfeszültségű kábeleket (általános tápellátás, elosztószelepek, támogató ellenállások, keringető szivattyúk stb.) legalább 25 mm-es távolságban tartani az alHMMVony feszültségű kábelektől (vezérlőpanel kábel, hőmérséklet-érzékelők, környezeti érzékelő stb.), és azokat külön csövekben vezetni.

Ezenkívül a kábelek elektromos dobozba történő bevezetéséhez elengedhetetlen a doboz hátulján található kábelátvezetők (E) használata.

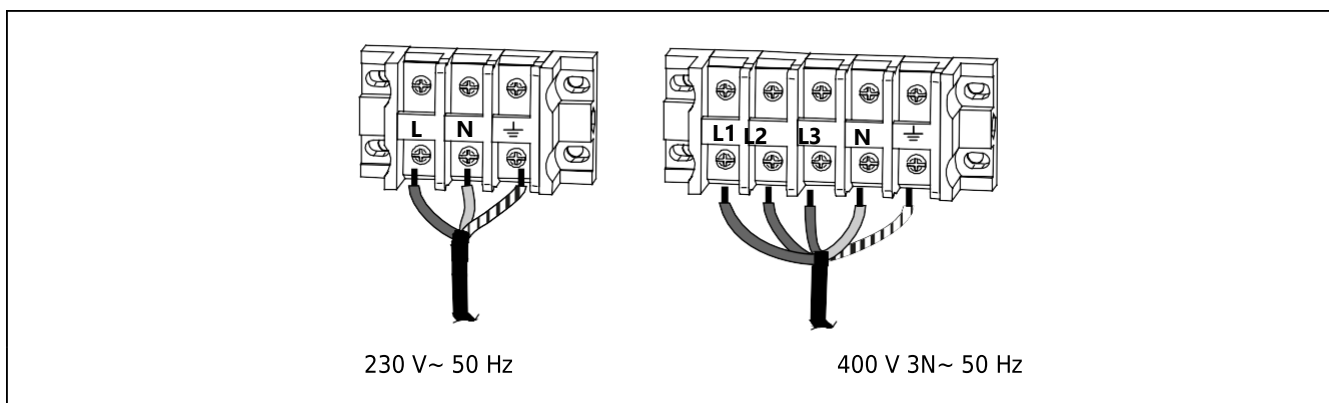
FONTOS: Gondoskodjon arról, hogy az elektromos doboz teljesen szivárgásmentes legyen az összes elektromos csatlakozás elvégzése után.



FONTOS: A hőszivattyú elektromos berendezésén végzett bármilyen beavatkozás előtt győződjön meg arról, hogy az elektromos hálózatról leválasztva van.

6.6.1 Csatlakozás az áramellátáshoz Által

A Dual Clima R hőszivattyú 230 V~ 50 Hz vagy 400 V~ 50 Hz (a modelltől függően) csatlakozásra van előkészítve, az ábrán jelzett kapcsokon (lásd „Elektromos kapcsolási rajzok”). Az áramellátó kapcsok a gép belsejében találhatók, a gép elülső ajtajának kinyitásával és az elülső elektronikus kártyákhoz való hozzáféréssel. **Ne felejtse el elvégezni a földelést.**



Az áramellátó kábelek méreteinek mindenkor meg kell felelniük a hatályos előírásoknak és szabályozásoknak. Az alábbi táblázatban azonban néhány ajánlott jellemző és méret szerepel útmutatásként:

		Maximális fogyasztás (A)	Minimális kábelátmérő (mm ²)	Ajánlott biztosíték	Ajánlott tömlő
DUAL CLIMA 6R	230 V~ 50 Hz	11	2,5	16A	H05VV-U3G (csőben védett)
DUAL CLIMA 9R		15	2,5	16A	
DUAL CLIMA 12R		17	4	25A	
DUAL CLIMA 16R		27	6	32A	
DUAL CLIMA 19R		27	10	40A	

A gép általános csatlakozási kábelének típusának és keresztmetszetének kiválasztásakor **figyelembe kell venni a** hőszivattyúhoz **csatlakoztatott opcionális kiegészítőket** (támogató ellenállások, keringető szivattyúk stb.) **áramfogyasztását**. (Lásd „Elektromos kapcsolási rajzok”).

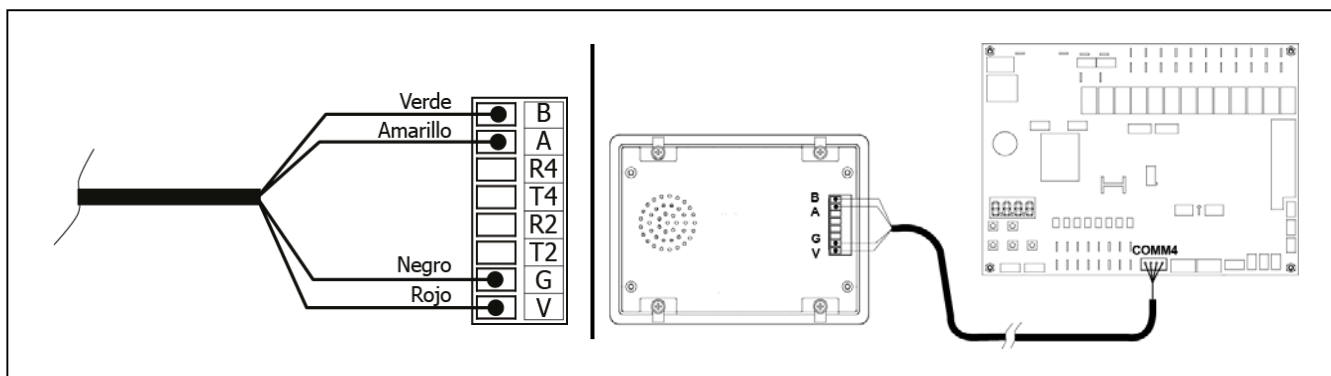
A hőszivattyú elektromos csatlakozását földzárlat-megszakítóval kell védeni (30 mA-es nagysebességű megszakítóval (< 0,1 s)).

FONTOS: A hőszivattyú elektromos berendezésén végzett bármilyen beavatkozás előtt győződjön meg arról, hogy az elektromos hálózatról leválasztva van.

FONTOS: A fenti táblázatban feltüntetett kábelátmérő csak irányadó, mivel a kábel típusától és a telepítéstől függ. Minden esetben ügyeljen a helyi előírások betartására.

6.6.2 vezérlőpanel csatlakoztatása

A vezérlőpanel a hőszivattyú belsejében található, és a bekapcsolás előtt csatlakoztatni kell a géphez. Ehhez először a vezérlőpanelt kell felszerelni a lakás belsejében, majd a mellékelt kábelt el kell vezetni az adott helyre. Végül csatlakoztatni kell a kábel és a vezérlőpanel végein található csatlakozókat.



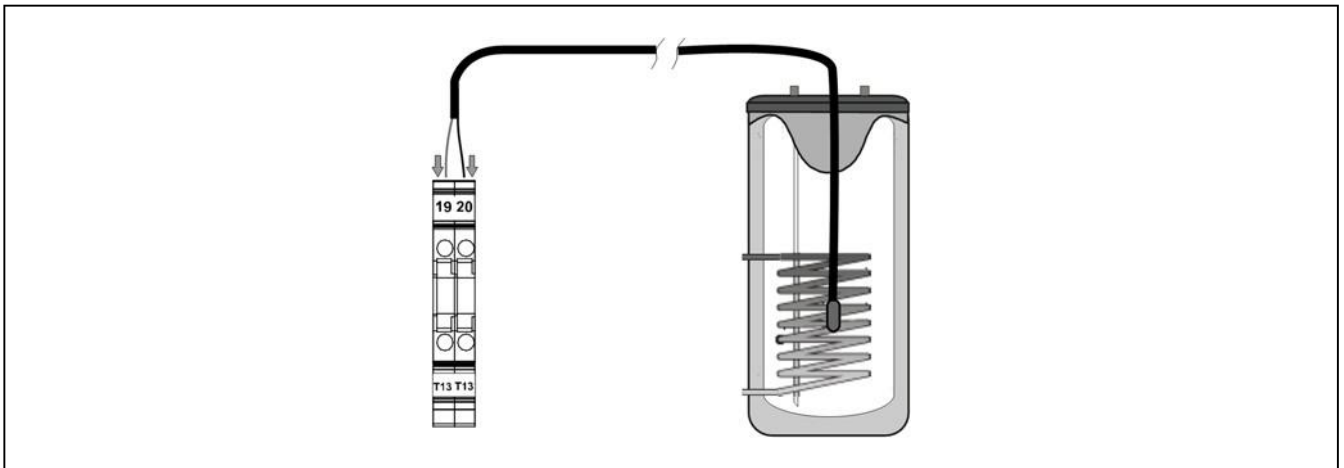
A hőszivattyúhoz mellékelt kábel hossza 5 méter. Szükség esetén a kábel maximálisan 30 méterre meghosszabbítható (0,25–÷ 1,25 mm²átmérőjű szakasz).

FONTOS: A hőszivattyú elektromos berendezésén végzett bármilyen beavatkozás előtt győződjön meg arról, hogy az elektromos hálózatról leválasztva van.

6.6.3 A hőmérséklet-érzékelő csatlakoztatása a melegvíz-tartályhoz

Ha a hőszivattyúval kombinált melegvíz-tárolót szerelnek be, hőmérséklet-érzékelőt kell felszerelni a tárolóra. Ezzel az érzékelővel a hőszivattyú elektronikus vezérlője szabályozhatja a melegvíz hőmérsékletét, és aktiválhatja a melegvíz módot, ha a tároló hőmérséklete a kívánt érték alá csökken.

A **Dual Clima R** hőszivattyúhoz egy HMV-érzékelő tartozik. Ez az érzékelő a dokumentációs táskában található, a gép belsejében. A szonda elektromos csatlakozását a hőszivattyú bemeneti csatlakozódugaszának **T13 (19 és 20)** kapcsain kell elvégezni, ehhez előbb el kell távolítani a gyárilag csatlakoztatott ellenállást az említett kapcsokról. A telepítéshez a szondát el kell vezetni a melegvíz-tartály helyéig, és be kell helyezni a tartályon található, erre a célra szolgáló foglalatba.



A hőszivattyúval együtt szállított érzékelő hossza 5 méter. Szükség esetén legfeljebb 20 méterre meghosszabbítható (0,25–÷ 1,25 mm² átmérőjű szakasz).

FONTOS: A hőszivattyú elektromos berendezésén végzett bármilyen beavatkozás előtt győződjön meg arról, hogy az elektromos hálózatról leválasztva van.

6.6.4 Támogató energiaforrás csatlakoztatása a melegvíz-ellátáshoz (E1)

A **Dual Clima R** hőszivattyú lehetővé teszi egy kiegészítő fűtőelem csatlakoztatását a melegvíz-ellátáshoz (opcionális). A fűtőelemet a tárolótartályon erre a célra szolgáló csatlakozóba kell felszerelni.

A fűtőelem elektromos csatlakoztatása az **E1L (7)** és **E1N (8)** (semleges) kapcsok között történik a hőszivattyú alkatrészsorozatán.

A **DOMUSA TEKNIK** opcionálisan kínál egy ellenállás-készletet, amelyet kifejezetten a **Dual Clima R** hőszivattyúba való beszereléshez terveztek.

FONTOS: A hőszivattyú elektromos rendszerén végzett bármilyen beavatkozás előtt győződjön meg arról, hogy a rendszer ki van kapcsolva az elektromos hálózatról.

A fűtőelem alternatívájaként a **Dual Clima R** hőszivattyú lehetővé teszi egy hagyományos energiaforrás, például olaj-, gáz-, elektromos vagy biomassza-kazán csatlakoztatását. Ehhez a tárolótartálynak rendelkeznie kell egy kiegészítő tekercseléssel és/vagy valamilyen közbenső hőcserélő rendszerrel, amely lehetővé teszi az adott kiegészítő energiaforrás hidraulikus csatlakoztatását.

A kiegészítő energiaforrás és a hőszivattyú közötti elektromos csatlakozáshoz a fent leírt **E1L(7)** és **E1N (8)** (semleges) kapcsokat kell használni. A jellemzőktől függően

A telepítés és a kiegészítő kazán típusától függően az elektromos csatlakozás legalább kétféle módon megvalósítható:

Feszültségcsatlakozás

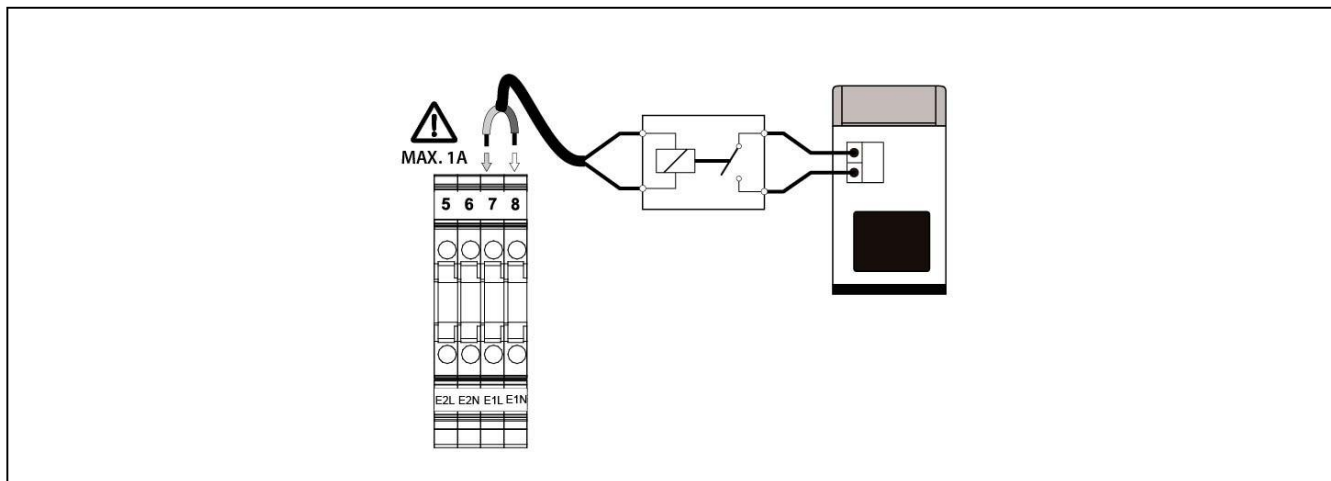
Az ellenállást aktiváló relé maximális fogyasztása 20 A, ezért 4500 W feletti ellenállások csatlakoztatásához kontaktort kell beiktatni a sorkapocs és az ellenállás közé.

Ennél a típusú csatlakozásnál az **E1** relé kimenetét használják az energiaforrás közvetlen aktiválásához (a kazán bekapcsolásához, egy kiegészítő cirkulációs szivattyú aktiválásához stb.). Ehhez a hőszivattyú **E1L (7)** és **E1N (8)** kapcsait kell csatlakoztatni a kazán és/vagy a kiegészítő berendezés aktiválni kívánt alkatrészeinek áramellátási bemenetéhez.

FONTOS: A hőszivattyú elektromos berendezésén végzett bármilyen beavatkozás előtt győződjön meg arról, hogy az elektromos hálózatról leválasztva van.

Feszültségmentes csatlakozás

Ha a tartalék energiaforrás be- és kikapcsolásának vezérlő bemenete feszültségmentes típusú (pl. szobatermosztát bemenet, telefonos relé bemenet stb.), a hőszivattyú feszültségkimenetét el kell szigetelni a segédenergiaforrás feszültségmentes bemenetétől, ehhez a hőszivattyú **E1** kimenete és a kazán vezérlő bemenete közé relét kell beiktatni. A helyes csatlakoztatáshoz gondosan kövesse az alábbi ábrát:



FONTOS: A hőszivattyú elektromos berendezésén végzett bármilyen beavatkozás előtt győződjön meg arról, hogy az elektromos hálózatról leválasztva van.

6.6.5 Támogató energiaforrás csatlakoztatása fűtéshez (E2)

A **Dual Clima R** hőszivattyú lehetővé teszi egy kiegészítő fűtőelem csatlakoztatását fűtéshez (opcionális). A fűtőelemet a tárolóedényen erre a célra kialakított csatlakozóba kell szerelni.

A fűtőelem elektromos csatlakozását az **E2L (5)** és **E2N (6)** (semleges) kapcsok között kell elvégezni a hőszivattyú alkatrészsorozatán.

A **DOMUSA TEKNIK** opcionálisan kínál egy ellenálláskészletet, amelyet kifejezetten a **Dual Clima R** hőszivattyúba való beszereléshez terveztek.

FONTOS: A hőszivattyú elektromos berendezésén végzett bármilyen beavatkozás előtt győződjön meg arról, hogy az elektromos hálózatról leválasztva van.

A fűtőellenállás alternatívájaként a **Dual Clima R** hőszivattyú lehetővé teszi egy hagyományos energiaforrás, például olaj-, gáz-, elektromos vagy biomassza-kazán csatlakoztatását. Ehhez a fűtési rendszernek rendelkeznie kell egy közbelső hőcserélő rendszerrel, amely lehetővé teszi az adott kiegészítő energiaforrás hidraulikus csatlakoztatását, lehetőleg a hőszivattyú vízkörétől függetlenül.

A kiegészítő energiaforrás és a hőszivattyú közötti elektromos csatlakozáshoz a fent leírt **E2L (5)** és **E2N (6)** (semleges) kapcsokat kell használni. A berendezés jellemzőitől és a kiegészítő kazán típusától függően az elektromos csatlakozás legalább kétféle módon megvalósítható:

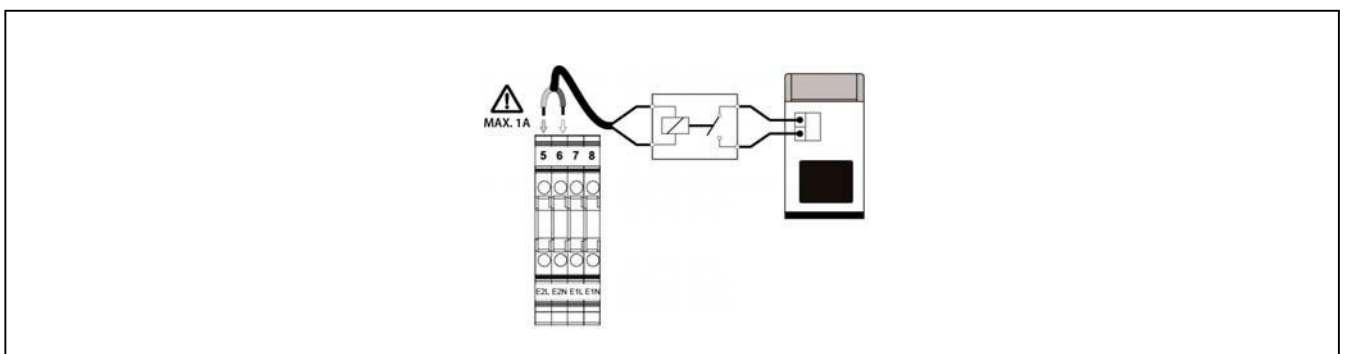
Feszültségcsatlakozás

Ennél a típusú csatlakozásnál az **E2** relé kimeneti feszültségét (230 V~; max. 20 A) használják az energiaforrás közvetlen aktiválásához (kazán bekapcsolása, kiegészítő cirkulációs szivattyú aktiválása stb.). Ehhez a hőszivattyú **E2L** és **N** kapcsait kell összekötni a kazán és/vagy a bekapcsolni kívánt kiegészítő berendezések áramellátási bemenetével.

FONTOS: A hőszivattyú elektromos berendezésén végzett bármilyen beavatkozás előtt győződjön meg arról, hogy az elektromos hálózatról leválasztva van.

Feszültségmentes csatlakozás

Ha a tartalék energiaforrás be- és kikapcsolásának vezérlő bemenete feszültségmentes típusú (pl. szobahőmérséklet-érzékelő bemenet, telefonos relé bemenet stb.), a hőszivattyú feszültségkimenetét el kell szigetelni a segédenergiaforrás feszültségmentes bemenetétől, ehhez a hőszivattyú **E2** kimenete és a kazán vezérlő bemenete közé relét kell beiktatni. A helyes csatlakoztatáshoz gondosan kövesse az alábbi ábrát:

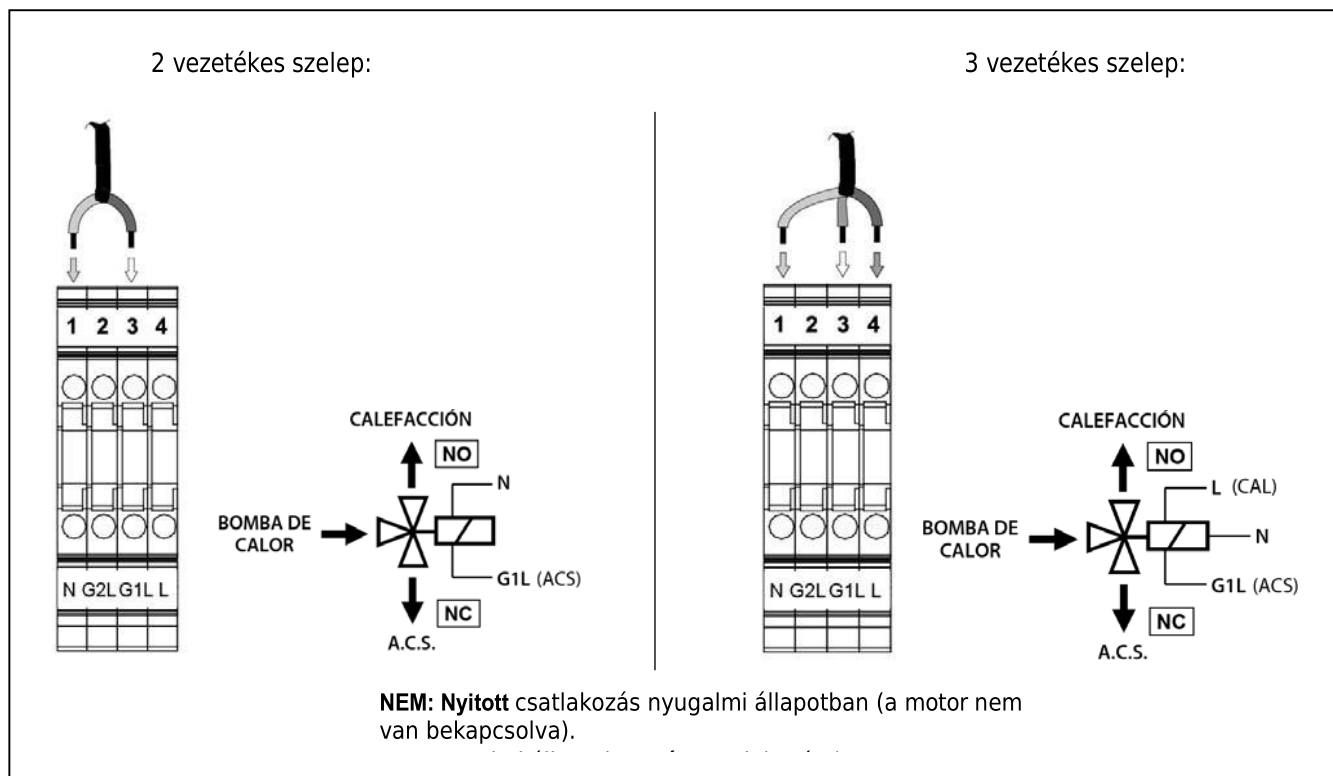


FONTOS: A hőszivattyú elektromos rendszerén végzett bármilyen beavatkozás előtt győződjön meg arról, hogy a készülék ki van kapcsolva az elektromos hálózatról.

6.6.6 (G1) melegvíz-elterelő szelep csatlakoztatása

Ha a hőszivattyúval együtt melegvíz-tárolót is telepítenek, akkor a gép és a berendezés közé egy motoros 3 utas elosztószelepet kell felszerelni. Ezzel a szeleppel a hőszivattyú elektronikus vezérlője a vizet a melegvíz-tárolóba (melegvíz üzemmódban) vagy a fűtés/hűtés körbe (fűtés vagy hűtés üzemmódban) tereli.

A szelep elektromos csatlakozását a hőszivattyú alkatrészcsatlakozójának **G1L (3)** és **N (1)** (semleges) kapcsain kell elvégezni. A motoros elterelő szelepnek 2 vezetékesnek (visszatérő rugóval) vagy 3 vezetékesnek (fázisvisszatérővel) kell lennie. Utóbbi esetben a szelep tápfázis-vezetékét (vonal) a sorkapocs **L (4)** kapcsához kell csatlakoztatni. Az alábbi ábrák a motoros szelep csatlakoztatásának módját mutatják be:

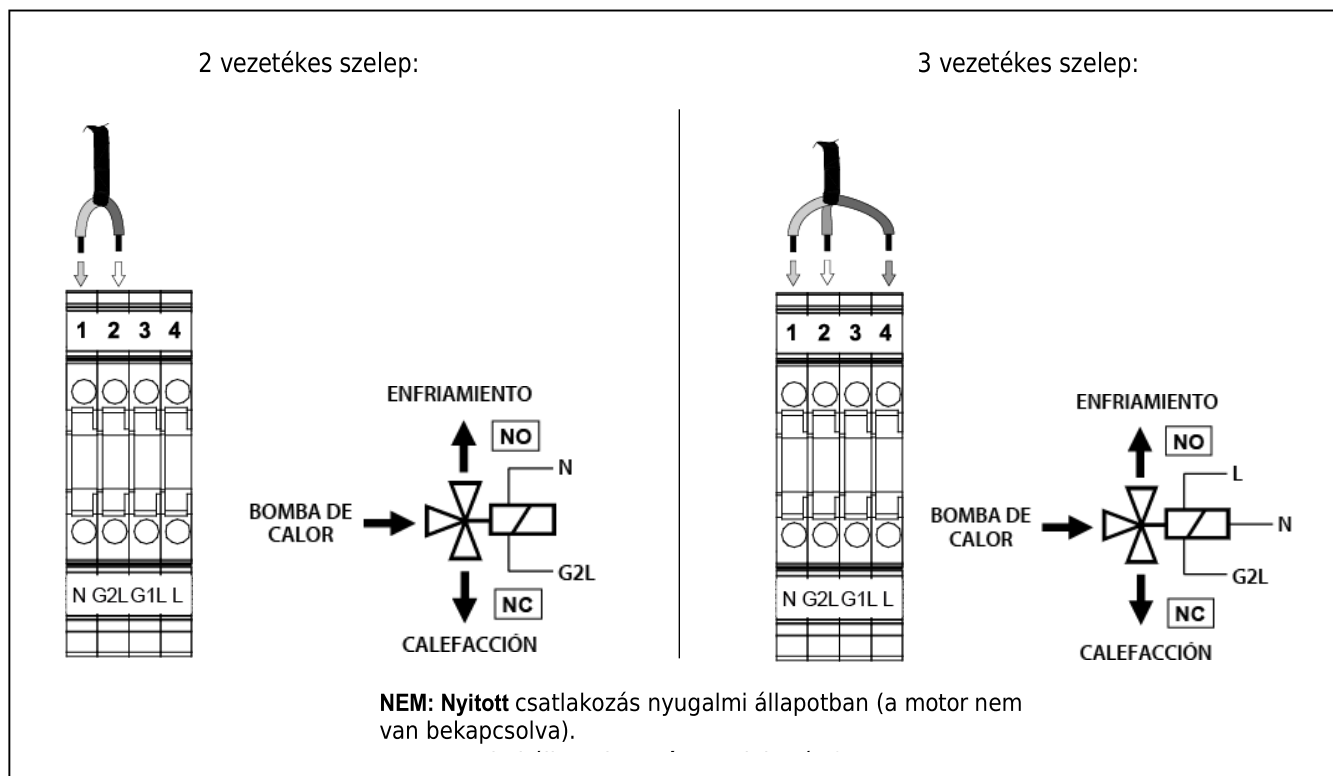


FONTOS: A hőszivattyú elektromos berendezésén végzett bármilyen beavatkozás előtt győződjön meg arról, hogy az elektromos hálózatról leválasztva van.

6.6.7 (G2) hő/hideg elosztó szelep csatlakoztatása

Ha a vizet különböző körökbe kell elosztani attól függően, hogy a gép fűtési vagy hűtési módban van-e (pl. radiátoros fűtés és ventilátoros hűtés), akkor a gép és a berendezés közé egy motoros 3 utas elosztó szelepet kell felszerelni. Ezzel a szeleppel a hőszivattyú elektronikus vezérlése a vizet fűtési módban a fűtőkörbe, hűtési módban pedig a légkondicionáló körbe tereli.

A szelep elektromos csatlakozását a hőszivattyú alkatrészsorozatának **G2L (2)** és **N (1)** (semleges) kapcsain kell elvégezni. A motoros elterelő szelepnek 2 vezetékesnek (visszatérő rugóval) vagy 3 vezetékesnek (fázisvisszatérővel) kell lennie. Utóbbi esetben a szelep tápfázis-vezetékét (vonal) a sorkapocs **L (4)** kapcsához kell csatlakoztatni. Az alábbi ábrák a motoros szelep csatlakoztatásának módját mutatják be:



FONTOS: A hőszivattyú elektromos berendezésén végzett bármilyen beavatkozás előtt győződjön meg arról, hogy az elektromos hálózatról leválasztva van.

6.6.8 Támogató szivattyú csatlakoztatása (C2 és C3)

A **Dual Clima R** hőszivattyú lehetővé teszi két cirkulációs szivattyú (**C2 és C3**) csatlakoztatását, hogy szükség esetén növelhető legyen a gép vízcirkulációs áramlása, a belső szivattyú (**C1**) által biztosított áramláson felül.

Támogató szivattyú csatlakoztatása fűtéshez és/vagy hűtéshez (C2)

Ez a **C2** cirkulációs szivattyú csak akkor fog párhuzamosan működni a gép belső **C1** szivattyújával, ha az fűtési vagy hűtési módban működik.

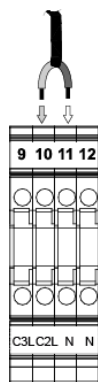
A szivattyú elektromos csatlakoztatása a hőszivattyú alkatrészcsatlakozójának **C2L (10)** és **N (11)** (semleges) kapcsai között történik.

Támogató szivattyú csatlakoztatása a melegvíz-előállítási módhoz (C3)

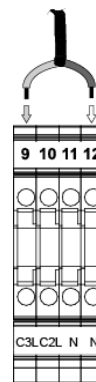
Ez a **C3** cirkulációs szivattyú csak akkor fog párhuzamosan működni a **C1** belső szivattyúval, ha az a melegvíz-előállítási módban működik.

A szivattyú elektromos csatlakozását a hőszivattyú alkatrészcsatlakozójának **C3L (9)** és **N (12)** (semleges) kapcsai között kell elvégezni.

C2 kiegészítő szivattyú csatlakoztatása:



C3 segédzivattyú csatlakoztatása:



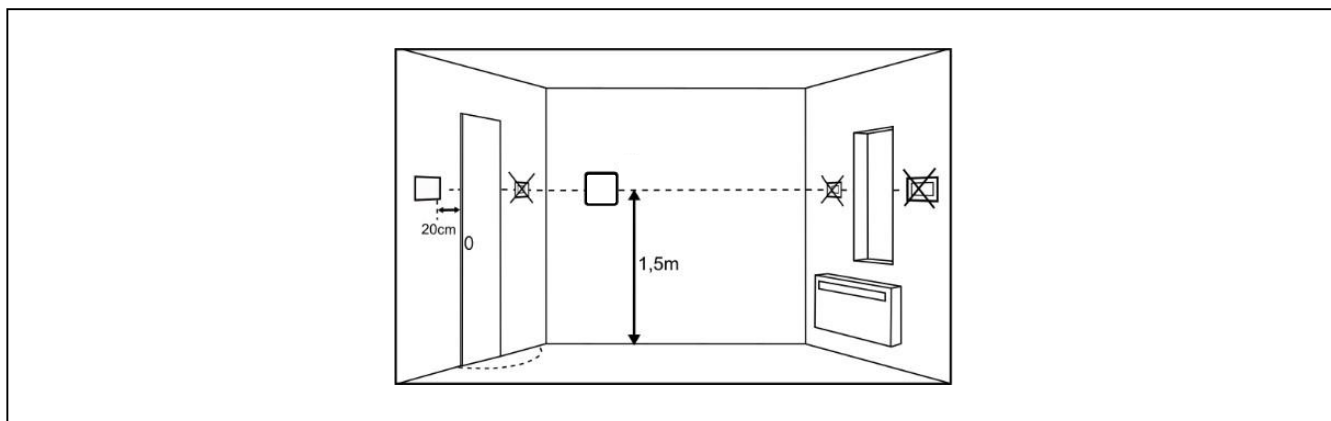
FONTOS: A hőszivattyú elektromos rendszerén végzett bármilyen beavatkozás előtt győződjön meg arról, hogy a készülék ki van kapcsolva az elektromos hálózatról.

6.6.9 hőmérséklet-érzékelő vagy termosztát csatlakoztatása (opcionális)

Opcionálisan a **Dual Clima R** hőszivattyú elektronikus vezérlője lehetővé teszi a lakás kényelmének szabályozását egy szobahőmérséklet-érzékelő telepítésével (lásd „Működés szobahőmérséklet-érzékelővel”).

A **Dual Clima R** hőszivattyú alkatrészsorozatának **T2 (31 - 32)** kapcsai (lásd „Csatlakozási rajzok”) alkalmasak a lakás belső hőmérsékleti viszonyainak mérésére szolgáló eszköz csatlakoztatására, amelynek segítségével a fűtési kör távirányítása történik. Kétféle eszköz csatlakoztatható: szobahőmérséklet-érzékelő vagy szobatermosztát.

Ezeknek az eszközöknek a lakáson belüli megfelelő elhelyezése fontos lesz a lakás kényelmének megfelelő kezelése szempontjából. Ajánlatos azokat a lakás gyakran használt részében (nappali, hálószoba vagy hasonló) elhelyezni, lehetőség szerint elkerülve azokat a helyiségeket, ahol hő vagy hideg keletkezhet, mint például a konyha, a fürdőszoba, a hűtött kamra stb. Ugyanakkor ajánlatos azokat körülbelül 1,5 méterre a padlótól és a lehető legtávolabb olyan hő- vagy hidegforrásoktól elhelyezni, amelyek torzíthatják a hőmérséklet-leolvasást, mint például ablakok, kémények, kályhák stb.



FONTOS: Az elektromos berendezésen végzett bármilyen beavatkozás előtt győződjön meg arról, hogy az elektromos hálózatról leválasztva van.

Hőmérséklet-érzékelő

Elengedhetetlen az **AF érzékelő** használata, amelyet a **DOMUSA TEKNIK** opcionális kiegészítőként kínál az aerotermikus kiegészítők sorozatában. Opcionálisan, ha el akarja kerülni a kábelek telepítését, választhat egy vezeték nélküli környezeti eszközt, egy **Confort iC** távirányítót **vagy** egy **iC érzékelőt** (lásd „Telepítés vezeték nélküli Confort iC és/vagy iC érzékelő eszközökkel”).

Ez a szonda méri a lakás belső hőmérsékletét, amelyet a vezérlőegység kijelzőjén jelenítenek meg. A felhasználó bármikor kiválaszthatja a kívánt szobahőmérsékletet (lásd „Hőmérséklet kiválasztása”), és beállíthatja a berendezés kívánt komfortidőszakát (lásd „Időprogramozás”). A belső modul elektronikus vezérlője kezeli a működési feltételeket a kívánt komfort elérése érdekében, és szabályozza a hőszivattyú hőmérsékletét a fűtési és légkondicionáló rendszer működésének és hatékonyságának optimalizálása érdekében.

A helyiségérzékelő megfelelő felszereléséhez a következőképpen kell eljárni:

- Válassza le a hőszivattyút az áramellátásról.
- Csatlakoztassa a helyiségérzékelőt a komponenscsatlakozó **T2 (31 - 32)** kapcsaira (lásd „Csatlakozási rajzok”). A helyiségérzékelő csatlakoztatásához használt kábel hossza nem haladhatja meg az 50 métert (kábel keresztmetszete 0,25 ÷ 1,25 mm²).
- Csatlakoztassa újra a hőszivattyút az elektromos hálózatra.

- A hőszivattyút úgy kell beállítani, hogy „Környezeti érzékelővel” működjön, a „Rendszerparaméterek” menü **P150** paraméterét **4**-re állítva (lásd „Beállítások menü”).
- Az elektronikus vezérlés lehetővé teszi a hőmérséklet-érzékelő által mért érték korrekcióját a **P146** paraméter segítségével. A beállítás helyes elvégzéséhez először legalább 10 percet kell várni, hogy a mért érték stabilizálódjon (a hőmérséklet-érzékelőt nem érintve).

Hőmérséklet-termostát

A hőszivattyúhoz csatlakoztatott szobahőmérséklet-termostát a beállításoktól függően kikapcsolja a fűtést és/vagy hűtést a 1. zónában. Ezenkívül, ha időprogramozással (kronotermosztát) rendelkezik, a felhasználó beállíthatja a kívánt működési időszakokat.

A szobahőmérséklet-szabályozó megfelelő felszereléséhez a következőket kell tenni:

- Válassza le a hőszivattyút az áramellátásról.
- Csatlakoztassa a szobatermostátot a komponenscsatlakozó **T2 (31 - 32)** kapcsaira (lásd „Csatlakozási rajzok”).
- Csatlakoztassa újra a hőszivattyút az elektromos hálózatra.
- A hőszivattyút úgy kell beállítani, hogy „Hőmérséklet-szabályozóval” működjön, a „Rendszerparaméterek” menü **P150** paraméterét **5**-re állítva (lásd „Beállítások menü”).

6.6.10 Külső OTC érzékelő csatlakoztatása (opcionális)

Opcionálisan a hőszivattyú elektronikus vezérlője lehetővé teszi a lakás komfortjának szabályozását a külső időjárási körülmények függvényében (lásd „Működés a külső időjárási körülmények függvényében OTC”).

Ennek az opciónak a megfelelő működéséhez ajánlatos egy **AFS érzékelőt** felszerelni, amelyet a **DOMUSA TEKNIK** opcionális kiegészítőként kínál az **AIR hidraulikus készletben**, ha van ilyen. A szonda megfelelő telepítéséhez figyelmesen olvassa el az **AIR hidraulikus készlettel** együtt szállított telepítési kézikönyvet. Ha nincs telepítve AIR hidraulikus készlet, vagy el szeretné kerülni a kábelek telepítését, választhatja az **iC szonda** vezeték nélküli környezeti eszköz telepítését (lásd „Telepítés vezeték nélküli Confort iC és/vagy iC szonda eszközökkel”).

Az **AFS érzékelő** úgy van kialakítva, hogy a házon kívülre helyezhető és falra rögzíthető. A kényelem megfelelő biztosítása érdekében fontos a helyszín megfelelő kiválasztása. Ajánlatos az északi fekvésű homlokzati falra szerelni, esőtől és nedvességtől védve, és lehetőség szerint elkerülve a közvetlen napfényt vagy bármilyen hő- vagy hidegforrást, amely torzíthatja a hőmérséklet-leolvasást, például elszívó rácsokat, füstcsatornákat stb. Ugyanakkor könnyen hozzáférhető helyen kell elhelyezni, hogy elvégezhessek a szükséges karbantartási munkákat.

6.6.11 iConnect modul csatlakoztatása (opcionális)

A **Dual Clima R** hőszivattyú lehetővé teszi egy **iConnect** multifunkciós modul csatlakoztatását, amelyet a **DOMUSA TEKNIK** opcionális kiegészítőként kínál. Az elektromos csatlakozáshoz a modul alapkivitelben 2 előre bekötött elektromos kábellel rendelkezik; az egyik az áramellátáshoz, a másik a beltéri egységgel (**COMM**) való kommunikációhoz.

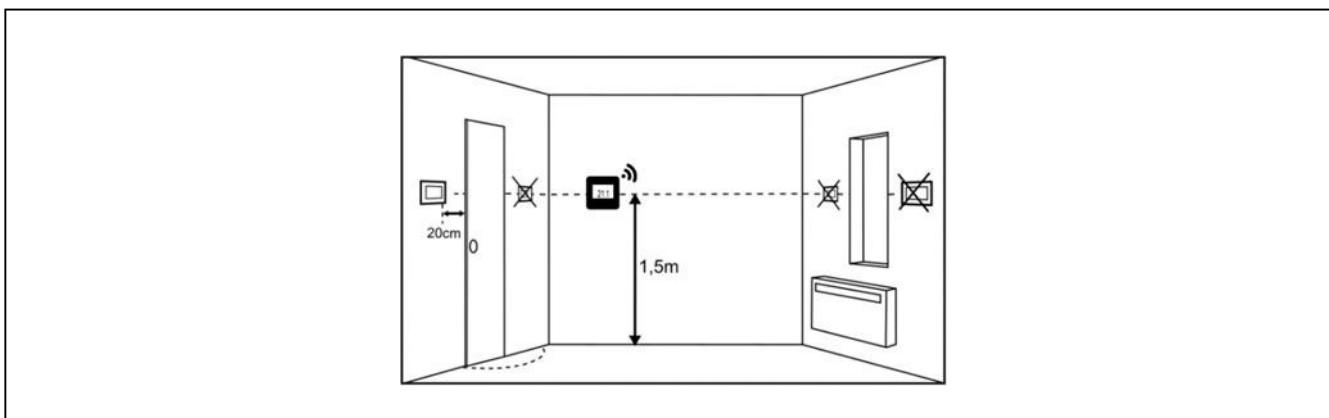
Az **iConnect** modul helyes telepítéséhez és csatlakoztatásához a **Dual Clima R** hőszivattyúhoz, figyelmesen olvassa el a modulhoz mellékelt használati utasítást.

6.6.12 Telepítés vezeték nélküli eszközökkel: Confort iC és/vagy Sonda iC (opcionális)

A **Dual Clima R** hőszivattyú az **iConnect** modulon keresztül opcionálisan lehetővé teszi a szobahőmérséklet-mérő eszközök **vezeték nélküli** (kábelek nélküli) csatlakoztatását, amelyek segítségével javítható a lakás kényelme, mivel akár 3 fűtési zóna és egy külső érzékelő is kezelhető. Ehhez előbb az **iConnect** modult kell csatlakoztatni a hőszivattyúhoz (lásd „*iConnect modul csatlakoztatása*”).

Kétféle vezeték nélküli eszköz telepíthető: **Confort iC** távirányító és/vagy **Sonda iC** hőmérséklet-érzékelő. Ehhez az **iConnect** modulhoz egy **RF iC** rádióvevőt kell csatlakoztatni. Az **RF iC rádióvevő** megfelelő telepítéséhez és az **iConnect** modulhoz való csatlakoztatásához figyelmesen olvassa el a modulhoz mellékelt használati utasítást.

A **Confort iC** távirányító és az **iC érzékelő** úgy lett kialakítva, hogy a lakás belsejében helyezhető el, és falra is rögzíthető. A készülékek megfelelő elhelyezése a lakáson belül fontos a lakás kényelmének megfelelő szabályozásához. Javasoljuk, hogy azokat a lakás gyakran használt részében (nappali, étkező, hálószoba vagy hasonló) helyezték el, kerülve azokat a helyiségeket, ahol hő vagy hideg keletkezhet, mint például a konyha, a fürdőszoba, a hűtött kamra stb. Másrészt a választott hely sem okozhat rádiójel-interferenciát, és nem lehet alHMVony lefedettségű terület az **RF iC vevőmodulhoz** képest. Ugyanakkor ajánlott őket körülbelül 1,5 m-re a padlótól és a lehető legtávolabb minden olyan hő- v a g y hidegforrástól elhelyezni, amely torzíthatja a hőmérséklet-leolvasást, például ablakok, kémények, kályhák, radiátorok stb.



Ezenkívül az **iC érzékelő** a házön kívül is elhelyezhető, ha külső hőmérséklet-érzékelőként szeretné használni. Ebben az esetben ajánlott az érzékelőt egy északra néző homlokzati falon elhelyezni, esőtől és nedvességtől védve, és amennyire lehetséges, elkerülve a közvetlen napfényt. Ugyanakkor a szondát könnyen hozzáférhető helyen kell elhelyezni, hogy elvégezhetőek legyenek az ilyen típusú vezeték nélküli eszközök karbantartási munkálatai, mint például az elemek cseréje és a vezeték nélküli párosítás az **iC RF vevőmodullal**.

A kívánt vezeték nélküli környezeti eszközök telepítésének befejezése után a megfelelő működés érdekében azokat párosítani kell az **RF iC vevő** rádiómodullal, és összekapcsolni az egyes eszközök elhelyezkedésének megfelelő fűtési/hűtési zónákkal. A párosítási folyamat megfelelő elvégzéséhez kövesse a jelen kézikönyv „Beállítások menü” almenüjében található „*Vezeték nélküli eszköz párosítása*” lépéseit.

6.6.13 AIR hidraulikus készlet csatlakoztatása

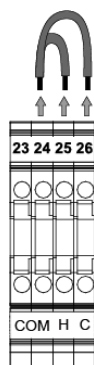
A **Dual Clima R** hőszivattyú telepítésekor a **DOMUSA TEKNIK** széles választékából származó **AIR hidraulikus készlet** is beszerezhető, amelynek segítségével a hőszivattyú fűtési és hűtési teljesítménye tovább növelhető.

Az **AIR hidraulikus készlet** és a **Dual Clima R** hőszivattyú közötti kommunikáció az **iConnect** kommunikációs modulon keresztül történik, amelyet a **DOMUSA TEKNIK** opcionális kiegészítőként kínál, ezért az **AIR hidraulikus készlet** csatlakoztatása előtt az **iConnect** modult a hőszivattyúhoz kell csatlakoztatni (lásd „*iConnect modul csatlakoztatása*”). Az **AIR hidraulikus készlet** megfelelő telepítéséhez figyelmesen olvassa el a készlethez mellékelte telepítési útmutatót.

6.6.14 Helyiséghőmérséklet-szabályozók csatlakoztatása „ „AUTO” üzemmódhoz

A **Dual Clima R** hőszivattyú két csatlakozással rendelkezik a komponensek csatlakozópaneljén, amelyek akár 2 szobahőmérséklet-szabályozó vagy szobahőmérséklet-termostát csatlakoztatására alkalmasak (lásd „*Csatlakozási rajz*”), amelyek lehetővé teszik a fűtés/légkondicionáló rendszer fűtési és/vagy hűtési funkciójának be- és kikapcsolását, a hőszivattyú leállítását, amikor a lakásban eléri a kívánt hőmérsékletet, és bekapcsolását, amikor a hőmérséklet újra csökken. A **C-COM (26-24)** bemeneten keresztül aktiválható és deaktiválható a Hűtés mód, a **H-COM (25-24)** bemeneten keresztül pedig a fűtési mód aktiválható és deaktiválható, így a fűtési/légkondicionáló rendszer működési módjai távolról és automatikusan („**AUTO**” mód) vezérelhetők a szobatermostátok helyéről.

A **C (26)**, **H (25)** és **COM (24)** kapcsok gyárilag mindegyikhez csatlakoztatott híddal vannak ellátva, ezért a telepítendő termostátok konfigurációjától függetlenül **mindkét** hidat el kell távolítani, mielőtt a szobatermostátokat csatlakoztatná.



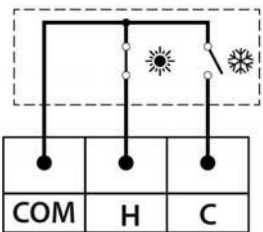
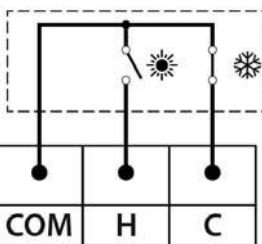
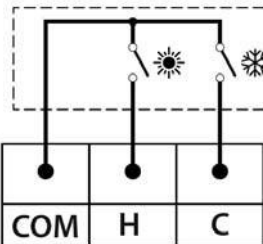
A használt termostát típusától vagy azok kombinációjától függően legfeljebb 4 különböző típusú szobatermostát-konfiguráció telepíthető. A következő szakaszokban részletesen leírjuk az egyes konfigurációk működését és telepítését.

FONTOS: A hőszivattyú elektromos berendezésén végzett bármilyen beavatkozás előtt győződjön meg arról, hogy az elektromos hálózatról leválasztva van.

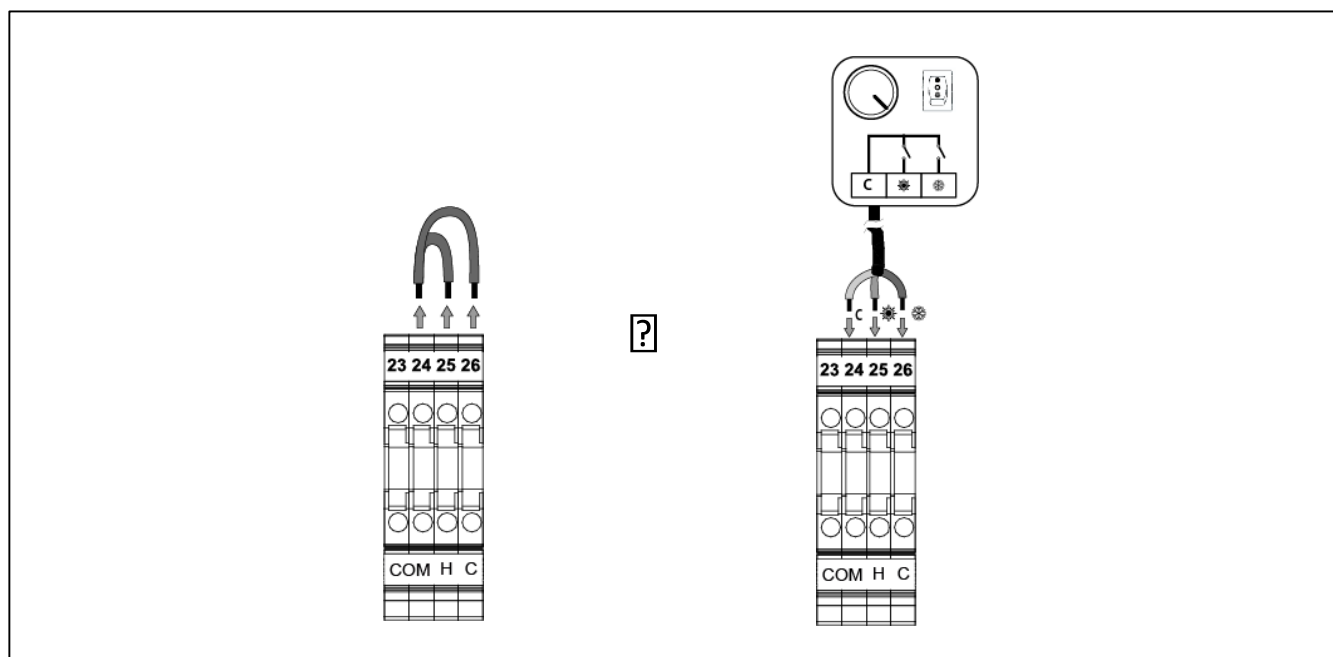
3 vezetékes. hő/hideg kapcsoló termosztát csatlakoztatása („AUTO” mód)

Ez a típusú termosztát, amellett, hogy kiválasztja a kívánt hőmérsékletet és az üzemidőket, ha időzített termosztát típusú, lehetőséget kínál a felhasználónak, hogy a termosztáton kiválassza az üzemmódot (Fűtés☀/Hűtés❄).

Működéséhez ez a típusú termosztát 3 kommunikációs vezetékel rendelkezik: egy a Fűtés üzemmód aktiválási jeléhez, egy a Hűtés üzemmód aktiválási jeléhez és egy a közös jelhez. Az egyes jelek állapotától függően a **Dual Clima R** hőszivattyú a következő módon kezeli a Fűtés/Hűtés üzemmódokat:

Fűtés üzemmód	Hűtés üzemmód	KI (készenlét) (hőmérséklet elérése)
TA 	TA 	TA 

A C (26), H (25) és COM (24) kapcsok gyárilag mindegyikhez csatlakoztatott híddal vannak ellátva, ezért az ilyen típusú termosztát felszereléséhez el kell távolítani **a két** hidat, és a termosztátot az alábbi ábra szerint kell csatlakoztatni:

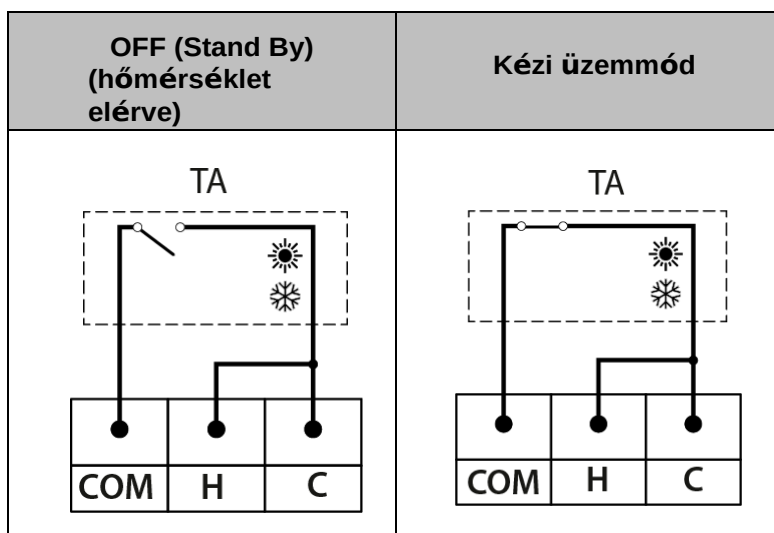


FONTOS: A hőszivattyú elektromos rendszerén végzett bármilyen beavatkozás előtt győződjön meg arról, hogy a hőszivattyú nincs csatlakoztatva az elektromos hálózatra.

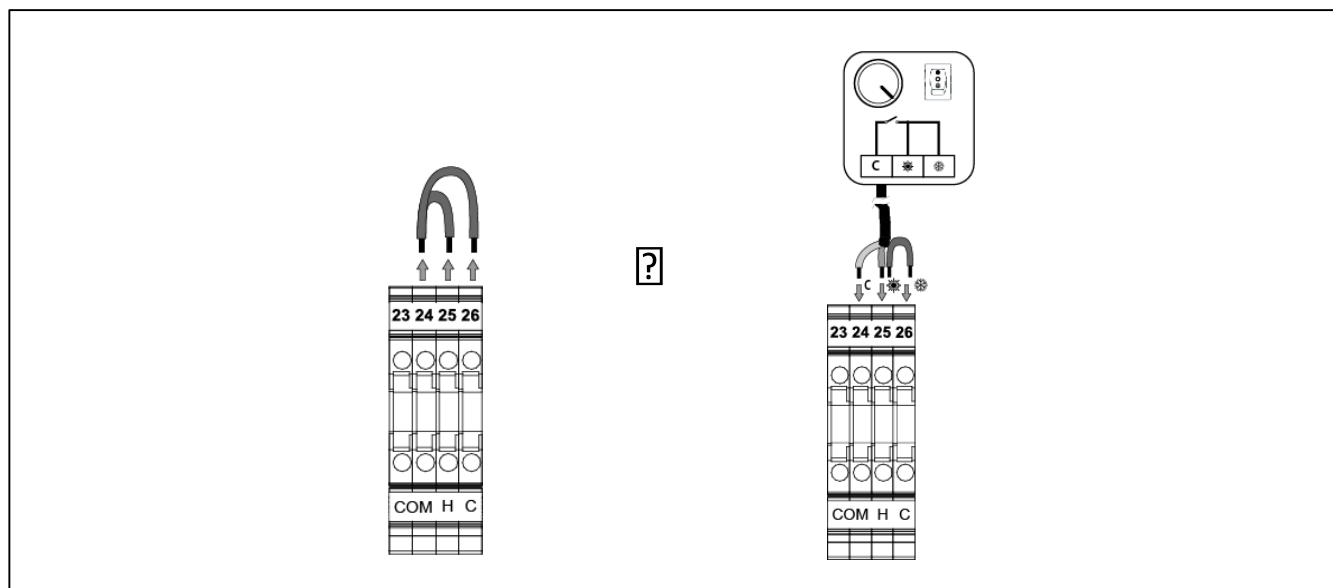
2 vezetékes. hő/hideg kapcsoló termosztát csatlakoztatása

Ez a típusú termosztát lehetővé teszi a kívánt hőmérséklet és az üzemidő kiválasztását, ha kronotermosztát típusú. A 3 vezetékes hő/hideg kapcsoló termosztáttal ellentétben a 2 vezetékes termosztát nem teszi lehetővé az üzemmód (fűtés☀/hűtés❄) kiválasztását kizárólag a termosztáton. Az üzemmódot mind a termosztáton, mind a hőszivattyún be kell állítani. Ahhoz, hogy ez a szobatermosztátos vezérlés megfelelően működjön, a hőszivattyút és a termosztátot **ugyanarra** az üzemmódra, fűtésre vagy hűtésre kell **beállítani**.

Az ábrán látható módon, amennyiben a termosztát jele ezt megköveteli, a hőszivattyú elektronikus vezérlése „Kézi” üzemmódba vált, vagyis a Fűtés/Hűtés üzemmódokat manuálisan kell kiválasztani a vezérlőpanelen.



A C (26), H (25) és COM (24) kapcsok gyárilag mindegyikhez csatlakoztatott híddal vannak ellátva, ezért az ilyen típusú termosztát felszereléséhez el kell távolítani **a két** hidat, és a termosztátot az alábbi ábra szerint kell csatlakoztatni, amelyhez hídra van szükség a C (26) és H (25) bemenetek között:



FONTOS: A hőszivattyú elektromos rendszerén végzett bármilyen beavatkozás előtt győződjön meg arról, hogy a hőszivattyú nincs csatlakoztatva az elektromos hálózatra.

Két szobatermosztát csatlakoztatása

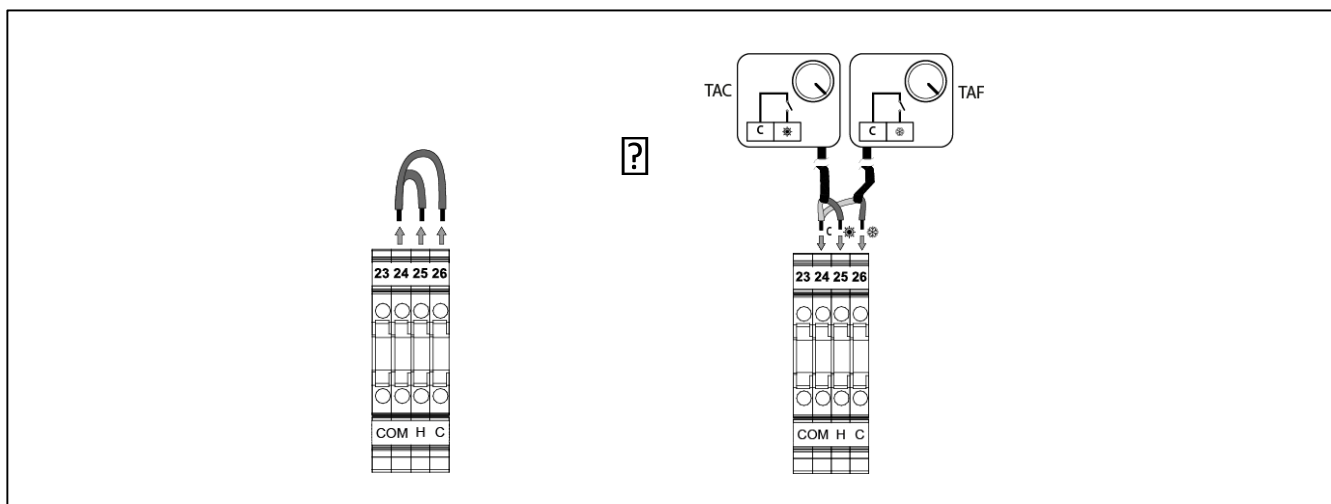
Ebben a típusú konfigurációban 2 egyszerű szobatermosztátot kell csatlakoztatni, az egyiket a **C (26)** és **COM (24)** kapcsokra (**TAF** hűtés termosztát), a másikat pedig a **H (25)** és **COM (24)** kapcsokra (**TAC** fűtés termosztát). Mindegyikük más-más üzemmódot irányít, ezért minden termosztátnak kompatibilisnek kell lennie azzal az üzemmóddal, amelyhez telepítették. A hideg bemenethez (**TAF**) csatlakoztatott termosztátnak jelzést kell adnia (zárt áramkör jel), amikor a szobahőmérséklet meghaladja a kívánt hőmérsékletet (beállított hőmérséklet), míg a hőbemenethez (**TAC**) csatlakoztatott termosztátnak akkor kell jelzést adnia (zárt áramkör jel), amikor a környezeti hőmérséklet alacsonyabb a kívánt hőmérsékletnél (beállított hőmérséklet).

A **Dual Clima R** hőszivattyú a fűtés/hűtés üzemmódokat az egyes termosztátoktól kapott jel állapotának megfelelően a következő módon aktiválja:

Fűtés üzemmód	Hűtés üzemmód	KI (készenlét) (hőmérséklet elérve)	Kézi üzemmód

Amint az ábrán látható, ha a termosztátok beállított hőmérsékletét úgy választja meg, hogy mindkettő egyszerre működjön, a hőszivattyú elektronikus vezérlője „Kézi” üzemmódba vált, vagyis a Fűtés/Hűtés üzemmódokat manuálisan kell kiválasztani a vezérlőpanelen. Ennek elkerülése érdekében feltétlenül **ügyeljen arra, hogy mindkét termosztát hőmérsékletét helyesen állítsa be, hogy azok ne keresztezzék egymást, és ne legyenek egyszerre bekapcsolva.**

A **C (26)**, **H (25)** és **COM (24)** kapcsok gyárilag mindegyikhez csatlakoztatott híddal vannak ellátva, ezért a termosztátok felszereléséhez el kell távolítani a két hidat, és a termosztátokat az alábbi ábra szerint kell csatlakoztatni:

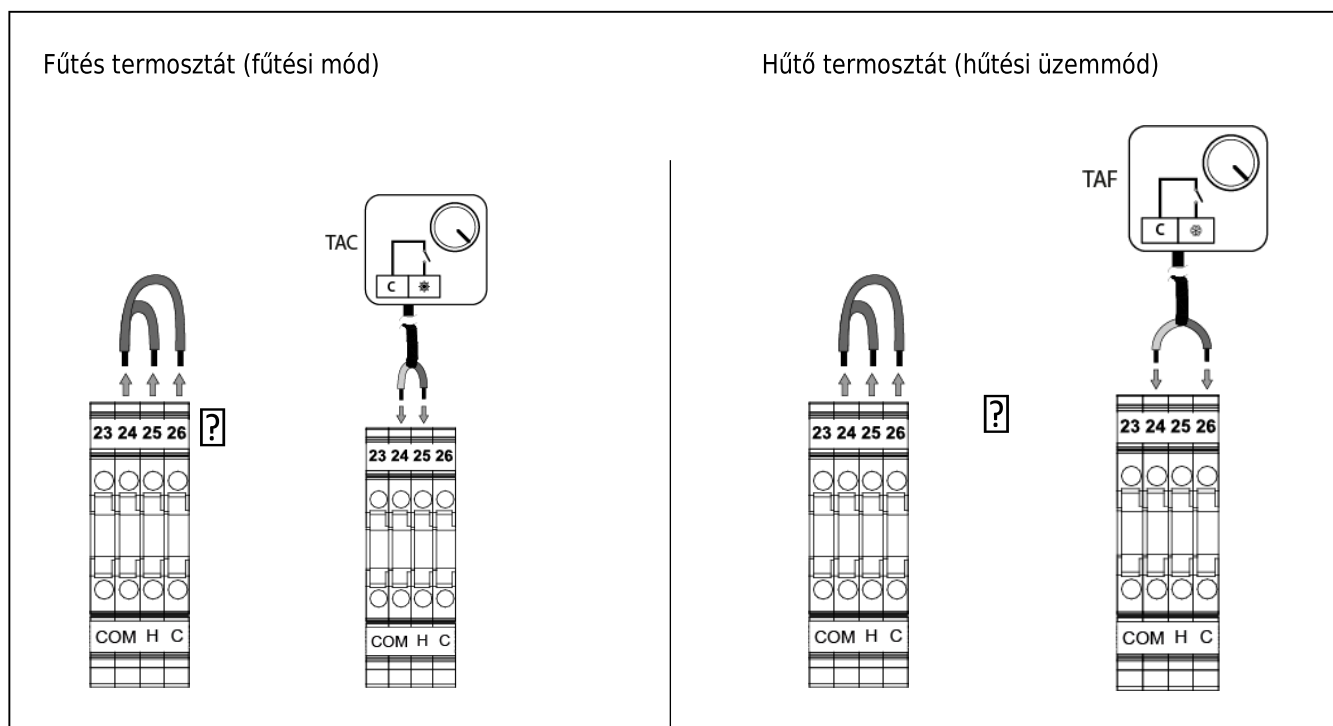


FONTOS: A hőszivattyú elektromos rendszerén végzett bármilyen beavatkozás előtt győződjön meg arról, hogy a rendszer ki van kapcsolva az elektromos hálózatról.

Helyiségtermosztát csatlakoztatása

Ebben a konfigurációban egyetlen egyszerű szobatermosztátot kell csatlakoztatni, vagy a **C** bemeneten **(26) és COM (24) (TAF hűtés termosztát)**, vagy a **H (25) és COM (24) bemeneten (TAC fűtés termosztát)**. Ahhoz, hogy ez a szobatermosztátos vezérlés megfelelően működjön, a hőszivattyút **egyetlen** üzemmódra kell beállítani, fűtésre vagy hűtésre (lásd „A hőszivattyú beállítása”). Attól függően, hogy a termosztátot melyik bemenethez csatlakoztatják, az a megfelelő üzemmódot fogja vezérelni, és a szobatermosztát típusának erre fel kell készülnie. A hideg bemenethez **(TAF)** csatlakoztatott termosztátnak jelzést kell adnia (zárt áramkör jel), amikor a szobahőmérséklet meghaladja a kívánt hőmérsékletet (beállított hőmérséklet), míg a meleg bemenethez **(TAC)** csatlakoztatott termosztátnak akkor kell jelzést adnia (zárt áramkör jel), amikor a helyiség hőmérséklete alacsonyabb a kívánt hőmérsékletnél (beállított hőmérséklet).

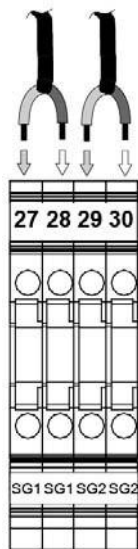
A **C (26), H (25) és COM (24)** kapcsok gyárilag mindegyikhez csatlakoztatott híddal vannak ellátva, ezért a termosztát felszereléséhez el kell távolítani a **két** hidat, és a termosztátot az alábbi ábra szerint kell csatlakoztatni, a kívánt üzemmódtól függően:



FONTOS: A hőszivattyú elektromos berendezésén végzett bármilyen beavatkozás előtt győződjön meg arról, hogy az elektromos hálózatról leválasztva van.

6.6.15 Ready csatlakozás

A **Dual Clima R** hőszivattyú két csatlakozással rendelkezik a komponensek csatlakozósorán, amelyek 2 bemenet csatlakoztatására alkalmasak az SG Ready funkcióhoz (lásd „Csatlakozási rajz”), ami lehetővé teszi az SG Ready funkció kezelését. Az **SG1 (27-28)** bemeneten keresztül aktiválható és deaktiválható az SG1 csatlakozás, az **SG2 (29-30)** bemeneten keresztül pedig az SG2 csatlakozás, így az SG Ready funkció üzemmódjai távolról és automatikusan vezérelhetők. (lásd *Üzemelés*).



FONTOS: A hőszivattyú elektromos berendezésén végzett bármilyen beavatkozás előtt győződjön meg arról, hogy az elektromos hálózatról leválasztva van.

6.7 -fagyvédelem

A **Dual Clima R** hőszivattyú egy olyan berendezés, amelyet a ház külső részén helyeznek el, ezért fagyos időszakokban extrém hideg időjárási körülményeknek van kitéve. Emiatt rendkívül fontos, hogy ezt a típusú berendezést megvédjük a fagy ellen, mivel belső felépítése és a benne található vízmennyiség miatt még inkább hajlamos a fagyásra. A hőszivattyú belsejében lévő víz befagyása a hőcserélő meghibásodását okozza, ami a hőszivattyú működésének leállítását és a javítás jelentős anyagi költségeit vonja maga után.

Mindezek miatt **kötelező** lesz valamilyen biztonsági rendszer használata a berendezésben, hogy megelőzzék a gépekben lévő víz fagyását. A **DOMUSA TEKNIK** a következő rendszerek valamelyikének használatát javasolja:

- **Fagyálló folyadék (glikol):** A fagyálló folyadékot a hőszivattyú belsejében lévő vízzel kell hígítani. A keverék glikolkoncentrációját a gép elhelyezkedésének éghajlati övezetében mért legalsó hőmérséklet és a glikol gyártója által az adott legalsó hőmérsékletre megadott koncentrációk figyelembevételével kell kiszámítani. Ezenkívül rendszeresen (legalább évente egyszer) elengedhetetlen a glikolos víz elemzése, hogy megbizonyosodjunk arról, hogy a keverék tulajdonságai és aránya az idő múlásával megfelelőek maradnak.
- **Külső fagyálló szelep:** A fagyálló szelepet vagy szelepeket a hőszivattyú vízkörébe kell beszerezni, lehetőleg a hőszivattyú belsejébe. **Gondoskodni kell** arról, hogy aktiválásukkor a gép belsejéből az összes víz kiürüljön. A **Dual Clima R** hőszivattyú két csatlakozóval rendelkezik két fagyálló szelep csatlakoztatásához. A **DOMUSA TEKNIK** opcionálisan kínál egy fagyálló szelep készletet, amelyet kifejezetten a **Dual Clima R** hőszivattyúba való beszereléshez terveztek.

Ezen aktív fagyvédelmi rendszerek mellett vízsűrőt is be kell szerelni a hőszivattyú vízkörébe, hogy elkerülhető legyen a berendezés szennyeződése által okozott eltömődés vagy szűkülés, amelyek felgyorsíthatják a fagyási folyamatot, vagy megakadályozhatják a vízelvezető eszközök megfelelő működését. A szűrőt a berendezés vízzel való feltöltése előtt és a gép visszatérő ágán **kell** felszerelni, hogy megakadályozza a szennyezett víz bejutását a hőcserélőbe. A beszerelt szűrő típusának meg kell felelnie az egyes berendezések sajátosságainak (a vízelvezeték típusa és anyaga, a használt víz típusa, a berendezés vízmennyisége stb.). A vízsűrőt legalább évente egyszer ellenőrizni és szükség esetén tisztítani kell, új berendezések esetében azonban ajánlott az üzembe helyezés utáni első hónapokban ellenőrizni.

A DOMUSA TEKNIK nem vállal garanciát azokra a károsodásokra, amelyek a fent leírt fagyvédelmi rendszerek valamelyikének hiánya miatt keletkeztek.

Azokban a berendezésekben, amelyekbe nem adtak glikolt, hosszabb távollét esetén a véletlen áramkimaradás és/vagy a hőszivattyú meghibásodásának megelőzése érdekében ki kell üríteni a gépből a vizet. Fagyos időszakokban 30 perc vagy annál hosszabb áramkimaradás a víz befagyását okozhatja.

A **Dual Clima R** hőszivattyú elektronikus vezérlője rendelkezik egy funkcióval, amely fagyos időszakokban megvédi a benne lévő vizet a befagyástól. **Ahhoz, hogy ez a funkció aktív és készenléti állapotban maradjon, a hőszivattyúnak csatlakoztatva kell lennie az elektromos hálózatra, és áramellátással kell rendelkeznie, még akkor is, ha ki van kapcsolva vagy nem használják.**

A fagyvédelmi funkció a hőmérsékleti viszonyoktól függően aktiválja a keringető szivattyút, a kompresszor és a rendszer egyéb alkatrészeinek működését, mind a víz, mind a lakás külső hőmérséklete alapján. A következő szakaszokban a **Dual Clima R** hőszivattyú fagyvédelmi folyamatának működését ismertetjük.

6.7.1 Fagyvédelem „ ” (tartós fűtés) és „HMV.” (meleg víz) üzemmódban.

Amikor a melegvíz-tároló hőmérséklete $+5\text{ °C}$ alá csökken, a rendszer elindítja a fagyvédelmi funkciót, aktiválva az HMV. módot, valamint a kompresszort és az E1 kiegészítő kimenetet. Amikor a tároló víz hőmérséklete eléri a 15 °C -ot, a funkció leáll. Ha a hőszivattyú több mint 30 percig bekapcsolt állapotban marad anélkül, hogy elérné a megadott hőmérsékletet, az HMV fagyvédelmi funkció leáll.

Ha a fagymentesítési folyamat után a meleg víz hőmérséklete továbbra is 5 °C alatt marad, a hőszivattyú leáll, és a kijelzőn hiba kód jelenik meg.

6.7.2 Fagymentesítés fűtés/hűtés üzemmódban ()

Amikor a hőszivattyú víz hőmérséklete a rendszerparaméterekben (lásd a *Beállítások menüt*) megadott **P25** érték alá csökken ($+5\text{ °C}$ alapértelmezés szerint), amelyet a kimeneten vagy a visszatérőn mérnek, a rendszer elindítja a fagyvédelmi funkciót, és bekapcsolja a víz keringető szivattyúkat (**C1** és **C2**). Ha a külső hőmérséklet 15 °C alatt van, a hőszivattyú is bekapcsol. Amikor a víz hőmérséklete eléri a 10 °C -ot, vagy a hőszivattyú több mint 30 percig működött anélkül, hogy elérte volna ezt a hőmérsékletet, a fagyvédelmi funkció leáll.

Ha a fagyvédelmi folyamat után az oda- vagy visszatérő hőmérséklet továbbra is alHMVonyabb, mint **P25**, a hőszivattyú leáll, és a kijelzőn hiba kód jelenik meg.

Ezenkívül, ha a külső hőmérséklet bármikor 0 °C alá csökken, a víz keringető szivattyúk (**C1** és **C2**) a **P21**-ben meghatározott időintervallumban egy percig bekapcsolnak.

FONTOS: A berendezésben kötelező biztonsági rendszert alkalmazni a gépek vizének befagyását megelőzően.

FONTOS: A P25 és P21 paraméterek módosítása nem ajánlott. Ezen paraméterek helytelen beállítása a gép meghibásodásához és/vagy megrongálódásához vezethet.

MEGJEGYZÉS: Ahhoz, hogy a fagyvédelmi funkció aktív és készenléti állapotban maradjon, a hőszivattyúnak csatlakoztatva kell lennie az elektromos hálózatra, és rendelkeznie kell áramellátással.

A DOMUSA TEKNIK nem vállal garanciát azokra a károsodásokra, amelyek a telepítésben lévő fagyvédelmi biztonsági rendszer hiánya miatt keletkeztek.

7 A HŐSZIVATTYÚ BEÁLLÍTÁSA

A **Dual Clima R** hőszivattyú gyárilag fűtésre, hűtésre és meleg víz előállítására van beállítva. Ha a berendezés nem rendelkezik valamelyik szolgáltatással, azt a vezérlőegység rendszerparamétereinek beállításával KIKAPCSOLNI KELL (lásd „Beállítások menü”). Ha valamelyik szolgáltatás ki van kapcsolva, az adott szolgáltatáshoz tartozó üzemmódok (8) nem választhatók ki.

Melegvíz-szolgáltatás kikapcsolása

Ha a berendezés nem rendelkezik melegvíz-tárolóval, akkor ezt a módot ki kell kapcsolni. A funkció letiltásához a rendszerparaméterek **P63** paraméterét kell beállítani (lásd a *Beállítások menüt*). A hőszivattyú alapértelmezés szerint a melegvíz-szolgáltatással együtt kerül forgalomba, amelynek letiltásához a **P63** paramétert 0 értékre kell állítani. Ezenkívül a változás érvényesítéséhez a hőszivattyút ki kell kapcsolni, majd újra be kell kapcsolni a hálózatra.

A fűtés vagy hűtés szolgáltatás kikapcsolása

Ha a berendezés nem rendelkezik fűtési (padlófűtés, radiátorok stb.) vagy hűtési (padlóhűtés, ventilátoros konvektorok stb.) üzemmódra alkalmas vízvezeték-hálózattal, akkor ezeket az üzemmódokat ki kell kapcsolni. Ezeknek a funkcióknak a kikapcsolásához be kell állítani a **P62** paramétert a Rendszerparaméterek menüben (lásd a *Beállítások menüt*). A hőszivattyú alapértelmezés szerint fűtési és hűtési funkcióval rendelkezik.

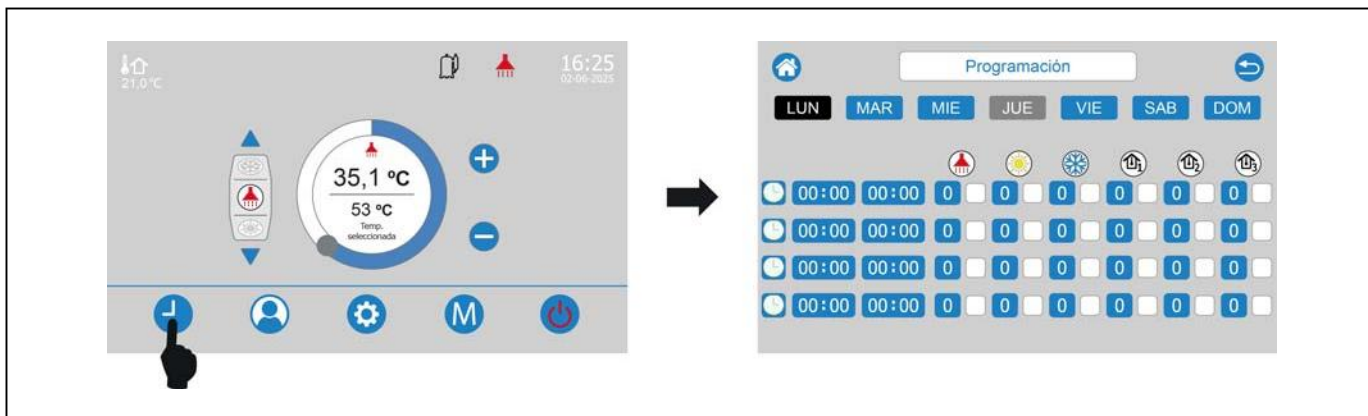
A fűtési üzemmód letiltásához a **P62** paramétert **1-es** értékre kell állítani. A hőszivattyú csak a hűtési üzemmódot engedélyezi. Ezenkívül a változás érvényesítéséhez a hőszivattyút ki kell kapcsolni, majd újra be kell kapcsolni a hálózatra.

A hűtési mód kikapcsolásához a **P62** paramétert **2-es** értékre kell állítani. A hőszivattyú csak a fűtési módot engedélyezi. Ezenkívül a hőszivattyút ki kell kapcsolni és újra be kell kapcsolni a hálózatról, hogy a változás érvénybe lépjen.

FONTOS: Ha a berendezés nem alkalmas a szolgáltatás működésére, annak engedélyezése a hőszivattyú meghibásodásához és a berendezés súlyos károsodásához vezethet.

8 IDŐZÍTÉS

A **Dual Clima R** szivattyú elektronikus vezérlője tartalmaz egy időzítőt (5), amelynek segítségével beállítható a szivattyú be- és kikapcsolási ideje, valamint az egyes üzemmódok (heti programozás). Az időzítés beállítási képernyőjéhez az  érintőgomb megnyomásával juthat el. A kijelzőtérképről való kilépéshez és a kezdőképernyőre való visszatéréshez nyomja meg az  érintőgombot.



A hét minden napjára 4 program áll rendelkezésre. Mindegyik időszakban aktiválhatók (✓) a kívánt üzemmódok, valamint beállíthatók a kívánt hőmérsékleti értékek mindegyikéhez. Nem szükséges az összes programot használni, a hőszivattyú csak az éppen aktivált programozási időszakokban fog működni ().

A programozási időszak beállításához a következő lépéseket kell végrehajtani:

- Válassza ki a hét napját.
- Állítsa be az időszak kezdő időpontját. Az egymást követő időszakok közötti időprogramozás megfelelő működéséhez elengedhetetlen, hogy az időszak kezdő időpontja és az előző időszak befejező időpontja között legalább 5 perc időintervallum legyen.
- Állítsa be a periódus befejezésének időpontját. Az egymást követő periódusok közötti időprogramozás megfelelő működéséhez elengedhetetlen, hogy a periódus kezdete és az előző periódus vége között legalább 5 perc időintervallum legyen.
- A megfelelő fehér négyzetre kattintva ✓ válassza ki azokat a működési módokat, amelyeket az éppen beállított időszakban aktívnak szeretne látni.
- Állítsa be a kívánt hőmérsékleti értékeket az előző lépésben kiválasztott minden üzemmódhoz.
- A beállított programozási időszakok aktiválása a távvezérlő gombjának megnyomásával  :
 -  : Időszak aktiválva.
 -  : Időszak deaktiválva.

MEGJEGYZÉS: A programozási idő és a hőszivattyú megfelelő működése érdekében ügyeljen arra, hogy ugyanazon időintervallumra ne állítson be különböző programozási időszakokat.

A programozási idő beállítása után a vezérlőegység kezdőképernyőjén megjelenik a  állapotjelző, jelezve, hogy a programozási idő engedélyezve van. A hőszivattyú kézi működésének visszaállításához a  érintőgomb segítségével **minden aktív programozási időtartamot** deaktiválni kell.

9V ÉTELEZŐKÉNT MŰKÖDŐ VÉTELEZŐKÉNT MŰKÖDŐ VÉTELEZŐKÉNT MŰKÖDŐ VÉTELEZŐKÉNT MŰKÖDŐ V É T E L E Z Ő K É N T

A **Dual Clima R** hőszivattyúval együtt opcionálisan vezeték nélküli eszközök is beszerezhetők, amelyekkel javítható a lakás kényelme, mivel akár 3 fűtési/hűtési zóna és egy külső érzékelő is vezérelhető velük.

Kétféle vezeték nélküli eszköz csatlakoztatható: **Confort iC** távirányító és/vagy **Sonda iC** hőmérséklet-érzékelő. A **Confort iC** távirányító és az **iC hőmérséklet-érzékelő** egyszerre kompatibilisek ugyanazzal az **iC RF vevővel**, így minden zónához létrehozható a kívánt távirányító- vagy hőmérséklet-érzékelő kombináció, hogy személyre szabottan lehessen szabályozni a lakás hőmérsékletét.

A **Confort iC** távirányító és az **iC érzékelő** kompatibilisek a hőszivattyú **iConnect** csatlakozásával, így ha a hőszivattyú regisztrálva van az **iConnect** alkalmazásban, távirányítók és/vagy vezeték nélküli érzékelők telepíthetők.

A Confort iC vezeték nélküli távirányító működése

A **Confort iC** vezeték nélküli távirányító úgy lett kialakítva, hogy a hőmérsékletet a lakás azon helyiségében szabályozza, ahol el van helyezve, rádiójelet küldve az **RF iC vevőmodulnak**, amely a hőszivattyúhoz van csatlakoztatva. A titkosított kétirányú rádiós kommunikáció lehetővé teszi az információk biztonságos továbbítását a hőszivattyútól a távirányítóig és fordítva, például a riasztási állapotok, a működési mód és a heti időprogramozás stb. A távirányító háttérvilágítású LCD-kijelzővel rendelkezik, amelyen az információk megjelennek.

A **Confort iC** vezeték nélküli távirányító csatlakoztatásával a hőszivattyú a távirányító telepítésének helyiségéből vezérelhető. A távirányítón kiválasztható különböző hőmérsékletek és paraméterek a hőszivattyú vezérlőegységének kijelzőjén, valamint az **iConnect** alkalmazáson (ha regisztrált) keresztül módosíthatók. Ha időzített programok vannak beállítva, és a hőszivattyú regisztrálva van az **iConnect** alkalmazásban, a hőszivattyú kizárólag az **iConnect** alkalmazás időzített programja szerint fog működni.

A vezeték nélküli távirányító könnyen felszerelhető, ehhez kövesse pontosan a kézikönyv *„Telepítés vezeték nélküli távirányítóval Confort iC és hőmérséklet-érzékelővel Sonda iC (opcionális)”* című fejezetében található utasításokat. A megfelelő működés érdekében olvassa el figyelmesen a távirányítóhoz mellékelt utasításokat.

A vezeték nélküli Sonda iC hőmérséklet-érzékelő működése

A vezeték nélküli **Sonda iC** hőmérséklet-érzékelő a helyiség belső hőmérsékletének és/vagy a külső hőmérsékletnek a mérésére szolgál, és ezt a hőmérsékletet titkosított rádiójele formájában továbbítja a hőszivattyúhoz az **iC RF vevő** rádiómodulnak. Ez a hőmérséklet a hőszivattyú kijelzőjén jelenik meg, és segít javítani a lakás kényelmi szintjét, fenntartva a hőszivattyú vagy az **iConnect** alkalmazás által kiválasztott beállított hőmérsékletet.

Az **iC hőmérséklet-érzékelő** könnyen felszerelhető, ehhez kövesse pontosan a kézikönyv *„Telepítés vezeték nélküli Confort iC és/vagy iC érzékelővel (opcionális)”* című fejezetében található utasításokat. A megfelelő működés érdekében olvassa el figyelmesen az érzékelőhöz mellékelt utasításokat.

10 „iConnect” KAPCSOLAT

A **Dual Clima R** hőszivattyú csatlakoztatható a **DOMUSA TEKNIK „iConnect”** csatlakozási platformjához. Ehhez egy **iConnect** multifunkciós modult kell telepíteni, amelyet a **DOMUSA TEKNIK** opcionális kiegészítőként kínál. Miután a kommunikációs modul csatlakoztatása a beltéri egységhez megtörtént (lásd „*iConnect modul csatlakoztatása*”), a felhasználó regisztrálhatja a hőszivattyút az **iConnect** alkalmazásban okostelefonok, táblagépek vagy hasonló eszközök számára, és ezen keresztül távolról kezelheti a hőszivattyú és a fűtési és hűtési rendszer kényelmi paramétereit, valamint fogadhatja a rendszer által generált figyelmeztetéseket és riasztásokat, mindezt a világ bármely pontjáról.

A hőszivattyú regisztrálásához az **iConnect** alkalmazásban figyelmesen olvassa el az **iConnect** multifunkciós modulhoz mellékelt használati utasítást.

11 AIR HIDRAULIKUS KÉSZLETEK (OPCIÓ)

A **Dual Clima R** hőszivattyú-sorozat összes modelljéhez csatlakoztatható egy **AIR hidraulikus készlet**, amely több fűtési/hűtési kör vezérlését teszi lehetővé. A kiválasztott **AIR hidraulikus készlet** típusától függően akár 3 fűtőkör is kezelhető. Ehhez egy **iConnect** multifunkciós modult kell telepíteni, amelyet a **DOMUSA TEKNIK** opcionális kiegészítőként kínál.

Az alábbiakban általános irányelveket adunk a hőszivattyú működéséről, ha egy **AIR hidraulikus készlet** van csatlakoztatva hozzá. A működés részletes leírását a készlethez mellékelt használati utasításban találja.

A közvetlen fűtési/hűtési kör működése

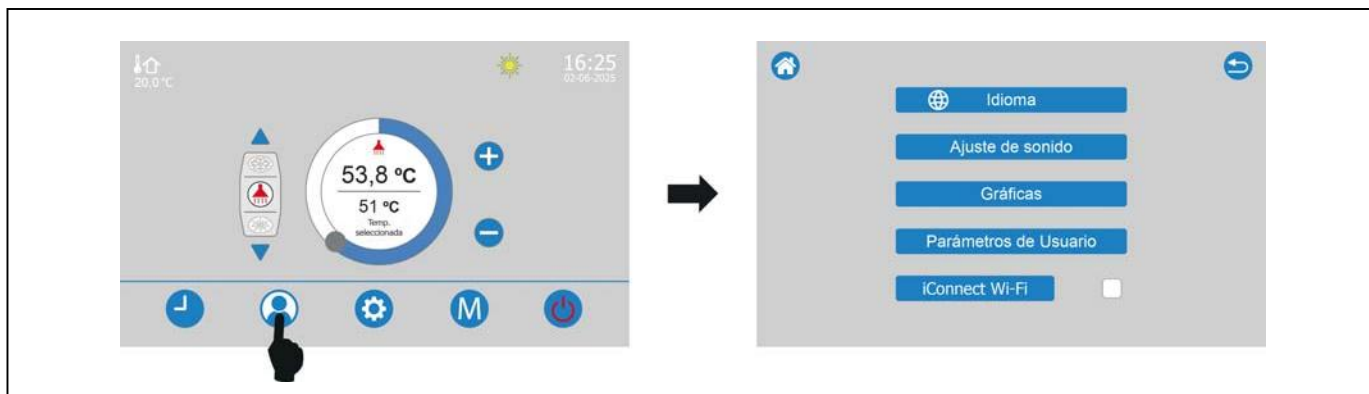
Ha a telepített **AIR hidraulikus készlet** közvetlen áramkörrel rendelkezik (AIR „D” készlet), akkor ez az áramkör a kiválasztott hőszivattyú hőmérsékleti beállítással és a telepített környezet-készüléken beállított környezeti hőmérséklettel fog működni, ha van ilyen. A közvetlen áramkör működése a külső időjárási feltételek (OTC) függvényében választható ki, így a hőszivattyú hőmérsékleti beállítása a külső hőmérséklettől és a „Rendszerparaméterek” menü **P154**, **P155** és **P156** paramétereiben kiválasztott K görbétől függ (lásd „*Beállítások menü*”), attól függően, hogy a kör melyik zónához tartozik.

A kevert kör működése a 2. zónában

Ha a beépített **AIR hidraulikus készlet** rendelkezik vegyes áramkörrel (AIR „M” készlet), akkor ez az áramkör a 2. fűtési/hűtési zónának felel meg, és a 2. zóna hőmérséklet-kijelzőjén kiválasztott kimeneti hőmérsékleti értékkel () és a beépített szobahőmérséklet-szabályozó eszközön beállított szobahőmérséklettel működik, ha van ilyen. A kevert áramlás működése a külső időjárási feltételek (OTC) szerint is kiválasztható, így a kör vízének kimeneti hőmérséklete a külső hőmérséklettől és a „Rendszerparaméterek” menü **P155** paraméterében kiválasztott K görbétől függ (lásd „*Beállítások menü*”).

12 FELHASZNÁLÓI MENÜ

A **Dual Clima R** szivattyú elektronikus vezérlőjének „Felhasználó” menüje (8) tartalmazza az alábbiakban leírt felhasználói beállításokat, amelyek itt konfigurálhatók, kezelhetők és megjeleníthetők. A „Felhasználó” menübe a „” érintőgomb megnyomásával juthat be. A „” érintőgomb megnyomásával kiléphet a menüből, és visszatérhet a kezdőképernyőre.



Működési nyelv

A **Dual Clima R** hőszivattyú több nyelvet is támogat az elektronikus vezérlőegységhez, így kiválaszthatja a kívánt nyelvet. A nyelv kiválasztásával a képernyők, menük és leírások a kiválasztott nyelvre váltanak.

Hang beállítása

Ezzel az opcióval beállíthatja az érintőképernyő hangját, és akár el is némíthatja annak hangerejét.

Grafikonok

A **Dual Clima R** hőszivattyú integrált mérővel rendelkezik, amely méri a berendezésben termelt megújuló energiát. Ezzel az opcióval megtekintheti a hőszivattyú által termelt napi, havi és éves megújuló energiát.

Felhasználói paraméterek

Ezzel az opcióval hozzáférhet a felhasználói paraméterekhez. Ebben az almenüben csak azok a paraméterek érhetők el, amelyeket a felhasználó módosíthat, és amelyek nem befolyásolják a hőszivattyú működését. Az alábbi listában felsoroljuk azokat a paramétereket, amelyeket a felhasználó beállíthat.

Kód	Meghatározás	Tartomány	Alapértelmezett
P15	Az éjszakai mód kezdete.	0~ 23 (óra)	22
P16	Éjszakai mód kikapcsolási ideje.	0~ 23 (óra)	6
P17	Éjszakai mód aktiválása	0 (Kikapcsolva) 1 (Be)	0

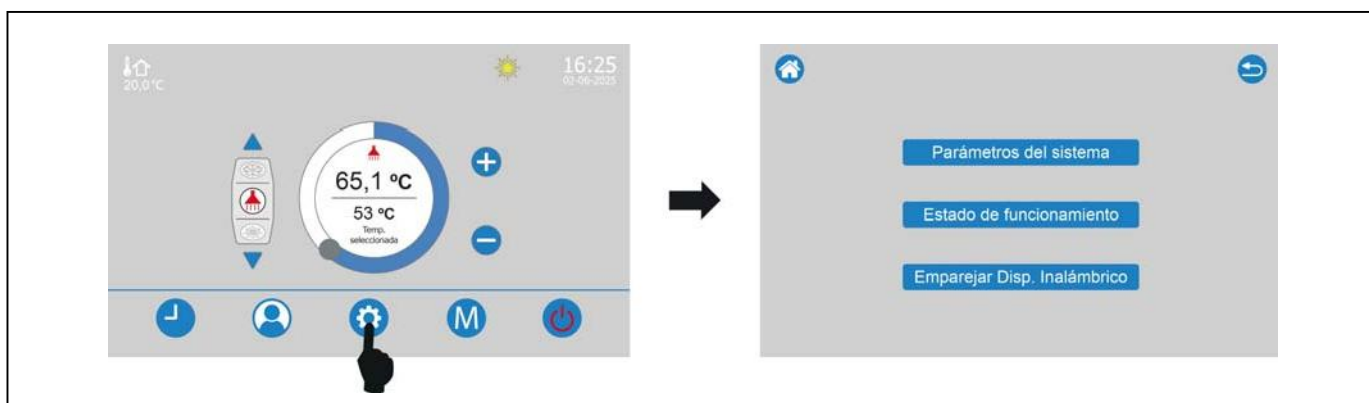
iConnect Wi-Fi

Ha **iConnect** modul van telepítve, akkor erre az opcióra kattintva aktiválódik az **iConnect** modul **Bluetooth** jele („iConnect ON”). Az aktiválás után megkezdődhet a hőszivattyú regisztrációja az **iConnect** alkalmazásban, amelyhez először le kell tölteni és telepíteni kell az alkalmazást egy mobil eszközre, táblagépre vagy hasonló eszközre, majd a főmenü „Beállítások/Eszközök” menüpontjában kiválasztani a „**Eszköz regisztrálása**” opciót (lásd „A hőszivattyú regisztrálása az iConnect alkalmazásban” a modulhoz mellékelt kézikönyvben).

13 BEÁLLÍTÁSOK MENÜ

A **Dual Clima R** szivattyú elektronikus vezérlőjének „Beállítások” (9) menüjében a hőszivattyú beállítási és működési állapotának következő **műszaki paraméterei** állíthatók be és jeleníthetők meg. A „Beállítások” menübe a „”

érintőgomb megnyomásával lehet belépni. A „” érintőgomb megnyomásával lehet kilépni és visszatérni a kezdőképernyőre.



13.1 rendszer paramétere

A „Rendszerparaméterek” almenüben kezelhetők a Dual Clima R hőszivattyú működését befolyásoló összes műszaki paraméter

(P) kezelhetők, amelyek befolyásolják a **Dual Clima R** hőszivattyú működését, mind a hűtőközeg-kör, mind a vízkör tekintetében. Ezen paraméterek bármelyikének helytelen beállítása súlyos meghibásodást és/vagy a hőszivattyú megrongálódását okozhatja, ezért azokat kizárólag szakképzett személyzet (szerelő, műszaki ügyfélszolgálat stb.) módosíthatja.

A „Rendszerbeállítások” almenübe való belépéshez be kell írni a „99” jelszót. Az almenüben a „” és „” érintőgombokkal lehet végiglapozni az összes műszaki beállítást, amíg meg nem jelenik a kívánt beállítás. Az aktuális értékre kattintva megnyílik a numerikus képernyő, ahol beállíthatja az új értéket, majd az „Enter” gombbal elmentheti. Ha el akarja hagyni a numerikus képernyőt anélkül, hogy elmentené az új értéket, nyomja meg az „Esc” gombot.

Az alábbi listában felsoroljuk azokat a paramétereket, amelyeket a szerelő beállíthat. A listán nem szereplő paraméterek bármilyen beállítása súlyos meghibásodást és/vagy a hőszivattyú megrongálódását okozhatja, ezért a **DOMUSA TEKNIK** nem vállal felelősséget azokért a károkért, amelyek a **nem engedélyezett személyzet** által végzett helytelen módosításokból származnak.

Kód	Meghatározás	Tartomány	Alapértelmezett
P02	Fűtési hőmérséklet beállítás	25~60	45 °C
P03	Hűtési hőmérséklet beállítás	7~25°C	12 °C
P04	HMV hőmérséklet-beállítás	25~60°C	45 °C
P10	Legionella elleni intervallum napokban	7~ 99 nap	7
P11	Az antilegionella funkció indításának ideje	0~23	23
P12	Az antilegionella funkció időtartama	5~99 perc	10
P13	Legionella elleni beállítás	50~ -70 °C	65 °C
P14	Legionella elleni funkció	0 (Auto mód) 1 (Kézi üzemmód) 2 (Kikapcsolva)	2
P20	A primer gépoldali keingető szivattyú (C1) működési módja	0: Mindig működik 1: Leállítás a beállított érték elérése után 2: 15 percenkénti működés	0
P21	Fagyvédelmi intervallum	5~50 perc	30
P22	Külső hőmérséklet a tartálék energiaforrás aktiválásához fűtési módban (E2)	-30~20°C	0°C
P23	Külső hőmérséklet a kiegészítő energiaforrás aktiválásához melegvíz-módban (E1)	-30~20°C	0°C
P24	E1 és E2 aktiválási hiszterézis	1~15°C	5°C
P25	Fagyálló aktiválási hőmérséklet	-15~5°C	3°C

P35	Maximális HMV hőmérséklet kompresszorral	0~55 °C	55 °C
P36	E1 és E2 aktiválási időintervallum	0~999 perc	15
P58	Hőmérséklet-különbség beállítási értéke Oda-vissza fűtési módban	3~8 °C	5 °C
P59	Minimális keringető szivattyú sebesség C1	2~8 (20% és 80% között)	8
P62	Fűtés/hűtés mód aktiválása	0: Fűtés + hűtés 1: Csak hűtés 2: Csak fűtés	0
P63	HMV mód aktiválása	0: Letiltás, 1: Engedélyezés	1
P81	E1 és E2 üzemmód	0: Támogató forrás mód 1: Kiegészítő forrás mód 2: Passzív kombinált mód 3: Aktív kombinált mód	0
P82	Külső hőmérséklet a kiegészítő energiaforrás aktiválásához segédenergia-forrás	-30~20 °C	-15
P117	Hysterézis a szoba hőmérséklet-érzékelő aktiválásához fűtési módban	0,2~5 °C	0,5 °C
P118	Hideg üzemmódban a szoba hőmérséklet-érzékelő által aktivált histerézis Hűtés módban	0,2~5 °C	0,5 °C
P139	Hőmérséklet-különbség beállítási értéke Visszatérés-Menet hűtés üzemmódban	3~8 °C	5 °C
P140	Környezeti hőmérséklet beállítás 1. zóna	0: Ki; 10,0~35,0 °C	Ki
P141	Környezeti hőmérséklet beállítás 2. zóna	0: Ki; 10,0~35,0 °C	Ki
P142	Hőmérséklet-beállítás 3. zóna	0: Ki; 10,0~35,0 °C	Ki
P146	Környezeti hőmérséklet korrekció 1. zóna	-5,0~+5,0 °C	0,0 °C
P147	Környezeti hőmérséklet korrekció 2. zóna	-5,0~+5,0 °C	0,0 °C
P148	Környezeti hőmérséklet korrekció 2. zóna	-5,0~+5,0 °C	0,0 °C
P150	A 1. zónában található környezeti eszköz típusa	0: Nincs csatlakoztatva 1: iC érzékelő 2: iC komfort 4: AF-érzékelő 5: Hőmérséklet-szabályozó	0
P151	A 2. zónában található környezeti eszköz típusa	0: Nincs csatlakoztatva 1: iC-érzékelő 2: iC Comfort 4: AFS érzékelő (AIR készlet) 5: Termosztát	0
P152	A 3. zónában található berendezés típusa	0: Nincs csatlakoztatva 1: iC érzékelő 2: iC Comfort 4: AFS érzékelő (AIR készlet) 5: Termosztát	0
P153	Külső érzékelő típusa OTC	0: Nincs csatlakoztatva 1: iC érzékelő 4: AFS szonda (AIR készlet) 5: AF szonda (Easy Connect)	0
P154	K-görbe az 1. zónához (OTC mód)	0: Ki; 0,2~6,0	Ki
P155	K görbe a 2. zónához (OTC mód)	0: Ki; 0,2~6,0	Ki
P156	K görbe a 3. zónához (OTC mód)	0: Ki; 0,2~6,0	Ki
P159	Kevert kimeneti hőmérséklet-beállítás 2. zóna	0: Ki; 10,0~P165 °C	Ki
P201	SG Ready funkció aktiválása	0: letiltás, 1: engedélyezés	KI
P202	Beállítási érték a bekapcsoláshoz fűtés	KI, 10 °C~60 °C	KI
P203	Fűtés bekapcsolási beállítás	KI, 10 °C~60 °C	KI
P204	Gyújtás ajánlása hűtés	KI, 10 °C~30 °C	KI
P205	Beállítási érték bekapcsolás hűtés	KI, 10 °C~30 °C	KI
P206	HMV bekapcsolási ajánlott beállítás	KI, 10 °C~55 °C	KI
P207	HMV bekapcsolási beállítás	KI, 10 °C~55 °C	KI

P208	Fűtőberendezések SG Ready funkció	0: Hő+ E1/E2 hőszivattyú 1: E1/E2 2: Csak hőszivattyú	KI
-------------	-----------------------------------	---	----

MEGJEGYZÉS: A táblázatban nem feltüntetett paraméterek gyárilag beállított műszaki paraméterek, ezért semmilyen körülmények között nem módosíthatók. Ezen paraméterek bármelyikének módosítása a hőszivattyú meghibásodását és/vagy megrongálódását okozhatja.

13.2 működési állapota

A „Működési állapot” almenüben a hőszivattyú leírása segítségével valós időben **megtekinthető** a hőszivattyú összes vezérlő és biztonsági alkatrészének állapota, valamint egyes működési paraméterek értékei.

Ezenkívül a „Működési állapot” főképernyőn a  érintógomb megnyomásával elérhetővé válnak a hőszivattyú összes „állapotparaméterei” (C). Az állapotparaméterek megjelenítési paraméterek, ezért nem módosíthatók, és a gép működésének valós idejű ellenőrzésére és diagnosztizálására szolgálnak a karbantartási és javítási munkálatok során. Az „” (Hőmérséklet) információs képernyőn a „” (Hőmérséklet) és „” (Hőmérséklet) érintógombokkal navigálhat az összes C paraméter között.

MEGJEGYZÉS: A táblázatban „Fenntartva” jelöléssel ellátott paraméterek nem vonatkoznak ezekre a hőszivattyúmodellekre, ezért irrelevánsak.

Kód	Meghatározás	Egység	Tartomány
C00	Elpárolgató hőmérséklet-érzékelő	°C	
C01	Kibocsátás hőmérséklet-érzékelő	°C	
C02	Külső hőmérséklet-érzékelő	°C	
C03	Szívási hőmérséklet	°C	
C04	Fenntartva		
C05	Fenntartva		
C06	Hőcserélő hőmérséklete	°C	
C07	Visszatérő víz hőmérséklet-érzékelő	°C	
C08	Víz kimeneti hőmérséklet-érzékelő	°C	
C09	Melegvíz hőmérséklet-érzékelő	°C	
C10	Vízáramlás	l/min	
C11	Fő hőmérsékletkülönbség	°C	
C12	Fenntartva		
C13	Magas nyomás	Mpa	
C14	AIHMOVny nyomás	Mpa	
C15	A kompresszor működési frekvenciája	Hz	
C16	1. ventilátor sebessége	rpm	
C17	2. ventilátor sebessége	rpm	
C18	A táglási szelep nyitási fokozata	°	
C19	Fenntartva		
C20	A kompresszor célfrekvenciája	Hz	
C21	Kompresszor üzemi áram	A	
C22	IPM modul hőmérséklete	°C	
C23	Bemeneti feszültség (AC)	V	
C24	IPM feszültség (DC)	V	
C25	Fenntartva		
C26	Fenntartva		
C27	Párolgási hőmérséklet	°C	
C28	Kondenzációs hőmérséklet	°C	
C29	TAF bemenet	Be/Ki	Be: Ki van kapcsolva Ki: Be van kapcsolva

Kód	Meghatározás	Egység	Tartomány
-----	--------------	--------	-----------

C30	TAC bemenet	Be/Ki	Be: Ki Ki: Be
C31	Legionella elleni funkció	Ki/Be	Ki: Ki Be: Be van kapcsolva
C32	Kompresszor túlfeszültség-védelem	Ki/Be	Ki: Ki Be: Be
C33	Leolvasztás	Ki/Be	Ki: Ki Be: Be
C34	Fagyálló fűtés	Ki/Be	Ki: Ki Be: Be
C35	HMV fagyvédelem	Ki/Be	Ki: Kikapcsolva Be: Be van kapcsolva
C36	Kompresszor fűtőellenállás	Ki/Be	Ki: Ki Be: Be
C37	4 utas szelep	Ki/Be	Ki: Hideg Be: Meleg
C38	3 utas szelep G1	Ki/Be	Ki: Hideg/Meleg Be: HMV.
C39	3 utas szelep G2	Ki/Be	Ki: Hideg Be: Meleg
C40	Támogató energia HMV-ben E1	Ki/Be	Ki: Kikapcsolva Be: Be van kapcsolva
C41	Támogató energia fűtés E2	Ki/Be	Ki: Ki Be: Be van kapcsolva
C42	Fő keringető szivattyú C1	Ki/Be	Ki: Ki Be: Be van kapcsolva
C43	C2 cirkulációs szivattyú	Ki/Be	Ki: Kikapcsolva Be: Be van kapcsolva
C44	C3 segédzivattyú	Ki/Be	Ki: Ki Be: Be van kapcsolva
C45	Fűtési hőmérséklet beállítás	°C	
C46	Hűtési hőmérséklet beállítás	°C	
C47	Tűzoltó hőmérséklet beállítás	°C	
C48	Legionella-ellenes hőmérséklet-beállítás	°C	
C49	Kenőanyag visszatérési folyamat	0	0: Ki 1: Be
C50	A kompresszor működési ideje	óra	
C51	Keringető szivattyú sebessége C1	0~100%	
C52	Hőszivattyú üzemmód	0/4	0: Készenlét 1: HMV. 2: Melegítés 4: Lehűlés
C53	Fenntartva		
C54	Kiválasztott üzemmód	0/5	0: Készenlét 1: HMV. 2: Fűtés 3: HMV.+ Fűtés 4: Hűtés 5: HMV.+ Hűtés
C55	PCB szoftververzió	-	
C56	Kijelző szoftververzió	-	
C57	Fenntartva		
C58	Fenntartva		
C59	Fenntartva		
C60	SG1 bejárat	0/1	0: Ki van kapcsolva 1: Aktiválva

Kód	Meghatározás	Egység	Tartomány
C61	SG2 bemenet	0/1	0: Ki 1: Be van kapcsolva
C62	Fenntartva		
C63	Fenntartva		
C64	Fenntartva		
C65	Fenntartva		
C66	Fenntartva		
C67	Fenntartva		
C68	Fenntartva		
C69	Fenntartva		
C70	Fenntartva		
C71	Fenntartva		
C72	Környezeti hőmérséklet 1. zóna	°C	
C73	Környezeti hőmérséklet 2. zóna	°C	
C74	Környezeti hőmérséklet 2. zóna	°C	
C75	Külső hőmérséklet OTC	°C	
C76	2. zóna kevert kimeneti hőmérséklete	°C	
C77	Fenntartva		
C78	Fenntartva		
C79	Az iConnect modul szoftververziója	-	
C80	CCDPB_AIR1 modul szoftververziója	-	
C81	A CCDPB_AIR2 modul szoftververziója	-	
C82	Fenntartva		
C83	Fenntartva		

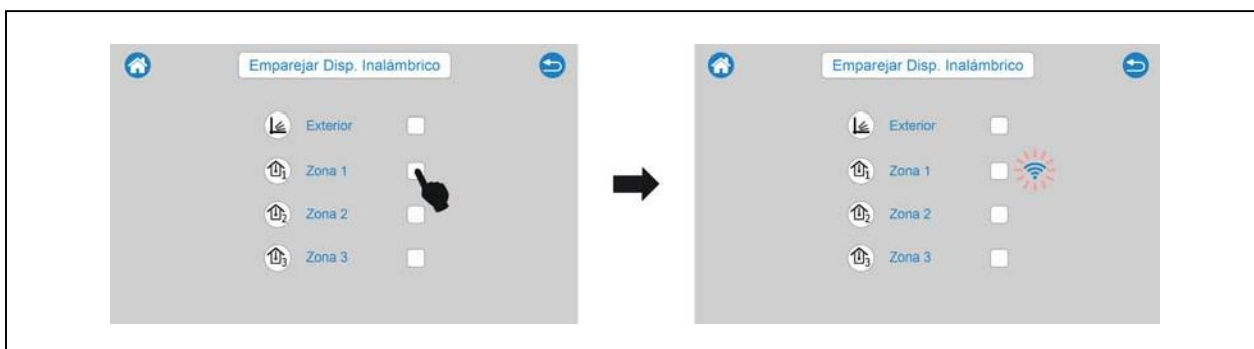
13.3 Párosítás Vezeték nélküli

Ez a funkció akkor érhető el, ha egy **iConnect** kommunikációs modul csatlakozik a **Dual Clima R** hőszivattyúhoz, és egy **RF iC vevő** modul csatlakozik az **iConnect** modul **Modbus (+A/-B)** bemenetéhez (lásd „Telepítés vezeték nélküli Confort iC távirányítóval és Sonda iC hőmérséklet-érzékelővel (opcionális)”).

Ezzel az opcióval a vezeték nélküli eszközök párosíthatók és párosíthatók az **iC RF vevő** rádiomodullal, és összekapcsolhatók a kívánt fűtési/hűtési zónával.

A „Vezeték nélküli eszköz párosítása” almenüben megjelennek a berendezésben rendelkezésre álló fűtési/hűtési zónák és a külső érzékelő. A párosítás és a párosítás megszüntetése folyamatának sikeres befejezéséhez kövesse az alábbi lépéseket a megadott sorrendben:

1. Ha vezeték nélküli eszközt szeretne **párosítani**, válassza ki azt a zónát, amelyhez az eszközt kapcsolni szeretné, a megfelelő „” (Külső érzékelő) gombra kattintva. A párosítási folyamat elindul, a „” (Külső érzékelő) ikon villogni kezd, és a hőszivattyú várja a párosítás végrehajtását.



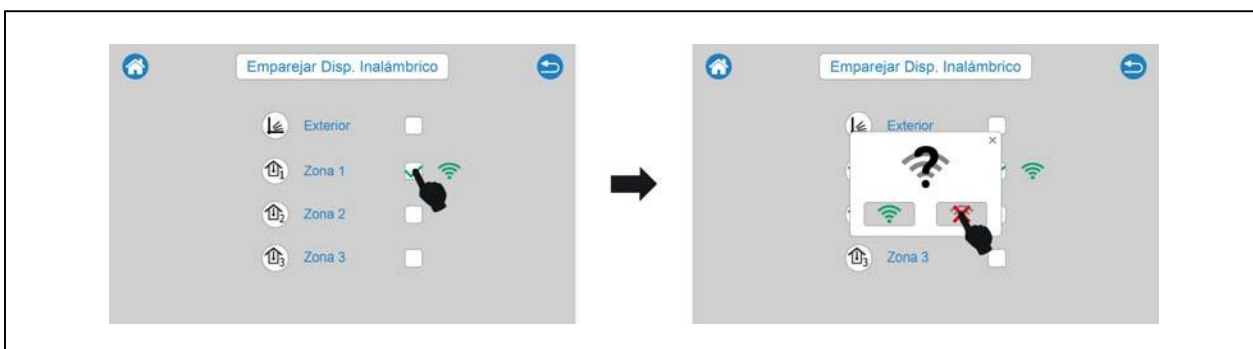
2. A párosítást a vezeték nélküli eszköztől kell elvégezni. A vezeték nélküli eszköz típusától (**Confort iC** vagy **Sonda iC**) függően a párosítás eltérő módon történik (további részletekért lásd az eszközhöz mellékelt használati utasítást):

- **Confort iC** távirányító: Nyissa meg a vezérlő felhasználói menüjének „**PAR**” (**P03**) opcióját, és nyomja meg a készülék középső gombját (✓). A távirányító elindítja a párosítási folyamatot. párosítás, megkísérelve a rádiómodullal való kapcsolatot legfeljebb 4 percig. Ha a kapcsolat sikeresen létrejön, a vezérlő kijelzőjén megjelenik az „End” és a „Succ” felirat. Nyomja meg újra a középső gombot (✓), hogy visszatérjen a főképernyőre, és várja meg, amíg a „⚠” és „📶” szimbólumok villogása megszűnik és eltűnnek (legfeljebb 2 percig). A párosítási folyamat ezzel befejeződött.
- **Hőmérséklet-érzékelő iC érzékelő**: Az ilyen típusú vezeték nélküli eszköz párosításához nyomja meg a készülék hátulján található gombot, és várja meg, amíg a mellette található piros LED-jelzőfény villogása megszűnik. A vezeték nélküli érzékelő párosítási folyamata ezzel befejeződött.

3. A párosítási folyamat sikeres befejezése után a vezérlőegység kijelzőjén megjelenik az aktivált zóna gombja ✓ és a zöld színű kommunikációs ikon 📶, jelezve, hogy az eszköz sikeresen párosodott és kapcsolódott a kiválasztott zónához.



4. Ha egy vezeték nélküli eszközt szeretne **párosításból eltávolítani**, akkor ki kell választania egy korábban párosított zónát, és erre a megfelelő „✓” (Eszköz eltávolítása) gombra kell kattintania. Megjelenik egy megerősítő képernyő, és miután a „✗” (Kiosztás megszüntetése) gombra kattintva megerősítette, hogy el kívánja választani az eszközt, a hőszivattyú megszünteti a kiválasztott eszköz párosítását, és újra megjelenik a „□” (Zóna inaktív) gomb, valamint eltűnik a kommunikációs ikon. Az eszköz párosításának megszüntetéséhez nem szükséges, hogy a vezeték nélküli eszköz fizikailag is rendelkezésre álljon.



A **Confort iC** távirányító és az **Sonda iC** hőmérséklet-érzékelő telepítésével és működésével kapcsolatos további információkért olvassa el figyelmesen a távirányítóhoz és az érzékelőhöz mellékelt utasításokat.

14 A FŰTÉS/HŰTÉS ÁRAMKÖREINEK BEÁLLÍTÁSA

A **Dual Clima R** hőszivattyú elektronikus vezérléssel van felszerelve, amely hatékonyan szabályozza a hőszivattyú automatikus működését, és a következő funkciókat is magában foglalja a hőszivattyúba integrált fűtési/hűtési körök vezérléséhez:

14.1 keringető szivattyú működése (P20)

Az elektronikus vezérlő lehetővé teszi a hőszivattyú cirkulációs szivattyújának (**C1**) működési módjának kiválasztását a „Rendszerparaméterek” menü **P20** paraméterével. A működési módok a következők:

P20= 0=> Folyamatos működés (alapértelmezett érték): a cirkulációs szivattyú mindaddig működik, amíg a Fűtés vagy Hűtés üzemmód van kiválasztva, függetlenül attól, hogy van-e igény a rendszerben található bármelyik körre.

P20= 1=> Időszakos működés: a cirkulációs szivattyú leáll, ha nincs igény a fűtési/hűtési körre, és 15 percnként 1 percig időszakosan bekapcsol, amíg újra nem lesz igény.

P20= 2=> Normál működés: a cirkulációs szivattyú akkor működik, ha a berendezés valamelyik fűtési/hűtési körében fűtési/hűtési igény van. Ha az összes körben nincs igény, a cirkulációs szivattyú leáll.

14.2 A kevert kör hőmérsékleti határértéke 2. zóna (P165)

Az elektronikus vezérlés lehetővé teszi a 2. zóna kevert körének kimenő víz hőmérsékletének maximális értékének beállítását, amely a hőszivattyúhoz egy opcionális **AIR hidraulikus készlet** telepítésével csatlakozik. A „Rendszerparaméterek” menü **P165** paraméterével beállítható a kívánt maximális kimeneti hőmérséklet. A **P165** paraméter beállítható tartománya 45–60 °C, a gyári alapértelmezett érték 45 °C (kevert kör padlófűtéshez). A paraméter beállítását megfelelően képzett szakembernek kell elvégeznie, mivel a nem megfelelő beállítás a berendezés és/vagy a lakás károsodását okozhatja.

FONTOS: A DOMUSA TEKNIK nem vállal felelősséget a berendezésben és/vagy a lakásban bekövetkező meghibásodásokért és/vagy megrongálódásokért, amelyek a paraméter értékének nem megfelelő beállításából erednek.

14.3 Környezeti eszköz típusa (P150, P151, P152, P153)

A **Dual Clima R** hőszivattyú kétféle eszköz segítségével képes szabályozni a ház belsejének hőmérsékletét minden egyes fűtési/hűtési zónában, amely ahhoz csatlakozik. A „Rendszerparaméterek” menü **P150** (1. zóna), **P151** (2. zóna) és **P152** (3. zóna) paramétereivel be kell állítani az egyes fűtési zónákban telepített környezeti eszköz típusát.

P150, P151 vagy P152= 4=> Helyiségérzékelő.

P150, P151 vagy P152= 5=> Helyiség termosztát.

Ha úgy dönt, hogy vezeték nélküli helyiségérzékelőt szerel be valamelyik zónába, akkor ezeket a paramétereket nem kell beállítani.

14.4 Hangulat hőmérséklet hiszterézis (P117, P118)

A **P117** és **P118** paraméterekkel beállítható a környezeti hőmérséklet hiszterézise, amely a kereslet újraaktiválásához szükséges, azaz miután a lakásban elérte a kívánt környezeti hőmérsékletet

a lakásban, mennyivel kell csökkennie ahhoz, hogy a fűtési igény újra aktiválódjon. A paraméter értékének megfelelő megválasztásával elkerülhető a hőszivattyú fűtési vagy hűtési igényének túlzott ciklikus aktiválása, optimalizálva annak működését. Az optimális érték a lakás hőszigetelésének szintjétől függ: minél jobb a hőszigetelés, annál alacsonyabb lehet ezeknek a paramétereknek az értéke, míg ha a hőszigetelés szintje alacsony, akkor ajánlott növelni az értékeket. Ezek a paraméterek csak olyan fűtési zónákban alkalmazandók, ahol van csatlakoztatott szobahőmérséklet-érzékelő. A **P117** paraméter a fűtési módban a helyiség hiszterézist, a **P118** paraméter pedig a hűtési módban a hiszterézist szabályozza. A választható tartomány 0,2-5 °C, a gyári alapértelmezett érték 0,5 °C.

14.5 A helyiség hőmérsékletének korrekciója (P146, P147, P148, P148)

Ezekkel a paraméterekkel kompenzálni lehet a csatlakoztatott hőmérséklet-érzékelők mérési eltéréseit, függetlenül azok típusától. A **P146** (1. zóna), **P147** (2. zóna) és **P148** (3. zóna) paraméterek választható tartománya -5,0 - +5,0 °C, az alapértelmezett érték 0,0 °C.

15 A KISEGÍTŐ VAGY TÁMOGATÓ ENERGIAFORRÁSOK BEÁLLÍTÁSA (E1, E2)

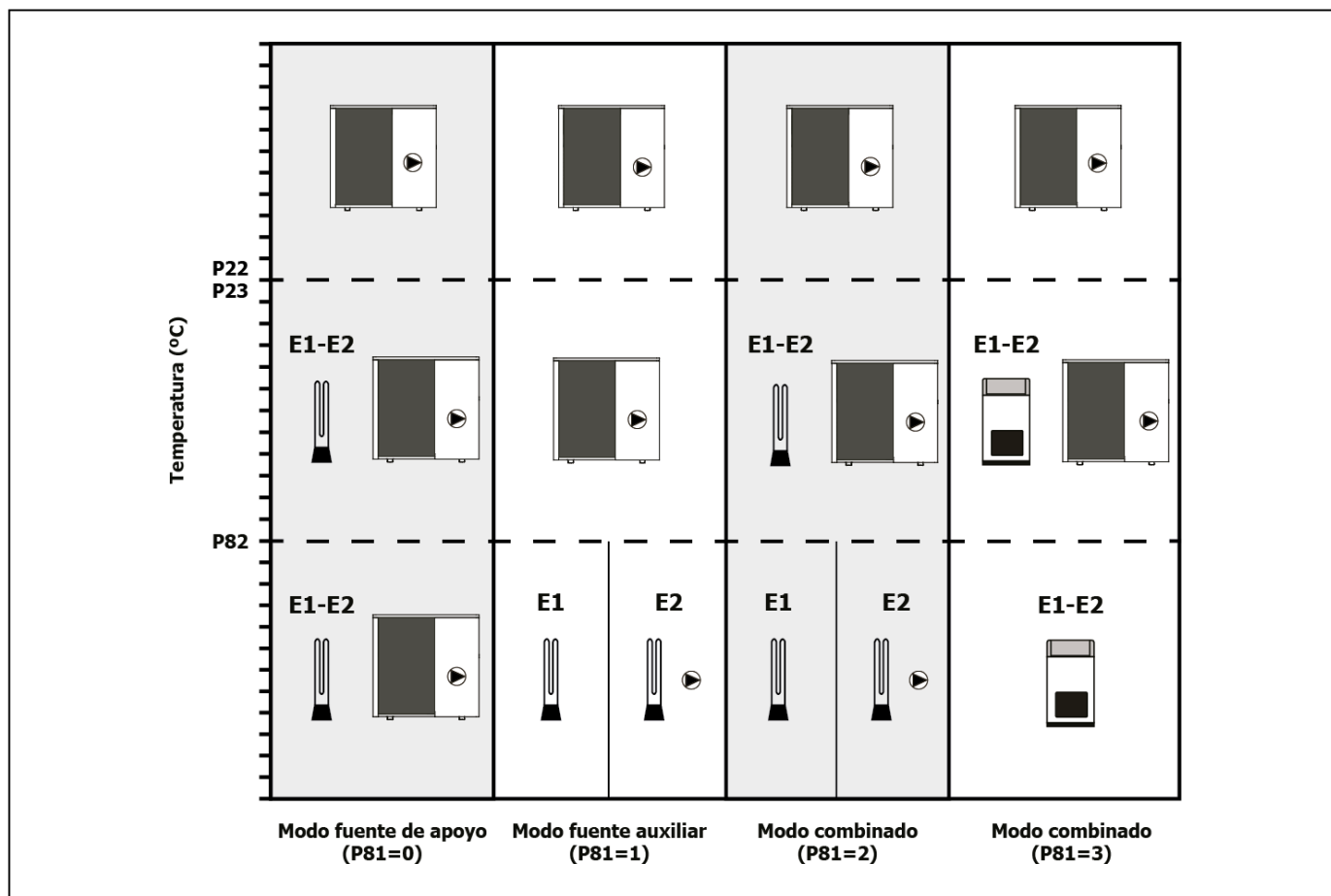
A **Dual Clima R** hőszivattyúk működési elve az, hogy a ház kívüli levegőből kivonják az energiát, és azt a ház belsejébe továbbítják fűtés/hűtés formájában egy fűtési/klimaberendezés vízkörében és/vagy meleg víz előállításában. Ezért a hőszivattyú fűtési teljesítménye közvetlenül függ a ház kívüli levegőben rendelkezésre álló energia mennyiségétől, és következésképpen a külső környezet hőmérsékleti és páratartalmi viszonyaitól.

A fentiek miatt, ha az időjárási körülmények rendkívül alHMMVony hőmérsékletet eredményeznek, és/vagy a hőszivattyú elhelyezkedésének földrajzi területe nedves, akkor a hőszivattyúhoz kiegészítő vagy segéd energiaforrásra lehet szükség a kívánt komfortfeltételek elérése érdekében. Ehhez a **Dual Clima R** hőszivattyú 2 relé kimenettel (**E1**, **E2**) rendelkezik, amelyek az ilyen kiegészítő energiaforrások csatlakoztatására szolgálnak, amelyek lehetnek fűtőellenállások, gázkazán, olajkazán stb., vagy ezek bármilyen kombinációja. Az egyik kimenet a hőtermelés támogatására szolgál.

HMV. (**E1**), míg a másik a fűtési módban nyújt támogatást (**E2**).

Ezen kimenetek működési módja a külső hőmérsékleti viszonyok függvényében a Rendszerparaméterek **P81** paraméterével állítható be, 4 működési mód közül lehet választani.

Az alábbi ábra a külső hőmérséklet és a rendszerparaméterek **P81** paraméterével kiválasztott működési mód függvényében rendelkezésre álló energiaforrásokat mutatja.



15.1 Támogató forrás üzemmód (P81= 0)

Ebben az üzemmódban a kiegészítő energiaforrások akkor aktiválódnak, amikor a külső hőmérséklet a rendszerparaméterek **P22** és **P23** paramétereivel (lásd a *Beállítások menüt*) kiválasztott érték alá csökken, azzal a céllal, hogy kiegészítsék és kiegészítsék a hőszivattyú teljesítményét, amely a kiegészítő forrásokkal együtt bekapcsolva marad. Ez a gyárilag előre beállított üzemmód.

Az HMV (**E1**) támogatás energiaforrása akkor aktiválódik, amikor a hőszivattyú HMV módban működik, a fűtés (**E2**) támogatás energiaforrása pedig akkor, amikor a hőszivattyú fűtés módban működik.

Az HMV (E1) kiegészítő energiaforrás beállítása

Amikor a hőszivattyú HMV módban működik, az **E1** kimenetre csatlakoztatott energiaforrás akkor aktiválódik, ha a külső hőmérséklet a **P23** paraméterben kiválasztott érték alá csökken, és a hőszivattyú nem képes elérni a beállított HMV-termelési feltételeket. A kiegészítő energiaforrás aktiválása után a hőszivattyú és a kiegészítő energiaforrás együttesen működnek a kívánt teljesítmény eléréséért.

~A **P23** paraméterhez választható értékek tartománya -30 és +20 °C között van. A gyárilag beállított alapérték 0 °C, amely a megjelenő almenüben a kívánt érték megjelölésével növelhető vagy csökkenthető.

A fűtés támogatásához szükséges forrás beállítása (E2)

Amikor a hőszivattyú fűtési módban működik, az **E2** kimenetre csatlakoztatott energiaforrás akkor aktiválódik, ha a külső hőmérséklet a **P22** paraméterben kiválasztott érték alá csökken, és a hőszivattyú nem képes elérni a beállított fűtési feltételeket. A kiegészítő energiaforrás aktiválása után a hőszivattyú és a kiegészítő energiaforrás együttesen működnek a kívánt teljesítmény eléréséért.

~A **P22** paraméterhez választható értékek tartománya -30 és +20 °C között van. A gyárilag beállított alapérték 0 °C, amely a megjelenő almenüben a kívánt érték megjelölésével növelhető vagy csökkenthető.

15.2 Kiegészítő forrás mód (P81 = 1)

Ebben a működési módban a fűtéshez használt energiaforrás (**E2**) a hőszivattyú alternatív forrásává válik („kiegészítő forrás”), amely akkor aktiválódik, amikor a külső hőmérséklet a rendszerparaméterek **P82** paraméterében kiválasztott érték alá csökken (lásd a *Beállítások menüt*). A hőszivattyú kikapcsol (Stand By), és az **E2** kiegészítő forrás marad az egyetlen hőforrás a berendezésben, mind a fűtés, mind a meleg víz előállításához.

Ebben az üzemmódban a meleg víz előállítását támogató energiaforrás (**E1**) csak akkor aktiválódik, ha a tárolóban a Rendszerparaméterek **P35** paraméterében (lásd a *Beállítások menüt*) megadott hőmérsékletet meg kell haladni.

A **P82** paraméterhez választható értékek tartománya -30~ +20 °C. A gyárilag beállított alapértelmezett érték -15 °C, amely a megjelenő almenüben a kívánt érték bejelölésével növelhető vagy csökkenthető.

15.3 Passzív kombinált üzemmód (P 8 1 = 2)

Ez a működési mód olyan berendezésekhez van optimalizálva, ahol a „támogató forrás mód” és a „kiegészítő forrás mód” kombinálását szeretnék megvalósítani passzív kiegészítő energiaforrások felhasználásával, amelyek nem generálnak elsődleges víz keringetést, mint például elektromos ellenállás, hőcserélő stb.

Amikor a külső hőmérséklet a rendszerparaméterek **P22** és **P23** paramétereivel kiválasztott érték alá csökken, a kiegészítő energiaforrások a hőszivattyúval kombinálva aktiválódnak, ahogyan az a „Támogató forrás mód” szakaszban le van írva.

Ha a külső hőmérséklet a Rendszerparaméterek **P82** paraméterében kiválasztott érték alá csökken, a hőszivattyú kikapcsol (Stand By), és az **E2** és **E1** kiegészítő források maradnak a berendezés egyetlen hőforrásaként, amint azt a „Kiegészítő forrás mód” szakasz leírja.

MEGJEGYZÉS: Amikor egy kiegészítő vagy segédenergiaforrás (E2) működése aktiválódik, a hőszivattyú cirkulációs szivattyúja (C1) is aktiválódik.

15.4 Aktív kombinált üzemmód (P 8 1 = 3)

Ez a működési mód azoknak a berendezéseknek az optimális működését biztosítja, amelyeknél a „Támogató forrás mód” és a „Kiegészítő forrás mód” kombinálását kívánják megvalósítani aktív kiegészítő energiaforrások, például kazánok segítségével, amelyek az elsődleges víz keringetését biztosítják.

Amikor a külső hőmérséklet a Rendszerparaméterek **P22** és **P23** paramétereivel kiválasztott érték alá csökken, a kiegészítő energiaforrások a hőszivattyúval együtt aktiválódnak, ahogyan az a „Támogató forrás mód” szakaszban le van írva.

Ha a külső hőmérséklet a rendszerparaméterek **P82** paraméterében kiválasztott érték alá csökken, a hőszivattyú kikapcsol (Stand By), és az **E2** és **E1** kiegészítő energiaforrások maradnak a berendezés egyetlen hőforrásaként, amint azt a „Kiegészítő energiaforrás mód” című szakasz leírja.

MEGJEGYZÉS: A hőszivattyú (C1) KÖRFORGÁSOS SZIVATTYÚJA NEM AKTIVÁLÓDIK a „Kiegészítő forrás üzemmódban”, ezért elengedhetetlen, hogy a kiegészítő energiaforrás saját körforgásos szivattyúval rendelkezzen.

16 ÜZEMBE HELYEZÉS

16.1 z előzetes figyelmeztetések

A hőszivattyú javítását és karbantartását kizárólag a **DOMUSA TEKNIK** által felhatalmazott, képzett szakember végezheti. A hőszivattyú optimális működése és állagának megőrzése érdekében évente egyszer karbantartást kell végezni.

Kérjük, figyelmesen olvassa el ezt a használati utasítást, és őrizze meg biztonságos, könnyen megtalálható helyen. A **DOMUSA TEKNIK** nem vállal felelősséget az utasítások be nem tartásából eredő károkért.

Bármilyen beavatkozás előtt **válassza le a hőszivattyút az elektromos hálózatról.**

16.2 z üzembe helyezés

A **garancia érvényességének** biztosítása érdekében a hőszivattyú üzembe helyezését a **DOMUSA TEKNIK által felhatalmazott személyzetnek** kell elvégeznie. Az üzembe helyezés előtt a következőket kell ellenőrizni:

- A hőszivattyút elektromosan csatlakoztatni kell a hálózatra, és az áramellátásnak megfelelőnek kell lennie.
- A berendezés legyen tele vízzel (a nyomásnak 1 és 1,5 bar között kell lennie) és jól légtelenítve.
- Ha a berendezésben van elő- és visszatérő szelep, ellenőrizze, hogy azok nyitva vannak-e.

Az üzembe helyezés során legalább a következő lépéseket kell végrehajtani:

- Ellenőrizze, hogy a hőszivattyú beállításai helyesek-e, és megfelelnek-e a telepítéshez engedélyezett fűtési, hűtési és/vagy melegvíz-szolgáltatásoknak.
- Ellenőrizze, hogy a Beállítások menü összes műszaki paramétere helyes-e, és szükség esetén állítsa be azokat.
- Ellenőrizze, hogy a hőszivattyú és a belső csőrendszer nem sérült-e a szállítás során.
- Ellenőrizze, hogy a ventilátor szabadon mozoghat-e.
- Ellenőrizze, hogy az összes cső szigetelése megfelelő-e, különösen a hűtési üzemmódban használható berendezések esetében.

16.3 szállítás

A műszaki segítségnyújtó szolgálat az első üzembe helyezés után elmagyarázza a felhasználónak a hőszivattyú működését, és megosztja vele a legfontosabb tudnivalókat.

A telepítő feladata, hogy bemutassa a felhasználónak a berendezéshez tartozó, de a hőszivattyúval nem együtt szállított vezérlő- és szabályozó eszközök működését.

17 KARBANTARTÁS

A hőszivattyú tökéletes működési állapotának fenntartása érdekében évente egyszer **DOMUSA TEKNIK** által felhatalmazott személyzetnek kell ellenőriznie azt. A karbantartási munkák között az alábbi műveleteket legalább évente egyszer el kell végezni:

- Ellenőrizze, hogy az áramellátás, a fogyasztás és az elektromos rendszer megfelelően működik-e.
- Ellenőrizze, hogy a vízvezeték, a biztonsági szelepek és a vízszabályozó eszközök megfelelően működnek-e.
- Ellenőrizze, hogy a víz keringető szivattyú megfelelően működik-e. Győződjön meg arról, hogy a vízvezeték és a csőszervevények nem szivárognak és/vagy nincsenek eldugulva.
- Tisztítsa meg az elpárologtatót az esetleges szennyeződésektől.
- Ellenőrizze, hogy a gázkör különböző alkatrészei megfelelően működnek-e. Ellenőrizze a csőcsatlakozások tömítéseit és a szelepek kenését.
- 3 évente végezzen kémiai tisztítást a lemezes hőcserélőn.
- Ellenőrizze, hogy a hűtőközeg-tartalom megfelelő-e.
- Ellenőrizze, hogy a hűtőközeg-szivárgás esetén működő biztonsági rendszerek megfelelően működnek-e és nincsenek-e eldugulva.

18 ÚJRAHASZNOSÍTÁS ÉS MEGSEMMISÍTÉS

Leszerelés

Ezt a terméket fluorozott gázok kezelésére jogosult személyzetnek kell leszerelnie.

A hőszivattyú R32 hűtőközeget tartalmaz. Kerülni kell a hűtőközeg légkörbe való szivárgását.

Újrahasznosítás

A hőszivattyú újrahasznosításához vagy ártalmatlanításához hulladékgyűjtő helyre kell vinni. A fluorozott gázok kezeléséhez képzett szakembert kell hívni. További információkért forduljon a szerelőhöz vagy a helyi hatósághoz.

Megsemmisítés

Ne próbálja meg saját kezűleg leszerelni ezt a terméket.

A hűtőközeg, az olaj és egyéb alkatrészek eltávolítását és kezelését a helyi és nemzeti jogszabályoknak megfelelően kell elvégezni. A teljes berendezést, beleértve a hűtőközeget, a kompresszort és az abban található olajat, hulladékgyűjtő ponton kell leadni, mivel hűtőközegmaradványokat tartalmazhat.

Az összes hűtőközeget ki kell szivattyúzni, és a gyártónak vissza kell juttatni újrahasznosítás vagy ártalmatlanítás céljából.

19 MŰSZAKI JELLEMZŐK

MODELL		DUAL CLIMA 6R	DUAL CLIMA 9R	DUAL CLIMA 12R	DUAL CLIMA 16R	DUAL CLIMA 19R
Típus	-	Levegő-víz				
Névleges teljesítmény Fűtés	kW	6,12	9,03	11,95	16,02	18,06
Névleges fogyasztás Fűtés	kW	1,35	2,04	2,76	3,39	4,17
Névleges áramfelvétel Fűtés	A	6,08	9,29	12,47	15,27	18,82
COP (levegő +7 °C, víz 35 °C)	-	4,54	4,44	4,32	4,73	4,33
Névleges teljesítmény Hűtés	kW	6,25	8,99	11	14,85	17,82
Névleges fogyasztás Hűtés	kW	1,54	2,41	3,08	3,97	4,92
Névleges áramfelvétel Hűtés	A	6,17	10,48	13,39	17,26	21,39
EER (levegő +35 °C, víz 18 °C)	-	4,05	3,73	3,57	3,74	3,62
Maximális fogyasztás	kW	2,53	3,45	3,95	6,21	6,21
Maximális intenzitás	A	11,0	15,0	17,0	27,0	27,0
Tápellátás	-	230 V~ / 50 Hz				
Max. üzemi nyomás: (vízkör)	MPa (bar)	0,3 (3)				
Max. vízhőmérséklet	°C	60				
Névleges vízáramlás	m³ /h	1,10	1,57	2,10	2,75	3,1
Maximális üzemi nyomás: (hűtőfolyadék-kör)	MPa	4,5				
Minimális üzemi nyomás: (hűtőkör)	MPa	0,1				
Hűtőfolyadék	-	R32				
Hűtőközeg mennyisége	kg	1,4	1,4	2,1	3,0	3,0
Védettségi fokozat	-	IPX4				
Működési hőmérséklet-tartomány (fűtés)	°C	-25/45				
Működési hőmérséklet-tartomány (hűtés)	°C	10/45				
Hangnyomás szint (1 m)	dB(A)	46	48	49	51	52
Méreték: (magasság/szélesség/mélység)	mm	1115/415/900			1115/415/1320	
Nettó súly	kg	80	82	125	175	

20 VILLAMOS ÁBRA

20.1 Gázáramkör

alkatrészeinek megnevezései:

MC:	Kompresszor motor.	T2:	Hőmérséklet-érzékelő. RC:
	Kompresszor fűtőellenállás.	T3:	Párologtató hőmérséklet-érzékelő. I:
	Induktancia.	T4:	Külső hőmérséklet-érzékelő.
MV:	Ventilátor motor.	T5:	Szívási hőmérséklet-érzékelő.
EEV:	Elektronikus tágulási szelep.	T6:	5KΩ ellenállás.
V4V:	4 utas szelep.	T11:	Visszatérő hőmérséklet-érzékelő.
LS:	AlHMMVony nyomásérzékelő.	T12:	Első hőmérséklet-érzékelő.
HS:	Magas nyomásérzékelő.	T13:	HMV. hőmérséklet-érzékelő.
T1:	Kieresztési hőmérséklet-érzékelő.	T16:	Belső hőcserélő hőmérséklet-érzékelő

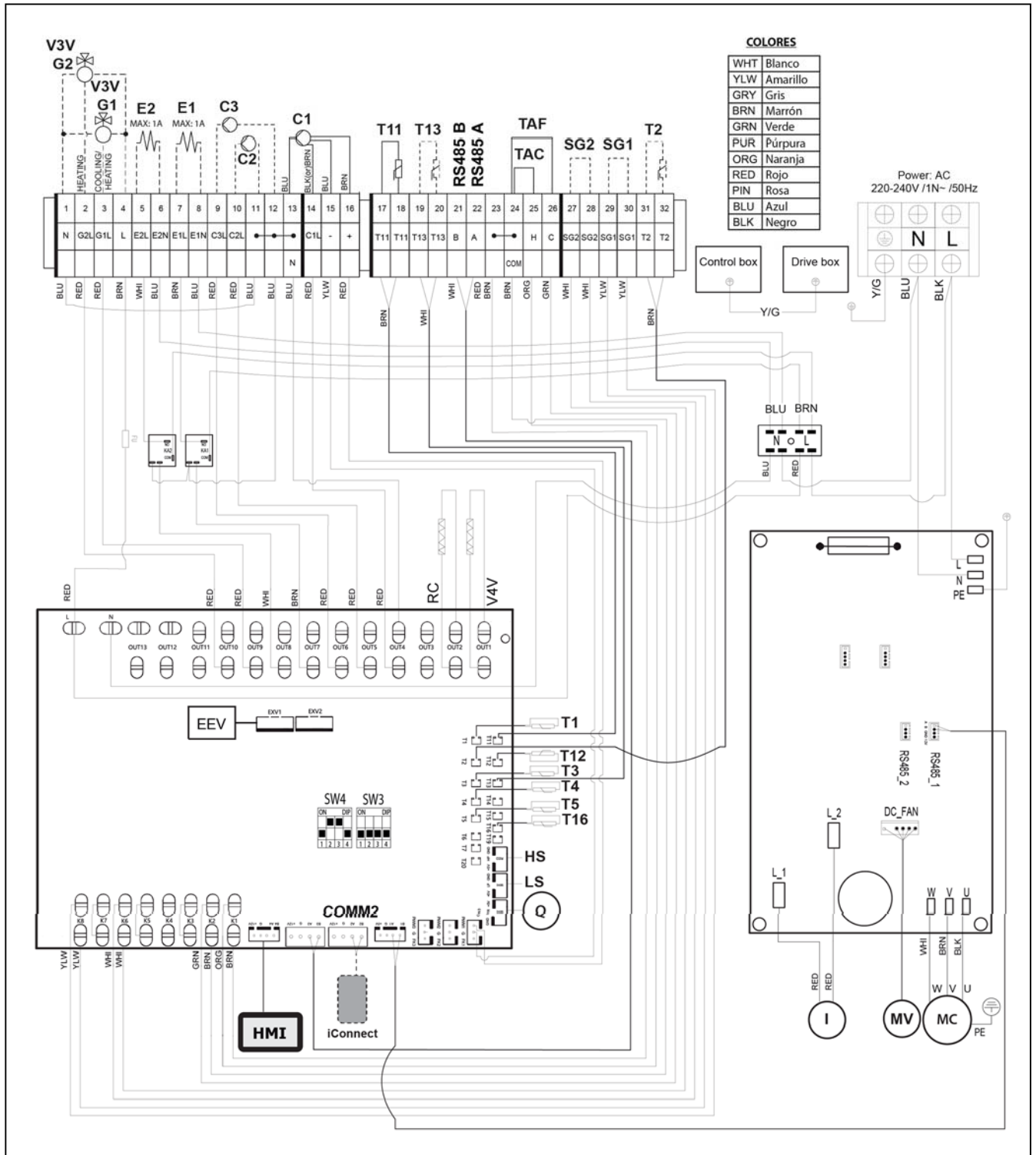
Tápellátás és víz kör alkatrészei:

L:	Fázis.	SW4:	DIP-kapcsoló 4.
N:	Semleges.	SW3:	DIP-kapcsoló 3.
Q:	Áramlásmérő.	HMI:	Vezérlőpanel.
COMM2:	iConnect modul.		

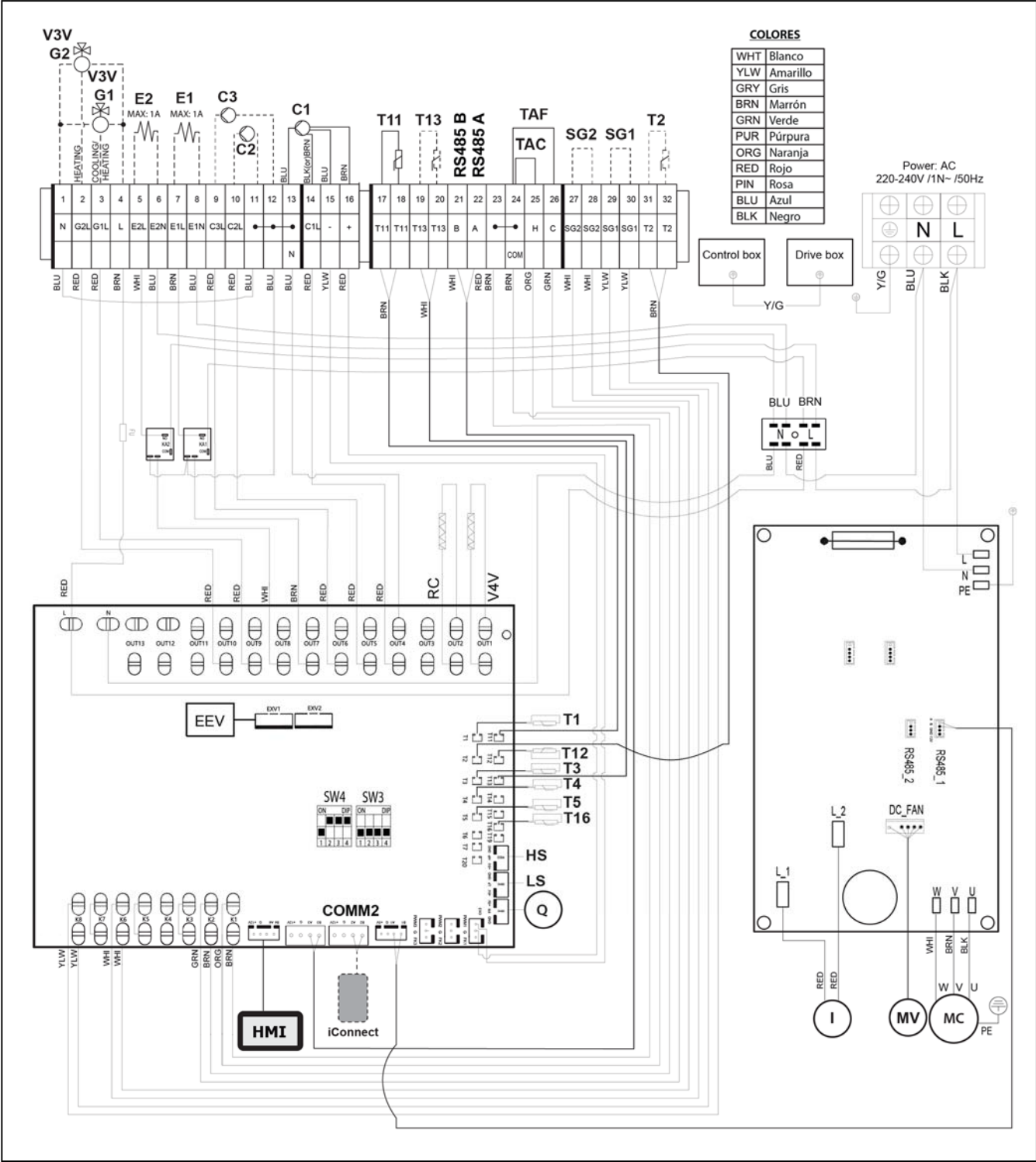
Alkatrészek csatlakozócsatlakozója:

E1:	HMV támogató ellenállás.	TAC:	Fűtés termosztát. E2:	Fűtés kiegészítő
	ellenállás.	G1:	3 utas fűtés/HMV szelep. C1:	
	Hőszivattyú cirkulációs szivattyúja.	G2:	3 utas szelep Fűtés/Hűtés.	
C2:	Kiegészítő cirkulációs szivattyú fűtés/hűtés esetén.	SG1:	1. érintkező az SG Ready funkcióhoz.	
C3:	Támogató cirkulációs szivattyú melegvíz-ellátáshoz.	SG2:	2. érintkező az SG Ready funkcióhoz.	
TAF:	Hűtéses szobahőmérséklet-szabályozó.			

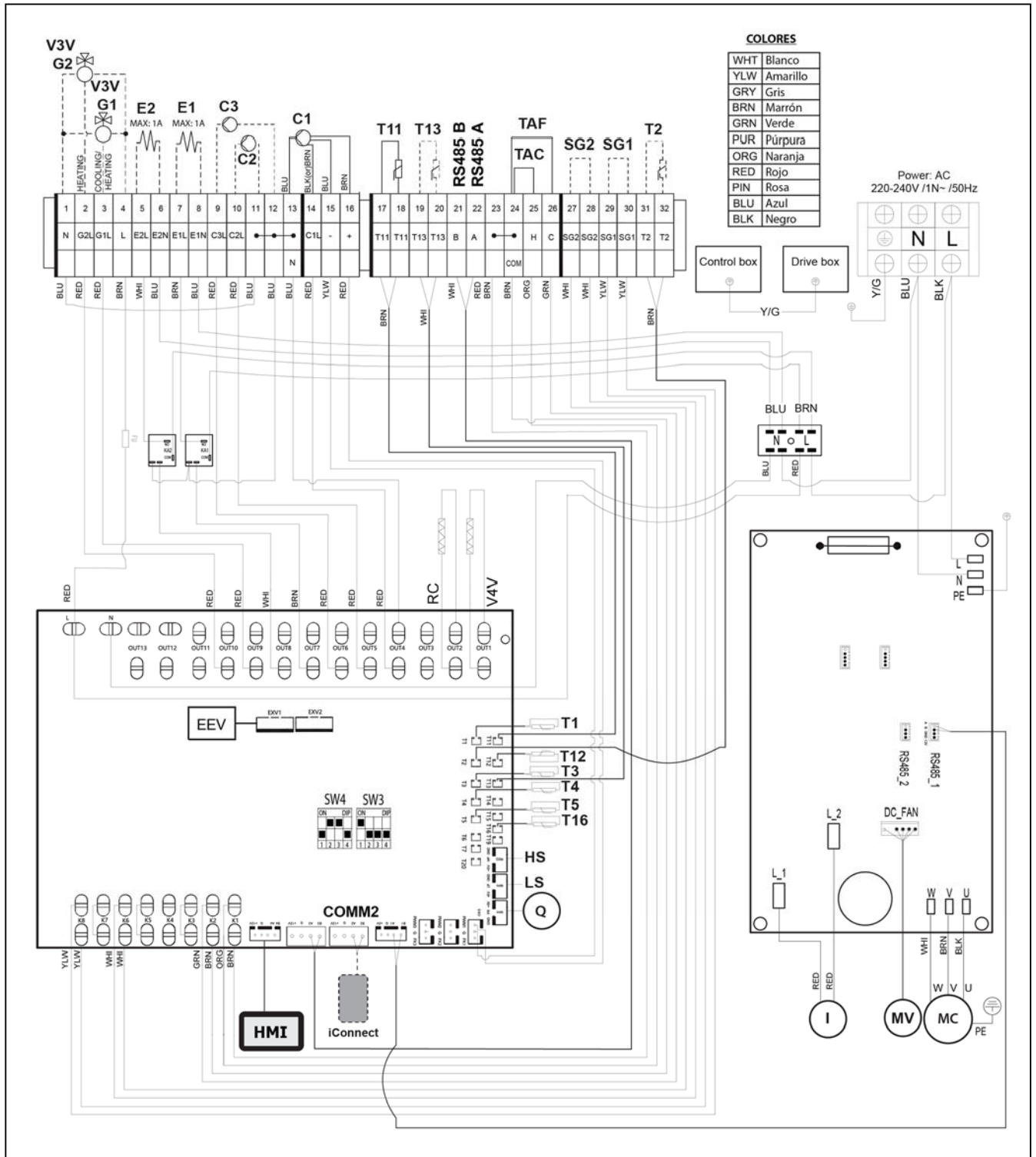
20.69 Dual Clima 6R



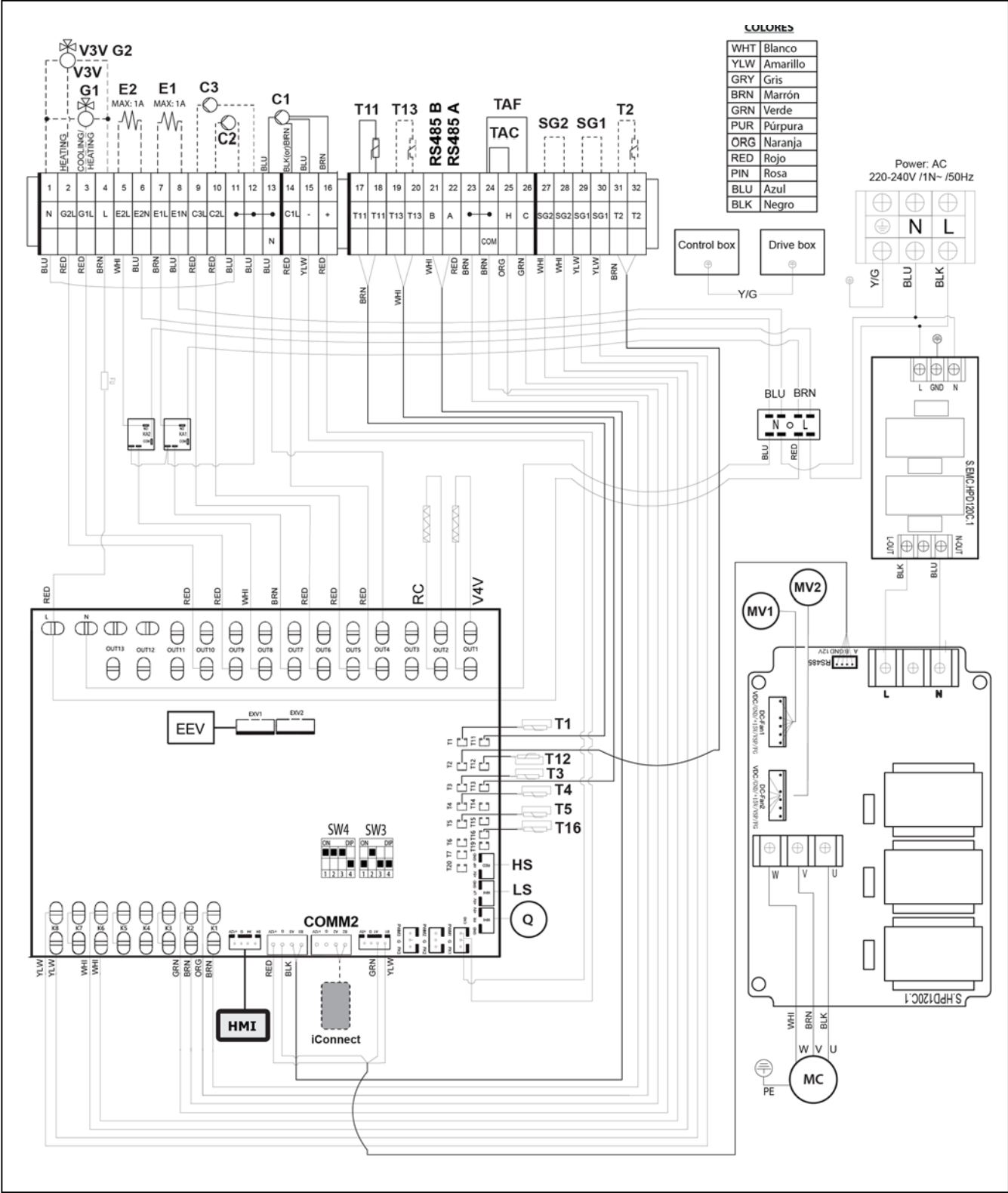
20.3 9R kettős klímaberendezés



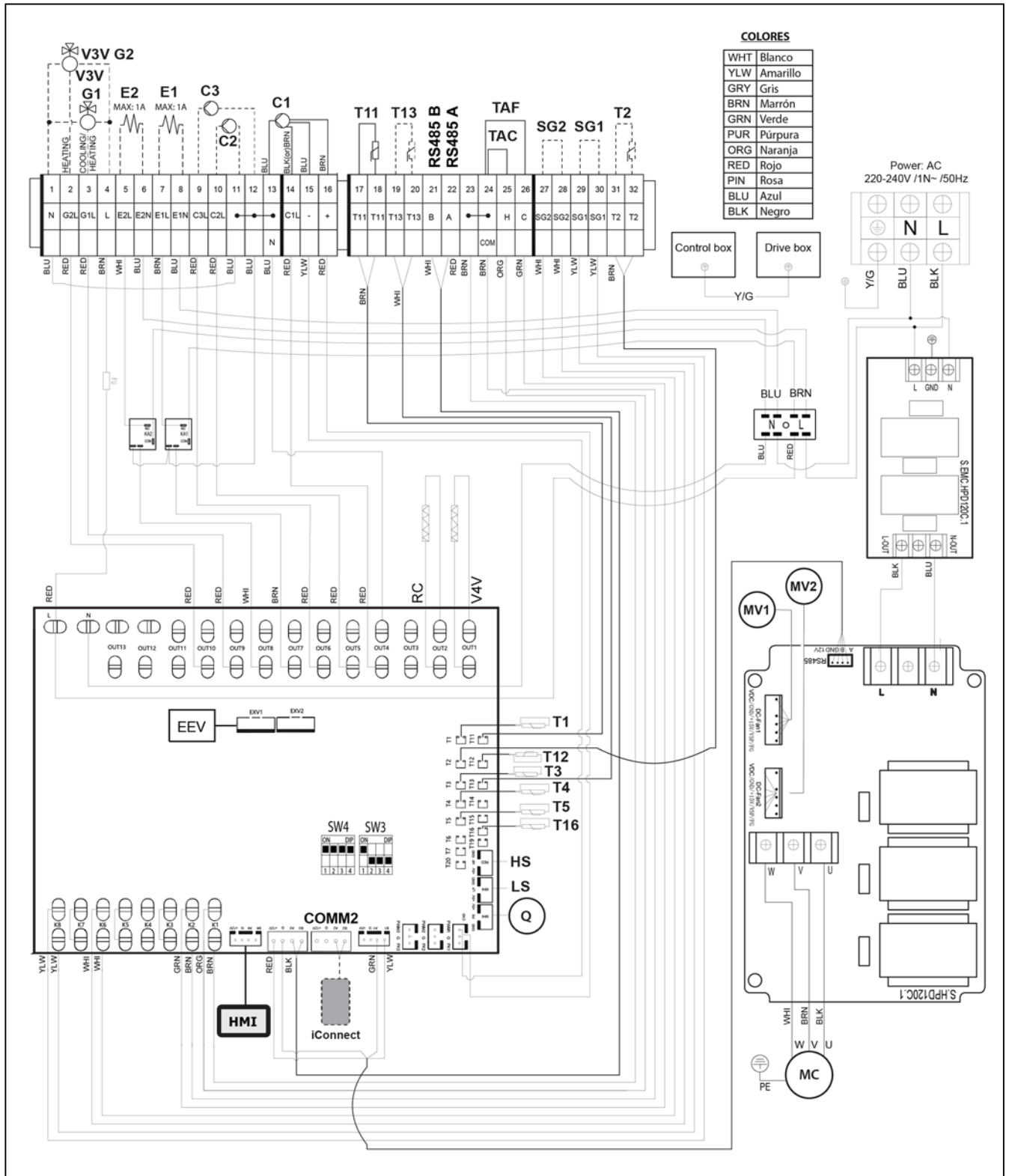
20.71 Dual Clima 12R



20.5 Kettős klímaberendezés I 16R



20.73 Dual Clima 19R



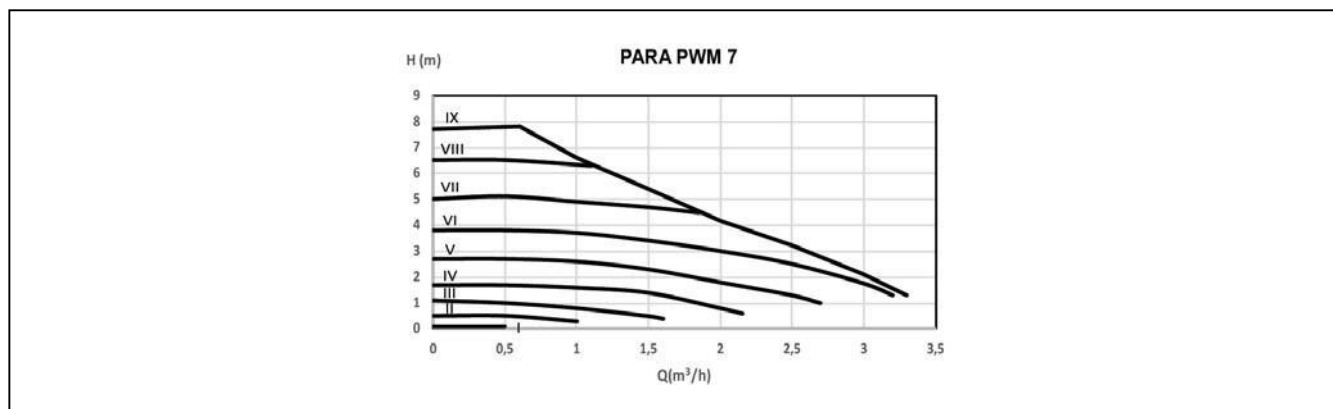
21 A KÖRFORGÁSOS SZIVATTYÚ JELLEMZŐI

Az alábbi grafikonok segítségével kiszámítható a berendezésben a hőszivattyú kimeneténél rendelkezésre álló hidraulikus nyomás, figyelembe véve a szivattyú működési görbéjét és az egyes **Dual Clima R** hőszivattyúmodellek nyomásvesztését.

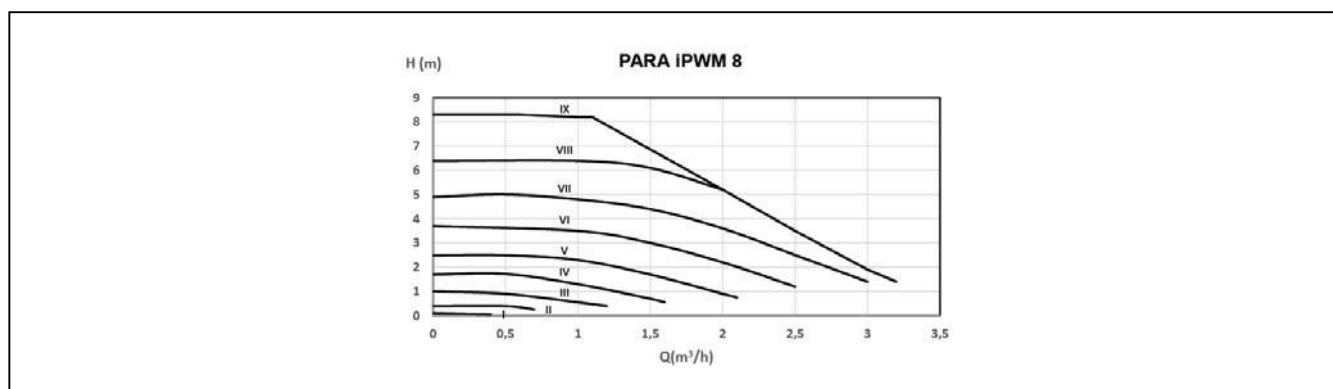
21.1 ramszivattyú áramlási görbéi

A következő grafikon segítségével meg lehet határozni a **Dual Clima R** egyes modelljeinek vízcirkulációs szivattyúi által elérhető hidromotoros nyomást a berendezés áramlási sebességétől függően:

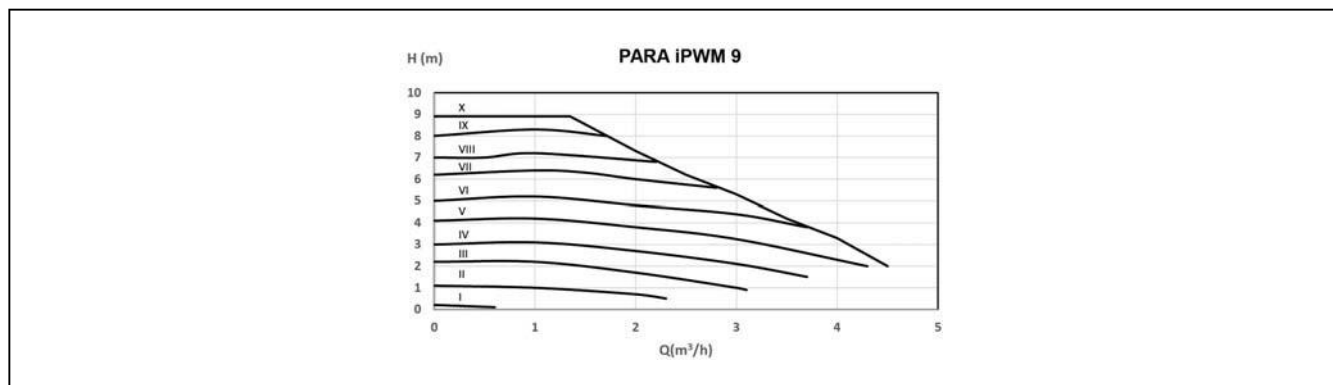
Dual Clima 6R és Dual Clima 9R



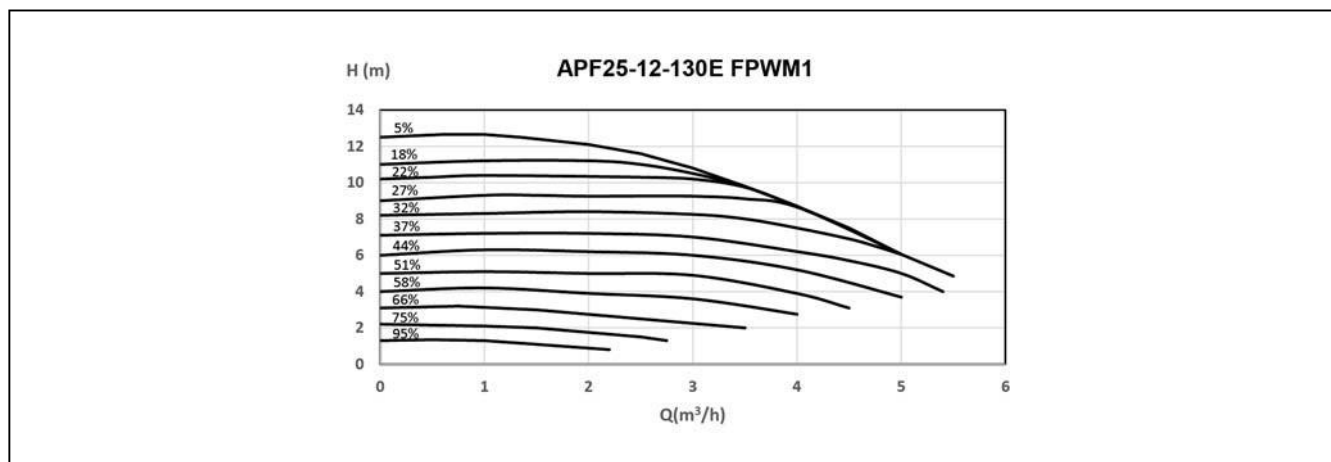
Dual Clima 12R



Dual Clima 16R

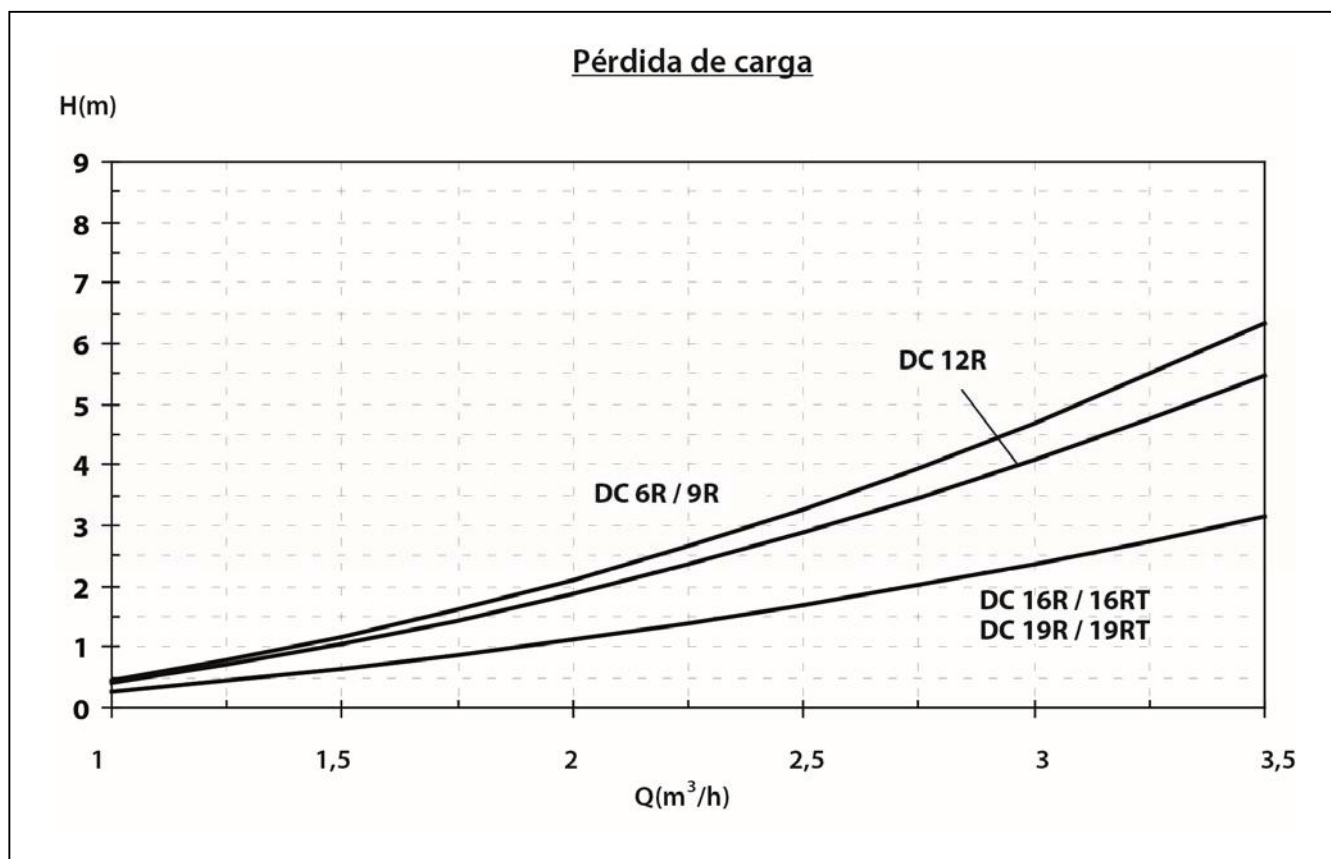


Dual Clima 19R



21.2 meleg szivattyú nyomásvesztése

Az alábbi grafikonon látható az egyes **Dual Clima R** modellek belső hidraulikus körének nyomásvesztése a berendezés áramlási sebességétől függően:



21.3 keringető szivattyú szabályozása

A **Dual Clima R** hőszivattyú lehetővé teszi a keringető szivattyú (**C1**) sebességének szabályozását. A sebesség szabályozásához be kell állítani a **P59** paramétert a Rendszerparaméterek *menüben* (lásd a *Beállítások menüt*). A hőszivattyú alapértelmezés szerint a **P59** paraméter 8 (80%) **értékkel** van beállítva, így a cirkulációs szivattyú sebessége a teljesítményének 80%-tól 100%-ig állítható. A működési tartomány módosításához be kell állítani a **P59** paramétert, amely meghatározza a cirkulációs szivattyú (**C1**) minimális működési sebességét.

22 TELJESÍTMÉNY- ÉS HATÉKONYSÁGI GYÖRGY

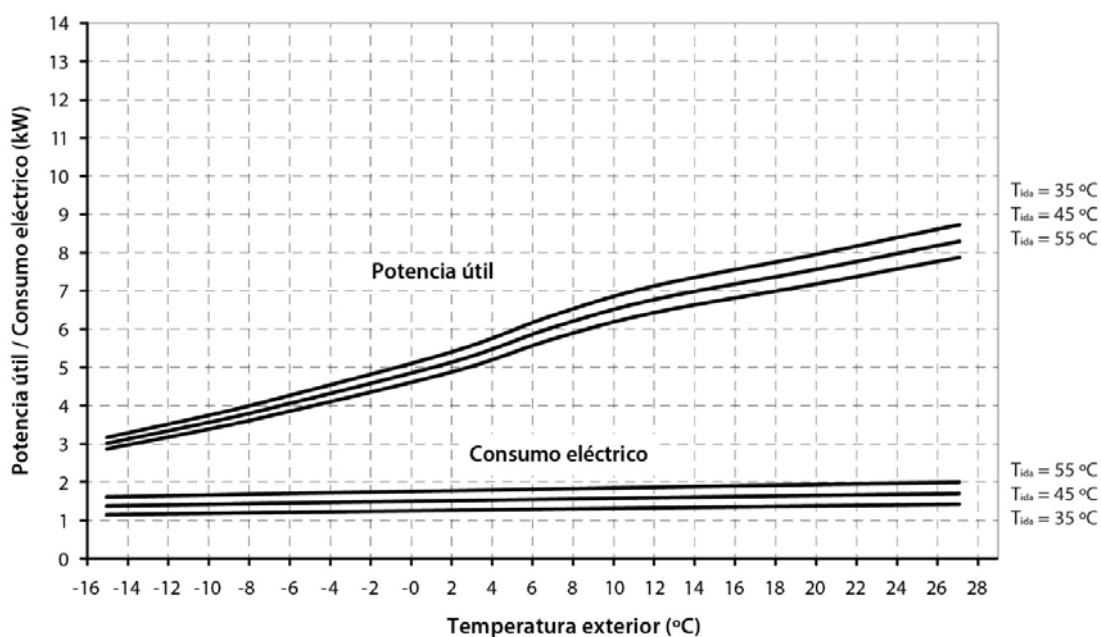
A **Dual Clima R** hőszivattyúk működési elve az, hogy a ház kívüli levegőből kivonják az energiát, és azt a ház belsejébe továbbítják fűtés/hűtés formájában egy fűtési/légkondicionáló víz körben és/vagy meleg víz előállításában. Ezért a hőszivattyú fűtési teljesítménye és hatékonysága közvetlenül függ a ház kívüli levegőben rendelkezésre álló energia mennyiségétől, és következésképpen annak hőmérsékletétől.

22.1 teljesítmény- és hatékonysági görbék Fűtés

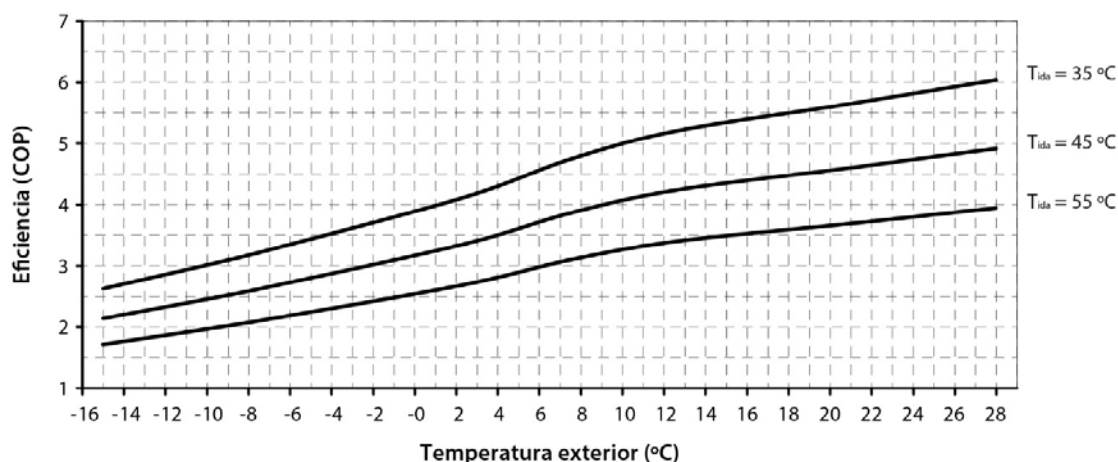
Az alábbi grafikonok a **Dual Clima R** egyes modelljeinek fűtési teljesítményét (teljesítmény) és hatékonyságát (COP) mutatják be, a külső hőmérséklettől függően.

Dual Clima 6R

Curvas de prestaciones en calentamiento Dual Clima 6R

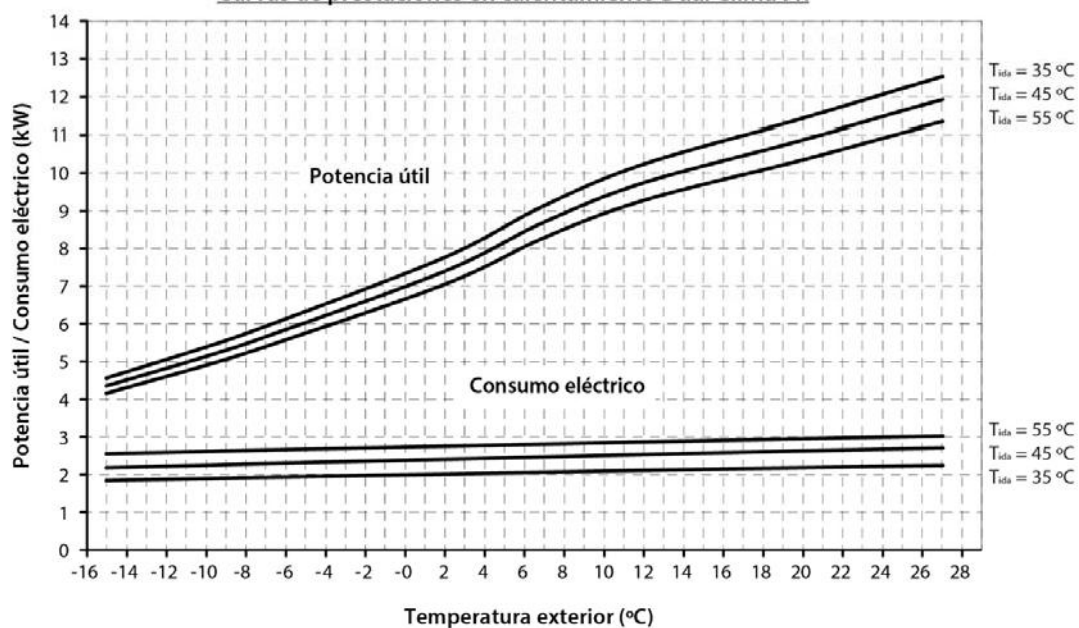


Curvas de eficiencia en calentamiento Dual Clima 6R (COP)

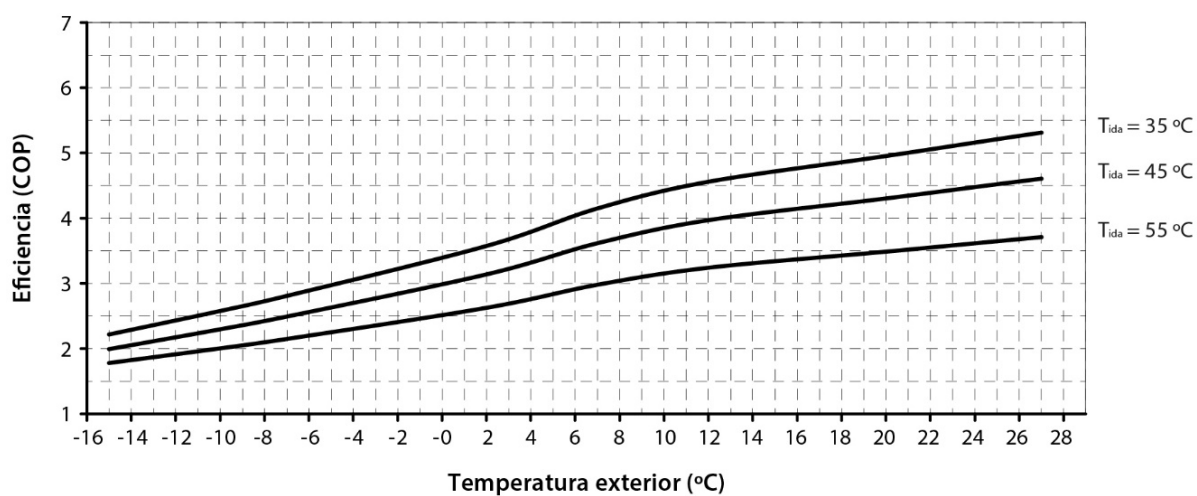


Dual Clima 9R

Curvas de prestaciones en calentamiento Dual Clima 9R

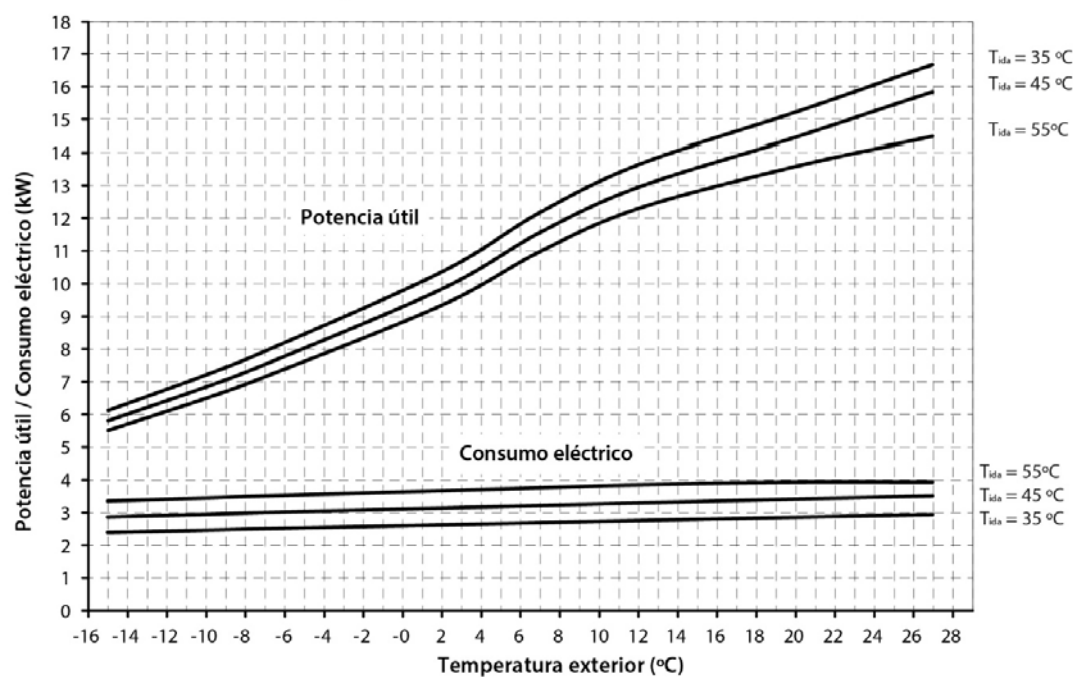


Curvas de eficiencia en calentamiento Dual Clima 9R (COP)

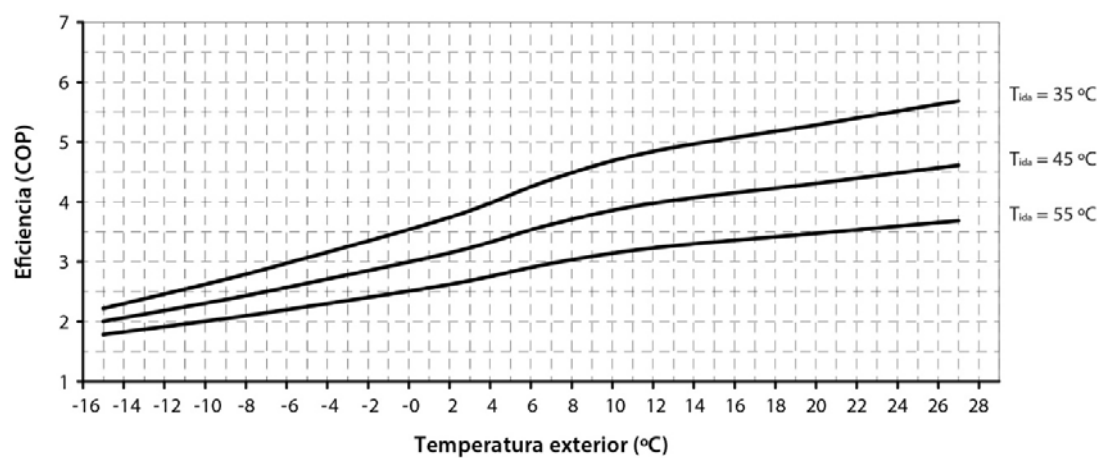


Dual Clima 12R

Curvas de prestaciones en calentamiento Dual Clima 12R

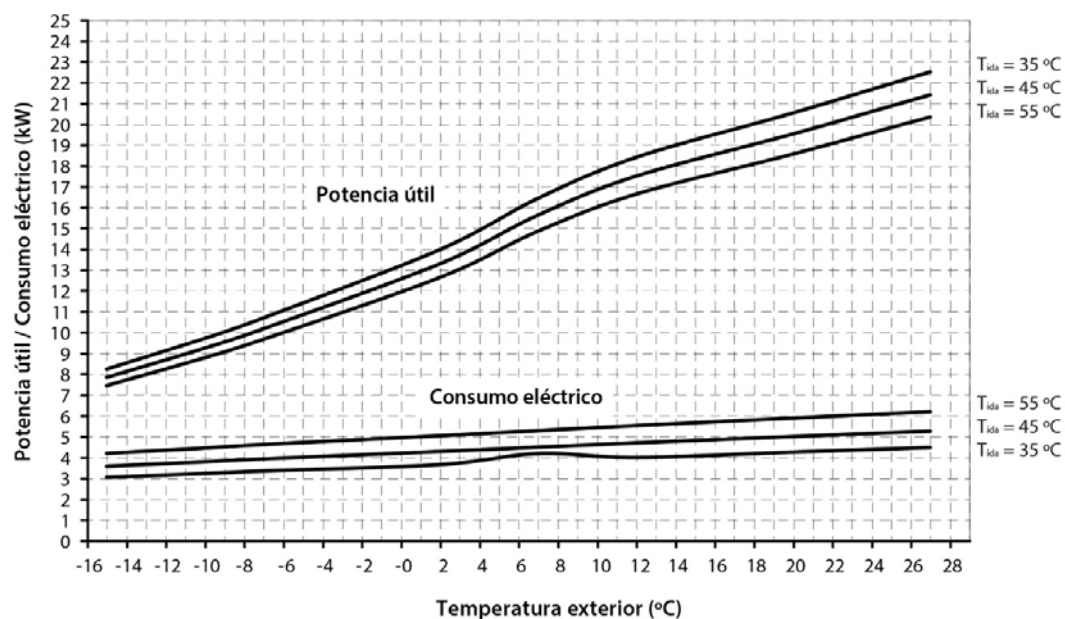


Curvas de eficiencia en calentamiento Dual Clima 12R (COP)

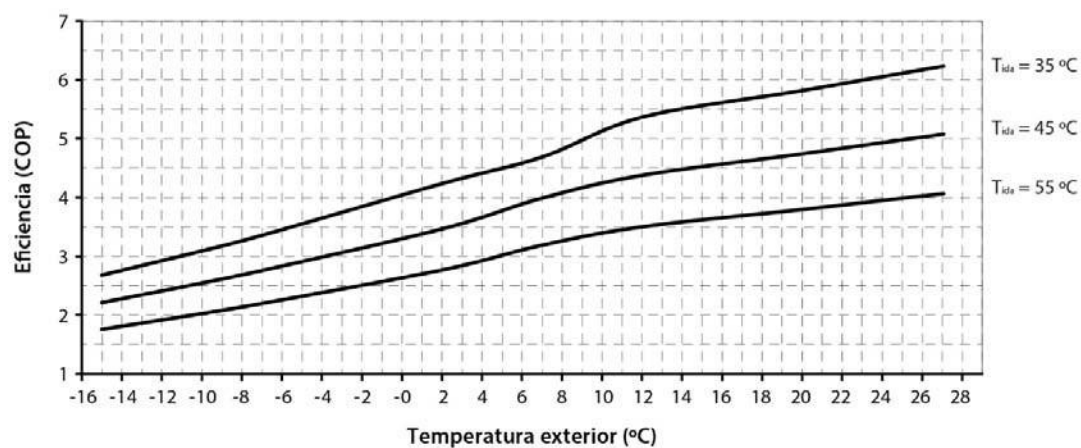


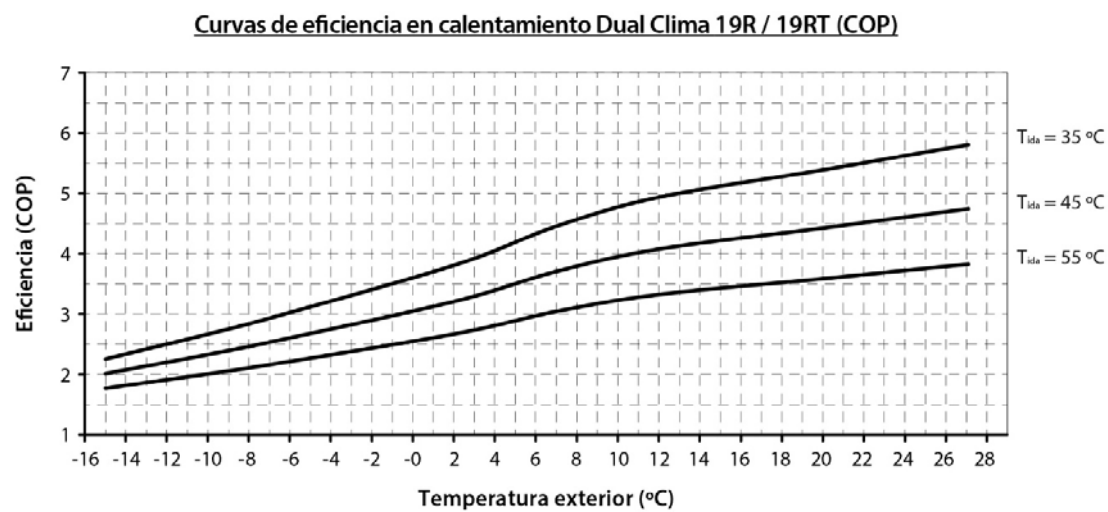
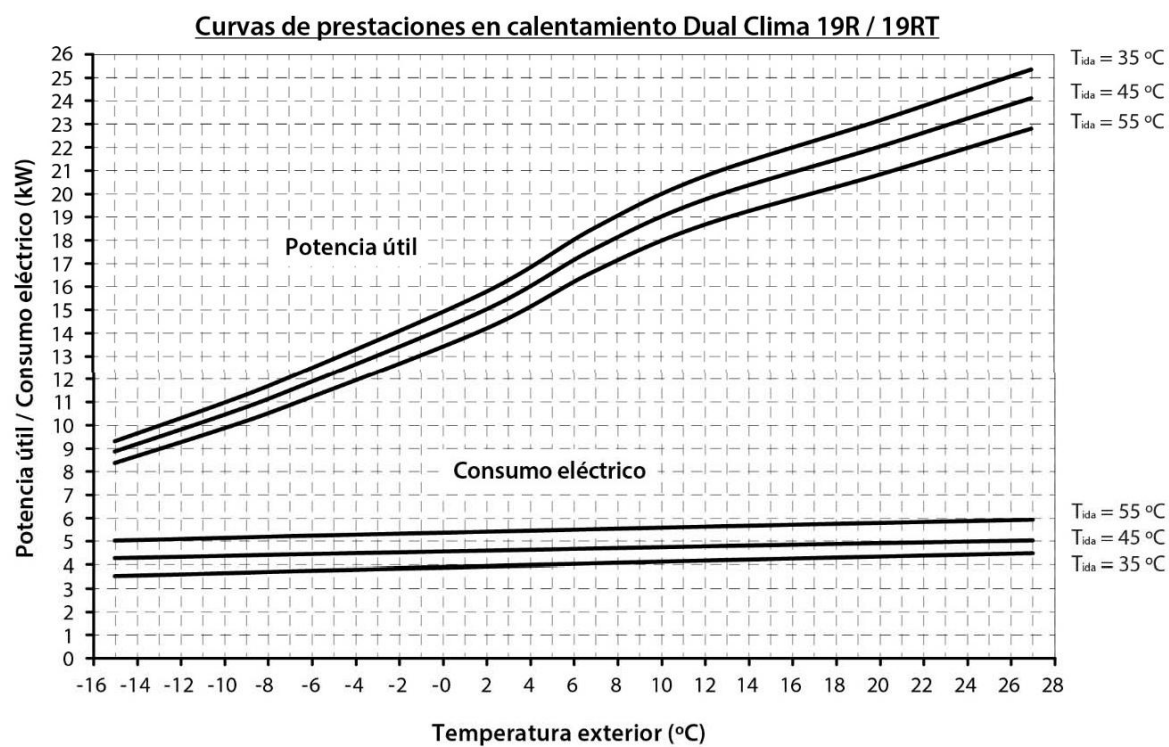
Dual Clima 16R

Curvas de prestaciones en calentamiento Dual Clima 16R / 16RT



Curvas de eficiencia en calentamiento Dual Clima 16R / 16RT (COP)

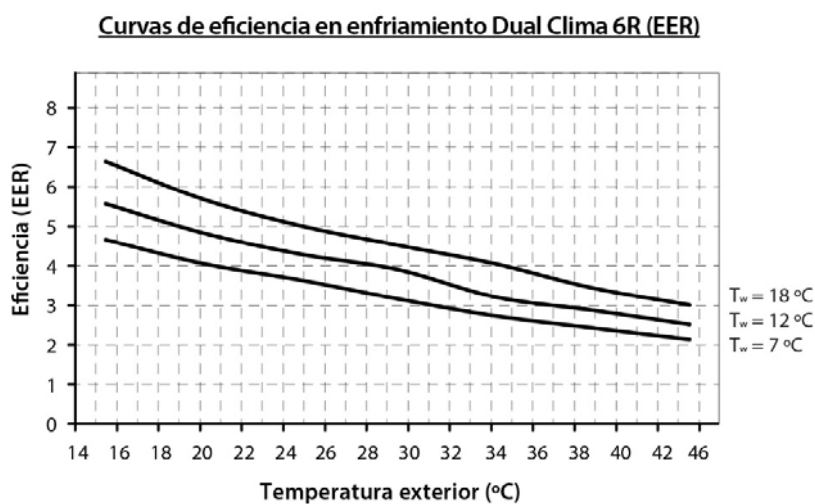
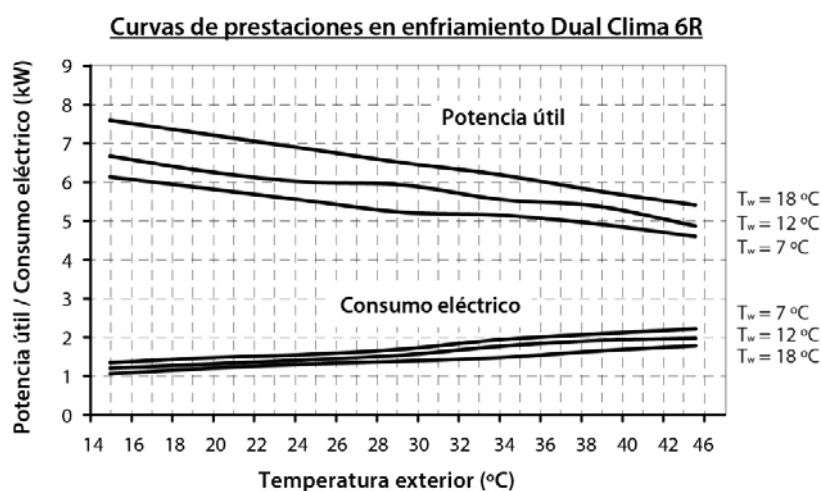


Dual Clima 19R

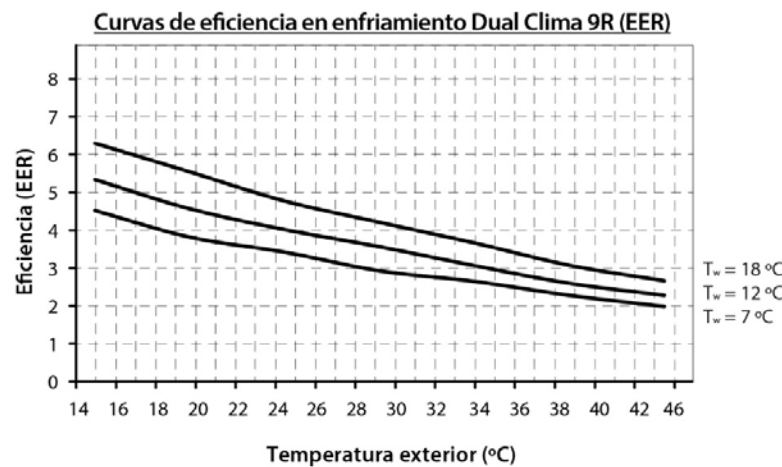
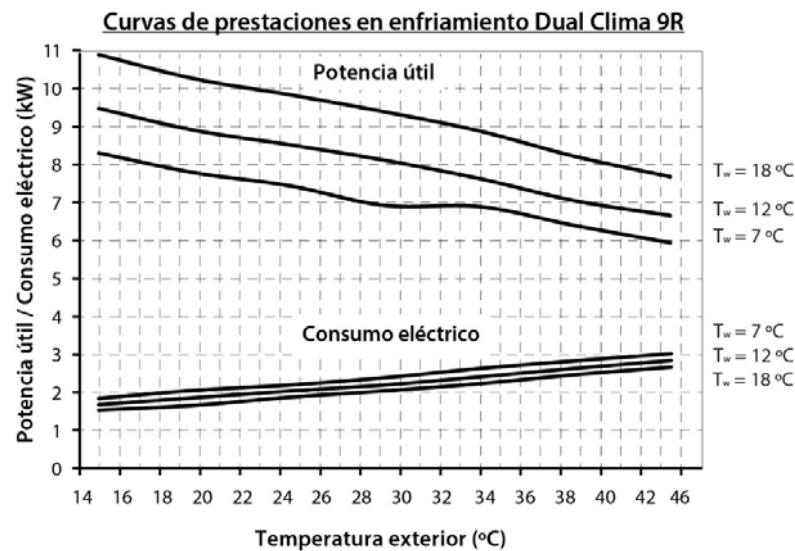
22.2 teljesítmény- és hatékonysági görbék Hűtés

Az alábbi grafikonok a **Dual Clima R** egyes modelljeinek hűtési teljesítményét (teljesítmény) és hatékonyságát (EER) mutatják be, a külső hőmérséklettől függően.

Dual Clima 6R

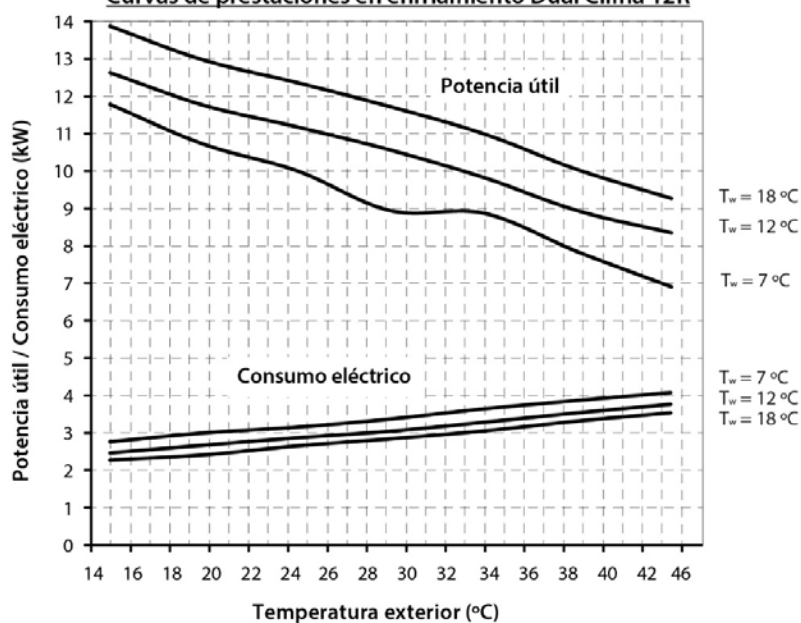


Dual Clima 9R

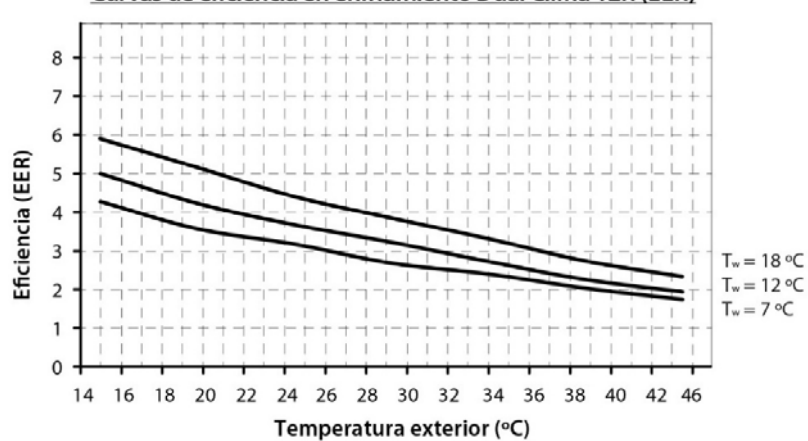


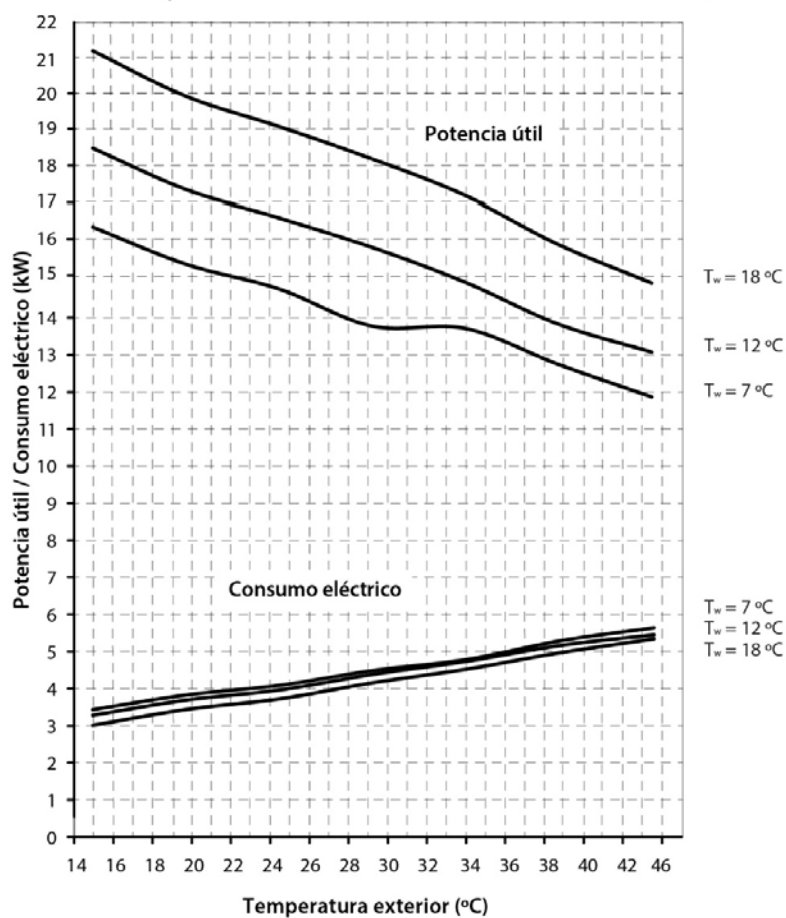
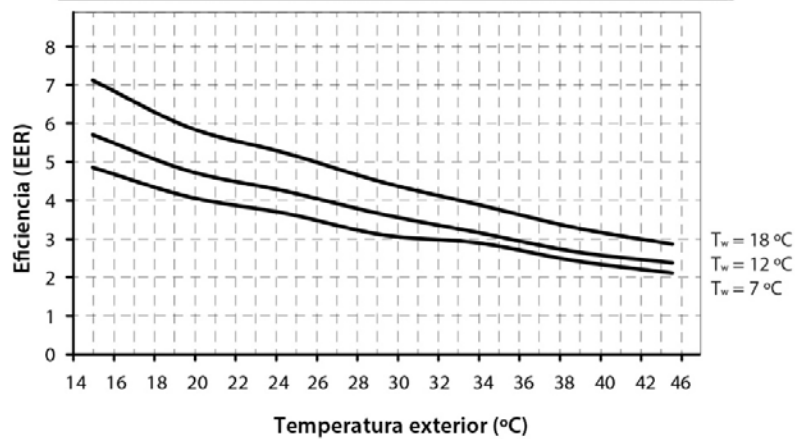
Dual Clima 12R

Curvas de prestaciones en enfriamiento Dual Clima 12R



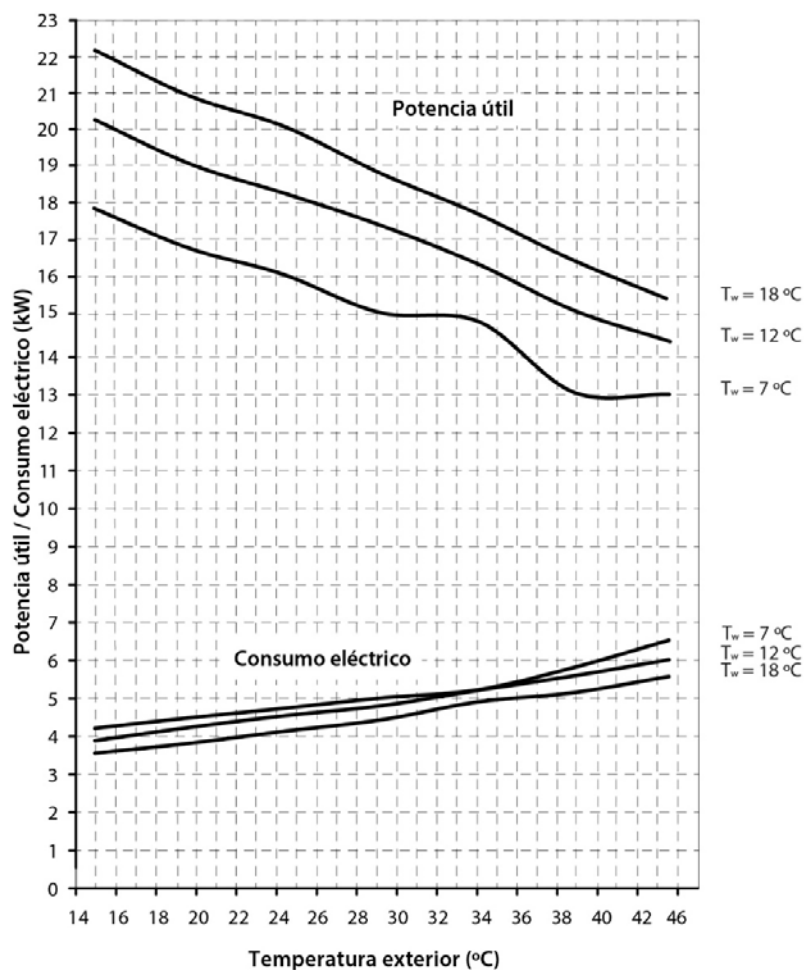
Curvas de eficiencia en enfriamiento Dual Clima 12R (EER)



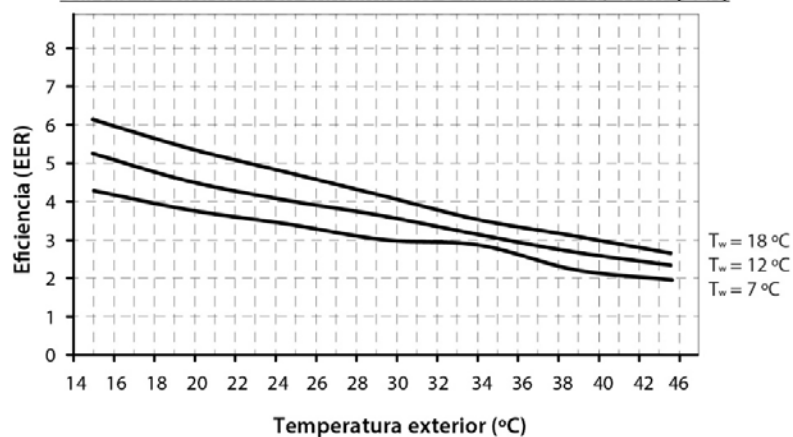
Dual Clima 16R**Curvas de prestaciones en enfriamiento Dual Clima 16R / 16RT****Curvas de eficiencia en enfriamiento Dual Clima 16R / 16RT(EER)**

Dual Clima 19R

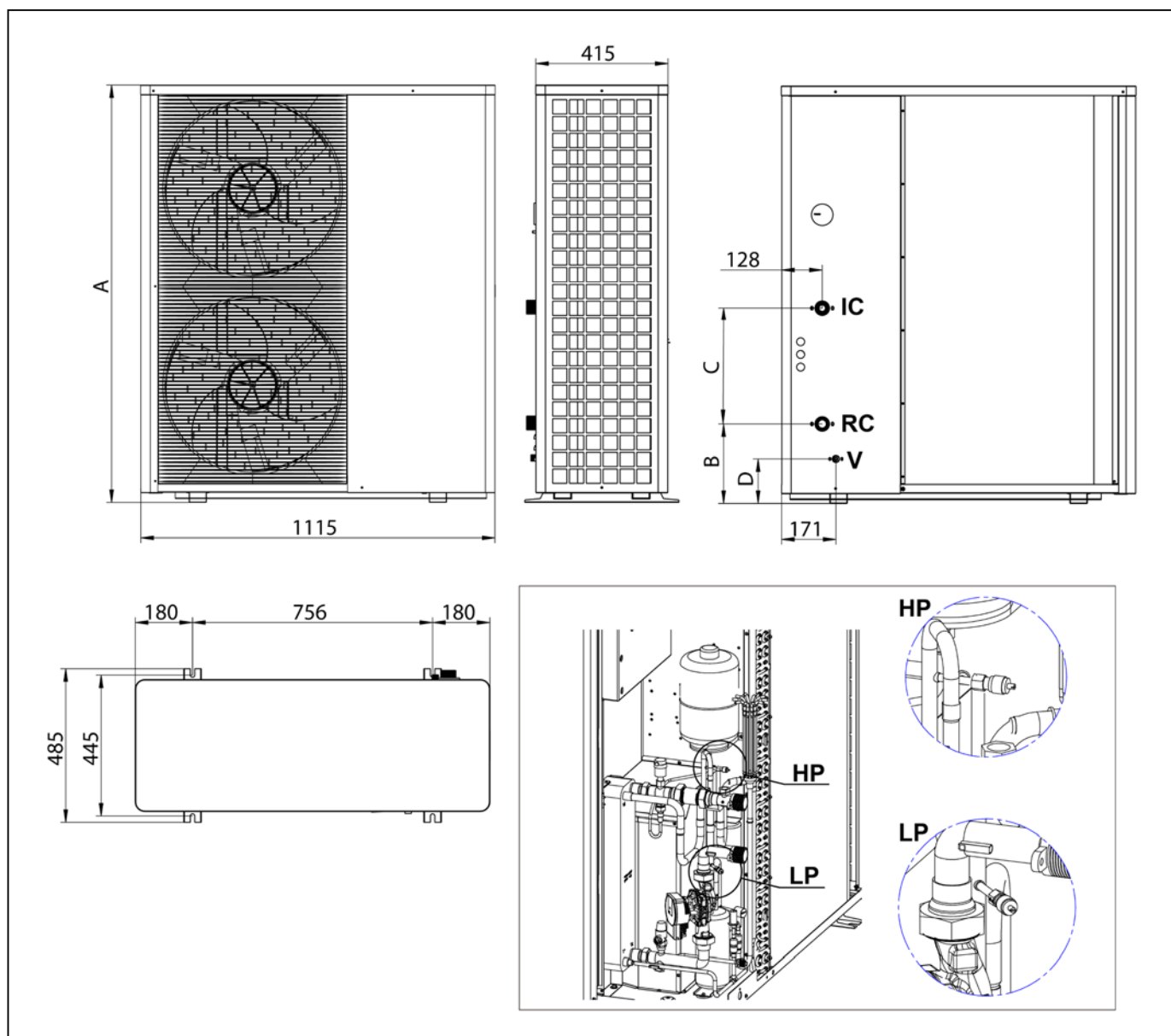
Curvas de prestaciones en enfriamiento Dual Clima 19R / 19RT



Curvas de eficiencia en enfriamiento Dual Clima 19R / 19RT (EER)



23 VÁZLATOK ÉS MÉRETEK



	DUAL CLIMA 6R	DUAL CLIMA 9R	DUAL CLIMA 12R	DUAL CLIMA 16R	DUAL CLIMA 19R
A (mm)	900			1320	
B (mm)	140				462
C (mm)	279		476		152
D (mm)	62				144
IC: Fűtés/klíma	1			1-1/4"	
RC: Visszatérő fűtés/légkondicionálás	1			1-1/4"	
V: Vízvezeték kiürítése	1/2"				
HP: Magas nyomású gázkör csatlakozója	1/4" SAE				
LP: AlHMMVony nyomású csatlakozó a gázkörben	1/4" SAE				

24 RIASZTÁSI KÓDOK

A **Dual Clima R** hőszivattyú elektronikus vezérléssel van felszerelve, amely folyamatos önteszteléssel képes észlelni a szivattyú működési hibáit. Amikor az elektronikus vezérlés működési hibát észlel, azt riasztási kóddal és a vezérlőpanel főképernyőjén található riasztási jelzőfény () kigyulladásával jelzi.

A „Beállítások” (9) menüben, az „Üzemállapot” almenüben a  érintógomb megnyomásával elérhető a riasztási kódok történetének listája, amelyen a hőszivattyú által észlelt utolsó 7 működési riasztás látható időrendi sorrendben. A  érintógomb megnyomásával kiléphet és visszatérhet a kezdőképernyőre.

Ha pedig aktív riasztás van, az „Üzemállapot” almenüben a „Reset” gomb jelenik meg a riasztások történetének ikonja  mellett. A „Reset” gomb megnyomásával a hőszivattyú működése visszaáll, feltéve, hogy a riasztást kiváltó okot megszüntették. A következő listában a lehetséges riasztási kódok találhatók:

Kód	Riasztás	Leírás
E01	A külső hőmérséklet-érzékelő meghibásodása.	A külső hőmérséklet-érzékelő áramköre nyitott vagy rövidzárlatos. Cseréjéhez vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi hivatalos szervizzel.
E02	A külső hőcserélő hőmérséklet-érzékelőjének meghibásodása.	A külső hőcserélő hőmérséklet-érzékelőjének áramköre nyitott vagy rövidzárlatos. Cseréjéhez vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi hivatalos szervizzel.
E03	Hiba a szívó hőmérséklet-érzékelőben.	Nyitott áramkör vagy rövidzárlat a szívó hőmérséklet-érzékelőben. Cseréjéhez vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi hivatalos szervizzel.
E04	A hőszivattyú helytelen beállítása.	Ellenőrizze a vezérlőkártya SW1-es kapcsolóit és a Beállítások menü összes paraméterét. Cseréjéhez vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi hivatalos szervizzel.
E05	A hőszivattyú helytelen beállítása.	Ellenőrizze a vezérlőkártya SW1-es paramétereit és a Beállítások menü összes paraméterét. Cseréjéhez vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi hivatalos műszaki ügyfélszolgálattal.
E06	Hiba a kisülési hőmérséklet-érzékelőben.	A kisülési hőmérséklet-érzékelő áramköre nyitott vagy rövidzárlatos. Cseréjéhez vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi hivatalos szervizzel.
E07	Hiba a melegvíz hőmérséklet-érzékelőjében.	A melegvíz hőmérséklet-érzékelő áramkörének megszakadása vagy rövidzárlata. Cseréjéhez vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi hivatalos szervizzel.
E08	A kimeneti hőmérséklet-érzékelő meghibásodása.	A kimeneti hőmérséklet-érzékelő áramköre nyitott vagy rövidzárlatos. Cseréjéhez vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi hivatalos szervizzel.
E09	Hiba a visszatérő hőmérséklet-érzékelőben.	A visszatérő hőmérséklet-érzékelő áramköre nyitott vagy rövidzárlatos. Cseréjéhez vegye fel a kapcsolatot

Kód	Riasztás	Leírás
		a legközelebbi hivatalos szervizszolgálatlalt.
E10	Hiba a belső hőcserélő hőmérséklet-érzékelőjében.	A belső hőcserélő hőmérséklet-érzékelőjének nyitott áramköre vagy rövidzárlata. Cseréhez vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi hivatalos szervizzel.
E11	A magas nyomásérzékelő meghibásodása.	A magas nyomásérzékelő nyitott áramköre vagy rövidzárlata. Cseréhez vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi hivatalos szervizzel.
E12	AlHMOVny nyomásérzékelő meghibásodása.	A nyomásérzékelő nyitott áramköre vagy rövidzárlata. Cseréjéhez vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi hivatalos szervizzel.
E13	Magas nyomás védelem.	A magas nyomású biztonsági rendszer aktiválódott. Kapcsolja ki, majd kapcsolja be újra a hőszivattyú áramellátását. Ha a riasztás továbbra is fennáll vagy megismétlődik, vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi hivatalos szervizzel.
E14	AlHMOVny nyomás elleni védelem.	Az alHMOVny nyomású biztonsági rendszer aktiválódott. Kapcsolja ki, majd újra be a hőszivattyú áramellátását. Ha a riasztás továbbra is fennáll vagy ismétlődik, vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi hivatalos szervizszolgálatlalt.
E15	Nem megfelelő vízáramlás.	A gép vízmennyiség-mérője a hőszivattyú egyes modelljei által megengedettnél alHMOVnyabb vízmennyiséget észlel (lásd „Hidraulikus rendszer”). Kapcsolja ki, majd kapcsolja be újra a hőszivattyú áramellátását. Ha a riasztás továbbra is fennáll vagy ismétlődik, vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi hivatalos szervizzel.
E16	Kommunikációs hiba.	Kommunikációs hiba a PCB kártya és a kijelző között. Ellenőrizze az elektromos csatlakozásokat. Kapcsolja ki, majd újra be a hőszivattyú áramellátását. Ha a riasztás továbbra is fennáll vagy megismétlődik, vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi hivatalos szervizzel.
E17	Túl magas hőmérséklet a kompresszor gázkibocsátásánál.	A kompresszor kivezetési hőmérséklet-biztonsági rendszere aktiválódott, vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi hivatalos szervizzel.
E18	A hőszivattyú beállítása helytelen.	Ellenőrizze a vezérlőkártya SW1-jét és a Műszaki menü összes paraméterét. Ha a riasztás továbbra is fennáll vagy megismétlődik, vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi hivatalos szervizzel.
E20	IPM- vagy kompresszorhiba.	A kompresszor vagy az IPM működési problémát jelez. Lásd az E20 riasztási kódok részleteit. Ellenőrizze a telepítést, majd válassza le és csatlakoztassa újra a hőszivattyú áramellátását. Ha a riasztás továbbra is fennáll vagy ismétlődik, vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi hivatalos műszaki ügyfélszolgálatlalt.
E20-1	Túlfeszültség az IPM modulban.	Az IPM modul áramfogyasztása túl magas. Vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi hivatalos szervizzel.

Kód	Riasztás	Leírás
E20-4	A kompresszor tápfeszültségének meghibásodása.	Az IPM kompresszor áramellátása nem megfelelő. Ellenőrizze a vezetékeket, és ha a riasztás továbbra is fennáll vagy ismétlődik, vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi hivatalos műszaki ügyfélszolgálattal.
E20-5	Kompresszor meghibásodás.	A kompresszor nem működik megfelelően. Ellenőrizze a vezetékeket, és ha a riasztás továbbra is fennáll vagy ismétlődik, vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi hivatalos szervizzel.
E20-320	Kompresszor túlfeszültség-védelem.	A kompresszor áramfogyasztása túl magas. Vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi hivatalos szervizzel.
E20-288	Túl magas hőmérséklet az IPM modulban.	Az IPM modul hőmérséklete túl magas. Vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi hivatalos szervizzel.
E20-384	Az IPM PFC modulja meghibásodott.	Hiba az IPM modulban vagy helytelen kábelcsatlakozás. Kapcsolja ki, majd kapcsolja be újra a hőszivattyú áramellátását. Ha a riasztás továbbra is fennáll vagy ismétlődik, vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi hivatalos szervizzel.
E20-32	Magas feszültség az IPM modulban.	Magas feszültség az IPM modulban. A javításhoz vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi hivatalos műszaki ügyfélszolgálattal.
E20-16	AIHMOVny feszültség az IPM modulban.	AIHMOVny feszültség az IPM modulban. A javításhoz vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi hivatalos műszaki ügyfélszolgálattal.
E20-264	AC feszültségvédelem.	Az áramellátás feszültsége túl magas, túl alHMOVny vagy instabil.
E20-260	IPM váltakozó áramú áramvédelem.	Az áramellátás árama túl magas, a hőszivattyú akkor áll helyre, amikor az áram a hőszivattyú által elfogadott értékek tartományába kerül.
E20-261	Az áramellátás meghibásodott.	Az áramellátás nem megfelelő. Ellenőrizze a hőszivattyú áramellátását.
E20-257	IPM kommunikációs hiba.	Az IPM modul kommunikációja nem megfelelő. A javításhoz vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi hivatalos szervizzel.
E21	Feszültséghiba.	Feszültséghiba a hőszivattyúban. Kapcsolja ki, majd kapcsolja be újra a hőszivattyú áramellátását. Ha a riasztás továbbra is fennáll vagy ismétlődik, vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi hivatalos szervizzel.
E22	Nagy hőmérséklet-különbség a kimenő és a visszatérő cső között.	Nagyon nagy hőmérséklet-különbség a kimeneti és a visszatérő hőmérséklet-érzékelő között. Ellenőrizze a berendezést, majd kapcsolja ki és kapcsolja be újra a hőszivattyú áramellátását. Ha a riasztás továbbra is fennáll vagy megismétlődik, vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi hivatalos szervizzel.
E23	Fagyvédelmi funkció HMV módban.	Az HMV módban a fagyvédelmi funkció 60 perc alatt kétszer aktiválódott. Kapcsolja ki, majd újra be a hőszivattyú áramellátását. Ha a

Cod.	Riasztás	Leírás
		riasztás továbbra is fennáll vagy ismétlődik, vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi hivatalos szervizzel.
E24	Fagyvédelmi funkció fűtés/hűtés módban.	A fűtés/hűtés módban a fagyvédelmi funkció 90 perc alatt kétszer aktiválódott. Kapcsolja ki, majd újra be a hőszivattyú áramellátását. Ha a riasztás továbbra is fennáll vagy ismétlődik, vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi hivatalos szervizzel.
E26	A hőszivattyú helytelen beállítása.	Ellenőrizze az elektromos kapcsolási rajzot és a T6 érzékelő csatlakozóját. Ellenőrizze a vezérlőkártya SW1 kapcsolóit és a Műszaki menü összes paraméterét. Ha a riasztás továbbra is fennáll vagy ismétlődik, vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi hivatalos szervizzel.
E27	A környezeti hőmérséklet meghaladja a határértéket.	A környezeti hőmérséklet meghaladta a megengedett felső határt (45 °C).
E28	Magas visszatérő hőmérséklet (hűtés mód).	Magas visszatérő hőmérséklet-érzékelő hőmérséklete hűtés módban. Ellenőrizze a berendezést, majd kapcsolja ki és újra be a hőszivattyú áramellátását. Ha a riasztás továbbra is fennáll vagy megismétlődik, vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi hivatalos szervizzel.
E29	Hiba a környezeti hőmérséklet-érzékelőben.	Ellenőrizze az elektromos kapcsolási rajzot és a T2 érzékelő csatlakozóját. Ellenőrizze a vezérlőkártya SW1 kapcsolóit és a Műszaki menü összes paraméterét. Ha a riasztás továbbra is fennáll vagy megismétlődik, vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi hivatalos szervizzel.
E32	Magas kimeneti hőmérséklet (fűtési mód és meleg víz).	Magas kimeneti hőmérséklet-érzékelő hőmérséklete fűtési módban vagy meleg víz készítésénél. Ellenőrizze a telepítést, majd válassza le és csatlakoztassa újra a hőszivattyú áramellátását. Ha a riasztás továbbra is fennáll vagy ismétlődik, vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi hivatalos műszaki ügyfélszolgálatl.
E36	Kommunikációs hiba a ventilátorral (háromfázisú modellek).	A ventilátor motorja meghibásodott. A javításhoz vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi hivatalos szervizzel.
E40	AIHMOVony kimeneti hőmérséklet (hűtés mód).	AIHMOVony kimeneti hőmérséklet hűtés üzemmódban. Ellenőrizze a berendezést, majd kapcsolja ki és újra be a hőszivattyú áramellátását. Ha a riasztás továbbra is fennáll vagy megismétlődik, vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi hivatalos szervizzel.
E44	Ventilátor motor meghibásodás.	A ventilátor motorja meghibásodott. A javításhoz vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi hivatalos szervizzel.
E50	A külső hőcserélő hőmérséklete túl magas.	A külső hőcserélő hőmérséklet-biztonsági rendszere aktiválódott. Vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi hivatalos szervizzel.
E56	Áramvédelem.	Az áramlás meghaladta a kompresszor maximális üzemi értékét. Kapcsolja ki, majd kapcsolja be újra a hőszivattyú áramellátását. Ha a riasztás továbbra is fennáll vagy ismétlődik, vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi hivatalos szervizzel.

Kód	Riasztás	Leírás
E58	A környezeti hőmérséklet a határérték alatt van.	A környezeti hőmérséklet túllépte a megengedett alsó határértéket (-25 °C).
E59	A menő és visszatérő érzékelő megfordult, vagy a 4 utas szelep meghibásodott.	A menő és visszafolyó hőmérséklet-érzékelők fel vannak cserélve, vagy a 4 utas szelep meghibásodott. Ellenőrizze a berendezést, majd válassza le és csatlakoztassa újra a hőszivattyú áramellátását. Ha a riasztás továbbra is fennáll vagy megismétlődik, vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi hivatalos szervizzel.
E69	Sr1 kimeneti érzékelő nyitott áramkör.	Az Sr1 odaúti szonda meghibásodott vagy levált. Cseréjéhez vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi hivatalos szervizzel.
E70	Az Sr1 előremenő érzékelő rövidzárlatos.	
E71	Sr2 előremenő érzékelő nyitott áramkör.	Az Sr2 előremenő érzékelő meghibásodott vagy nincs csatlakoztatva. Cseréjéhez vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi hivatalos szervizzel.
E72	Sr2 előremenő érzékelő rövidzárlat.	
E73	A külső Sext érzékelő nyitott áramkör.	A külső Sext érzékelő meghibásodott vagy nincs csatlakoztatva. Cseréjéhez vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi hivatalos szervizzel.
E74	A Sext külső érzékelő rövidzárlatos.	
E75	Kommunikációs hiba az AIR hidraulikus készlettel.	Kommunikációs hiba az iConnect modul és az AIR hidraulikus készlet elektronikus vezérlője között. Ha ez a riasztás ismétlődik, vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi hivatalos szervizszolgálattal.
E76	A 1. zóna nyitott áramkörű környezeti érzékelője.	A 1. zóna hőmérséklet-érzékelője meghibásodott vagy nincs csatlakoztatva. Cseréjéhez vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi hivatalos szervizzel.
E77	A 1. zóna hőérzékelője rövidzárlatos.	
E78	A 2. zóna nyitott áramkörű hőérzékelője.	A 2. zóna hőmérséklet-érzékelője meghibásodott vagy nincs csatlakoztatva. Cseréjéhez vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi hivatalos szervizzel.
E79	A 2. zóna hőérzékelője rövidzárlatos.	
E80	3. zóna nyitott áramkörű környezeti érzékelő.	A 3. zóna hőmérséklet-érzékelője meghibásodott vagy nincs csatlakoztatva. Cseréjéhez vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi hivatalos szervizzel.
E81	A 3. zóna hőérzékelője rövidzárlatos.	
E82	Kommunikációs hiba az iConnect modullal iConnect modullal.	Kommunikációs hiba az Easy Connect belső egység és az iConnect modul között. és az iConnect modul között. Ha ez a riasztás ismétlődik, vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi hivatalos szervizszolgálattal.
E83	Az AIR hidraulikus készlet nem érzékelhető.	Az AIR hidraulikus készlet jelenléte nem érzékelhető, ha a 1. zónában párosított vezeték nélküli eszköz van. A javításhoz vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi hivatalos szervizzel.
E84	Az AIR hidraulikus készlet nem érzékelhető.	Az AIR hidraulikus készlet nincs jelen, amikor a 2. zónában párosított vezeték nélküli eszköz van. A javításhoz vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi hivatalos szervizszolgálattal.
E85	Az AIR hidraulikus készlet nem érzékelhető.	Az AIR hidraulikus készlet jelenléte nem érzékelhető, ha a 3. zónában párosított vezeték nélküli eszköz található. A javításhoz vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi hivatalos szervizzel.

Kód	Riasztás	Leírás
E86	Kommunikációs hiba a vezeték nélküli eszközökkel.	Kommunikációs hiba az iConnect modul és az iC RF vevő között. Ha ez a riasztás ismétlődik, vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi hivatalos szervizszolgálattal.
E87	AIHMOVony akkumulátor töltöttség a 1. zóna vezeték nélküli eszközén.	AIHMOVony akkumulátor töltöttség a 1. zóna vezeték nélküli eszközén. Cserélje ki az elemeket, mielőtt teljesen lemerülne.
E88	AIHMOVony akkumulátor töltöttség a 2. zóna vezeték nélküli eszközén.	AIHMOVony akkumulátor töltöttség a 2. zóna vezeték nélküli eszközén. 2. zónában. Cserélje ki az elemeket, mielőtt teljesen lemerülne.
E89	AIHMOVony akkumulátor töltöttség a 3. zóna vezeték nélküli eszközén.	AIHMOVony akkumulátor töltöttség a 3. zóna vezeték nélküli eszközén. 3. zónában. Cserélje ki az elemeket, mielőtt teljesen lemerülne.
E90	AIHMOVony akkumulátor töltöttség a vezeték nélküli külső érzékelőben.	AIHMOVony akkumulátor töltöttség a vezeték nélküli külső érzékelőben. Cserélje ki az elemeket, mielőtt teljesen lemerülne.
E91	AIHMOVony jel a 1. zóna vezeték nélküli eszközén.	A 1. zóna vezeték nélküli eszköz és az iC RF vevő közötti rádiójel szintje nem megfelelő. Helyezze át a vezeték nélküli eszközt egy jobb rádiójel-lefedettségű területre. Ha ez a riasztás ismétlődik, vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi hivatalos szervizszolgálattal.
E92	AIHMOVony jel a 2. zóna vezeték nélküli eszközén.	A 2. zóna vezeték nélküli eszköz és az iC RF vevő közötti rádiójel szintje nem megfelelő. Helyezze át a vezeték nélküli eszközt egy jobb rádiójel-lefedettségű területre. Ha ez a riasztás ismétlődik, vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi hivatalos szervizszolgálattal.
E93	AIHMOVony jel a 3. zóna vezeték nélküli eszközén.	A 3. zóna vezeték nélküli eszköz és az iC RF vevő közötti rádiójel szintje nem megfelelő. Helyezze át a vezeték nélküli eszközt egy jobb rádiójel-lefedettségű területre. Ha ez a riasztás ismétlődik, vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi hivatalos szervizszolgálattal.
E94	AIHMOVony jel a vezeték nélküli külső érzékelőn.	A vezeték nélküli külső érzékelő és az iC RF vevő közötti rádiójel szintje nem megfelelő. Helyezze a vezeték nélküli eszközt egy jobb rádiójel-lefedettségű területre. Ha ez a riasztás ismétlődik, vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi hivatalos szervizszolgálattal.
E99	Kommunikációs hiba.	Kommunikációs hiba a tápegység kártya és az IPM modul között. Ellenőrizze a kábelezést, és ha a riasztás továbbra is fennáll vagy ismétlődik, vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi hivatalos szervizzel.

MEGJEGYZÉS: Nagyon hasznos lehet a riasztási kódot közölni a hivatalos műszaki ügyfélszolgálattal, ha a szolgáltatásukra van szükség.

MEGJEGYZÉSEK:

[illegible]

MEGJEGYZÉSEK:

[illegible]

MEGJEGYZÉSEK:

This image shows a full page of a document template designed for handwriting practice or general note-taking. It consists of approximately 20 evenly spaced horizontal dotted lines across the entire width of the page. The background is plain white, and there are no margins, headers, footers, or other markings present.



DOMUSA
T E K N I K

POSTACÍM
Apartado 95
20730 AZPEITIA
Tel.: (+34) 943 813 899

GYÁR ÉS IRODÁK
Bº San Esteban s/n
20737 ERREZIL (Gipuzkoa)
Fax: (+34) 943 815 666

CDOC004244

www.domusateknik.com

CDOC004244 2025.07.07

A DOMUSA TEKNIK fenntartja magának a jogot, hogy előzetes értesítés nélkül bármilyen módosítást hajtson végre termékeinek jellemzőiben.