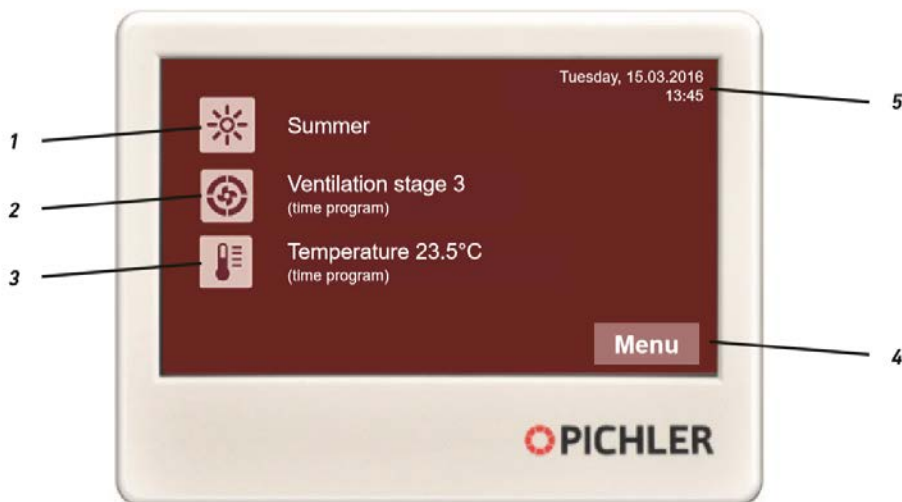


## „TOUCH” PANEL KEZELÉSI ÚTMUTATÓ



1 Aktuális üzemmód

4 Menü

2 Szellőzési fokozat

5 Dátum és idő

3 Hőmérséklet (friss levegő, befújt levegő, elszívott levegő)

### Üzemmód

Az aktuális aktív üzemmódot különböző gombok mutatják. Az üzemmód a gombok megnyomásával változtatható. A következő üzemmódok állnak rendelkezésre:



**Nyár:** Nyári vagy bypass mód a lakóterek hűtését biztosítja. Bizonyos körülmények között a hűvös kültéri éjszakai levegő megkerüli a hőcserélőt és közvetlenül jut be a helyiségbe.








**Tél:** A kültéri levegőt mindig a hőcserélő továbbítja téli üzemmódban. A fagyvédelmi előfűtő csak téli üzemmódban működik.

## Szellőzési fokozat

Az aktuális aktív szellőzési fokozatot különböző gombok mutatják. A kiválasztott szellőzési fokozat módosítható a gombok megnyomásával. A következő választási lehetőségek állnak rendelkezésre:

Időprogram:

A rendszer azon a szellőztetési fokozaton működik, ami jelenleg be van programozva. Az időprogram programozható a "Menü"-ben a "Beállítások" alatt.

		Ki*: Az egység ki van kapcsolva.
		Alap szellőzés*: Az egység alap szellőzésen fut.
		1-es szellőzési fokozat: Az egység az 1-es szellőzési fokozaton fut.
		2-es szellőzési fokozat: Az egység a 2-es szellőzési fokozaton fut.
		3-mas szellőzési fokozat: Az egység a 3-mas szellőzési fokozaton fut.

Ki\*: Az egység ki van kapcsolva.

Alap szellőzés\*: Az egység alap szellőzésen fut.

1-es szellőzési fokozat: Az egység az 1-es szellőzési fokozaton fut.

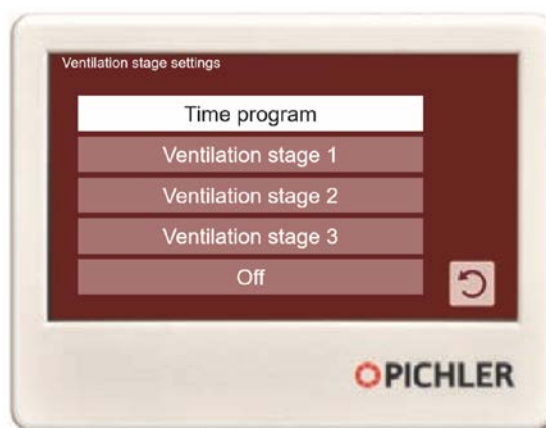
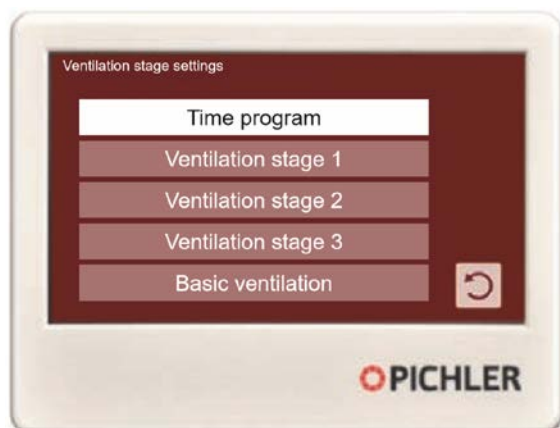
2-es szellőzési fokozat: Az egység a 2-es szellőzési fokozaton fut.

3-mas szellőzési fokozat: Az egység a 3-mas szellőzési fokozaton fut.

A két gomb a jobb oldali részen változtatja az egység szellőzési fokozatát.

A + gomb megnyomásával növeljük a szellőzési fokozatát, amíg a 3-mas fokozatot elérjük, ami megfelel a fokozott ventilációnak.

\*Függ az egység konfigurációjától!



Alap szellőzés aktiválva:

A felhasználó nem tudja kikapcsolni az egységet.

Alap szellőzés deaktiválva:

A felhasználó ki tudja kapcsolni az egységet.

Az alap szellőzés csak szervíz mérnökök által aktiválható és deaktiválható!

Alapelve: "Szellőztess annyit, amennyit szükséges"

A levegőmennyiség beállítása megfelelő szakértelmet igényel, és az első indításkor szakember végzi.

Ha a szellőzés túl kevés, az a levegő rossz minőségét vagy penészképződést okozhat lakóterekben.

Ha a szellőzés túl sok, a levegő túl szárazzá válhat – különösen a hidegebb hónapokban.

Magasabb szintű légmennyiség-szabályozás

Különböző konfigurációk és működési módok eredményezik azt, hogy a szellőző egység a beállítottól eltérő légmennyiséggel működik.

Ezek tartalmazzák:

*CO<sub>2</sub> koncentráció alapú szabályozás (1. ábra)*

Az elfogadható beltéri levegő nem haladhatja meg az 1000 ppm CO<sub>2</sub> koncentrációt, ami azt jelenti, hogy aktív szellőzésnek kell lennie 1 vagy 2 óránként.

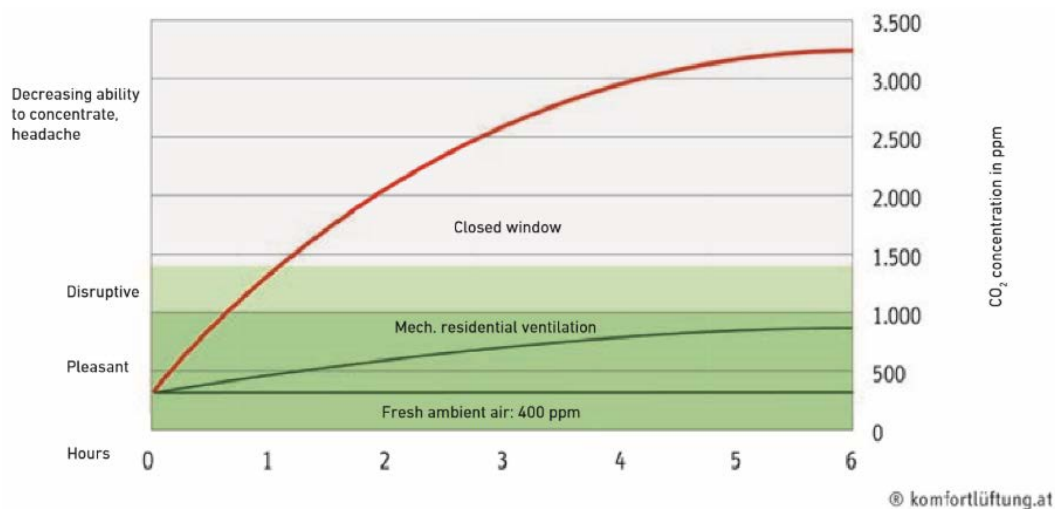
Egy nappali szellőztető egység CO<sub>2</sub> koncentráció alapú szabályozással (CO<sub>2</sub> érzékelő modul elérhető a tartozékként) automatikusan igyekszik tartani a CO<sub>2</sub> koncentrációt 900 ppm alatt.

### Páratartalom alapú szabályozás (2. ábra)

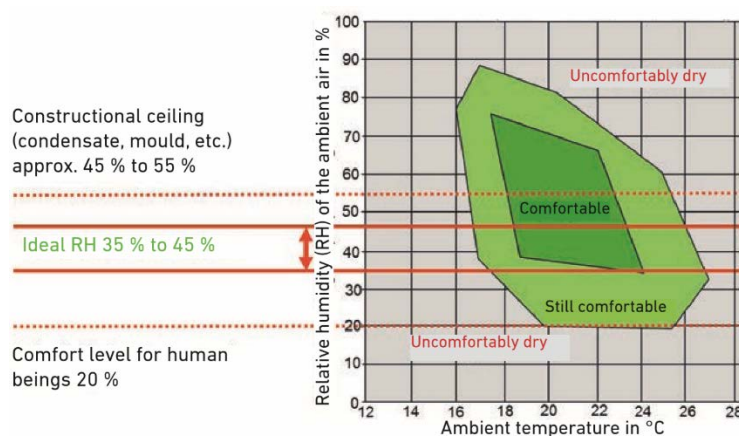
A relatív páratartalom is olyan tényező, ami jelentősen hozzájárul a komfortérzethez.

Egy páratartalom alapú szabályozó szellőző egység esetén (RH érzékelő modul elérhető a kiegészítőként), egy előre meghatározott 65% relatív páratartalom alapérték tárolódik.

Efelett az érték felett a szellőző egység a legmagasabb ventilátor fordulatszámra kapcsol 60 percre.



1. ábra: Sematikus diagram mutatja a CO<sub>2</sub> koncentráció megnövekedését lakásban / szobában benttartózkodókkal gépi szellőztetéssel vagy anélkül



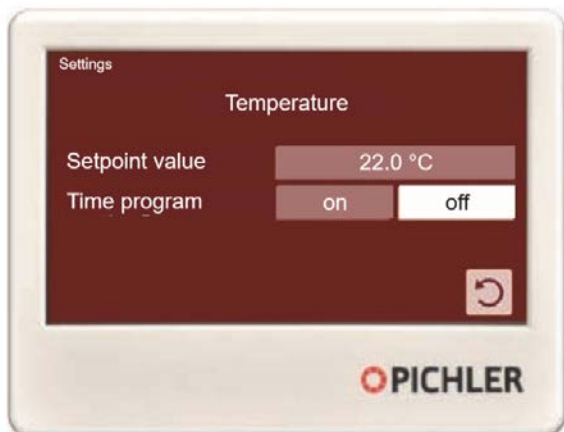
2. ábra: A termikus komfort zóna bemutatása a levegő hőmérséklete és a relatív páratartalom függvényében

## Hőmérséklet

Állítsa be a kívánt hőmérsékletet standard módban.

Aktiválja / deaktiválja az idő programot.

Környező levegő, elszívott levegő vagy befűjt levegő vezérlése, a szakember által beállított szabályozási beállításoktól függ.



A Főmenüt a Menü gomb megnyomásával lehet megnyitni. A szellőző egység információit itt lehet megnézni, és különböző beállításokat és műveleteket lehet elvégezni.

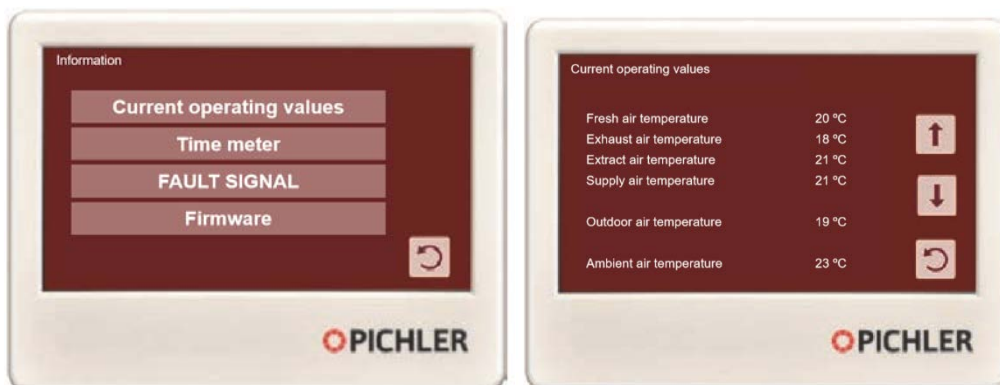
A felhasználó visszatér a Start menübe a **Home / Otthon / Kezdőoldal** gomb megnyomásával.



## Információ

Az aktuális üzemeltetési értékek, üzemórák, üzenetek és firmware verziók az „Információ” menüpont alatt érhetők le.

Aktuális üzemeltetési értékek



## Időmérő

### Hibajel

Az aktuális hibák, valamint a hiba- és szűrőnaplók itt jeleníthetők meg.



## Aktuális hiba



## Hibanapló



## Szűrőnapló



## Eszközinformációk

A vezérlőhöz használt firmware verziók és a vezérlőegység, valamint a szellőzőegység típusa itt látható.



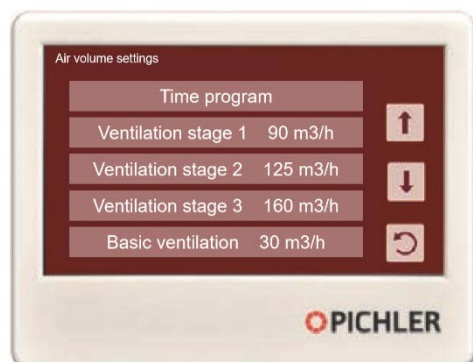
## Beállítások



## Légmennyiség

A térfogatáram itt minden egyes szellőzési fokozathoz beállítható (a min. és a max. értékek előre be vannak állítva).

Az időprogram segítségével naponta három időpont adható meg. Ezek az időpontok határozzák meg, hogy mikor aktiválódik egy adott szellőzési fokozat.







## Hőmérséklet

Itt konfigurálhatók a normál és kivételes mód hőmérsékletei. Ezenkívül naponta három időpont adható meg. Ezek az időpontok határozzák meg, hogy mikor aktiválódik egy adott hőmérséklet.



## A légszűrő csere

Ha a légszűrőt kicserélték, itt visszaállítható a szűrő üzemideje, így a szűrőről megjelenő figyelmeztetés már nem jelenik meg a kijelzőn.



## Idő és dátum



## Nyelv

A felhasználó váltani tud különböző nyelvek között: például német, angol, francia.



## Műveletek

A következő hibaüzeneteket lehet resetelni a „Műveletek” alatt.



### Az alap szellőzés (BV) resetelése / Kikapcsolás

A [+] és [-] opciók a „Nem” gomb megnyomásával jelennek meg. A hiba törlését az „Igen” kiválasztásával és az „OK” gomb megnyomásával nyugtázzhatja.



### Rendszerfigyelés:

Mindkét ventilátor fordulatszámát folyamatosan ellenőrzik. Eltérések esetén az alábbiakban leírt eljárásokat kell alkalmazni.

#### 1. szint:

Ha a befúvó ventilátor fordulatszáma egy előre meghatározott értékkel (fordulatszám korlát) 10 percre meghaladja az elszívó ventilátor fordulatszámát, a rendszer visszakapcsol alap szellőztetési üzemmódba, függetlenül attól, hogy melyik szellőztetési fokozatot választották korábban.

Ezt egy hatszoros villanás jelzi a „MINI” vezérlőegység sárga LED lámpáján.

A „Z19 alapszellőzés (BV)” hibaüzenet látható az érintőképernyőn.

Ha itt nem lépi túl a fordulatszámot, akkor a rendszer alapszellőzés mellett működik.

Ha az alapszellőztetést az egység ellenőrző rendszere aktiválja, a felhasználó a [+] gombbal bármikor átválthat más szellőzési fokozatra. A fordulatszámot továbbra is figyeli a rendszer, és ha újabb hiba lép fel, 10 perc múlva visszatér az alapszellőzésre.

#### 2. szint:

Ha a fordulatszámot 10 percig túllépi aktív alapszellőztetés üzemmódban, a rendszer leáll.

A „MINI” vezérlőegység piros és sárga LED-je 6 alkalommal villog.

A „Z20 alapszellőzés (BV) / KI” hibaüzenet megjelenik a „TOUCH” vezérlőegységen.

A rendszer kikapcsolva marad, amíg a hibát manuálisan vissza nem állítják. A hiba visszaállítása:

5 másodpercig tartsa lenyomva a „MINI” vezérlőegység [+] és [-] gombjait.

Nyomja meg a Menü gombot a TOUCH vezérlőegységen. Ezután nyomja meg a „Reset alapszellőzés (BV) / OFF” gombot, és végül erősítse meg az „Igen” gombbal.

Ha a rendszer ismételt bekapcsolása után a fordulatszámot ismét túllépi, a folyamat megismétlődik.

A Z04 / Z05 hiba resetelése.

(Szakember)

A [+] és [-] opciók a „Nem” gomb megnyomásával jelennek meg. A hibát az „Igen” kiválasztásával és az „OK” gombbal hagyhatja jóvá.



### Z04 / Z05 hiba (szakember)

A két ventilátor közül az egyik blokkolva van, vagy nincs áramellátása, nincs vezérlőfeszültség jele vagy nincs fordulatszámérője. Csak a hiba elhárítása után hajtsa végre a visszaállítást.






### 8. Üzenetek / Hibaüzenetek

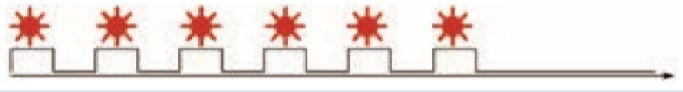
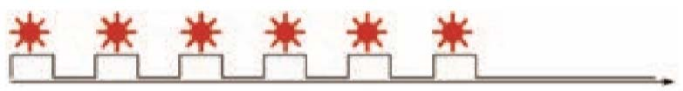
#### "MINI" vezérlő egység

A firmware V.1.6 verziójától kezdve a szellőztető egység hiba állapotait villogó jelekkel jelzik a hibajelző LED-ek.



Kérjük, lépjen kapcsolatba a telepítővel.

Hibajel	A hiba oka
	A befúvó ági ventilátor nem működik A hiba LED egyszer villog, hosszú szünet következik
	Az elszívó ági ventilátor üzemben kívül van A hiba LED kétszer röviden egymás után villog, hosszú szünet következik
	Hőmérséklet érzékelő hiba A hiba LED háromszor egymás után rövid ideig villog, hosszú szünet következik
	Általános hiba A hiba LED négyszer egymás után röviden villog, majd hosszú szünet következik
	Megszakadt az áramellátás és a vezérlőegység közötti kommunikáció A hibajelző LED egymás után röviden ötször villog, majd hosszú szünet következik

Jel megjegyzés	Hiba megjegyzés
	Alapszellőzés - a rendszer felügyeletének 1. szintje. A szűrő LED rövid ideig villog hatszor egymás után, hosszú szünet következik *
	A rendszer ellenőrzött leállítása - a rendszer felügyeletének 2. szintje. A hiba és a szűrő LED rövid ideig villog hatszor egymás után, hosszú szünet következik *

\*A hiba részletes leírását lásd a 19. oldalon

"TOUCH" vezérlő egység

Kérjük, lépjen kapcsolatba a telepítővel.

