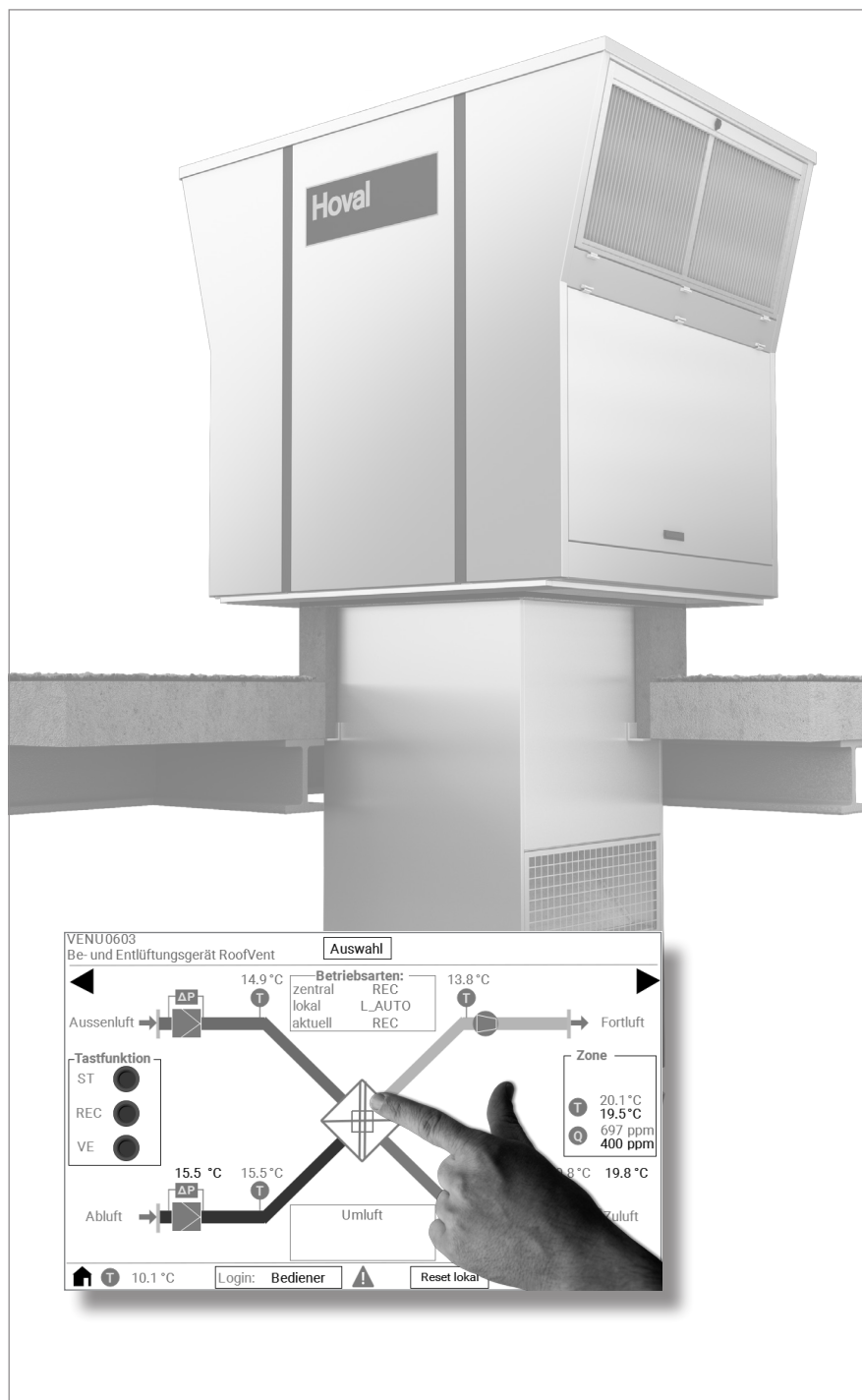




TopTronic® C
rendszerkezelő
készülék

1 Alkalmazás 3

- 1.1 Rendeltetésszerű használat 3
- 1.2 Felhasználói csoport 3

2 Szimbólumok 4

- 2.1 Kiemelések az útmutatóban 4
- 2.2 Alkalmazott rövidítések 4
- 2.3 Szimbólumok a kijelzőn 8

3 Kezelés 9

- 3.1 Kezelőfelületek 9
- 3.2 Vendég kezelői szint 10
- 3.3 Felhasználói kezelői szint 11

4 Általános kezelés 14

- 4.1 Oldalak felépítése 14
- 4.2 Kijelző-billentyűzet 14
- 4.3 Jelszó megadása 14
- 4.4 Kijelentkezés 15
- 4.5 Jelszó megváltoztatása 15
- 4.6 Dátum és idő megváltoztatása 16
- 4.7 Segédoldalak lehívása 16

5 Zónaszintek kezelése 17

- 5.1 Zónák közötti váltás 17
- 5.2 Berendezés-áttekintés 17
- 5.3 Zóna-áttekintés 18
- 5.4 Menüválasztás 18
- 5.5 Üzem módválasztó-kapcsoló 18
- 5.6 Üzem módválasztó-nyomógomb 19
- 5.7 Naptár 19
- 5.8 Helyiség hőmérséklet-névértékek 22
- 5.9 Zavar-névértékek 22
- 5.10 Beállítások 23
- 5.11 Statisztika 25

6 Készülékszintek kezelése 26

- 6.1 Készülékszintek kezelése 26
- 6.2 Berendezés-áttekintés 26
- 6.3 Készülék-áttekintés 26
- 6.4 Menüválasztás 27
- 6.5 Üzem módválasztó-kapcsoló 27
- 6.6 Beállítások 27
- 6.7 Szűrőkarbantartás (zavarjelzés) 28
- 6.8 Ventilátorok 28
- 6.9 Air-Injector 29
- 6.10 Hidraulika 29
- 6.11 Energia-monitoring 30

7 Zavarok 31

- 7.1 Zavar feldolgozása 31
- 7.2 Zavarjelzés küldése Teszt-e-mail 32
- 7.3 Zavarlista 32

8 Beállítható paraméterek 37

1 Alkalmazás

1.1 Rendeltetésszerű használat

A TopTronic® C rendszerkezelő készülék a decentralizált csarnokszellőztető rendszerek szabályozását és vezérlését látja el. A TopTronic® C rendszerkezelő készülék hozzáférést biztosít a felhasználónak a szükséges információkhoz és beállításokhoz:

- Hőmérséklet kijelzése és a helyiséghőmérséklet-névérték beállítása
- Üzemmodok beállításainak kijelzése
- Naptár és időprogramok kijelzése és programozása
- Zavarok kijelzése és nyugtázása
- Vezérlési paraméterek kijelzése és beállítása

A rendeltetésszerű alkalmazáshoz hozzá tartozik a szerelési-, üzembe helyezési-, üzemelési- és karbantartási feltételek betartása (Kezelési útmutató). Minden egyéb használat nem rendeltetésszerűnek minősül. Az ebből származó károkért a gyártó nem vállalja a felelőséget.

1.2 Felhasználói csoport

A különböző felhasználói felületekhez az alábbi felhasználói csoportok tartoznak:

Kezelői szint	Felhasználói csoport	Hozzáférési jogok
VENDÉG	Gyakorlatlan felhasználók	■ Olvasási jogok
FELHASZNÁLÓ	Képzett felhasználók	■ Olvasási jogok ■ Írási jogok – Naptár – Névértékek – Kezelő-paraméter – Zavarok nyugtázása

A VENDÉG kezelői szint szabadon hozzáférhető.

A FELHASZNÁLÓI kezelői szint jelszóval védett.

- Gyári jelszó: 12345



Megjegyzés

A jelszót a felhasználó bármikor megváltoztathatja (lásd: fejezet 4.5)

2 Szimbólumok

2.1 Kiemelések az útmutatóban

- A képernyő neve az útmutatóban vastagon szedve jelenik meg.
Például: **Jelszó megadása Login**
- A kezelőfelületek neve ebben az útmutatóban dőlt betűvel jelenik meg.
Például: *Létrehozás*
- A kezelői szint neve ebben az útmutatóban nagybetűvel jelenik meg.
Például: VENDEG

2.2 Alkalmazott rövidítések

Következő rövidítéseket használjuk:

Készülék

Rövidítés	Jelentés
RECU	Recirkulációs készülékek
REMU	Befűvottlevegős-készülékek
VENU	Befűvó- és elszívó készülékek

Üzem módok (Zóna)

Rövidítés	Jelentés
AQ_ECO	Levegőminőség kevert leveő
AQ_REC	Levegőminőség recirkuláció
AQ_VE	Levegőminőség – befűvás- és elszívás
AUTO	Automatikus üzem
CPR	Lehűlésvédelem
EA	Távozó levegő
ES	Kényszerüzem-Ki (Zóna)
EXT	Külső
LS	Teljesítményfelvételi ingadozás
NCS	Éjszakai hűtés
OPR	Túlfűtésvédelem
OPTC	Optimalizálás hűtés
OPTH	Optimalizálás fűtés
REC	Recirkuláció
REC1	Recirkuláció 1-es fokozat
SA	Befűvott levegő
SA1	Befűvott levegő 1-es fokozat
SA2	Befűvott levegő 2-es fokozat
ST	Standby
VE	Befűvás- és elszívás
VEL	Befűvás- és elszívás (csökkentett)

Üzem módok (Készülék)

Rövidítés	Jelentés
L_AUTO	Automatikus üzem (a zóna óraprogramja alapján)
L_DEL_AVF	Utánfutás szárítás (helyi)
L_DEL_ER	Utánfutás szárítás (helyi)
L_DEL_REC	Utánfutás Recirkuláció (helyi)
L_DOOR	Légfüggöny (helyi)
L_EA	Távozó levegő (helyi)
L_ES	Kényszerüzem-Ki (helyi)
L_FCD	Szükségüzem (helyi)
L_OFF	Ki (helyi)
L_REC	Recirkuláció (helyi)
L_REC1	Recirkuláció 1-es fokozat (helyi)
L_REC2	Recirkuláció 2-es fokozat (helyi)
L_SA	Befűvott levegő (helyi)
L_SA1	Befűvott levegő 1-es fokozat (helyi)
L_SA2	Befűvott levegő 2-es fokozat (helyi)
L_VE	Befűvás- és elszívás (helyi)

Üzem módok magyarázata

Kód	Üzem mód
VE	Befűtés- és elszívás A készülék befűjja frisslevegőt a helyiségbe és elszívja az elhasznált levegőt. A nappali beállított helyiség-hőmérséklet aktív. A hőmérsékleti viszonyok függvényében szabályozza a rendszer a következőket: ■ energia-visszanyerés ■ fűtés/hűtés ■ befűvott-/távozólevegő-mennyiség (a beállított minimum és maximum értékek között)
VEL	Befűtés- és elszívás (csökkentett) Mint a VE, csak csökkentett légteljesítménnyel működik a készülék. Minimumértékek a befűvottlevegő-/távozólevegő mennyiségéhez.
AQ	Levegőminőség Ez az üzemmód a helyiségek igény szerint szabályozott szellőztetésére szolgál. A nappali beállított helyiség-hőmérséklet aktív. Az aktuális helyiséglevegő-minőségtől és a hőmérsékleti viszonyoktól függően a készülék a következőket szabályozza:
AQ_REC	■ Levegőminőség recirkulációs üzemhez: Jó levegőminőségnél a készülék a helyiséget recirkulációs üzemben fűti, illetve hűti.
AQ_ECO	■ Levegőminőség kevertlevegős üzemhez: Közepes levegőminőségnél a készülék kevertlevegős üzemben fűt, illetve hűt. A befűvottlevegő-/távozólevegő mennyisége a levegő minőségéhez igazodik.
AQ_VE	■ Levegőminőség befűtés és elszívás üzemhez: Nagy szellőztetési igénynél a készülék befűtés és elszívás üzemben fűt, illetve hűt. A befűvottlevegő-/távozólevegő mennyisége a levegő minőségéhez igazodik.
REC	Recirkulációs Be/Ki recirkulációs üzem TempTronic algoritmussal: hőigény esetén a készülék elszívja a helyiség levegőjét, felmelegíti, illetve lehűti és ismét befűjja a helyiségbe. A nappali beállított helyiség-hőmérséklet aktív.
EA	Távozó levegő A készülék elszívja az elhasznált helyiséglevegőt. Helyiség-hőmérséklet-szabályozás nincs. A külső levegő szűrés nélkül áramlik a helyiségbe a nyitott nyílászárókon keresztül vagy más készülékkel kerül befűtésre.
SA	Befűvott levegő A készülék befűjja frisslevegőt a helyiségbe. A nappali beállított helyiség-hőmérséklet aktív. A fűtés-/hűtésszabályozás a hőmérsékletviszonyok függvényében történik. Az elhasznált helyiséglevegő a nyitott nyílászárókon keresztül távozik a szabadba, vagy más készülékkel kerül elszívásra.

ST	Standby A készülék normál módon kikapcsol. A következő funkciók aktívak maradnak:
CPR	■ Lehűlésvédelem: Ha a helyiség hőmérséklete a beállított lehűlésvédelmi érték alá lecsökken, a készülék a helyiséget recirkulációs üzemmódban felfűti.
OPR	■ Túlfűtésvédelem: Ha a helyiség hőmérséklete a beállított túlfűtésvédelmi érték fölé emelkedik, a készülék a helyiséget recirkulációs üzemmódban lehűti.
NCS	■ Éjszakai hűtés: Ha a helyiség hőmérséklet a éjszakai lehűlés beállított értékét meghaladja és az aktuális külső hőmérséklet lehetővé teszi, a készülék hideg külső levegőt fűj a helyiségbe, és elszívja a meleg helyiséglevegőt.
L_OFF	Ki (helyi üzemmód) A készülék kikapcsolt állapotban van. A fagyvédelem aktív marad.
L_FCD	Szükségüzem A készülék elszívja a helyiség levegőjét, felmelegíti és ismét befűjja a helyiségbe. A szükségüzem a vezérlő és szabályozó blokkban aktiválható egy gyorsár elfordításával. Alkalmas például csarnok fűtéséhez a szabályozás üzembe helyezése előtt, vagy szabályozás kiesésnél fűtési periódus alatt. Helyiség hőmérséklet-szabályozás nincs. Helyiségtermosztát csatlakoztatásával helyiség hőmérsékleti érték adható meg.

2.3 Szimbólumok a kijelzőn

A kijelzőn a névértékek fehér színben, a tényleges értékek narancs színben jelennek meg.

A kijelzőn megjelenített szimbólumok jelentése a következő:

Szimbólum	Jelentés
	Segédoldalakon mutatja a különböző elemek jelentését.
	Piros színű zavaraszimbólum: jelzi a zavart, amit nyugtázni kell. Sárga színű zavaraszimbólum: jelzi a nyugtázott zavart, amely még nincs elhárítva. Zöld színű zavaraszimbólum: jelzi az időszakosan fellépő zavart, amit nyugtázni kell. Fehér színű zavaraszimbólum: jelzi a múltban történt zavart.
	Szimbólum hőmérséklethez
	Szimbólum levegőminőséghez
	Szimbólum szűrőhöz
	Szimbólum hőmérséklet-érzékelőhöz
	Szimbólum ventilátorhoz
	Szimbólum fagyvédelemhez
	Szimbólum zsaluhoz
	Szimbólum motoros szelephez
	Szimbólum szivattyúhoz
	Szimbólum térfogatáramhoz
	Szimbólum örvénykamrához
	Szimbólum fűtő- vagy hűtőregiszterhez
	Szimbólum lemezes hőcserélőhöz

3 Kezelés

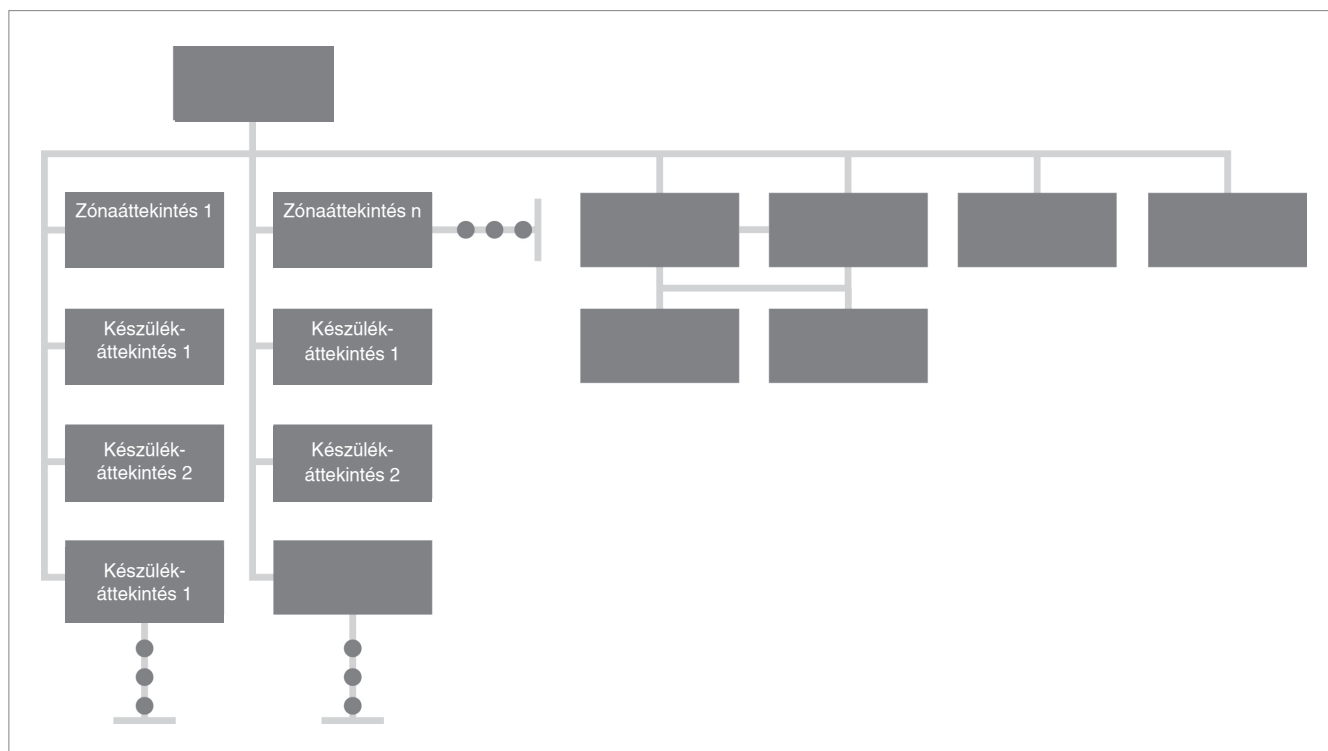
3.1 Kezelőfelületek

A következő kezelőfelületek mindig meghatározott képernyőre irányítanak.
A VENDÉG kezelői szinten nem minden ikon elérhető el.

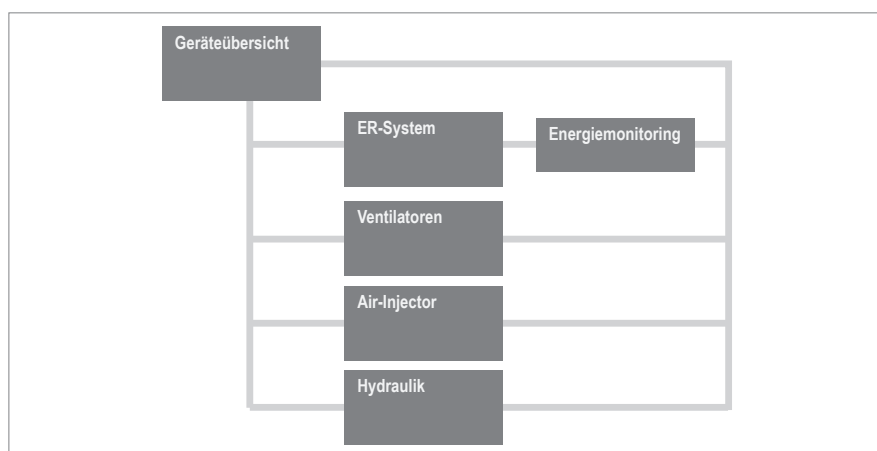
Kezelőfelület	Jelentés
	Visszatérés a Berendezés-áttekintés képernyőhöz.
	Segédoldal előhívása.
	Következő képernyőre lapozás.
	Előző képernyőre lapozás.
	Zavarlista képernyő megnyitása.
	Zavarküldés e-mail képernyő megnyitása.
	Zóna vagy készülék kiválasztása (például: zóna 03).
	Nyomógomb funkció aktiválásához.
	Kiválasztás fogatosításához megnyomás után forgassa jobbra vagy balra.
Login: Gast	Jelszó megadása Login képernyő megnyitása.
Passwörter ändern	Jelszó megváltoztatása képernyő megnyitása.
Systeminfo	Rendszerinformáció képernyő megnyitása.
Legende	Jelmagyarázat képernyő megnyitása.
Auswahl	Kiválasztás képernyő zóna- vagy készülék-áttekintés megnyitásához.
Zone	Zóna-áttekintés képernyő megnyitása.
Gerät	Készülék-áttekintés képernyő megnyitása.

3.2 VENDÉG kezelői szint

Áttekintés

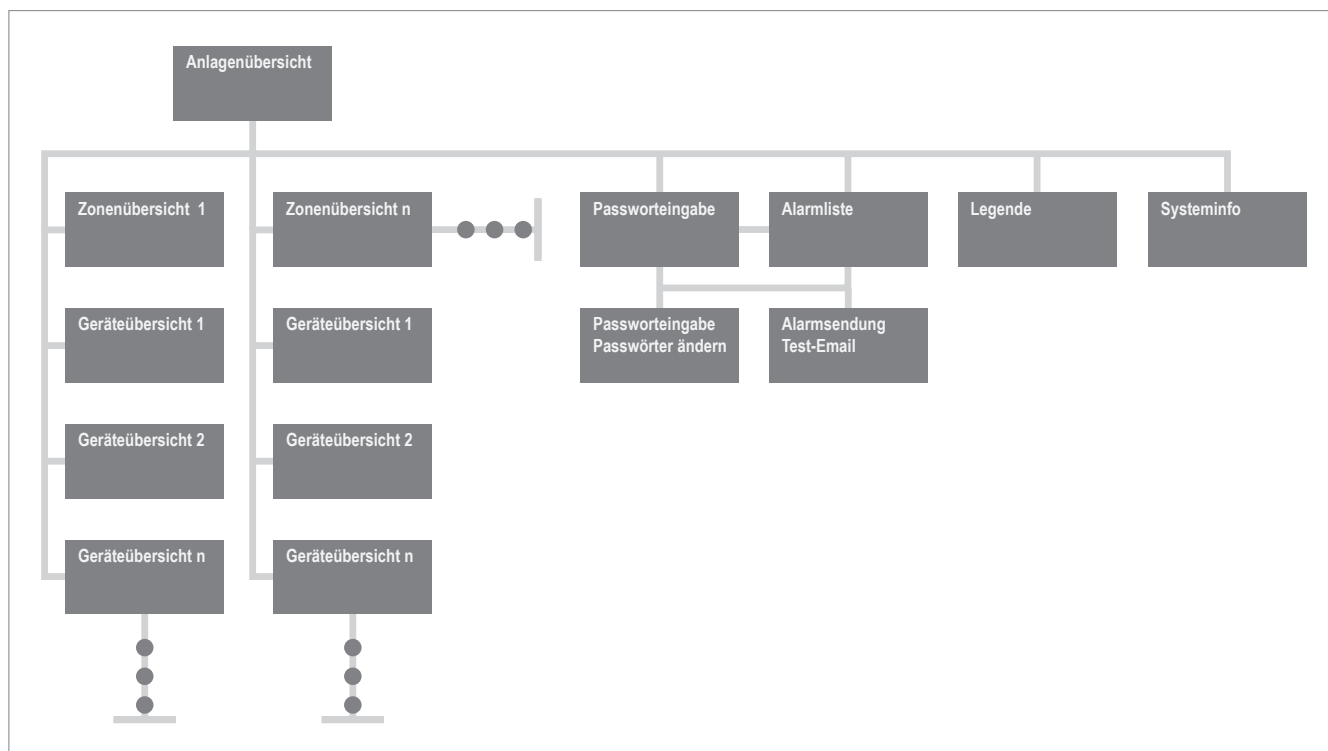


Készülék részletezése

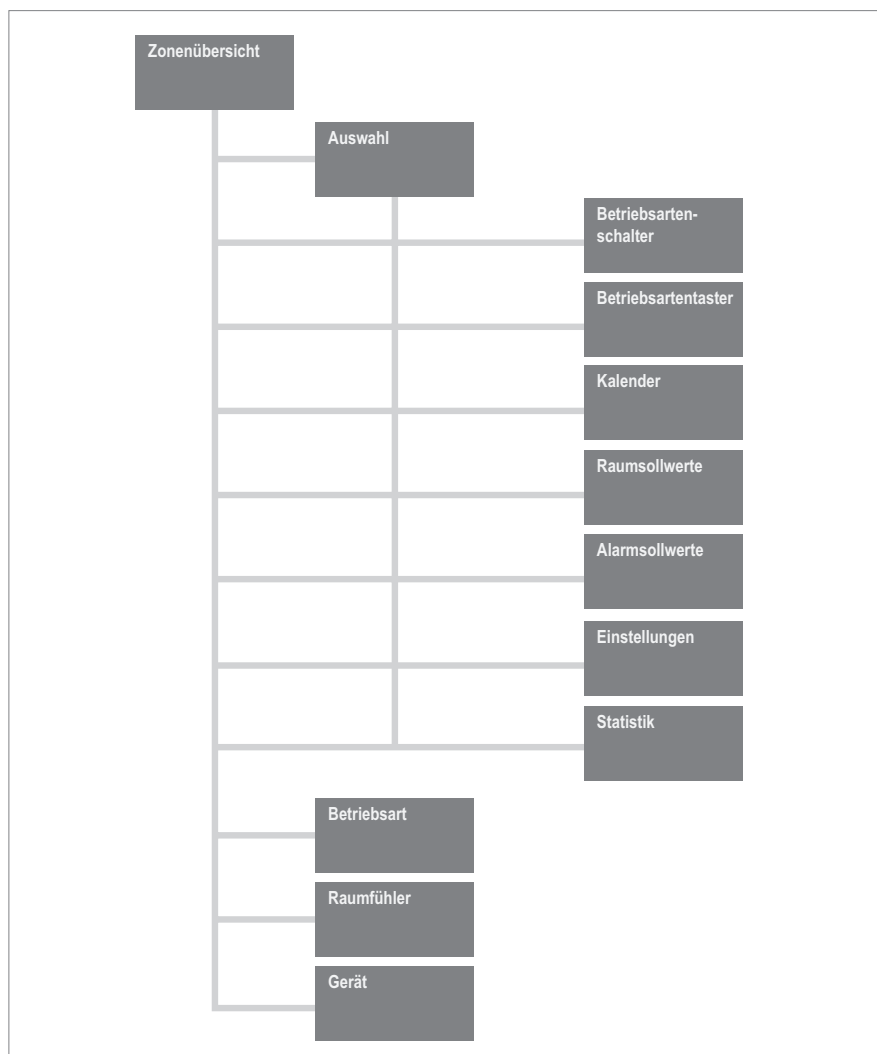


3.3 FELHASZNÁLÓI kezelői szint

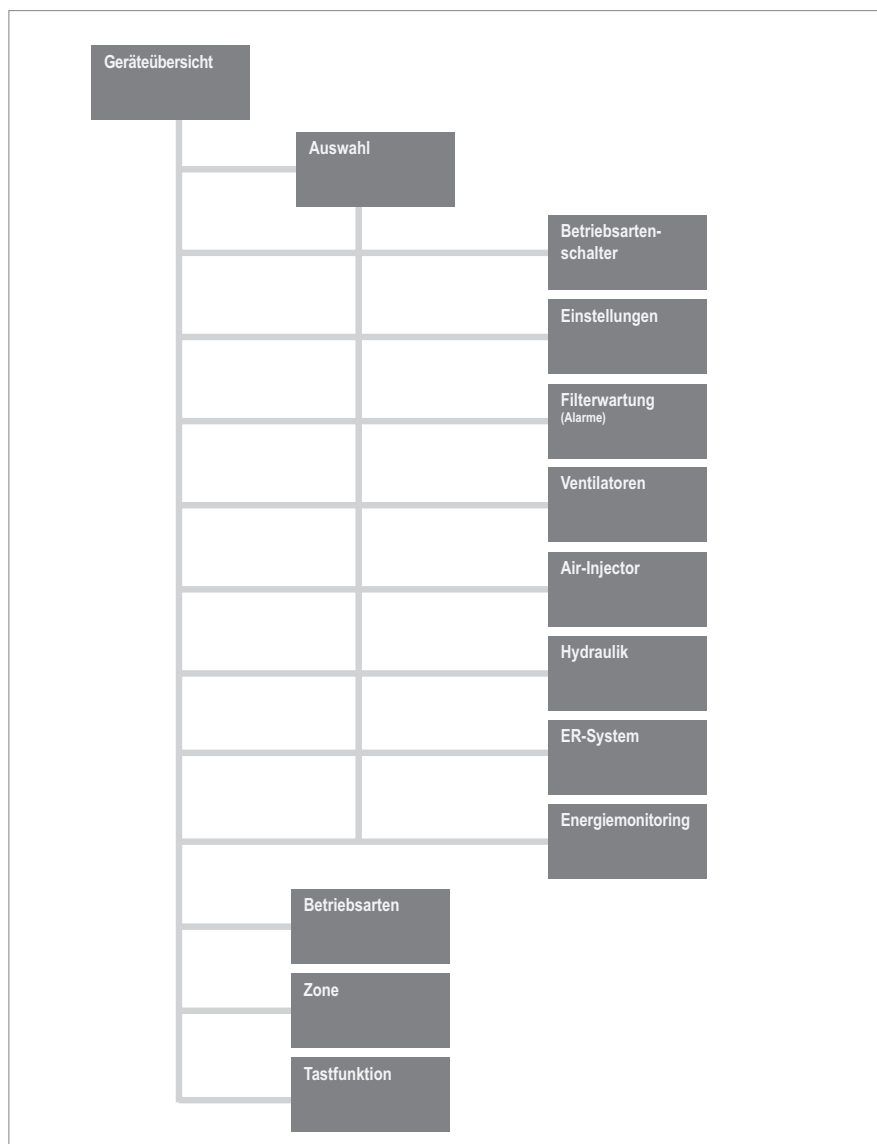
Áttekintés



Zóna részletezése



Készülék részletezése

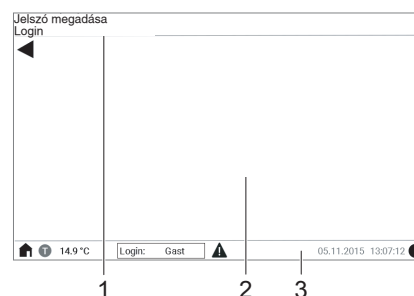


4 Általános kezelés

4.1 Oldalak felépítése

Minden képernyő alapvetően ugyanazt a felépítést követi:

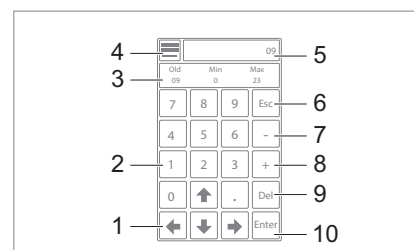
- Fejléc (1):
 - Képernyő neve
 - Kezelőfelületek
- Főrész (2):
 - Információk készülékhez
 - Kezelőfelületek
 - Mezők beállítási lehetőségekkel
- Lábléc (3):
 - Információk külső hőmérséklethez, dátum és idő
 - Aktuális kezelői szint
 - Kezelőfelületek 🏠, ▲, ⓘ és 🗑️



4.2 Kijelző-billentyűzet

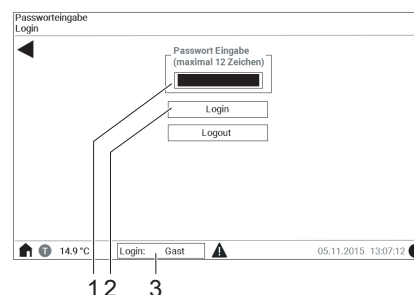
Ha az érintőpanelen bejegyzés szükséges, megjelenik a képernyőn egy kijelző-billentyűzet. A státuszkijelzés (3) kijelzi az előzőleg beállított értéket, valamint a minimum- és maximum értéket. A megadott értéket a jobb oldalon fent (5) jelzi ki.

- Értéket számbillentyűzeten keresztül (2) adhat meg.
- Értéket a □ (8) és □ (7) gombbal vagy a nyilakkal ⬅️ ➡️ (1) 1-el megemelni vagy csökkenteni.
- A bejegyzésmezőben nyilakkal ⬅️ ➡️ (1) jobbra vagy balra tud navigálni.
- A bejegyzést 🔑 (10) gombbal erősítheti meg.
- A bejegyzést ✖️ (9) gombbal tudja törölni.
- A bejegyzést ⏏️ (6) gombbal tudja megszakítani.
- A billentyűzet a kijelzőn történő elmozdításához kattintson a 🗑️ (4) jelre és a billentyűzetet mozgítsa el.



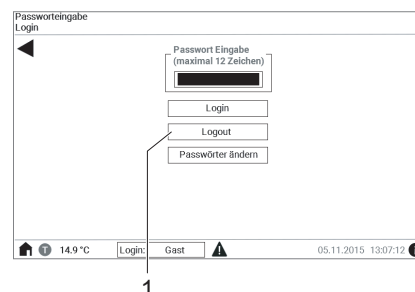
4.3 Jelszó megadása

- **Jelszó megadása** Login képernyőben a *jelszó megadása* mezőbe (1) kattintson.
 - A kijelzőn megjelenik egy billentyűzet.
- Jelszó megadása.
- Megadás nyugtázása *Enterrel*.
- *Login-ra* (2) kattintson.
 - A Login-kijelző (3) *VENDEG Loginról FELHASZNÁLÓ Loginra* vált.



4.4 Kijelentkezés

- **Jelszó megadása Login képernyőben a *Kilépés-re* (1) kattintson.**
 - Az aktuális kezelői szintet elhagyja. A VENDÉG kezelői szint aktív marad.



Megjegyzés

Amennyiben az érintőpanelt 15 percig nem érinti meg, a felhasználó automatikusan kijelentkezik. A VENDÉG kezelői szint aktív marad.

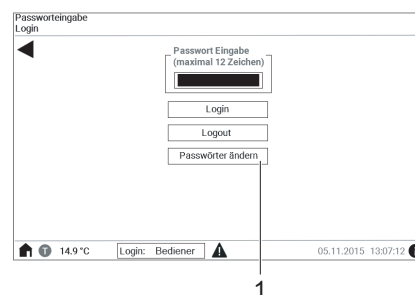
4.5 Jelszó megváltoztatása



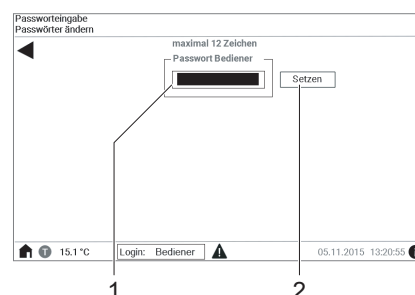
Megjegyzés

A jelszó megváltoztatása a VENDÉG kezelői szinten nem lehetséges.

- **Jelszó megadása Login képernyőben a *Jelszó megváltoztatása* (1) jelre kattintson.**
 - A **Jelszó megadása jelszó megváltoztatása** képernyő jelenik meg.



- **Felhasználói jelszó (1) mezőbe kattintson.**
 - A kijelzőn megjelenik egy billentyűzet.
- Új jelszó megadása.
- Megadás nyugtázása *Enterrel*.
- A jelszó mentéséhez kattintson a *Setzen/Elfogadás* (2) jelre.
 - Az új jelszó aktív marad.



4.6 Dátum és idő megváltoztatása

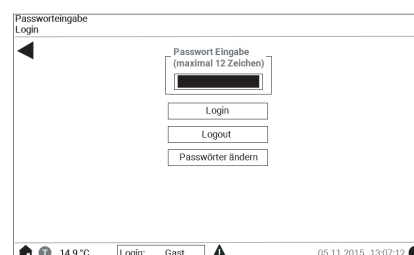


Megjegyzés

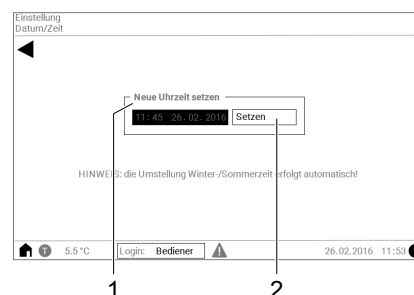
Az idő és dátum beállítása a VENDÉG kezelői szinten nem lehetséges.

Az idő és a dátum pontos beállítása szükséges a naptárfunkció használatához.

- Bármely tetszőleges képernyőn kattintson az **Idő és dátum** (1) jelre.
 - A **Dátum/idő beállítás**a képernyő jelenik meg.



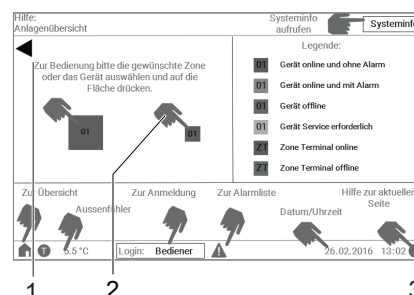
- Az idő és dátum beállításához kattintson az **Új idő elfogadás** (1) mezőbe.
 - A kijelzőn megjelenik egy billentyűzet.
- Idő és dátum megadása.
- Megadás nyugtázása **Enterrel**.
- Az idő és a dátum mentéséhez kattintson az **Elfogadás** (2) jelre.
 - Az idő és a dátum megváltoztatásra került.



4.7 Segédoldalak lehívása

Minden képernyő rendelkezik egy hozzá tartozó segédoldallal a szoftverben. A segédoldalak az egyes kezelőfelületeket és kijelzéseket magyarázzák. A szimbólum (2) azokra az elemekre mutat, amelyeket a segédoldalon leír.

- A segédoldal előhívásához a (3) jobb alsó jelre kattintson.
 - A segédoldal jelenik meg.
- A segédoldal elhagyásához a (1) jelre kattintson.
 - Az előző képernyő jelenik meg.



5 Zónaszintek kezelése

5.1 Zónák közötti váltás

A zónaszint szerkezete a 3.2 és 3.3 fejezetben található.

A zónaszám a fejlécben a zóna szó mellett található.

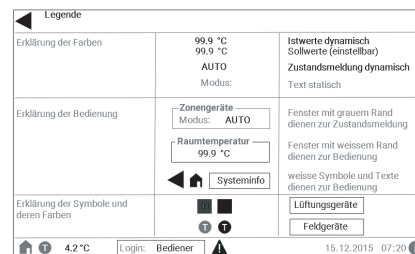
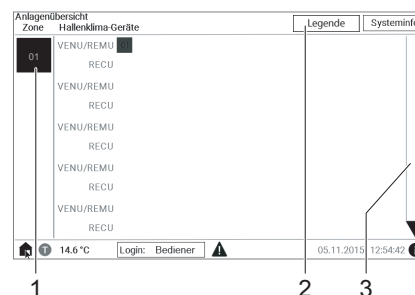
Például: zóna 0600 a zóna 6.

5.2 Berendezés-áttekintés

A **Berendezés-áttekintés** képernyő az összes zónát és a hozzá tartozó készülékeket jelzi ki. Bármely képernyőről a  jellel lehet előhívni.

-  jelre kattintson.
 - A **Berendezés-áttekintés** képernyő jelenik meg.
- Zónalistában történő lapozáshoz használja a gördítősávot (3).
- Válassza ki a zónát (1).
- Hogy a **Jelmagyarázat** képernyőhöz eljusson, kattintson a **Jelmagyarázat** (2) jelre.

- A **Jelmagyarázat** képernyő jelenik meg. **Jelmagyarázat** képernyőben magyarázatot talál a színekre, a szimbólumokra és a kezelésre.



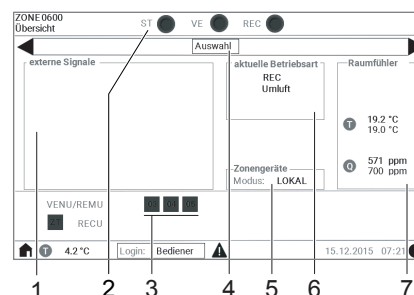
5.3 Zóna-áttekintés

A **Zóna-áttekintés** képernyő információt ad külső jelekhez (1), az aktuális üzemmódhoz (6), készüléküzemmódhoz a zónában (5), valamint a helyiség-hőmérséklet névértékeihez és tényleges értékeihez (7).

A zónakezelés további oldalaihoz a ◀ és ▶ nyilakkal tud navigálni.

A fejlécben látható az üzemmódválasztó-nyomógomb (2) a közvetlen hozzáféréshez (lásd: fejezet 5.6).

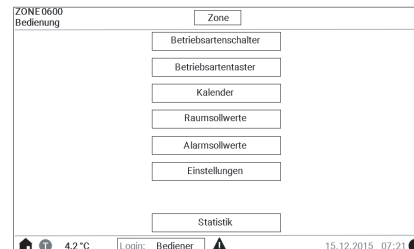
- A **berendezés-áttekintés** képernyőben válassza ki a kívánt zónát.
 - A **Zóna-áttekintés** képernyő jelenik meg.
- Hogy a **Kezelés** képernyőhöz eljusson, kattintson a **Kiválasztás** (4) jelre.
- Egy készülék közvetlen kiválasztásához kattintson a kívánt készülékre (3). A készülékszint a 6. fejezetben található.
- Hogy az **Üzem módválasztó-kapcsoló** képernyőhöz eljusson, az **Aktuális üzemmód** (6) mezőbe kattintson.
- Hogy a **Helyiség-hőmérséklet-névértékek** képernyőhöz eljusson, a **Helyiség-hőmérséklet-érzékelő** (7) mezőbe kattintson.



5.4 Menüválasztás

A **Kezelés** képernyőn keresztül további információkat tud előhívni.

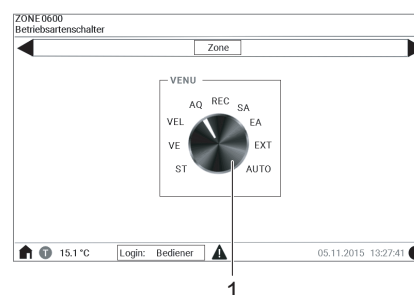
- **Zóna-áttekintés** képernyőben kattintson a **Kiválasztás**ra.
 - A **Kezelés** képernyő jelenik meg.



5.5 Üzem módválasztó-kapcsoló

Az **Üzem módválasztó-kapcsoló** képernyőn keresztül egy zónához manuális üzemmód is megadható. A készülék a kiválasztott üzemmódban működik amíg a kapcsoló az **Auto** üzemmódra vissza nem kapcsolják.

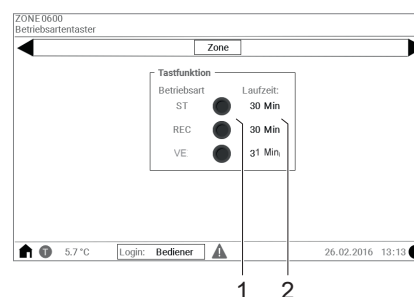
- **Kezelés** képernyőben az **üzem módválasztó-kapcsoló** jelre kattintson.
 - Az **Üzem módválasztó-kapcsoló** képernyő jelenik meg.
- A választókapcsolót (1) a kívánt üzemmódra forgassa. A rövidítések magyarázata a 2.2 fejezetben található.



5.6 Üzem módválasztó-nyomógomb

Üzem módválasztó-nyomógomb képernyőben a nyomógombbal lehet időszakos üzemmódot váltani. A futási idő letelte után a rendszer visszakapcsol automatikus üzemre.

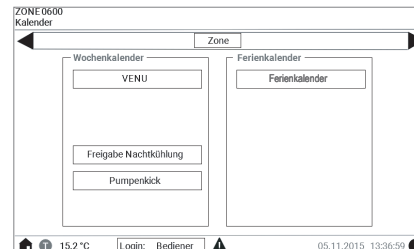
- **Kezelés** képernyőben képernyőben az *üzem módválasztó-nyomógombra* kattintson.
 - Az **Üzem módválasztó-nyomógomb** képernyő jelenik meg.
- Egy üzemmód be- vagy kikapcsolásához, a megfelelő nyomógombra (1) kattintson.
- A futási idő beállításához kattintson a hozzá tartozó (2) mezőbe .
 - A kijelzőn megjelenik egy billentyűzet.
- Adja meg a kívánt értéket, majd nyugtázza *Enterrel*.



5.7 Naptár

Naptár képernyőben ahhoz a képernyőhöz tud navigálni, amelyikben heti- és szabadság-naptár, valamint a megengedett éjszakai hűtés és a szivattyú-leragadás elleni védelem beállítása történik.

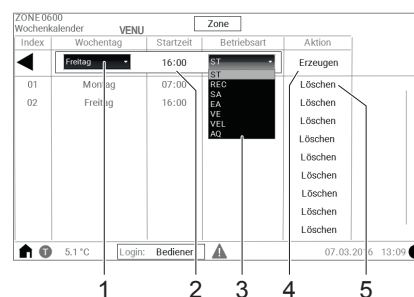
- **Kezelés** képernyőben a *Naptár* jelre kattintson.
 - A **Naptár** képernyő jelenik meg.



Heti-naptár

A **Heti-naptár** képernyőn keresztül a hét napja, az indítási idő és üzemmód a hetente ismétlődő üzemhez beállítható.

- **Naptár** képernyőben a *VENU* jelre kattintson.
 - A **Heti-naptár** képernyő jelenik meg.
- A lenyíló menülistából (1) válassza ki a hét kívánt napjait.
- Az indítási idő beállításához kattintson a *Indítási idő* (2) mezőbe.
 - A kijelzőn megjelenik egy billentyűzet.
- A kívánt értéket adja meg, majd nyugtázza *Enterrel*.
- A lenyíló menülistából (3) válassza a kívánt üzemmódot. A rövidítések magyarázata a 2.2 fejezetben található.
- Bejegyzés mentéséhez kattintson a *Létrehozás* (4) jelre.
- Bejegyzés törléséhez kattintson a *Törlés* (5) jelre.

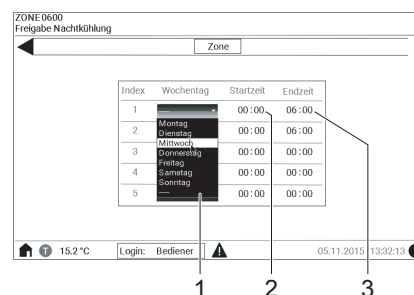


Éjszakai hűtés aktiválása

Az **Éjszakai hűtés aktiválása** képernyőn keresztül a hét napjai, az éjszakai hűtés indítási- és befejezési ideje állítható be.

Az éjszakai hűtés funkcióval a készülék befújja a hűvös, frisslevegőt a helyiségbe és elszívja a helyiség melegebb levegőjét, ha a helyiség-hőmérséklet az éjszakai lehűlés beállított értékét meghaladja és az aktuális külső hőmérséklet ezt lehetővé teszi.

- **Naptár** képernyőben a Heti-naptár alatt az *Éjszakai hűtés aktiválása* jelre kattintson.
 - A **Éjszakai hűtés aktiválása** képernyő jelenik meg.
- A lenyíló menülistából (1) válassza ki a hét kívánt napjait.
- Az indítási idő beállításához kattintson a *Indítási idő* (2) mezőbe.
 - A kijelzőn megjelenik egy billentyűzet.
- A kívánt értéket adja meg, majd nyugtázza *Enterrel*.
- A befejezési idő beállításához kattintson a *Befejezési idő* (3) mezőbe.
 - A kijelzőn megjelenik egy billentyűzet.
- A kívánt értéket adja meg, majd nyugtázza *Enterrel*.
 - A bejegyzések az éjszakára érvényesek (pl. 20:00 – 06:00).
- Bejegyzés törléséhez, az indítási - és befejezési időt 00:00-ra állítsa be.

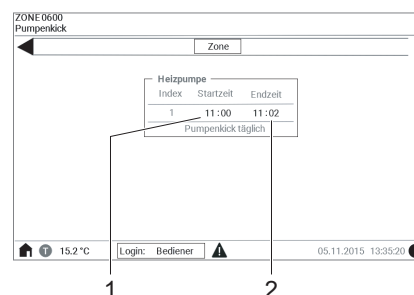


Szivattyú-leragadás elleni védelem

A **Szivattyú-leragadás elleni védelem** képernyőn keresztül a szivattyú-leragadás elleni védelem indítási- és befejezési ideje állítható be. Szivattyú-leragadás elleni védelemnél a szivattyú rövid időre elindul, hogy a hosszabb nyugalmi állapotnál fellépő esetleges leragadást elkerülje. A zóna hő-/hűtési követelménye is aktív.

A szivattyú-leragadás elleni védelem minden nap ugyanabban az időben történik.

- **Naptár** képernyőben a Heti-naptár alatt a *Szivattyú-leragadás elleni védelem* jelre kattintson.
 - A **Szivattyú-leragadás elleni védelem** képernyő jelenik meg.
- Az indítási idő beállításához kattintson a *Indítási idő* (1) mezőbe.
 - A kijelzőn megjelenik egy billentyűzet.
- A kívánt értéket adja meg, majd nyugtázza *Enterrel*.
- A befejezési idő beállításához kattintson a *Befejezési idő* (2) mezőbe.
 - A kijelzőn megjelenik egy billentyűzet.
- A kívánt értéket adja meg, majd nyugtázza *Enterrel*.



Szabadság-naptár

A **szabadság-naptár** képernyőn keresztül a hét napja, az indítási - és befejezési dátum, valamint az üzemmód állítható be. 15 db bejegyzés menthető el.



Megjegyzés

Szabadság-naptárnál a hét napja és dátum nem kapcsolódik egymáshoz. Ha egy olyan napot választ ki, amely nem felel meg a beállított dátumnak, a szabadság-naptár nem aktiválódik. Ebben az esetben továbbra is a Heti-naptár az aktív.

Az indítási - és befejezési dátum üresen hagyható, ha a naptári bejegyzésnek minden évben vagy minden héten érvényesnek kell lennie.

Néhány példa:

Beispiele
Ferienkalender

Index	Wochentag	Startdatum/-zeit	Wochentag	Enddatum/-zeit	
jedes Jahr am 1 Mai ganztägig					
01	---	01.05.** 00:00	---	01.05.** 23:59	
jedes Jahr vom 24 bis 26 Dezember ganztägig					
01	---	24.12.** 00:00	---	26.12.** 23:59	
jeden Donnerstag ganztägig					
01	Donnerstag	**.**.** 00:00	Donnerstag	**.**.** 23:59	
von Donnerstag 26.05.16 bis Freitag 27.05.16 ganztägig					
01	Donnerstag	26.05.16 00:00	Freitag	27.05.16 23:59	
von Montag 08.02.16 12:00 Uhr bis Dienstag 09.02.16 23:59 Uhr					
01	Montag	08.02.16 12:00	Dienstag	09.02.16 23:59	

- **Naptár** képernyőben a **Szabadság-naptár** jelre kattintson.
 - A **Szabadság-naptár** képernyő jelenik meg.
- A lenyíló menülistából (1) válassza ki a hét kívánt napjait (indítás).
- Az indítási dátum beállításához kattintson bal oldalon az **Indítási dátum/-idő** (2) mezőbe.
 - A kijelzőn megjelenik egy billentyűzet.
- A kívánt értéket NN.HH.ÉÉ formátumban adja meg, majd nyugtázza **Enterrel**.
- Az indítási idő beállításához kattintson jobb oldalon az **Indítási dátum/-idő** (3) mezőbe.
 - A kijelzőn megjelenik egy billentyűzet.
- A kívánt értéket adja meg, majd nyugtázza **Enterrel**.
- A lenyíló menülistából (4) válassza ki a hét kívánt napjait (befejezés).
- A befejezési dátum beállításához kattintson bal oldalon az **Befejezési dátum/-idő** (5) mezőbe.
 - A kijelzőn megjelenik egy billentyűzet.
- A kívánt értéket NN.HH.ÉÉ formátumban adja meg, majd nyugtázza **Enterrel**.
- A befejezési idő beállításához kattintson jobb oldalon az **Befejezési dátum/-idő** (6) mezőbe.
 - A kijelzőn megjelenik egy billentyűzet.
- A kívánt értéket adja meg, majd nyugtázza **Enterrel**.
- A lenyíló menülistából (7) válassza a kívánt üzemmódot. A rövidítések magyarázata a 2.2 fejezetben található.
- Bejegyzés mentéséhez kattintson a **Létrehozás** (8) jelre.
 - A bejegyzés mentésre került.
- Bejegyzés törléséhez kattintson a **Törlés** (9) jelre.

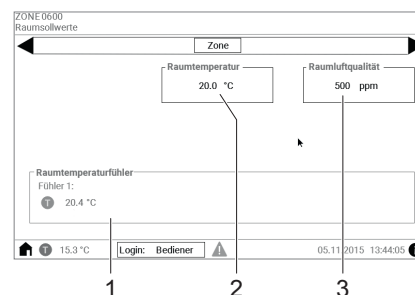
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ZONE 0600 Ferienkalender									
Index	Wochentag	Startdatum/-zeit	Wochentag	Enddatum/-zeit	Betriebsart	Aktion			
01	Mittwoch	**.**.** 12:00	Sonntag	**.**.** 10:00	ST	Erzeugen			
02	Samstag	15.05.16 12:00	-	17.05.16 10:00	REC	Löschen			

15.2 °C Login: Bediener 05.11.2015 13:40:15

5.8 Helyiség-hőmérséklet-névértékek

A **helyiség-hőmérséklet-névértékek** képernyőn keresztül a helyiség-hőmérséklethez és helyiséglevegő-minőséghez (opcionális) állíthatók be a névértékek. Az aktuális helyiség-hőmérséklet kijelzésre kerül.

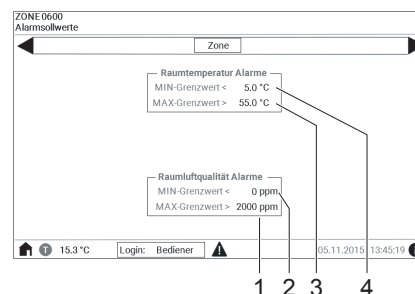
- A **Kezelés** képernyőben a **Helyiség-hőmérséklet-névértékek** jelre kattintson.
 - A **Helyiség-hőmérséklet-névértékek** képernyő jelenik meg. A helyiség-hőmérséklet-érzékelő (1) tartományában a helyiség-hőmérséklet tényleges értéke kerül kijelzésre.
- A kívánt helyiség-hőmérséklet beállításához kattintson a **Helyiség-hőmérséklet** (2) mezőbe.
 - A kijelzőn megjelenik egy billentyűzet.
- A kívánt értéket adja meg, majd nyugtázza **Enterrel**.
- A kívánt helyiséglevegő-minőség beállításához kattintson a **Helyiséglevegő-minőség** (3) mezőbe.
 - A kijelzőn megjelenik egy billentyűzet.
- A kívánt értéket adja meg, majd nyugtázza **Enterrel**.



5.9 Zavar-névértékek

A **Zavar-névértékek** képernyőn keresztül a helyiség-hőmérséklethez és helyiséglevegő-minőséghez (opcionális) határértékek állíthatók be. Ezen értékek fölé- vagy alá kerülésekor késleltetéssel zavar aktiválódik.

- **Kezelés** képernyőben a **Zavar-névértékek** jelre kattintson.
 - A **Zavar-névértékek** képernyő jelenik meg.
- A helyiség-hőmérséklet minimum- és maximumértékeinek beállításához a Helyiség-hőmérséklet zavarok alatt kattintson a **MIN-határérték** (4) vagy **MAX-határérték** (3) mezőbe.
 - A kijelzőn megjelenik egy billentyűzet.
- A kívánt értéket adja meg, majd nyugtázza **Enterrel**.
- A minimum- és maximumértékek helyiséglevegő-minőséghez történő beállításához a Helyiséglevegő-minőség zavarok alatt kattintson a **MIN-határérték** (2) vagy a **MAX-határérték** (1) mezőbe.
 - A kijelzőn megjelenik egy billentyűzet.
- A kívánt értéket adja meg, majd nyugtázza **Enterrel**.

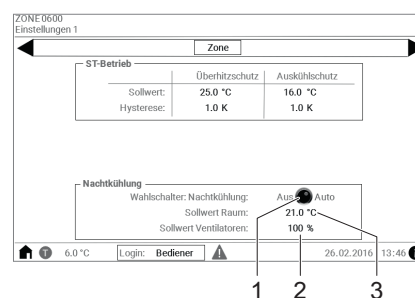
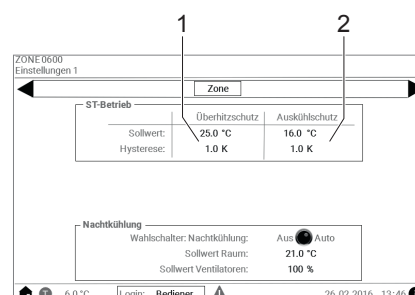


5.10 Beállítások

Beállítások 1

A **Beállítások 1** képernyőn keresztül különböző beállításokat tud elvégezni túlfűtés- és lehűlésvédelemhez, valamint éjszakai hűtéshez Standby üzemmódban (lásd. 2.2 fejezet).

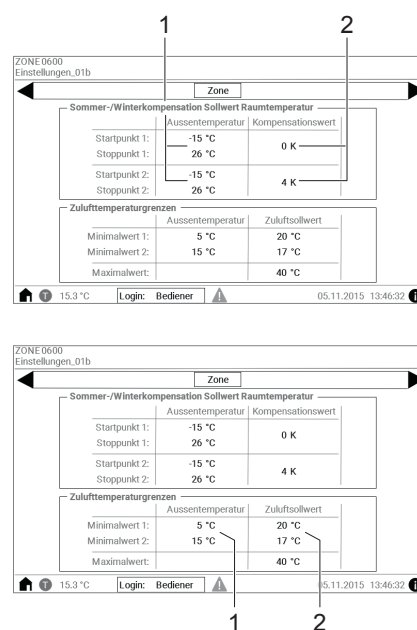
- A **Kezelés** képernyőben kattintson a **Beállítások** jelre.
 - A **Beállítások 1** képernyő jelenik meg.
- A túlfűtésvédelem beállított értékének és histerézisének megadásához kattintson a megfelelő mezőkre (1).
- A kijelzőn megjelenik egy billentyűzet.
- A kívánt értéket adja meg, majd nyugtázza *Enterrel*.
- A lehűlésvédelem beállított értékének és histerézisének megadásához kattintson a megfelelő mezőkre (2).
- A kijelzőn megjelenik egy billentyűzet.
- A kívánt értéket adja meg, majd nyugtázza *Enterrel*.
- Az automatikus éjszakai hűtés be- és kikapcsolásához a választókapcsolót (1) az *Aus* vagy *Auto* gombra kattintva forgassa.
- A helyiség-hőmérséklet beállított értékének az éjszakai hűtéshez történő beállításához kattintson a *Helyiség beállított érték* (3) mezőbe.
 - A kijelzőn megjelenik egy billentyűzet.
- A kívánt értéket adja meg, majd nyugtázza *Enterrel*.
- A kívánt térfogatáram éjszakai hűtéshez történő beállításához kattintson a *Ventilátorok beállított érték* (2) mezőbe.
 - A kijelzőn megjelenik egy billentyűzet.
- A kívánt értéket adja meg, majd nyugtázza *Enterrel*.



Beállítások 2

A **Beállítások 2** képernyőn keresztül értékek állíthatók be a nyári és téli kompenzációhoz. A helyiséghőmérséklet-névérték testre szabása a külső hőmérséklet függvényében a hőtermelő vagy hűtőgép energia-megtakarításához és védelméhez történik.

- A **Beállítások 1** képernyőben kattintson a ► jelre.
 - A **Beállítások 2** képernyő jelenik meg.
 - A külső hőmérsékleti tartomány nyári és téli kompenzációhoz történő beállításához kattintson a megfelelő mezőkbe (1).
 - A kijelzőn megjelenik egy billentyűzet.
 - A kívánt értéket adja meg, majd nyugtázza *Enterrel*.
 - A kompenzációs érték nyári és téli kompenzációhoz történő beállításához kattintson a megfelelő mezőkbe (2).
 - A kijelzőn megjelenik egy billentyűzet.
 - A kívánt értéket adja meg, majd nyugtázza *Enterrel*.
-
- A minimum- és maximum értékek a minimális befűvottlevegő-hőmérséklet-határának eltoláshoz történő beállításához kattintson a megfelelő mezőkbe (1).
 - A kijelzőn megjelenik egy billentyűzet.
 - A kívánt értéket adja meg, majd nyugtázza *Enterrel*.
 - A minimum- és maximum értékek a befűvottlevegő-névértékhez történő beállításához kattintson a megfelelő mezőkbe (2).
 - A kijelzőn megjelenik egy billentyűzet.
 - A kívánt értéket adja meg, majd nyugtázza *Enterrel*.



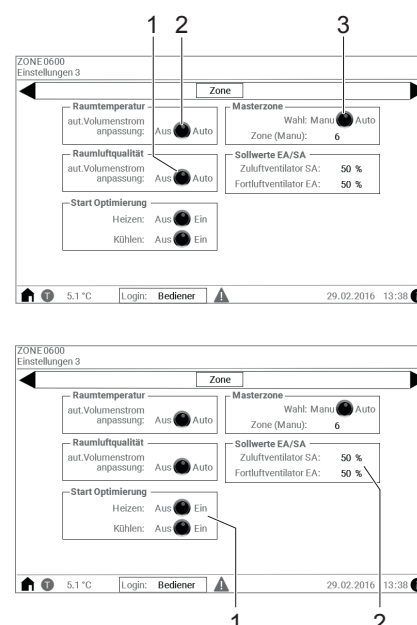
Beállítások 3

A **Beállítások 3** képernyőn keresztül az igény szerinti térfogatáram-szabályozás, valamint az indítási idő optimalizálása kapcsolható be- vagy ki. Az indítási idő optimalizálásával a fűtés vagy hűtés a naptári bejegyzés előtt indul, így a naptári bejegyzés indítási pontjánál a megfelelő hőmérsékletet energiatakarékosan, recirkulációs üzemmódban eléri.

A zóna egy mesterzónához hozzárendelhető, azaz, átveszi a kiválasztott zóna üzemmódjait és helyiség-hőmérséklet-névértékét.

A kívánt légteljesítmény a távozólevegő- (EA), és a befűvottlevegő- (SA) üzemmódokhoz állítható be.

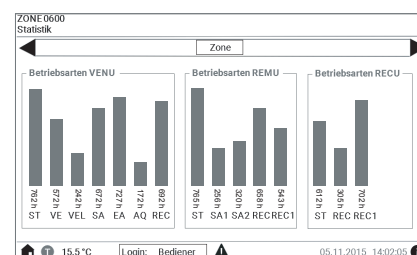
- **Beállítások 2** képernyőben kattintson a ► jelre.
 - A **Beállítások 3** képernyő jelenik meg.
- A helyiség-hőmérséklet automatikus térfogatáram-illesztésének be- és kikapcsolásához a választókapcsolót (2) forgassa az *Aus* vagy *Auto* irányba.
- A helyiséglevegő-minőség automatikus térfogatáram-illesztésének be- és kikapcsolásához a választókapcsolót (1) forgassa az *Aus* vagy *Auto* irányba.
- Egy mesterzóna kiválasztásához a választókapcsolót (3) a *Menu* irányba kattintva forgassa és jegyezze be a kívánt zónaszámot.
- A mesterzóna kikapcsolásához a választókapcsolót az *Auto* (3) irányba kattintva forgassa vissza; az aktuális zónaszám automatikusan bejegyzésre kerül.
- A fűtés vagy hűtés indítási optimalizálásának be- és kikapcsolásához a választókapcsolót (1) kattintással forgassa a megfelelő pozícióba.
- A kívánt térfogatáram a távozólevegő- (EA) és befűvottlevegő- (SA) üzemmódokhoz történő beállításához kattintson a *Névértékek EA/SA* (2) mezőbe.
 - A kijelzőn megjelenik egy billentyűzet.
- A kívánt értéket adja meg, majd nyugtázza *Enterrel*.
(1 % = minimális térfogatáram; 100 % = maximális térfogatáram)



5.11 Statisztika

A **Statisztika** képernyőn keresztül a különböző üzemmódok használati időtartama tekinthető meg. A rövidítések magyarázata a 2.2 fejezetben található.

- **Kezelés** képernyőben kattintson a *Statisztika* jelre.
 - A **Statisztika** képernyő jelenik meg.



6 Készülékszintek kezelése

6.1 Készülékszintek kezelése

A készülékszint szerkezete a 3.2 és 3.3 fejezetben található.

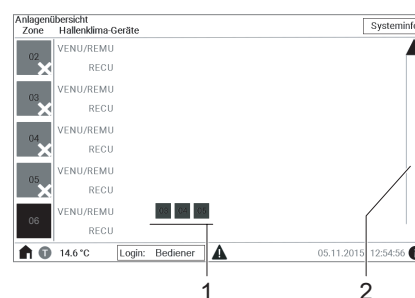
A készülékszám a fejlécben a készülék szó mellett található.

Például: zóna 0603-nál a 3-as készülék a 6-os zónában.

6.2 Berendezés-áttekintés

A **Berendezés-áttekintés** képernyő az összes zónát és a hozzá tartozó készülékeket jelzi ki. Minden egyes képernyőről a  jellel lehet előhívni.

- Kattintson a  jelre.
 - A **Berendezés-áttekintés** képernyő jelenik meg.
- Zónalistában történő lapozáshoz használja a gördítősávot (2)
- Készülék kiválasztása (1).



6.3 Készülék-áttekintés

A képernyő áttekintést nyújt a csatlakoztatott készülékről. A séma különböző részeire kattintva további információkat kaphat.

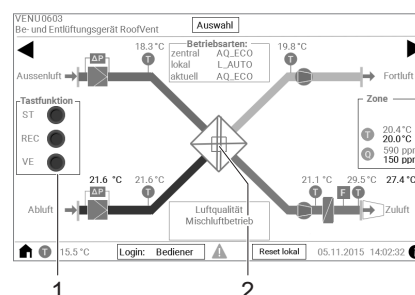
Az egyes oldalak között a  és  nyilakkal tud navigálni.



Megjegyzés

Ez az ábrázolás csak tájékoztató jellegű. Ennek megfelelően a RECU- és REMU-készülékeknél a képernyő máshogy néz ki.

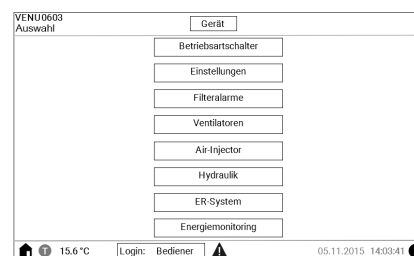
- Az **Áttekintés** képernyőben válassza ki a kívánt készüléket.
 - A kívánt képernyő megjelenik. A szimbólumok magyarázata a 2.3 fejezetben található.
- A Zóna-áttekintéséhez kattintson a *Billentyűfunkciók* (1) mezőbe.
- Hogy több információhoz jusson a készülék üzemeről, kattintson a sémában a kívánt részre, pl. lemezes hőcserélő (2).



6.4 Menüválasztás

A **Kezelés** képernyőn keresztül további információkat tud előhívni.

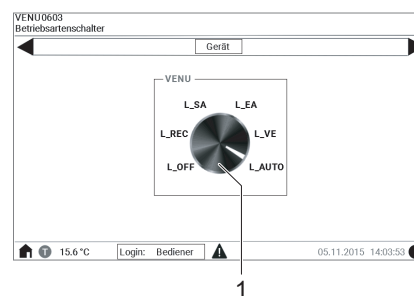
- A **Készülék-áttekintés** képernyőben kattintson a **Kiválasztásra**.
 - A **Kezelés** képernyő jelenik meg.



6.5 Üzem módválasztó-kapcsoló

Az **Üzem módválasztó-kapcsoló** képernyőn keresztül a készülékhez manuális üzem mód választható. A készülék a kiválasztott üzem módban működik tovább, amíg a kapcsolót vissza nem állítja az *Auto*-ra.

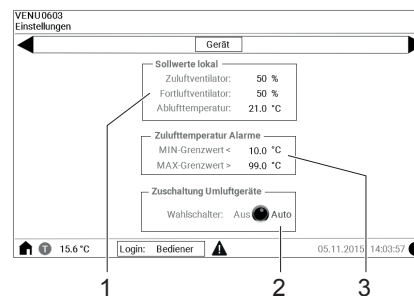
- A **Kezelés** képernyőn kattintson az **Üzem módválasztó-kapcsoló** jelre.
 - Az **Üzem módválasztó-kapcsoló** képernyő jelenik meg.
- A választókapcsolót (1) fordítsa a kívánt üzem módra. A rövidítések magyarázata a 2.2 fejezetben található.



6.6 Beállítások

A **Beállítások** képernyőn keresztül különféle paramétereket tud beállítani a térfogatáramhoz, az elszívottlevegő-hőmérséklethez (helyi üzem módban beállított érték), valamint a recirkulációs készülékek bekapcsoláshoz. A fűtési- vagy hűtési teljesítmény küszöbértékének elérésekor a recirkulációs készüléket minimum várakozási idővel késleltetve indítja.

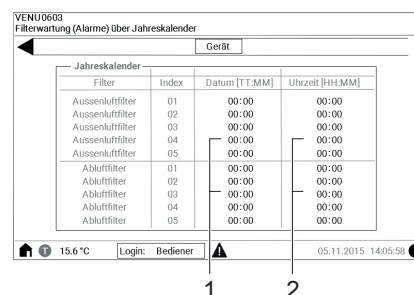
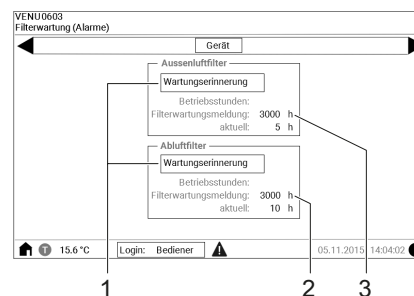
- A **Kiválasztás** képernyőn kattintson a **Beállítások** jelre.
 - A **Beállítások** képernyő jelenik meg.
- A befűvottlevegő-ventilátor, a távozólevegő-ventilátor és az elszívottlevegő-hőmérséklet névértékek beállításához kattintson a kívánt mezőbe (1) a Helyi névértékek alatt.
 - A kijelzőn megjelenik egy billentyűzet.
- A kívánt értéket adja meg, majd nyugtázza *Enterrel*.
- A távozólevegő-hőmérsékletfelügyelet minimum- és maximumértékeinek beállításához a Távozólevegőhőmérséklet-zavarok mezőben kattintson a **MIN**- vagy **MAX-határértékre** (3).
 - A kijelzőn megjelenik egy billentyűzet.
- A kívánt értéket adja meg, majd nyugtázza *Enterrel*.
- A recirkulációs készülékek lágyindítású be- és kikapcsolásához a választókapcsolót (2) kattintással forgassa a kívánt pozícióba.



6.7 Szűrőkarbantartás (zavarjelzés)

Szűrő karbantartása (zavarjelzés) képernyőben a szűrőcseréhez karbantartási emlékeztető állítható be. Ez eltelt üzemóra egy adott dátumra állítható. Ezen felül kijelzi azt az időt, ami az utolsó szűrőcsere óta eltelt.

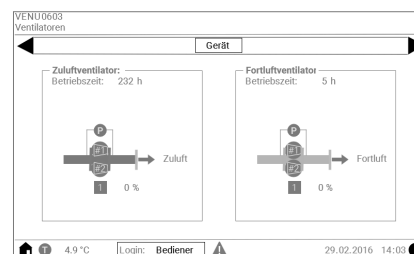
- A **Kiválasztás** képernyőn a *Szűrő karbantartása (zavarjelzés)* jelre kattintson.
 - A **szűrő karbantartása (zavarjelzés)** képernyő jelenik meg.
- Az üzemóra kapcsolt karbantartási emlékeztető külsőlevegő-szűrőhöz történő beállításához kattintson a *Külsőlevegő-szűrő (3)* mezőbe.
 - A kijelzőn megjelenik egy billentyűzet.
- A kívánt értéket adja meg, majd nyugtázza *Enterrel*.
- Az üzemóra kapcsolt karbantartási emlékeztető elszívotlevegő-szűrőhöz történő beállításához kattintson az *Elszívotlevegő-szűrő (2)* mezőbe.
 - A kijelzőn megjelenik egy billentyűzet.
- A kívánt értéket adja meg, majd nyugtázza *Enterrel*.
- A dátum megadásához kattintson a *Karbantartási emlékeztető (1)* jelre.
 - A **szűrő karbantartásának (zavarjelzés) éves naptáron** keresztül képernyő jelenik meg.
- A karbantartási emlékeztető dátumának beállításához kattintson a *mindenkori* mezőbe (1).
 - A kijelzőn megjelenik egy billentyűzet.
- A kívánt értéket adja meg, majd nyugtázza *Enterrel*.
- A karbantartási emlékeztető idejének beállításához kattintson a *mindenkori* mezőbe (2).
 - A kijelzőn megjelenik egy billentyűzet.
- A kívánt értéket adja meg, majd nyugtázza *Enterrel*.



6.8 Ventilátorok

Ventilátorok képernyőn a befűvott- és távozólevegő-ventilátorok üzemi ideje tekinthető meg. A levegő-térfogatáram százalékosan kerül kijelzésre.

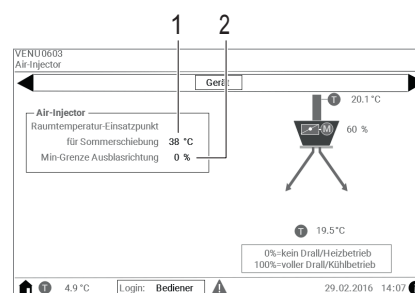
- A **Kiválasztás** képernyőn kattintson a *Ventilátorok* jelre.
 - A **Ventilátorok** képernyő jelenik meg.



6.9 Air-Injector

Az **Air-Injector** képernyőn az Air-Injector, valamint a fűtési vagy hűtési üzemmód hőmérsékletek tekinthetők meg. Távozólevegő-hőmérséklet, helyiség-hőmérséklet és a terelőlapátok állása olvasható a képernyőn. A helyiség-hőmérséklet kiindulási pontja nyári eltoláshoz is itt állítható. Ennek hatására az itt beállított hőmérséklet felett a levegőt inkább jobban lefele fújja be a helyiségbe. A befúvás szögének alsó határértéke is itt állítható.

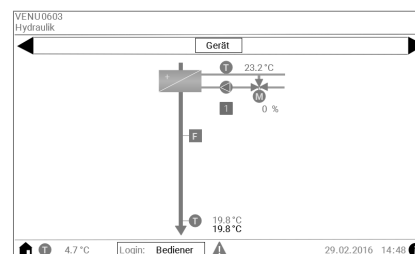
- A **Kiválasztás** képernyőn az *Air-Injector* jelre.
 - Az **Air-Injector** képernyő jelenik meg.
- A nyári eltolás kiindulási pontjának beállításához kattintson a *helyiség-hőmérséklet-kiindulási pont a nyári átváltáshoz* (1) mezőbe.
 - A kijelzőn megjelenik egy billentyűzet.
- A kívánt értéket adja meg, majd nyugtázza *Enterrel*.
- A befúvás szög alsó határértékének a beállításához kattintson a *Min. határ befúvási szög* (2) mezőbe.
 - A kijelzőn megjelenik egy billentyűzet.
- A kívánt értéket adja meg, majd nyugtázza *Enterrel*.



6.10 Hidraulika

A **Hidraulika** képernyőn a távozólevegő-hőmérsékletet, a visszatérő hőmérsékletet (opcionális) és zavarjelzéseket jelzi ki.

- A **Kiválasztás** képernyőn kattintson a *Hidraulika* jelre.
 - A **Hidraulika** képernyő jelenik meg.

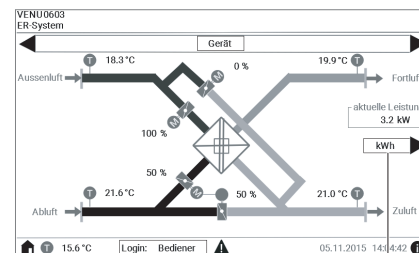


6.11 Energia-monitoring

Az **Energia-monitoring** képernyőn a levegő-hőmérséklet, a zsaluállások és a zavarjelzések kerülnek kijelzésre. Amennyiben az **Energia-monitoring opció** telepítve van, az energia-visszanyeréssel megtakarított energia is megtekinthető.

- A **Kiválasztás** képernyőn kattintson az *Energia-monitoring* jelre.
 - Az **Energia-monitoring** képernyő jelenik meg. A szimbólumok magyarázata a 2.3 fejezetben található.
- A megtakarított energia megtekintéséhez kattintson a *kWh* (1) jelre.

- Az **Energia-monitoring** képernyőn egy áttekintő táblázat jelenik meg a megtakarított energiára vonatkozóan.



1

Gerät		
Energienmonitoring ER-System		
	Wärmeenergie	Kälteenergie
aktueller Tag	20 kWh	0 kWh
letzter Tag	0 kWh	0 kWh
aktuelle Woche	20 kWh	0 kWh
letzte Woche	33 kWh	0 kWh
aktueller Monat	20 kWh	0 kWh
letzter Monat	0 kWh	0 kWh
aktuelles Jahr	52 kWh	0 kWh
letztes Jahr	0 kWh	0 kWh
Gesamtsumme	52 kWh	0 kWh

Bottom status bar: 15.6°C, Login: Bediener, 05.11.2015 14:04:42

7 Zavarjelzés

7.1 Zavarjelzés feldolgozása

Minden zavarjelzés a zavarjelzési listában eltárolásra kerül, és azt a felhasználónak nyugtáznia kell. Az azt aktiváló októl függően a zavar elhárítása után automatikusan törlésre kerül, vagy újraindítása szükséges. Az újraindítás vonatkozhat az egész rendszerre (központi reset) vagy csak egy bizonyos készülékre (helyi reset).

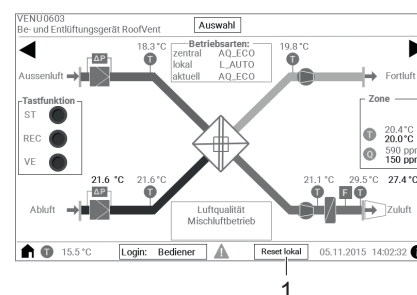
A villogó zavarjel  a láblécben azt mutatja, hogy a zavarjelzési listában a zavarjelzés még nem került nyugtázásra.

A képernyőn megjelenő **zavarlista**n az aktív és a már nyugtázott zavarjelzések jelennek meg. A zavarjelzések állapota (1) különböző színnel jelenik meg. A színek magyarázata a 2.3 fejezetben és az ide tartozó magyarázó oldalakon található. A zavarjelzés időpontja (2) és az érintett készülék (3) megjelenik a kijelzőn. A szöveges részben (4) a zavarjelzésről információk olvashatók. Az ID (7) segít a szerviz-technikusnak a zavarjelzés azonosításában.

- Minden tetszőleges képernyőn kattintson a  jelre.
 - a **Zavarlista** megjelenik a képernyőn.
 - Az aktuális és már nyugtázott listazavar közötti váltás a választókapcsolóval (6) lehetséges, kattintással *aktív* vagy *nyugtázott* pozícióba forgatva a gombot.
 - A zavarjelzés nyugtázása a zavarlista megfelelő sorára való kattintással lehetséges.
 - Az összes berendezés zavarjelzésének törlése a **Központi Reset** (5) gomb megnyomásával lehetséges.
-
- Az egyes készülékek zavarjelzésének feloldása a készülék-áttekintés menüben lehetséges.
 - Kattintson a **Helyi Reset** gombra (1).
 - Amennyiben szükséges, a hiba elhárításához vegye igénybe a szakszervizünket.
 - A rendszer visszaáll normál üzembe.
 - A zavarjelzés a nyugtázott zavarlista között jelenik meg.

Alarmliste	Zustand	Zeit	Gerät	Alarmtext	Active	Historic	ID
		05.11.15 10:15:50	ZONE_0600	Zone offline			900
		30.10.15 15:09:25	ZONE_0600	Test Alarm			906

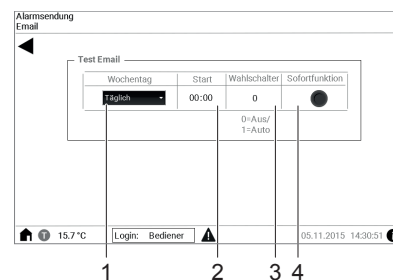
		14.8 °C	Login: Gast			Reset zentral	05.11.2015	13:04:50	
1	2	3	4	5	6	7			



7.2 Zavarjelzés küldése Teszt-e-mail

A **Zavarjelzés küldése Teszt-e-mail** képernyőn keresztül lehetőség van egy előre beállított e-mail címre hetente tesztzavarjelzést küldeni. (Az e-mail címet a Hoval szerviztechnikus a beüzemelés során állítja be.)

- A **Zavarlista** képernyőben kattintson a  jelre.
 - A képernyőn a **Zavarjelzés küldése Teszt-e-mail** jelenik meg.
- A lenyíló menülistából (1) válassza ki a hét kívánt napjait.
- Az indítási idő beállításához kattintson a **Start** (2) mezőbe.
 - A kijelzőn megjelenik egy billentyűzet.
- A kívánt értéket adja meg, majd nyugtázza **Enterrel**.
- A választókapcsolót (3) kattintással forgassa a **0 (Aus)** vagy **1 (Auto)** állásra.
- Amennyiben szükséges, aktiválja az azonnali funkciókat (4).



7.3 Zavarlista

A következő táblázatban áttekintést talál minden lehetséges zavarjelzésre és annak okára. Szükség esetén a hiba elhárításához vegye fel a kapcsolatot a Hoval ügyfélszolgálatával.

ID	Zavar	Ok	Rendszer reakciója	Hiba elhárítása
0001	Fagyvédelem (befűvott levegő)	A távozólevegő-hőmérséklet 13 °C alá csökken.	A fűtési keverőszelep állandóan nyitva van. Az (opcionális) fűtőköri szivattyú bekapcsol.	A hőellátást és a készülék hidraulikáját ellenőrizze, a hibát hárítsa el. A zavarjelzést törölje.
		A távozólevegő-hőmérséklet 8 °C alá csökken.	A 'Fagyvédelem (befűvott levegő)' zavarjelzés bekapcsol. A fűtési keverőszelep 100%-ig kinyit. A készülék lekapcsol.	
0002	Fagyvédelem (visszatérő vízföldal)	A visszatérő hőmérséklet 15 °C alá csökken.	A fűtési keverőszelep állandóan nyitva van. Az (opcionális) fűtőköri szivattyú bekapcsol.	A hőellátást és a készülék hidraulikáját ellenőrizze, a hibát hárítsa el. A zavarjelzést törölje.
		A visszatérő hőmérséklet 7 °C alá csökken.	A 'Fagyvédelem (Visszatérő vízföldal)' zavarjelzés bekapcsol. A fűtési keverőszelep 100%-ig kinyit. A készülék lekapcsol.	
0003	Zavar befűvottlevegő-ventilátor 1	A ventilátormotor zavart mutat, vagy a hozzá tartozó biztosíték leoldott.	A készülék lekapcsol.	Kapcsolja fel újra a biztonsági automatát.
0004	Zavar befűvottlevegő-ventilátor 2			
0005	Zavar főkapcsoló Ki	A főkapcsoló a '0' pozícióban áll.	—	Állítsa a főkapcsolót az '1'-es pozícióba.
0006	Fagyvédelem	A hőmérséklet a fűtőregiszter után 11 °C alá csökken.	A fűtési keverőszelep állandóan nyitva van. Az (opcionális) fűtőköri szivattyú bekapcsol.	A hőellátást és a készülék hidraulikáját ellenőrizze, a hibát hárítsa el. A zavart törölje.
		A hőmérséklet a fűtőregiszter után 5 °C alá csökken.	A 'Fagyvédelem' zavarjelzés bekapcsol. A fűtési keverőszelep 100%-ig kinyit. A készülék lekapcsol.	
0008	Biztonsági hőmérséklet határoló - elektromos fűtés	Túllépte a maximálisan megengedett regiszter-hőmérsékletet.	A készülék lekapcsol.	A levegő útját vizsgálja meg, az esetleges akadályokat távolítsa el. A feloldó nyomógombot a biztonsági hőmérséklet határolón nyomja meg.
0009	Kényszerlekapcsolás Unit	Egy külső jel aktiválja a kényszerlekapcsolás funkciót.	A készülék lekapcsol.	Deaktiválja a külső jelet. A zavart törölje.
0010	Kényszerlekapcsolás zóna	Egy külső jel aktiválja a kényszerlekapcsolás funkciót.	A zónában minden készülék kikapcsol.	

ID	Zavar	Ok	Rendszer reakciója	Hiba elhárítása
0011	Térfogatáram-felügyelet Befúvott levegő	A térfogatáram túl alacsony.	A készülék lekapcsol.	A levegő útját vizsgálja meg, az esetleges akadályokat távolítsa el. A zavart törölje.
0012	Zavar távozólevegő-ventilátor 1	A ventilátormotor zavart jelez, vagy a hozzá tartozó biztosíték leoldott.	A készülék lekapcsol.	Kapcsolja fel újra a biztonsági automatát.
0013	Zavar távozólevegő-ventilátor 2			
0200	Karbantartás külsőlevegő-szűrő	A szűrőfelügyelet beállított nyomáskülönbség értéke túllépte a max. 2 percet.	—	Cserélje a szűrőt. A zavart törölje.
0201	Karbantartás elszívottlevegő-szűrő			
0202	Karbantartás külsőlevegő-szűrő (üzemórák)	A szűrő karbantartásra szorul – emlékeztető megjelenítés.	—	A szűrőt ellenőrizze; amennyiben szükséges, cserélje A zavart törölje.
0203	Karbantartás elszívottlevegő-szűrő (üzemórák)			
0204	Karbantartás külsőlevegő-szűrő (éves naptár)	A szűrő karbantartásra szorul – emlékeztető megjelenítés.	—	A szűrőt ellenőrizze; amennyiben szükséges, cserélje A zavart törölje.
0205	Karbantartás elszívottlevegő-szűrő (éves naptár)			
0206	Karbantartás levegőszűrő (üzemórák)	A szűrő karbantartásra szorul – emlékeztető megjelenítés.	—	A szűrőt ellenőrizze; amennyiben szükséges, cserélje A zavart törölje.
0207	Karbantartás levegőszűrő (éves naptár)	A szűrő karbantartásra szorul – emlékeztető megjelenítés.	—	A szűrőt ellenőrizze; amennyiben szükséges, cserélje A zavart törölje.
0208	Karbantartás szűrő	A szűrőfelügyelet beállított nyomáskülönbség értéke túllépte a max. 2 percet.	—	Cserélje a szűrőt. A zavart törölje.
0220	Zavar távozólevegő-hőmérsékletérzékelő - rövidzár	Az érzékelő vagy a kábelezés rövidzárlatban van.	A készülék a L_REC üzemmódra kapcsol és az elszívottlevegő-hőmérsékletre szabályoz. Az elszívottlevegő-hőmérsékletérzékelő egyidejű kiesése mellett a készülék lekapcsol.	A zavart nyugtázza. A zavart törölje.
0221	Zavar távozólevegő-hőmérsékletérzékelő - szakadás	Az érzékelőnek vagy a kábelezésnek szakadása van.		
0222	Zavar külsőhőmérséklet-érzékelő - rövidzár	Az érzékelő vagy a kábelezés rövidzárlatban van.	A készülék 0 °C-os hőmérsékleten dolgozik tovább.	A zavart nyugtázza. A zavart törölje.
0223	Zavar külsőhőmérséklet-érzékelő - szakadás	Az érzékelőnek vagy a kábelezésnek szakadása van.		
0224	Zavar elszívottlevegő-hőmérsékletérzékelő - rövidzár	Az érzékelő vagy a kábelezés rövidzárlatban van.	Azok a funkciók, melyeket az érzékelők segítségével vezérlünk, nem aktívak. Az távozólevegő-hőmérsékletérzékelő egyidejű kiesése mellett a készülék lekapcsol.	A zavart nyugtázza. A zavart törölje.
0225	Zavar elszívottlevegő-hőmérsékletérzékelő - szakadás	Az érzékelőnek vagy a kábelezésnek szakadása van.		
0226	Zavar távozólevegő-hőmérsékletérzékelő - rövidzár	Az érzékelő vagy a kábelezés rövidzárlatban van.	Azok a funkciók, melyeket az érzékelők segítségével vezérlünk, nem aktívak	A zavart nyugtázza. A zavart törölje.
0227	Zavar távozólevegő-hőmérsékletérzékelő - szakadás	Az érzékelőnek vagy a kábelezésnek szakadása van.		
0228	Zavar belépőlevegő-hőmérsékletérzékelő ERG - rövidzár	Az érzékelő vagy a kábelezés rövidzárlatban van.		
0229	Zavar belépőlevegő-hőmérsékletérzékelő ERG - szakadás	Az érzékelőnek vagy a kábelezésnek szakadása van.		
0230	Zavar kilépőlevegő-hőmérsékletérzékelő ERG - rövidzár	Az érzékelő vagy a kábelezés rövidzárlatban van.		
0231	Zavar kilépőlevegő-hőmérsékletérzékelő ERG - szakadás	Az érzékelőnek vagy a kábelezésnek szakadása van.	AA készülék 99 °C visszatérő hőmérséklettel dolgozik tovább. Azok a funkciók, melyeket az érzékelők segítségével vezérlünk, nem aktívak	A zavart nyugtázza. A zavart törölje.
0232	Zavar visszatérő hőmérséklet-érzékelő - rövidzár	Az érzékelő vagy a kábelezés rövidzárlatban van.		
0233	Zavar visszatérő hőmérséklet-érzékelő - szakadás	Az érzékelőnek vagy a kábelezésnek szakadása van.		

ID	Zavar	Ok	Rendszer reakciója	Hiba elhárítása
0234	Zavar helyiség-hőmérséklet-érzékelő 1 - rövidzár	Az érzékelő vagy a kábelezés rövidzárlatban van.	— Ha csak egy érzékelő van: Minden készülék a zónában L_REC üzemmódra kapcsol és helyiség-hőmérséklet érzékelő nélkül dolgozik. — Amennyiben több érzékelő van: A hibás érzékelőt figyelmen kívül hagyja a rendszer. Minden készülék a zónában a másik érzékelő értékeit használja.	A zavart nyugtázza. A zavart törölje.
0235	Zavar helyiség-hőmérséklet-érzékelő 1 - szakadás	Az érzékelőnek vagy a kábelezésnek szakadása van.		
0236	Zavar helyiség-hőmérséklet-érzékelő 2 - rövidzár	Az érzékelő vagy a kábelezés rövidzárlatban van.	A hibás érzékelőt figyelmen kívül hagyja a rendszer. Minden készülék a zónában a másik érzékelő értékeit használja.	A zavart nyugtázza. A zavart törölje.
0237	Zavar helyiség-hőmérséklet-érzékelő 2 - szakadás	Az érzékelőnek vagy a kábelezésnek szakadása van.		
0238	Zavar helyiség-hőmérséklet-érzékelő 3 - rövidzár	Az érzékelő vagy a kábelezés rövidzárlatban van.		
0239	Zavar helyiség-hőmérséklet-érzékelő 3 - szakadás	Az érzékelőnek vagy a kábelezésnek szakadása van.		
0240	Zavar helyiség-hőmérséklet-érzékelő 4 - rövidzár	Az érzékelő vagy a kábelezés rövidzárlatban van.		
0241	Zavar helyiség-hőmérséklet-érzékelő 4 - szakadás	Az érzékelőnek vagy a kábelezésnek szakadása van.		
0280	Zavar helyiséglevegő-minőség érzékelő	Az érzékelő vagy a kábelezés zavart jelez.	Az AQ üzemmódban dolgozik minden készülék a zónában - üzemi állapot AQ_VE.	A zavart nyugtázza. A zavart törölje.
0281	Zavar helyiséglevegő páratartalom-érzékelő	Az érzékelő vagy a kábelezés zavart jelez.	Azok a funkciók, amelyek az érzékelőt vezérlik, nem aktívak	A zavart nyugtázza. A zavart törölje.
0282	Zavar nyomáskülönbség-érzékelő - befúvottlevegő-ventilátor	Az érzékelő, a kábelezés vagy a csövezés zavart jelez.	A készülék helyettesítési értéken működik tovább. Azok a funkciók, amelyek az érzékelőt vezérlik, nem aktívak	A zavart nyugtázza. A zavart törölje.
0283	Zavar nyomáskülönbség-érzékelő - távozólevegő-ventilátor	Az érzékelő, a kábelezés vagy a csövezés zavart jelez.		
0284	Zavar hőszivattyú	Hőszivattyú zavar	Hideg külső hőmérsékletnél a készülék L_REC üzemmódra kapcsol.	A zavart nyugtázza.
0287	Zavar fűtőköri szivattyú	A szivattyú zavart jelez vagy a hozzá tartozó biztosíték leoldott.	Hideg külső hőmérsékletnél a készülék L_REC üzemmódra kapcsol.	A zavart nyugtázza.
0288	Zavar hűtőköri szivattyú	A szivattyú zavart jelez vagy a hozzá tartozó biztosíték leoldott.	A készülék hűtés nélkül dolgozik tovább.	A zavart nyugtázza.
0289	Zavar hőellátás	Hőellátás zavar	Hideg külső hőmérsékletnél minden készülék a zónában REC üzemmódra kapcsol.	A zavart nyugtázza.
0290	Zavar hűtés	Hűtés ellátás zavar	Minden készülék a zónában hűtés nélkül dolgozik tovább.	A zavart nyugtázza.
0291	Zavar kondenzszivattyú	A szivattyú zavart jelez vagy a hozzá tartozó biztosíték leoldott.	A készülék hűtés nélkül dolgozik tovább.	A zavart nyugtázza.
0300	Helyiség-hőmérséklet max. határa	A helyiség-hőmérséklet a maximum figyelmeztetési határt túllépi.	—	A helyiség-hőmérséklet csökkentse a figyelmeztetési határ alá vagy a határértéket módosítsa.
0301	Helyiség-hőmérséklet min. határa	A helyiség-hőmérséklet a minimum figyelmeztetési határt túllépi.	—	A helyiség-hőmérsékletet emelje a figyelmeztetési határ fölé vagy a határértéket módosítsa.

ID	Zavar	Ok	Rendszer reakciója	Hiba elhárítása
0302	Távozólevegő-hőmérséklet max. határa	A távozólevegő-hőmérséklet a maximum figyelmeztetési határt túllépi.	—	A távozólevegő-hőmérséklet túllépésének okát szüntesse meg vagy a határértéket módosítsa.
0303	Távozólevegő-hőmérséklet min. határa	A távozólevegő-hőmérséklet a minimum figyelmeztetési határt túllépi.	—	A távozólevegő-hőmérséklet túllépésének okát szüntesse meg vagy a határértéket módosítsa.
0304	Helyiség páratartalom max. határa	A helyiség páratartalom a maximum figyelmeztetési határt túllépi.	—	A helyiség páratartalom csökkentse a figyelmeztetési határ alá vagy a határértéket módosítsa.
0305	Helyiség páratartalom min. határa	A helyiség páratartalom a minimum figyelmeztetési határt túllépi.	—	A helyiség páratartalom emelje a figyelmeztetési határ fölé vagy a határértéket módosítsa.
0306	Helyiséglevegő-minőség max. határa	A helyiséglevegő-minőség a maximum figyelmeztetési határt túllépi.	—	A helyiséglevegő-minőség csökkentse a figyelmeztetési határ alá vagy a határértéket módosítsa.
0307	Helyiséglevegő-minőség min. határa	A helyiséglevegő-minőség a minimum figyelmeztetési határt túllépi.	—	A helyiséglevegő-minőség emelje a figyelmeztetési határ fölé vagy a határértéket módosítsa.
0319	Zavar külső jel - külső hőmérséklet	A jel vagy a kábelezés zavart jelez.	A készülék 0 °C-os hőmérsékleten dolgozik tovább.	A zavart nyugtázza. A zavart törölje.
0320	Zavar külső beállított érték jel - befúvottlevegő-ventilátor	A jel vagy a kábelezés zavart jelez.	Minden készülék a zónában mindkét ventilátor a helyettesítési értéken dolgozik tovább.	A zavart nyugtázza. A zavart törölje.
0321	Zavar külső beállított érték jel - távozólevegő-ventilátor	A jel vagy a kábelezés zavart jelez.		
0322	Zavar külső beállított érték jel - helyiséglevegő-minőség	A jel vagy a kábelezés zavart jelez.		
0323	Zavar külső beállított érték jel - helyiség páratartalom	A jel vagy a kábelezés zavart jelez.	Minden készülék a zónában a belső beállított értéken dolgozik tovább.	A zavart nyugtázza. A zavart törölje.
0324	Zavar külső beállított érték jel - helyiség beállított érték/nap	A jel vagy a kábelezés zavart jelez.		
0325	Zavar külső beállított érték jel elszívott/cirkulációslevegő zsalu	A jel vagy a kábelezés zavart jelez.		
0326	Zavar külső üzemmódjel - szellőztető-készülék	A jel vagy a kábelezés zavart jelez.	Minden készülék a zónában REC üzemmódra kapcsol.	A zavart nyugtázza. A zavart törölje.
0327	Zavar külső üzemmódjel - kevertlevegős készülék	A jel vagy a kábelezés zavart jelez.		
0328	Zavar külső üzemmódjel - recirkulációs készülékek	A jel vagy a kábelezés zavart jelez.		
0329	Teljesítményfelvétel-ingadozás	Külső jel hatására aktiválódik a teljesítményfelvétel ingadozás funkció.	Minden készülék arra az üzemmódra kapcsol, amely a teljesítményfelvétel ingadozás esetére elő van írva.	Deaktiválja a külső jelet.
0600	Visszajelzés zavar - fűtési szelep	A szelep megszorul, az állítómotor hibás, vagy kézi beavatkozás történt.	—	Vizsgálja meg elektromos és mechanikus oldalról a szelepet és a hajtóművet, javítsa a hibát. A zavart törölje.
0601	Visszajelzés zavar - hűtési szelep			
0602	Visszajelzés zavar - külsőlevegő-zsalu			
0603	Visszajelzés zavar - bypass-csapantyú	A zsalu megszorul, az állítómotor hibás, vagy kézi beavatkozás történt.	—	Vizsgálja meg elektromos és mechanikus oldalról a zsalut és a hajtóművet, javítsa a hibát. A zavart törölje.
0605	Visszajelzés zavar - recirkulációs zsalu			

ID	Zavar	Ok	Rendszer reakciója	Hiba elhárítása
0606	Visszajelzés zavar - állítómotor örvénykamra (Air-Injector)	Az örvénykamra megszorul, az állítómotor hibás, vagy kézi beavatkozás történt.	—	Vizsgálja meg elektromos és mechanikus oldalról az örvénykamrát és a hajtóművet, javítsa a hibát. A zavart törölje.
0607	Visszajelzészavar - fűtőköri szivattyú	A visszajelzés vezérlése zavart jelez, vagy kézi beavatkozás történt.	—	A zavart nyugtázza. A zavart törölje.
0608	Visszajelzészavar - hűtőköri szivattyú			
0609	Visszajelzés zavar - ürítő szelep			
0610	Visszajelzés zavar - elektromos fűtés			
0611	Visszajelzés zavar - zárószelep			
0612	Visszajelzés zavar - hőszivattyú			
0613	Visszajelzés zavar - fűtési váltószelep			
0614	Visszajelzés zavar - hűtési váltószelep			
0615	Visszajelzészavar - befűvottlevegő-ventilátor 1-es fokozat			
0616	Visszajelzészavar - befűvottlevegő-ventilátor 2-es fokozat			
0617	Visszajelzészavar - távozólevegő-ventilátor 1-es fokozat	A tényleges érték a megadott tartományon van.	—	Hívja a Hoval vevőszolgálatot.
0618	Visszajelzészavar - távozólevegő-ventilátor 2-es fokozat			
0700	Hiba - távozólevegő-hőmérsékletszabályozás			
0701	Hiba - helyiség-hőmérsékletszabályozás			
0702	Hiba - levegőminőség-szabályozás			
0703	Hiba - térfogatáram-szabályozás - befűvott levegő			
0704	Hiba - térfogatáram-szabályozás - távozó levegő			
0705	Hiba - helyiség-páratartalom-szabályozás	Másik zavarjelzés következtében a védelmi üzemmód aktiválódott.	A készülék védelmi üzemmódban dolgozik L_REC .	A zavart nyugtázza.
0706				
0721	Helyi védelmi üzemmód L_REC aktív	Másik zavarjelzés következtében a védelmi üzemmód aktiválódott.	Minden készülék a zónában védelmi üzemmódban dolgozik REC.	A zavart nyugtázza.
0722	Központi védelmi üzemmód- REC aktív	Külső jel aktiválta a szükségüzem funkciót.	A készülék szükségüzemben működik.	Deaktiválja a külső jelet.
0723	Szükségüzem aktív	Ez a zóna nem kommunikál.	Minden készülék a zónában offline üzemmódban működik. Online-Funkciók nem aktívak.	Az IP-hálózatot ellenőrizze. A zavart nyugtázza.
0900	Zóna offline üzemben	A készülék nem kommunikál.	A készülék Offline-üzemben előre meghatározott paraméterrel működik. Online-Funkciók nem aktívak.	A kábelezést ellenőrizze. A zavart nyugtázza.
0901	Készülék offline			
0902	Recirkulációs készülék offline üzemben			
0903	Kényszerített adatpont	Kézi beavatkozás az adatponthoz.	A készülék kényszerített adatponttal dolgozik.	Vegye fel a kapcsolatot a Hoval vevőszolgálatl.
0905	Kezelőkészülék offline üzemben	A készülék nem kommunikál.	Nem minden funkciók aktív.	A kábelezést ellenőrizze. A zavart nyugtázza.
0906	Test zavar	A teszt-zavar e-mailban kerül kiküldésre.	—	—
0907	Tágulás offline üzemben	Ez a szabályozó nem kommunikál.	Nem minden funkciók aktív.	A kábelezést ellenőrizze. A zavart nyugtázza.
0908	Általános zavar I/O-Port	A szabályozó csatlakozásán zavarjel keletkezik.	Nem minden funkciók aktív.	Vegye fel a kapcsolatot a Hoval vevőszolgálatl.
0909	Általános zavar I/O-Port tágulás 1			
0910	Általános zavar I/O-Port tágulás 2			

8 Beállítható paraméterek

A következő paraméterek kezelői szinten állíthatók:

Paraméter	Beállítási tartomány	Alap érték	Egység
Zavar helyiség páratartalom - MIN-beállított érték	0 ... 100	0	%rF
Zavar helyiség páratartalom - MAX-beállított érték	0 ... 100	100	%rF
Zavar helyiséglevegő-minőség MIN-beállított érték	0 ... 2000	0	ppm
Zavar helyiséglevegő-minőség MAX-beállított érték	0 ... 2000	2000	ppm
Zavar helyiség-hőmérséklet MIN-beállított érték	0 ... 60	5	°C
Zavar helyiség-hőmérséklet MAX-beállított érték	0 ... 60	55	°C
Zavar távozólevegő-hőmérséklet MIN-beállított érték	0 ... 60	10	°C
Zavar távozólevegő-hőmérséklet MAX-beállított érték	0 ... 60	50	°C
Külső hőmérséklet-határérték DOOR-funkciók	-99 ... 99	10	°C
Külső hőmérséklet-határérték hűtés engedélyezéshez	10 ... 50	15	°C
Master-zóna központi kezeléshez (üzemmód/beállított érték átvétel)	1 ... 64	Eigene Adresse	—
Üzemidő szűrő karbantartása — elszívott levegő	0 ... 99999	3000	h
Üzemidő szűrő karbantartása — külső levegő	0 ... 99999	3000	h
Üzemidő szűrő karbantartása szűrő	0 ... 99999	3000	h
Üzem módválasztó-kapcsoló szellőzőberendezés VENU	ST/REC/SA/EA/VE/VEL/AQ/EXT/AUTO	ST	—
Üzem módválasztó-kapcsoló kevertlevegős készülék REMU	ST/REC/REC1/SA1/SA2/EXT/AUTO	ST	—
Üzem módválasztó-kapcsoló recirkulációs készülék RECU	ST/ REC/REC1/EXT/AUTO	ST	—
Szabadság-naptár szellőztető készülék	15 bejegyzés; ST/REC		—
Hiszterézis túlfűtésvédelem	0.5 ... 9.9	1	K
Hiszterézis lehűlésvédelem	0.5 ... 9.9	1	K
Isotherm fordulatszám 1	20 ... 50	42	°
Isotherm fordulatszám 2	20 ... 50	42	°
Naptárfunkciók szűrő karbantartása - elszívott levegő	5 bejegyzés	—	—
Naptárfunkciók szűrő karbantartása - külsőlevegő	5 bejegyzés	—	—
Naptárfunkciók szűrő karbantartása - szűrő	5 bejegyzés	—	—
Kompenzáció kezdőpont külső hőmérséklet 1	-50 ... 50	-15	°C
Kompenzáció kezdőpont külső hőmérséklet 3	0 ... 50	26	°C
Kompenzáció végpont külső hőmérséklet 2	-50 ... 50	-10	°C
Kompenzáció végpont külső hőmérséklet 4	0 ... 50	32	°C
Kompenzációs érték X	0 ... 15	4	K
Kompenzációs érték Y	0 ... 15	0	K
Helyi beállított érték külsőlevegő-arány (REMU)	0 ... 100	30	%
Helyi beállított érték nap	10 ... 50	21	°C
Szellőztető készülék beállított érték távozólevegő-ventilátor EA-Modus	0 ... 100	1	%
Szellőztető készülék beállított érték befűvottlevegő-ventilátor SA-Modus	0 ... 100	1	%

Paraméter	Beállítási tartomány	Alap érték	Egység
MIN-határ Air-Injector	0 ... 100	0	%
Helyiség-hőmérséklet kiindulási pont a nyári átváltáshoz	20 ... 40	40	°C
Helyiség-hőmérséklet beállított érték lehűlésvédelem	5.0 ... 40.0	19	°C
Helyiség-hőmérséklet beállított érték nap	5.0 ... 40.0	21	°C
Helyiség-hőmérséklet beállított érték túlfűtésvédelem	5.0 ... 40.0	25	°C
Beállított érték külsőlevegő-arány (csak TopVent-nél)	0 ... 100	30	%
Beállított érték távozólevegő-ventilátor minden helyi üzemmódnál	0 ... 100	1	%
Beállított érték futási idő üzemmódváltásnál kezelőkészüléken	0 ... 999	2.0	h
Beállított érték szellőztetési jel éjszakai hűtés	0 ... 100	100	%
Beállított érték helyiséglevegő-minőség	0 ... 2000	800	ppm
Beállított érték helyiség-hőmérséklet éjszakai hűtés	15 ... 50	21	°C
Beállított érték befűvottlevegő-ventilátor minden helyi üzemmódban	0 ... 100	1	%
Meredekség axial fordulatszám 1	0 ... 3	1	°/K
Meredekség axial fordulatszám 2	0 ... 3	1	°/K
Meredekség radial fordulatszám 1	0.3 ... 6	2	°/K
Meredekség radial fordulatszám 2	0.3 ... 6	2	°/K
Választókapcsoló fűtés optimalizálás	0 = OFF / 1 = AUTO	1	—
Választókapcsoló hűtés optimalizálás	0 = OFF / 1 = AUTO	1	—
Választókapcsoló funkciók idő/időtartam üzemmódkapcsolónál kezelőkészüléken	0 = TIME 1 = PERMANENT	0	—
Választókapcsoló Kiválasztás mesterzóna központi kezeléshez (üzemmód/beállított érték átvétel)	0 = MANU / 1 = AUTO	1	—
Választókapcsoló automatikus AQ-térfogatáram hozzáigazítás	0 = OFF / 1 = AUTO	1	—
Választókapcsoló helyi üzem REMU	L_OFF L_REC1 L_REC2 L_SA1 L_SA2 L_AUTO	L_AUTO	—
Választókapcsoló helyi üzem RECU	L_OFF L_REC1 L_REC2 L_DOOR L_AUTO	L_AUTO	—
Választókapcsoló helyi üzem VENU	L_OFF L_REC L_SA L_EA L_VE L_AUTO	L_AUTO	—
Választókapcsoló éjszakai hűtés	0 = OFF / 1 = AUTO	1	—
Választókapcsoló helyiség-hőmérséklet-térfogatáram hozzáigazítás	0 = OFF / 1 = AUTO	1	—

Paraméter	Beállítási tartomány	Alap érték	Egység
Választókapcsoló recirkulációs készülékek bekapcsolása	0 = OFF / 1 = AUTO	0	—
Heti-naptár szellőztető készülék	50 bejegyzés ST/REC/SA/EA/VE/VEL/AQ		—
Heti-naptár kevertlevegős készülék	50 bejegyzések ST/REC/REC1/SA1/SA2		—
Heti-naptár zavarteszt	1 bejegyzés	Hétfő / 12:00-12:01	—
Heti-naptár recirkulációs készülék/légfüggöny	50 bejegyzés ST/REC/REC1		—
Heti éjszakai hűtés engedély	5 bejegyzések	Hé-Vas / 00:00-06:00	—
Heti szivattyú-leragadás elleni védelem fűtőköri szivattyú	1 bejegyzés	Hé-Vas / 12:00-12:02	—
Heti szivattyú-leragadás elleni védelem hűtőköri szivattyú	1 bejegyzés	Hé-Vas / 12:00-12:02	—
Időtartam átmeneti REC-üzem	0 ... 9999	30	min
Időtartam átmeneti ST-üzem	0 ... 9999	30	min
Időtartam átmeneti VE-üzem	0 ... 9999	30	min
Befűvottlevegő-névérték (WMin) - kiinduló pont1 (külsőlevegő)	-50 ... 50	5	°C
Befűvottlevegő-névérték (WMin) - kiinduló pont1 (befűvott levegő)	12 ... 30	18	°C
Befűvottlevegő-névérték (WMin) - kiinduló pont2 (külsőlevegő)	-50 ... 50	15	°C
Befűvottlevegő-névérték (WMin) - kiinduló pont2 (befűvott levegő)	12 ... 30	17	°C
Befűvottlevegő-névérték WMax	15 ... 60	40	°C

Az energia megőrzése – környezetünk védelme

Ez a Hoval mottója, melyet 50 országban a Hoval csoport több, mint 1000 tagja tesz magáévá. A fűtéstechnika területén úttörőnek számító vállalatot 1945-ben alapították. A Hoval-lal közösen továbbra is azon fáradozunk, hogy az új fejlesztésű innovációs termékeinkkel minél több területen, a maximális energiatakarékosság elérésével hozzájáruljunk környezetünk megővéséhez.



Úgy, mint:

Hoval fűtéstechnika

A Hoval termékpalettáján a legkülönbözőbb energiaforrások (olaj, gáz, fa, pellet és szolár) innovatív rendszer megoldásai megtalálhatóak, beleértve a hőszivattyúkat is. Teljesítménypalettája a legkisebb lakóháztól a legnagyobb felhőkarcolóig terjed.



Hoval lakásszellőztetés

Kényelmes, magas hatásfokú és optimális szellőztetés, illetve páratartalom-szabályozás otthonában:

A Hoval HomeVent® berendezéseivel magasra tette a mércét az otthonok és nagyobb lakóépületek levegőminőségének területén.



Hoval csarnokklíma rendszerek

Legyen szó friss levegő ellátásáról, használt levegő elszívásáról, fűtésről, hűtésről, levegő szűréséről és elosztásáról, hulladékhő hasznosításáról, hűtőenergia visszanyeréséről – a Hoval szellőzőrendszerei minden feladatra a legmegfelelőbb megoldást nyújtják.



Hoval hővisszanyerés

Hatékony energiafelhasználás hővisszanyeréssel:

A Hoval két különböző megoldást kínál: lemezes hőcserélőt, mint rekuperatív rendszert, illetve rotációs hőcserélőt, mint regeneratív rendszert.

Az Ön partnere:

Thermotrade Kft. 2112

Veresegyház, Szadai u. 13. Tel.:

+36 28 588 810

thermotrade@hoval.hu

www.hoval.hu

Hazai referenciák:

Baumax (Kecskemét)
Belden-Duna Kábel (Budapest)
Bertrans I, II, III (Kecskemét)
British American Tobacco (Pécs)
BTH Műanyagfeldolgozó (Vadna)
CBA (Vecsés)
Dohányfeldolgozó (Debrecen)
Duropack I, II (Füzesabony)
DVSC edzőcsarnok (Debrecen)
EXIR (Mezőkövesd)
Foxconn I, II (Komárom)
Freudenberg Simmerringe (Kecskemét)
Gyulai Húskombinát (Gyula)
Hankook (Dunaújváros)
Heliport (Kecskemét)
Hell-csarnok (Szikszó)
HILTI (Kecskemét)
Höpe Kft. (Esztergom)
Intespar Áruház (Diósd)
JABIL (Tiszaújváros)
Kállófém (Nagykálló)
Kecskeméti Konzervgyár (Kecskemét)
Kékkúti Ásványvíz palackozó üzeme (Kékkút)
Kiss Műanyagtechnika 2003 (Győr)
Lufthansa (Budapest Ferihegy)
Magyar Gyula Szakközépiskola (Budapest)
Mitsuba I, II (Salgótarján)
NABI II. (Kaposvár)
Nestlé Hungária (Bük)
NOLATO (Mosonmagyaróvár)
Peugeot Gablini (Budapest)
Philips (Székesfehérvár)
Pikopack Rt. (Füzesabony)
Renault Békési (Gödöllő, Vecsés)
Révész Transz (Tiszaújváros Ipartelep)
Rigips Hungária (Halmajugra)
Rondo Hullámpapírgyár (Budapest)
Róna Kft. (Debrecen)
Samsung Chemical (Környe)
SFS intec Kft. (Jánossomorja)
Siewer (Kisbér)
Skoda Palota (Budapest)
Starpac-Duropack Kft. (Füzesabony)
Sportcsarnok, Premontrei Gimn. (Gödöllő)
Sportcsarnok, Telki Általános Iskola (Telki)
Szilády Nyomda (Kecskemét)
Tesco Áruház (Gyál)
Tesco Áruház (Vecsés)
Tésztagyár (Bag)
Toyota MH (Budaörs)
Triumph (Dunaújváros)
Reileck és Társa (Mór)
Zenon II (Oroszlány)