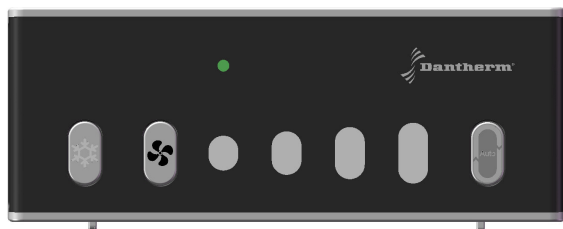
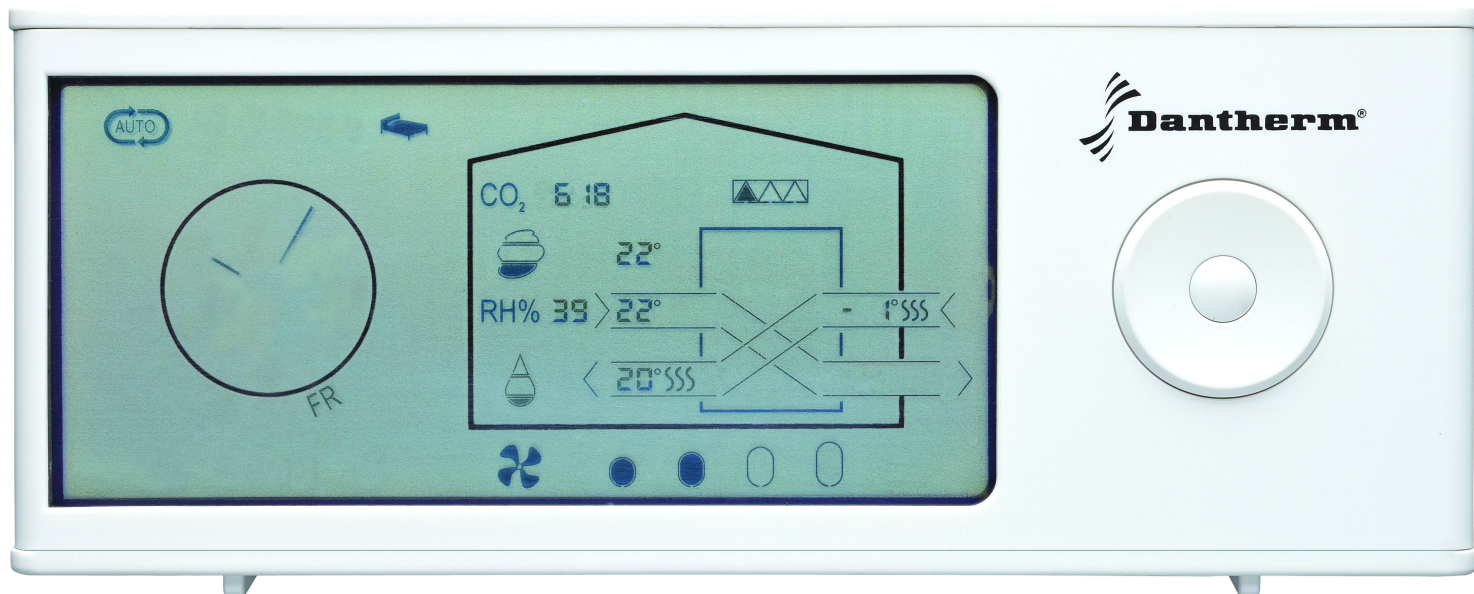


HRC-2 rádiófrekvenciás távirányító

Dantherm HC lakótérszellőztető készülékekhez

(a szellőztetőgép alaptartozék HCP-4 vezetékes távirányítójával kommunikál)

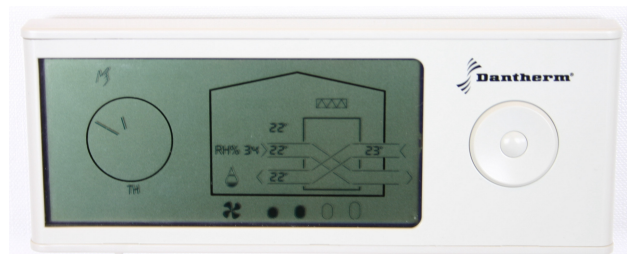
Beüzemelési és felhasználói útmutató (KIVONAT)



HCP-4 alaptartozék vezetékes távirányító



HRC-2 rádiófrekvenciás távirányító



A•S•H
LEVEGŐKEZELÉS

A.S. Hungária Kft. – Dantherm kizárólagos importőr
1113 Budapest, Daróci út. 1-3. D ép.
Tel: 279-10-88, 279-10-89, Fax: 209-21-87
Honlap: www.ash.hu, e-mail: ash@ash.hu

Általános leírás

Bevezetés

Ezt a távszabályzót a készülékek komfortos kezeléséhez fejlesztették ki.

A távszabályzó vezeték nélkül kommunikál a gépbe épített szabályzóval 30 méteres távolságig, akár a falakon és födémeken keresztül is.

A szabályzó elhelyezhető egy polcon vagy felakasztható a falra, ezáltal könnyen áttekinthető a lakótér belső légállapota és könnyen átállíthatók a kívánt paraméterek, üzemmódok.

Funkciók

A távszabályzó segítségével a következő funkciók szabályozhatók / aktiválhatók:

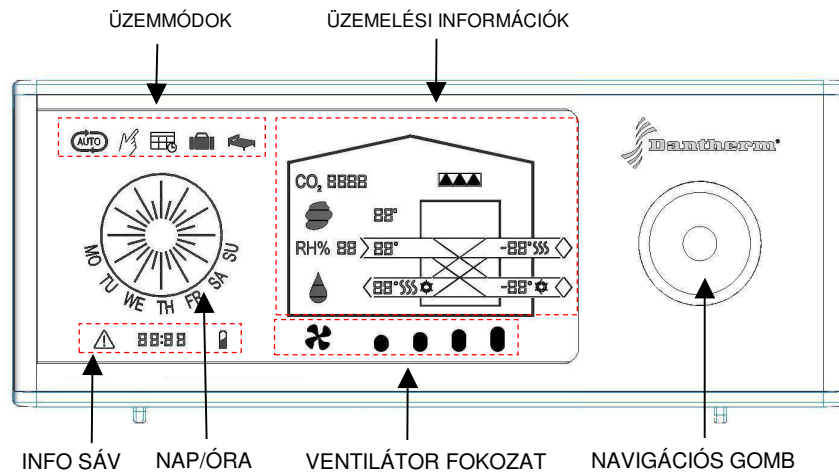
- Automatikus terhelésfüggő szabályzás a relatív páratartalom alapján, vagy kiegészítő CO₂ érzékelő jele alapján (a CO₂ érzékelő opcionális tartozék)
- Kézi üzemmód
- Heti program
- Elutazási üzemmód
- Éjszakai üzemmód
- Hőmérséklet szabályzás - fűtés, (csak opcionális utófűtő hőcserélő esetén)
- Hőmérséklet szabályzás - By-pass hűtési funkció, a beépített by-pass ág segítségével (kivéve HCV 3)
- Szűrőelpiszkolódás intervallumállítás

A távszabályzón a felhasználó a következő információkat tudja kiolvasni:

- Ventilátor fokozat
- Külső hőmérséklet, befűjt levegő hőmérséklet, elszívott léghőmérséklet és helyiség hőmérséklet (a távszabályzón mérve)
- Az idő és a hét napjának kijelzése
- Az elszívott levegő relatív páratartalma (a lakótér relatív páratartalma)
- A lakótér CO₂ szintje (csak opcionális CO₂ érzékelő esetén)
- Szűrőcsere esedékességének ideje
- Hibajelek + akusztikus hibahangok

A kijelzőn található információk









Kijelző áttekintés



Kijelző leírás

Az alábbi leírás bemutatja a kijelzőn látható ikonokat és navigációs gombot.

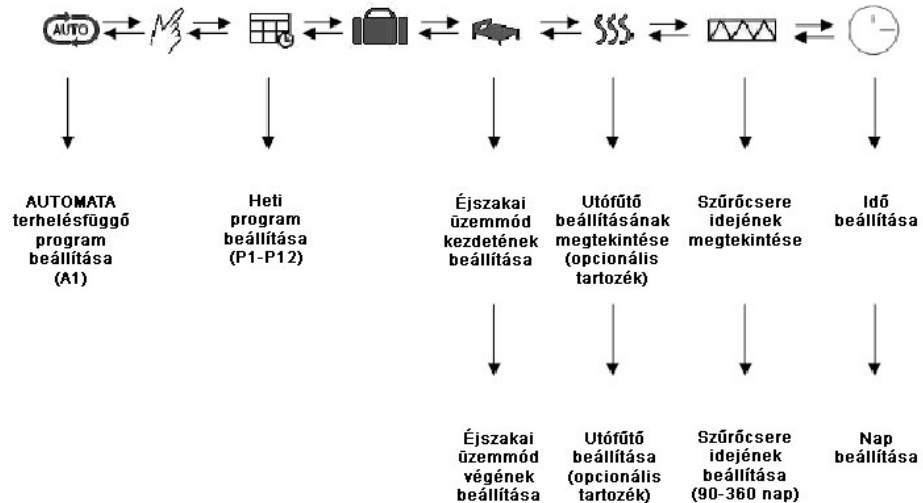
A kijelző energiatakarékos funkcióval van ellátva, mely révén 23:00 és 7:00 óra között kikapcsol. A navigációs gomb megnyomásával ismételten bekapcsol.

Kijelző terület	Funkció
Üzemmodok	 Automata üzemmód (terhelésfüggő üzem)  Kézi üzemmód  Heti program  Elutazási üzemmód  Éjszakai üzemmód
Nap / Óra	Az óra vezérli a heti programot és az éjszakai üzemmódot.
Információs sáv	 Hibajel  Információ a funkciókról és programokról  Alacsony töltöttségű elemek
Ventilátor fokozat	Az ovális mezők mutatják az aktuális ventilátorfokozatot
Navigációs gomb	A gombbal aktualizálhatjuk a felhasználói menüt, csökkenthetjük vagy növelhetjük a beállítási értékeket.
Üzemelési információk	Információt láthatunk: <ul style="list-style-type: none"> • A szűrők állapotáról • A helyiséghőmérsékletről • A befűjt/kidobott léghőmérsékletekről • A külső hőmérsékletről • Az elszívott levegő relatív páratartalmáról • A levegő CO₂ szintjéről (opcionális) • A hővisszanyerő / by-pass működéséről




Felhasználói menü

Felhasználói menük







A felhasználói menüben az alábbi üzemjeleket és információkat találja:



Navigációs gomb





Gomb	Funkció
	A KÖZÉPSŐ gomb lenyomásával aktiválható a felhasználói menü, mutatja az aktuális menüt vagy megerősítheti vele a kívánt beállítást.
	A menüpontok között a JOBB / BAL gombok lenyomásával válthatunk.
	A FEL és LE gombokkal a beállítási értékek csökkenthetők vagy növelhetők.

Gyorsgombok

Gomb	Funkció
	A KÖZÉPSŐ gomb lenyomása 3 másodpercig = kilépés az alapkijelzőre, kilépés minden menüpontból
	A LE gomb 5 másodperces lenyomásával = be / kikapcsolja a by-pass szabadhűtési funkciót 6 órára (BYP6)
	A FEL gomb 5 másodperces lenyomásával = be / kikapcsolja a kandalló üzemmódot 15 percre (FP15)
	A JOBB gomb 10 másodperces lenyomásával = be / kikapcsolja a beüzemelési menüt. (csak kioktatott üzemeltetőknek / szakembereknek)
	A KÖZÉPSŐ gomb + a FEL gomb 10 másodperces lenyomásával = a gyári beállítások visszaállítása. (csak az beüzemelési menü közben)
	A BAL gomb 10 másodperces lenyomásával = az összekapcsolás megszüntetése

Üzem módok

A távszabályzón több különféle üzemmódból választhat:

Jel	Leírás								
	<p>Terhelésfüggő szabályzás</p> <p>Az „AUTO” (automata) üzemmódban a készülék automatikusan választja ki a ventilátorfokozatot 1 – 3 között, a lakótér terhelésének megfelelően. A berendezés az elszívott levegő páratartalma és CO₂ szintje (a CO₂ szabályzás opcionális kiegészítő) alapján szabályozza a ventilátor fokozatokat, így biztosítva a lakótér megfelelő légminőségét. Például: magas páratartalom esetén a készülék ventilátora felkapcsol 3. fokozatba. Ha a páratartalom lecsökken, a berendezés visszavált először 2., majd 1. fokozatra. Az opcionális CO₂ vezérlés esetén a berendezés magas CO₂ szint esetén felvált 4. fokozatba.</p>								
	<p>Kézi üzemmód</p> <p>Kézi üzemmódban a felhasználó határozza meg a kívánt ventilátorfokozatot, melyet 0 – 1 – 2 – 3 – 4 fokozatra állíthat. A 0. és 4. fokozat kiválasztása esetén 4 óra elteltével a készülék automatikusan visszakapcsol kézi 3. fokozatba.</p>								
	<p>Heti program</p> <p>Heti program esetén 12 előre beprogramozott mód közül választhatunk a lakótér használatának megfelelően (P1, P2, P3 stb.). A programok listáját a kezelési utasítás utolsó oldalain találja.</p> <p>A kívánt heti programot az alábbiak szerint választhatja ki:</p> <table border="1" data-bbox="555 1111 1414 1429"> <thead> <tr> <th>Lépés</th> <th>Teendő</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Ha a heti program ikont aktiváljuk (a szimbólum villog) az aktuális heti program száma az óra alatt látható.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Nyomja meg a LE gombot, a kiválasztott program száma villog. (pl.: P1)</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Nyomja meg a LE / FEL gombokat egy másik program kiválasztásához, majd a KÖZÉPSŐ gomb lenyomásával nyugtázza a kiválasztást.</td> </tr> </tbody> </table>	Lépés	Teendő	1	Ha a heti program ikont aktiváljuk (a szimbólum villog) az aktuális heti program száma az óra alatt látható.	2	Nyomja meg a LE gombot, a kiválasztott program száma villog. (pl.: P1)	3	Nyomja meg a LE / FEL gombokat egy másik program kiválasztásához, majd a KÖZÉPSŐ gomb lenyomásával nyugtázza a kiválasztást.
Lépés	Teendő								
1	Ha a heti program ikont aktiváljuk (a szimbólum villog) az aktuális heti program száma az óra alatt látható.								
2	Nyomja meg a LE gombot, a kiválasztott program száma villog. (pl.: P1)								
3	Nyomja meg a LE / FEL gombokat egy másik program kiválasztásához, majd a KÖZÉPSŐ gomb lenyomásával nyugtázza a kiválasztást.								
	<p>Elutazás üzemmód</p> <p>Hosszabb távollét (pl.: nyaralás) esetén, amikor a lakóteret nem használják, aktiválhatja az elutazás üzemmódot. Ebben az üzemmódban a készülék minimális légcserével üzemel, a nap 2/3 részében 1. fokozaton, a fennmaradó 1/3 részben kikapcsolva. Minden más funkció normálisan működik beleértve az opcionálisan csatlakoztatható fűtő és hűtő hőcserélő vezérlését. Az üzemmód kikapcsolásához nyomja meg a középső gombot. Az elutazás üzemmód 28 nap elteltével automatikusan visszakapcsol az előző üzemmódra.</p> <p>Figyelmeztetés!</p> <p><i>A nyaralásból hazaérkezve ne felejtse el kikapcsolni az elutazás üzemmódot. Ellenkező esetben az épületszerkezet károsodhat, és csökkenhet a lakást használók komfortja.</i></p>								



Éjszakai üzemmód

Éjszakai üzemmódban a készülék 1. fokozaton üzemel, párhuzamosan az automata, kézi vagy heti programmal együtt.

Az éjszakai üzemmód kezdetének és végének beállítása:

Lépés	Teendő
1	Ha az éjszakai üzemmódot aktiválta (a szimbólum villog) nyomja meg a LE gombot, az információs sávban az üzemmód kezdete látható (villog).
2	Állítsa be az üzemmód kezdetét a LE / FEL gombok segítségével, nyugtázáshoz nyomja meg a KÖZÉPSŐ gombot. Ekkor az üzemmód vége válik láthatóvá az információs sávban.
3	Állítsa be az üzemmód végét a LE / FEL gombok segítségével, nyugtázáshoz nyomja meg a KÖZÉPSŐ gombot. Ekkor az üzemmód kezdete és vége válik láthatóvá az információs sávban.

Az éjszakai üzemmód kikapcsolható a KÖZÉPSŐ gomb megnyomásával, ha az éjszakai üzemmód ikon villog.



Utófűtés

Ha a készülékhez utófűtő van csatlakoztatva (opcionális), annak vezérlése az alábbi 3 módon lehetséges:

T2) Utófűtés befűjt hőmérsékletre szabályozva:

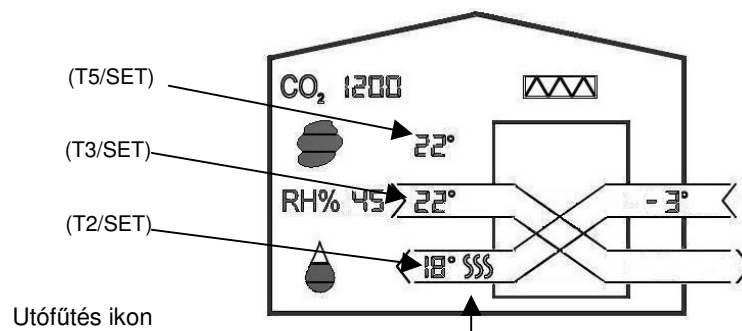
Ha az utófűtőt csak a túl hideg levegő és az ebből adódó kellemetlen huzathatás megelőzése miatt szeretné alkalmazni, akkor a T2 befűjt léghőmérséklet alapján célszerű szabályozni a készüléket. (Gyári beállítás: +18°C)

T3) Utófűtés elszívott hőmérsékletre szabályozva:

Ha az utófűtőt az elszívott levegő hőmérséklete (a lakóter átlagos hőmérséklete) alapján szeretné szabályozni, akkor a T3 elszívott hőmérsékletet kell megadni beállítási pontként. (Gyári beállítás = OF, az utófűtőt nem az elszívott hőmérsékletre szabályozza)

T5) Utófűtés helyiség hőmérsékletre szabályozva:

Ha az utófűtőt az egyes helyiségek hőmérséklete alapján szeretné szabályozni, akkor a távszabályzón mért T5 hőmérsékletre is szabályozhat. A szabályzási hőmérséklet ebben az esetben annak a helyiségnek a hőmérséklete lesz, amelyikben a távirányító van. (Egy készülékhez több távirányító is kapcsolható) (Gyári beállítás = OF, az utófűtőt nem a helyiség hőmérsékletre szabályozza)



Megjegyzés: Ha mindhárom utófűtési beállítási pont "OF" az utófűtő kikapcsolt állapotba kerül.

Az utófűtő beállításához kövesse az alábbiakat:

Lépes	Teendő
1	Aktiválja a menüt a középső gomb megnyomásával
2	Lépjen az utófűtés ikonra a JOBB gomb megnyomásával. Az utófűtő ikon villogni kezd (30/perc). A T2, T3 és T5 egyszerre folyamatosan mutatják a mért értékeket.
3	A KÖZÉPSŐ gomb megnyomásával lépjen az utófűtő menüre. A kijelzőn megjelennek a (T2, T3, T5) utolsó beállítási értékei a megfelelő helyen. Az „OFF” az adott vezérlési pont kikapcsolását jelenti.
4	Nyomja meg a KÖZÉPSŐ gombot. A T2 beállítási pont gyorsan villog (120/perc), és az utófűtés ikonja is villog.
5	A FEL / LE gombok lenyomásával beállíthatja a T2 kívánt értékét, nyugtázáshoz nyomja meg a KÖZÉPSŐ gombot.
6	Ekkor a T3 beállítási pont kezd el gyorsan villogni (120/perc) és az utófűtés ikonja is villog. A FEL / LE gombok lenyomásával beállíthatja a T3 kívánt értékét, nyugtázáshoz nyomja meg a KÖZÉPSŐ gombot.
7	Ekkor a T5 beállítási pont kezd el gyorsan villogni (120/perc) és az utófűtés ikonja is villog. A FEL / LE gombok lenyomásával beállíthatja a T5 kívánt értékét, nyugtázáshoz nyomja meg a KÖZÉPSŐ gombot.
8	Az utófűtő szabályzásának beállítása megtörtént, az utófűtés ikonja lassan villog (30/perc), a kijelzőn megjelenő hőmérsékletértékek a mért hőmérsékleteket mutatják.
9	A menüből való kilépéshez nyomja meg a KÖZÉPSŐ gombot 3 másodpercig.



Óra

A heti programok és az éjszakai üzemmód az óra szerint vezéreltek, melynek beállítása a következőképpen történik:

Lépes	Teendő
1	Nyomja meg a KÖZÉPSŐ gombot a menüsáv aktiválásához (az aktív üzemi mód villog)
2	Nyomja meg a JOBB gombot amíg az óra mutatók nem kezdenek villogni.
3	Nyomja meg a LE gombot, majd a LE / FEL gombokkal állítsa be az órát. A beállítás nyugtázásához nyomja meg a KÖZÉPSŐ gombot, ekkor a hét napja ikon villog.
4	Állítsa be a hét megfelelő napját a FEL / LE gombok segítségével, majd a KÖZÉPSŐ gombbal nyugtázza a beállítást.

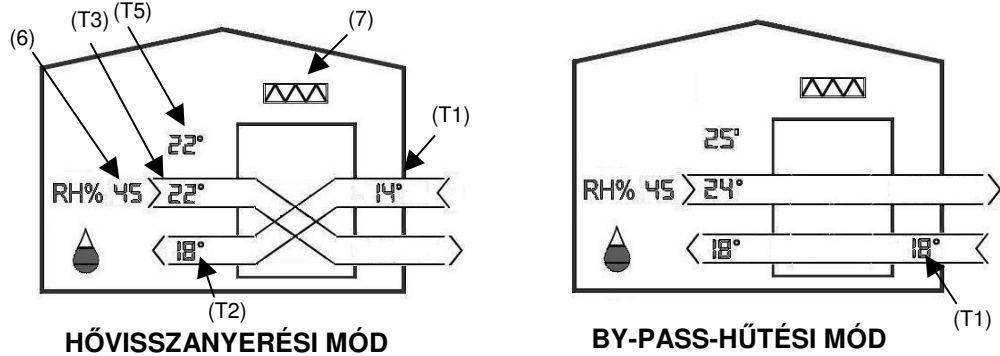
Kandalló funkció FP	<p>Kandalló funkció</p> <p>A kandalló funkció révén túlnyomás keletkezik a lakótérben, mely révén a kandalló könnyen begyűjthető. A túlnyomást a készülék az elszívó ventilátor leállításával éri el, miközben a befúvó ventilátor 3. fokozaton üzemel.</p> <p>A kandalló funkciót ki/bekapcsolhatjuk a FEL gomb 5 másodpercig történő lenyomásával, ekkor az információs sávban FP15 válik láthatóvá = a készülék 15 percig kandalló funkcióban üzemel. 15 percen keresztül az információs sávban folyamatosan visszaszámlál (FP14...FP01), majd a készülék visszavált a kandalló funkció bekapcsolása előtti üzemállapotra.</p> <p>Figyelem!</p> <p>A befűjt léghőmérséklet (T2) azonos lesz a külső hőmérséklettel (T1), mivel a kandalló funkció alatt a hővisszanyerés nem üzemel.</p> <p>-13°C-os külső hőmérséklet alatt (T1), a kandalló funkciót nem lehet bekapcsolni. Ez kiküszöbölhető (opcionális) előfűtő alkalmazásával.</p>
By-pass hűtés	<p>AUTOMATA BY-PASS HŰTÉS</p> <p>Nyáron, ha a külső hőmérséklet magasabb mint 15°C, és a belső hőmérséklet magasabb mint a külső hőmérséklet, akkor a szabadhűtési funkció automatikusan működik. Ilyen esetekben nem szükséges a by-pass funkciót kézi üzemmódban bekapcsolni.</p> <p>A telepítési menüben beállítható a kívánt bekapcsolási hőmérséklet.</p> <p>MANUÁLIS BY-PASS HŰTÉS (BYP6)</p> <p>Tavasszal és ősszel, (amikor a külső hőmérséklet 15°C alatt van) a manuális by-pass szabadhűtés használható a hővisszanyerő megkerülésére.</p> <p>A manuális by-pass hűtés a LE gomb 5 másodperces megnyomásával aktiválható, a kijelzőn megjelenik a BYP6 felirat és a berendezés 6 órán keresztül szabadhűtési funkcióban működik. 6 óra elteltével a készülék visszaáll hővisszanyerésre és automata by-pass funkcióra.</p> <p>Figyelem!</p> <p>Ha a by-pass hűtés működik és a by-pass zsalu kinyit a kijelzőn a légáramlási irány párhuzamosra vált (nincs hővisszanyerés).</p>

Üzemelési információk tartozékok nélkül.

Üzemelési információk

A kijelzőn a különféle üzemelési információk láthatóak az aktuális üzemi módnak megfelelően. A kijelzőn kétféle elrendezés látható a működés függvényében: HŐVISSZANYERÉSI MÓD vagy BY-PASS-HŰTÉSI MÓD.







Hővisszanyerés/ by-pass-hűtés




A készülék mindig HŐVISSZANYERÉSI MÓD-ban működik, (egymást keresztező légáramlási irányok), amíg a feltételek a BY-PASS-HŰTÉSI MÓD-ot nem teszik lehetővé (párhuzamos légáramlási irányok a kijelzőn).

A HŐVISSZANYERÉSI MÓD-ban nemcsak fűtési, hanem hűtési energia is visszanyerhető.




Jel	Leírás
(T1)	Külső hőmérséklet, a készülék frisslevegő beszívóágán mérve.
(T2)	Befűjt hőmérséklet, a készülék befúvó ágában mérve.
(T3)	Elszívott léghőmérséklet, a készülék elszívó ágában mérve.
(T5)	Helyiség hőmérséklet, a HRC 2 távszabályzón mérve.

(6)	Lakótér relatív páratartalom: A csepp szimbólum telítődése jelzi a relatív páratartalom növekedését a lakótérben	
RH% 45		
		
Jel	Rel. párat. %	Leírás
	< 24	Nagyon száraz levegő, 1. ventilátorfokozat
	25 - 34	Száraz levegő, 1. ventilátorfokozat
	35 – 45	Komfortos légállapot, 1-3. ventilátorfokozat
	46 – 65	Komfortos légállapot, 3. ventilátorfokozat
	> 66	Párás levegő, 3. ventilátorfokozat
A készüléknek „AUTO” üzemmódban kell lennie a relatív páratartalom		

	szerinti légmennyiség szabályzáshoz.										
(7) 	<p>Szűrő:</p> <p>A szűrő szimbólumban lévő fekete háromszögek száma jelzi a szűrő elhasználtságát. A szűrőt ki kell cserélni amikor az összes háromszög feketén világít és a szűrő szimbólum villog.</p> <p>A szűrőcserére figyelmeztető hangjelzést 14 napra elnémíthatja a szabályzón lévő bármelyik gomb lenyomásával.</p> <p>A szűrőcsere intervallumának gyári beállítása 180 nap. Ezt az intervallumot a frisslevegő tisztaságának és a lakótér felhasználási módjának függvényében állíthatjuk 90 – 360 napra.</p> <p>Az alábbi utasításokat követve megtekinthető a szűrőcseréig hátralévő idő és/vagy megváltoztatható a beállítási paraméter.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Lépés</th> <th>Teendő</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>A KÖZÉPSŐ gomb lenyomásával aktiválja az ÜZEMMÓDOK menüt.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>A JOBB gombot nyomogatva a szűrő szimbólum villogásakor az INFORMÁCIÓS VONAL-on (az óra alatt) látható a hátralévő időtartam, pl.: -25, ami azt jelenti, hogy 25 nap van hátra a szűrőcseréig.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>A LE gomb megnyomásával a beállítási paraméter villog, pl.: 180, ami 180 naponkénti szűrőcserét jelent.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>A FEL/LE gomb megnyomásával átállítható a szűrők cserélésnek időintervalluma, melyet a KÖZÉPSŐ gomb megnyomásával nyugtázhat.</td> </tr> </tbody> </table>	Lépés	Teendő	1	A KÖZÉPSŐ gomb lenyomásával aktiválja az ÜZEMMÓDOK menüt.	2	A JOBB gombot nyomogatva a szűrő szimbólum villogásakor az INFORMÁCIÓS VONAL-on (az óra alatt) látható a hátralévő időtartam, pl.: -25, ami azt jelenti, hogy 25 nap van hátra a szűrőcseréig.	2	A LE gomb megnyomásával a beállítási paraméter villog, pl.: 180, ami 180 naponkénti szűrőcserét jelent.	3	A FEL/LE gomb megnyomásával átállítható a szűrők cserélésnek időintervalluma, melyet a KÖZÉPSŐ gomb megnyomásával nyugtázhat.
Lépés	Teendő										
1	A KÖZÉPSŐ gomb lenyomásával aktiválja az ÜZEMMÓDOK menüt.										
2	A JOBB gombot nyomogatva a szűrő szimbólum villogásakor az INFORMÁCIÓS VONAL-on (az óra alatt) látható a hátralévő időtartam, pl.: -25, ami azt jelenti, hogy 25 nap van hátra a szűrőcseréig.										
2	A LE gomb megnyomásával a beállítási paraméter villog, pl.: 180, ami 180 naponkénti szűrőcserét jelent.										
3	A FEL/LE gomb megnyomásával átállítható a szűrők cserélésnek időintervalluma, melyet a KÖZÉPSŐ gomb megnyomásával nyugtázhat.										

**Információs vonal
(Az óra alatt)**

Információk az esetleges hibákról, különféle beállításokról és az elemek állapotáról az INFORMÁCIÓS VONALON láthatóak.

Jel	Leírás
	Ha a HIBA jel látható a kijelzőn, meghibásodás lépett fel. Az INFORMÁCIÓS VONALBAN látható a hibakód (pl.: E2). A hibakódok jelentése a 21. oldalon található. A hibáról és a hiba elhárításáról bővebb információt talál a telepítési és karbantartási kézikönyvben.
	Információkat kapunk a beállításokról, heti programról, hibákról, stb. Információ: Leírás: A1 A1 AUTOMATA program kiválasztva. P1, P2... Heti program száma. BYP6, ... Manuális by-pass-hűtés bekapcsolva, 6 órára FP15, FP14... Kandalló funkció bekapcsolva, 15 perc; 14 perc... DEF Lolvasztás, a hővisszanyerő lefagyásának védelmére E1, E2... Hiba kód
	Az elemek alacsony töltöttségének jelzése

Ventilátor fokozat



A négy ovális mező az éppen aktuális ventilátorfokozatot jelzi. Minél több jel világít, annán nagyobb a alkótérben a légcseré.