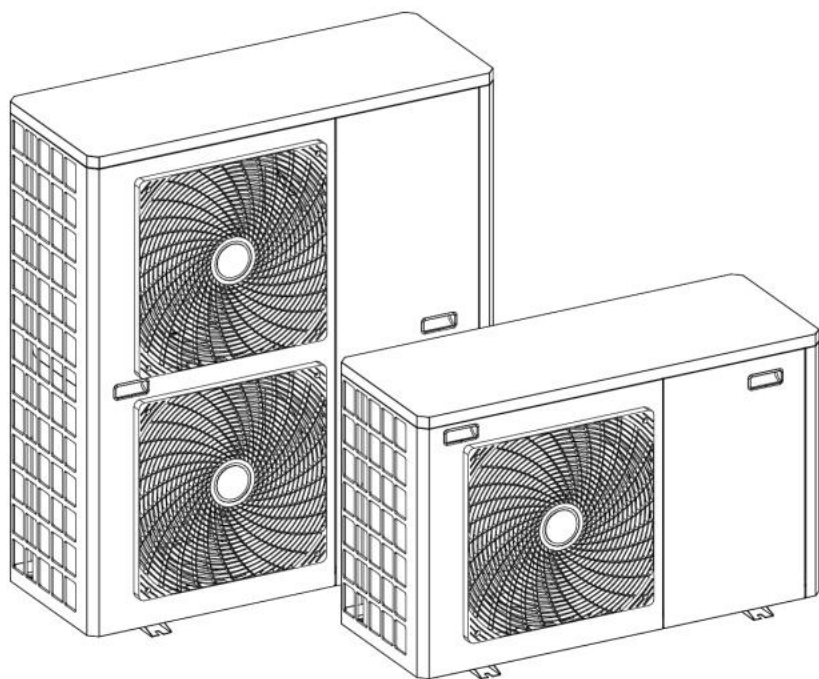

DUAL CLIMA R

Levegő-víz hőszivattyú

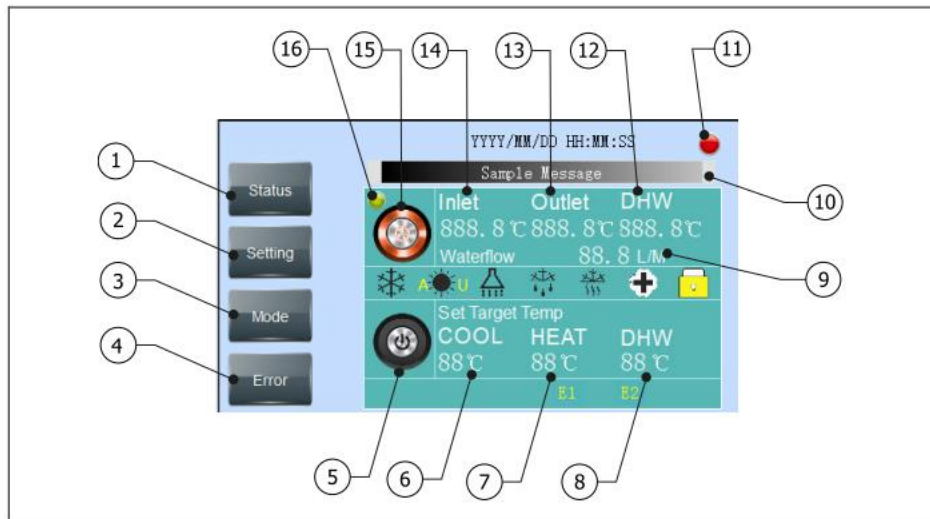


HU | TELEPÍTÉSI ÉS ÜZEMELTETÉSI ÚTMUTATÓ

2 ELEKTRONIKUS VEZÉRLŐEGYSÉG

2.1 Vezérlőgombok

A DUAL CLIMA R hőszivattyú elektronikus vezérlésének központja érintőképernyővel rendelkezik, melynek segítségével minden szabályozható konfigurációs funkcionalitás és paraméter kezelhető.



1. ÁLLAPOT érintőgomb:

Ennek a gombnak az érintésével lehet eljutni a hőszivattyú Műszak menü C paramétereire és navigálni. Lásd "Állapot menü".

2. IGAZÍTÁSOK érintőgomb:

Ennek a gombnak az érintésével lehet eljutni a hőszivattyú Konfiguráció menüjéhez és ott navigálni. Lásd "Igazítások menü".

3. ÜZEMMÓD érintőgomb:

Ennek a gombnak az érintésével lehet eljutni a különböző üzemmódokhoz. Lásd "Az üzemmódok kiválasztása".

4. HIBA érintőgomb:

Ennek a gombnak az érintésével lehet elérni a legutóbbi riasztási kódokat a hőszivattyúnál. Lásd "Riasztási kódok".

5. Leállítás gomb:

Ennek a gombnak a megnyomásával állítható le a hőszivattyú.

6. Hűtési hőmérséklet beállítása:

A hűtési hőmérséklet beállítás kiválasztása és megjelenítése. Lásd "A hőmérsékletek kiválasztása".

7. Fűtési hőmérséklet beállítása:

A fűtési hőmérséklet beállítás kiválasztása és megjelenítése. Lásd "A hőmérsékletek kiválasztása".

8. HMV hőmérséklet beállítása:

A HMV hőmérséklet beállítás kiválasztása és megjelenítése. Lásd "A hőmérsékletek kiválasztása".

9. Aktuális üzemi áramlás:

A hőszivattyú aktuális üzemi áramlásának megjelenítése.

10. Üzenetek megjelenítése:

A hőszivattyú üzeneteinek és riasztási kódjainak megjelenítése.

11. Riasztásjelző LED:





Hiba vagy riasztás jelzés a hőszivattyú működését illetően.




12. A HMV aktuális hőmérséklete:






A HMV aktuális hőmérsékletének megjelenítése.

2.2 A központ ikonjai

A kijelzőnek több megjelenítési zónája van, amelyekben különféle ikonok és számok láthatóak, jelezvén a hőszivattyú különböző állapotait.

Üzem módok:	
 AU	AU üzemmód bekapcsolva.
	Hűtési üzemmód bekapcsolva.
	Fűtési üzemmód bekapcsolva.
	HMV (használati melegvíz) üzemmód bekapcsolva.

Aktív alkatrészek jelzése:	
	Aktív vízszivattyú.
	Aktív kompresszor.
	Aktív ventilátor.
E1	Aktív fűtőszál vagy rásegítő energia.
E2	Aktív fűtőszál vagy rásegítő energia.

Járulékos funkciók:	
	Anti-Legionella funkció bekapcsolva.
	Fagyvédelmi funkció bekapcsolva.
	Jégmentesítő funkció bekapcsolva.
	Aktív beprogramozott időszáv.
	Szobahőmérséklet funkció.

13. Aktuális előmenő hőmérséklet:

A hőszivattyú előmenő hőérzékelő aktuális hőmérsékletének megjelenítése.

14. Aktuális visszatérő hőmérséklet:

A hőszivattyú visszatérő hőérzékelő aktuális hőmérsékletének megjelenítése.

15. Indítás gomb:



Ennek a gombnak a megnyomásával indítható be a hőszivattyú.

16. Beindítás LED:

Azt jelzi, hogy a hőszivattyú be van indítva, illetve le van állítva.

3 3 A HŐSZIVATTYÚ BE- ÉS KIKAPCSOLÁSA

A hőszivattyú indításához nyomja meg az indítás gombot **(15)** és fogadja el a kiválasztást. A hőszivattyú abban az üzemmódban indul, amelyet legutóbb kiválasztottak és zöld fény világít az indítás LED-nél **(16)** a digitális kijelzőn.

A kiválasztott üzemmód függvényében az adott üzemmód ikonjai (  ) kigyúlva jelennek meg a digitális kijelzőn.

A hőszivattyú leállításához nyomja meg a leállítás gombot **(5)** és fogadja el a kiválasztást. A hőszivattyú végrehajtja a leállítási folyamatot és a zöld fény eltűnik az indítás LED-nél **(16)** a digitális kijelzőn.

4 ÜZEMELÉS

4.1 Üzemmód kiválasztása

Telepítésének konfigurálása függvényében a **DUAL CLIMA** hőszivattyú akár 5 manuális üzemmódot is képes kezelni. Az egyes üzemmódok kiválasztása érdekében nyomja meg az ÜZEMMÓD **(3)** gombot a kezdő képernyőn és a képernyőn a következő üzemmódok jelennek meg:

-   Hűtési és HMV üzemmód.
-   Fűtési üzemmód.
-   Használati melegvíz (HMV) üzemmód.
-   Fűtési és HMV üzemmód.
-   Hűtési üzemmód.

Ha a hőszivattyú konfigurálása, és telepítése alkalmával "AUTOMATIKUS" üzemmódot választunk, akkor a manuális Fűtés és Hűtés üzemmód nem választható, mivel a hőszivattyú ezeket a hozzá csatlakoztatott szobai termosztát távoli jelével engedélyezi és tiltja le (Lásd "*Fűtés/hűtés működés "AUTOMATIKUS" üzemmódban"*)).

A telepítés konfigurálásának függvényében a felsoroltakon kívül egyéb üzemmód nem választható ki. Figyelmesen olvassa el a következő bekezdéseket, amelyek részletesen leírják az illető üzemmódok működését.

4.2 Hűtési üzemmód

Ez az üzemmód csak akkor választható, ha a hűtő/fűtő készülék hűtési üzemmódban működésre kész (padlóhűtés, fan-coil stb.), és a hőszivattyút erre a célra konfigurálták.

Ebben az üzemmódban a **DUAL CLIMA R** hőszivattyú a kívánt hőmérsékletre hűti és azon a hőfokon tárolja a hűtő/fűtő készülékben lévő vizet. Ehhez válassza ki a hűtési referencia hőmérséklet kívánt értékét (ld. Hőmérséklet kiválasztása) és a szobai termosztát hőmérsékletét (ha van ilyen) (ld. Működés szobai termosztáttal).

Ez az üzemmód **kizárólag** a fűtő/hűtő készülékeknél működik, és kikapcsolja a HMV előállítását, ha van ilyen szolgáltatás.

4.3 Fűtési üzemmód

Ebben az üzemmódban a **DUAL CLIMA R** hőszivattyú a kívánt hőmérsékletre fűti és azon a hőfokon tárolja a hűtő/fűtő készülékben lévő vizet. Ehhez válassza ki a fűtési referencia hőmérséklet kívánt értékét (ld. Hőmérséklet kiválasztása) és a szobai termosztát hőmérsékletét (ha van ilyen) (ld. Működés szobai termosztáttal).

Ez az üzemmód **kizárólag** a fűtő/hűtő készülékeknél működik, és kikapcsolja a HMV előállítását, ha van ilyen szolgáltatás.

4.4 HMV üzemmód

Ez az üzemmód csak akkor választható, ha a készülékhez használati melegvíz-tartályt csatlakoztattak, és a hőszivattyút erre a célra konfigurálták.

Ebben az üzemmódban a **DUAL CLIMA R** hőszivattyú a kívánt hőmérsékletre fűti a HMV tartályban használati céllal tárolt vizet. Ehhez válassza ki a HMV referencia hőmérséklet kívánt értékét (ld. Hőmérséklet kiválasztása). A kívánt hőmérséklet elérése után a hőszivattyú leáll, és a készülék kész kielégíteni a HMV-re vonatkozó igényeket.

Ez az üzemmód **kizárólag** a HMV-tartállyal rendelkező készülékek esetén működik, és kikapcsolja a fűtő/hűtő készülék, fűtési / hűtési üzemmódját.

4.5 Hűtési üzemmód és HMV-szolgáltatás +

Ez az üzemmód kizárólag akkor választható, ha a fűtő-/ légkondicionáló berendezés készen áll arra, hogy hűtési üzemmódban működjön (hűtőpadló, ventilátortekercsek stb.), ha a berendezéshez csatlakoztatva van egy használatimelegvíz-tartály, és ha a hőszivattyú erre van konfigurálva.

Ez az üzemmód a hűtési és a HMV üzemmód kombinációja. A HMV iránti igény jelentkezésekor a hőszivattyú letiltja a hűtési üzemmódot és aktiválja a használati melegvíz előállítására szolgáló üzemmódot, mivel a HMV előállítása elsőbbséget élvez a hűtéssel szemben a fűtő-/légkondicionáló berendezésben. Amint a HMV eléri a kívánt hőmérsékletet, a hőszivattyú ismét engedélyezi a hűtési üzemmódot.

4.6 4.6 Fűtési és HMV üzemmód +


Ez az üzemmód csak akkor választható, ha a készülékhez HMV-tartályt csatlakoztattak, és a hőszivattyút erre a célra konfigurálták.

Ez az üzemmód a fűtési és a HMV üzemmódok egyidejű kombinációja. Amikor a HMV tartály igényli a melegvizet, a hőszivattyú lekapcsolja a fűtési üzemmódot, és elindítja a HMV előállítási üzemmódot; ekközben a HMV előállítása előnyt élvez a hűtő/fűtő készülék fűtő üzemmódjával szemben. Amikor a tartályban lévő víz elérte a kívánt HMV hőmérsékletet, a hőszivattyú ismét bekapcsolja a fűtési üzemmódot.
















4.7 Működés "AUTO" fűtési/hűtési üzemmódban

"AUTO" üzemmódban a **Dual Clima R** hőszivattyú "automatikusan" képes aktiválni a fűtési vagy hűtési üzemmódot. Ennek az üzemmódnak az aktiválásához az elektronikus vezérlés 2 csatlakozással van ellátva (az egyik a fűtési üzemmód, a másik a hűtési üzemmód aktiválására szolgál), amelyekhez csatlakoztatható egy 3 vezetékes hűtő-fűtő szobai termosztát, amelyen keresztül a hőszivattyú automatikusan, távolról aktiválja az egyik vagy a másik üzemmódot a ház azon helyiségéből, ahol a szobai termosztát található. A szobai termosztát megfelelő telepítéséhez kövesse gondosan a "Szobai termosztát csatlakoztatása" című részben található utasításokat.

A hűtő/fűtő szobai termosztát vagy időprogramozható termosztát csatlakoztatása után a hőszivattyú automatikusan bekapcsolja a fűtési vagy hűtési üzemmódot az adott termosztáton beállítottaknak és a ház belső hőmérsékletének függvényében. Ha a hőszivattyú kezelőpaneljén a HMV-előállítási üzemmódot választják, akkor az elektronikus vezérlés a fűtési vagy a hűtési üzemmódot a HMV-előállítással kombinálva aktiválja a "Hűtési üzemmód és HMV-szolgáltatás", valamint a + "Fűtési üzemmód és HMV-szolgáltatás" című részekben leírtak szerint úgy + , hogy az üzemmód automatikus kiválasztása ne befolyásolja a HMV-előállítást.

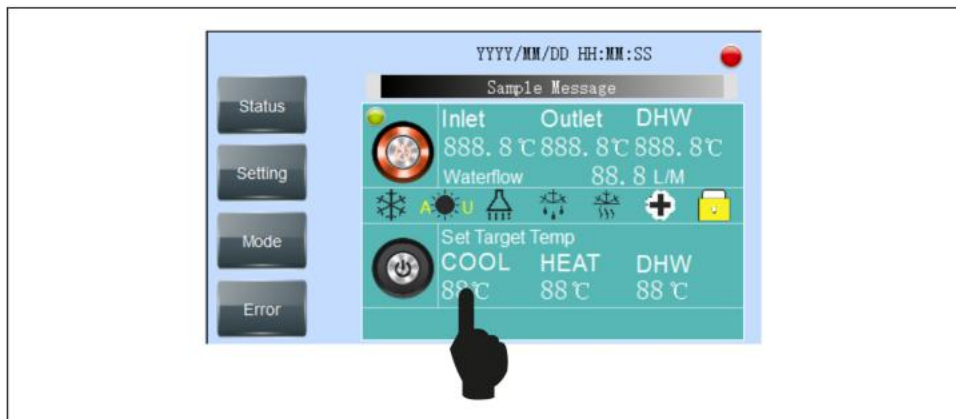
A termosztát telepítése után ki kell választani a kívánt hőmérsékletet, az üzemmódot (fűtés vagy hűtés) és egy időprogramozható termosztát esetén, az üzemidőket (lásd: a termosztát kézikönyve). A hőszivattyú bekapcsol és aktiválja a termosztáton kiválasztott üzemmódot (fűtés vagy hűtés), amíg el nem éri a beállított hőmérsékletet. Amikor a házban a hőmérséklet eléri a kívánt értéket, akkor a fűtő-/légkondicionáló berendezés fűtési vagy a hűtési üzemmódja kikapcsol, és ezzel a hőszivattyú működése is leáll. A vezérlőpanelen megjelenik egy ikon, amely  jelzi, hogy a hőszivattyút egy szobai termosztát állította le (készenlét).

Az alábbi táblázatban a **Dual Clima R** hőszivattyú "AUTO" üzemmódu működésének leírása található, attól függően, hogy a hűtő-fűtő termosztáton melyik távoli üzemmódot választották ki:

Üzemmód kiválasztása	Dual Clima R	Üzemmód kijelzés
Fűtés 	Fűtési üzemmód: A hőszivattyú aktiválja a fűtési üzemmódot.	
	Kombinált fűtés + HMV üzemmód: A hőszivattyú aktiválja a fűtési üzemmódot, feltéve, hogy a HMV-tartályban lévő hőmérséklet elérte a beállított értéket.	 + 
Hűtés 	Hűtési üzemmód: A hőszivattyú aktiválja a hűtési üzemmódot.	
	Kombinált hűtés + HMV üzemmód: A hőszivattyú aktiválja a hűtési üzemmódot, feltéve, hogy a HMV-tartályban lévő hőmérséklet elérte a beállított értéket.	 + 
OFF (Stand By)	Fűtési vagy hűtési üzemmód: Ha a házban a hőmérséklet eléri a kívánt értéket, vagy ha kikapcsol a szobai termosztát, amennyiben elérhető ez a funkció, akkor a fűtési vagy hűtési szolgáltatás kikapcsol.	 /  + 
	Fűtés vagy hűtés + HMV kombinált üzemmódok: Ha a házban a hőmérséklet eléri a kívánt értéket, vagy ha kikapcsol a szobai termosztát, amennyiben elérhető ez a funkció, akkor kikapcsol a fűtési vagy hűtési szolgáltatás a HMV üzemmód engedélyezéséhez.	 /  +  + 

5 HŐMÉRSÉKLET KIVÁLASZTÁSA

Az kívánt hőmérséklet beállítása az egyes üzemmódok esetén a digitális kijelző segítségével igazítható. Ennek eléréséhez nyomja meg a beállított hőmérsékletet **(6)**, **(7)** vagy **(8)**, amely a kezdő képernyőn jelenik meg, és változtassa a kibontakozó hőmérséklet kiválasztás almenüben:



Amint az kiválasztott beállításokat igazította, nyomja meg az **Ent** gombot a hőmérséklet kiválasztás menüből történő kilépéshez és fogadja el a végzett módosításokat. Ha ellenkezőleg, nem óhajtja elfogadni és menteni a végzett változtatásokat, akkor nyomja meg az **Esc** gombot”.

Az alábbi szakaszok részletesen írják le a hőmérséklet beállítás igazítását az egyes üzemmódok vonatkozásában.

5.1 A hűtési üzemmód hőmérsékleti referenciaértékének beállítása

A kiválasztható értékek tartománya Hűtés üzemmódban 10°C ~ 25°C. A gyárilag előre beállított alapértelmezett érték 12°C és ezt az értéket növelni, illetve csökkenteni a kívánt érték bejelölésével lehet a kibontakozó almenüben. Amint az óhajtott értéket kiválasztotta, beállítása mentése érdekében nyomja meg az **Ent** gombot.

Az ennek az üzemmódnak megfelelő érték helyes beállításához követni kell a készülék telepítőjének vagy a **DOMUSA TEKNIK** hivatalos műszaki szakszolgálatának ajánlásait. A készülék típusától, helyétől (a helyi éghajlattól), valamint az adott épület relatív páratartalmától függően a hűtési üzemmód referenciaértékének legalacsonyabb hőmérséklete nem kívánt páralecsapódást okozhat a hűtő/fűtő készülékben, ami az épületet rongálhatja vagy károsíthatja.

FONTOS: **A DOMUSA TEKNIK nem vállal felelősséget a készülékben vagy az épületben keletkezett semmi olyan kárért és/vagy meghibásodásért, amelyet a hűtési üzemmódban a referencia hőmérséklet nem megfelelő beállítása okoz.**

5.2 A fűtési üzemmód hőmérsékleti referenciaértékének beállítása

A kiválasztható értékek tartománya Fűtés üzemmódban 10°C ~ 55°C. A gyárilag előre beállított alapértelmezett érték 45°C és ezt az értéket növelni, illetve csökkenteni az óhajtott érték bejelölésével lehet a kibontakozó almenüben. Amint az óhajtott értéket kiválasztotta, beállítása mentése érdekében nyomja meg az **Ent** gombot.

Ezeken a hőmérsékleti értékeken kívül Fűtés üzemmódban automatikus hőmérséklet beállítást lehet választani, ha az üzemmód megválasztása külső klímafeltételek (OTC) szerint történik.

A kezdő képernyőn A☀️U, jelenik meg, ami azt jelzi, hogy külső klímafeltételek szerinti üzemmód aktiválva van. A hőmérséklet beállítás igazítása automatikusan megy végbe az elektronikus vezérlés által a lakáson kívül mért hőmérséklet függvényében, előre igazított működési görbe szerint, amelyeket előzőleg a telepítő, vagy a Hivatalos Műszaki Támogatás Szolgálat igazít be (lásd *"Működés a külső klímafeltételek szerint"*).

FIGYELEM: Ha a külső éghajlati viszonyoknak megfelelően az automatikus üzemmódot választotta (AU), akkor a működési görbék helytelen beállítása következtében előfordulhat, hogy a fűtő készülék nem biztosítja a kívánt kényelmi szintet otthonában, vagyis rendkívüli hideg esetén nem fűt eléggé, és/vagy rendkívüli meleg esetén túlfűti az épületet.

5.3 A HMV üzemmód hőmérsékleti referenciaértékének beállítása

A kiválasztható értékek tartománya HMV üzemmódban 10°C ~ 60°C. A gyárilag előre beállított alapértelmezett érték 50°C és ezt az értéket növelni, illetve csökkenteni az óhajtott érték bejelölésével lehet a kibontakozó almenüben. Amint az óhajtott értéket kiválasztotta, beállítása mentése érdekében nyomja meg az **Ent** gombot.

Ha a tartályban 50 °C-nál magasabb hőmérsékletet kíván elérni, kiegészítő hőforrást kell telepíteni a tartályba (elektromos fűtőszál, ráségítő kazán stb.). A **DUAL CLIMA R** hőszivattyú 50°C-ra melegíti a tartályban lévő vizet, majd a kívánt magasabb hőmérséklet elérése céljából elindítja a ráségítő forrást.

5.4 Anti-Legionella funkció paramétereinek beállítása

Az anti-legionella funkció konfigurálása és működése érdekében a **P18**, **P81**, **P82** és **P83** paraméterek óhajtott értékeit kell igazítani a Technika menüben (lásd *Technika menü*).

Anti-legionella hőmérséklet

Az anti-legionella hőmérséklet beállítás kiválasztásához a **P18** paramétert kell igazítani a Technika menüben (lásd *"Technika menü"*). A kiválasztható értékek tartománya 60°C ~ 70°C. A gyárilag előre beállított alapértelmezett érték 65°C és ezt az értéket növelni, illetve csökkenteni az óhajtott érték bejelölésével lehet a kibontakozó almenüben. Amint az óhajtott értéket kiválasztotta, beállítása mentése érdekében nyomja meg az **Ent** gombot.

Anti-legionella időprogramozás

Az anti-legionella funkció aktiválási periódus kiválasztásához a **P81** paramétert kell igazítani a Technika menüben (lásd *"Technika menü"*). A kiválasztható értékek tartománya 7 ~ 99 nap. A gyárilag előre beállított alapértelmezett érték 7 nap és ezt az értéket növelni, illetve csökkenteni az óhajtott érték bejelölésével lehet a kibontakozó almenüben. Amint az óhajtott értéket kiválasztotta, beállítása mentése érdekében nyomja meg az **Ent** gombot.