



H-2750 Nagykőrös, Széchenyi tér 28.

Tel/Fax: (+36) 53/ 552-141; Email: [fokozat@freemail.hu](mailto:fokozat@freemail.hu)

Honlap: [www.fokozat.hu](http://www.fokozat.hu)

ADRIAN-AIR®

# HASZNÁLATI UTASÍTÁS

## Párolgási hűtőberendezés

### ADRIAN-AIR® EV



Gyártó: ADRIAN-GROUP s.r.o.  
Szlovákia

Forgalmazó: Fokozat Kft.  
2750 Nagykőrös  
Széchenyi tér 28.  
Tel/Fax: (+36) 53/552-141

Szerviz és beüzemelés: Spindelbau Kft.  
2700 Cegléd  
Szolnoki út 44.  
Tel: (+36) 53/312-485

2-90-929 A  
07/2014

A gyártó a technikai változások jogát fenntartja.

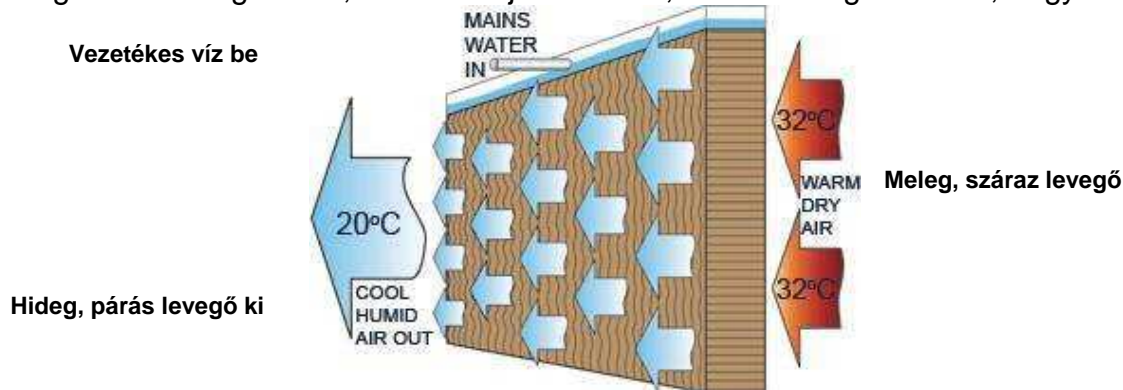
# Tartalomjegyzék

|   |    |
|---|----|
| 1. ALAPEV: Hogyan működik a párolgási hűtőberendezés..... | 3  |
| 2. Leírás .....   | 3  |
| 3. Főbb összetevők .....                                  | 4  |
| 4 Ellenőrzés és beállítás működés előtt.....              | 5  |
| 5. Fontos tudnivalók.....                                 | 5  |
| 6. Ellenőrzés és felkészülés az üzembehelyezés előtt..... | 5  |
| 7. Az üzembehelyezés módjai.....                          | 6  |
| 8. Az EV18 vezérlő doboz áramkör diagramja. ....          | 9  |
| 9. Tippek a jobb légcsatornáért .....                     | 9  |
| 10. A fali termosztát használati utasítása.....           | 10 |
| 10.1 Ki- és bekapcsolás.....                              | 10 |
| 10.2 Óra beállítása.....                                  | 10 |
| 10.3 Ventilátor.....                                      | 11 |
| 10.4 Hűtés.....   | 12 |
| 10.5 Takarítás .....                                      | 12 |
| 10.6 Automatikus takarítás.....                           | 13 |
| 10.7 Legyező.....   | 13 |
| 10.8 Időzítő.....   | 14 |
| 10.9 Üzem mód .....                                       | 17 |
| 10.10 Előhűtés mód.....                                   | 19 |
| 10.10 Intelligens takarító mód.....                       | 20 |
| 10.11 Takarító mód kikapcsolása.....                      | 20 |
| 10.12 Javaslatok.....                                     | 21 |
| 10.13 Meghibásodás.....                                   | 21 |
| 11. Karbantartás .....                                    | 22 |
| 12. Vízes és energiaellátás.....                          | 22 |
| 13. Hőmérsékletcsökkenés a hűtőberendezésből.....         | 22 |
| 14. Hibaelhárítás.....                                    | 23 |

## 1. ALAPELV: Milyen elv alapján működik a berendezés?

A berendezés víz párologtatásával hűti és párásítja a levegőt, hogy lekösse a hőt. Csodálkozol, miért érzel hidegebbet az ocean mellett? Ez azért van, mert a forró levegő a víz felett fúj és ezzel vízpárolgást okoz, ami leköti a hőt. A berendezés ezen elv alapján működik. Ettől a berendezéstől soha nem lehet elvárni, hogy hidegebb levegőt adjon, mint egy légkondicionáló, mivel a belsejében nincs kompresszor.

A párologási hűtőberendezésben a keringési szivattyú teljesen feltöltve tartja a cellulóz szűrőbetétet. Ha a meleg levegő átmegy a szűrőbetéten, akkor a víz természetesen elpárolog a levegőbe. A levegő lehül, amint leadja azt a hőt, ami szükséges ahhoz, hogy a víz elpárologjon.



## 2. Leírás

| <b>EVAPO EV18KD</b>   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Általános jellemzők   |                                  |
| Légáramlat (max)  | 18000 m <sup>3</sup> /h          |
| Nyomás (max)  | 180 Pa                           |
| Optimális üzemi körülmények   | 12000 m <sup>3</sup> /h – 120 Pa |
| Hűtési kapacitás: 35 °C / RH 35%<br>Légáramlat: 10000 m <sup>3</sup> /h | 25 kW                            |
| Kiáramló levegő hőmérséklete használat közben, négyes pontban említjük  | 23 °C ± 0.5°C                    |
| Vízfogyasztás   | 15 – 20 l/h                      |
| Hűtési terület  | 150 – 200 m <sup>2</sup>         |
| Teljesítmény  | 1.1 kW                           |
| Elektromos ellátás  | 1x230 V                          |
| Víztartály  | 30 l                             |
| Sebesség  | 16                               |
| A meghajtás sebessége   | TRIAC                            |
| Fali vezérlő<br>Irányító funkció  | - LCD<br>+ távirányító           |
| Automatikus vízáteresztő  | Igen                             |
| Túlterhelés-védelem   | Igen                             |
| Pumpavédelem  | Igen                             |
| Nettó tömeg   | 65 kg                            |
| Bruttó tömeg  | 70 kg                            |
| Üzemeltetési tömeg  | 95 kg                            |
| Tér   | 1050 x 1050 x 870 mm             |
| Kémény méret  | 680 x 680 mm                     |
| Ki- és bevezető nyílás  | 1/2 "                            |
| Kivezető csatorna nyílás  | Φ 32                             |

### 3. Főbb összetevők



#### Motor:

- A ventilátor működéséért



#### Ventilátorlapát:

- A levegőmennyiség szolgáltatásáért
- 6 db szilárd és szálas műanyagból áll
- Mindegyik darab törléses szögbe állítható



#### Vízpumpa:

- Felvezeti a vizet a párna tetejére, hogy az vizes legyen és hűtést biztosítson
- Szakszerűen gyártott, jó hőszigetelő teljesítmény
- Állandó mágneses szinkro motor belül



#### Vízszint szonda:

- Vízszint-érzékelő
- Megvédi a pumpa károsodását a zavartalan működésért
- Megtartja a vízszintet a tartályban (ha mágneskerccsel van)



#### LCD vezérlő és távirányító:

- Szabályozza az áramellátást és összetevőit, és végrehajtja az MCU utasításait
- Kimutatja és szabályozza a viszonylagos páratartalmat és hőmérsékletet (választható)
- Automata időzítés be/ki
- A hűtés és a légtelenítés közötti kapcsolás
- Egy nagy LCD kijelző egyszerűsítve mutatja a műveleteket
- A multifunkcionális távirányító rendszer magában foglal egy be/ki funkciót



#### Leeresztő szelep:

- Automatikusan leereszti a vizet
- Megelőzi az algák szaporodását
- Tisztán tartja a készüléket



### **Szívószelep:**

- Úszószelep: Fenntartja a vízszintet a tartály
- Kicsi bója

## **4. Ellenőrzés és beállítás működés előtt:**

1. Vízszintesen van felszerelve a hűtőberendezés?
2. A lefolyócső a géphez van kapcsolva?
3. A vízvezeték szivárog?
4. Be van állítva a vízszint a tartályban?
5. Az áramellátás helyesen van bekötve (különösen 3 fázisú gépeknél)?
6. A villamos vezeték helyesen van a vezérlő panelhez kapcsolva?
7. A működő elektromos áram az előírt tartományon belül van?
8. Van felesleges dolog a kéményben?
9. Feszültség rendben?
10. Van észrevehető vibrációja a hűtőberendezésnek működés közben?
11. Van valamilyen idegen tárgy a tartályban?

## **5. Fontos tudnivalók**

1. A legjobb hatás akkor elérhető, ha a készüléket egy olyan jól szellőző és száraz helyen használjuk, ahol a készülék 100%-ban kap kintről friss levegőt és nincs visszakeringés.
2. Tartsa távol magát a zárt térbe kiáramló hideg levegőtől. Elég helynek kell lenni a kiáramló levegőnek, használjon elszívó ventilator.
3. Egy energiát termelő elszívó nélküli helyen, minden 3600m<sup>3</sup>/h kibocsátott levegőnek szüksége van 0.8m<sup>2</sup> elszívó területre. Amennyiben energiát termelő elszívót használ, a tervezett elszívó nagysága nem lehet kevesebb, mint a beömlőnyílás 85%-a.
4. Tartsa távol a készüléket a hegesztési szikráktól vagy bármilyen tűzforrástól az üzembehelyezés során és amikor a készülék dolgozik.
5. A készüléket ki kell próbálni és beállítani. PI: a szabályzó vízszint lebeg működés előtt. Ez biztosít afelől, hogy a készülék működik az előírt elektromos hálózaton belül.
6. Biztosítja a megfelelő villamos energiát és vezérlő áramkört. a metszet a konektorban nem lehet kisebb, mint 1.5mm<sup>2</sup>. A készülékeknek ajánlatos egy külön erre a célra kialakított áramforrást használni ahelyett, hogy más készülékekkel osztoznának ugyanazon..
7. A tápegység elektromos feszültségének 10% vibráción kell lennie az előírt feszültséghez képest. Az alacsony feszültség motorproblémát okozhat vagy indokolatlanul gyakori indítást és leállást. Hosszútávú magas vagy alacsony feszültség motorhibához vezethet.
8. A vezérlőpanelt és tartozékait távol kell tartani az erős elektromos és mágneses terektől, olyantól, mint egy frekvenciaváltótól, szilikon sebességtől és hőmérséklet-szabályozótól, a magas frekvenciájú fűtő áramkörtől vagy a nagy teljesítményű motortól. Kerülje el, hogy ezek a vezetékek párhuzamban legyenek ezekkel a forrásokkal. Abban az esetben elkerülhetetlen, a vezetékek tartsák a több, mint 30 cm-es párhuzamos távolságot az interferencia forrástól.

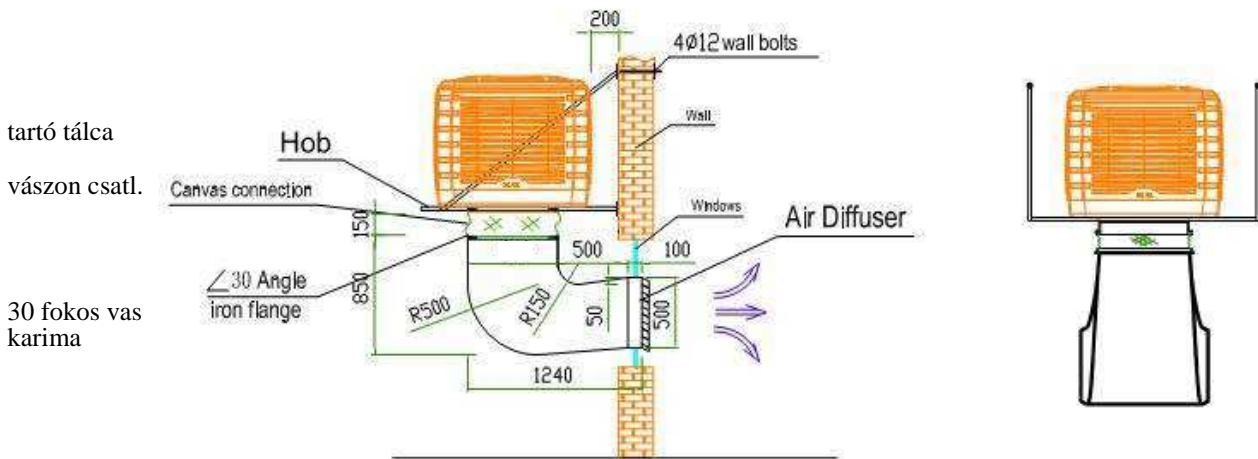
## **6. Ellenőrzés és felkészülés az üzembehelyezés előtt**

- (1) Ellenőrizzük az alkatrészeket és az iratokat (pl.: használati utasítás, tanúsítvány és a jótállási jegy) lista alapján. Ha valami hiányzik vagy megsérült, jelezni kell a gyártónak vagy a forgalmazónak.
- (2) Ellenőrizzük a tápegységet a megfelelő feszültség végett.

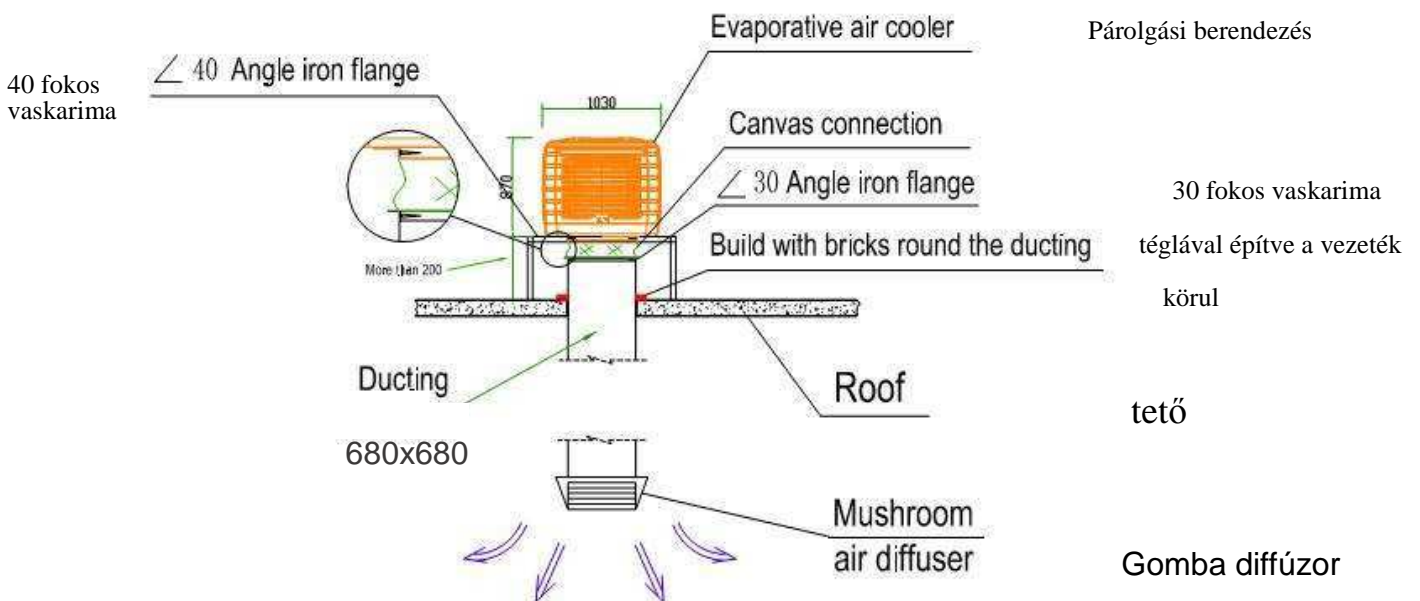
## 7. Az üzembhelyezés módjai

- (1) A hűtőberendezést fel lehet szerelni diffúzorral a külső falakra (egy eletromos lengő diffúzor le tud fedni egy nagyobb területet);
- (2) A hűtőberendezést fel lehet szerelni a tetőre, egy többoldalú levegő diffúzorral áthatolva a tetőn be a helyiségbe;
- (3) Egy vagy több hűtőberendezést fel lehet szerelni a tetőre vagy a külső falra, mindegyik egy kivezető csőre csatlakoztatva, hogy a hűtött levegőt egyenletesen el tudja osztani a helyiségben vagy a kívánt helyre;
- (4) Számos hűtőberendezést lehet felszerelni a tetőre vagy a külső falra, egy kivezető csőre csatlakoztatva és szükség esetén egy energiát termelő ventilátor segítségével.

(1) fal:



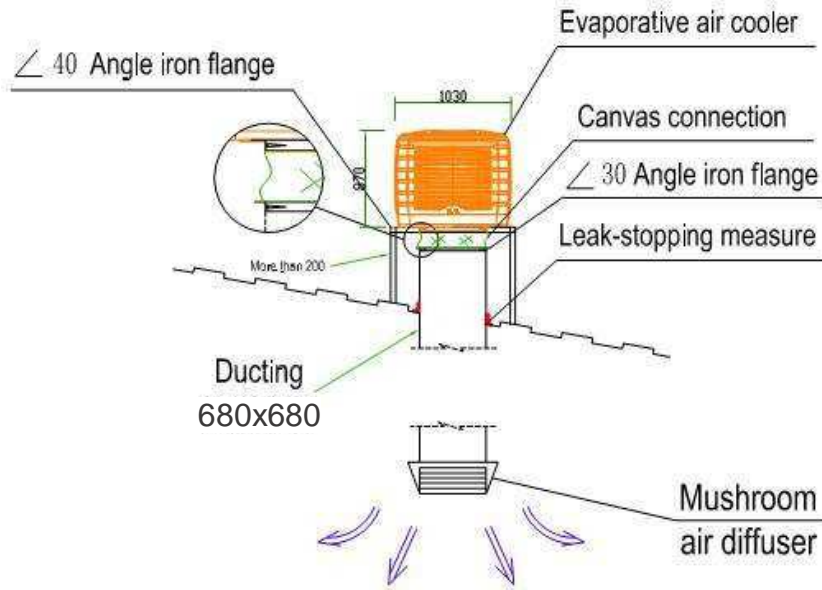
(2) tető:



The sketch map of air cooler install in cement roof

A vázlat a cement tetőre vonatkozik





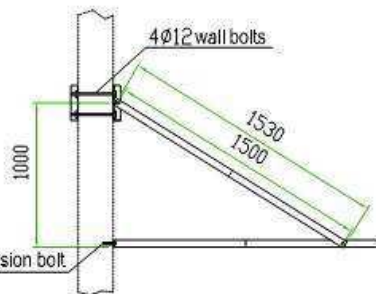
Szivárgás-szabályzó

Rooftop installation diagram  
(steel structure, glass tile structure)

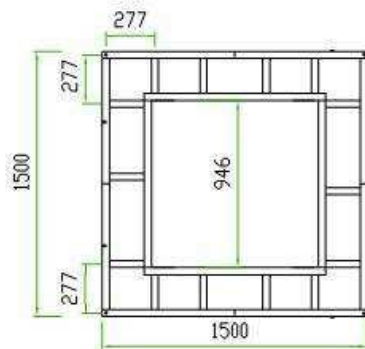
Tetőtéri beszerelési diagram

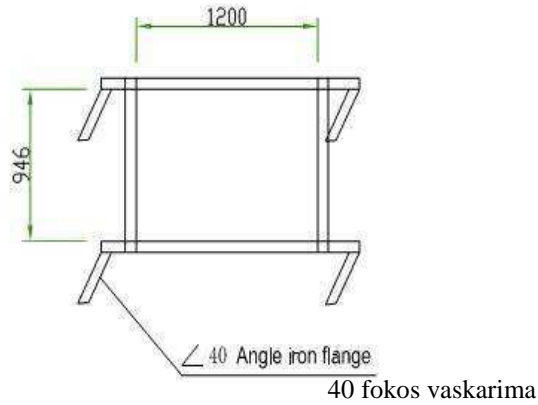
(3) Polcdiagram:

4db 12-es fal  
fali csavar

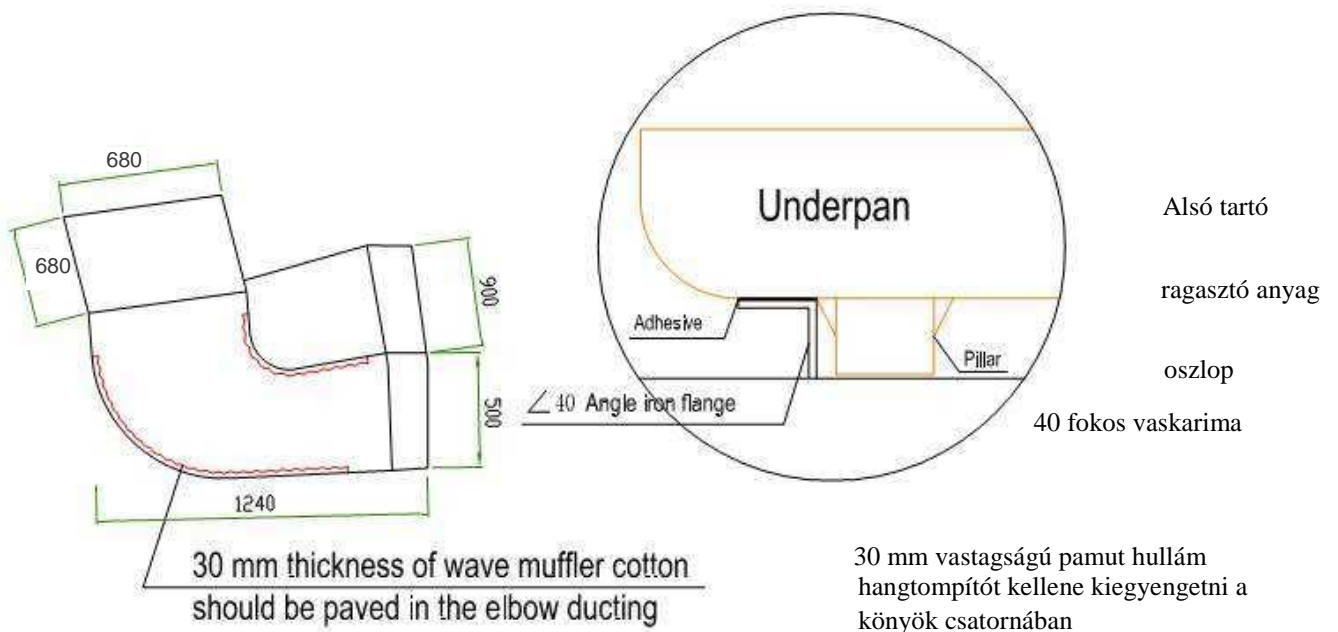


2db 10-es  
feszítő csap





(4) Kivezető cső adapter digram



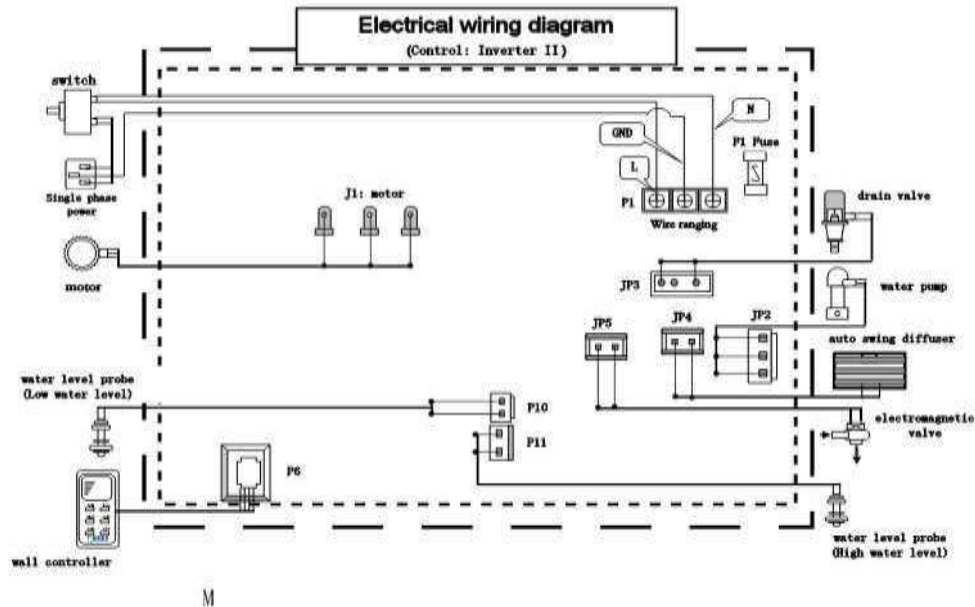
Megjegyzés:

Ahogy a felső négy ábra mutatja a négy beszerelési lyuk a hűtőberendezés alján négy acél csőhöz van rögzítve ami a polchoz van hegesztve, hogy megakadályozza, hogy a hűtőberendezés elmozduljon.



## 8. Az EV18 vezérlő doboz áramkör diagramja

(más típus áramkör diagramjának megtekintéséhez kérem nyissa meg a vezérlőpultot. A borító hátán találja.)



## 9. Tippek a jobb légcsatornáért

- (1).Horganyzott acél, üveg acél és műanyag cső is használható.
- (2).A levegő diffúzort olyan helyre kellene beszerelni ahol a levegőt hűteni kell. Ez függ mérettől és a sebességtől, a levegő diffúzor megfelelő kiválasztásától. A levegő diffúzor alumínium és fa ötvözetéből készült és a helyzetnek megfelelő típust ki lehet választani. Ajánljuk mind az egyes, mind a dupla hajlítható rácst. A csőben lévő átlagsebességnek 3-6m/s-nak kell lennie. A levegő irányítható a szabályzó szeleppel.
- (3).A csatorna szabvány függ a folyamat sebességétől, a fővezetékben lévő levegő sebessége 6-8m/s között tartandó, az elágazásban 4-5m/s és a végében 3-4m/s.
- (4).A csatornarendszernek gazdaságosnak és olyan egyenletesnek, csendesnek kell lennie, ami tökéletes légmozgást eredményez. Az elektromos ellenállás csökkenése miatt, a könyökgörbület átmérője nem lehet kevesebb, mint a kivezető cső 1.5-szerese.
- (5).A légcsatorna nem lehet túl hosszú, a maximális hossz 20m.
- (6).Sokkal jobb egyenesen tartani a csövet. A nyomásesés csökkenéséhez, néhány szükségtelen könyököt és ágazatot vissza kell tartani.
- (7).Próbáljon motoros diffúzort használni sík elrendezésben. A légcsatornát olyan rövidre kellene tervezni, amennyire csak lehetséges azokon a helyeken, ahol szükséges.
- (8).A levegőmennyiség alapján, az eltérő szabványú cső különböző helyzetben használható.
- (9).A légcsatornát és a hűtőberendezést tömlővel célszerű csatlakoztatni.
- (10).Amennyiben ágazatok is szerepelnek a tervekben, egy szelepet és a végén egy kapcsolótáblát lehet használni a légmennyiségre mely megfelel a tervezési követelményeknek.

## 10. A falis termosztát használati utasítása





| Funkciók<br>Hűtéstípusok  | Kimenet               | RTC funkciók   | Elő-<br>hűtés                    | Intelligens<br>tisztítás         | Lekapcsolás<br>utáni<br>takarítás | Automatikus<br>takarítás |
|---------------------------|-----------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| 1 fázis/2-es<br>sebesség  | <input type="radio"/> | (RTC funkciók:<br>Relatív páratartalom<br>és hőmérséklet<br>irányító funkciók.)<br>Ha a falis vezérlő<br>termosztátos, akkor<br>RTC funkcióval<br>rendelkezik. | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/>  | ✓                        |
| 1 fázis/3-as<br>sebesség  | <input type="radio"/> |  | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/>  | ✓                        |
| 3 fázis/1-es<br>sebesség  | <input type="radio"/> |  | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/>  | ✓                        |
| 3 fázis/2-es<br>sebesség  | <input type="radio"/> |  | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/>  | ✓                        |
| 1 fázis/16-os<br>sebesség | <input type="radio"/> |  | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/>  | ✓                        |
| 1 fázis/Inverter          | ✓                     |  | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/>  | ✓                        |

jelentés: funkció nélküli

jelentés: funkcióval ellátva, de az alapértelmezés ki van kapcsolva.






✓ jelentés: funkcióval ellátva, és az alapértelmezés be van kapcsolva.

### 10.1 Bekapcsolás/ Kikapcsolás

- 1) Nyomja , a ki-be kapcsoló gombot a hűtőberendezés kézi működéséhez.
- 2) Tartsa  nyomva a gombot 5 mp-ig, a falis vezérlő visszatér az eredeti beállításokhoz, újraindul.

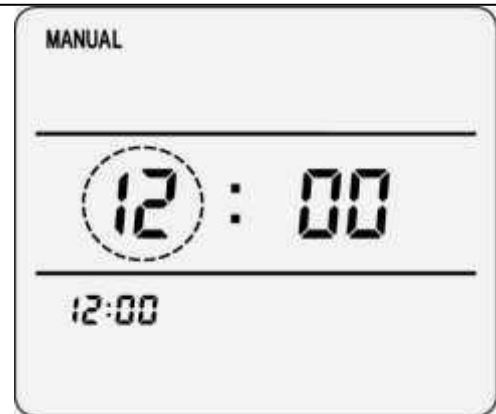
### 10.2 Az óra beállítása

Állítsa be az órát, mielőtt bármilyen más programot elindít. Az 1-es és 2-es kép mutatja az aktuális időt, ami 12:00 óra. A beállítás menete:

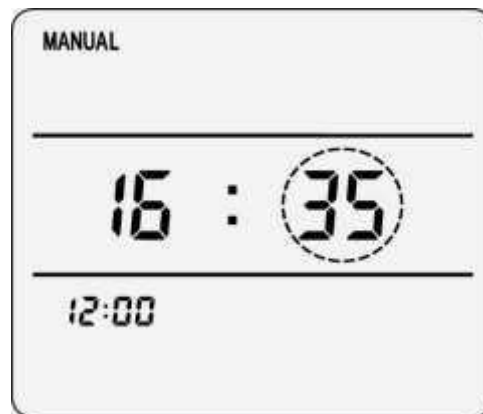
- 1) Nyomja  meg ezt a gombot. Megjelenik az óra. Használja  ezt a gombot az idő beállításához.
- 2) Nyomja  meg ismét ezt a gombot, a perc megjelenik. Használja  ezt a gombot a perc beállításához.
- 3) Nyomja meg  ezt a gombot még egyszer, az idő beállítása befejeződött.



A 2/1-es kép mutatja az aktuális időt





A 2/2-es kép mutatja a módosított órát





A 2/3-as kép mutatja a módosított percet

### 10.3 Ventilátor

Ezt a  gombot a ventilátor kiválasztására használjuk (friss levegő kerül a helyiségekbe, de a levegő nem húll le).

A  gomb megnyomásával be- és ki tudja kapcsolni a ventilátor funkciót.

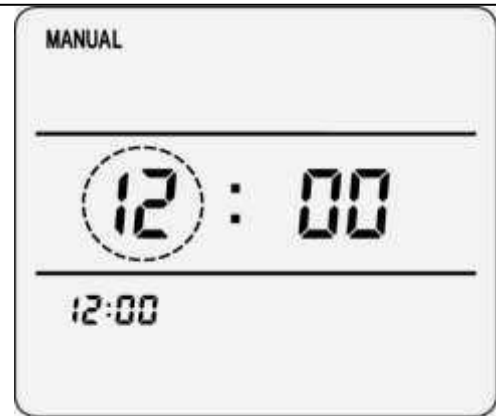
Ennek  a gombnak a megnyomásával be- és ki tudja kapcsolni az elhasznált gáz funkciót. (Csak az invertereknél található ez a funkció.)

A ventilátor sebességének elvárt növekedéséhez vagy csökkentéséhez, nyomja  ezeket a gombokat.

**Megjegyzés: a motorvédelem érdekében, amikor a ventilátor funkciót bekapcsolja az elhasznált gáz funkcióhoz csatlakoztatja, vagy fordítva, a motor leáll 25 percre.**



3/1kép a ventilátor elhasznált gáz bekapcsolás




3/2-es kép bekapcsolás

## 10.4 Hűtés



Nyomja ezt a gombot a vízpumpa-szabályozáshoz. A hűtés funkció a vízpumpának köszönhető és a tömítést nedvesen tartja.

Akkor nyomja meg ezt a  gombot, ha a vízszint túl alacsony, a hófehely ikon kivillan, jelezve, hogy a hűtőberendezésnek vízre van szüksége. A pumpa nem fog működni, míg a hófehely ikon villog. Így nincs hűtés...




4/1 kép be van kapcsolva a ventilátor és a hűtés



4/2 kép a pumpa nem működik (nincs víz)

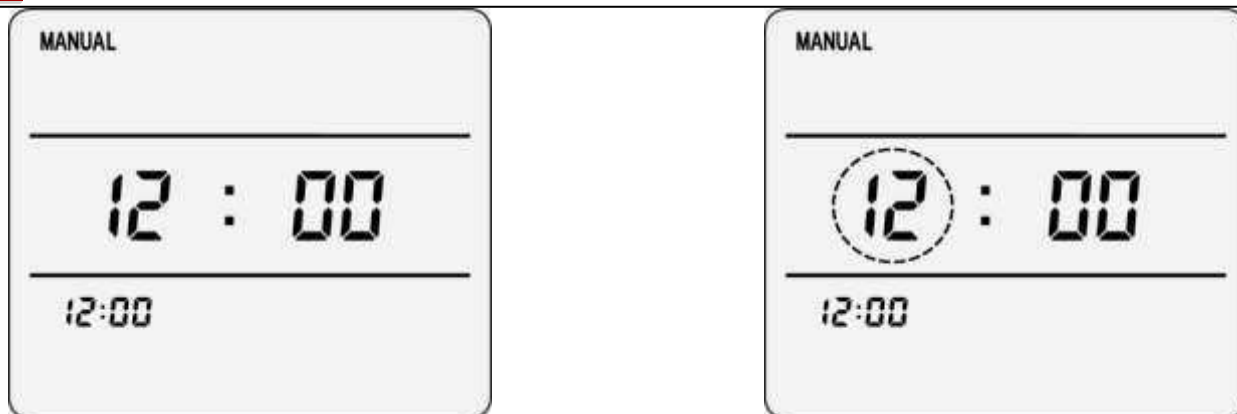
## 10.5 Takarítás

Ezen  gomb benyomásával ki- és be tudja kapcsolni a takarító funkciót

A leeresztő funkció 5 percre megy, utána leáll.

Amíg fut, a vízszint gyorsan fog csökkenni, így ha a hűtés funkció még mindig be van kapcsolva, a pumpa automatikusan le fog állni, hogy védje azt és ismét menni fog, ha a leeresztésnek vége és a víz elegendő mennyiségű.



**Megjegyzés: ha van a készüléknek elhasznált gáz funkciója, mivel a takarítás funkció fut, a ventilátor visszafelé fog forogni, hogy kitakarítsa a párnát. Így a felhasználónak nem kell kivennie a párnát és kézzel kitakarítania.**



5/1 kép be van kapcsolva a ventilátor a hűtés és a takarítás

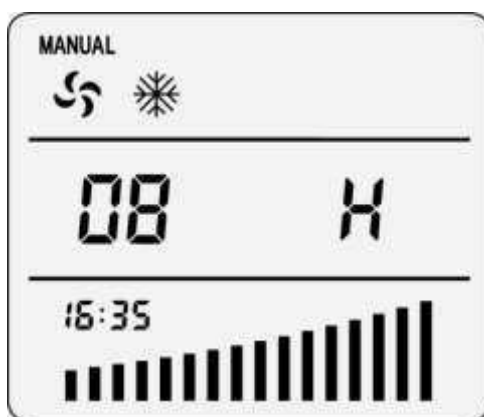
## 10.6 Automatikus takarítás

Amikor a ventilátor és a hűtés funkciók egyszerre működne N órán át (N-t be lehet állítani), a hűtőberendezés megszakítja a takarítás funkciót, hogy elfolyjon a tartályban lévő koszos víz és automatikusan kicseréli tiszta vízre. Alapértelmezésben ez az automata tisztítási ciklus 8 órás.

Nyomja  meg a gombot, hogy beállítsa az automata tisztítást, nyomja  3 másodpercig, az automata tisztítás percei 00 → 04 → 08 → 16 → 32 → 48 → 00 lesznek (az adott órákban). Amennyiben az automata tisztítás 00H-ra van állítva, az automata tisztítás funkció ki van kapcsolva.

Ha be van állítva az automatikus tisztítás, a kijelző mutatni fogja a ciklust (mint ahogy a 6/1-es képen is látható), az automatikus tisztítás 8 óránként kapcsol be. Az idő el fog tűnni, ha a beállításnak vége.


**Megjegyzés: Az automatikus tisztítás akkor kapcsol be, ha a ventilátor és hűtés funkciók egyszerre működnek.**

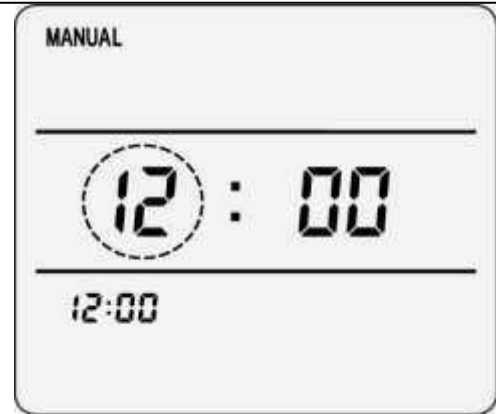
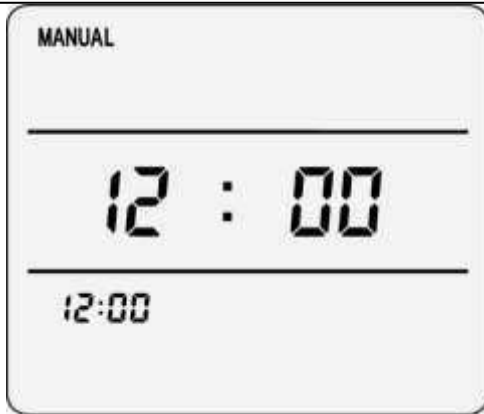


6/1 kép az automatikus tisztítás ciklusa 8 óra.

## 10.7 Legyező

**Megjegyzés: ha elektronikus legyező legyező diffúzor nincs csatlakoztatva a vezérlő dobozhoz, ez a funkció nem elérhető.** A legyező funkció körkörös irányban történő levegőcserét jelent.

Nyomja  meg ezt a gombot, hogy ki- és bekapcsolja ezt a funkciót.



7/1 kép ventilátor, hűtés és legyező bekapcsolva

## 10.8 Időzítő






Ezzel a gombbal tudja ki- és bekapcsolni az időzítő funkciót, a fali vezérlő úgy fog működni, mint a kikapcsolás előtt.



Az időzítő funkció minden modellen működik, az üzembehelyezés módja ugyanaz, mint bármelyik másik modellen, vegyük például a kézi modellt (kézi).


### 10.8.1 Bekapcsolási időzítő bekapcsolása

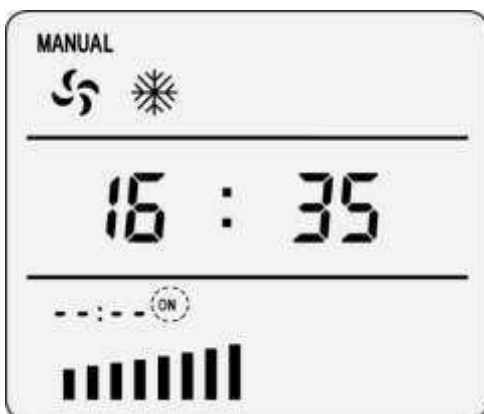
A folyamatokat eszerint kövesse:

1) Nyomja meg  a gombot, az időzítő ezt fogja mutatni: "--:--", Az "ON" felvillan, ami az időzítő funkció bekapcsolását jelenti, de nincs beállítva, mint a 8-1 képen.

2) Nyomja meg  gombot, és --:-- átváltozik 00:00-ra, és az óra villog, használja  ezt a gombot az óra változtatásához, mint ahogy a 8-2 képen.

3) Azután nyomja meg  gombot, az óra abbahagyja a villogást, a perc felvillan, használja  ezt a gombot a perc megváltoztatásához, mint a 8-3 képen.

4) Nyomja meg  gombot még egyszer, fejezze be a beállítást, a képernyő az aktuális időt mutatja, 16:35 és az "ON" azt jelenti, hogy az időzítő be van kapcsolva, mint a 8-4 képen.



8-1 kép az időzítő be van kapcsolva

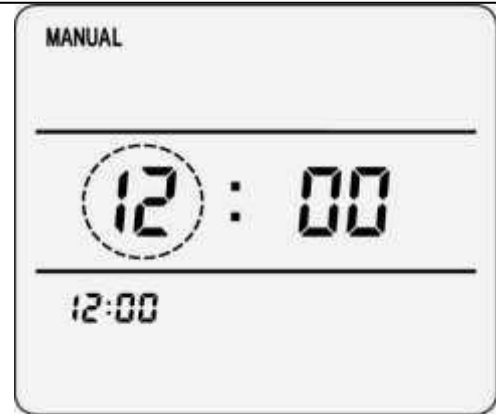


8-2 kép óra beállítás






8-3 kép perc beállítás





8-4 kép beállítás kész


### 10.8.2 Bekapcsolási időzítő kikapcsolása



A folyamatokat eszerint kövesse:


1) Nyomja  meg a gombot és a képernyő mutatni fogja: "18:40", az "ON" villog és ezt azt jelenti, hogy a gép be fog kapcsolni 18:40-kor; lásd 8-5 kép.

2) Nyomja  meg a gombot, és a képernyőn ez fog megjelenni "--:--", az "OFF" villog, ami az időzítő kikapcsolását jelenti, nincs beállítva; lásd 8-6 kép.

3) Azután nyomja  ezt a gombot, ez "--:--" átváltozik 00:00-ra, az óra villog,

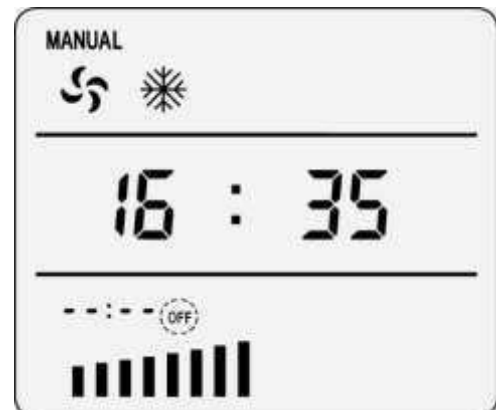
nyomja  ezt a gombot az óra megváltoztatásához; mint a 8-7 képen.

4) Nyomja  ezt a gombot, az óra abbahagyja a villogást, a perc felvillan, nyomja  ezt a gombot a perc megváltoztatásához; mint a 8-8 képen.

5) Nyomja  meg a gombot ismét, fejezze be a beállítást, a képernyő az aktuális időt mutatja "16:35", az "ON" és "OFF" azt jelenti, hogy a be- és kikapcsolási időzítő funkciók beállítása befejeződött, mint a 8-9 képen.



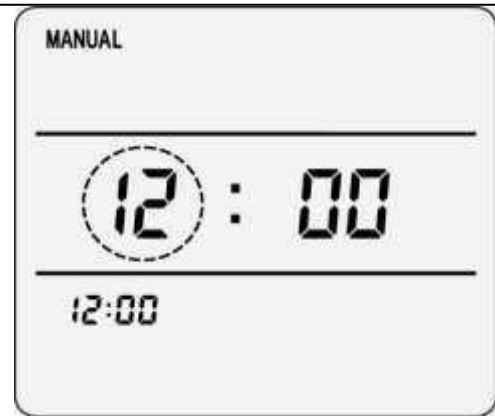
Piu8- 8-5 kép bekapcsolási időzítő beállítása



8-6 kép kikapcsolási időzítő beállítása



8-7 óra beállítás







8-8 Perc beállítás



8-9 a ki- és bekapcsolási időzítő bekapcsolásának befejezése

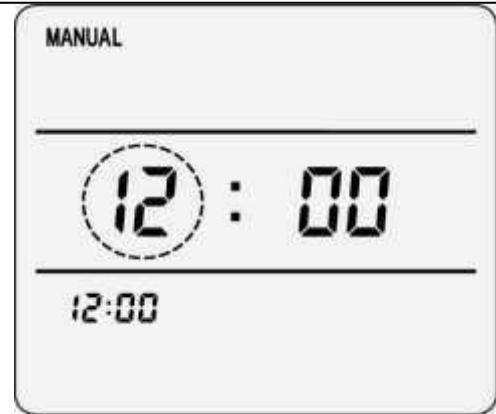
### 10.8.3 Időzítő törlése

A folyamatokat eszerint kövesse:

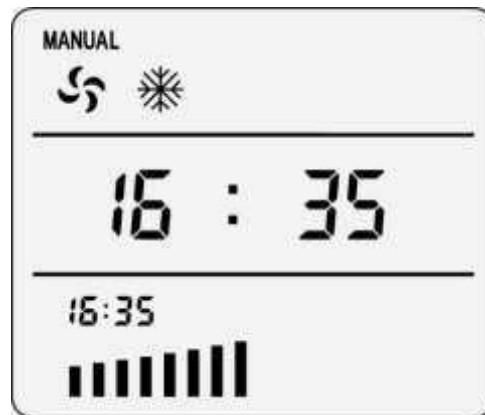
- 1) Nyomja meg  ezt a gombot, a képernyő mutatja "18:40", az "ON" villog, a bekapcsolási idő 18:40, lásd 8-5 kép.
- 2) Nyomja meg  a gombot, a képernyő mutatja "23:30", az "OFF" villog, a kikapcsolási idő 23:30; lásd 8-10 kép.
- 3) Utána nyomja  a gombot, a képernyő mutatja "ON" és "OFF", "--:--" villog, az időzítő törölve; lásd 8-11 kép.
- 4) Nyomja  ezt a gombot, az időzítő funkció törölve, a képernyő csak az aktuális időt mutatja 18:35, semmilyen időzítő nincs beállítva.



8-10 kép kikapcsolási időzítő beállítása



8-11 kép időzítő törölve



8-12 kép időzítő funkció törölve

## 10.9 Mód

**Megjegyzés: Ez a funkció nem mindegyik modellnél elérhető. Ha a vezérlőd nem támogatja a termosztatot, a képernyőn ez jelenik meg: 00 °C és 00%. (ahogy a 9-1 és 9-2 képeken látható)**




9-1 kép

Nem támogatja a hőmérséklet-vezérlést





9-2 kép

Nem támogatja a páratartalom-vezérlést

Tartsa  nyomva ezt a gombot 3 másodpercig, a hűtőberendezés működési módjai között lehet választani, hogy kézi, automata °C vagy automata % legyen.


### 10.9.1 Kézi mód

Nyomja  a gombot addig, míg a MANUAL szó meg nem jelenik a bal felső sarokban. Az aktuális hőmérséklet és a relative páratartalom meg fog jelenni a kijelzőn. Ha a ventilator kiválasztotta, a fali vezérlő mutatni fogja a ventilátor állandó sebességét, ami a kijelző also részén lévő bar-grafikonon jelenik meg. Ha elég víz van a tartályban, nyomja  meg a gombot és az be- vagy ki fogja kapcsolni a pumpát.

### 10.9.2 Automata °C mód

Az AUTO°C módnál, a fali vezérlő igazodni fog a ventilátor sebességéhez és a pumpához, hogy elérje a beállított hőmérsékletet.

Amikor be van kapcsolva az automata °C, akkor a következő ikonok jelennek meg a kijelzőn: automata °C, ventilátor, hűtés.


A ventilátor és hűtés funkciók automatikusan bekapcsolnak, használja  ezt a gombot a ventilátor sebességének megválasztásához.

Ahogy a 9-3 kép mutatja, az aktuális hőmérséklet 27°C, a beállított hőmérséklet 25°C, a ventilátor és hűtés funkciók is be vannak kapcsolva.

#### **Hogyan változtassuk meg a beállított hőmérsékletet?**

Az alapértelmezett hőmérséklet automata°C módban 25°C, ha meg akarja változtatni, nyomja

 meg a gombot, a beállított hőmérséklet villogni fog (mint, ahogy a 9-4 kép mutatja), 

ezzel a gombbal meg tudja változtatni a beállított hőmérsékletet, nyomja meg  a gombot ismét, és befejezi a beállítást. A hőmérséklet megváltozott, 23°C. (mint, ahogy a 9-5 kép mutatja).



9-3 kép automata °C mód



9-4 kép hőmérséklet-beállítás




9-5 kép a beállítás befejezése

### 10.9.3 Automata % mód

Hasonló a beállítása, mint az automata °C módnak.

### 10.10 Előhűtés mód

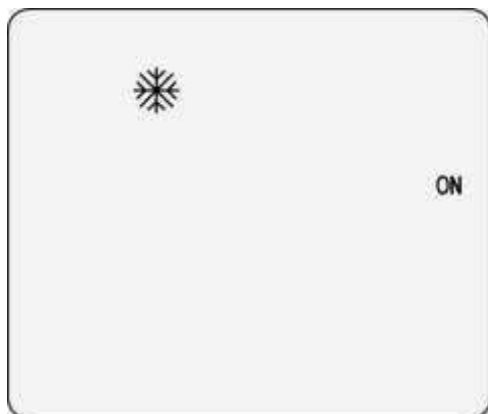
Az előhűtés azt jelenti, hogy nedvesítsk be a párnát, mielőtt elindul a ventilátor. Amennyiben nincs előhűtés mód, a ventilátor port hozhat a helyiségbe, mivel a párna száraz. Az előhűtés funkció alpból nincs bekapcsolva.

Míg a hűtőberendezés ki van kapcsolva, nyomja ezt a két gombot  5 másodpercig, ezzel tudja ki-be kapcsolni a hűtés módot. (10-1 és 10-2 kép). Míg az előhűtés működik, a ventilátor ikon villog a kijelzőn. (mint, ahogy a 10-3 képen).

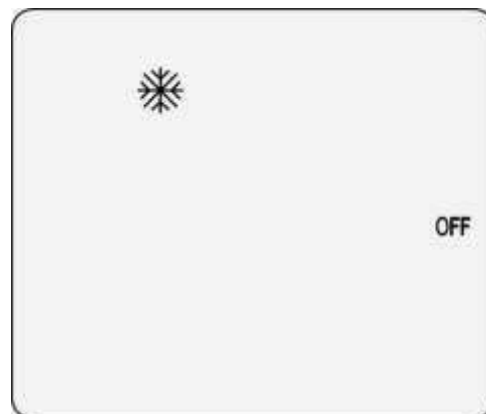
- (1) Amennyiben a vízszint alacsony, a vízszívószelep automatikusan bekapcsol.
- (2) 2 perccel később a pumpa bekapcsol és benedvesíti a párnákat. Ha a víztartályt nem lehet normal szintre hozni 2 percen belül, az előhűtés mód automatikusan véget ér.
- (3) 1 perccel később, miután a párnák már teljesen tiszták, a ventilátor elindul. A ventilátor ikon nem fog újra felvillanni, míg az előhűtés véget ér.

1 Megjegyzés: Az előhűtés abban az esetben nem fog elindulni, ha röviddel a leállítás után újraindítja a hűtőberendezést.

2 Megjegyzés: Az előhűtés-beállításokat a memória tárolja.



10-1 kép előhűtés engedélyezve



10-2 kép előhűtés nincs engedélyezve






10-3 Előhűtés funkció működésben

### 10.10 Intelligens tisztító mód

**Megjegyzés: Ez a funkció nem mindegyik modellnél elérhető. Csak az elhasznált gáz funkcióval rendelkező modelleknek van intelligens takarítási funkciója. Azt javasoljuk, hogy a szállítóval egyeztessen, mielőtt üzemelteti ezt a beállítást.**

Az intelligens tisztítás azt jelenti, hogy a ventilátor ellentétes irányban forog, hogy kitakarítsa a párnákat. Így a felhasználónak nem kell kivennie a párnákat és kézzel kitakarítani. Az intelligens tisztítási mód alapesetben zárva van.

Amikor a hűtőberendezés ki van kapcsolva, nyomja ezeket a gombokat   5 másodpercig, ezzel be-ki tudja kapcsolni az intelligens tisztítás funkciót.

Ha az intelligens tisztító mód be van kapcsolva, nyomja meg a  gombot, a hűtőberendezés

az alábbiak szerint fog működni:

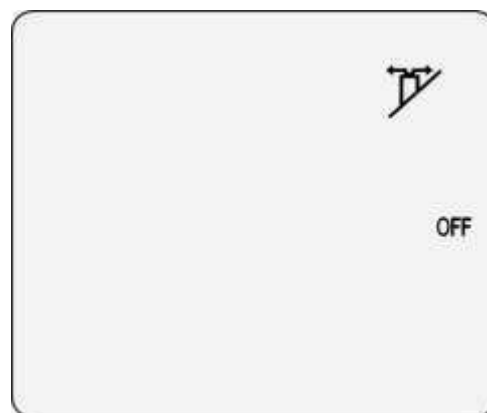
(1) Ha a hűtőberendezés szellőztető módban van, a ventilátor visszafelé forog és kitakarítja a párnákat.

(2) Ha a hűtőberendezés hűtés-szellőztető módban van, azonfelül, hogy a ventilátor ellenkező irányban forog, a leeresztő szelep bekapcsol és leereszti a koszos vizet.

Megjegyzés: Az intelligens tisztító módon a beállításokat a memória tárolja.



11-1 kép intelligens tisztító mód bekapcsolva



11-2 kép intelligens tisztító mód kikapcsolva

### 10.11 Takarítási mód kikapcsolása

Ez azt jelenti, hogy miután a hűtőberendezés kikapcsol, szárazra fújja a párnákat. Ez megelőzi a baktériumok és algák szaporodását a párnán és fenntartja az egészséges friss levegőt a hűtőberendezésből. A takarító mód kikapcsolása alapból nincs beállítva.

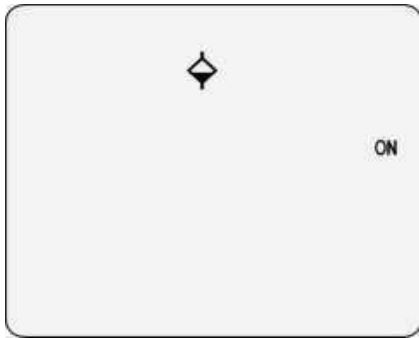




Amennyiben ki van kapcsolva, nyomja a két gombot 5 másodpercig, ezzel be-ki kapcsolhatja ezt a funkciót. Ha ez a funkció be van kapcsolva, kapcsolja ki a hűtőberendezést, ami a következők szerint fog működni:

(1) A takarítási funkción kívül az összes funkció le fog állni, a takarítás ikon jelenik meg a fali vezérlőn.

(2) 5 perccel később, a takarító funkció automatikusan kikapcsol. A képernyő nem mutat semmit. Megjegyzés: Ennek beállításait eltárolja a memória.



12-1 kép bekapcsolva



12-2 kép a kikapcsolva

## 10.12 Javaslatok

### A hópehely ikon villog

Hűtés ikon villog (ahogy a 4-2 kép mutatja), azt jelzi, hogy a tankban lévő vízszint alacsony. Ez nem azt jelenti, hogy valamelyik résznek baja van.

Ez azt mutatja, hogy a vízszint a pumpa működéséhez szükséges szint alatt van. A hűtőberendezés megállítja a pumpát, míg a víz eléri az optimális szintet.

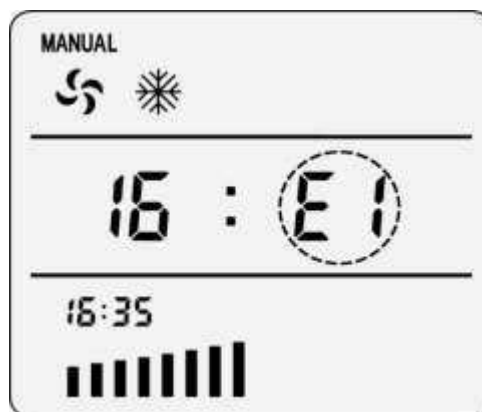
### A ventilátor ikon villog

Amikor villog (ahogy a 10-3 kép mutatja), az azt jelenti, a hűtőberendezés előhűt, a pumpa 1 percig működik, a ventilátor automatikusan kinyílik. Ha a vízszint túl alacsony, automatikusan nedvesít.

## 10.13 Meghibásodás

### E1

Ha villog, (ahogy a 14-1 kép mutatja) a hűtőberendezéshez szükséges áramellátás magas. Kérjük kapcsolja ki az áramot 1 percre, utána indítsa újra. Ha még mindig villog, kérjük, ellenőrizze az áramellátást.



14-1 kép magas áramellátás

## E2

Ha villog, akkor túl magas a feszültség (több, mint 265V). Kérjük, távolítsa el a tápegységet, és ellenőrizze a feszültséget.

## E3

Ha villog, akkor nincs megfelelő feszültség vagy nincs fázis. A nem megfelelő feszültség azt jelenti, hogy a bemeneti feszültség 140V alatt van. Kérjük, távolítsa el a tápegységet és ellenőrizze.

## E8

Ha villog, akkor megszakadt a kapcsolat a fali vezérlő és a hűtőberendezés között. Csatlakoztassa a jelkábel vagy cserélje ki a kristályfejet.

## E9

Ha villog, akkor hibás a vízellátás. Miután a hűtést bekapcsolja, amennyiben a vízszint nem éri el a pumpa működéséhez szükséges szintet 15 percen belül, az E9 meg fog jelenni az LCD-n.

Ha a víznyomás túl alacsony, az E9 mindig mutatja. Ebben az esetben indítsa újra a hűtés funkciót, hogy ismét megteljen vízzel.

## 11. Karbantartás

- (1).Meg kell jegyezni, hogy a hűtőberendezés működés közbeni vízcseréjével elkerülhető a lerakódás.
- (2).A szűrő párnákat sokkal gyakrabban kellene takarítani ahhoz, hogy megőrizzük a hűtőberendezés hatékonyságát. Ne használjon 40°C-nál melegebb vizet. Korlát kefével lévő enyhe sikálás kiszedi a port a párnákból.
- (3)A vízellátást meg kellene szüntetni, hogy elkerüljük a baktériumokat még hideg időben is. A hűtőberendezés védelme érdekében ajánlott a letakarás is a koszos, havas városokban is.
- (4).Ezen gyártmány minden típusának van automata takarítási funkciója. (a berendezés üzemeltetni fogja ezt a funkciót miután 8 órán át tápegységre volt kötve.)
- (5).Ajánljuk, hogy havonta takarítsa a párnákat, hogy a berendezés a legjobb működésre legyen képes a szabványhoz képest.

## 12. Víz- és energiaellátás

- (1).A víznek tisztának kell lennie, a csapvizet gyakran használják és a víznyomásnak többnek kellene lennie, mint 1.0kgf/cm.
- (2).Kellene, hogy legyenek elzáró szelepek a tömlőben and szükség esetén összekötve egy csővel.
- (3).Tartsa a feszültséget mindössze 210-250v között.
- (4).Kell, hogy legyen egy kapcsoló, hogy megelőzzük a felületi kúszást. Így meg lehet előzni a rövidzárlatot, a túltöltöttséget és az áramtést.

## 13. Hőmérséklet-csökkenés a hűtőberendezésből

| Kimenő °C<br>Bejövő levegő °C | Bejövő levegő relatív páratartalom (%) |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                               | 10                                     | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   |
| 10                            | 3.2                                    | 4.0  | 4.8  | 5.6  | 6.4  | 7.2  | 8.0  | 8.6  | 9.4  |
| 15                            | 6.6                                    | 7.8  | 8.8  | 9.8  | 10.8 | 11.7 | 12.6 | 13.4 | 14.3 |
| 20                            | 10.1                                   | 11.4 | 12.8 | 13.9 | 15.2 | 16.2 | 17.2 | 18.2 | 19.2 |
| 25                            | 13.4                                   | 15.0 | 16.6 | 18.0 | 19.4 | 20.6 | 21.8 | 22.9 | 24.0 |
| 30                            | 16.6                                   | 18.6 | 20.4 | 22.0 | 23.6 | 25.0 | 26.4 | 27.7 | 28.9 |
| 35                            | 19.8                                   | 22.2 | 24.2 | 26.2 | 28.0 | 29.6 | 31.0 | 32.4 | 33.7 |
| 40                            | 23.0                                   | 25.6 | 28.1 | 30.4 | 32.3 | 33.9 |      |      |      |
| 45                            | 25.9                                   | 29.2 | 32.0 | 34.3 |      |      |      |      |      |
| 50                            | 29                                     | 32.7 | 35.8 |      |      |      |      |      |      |

## 14. Hibaelhárítás

A következő hibaelhárítási utasítás a leggyakoribb problémák megoldására szolgál és semmiképpen sem teljes. Ha a probléma továbbra is fennáll, hívjon szerelőt. Csak képesített villanszerelő szakember végezhet villamossági munkát. Kapcsoljon ki minden áraforrást, aminek köze van a hűtőberendezéshez, mielőtt bármelyik problémát meg akarja oldani.

| Szám | Tünet   | A probléma oka  | Megoldás  |
|------|---|---|---|
| 1    | A készülék nem tudja elindítani vagy forgatni a levegőt | A készülék nincs áram alatt:<br>A. Kiolcadt biztosíték<br>B. A megszakító kioldott<br>C. GFCI kioldódott<br>D. A kábelek nincsenek csatlakoztatva vagy sérültek                                       | Ellenőrizze az áramot:<br>A. Cserélje ki a biztosítékot<br>B. Indítsa újra a megszakítót<br>C. Indítsa újra a GFCI-t<br>D. Vsatlakoztassa a kábeleket, vagy cserélje ki, ha sérült  |
|      |   | Motor túlmelegedett   | Próbálja újraindítani, miután lehűlt  |
|      |   | Motor megfagyott  | Cserélje ki a motort  |
|      |   | Motor szabadon fut  | Cserélje ki a kondenzátort  |
| 2    | A készülék elindul, de nem megfelelő a levegő beáramlás | Nem megfelelő levegő elszívás   | Nyissa ki az ablakokat vagy ajtókat   |
|      |   | Nem megfelelő nedves párna, nem nedves:<br>A. A hűtőpárnák eldugultak<br>B. Száraz foltok a párnákon<br>C. Nagy száraz foltok a párnákon<br>D. A pumpa nem működik<br>E. Nem megfelelő vízcsatlakozás | Ellenőrizze a vízelosztó-rendszert:<br>A. Takarítsa vagy cserélje ki a párnákat<br>B. Ellenőrizze a vízszintet<br>C. Győződjön meg arról, hogy a hűtőberendezés a megfelelő szintben van<br>D. Takarítsa vagy cserélje ki a pumpát<br>E. Ellenőrizze a szivárgást és javítsa ki |
| 3    | Dohos vagy kellemetlen szag                             | Állott vagy pangó víz a tartályban  | Eressze le a vizet, öblítse és takarítsa ki a tartályt  |
|      |   | A párnák penészesek vagy eltömődtek   | Cserélje ki a párnákat  |
|      |   | A párnák nem egészen nedvesek, mielőtt a hűtőberendezést bekapcsolja  | Kapcsolja be a pumpát mielőtt elindítja a ventilátort   |
| 4    | Kopogó, rázkódó vagy zajos hangok                       | Nem megfelelő a párnák helyzete   | Ellenőrizze és szorítsa meg, ahol szükséges   |
|      |   | A ventilátor kerék laza vagy súrlódik   | Ellenőrizze és állítsa be, vagy cserélje ki   |
| 5    | Vízcseppek a kivezető légcsatornában                    | Túl sok víz került a hűtőpárnákra   | Győződjön meg róla, hogy a párnák megfelelően vannak elhelyezve a párnakeretben és a készülék szintben van. Ha szükséges, csökkentse a párnákra áramló vize azzal, hogy megszorítja a csavart a tömlőn, a szűkítő bilincs megtalálható a pumpa kivezető csövén.                 |
|      |   | A külső páratartalom túl magas, vagy esik az eső  | Csak ventilátorként használja a hűtőberendezést (kapcsolja ki a pumpát) vagy hagyja abba a hűtőberendezés használatát míg a külső páratartalom le nem csökken.  |