



Rodinné  
domy a byty



Pasivní  
rekuperace



Aktivní  
rekuperace



Řízené  
větrání



Ohřev  
teplé vody



Chlazení



Topení



ohřev  
TUV



větrání  
objektů

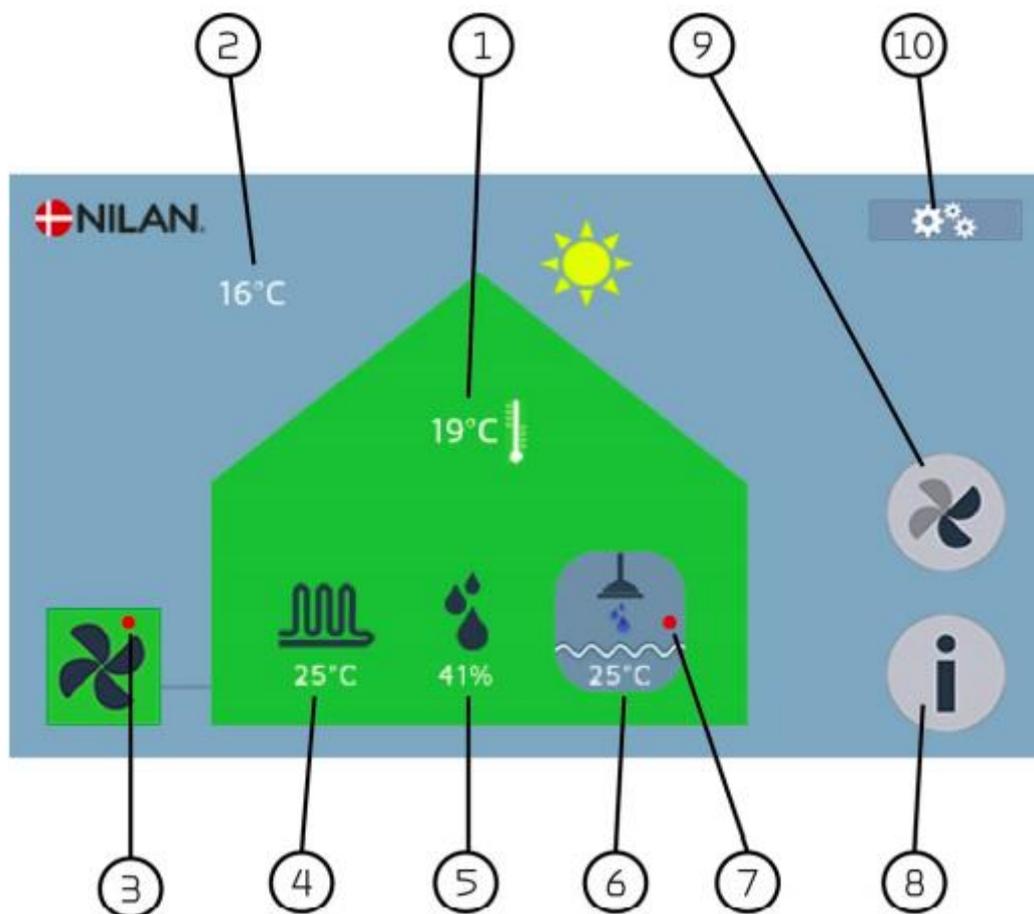


chlazení  
objektů



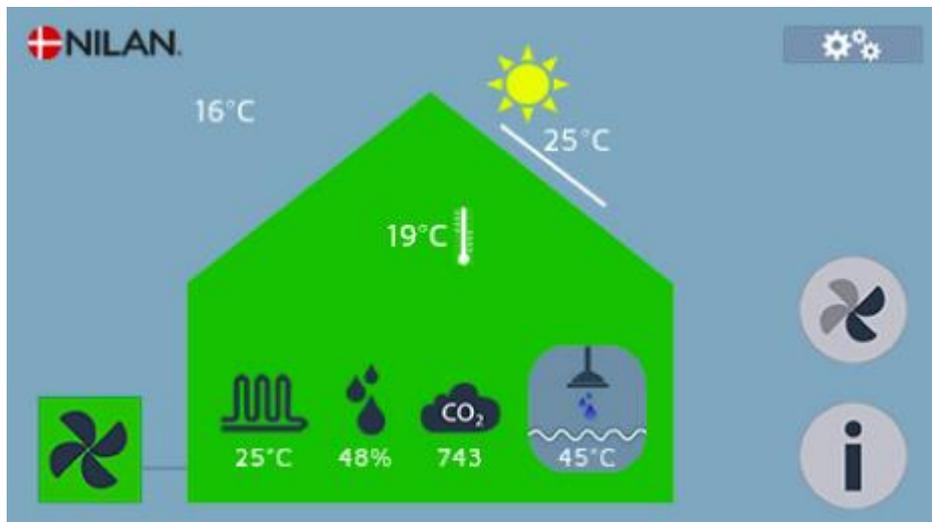
podlahové  
vytápění

Úvodní stránka dotykového displeje obsahuje možnosti nastavení a informace, které jsou pro uživatele nejvíce potřebná.

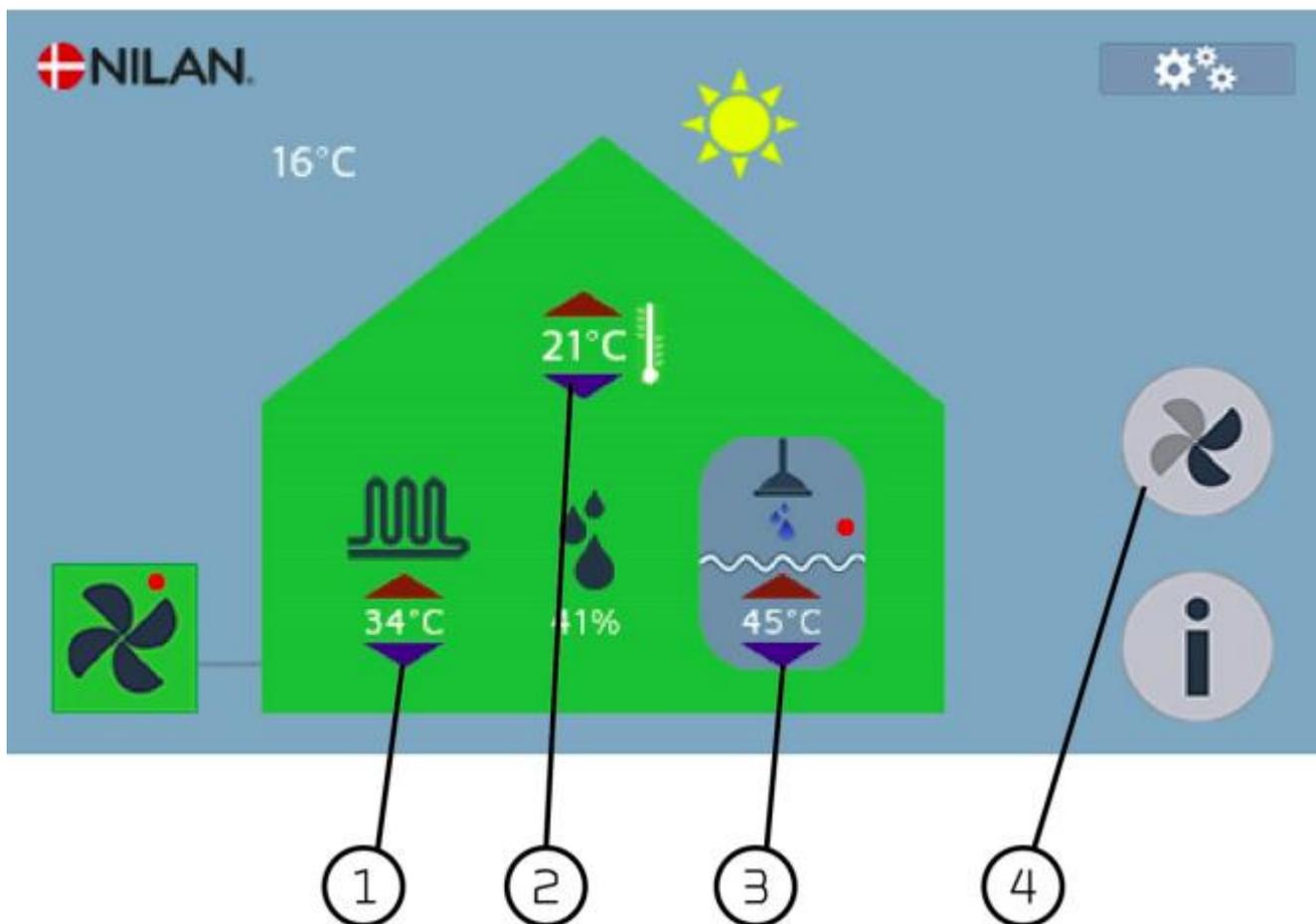


1. Zobrazuje aktuální pokojovou teplotu v domě, měřenou (jako průměr) v odtahovém hrdle nebo pomocí externího teplotní čidla umístěného v referenční místnosti.
2. Zobrazuje aktuální venkovní teplotu, která se měří v hrdle sání čerstvého venkovního vzduchu.
3. Udává, zda je v tepelném čerpadle aktivní elektrické přídavné topení.
4. Zobrazuje aktuální výstupní teplotu podlahového vytápění. Pokud je systém nastavenou kompenzací venkovní teploty, zobrazí se zároveň posun křivky.
5. Zobrazuje aktuální vlhkost v bytě (měřeno jako průměr v odtahovém hrdle).
6. Zobrazuje aktuální teplotu teplé vody.
7. Udává, zda je aktivní elektrické pomocné topení v zásobníku teplé vody.
8. Informační tlačítko. Aktuální provozní stav zařízení se zobrazí stisknutím.
9. Rychlost ventilátoru. Počet tmavých lamel ukazuje požadovanou rychlost ventilátoru.
10. Přístup do nabídky nastavení, která obsahuje další možnosti nastavení.

Pokud je jednotka vybavena snímačem CO<sub>2</sub>, zobrazuje se také úroveň CO<sub>2</sub> v domě. Totéž platí pro další instalované příslušenství (např. solární panel).

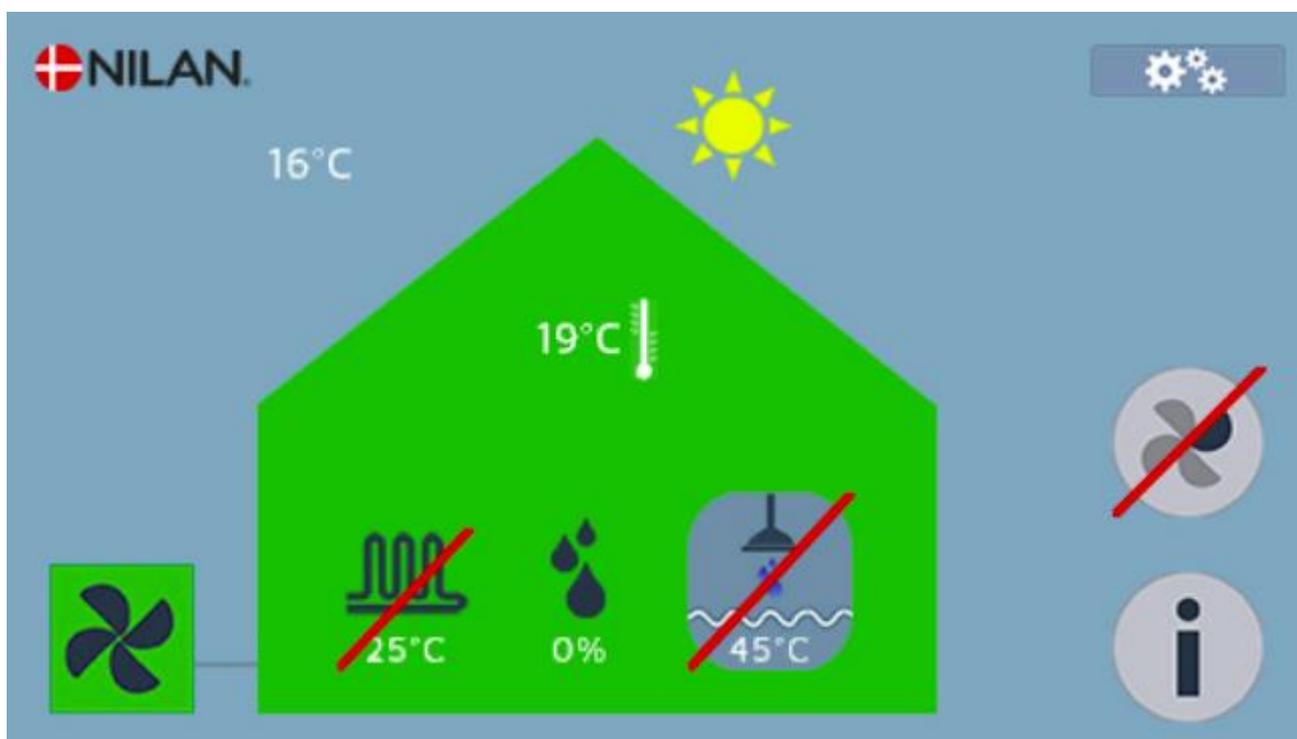


Možnosti nastavení, které uživatel potřebuje v každodenním životě, jsou na přední straně displeje řídicí jednotky.

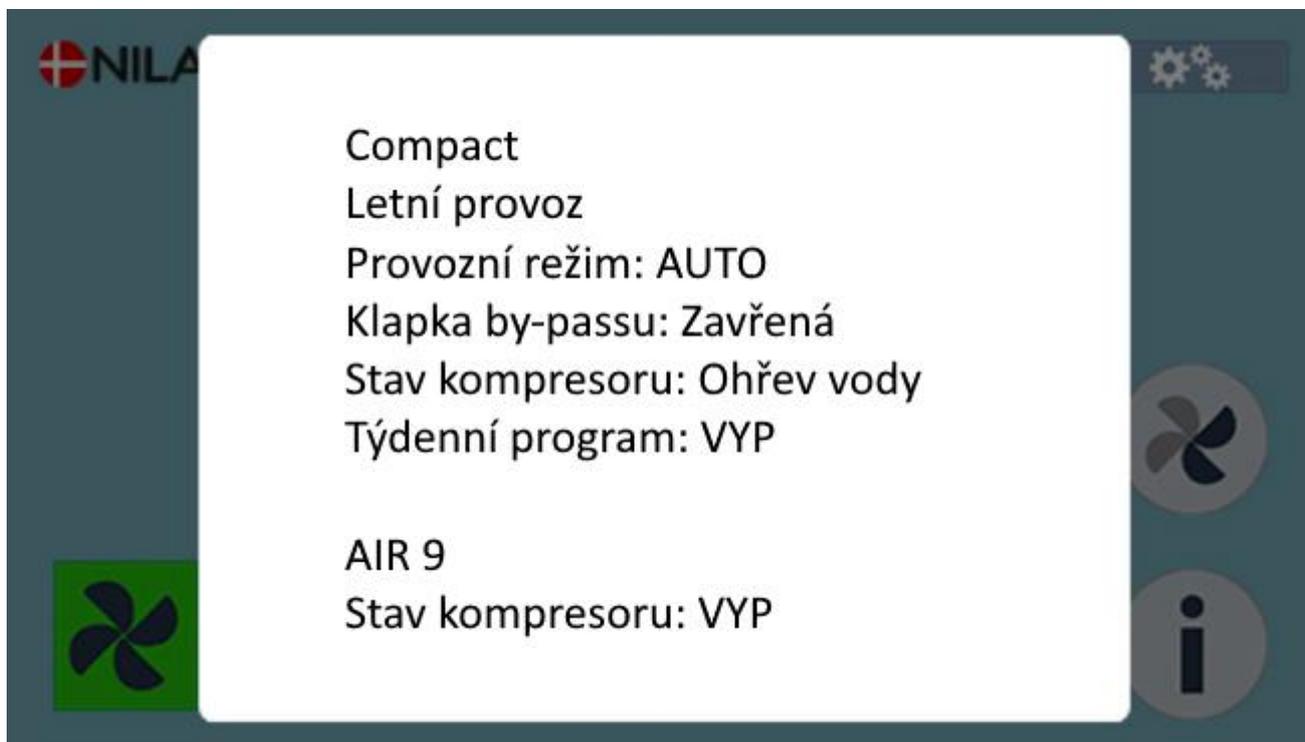


1. Stisknutím aktuální výstupní teploty podlahového vytápění lze nastavit stisknutím červené nebo modré šipky. Pokud je teplota regulována s kompenzací venkovní teploty – nastavená křivka se změní.
2. Požadovanou teplotu v místnosti lze změnit také stisknutím červené nebo modré šipky.
3. Požadovanou teplotu teplé vody lze nastavit výše popsaným způsobem pomocí červené a modré šipky.
4. Počet tmavých lopatek ventilátoru označuje rychlost ventilátoru, při které běží ventilace. Existují čtyři úrovně a výkon ventilátoru se změní stisknutím symbolu.

Když je přístroj vypnutý, objeví se červená čára nad vypnutými funkcemi.

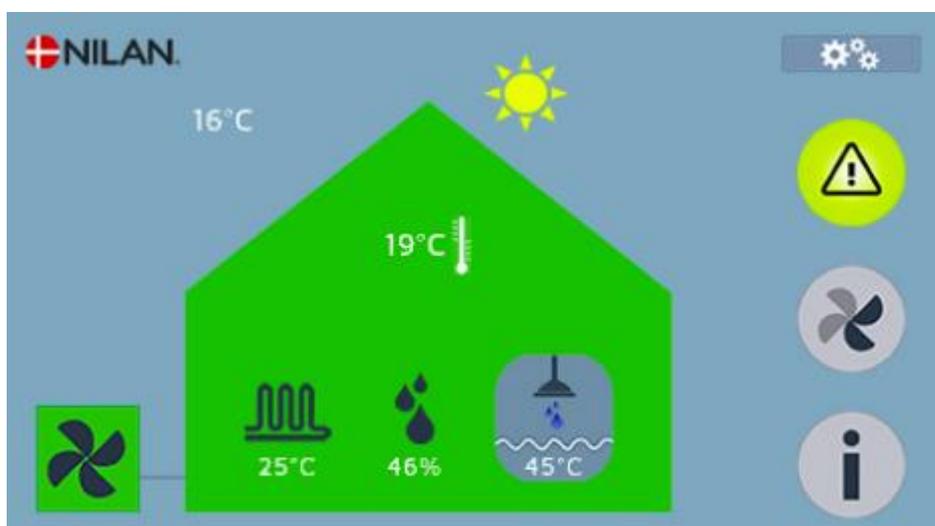


Stisknutím informačního tlačítka získáte přehled o aktuálním provozu a stavu jednotky.



### VAROVÁNÍ A ALARMY

Dojde-li k chybě během provozu zařízení, objeví se varování nebo alarm.





Varování je žluté tlačítko, které označuje, že je třeba něco dodržovat – například musí být vyměněn filtr nebo anoda.

Zařízení běží dál normálně.



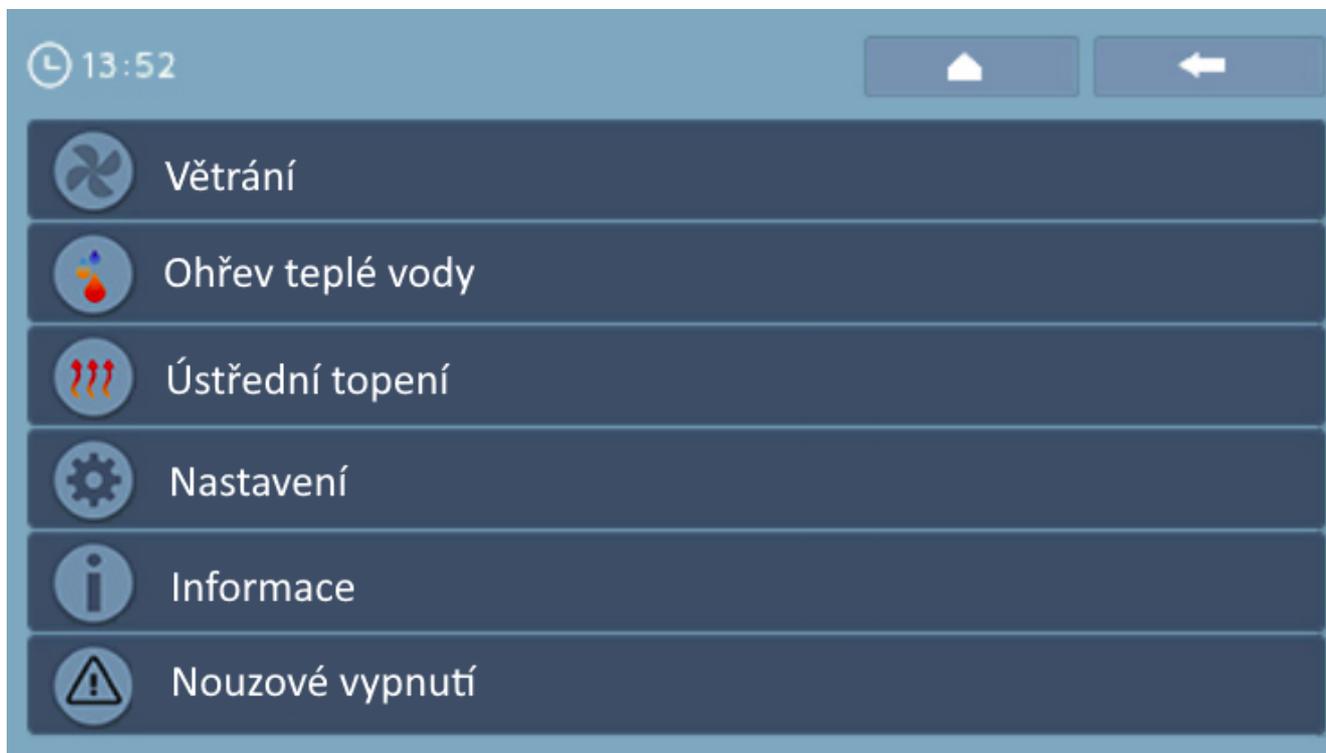
Alarm je červené tlačítko, které označuje, že došlo k závažné chybě, což ve většině případů vyžaduje kontaktovat kvalifikovaný servis.

Zařízení se zastaví.

Po stisknutí ikony se zobrazí popis varování nebo alarmu. Varování nebo alarm lze resetovat stisknutím tlačítka Vymazat.



Nabídka NASTAVENÍ je strukturována tak, aby byla přehledná a snadno se v ní pohybovalo.



**Větrání:** Nastavení výkonu ventilace v bytě

**Ohřev teplé vody:** Všechna nastavení přípravy teplé vody

**Ústřední topení:** Změny nastavení pro ústřední topení

**Nastavení:** Nastavení pro ventilaci, ohřevu teplé vody i nastavení dalších funkcí zařízení

**Informace:** Protokol událostí a aktuální nastavení celého zařízení

**Nouzové vypnutí:** Není koncipováno jako systémové vypínání zařízení, neboť by to takové vypnutí mohlo za určitých okolností způsobit problémy – například kondenzaci v rozvodech vzduchotechniky.

Primárně slouží pro vypnutí v nouzových situacích – například při požáru, kdy jste požádáni, abyste zůstali v domě, neotevírali okna a dveře a zavřete a vypnete ventilační systém. V těchto situacích je možné ventilaci urychleně zastavit pomocí nouzového vypínače.

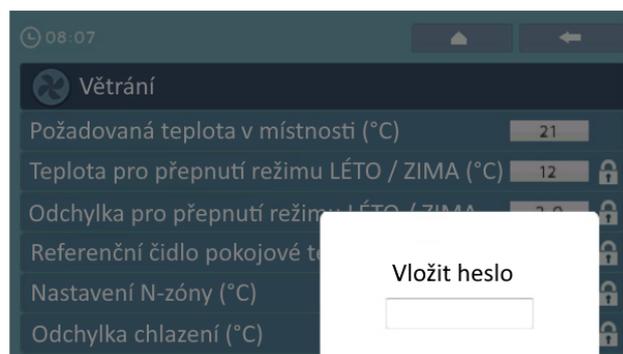
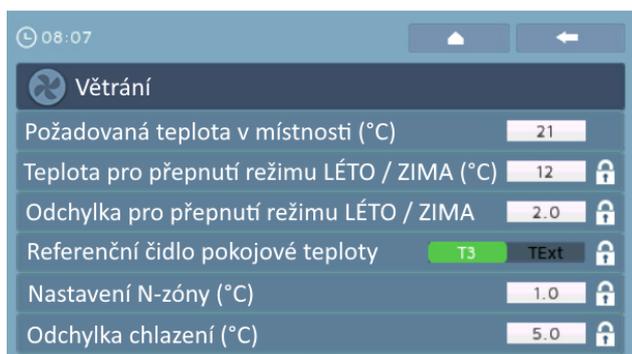
Některá nastavení jsou uzamčena a lze je měnit pouze se při znalosti hesla pro jednotlivé úrovně oprávnění v rozsahu: UŽIVATEL – SERVISNÍ TECHNIK – TOVÁRNÍ NASTAVENÍ.



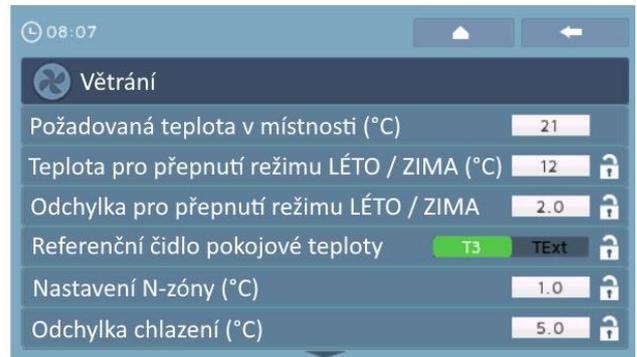
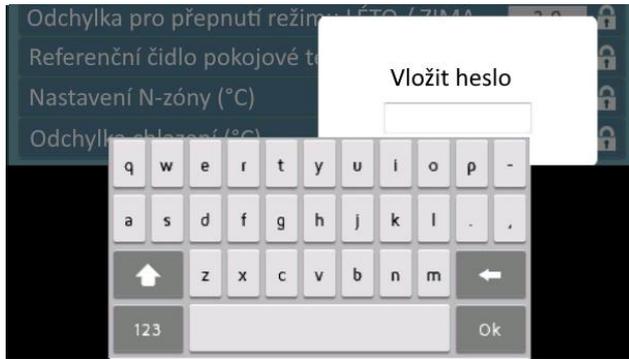
- Nastavení bez zámku může provádět kdokoli
- Nastavení s bílým zámekem může provést pouze servisní technik
- Nastavení s červeným zámekem může změnit pouze pověřená osoba společností Nilan

Důvodem, proč jsou některá nastavení pro uživatele uzamčena, je určitý potřebný technický přehled a znalosti zařízení Nilan. Chybné nastavení může vést k nesprávné funkci a krajních případech může dojít až k poškození

Otevření bílých zámků pomocí hesla



Zámek lze ovládat ve všech úrovních ovládání. Zobrazí se vyskakovací okno pro vložení hesla.



Po dotyku lišty hesla se zobrazí klávesnice, pomocí které lze heslo zadat. Poté se odblokuje všechny bílé zámky a servisní technik může změnit nastavení. Zámky lze opět zavřít. Pokud je technik nezavře manuálně, zavrou se po chvíli automaticky samy.



### UPOZORNĚNÍ

Pokud uživatel bez oprávnění změní uzamčená nastavení zařízení, je to důvod k zániku záruky.



## Nastavení

### JAZYK

Zařízení je z výroby nastaveno na dánštinu. Je možné zvolit jiný jazyk nabídky.

Jazyk	Popis:	
↳ Změnit jazyk		Stisknutím "Změnit jazyk" se zobrazí nabídka jazyků pro komunikaci s ovládáním zařízení.



## Nastavení

### DATUM A ČAS

Nastavte prosím datum a čas, aby mohly být korektně zaznamenány údaje a poruchy ventilačního systému. Tyto záznamy pomáhají při diagnostice systému. Čas je zobrazen pod informačním tlačítkem na displeji.

Datum a čas	Popis:	
↳ Nastavit datum		Datum se nastavuje stisknutím „Nastavit datum“ a otočením kola.
↳ Nastavit čas		Čas se nastavuje stisknutím „Nastavit čas“ a otočením kola.

## SPUŠTĚNÍ ZAŘÍZENÍ

Po připojení napájení k ventilačnímu systému se řídicí jednotka rozsvítí a všechny funkce jsou vypnuty. Tím je zajištěno, že nedojde k žádným chybám, např. Když v systému není voda, nádrž na horkou vodu se nezačne ohřívat a nedojde ke spálení elektrospirály.

Funkce přístroje se aktivují v servisním menu v obecném nastavení.



### UPOZORNĚNÍ

Před prací na elektrických instalacích musí být vypnuto napájení!



### UPOZORNĚNÍ

Je důležité, aby ventilační jednotka nebyla po instalaci potrubí příliš dlouho vypnutá, jinak by mohlo dojít k problémům v důsledku kondenzace v zařízení vzduchotechnickém potrubí.



## Nastavení

Servis		
↳ Zařízení ZAP / VYP	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	ZAP / VYP VYP Systém je z výroby vypnutý, aby se zabránilo možným chybám po připojení napájení. Celý systém se zde musí kontrolovaně spustit. Zde je také možnost zařízení vypnout během případné kontroly.



## Větrání

### FILTRACE VZDUCHU

Alarm filtru je nastaven z výroby s časovačems upozorněním na výměnu každých 90 dní. Tento interval lze změnit a přizpůsobit místním požadavkům, například pokud je nainstalován jemnější pylový filtr F7, který se mění v kratších intervalech. Alarm filtru lze také vypnout. To se obvykle provádí v bytových domech, kde správce změní filtry podle svého kalendáře.

Filtr sání čerstvého venkovního vzduchu a filtr odtahu z místností jsou samostatných boxech. Pro každý box může být zvolen jiný typ filtru - sání (G4 nebo F7), odtah (jen G4). Životnost obou typů filtrů je odlišná.



## Větrání

Nastavení filtrů		
↳ Pozastavení ventilace	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	ZAP / VYP VYP Před otevřením zařízení a výměnou filtru musí být ventilace vypnutá. Pozor! Když je funkce pozastavení deaktivována, opětovně se větrání spustí se zpožděním přibližně 5 minut. Pozor! Pokud zapomenete znovu zapnout ventilaci, automaticky se sama spustí po 2 hodinách.
↳ Filtr sání venkovního vzduchu	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	Časovač / Digitálně / VYP Časovač <b>Časovač:</b> Počítá dny do další výměny. <b>Digitálně:</b> Přijímá signál, např. Z monitorování filtru přes tlakový senzor. <b>VYP:</b> Při zanesení filtru se nezobrazuje žádné varování.
↳ Dny mezi výměnou filtrů	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	30 ↔ 180 dní 90 dní Počet dní mezi výměnami filtrů lze nastavit podle potřeby. Čisté filtry jsou důležité pro dosažení optimálního provozu s nízkou spotřebou energie. Znečištěné filtry omezují i ohřev teplé vody.
↳ Zbývající počet dní do výměny	Popis:	Zobrazení zbývajících dní do další výměny filtrů.
↳ Vynulování časovače	Popis:	Stisknutím vynulujete časovač. Pozor! Vynulovat časovač je nutné po každé výměně filtru.
↳ Nastavení filtru odtahu	Stejně možnosti nastavení jako pro filtr sání čerstvého venkovního vzduchu	Viz filtr sání



## Větrání

Zařízení může pracovat v režimu AUTO, TOPENÍ nebo CHLAZENÍ

Funkce topení a chlazení mají přednost před týdenním programem a mohou být nastaveny například následovně:

### TOPENÍ

Uživatel používá týdenní program, ve kterém snižuje pokojovou teplotu během dne mezi 08:00 - 16:00, když jsou obyvatelé domu v práci a ve škole. Nyní je týden zimních prázdnin a teplota by neměla být během dne snižována. Místo mazání týdenního programu jej lze dočasně přepsat pomocí přepnutí do režimu topení a zařízení se vrátí do nastavením požadované pokojové teploty na přední straně displeje.

### CHLAZENÍ

V moderním domě s velkými okny orientovanými na jih mohou být již v březnu / dubnu problémy způsobené přehřátím od slunce. Vzhledem k tomu, že venkovní teplota je pouze 8 ° C, zařízení běží v zimním režimu a neumožňuje chlazení. Toto omezení lze přepsat přepnutím do režimu CHLAZENÍ. Jednotka se pokusí vychladit vzduch nejprve otevřením by-passové klapky a pokud je chlazení obtokem nedostatečné, spustí se chlazení tepelným čerpadlem.



## UPOZORNĚNÍ

Při příští změně týdenního programu se automaticky přepne na AUTO.



## Větrání

Pracovní režim		
↳ Pracovní režim	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	Auto / Topení / Chlazení Auto <b>Auto:</b> Zařízení běží podle nastavených hodnot. <b>Topení:</b> Zařízení běží podle nastavených hodnot, ale nemůže začít chladit. Aktivní chlazení je blokováno a obtoková klapka by-passu nelze otevřít. <b>Chlazení:</b> Zařízení běží podle nastavených hodnot, ale nemůže topit. Aktivní topení a registr dohřevu jsou blokovány. S tímto nastavením zařízení může během zimního provozu chladit, pokud jsou splněny příslušné požadavky.

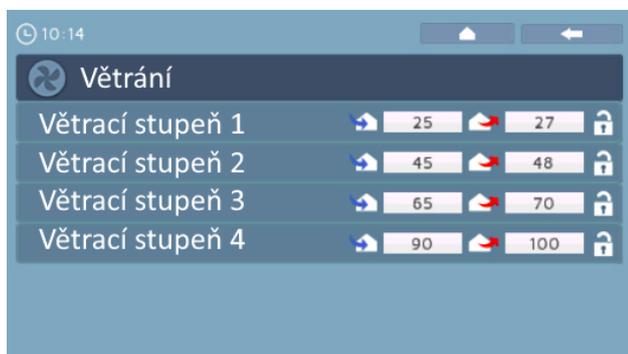


### Větrání

Čtyři rychlosti ventilátoru lze plynule nastavit mezi 20 a 100 % nominálního výkonu. Ventilátor sání čerstvého venkovního vzduchu a ventilátor odtahu se nastavují samostatně, což je velká výhoda při regulaci ventilačního systému.

Větrací stupně		
↳ Větrací stupeň 1	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	20 ↔ 100 % výkonu sání / odtah 25 % sání, 27 % odtah Rychlost ventilátoru 1 se obvykle používá pro funkce při „nízké vlhkosti“ a „nízké venkovní teplotě“.
↳ Větrací stupeň 2	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	20 ↔ 100 % výkonu sání / odtah 45 % sání, 48 % odtah Rychlost ventilátoru 2 se obvykle používá pro běžné větrání.
↳ Větrací stupeň 3	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	20 ↔ 100 % výkonu sání / odtah 65 % sání, 70 % odtah Rychlost ventilátoru 3 se obvykle při „vysoké vlhkosti“ nebo během návštěvy.
↳ Větrací stupeň 4	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	20 ↔ 100 % výkonu sání / odtah 90 % sání, 100 % odtah Rychlost ventilátoru 4 se obvykle používá pro „provoz digestoře“ a „silné větrání s chlazením“.

Jednotlivé stupně pro sání čerstvého venkovního vzduchu i odtahu lze snadno nastavit pomocí řídicí jednotky. Po nastavení ventilace získáte přehled o úrovních jednotlivých nastavení. Oba ventilátory lze regulovat na jedné obrazovce.





## Větrání

Zařízení má zabudovanou regulaci vlhkosti ve vztahu k intenzitě větrání za účelem udržení dobré relativní vlhkosti uvnitř domu. Když průměrná vlhkost v domě klesne pod nastavenou úroveň (tovární nastavení 30 %), je možné snížit intenzitu větrání (doporučujeme st. 1 ). Regulace vlhkosti má také funkci, která umožňuje zvýšit ventilaci, pokud vlhkost je vzduchu velmi vysoká - například při sprchování. Tím se snižuje riziko tvorby plísní v koupelně a ve většině případů se vyhýbá zamlžování zrcadel. Regulace vlhkosti se upravuje podle naměřené průměrné vlhkosti během posledních 24 hodin. Tímto způsobem se automaticky přizpůsobuje klimatickým podmínkám v průběhu celého roku.

Regulace větrání podle vlhkosti		
↳ Nízká vlhkost	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	15 ↔ 45 % 30 % Regulace vypočítá průměr vlhkosti měřené během posledních 24 hodin. Když průměrná vlhkost dostane pod tuto hladinu v odtahovaném vzduchu, aktivuje se funkce „nízká vlhkost“.
↳ Větrání při nízké vlhkosti	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	Stupeň 1 / Stupeň 2 / Stupeň 3 Stupeň 1 Při „nízké vlhkosti“ se ventilace sníží na nastavenou rychlost ventilátoru.
↳ Větrání při vysoké vlhkosti	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	Stupeň 2 / Stupeň 3 / Stupeň 4 Stupeň 3 Při „vysoké vlhkosti“ se ventilace přepne na nastavenou rychlost ventilátoru.
↳ Max. doba zvýšené ventilace	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	0 ↔ 180 minut 60 minut Funkce „vysoká vlhkost“ je zastavena, když dosáhne aktuální vlhkost 3 % nad průměrnou vlhkostí. Existuje časový limit, jak dlouho může být funkce aktivní. Pokud je tento časový limit nastaven na 0, funkce je deaktivována.
↳ Průměrná vlhkost	Popis:	Zde se zobrazí relativní vlhkost v odpadním vzduchu jako průměr za posledních 24 hodin.



## Větrání

Priority v řídicím systému:

1. Uživatelský program (boost tlačítka) 2 a 1 s vysokou prioritou větrání
2. Vysoký výkon ventilace při chlazení
3. Nastavení větrání při nízké venkovní teplotě
- 4. Intenzita větrání při nízké vlhkosti**
- 5. Intenzita větrání při vysoké vlhkosti**
6. Uživatelský program (boost tlačítka) 2
7. Uživatelský program (boost tlačítka) 1
8. Intenzita větrání podle koncentrace CO2 (příslušenství)
9. Ručně nastavené hodnoty
10. Týdenní program



## Větrání

### CHLAZENÍ PŘÍVODNÍHO VZDUCHU

Compact má zabudované tepelné čerpadlo, které se primárně používá k ohřevu teplé vody. Tepelné čerpadlo má reverzibilní chladicí okruh a může v létě chladit přiváděný vzduch, zatímco je současně zajištěn ohřev teplé vody. V zásadě tak máte ohřev TUV „zdarma“. Tepelné čerpadlo může ochladit přiváděný vzduch až o 10 °C. Je však třeba zdůraznit, že zařízení nefunguje stejně jako klimatizace. Při ochlazování přiváděného vzduchu se vzduch v místnosti odvlhčuje a můžete dokonce dosáhnout i při vysokých venkovních teplotách příjemné klima uvnitř objektu. Aktivně se chladí pomocí TČ – pasivně pouze obtokem vzduchu kolem deskového výměníku.

Nastavení aktivního chlazení		
↳ Aktivní chlazení	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	ZAP / VYP ZAP Možnost aktivovat nebo deaktivovat aktivního chlazení pomocí tepelného čerpadla.
↳ Vysoký výkon větrání při chlazení	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	ZAP / VYP VYP Při chlazení se výkon ventilace zvýší na nastavenou rychlost ventilátoru. Pozor! Větrání je již zvýšeno při pasivním obtokovém chlazení (nejen při aktivním).
↳ Stupeň větrání při chlazení	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	Stupeň 3 / Stupeň 4 Stupeň 3 Při aktivní funkci „vysokého výkonu“ se ventilace přepne na nastavenou rychlost ventilátoru.



## Větrání

Nastavení aktivního chlazení		
↳ Min. teplota přívodního vzduchu při chlazení v letním režimu	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	5 ↔ 30 °C 5 °C Minimální teplota přiváděného vzduchu do místností, které může zařízení během chlazení dosáhnout.
↳ Přednost chlazení před teplou vodou	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	ZAP / VYP VYP Nastavení, zda má funkce chlazení vyšší prioritu před ohřevem teplé vody*.

\* Pokud je prioritně vyžadována horká voda, tepelné čerpadlo obejde vzduchovou část a během této doby nemůže být aktivní chlazení. Pokud je zvoleno chlazení s vyšší prioritou než horká voda, je přiváděný vzduch ochlazován a teplo se přenáší i do teplé vody. Ohřev užitkové vody je o něco pomalejší, než když je zvolena prioritně teplá voda.

Priority v řídicím systému:

1. Uživatelský program (boost tlačítka) 2 a 1 s vysokou prioritou větrání
2. **Vysoký výkon ventilace při chlazení**
3. Nastavení větrání při nízké venkovní teplotě
4. Intenzita větrání při nízké vlhkosti
5. Intenzita větrání při vysoké vlhkosti
6. Uživatelský program (boost tlačítka) 2
7. Uživatelský program (boost tlačítka) 1
8. Intenzita větrání podle koncentrace CO<sub>2</sub> (příslušenství)
9. Ručně nastavené hodnoty
10. Týdenní program



## Větrání

## OMEZENÍ VÝKONU VENTILACE PŘI NÍZKÉ VENKOVNÍ TEPLOTĚ

Nízké vlhkosti v domácnosti lze zabránit omezením větracího výkonu větrání zejména při nízké venkovní teplotě v zimě. Tato funkce je vhodná zejména pro země se silným i vysokým mrazem a s velmi suchým venkovním vzduchem.

Tuto funkci lze také použít, pokud není nainstalováno přídavné topení a přiváděný vzduch za nízké venkovní teploty jsou vnímán jako příliš chladný. Pokud je výkon ventilace nízký, zvyšuje se teplotní účinnost a tím se mírně zvyšuje teplota přiváděného vzduchu.

Tepelné čerpadlo v Compactu může současně ohřívat přívodní vzduch a teplou vodu nebo upřednostnit rychlejší ohřev vody a přívodní vzduch je ohříván jen průchodem pasivní rekuperací – jeho teplota je dočasně nižší.



### Větrání

#### Omezení výkonu ventilace při nízké venkovní teplotě

↳ Omezení výkonu ventilace při nízké venkovní teplotě	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	ZAP / VYP ZAP Nastavení omezení větracího výkonu za nízké venkovní teploty
↳ Nízký výkon větrání při teplotě pod (°C)	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	-20 ↔ 10 °C 0 °C Nastavení limitní teploty pro snížení výkonu větrání
↳ Stupeň větrání při chlazení	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	Stupeň 1 / Stupeň 2 Stupeň 1 Při aktivní funkci „sníženého výkonu“ se ventilace přepne na nastavenou rychlost ventilátoru.

Priority v řídicím systému:

1. Uživatelský program (boost tlačítka) 2 a 1 s vysokou prioritou větrání
2. Vysoký výkon ventilace při chlazení
- 3. Nastavení větrání při nízké venkovní teplotě**
4. Intenzita větrání při nízké vlhkosti
5. Intenzita větrání při vysoké vlhkosti
6. Uživatelský program (boost tlačítka) 2
7. Uživatelský program (boost tlačítka) 1
8. Intenzita větrání podle koncentrace CO<sub>2</sub> (příslušenství)
9. Ručně nastavené hodnoty
10. Týdenní program



### Větrání

#### ŘÍZENÍ VÝKONU VENTILACE PODLE KONCENTRACE CO<sub>2</sub>



#### UPOZORNĚNÍ

Senzor CO<sub>2</sub> je dodáván jako příslušenství, není součástí základní výbavy všech jednotek NILAN.

Pokud je v objektu přítomno více osob, je vhodné upravit ventilaci podle koncentrace CO<sub>2</sub> v odtahovaném vzduchu. Tato funkce je široce používána v kancelářích a školách, kde hladina koncentrace během dne a týdne výrazně kolísá.



## Větrání

### Řízení výkonu ventilace podle koncentrace CO<sub>2</sub>

↳ Limit koncentrace CO <sub>2</sub> - při 2. výkonovém stupni větrání	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	400 ↔ 800 ppm 600 ppm Minimální obsah CO <sub>2</sub> , při kterém by se jednotka měla přepnout na rychlost ventilátoru 2. Při nejnižší koncentraci CO <sub>2</sub> zařízení běží na rychlost ventilátoru 1.
↳ Limit koncentrace CO <sub>2</sub> - při 3. výkonovém stupni větrání	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	800 ↔ 1200 ppm 1000 ppm Minimální obsah CO <sub>2</sub> , při kterém by se jednotka měla přepnout na rychlost ventilátoru 3.
↳ Limit koncentrace CO <sub>2</sub> - při 4. výkonovém stupni větrání	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	1200 ↔ 1600 ppm 1400 ppm Minimální obsah CO <sub>2</sub> , při kterém by se jednotka měla přepnout na rychlost ventilátoru 4.

Priority v řídicím systému:

1. Uživatelský program (boost tlačítka) 2 a 1 s vysokou prioritou větrání
2. Vysoký výkon ventilace při chlazení
3. Nastavení větrání při nízké venkovní teplotě
4. Intenzita větrání při nízké vlhkosti
5. Intenzita větrání při vysoké vlhkosti
6. Uživatelský program (boost tlačítka) 2
7. Uživatelský program (boost tlačítka) 1
- 8. Intenzita větrání podle koncentrace CO<sub>2</sub> (příslušenství)**
9. Ručně nastavené hodnoty
10. Týdenní program



## Větrání

### PŘÍDAVNÝ DOHŘEV VZDUCHU



### UPOZORNĚNÍ

Přídavný dohřev vzduchu je dodáván jako příslušenství, není součástí základní výbavy všech jednotek NILAN.



## Větrání

Pro zvýšený komfort z hlediska teploty přiváděného vzduchu, je nutná instalace přídatného ohřivače. Teplotu přiváděného vzduchu lze nastavit nezávisle na venkovní teplotě.

Na potrubí přiváděného vzduchu může být instalován externí elektrický nebo teplovodní dohřev vzduchu.

Přídavný dohřev vzduchu		
↳ Výběr dohřevu	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	žádný / vodní / eklektický 600 ppm Minimální teplota přiváděného vzduchu. Přídavný dohřev se aktivuje, pokud není dostatečně dohřátý již z jednotky. Pozor! Integrované tepelné čerpadlo nemusí dohřívat vzduch při výrobě horké vody.
↳ Min. teplota za dohřevem (°C)	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	5 ↔ 30 °C 16 °C Minimální teplota přiváděného vzduchu. Přídavný dohřev se aktivuje, pokud není dostatečně dohřátý již z jednotky. Pozor! Integrované tepelné čerpadlo nemusí dohřívat vzduch při současném ohřevu teplé vody.
↳ Max. teplota za dohřevem (°C)	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	5 ↔ 50 °C 50 °C Maximální teplota přiváděného vzduchu. Minimální i maximální je vždy teplota distribuovaného vzduchu z jednotky bez vlivu ztrát v potrubí až za jednotkou.



### UPOZORNĚNÍ

Pokud je v místnosti dosaženo požadované teploty – není potřeba topit, může teplota přivodního vzduchu poklesnout pod nastavenou jako minimální na přívodu.



## Větrání

Pro bezpečný a bezproblémový provoz je důležité správné nastavení teploty. Tovární nastavení se vztahují k běžným provozním podmínkám, systém je lze přizpůsobit konkrétní instalaci a požadavkům uživatele.

Nastavení teplot		
↳ Teplota v místnosti (°C)	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	5 ↔ 40 °C 21 °C Nastavení požadované pokojové teploty. Lze nastavit také na přední straně ovládacího panelu.
↳ Letní / zimní provoz (°C)	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	5 ↔ 30 °C 12 °C V nastavené venkovní teplotě se zařízení přepne mezi letním a zimním provozem. V zimním provozu zařízení nemůže chladit, pokud je v provozním režimu AUTO.
↳ Odchylka nastavení pro letní / zimní provoz (°C)	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	0 ↔ 10 °C 2 °C Odchylka od přepínací teploty letního / zimního provozu

Příklad letního / zimního provozu:

12 °C

Odchylka 2 °C

Odchylka 2 °C

Rozhodná teplota pro změnu mezi letním a zimním provozem při 12 °C venkovní teploty s posunem o 2 °C znamená:

Když je venkovní teplota větší než 14 °C, jednotka se přepne na letní režim a pokud venkovní teplota poklesne pod 10 °C, přepne se zařízení do zimního režimu.



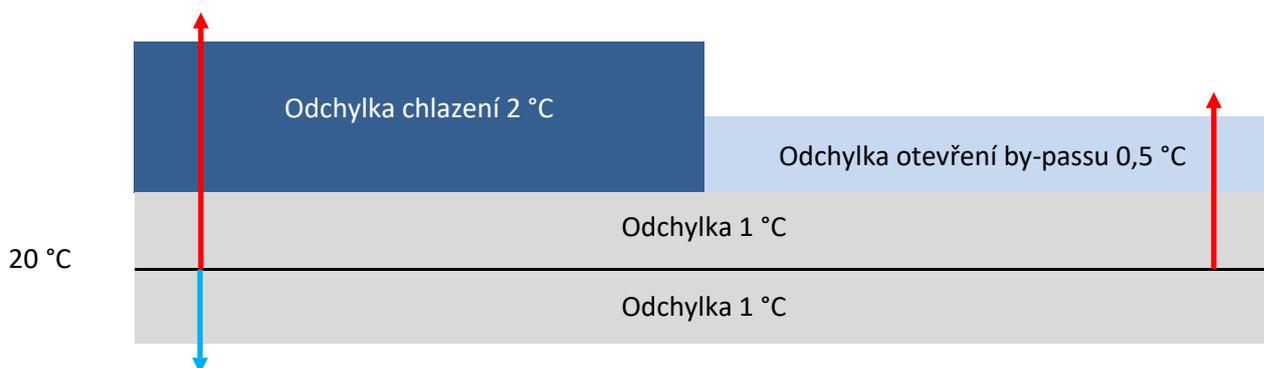
## Větrání

Nastavení teplot		
↳ Čidlo teploty v místnosti (°C)	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	T3 / T Ext. T3 Nastavení požadované pokojové teploty. Lze nastavit také na přední straně ovládacího panelu.
↳ Regulace mrtvého pásma (°C)	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	0 ↔ 10 °C 1 °C Nastavení neutrální zóny (mrtvého pásma)
↳ Odchylka chlazení (°C)	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	0 ↔ 20 °C 5 °C Odchylka, kdy se má tepelné čerpadlo přepnout do režimu chlazení (Požadovaná teplota místnosti + mrtvé pásmo + odchylka chlazení).
↳ Odchylka otevření by-passové klapky (°C)	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	0 ↔ 10 °C 0 °C Nastavení otevření by-passové klapky, aby mohl vzduch obcházet výměník (Požadovaná teplota místnosti + mrtvé pásmo + odchylka by-passové klapky). Obtoková klapka by-passu se otevře pouze, když je venkovní teplota nižší než vnitřní teplota.

Příklad teplotní regulace:

Při teplotě místnosti nad 23 °C kompresor (TČ) začne aktivně chladit

Při teplotě místnosti nad 21,5 °C se otevře by-pass.



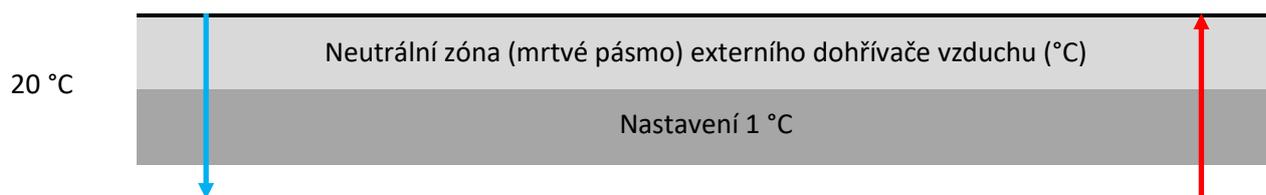
Při poklesu teploty v místnosti pod 19 °C se spustí aktivní vytápění a případně i externí dohřev vzduchu.



## Větrání

Nastavení teplot		
↳ Regulace mrtvého pásma přídavného dohřevu (°C)	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	0 ↔ 10 °C 1 °C Zařízení může řídit externí zdroj dohřev vzduchu odesláním signálu k aktivaci nebo blokování dohřevu. Zde se nastavuje neutrální zóna (mrtvé pásmo) pro ovládání.

Příklad ovládání externího dohříváče vzduchu:



Při poklesu teploty v místnosti pod 18 °C se spustí externí dohřev vzduchu.

Při dosažení teploty v místnosti nad 19 °C se externí dohřev vzduchu vypne.



## Větrání

### PŘEHLED TEPLOTNÍCH ČIDEL

Teplotní čidla		
↳ T Ext. (°C)	Popis:	Pokojová teplota měřená externím čidlem (pokud je připojeno).
↳ Stav EPDM (Dutral*)	Popis:	Udává, zda je čidlo v pořádku (OK / chyba / není).
↳ Odchylka (°C)	Popis:	Čidlo lze korigovat, pokud ukazuje špatnou teplotu.
↳ T1 Venkovní teplota (°C)	Popis:	Venkovní teplota, pokud není nainstalován žádný externí předehřev.
↳ T2 Přívodní vzduch (°C)	Popis:	Teplotu přiváděného vzduchu (do místností), pokud není nainstalována žádný přídavný dohřev.



## Větrání

Teplotní čidla		
↳ T3 Odtahový vzduch (°C)	Popis:	Teplota odtahovaného vzduchu z místnosti
↳ T4 Výfuk z výměníku (°C)	Popis:	Teplota vzduchu za protiproudým výměníkem tepla a před tepelným čerpadlem
↳ T5 Výparník (°C)	Popis:	Teplota výparníku (při topení nízká / při chlazení vysoká)
↳ T6 Kondenzátor (°C)	Popis:	Teplota vzduchového kondenzátoru (při topení vysoká / při chlazení nízká)
↳ T7 Přívodní vzduch za dohřevem (°C)	Popis:	Teplota vzduchu za dohřevem (jen pokud je instalován).
↳ T8 Venkovní teplota před předehřevem (°C)	Popis:	Pokud je nainstalován externí předehřev, musí být čidlo nainstalováno před ním, aby bylo možné zařízení regulovat podle venkovní teploty. Zobrazuje se pouze v případě, že je nainstalováno teplotní čidlo T8
↳ T9 Teplota v dohřevu (°C)	Popis:	Aktuální teplotu vody v teplovodním dohřevu vzduchu. Slouží k ochraně topného tělesa před zamrznutím. Když teplota v dohřevu klesne mezi 10 ° C a 5 ° C, odešle se do směšovacího ventilu signál 0-10 V, který otevírá horkou vodu a snaží se udržet teplotu 10 ° C. Pokud teplota v dohříváči poklesne pod 2 ° C, větrání zastaví a vydá varování: Nebezpečí zamrznutí dohřevu!



## Větrání

## PROTIMRAZOVÁ OCHRANA, ODTÁVÁNÍ

U všech větracích jednotek s výměníkem tepla s vysokou účinností zpětného získávání tepla se v době silného mrazu stane, že se ve výměníku tepla vytvoří led.

Ve ventilační jednotce je zabudována funkce automatického odmrazování, která při tvorbě ledu rozmrazuje výměník tepla. Během odmrazování výměníku tepla nedochází k žádnému zpětnému získávání tepla.

Tvorbě ledu ve výměníku tepla lze zabránit několika způsoby. Protimrazovou ochranou může být standardní potrubní topné těleso, zemní výměník (solankový / vzduchový). Zařízení zakoupená jako verze Polar mají zabudovaný elektrický předehřev jako ochranu proti mrazu.



### Větrání

Protimrazová ochrana, odtávání		
↳ Protimrazová ochrana		
↳ Protimrazová ochrana deskového výměníku (pasivní rekuperace)  Modelová řada: Compact Polar	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	Žádná / Polar / EHD / BAH Polar Varianty protimrazové ochrany: <b>Žádná:</b> Bez zajištění <b>Polar:</b> Elektrický předeheřev <b>EHD:</b> Zemní vzduchový kolektor <b>BAH:</b> Solankový kolektor
↳ Protimrazová ochrana deskového výměníku (pasivní rekuperace)  Modelová řada: Compact	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	Žádná / Extern / EHD / BAH Žádná Varianty protimrazové ochrany: <b>Žádná:</b> Bez zajištění <b>Polar:</b> Elektrický předeheřev <b>EHD:</b> Zemní vzduchový kolektor <b>BAH:</b> Solankový kolektor

Pokud zvolíte u modelové řady Compact Polar typ protimrazové ochrany deskového výměníku – **Polar**:

Protimrazová ochrana, odtávání		
↳ Protimrazová ochrana		
↳ Mezní teplota ochrany  Modelová řada: Compact Polar	Nastavení: Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	Polar 0 ↔ 10 °C 1 °C Ochrana deskového výměníku tepla se aktivuje při poklesu venkovní teploty pod nastavenou hodnotu.
↳ Pracovní teplota předeheřevu (T4 °C)	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	1 ↔ 4 °C 2 °C Při poklesu teploty měřeného čidlem (T4) pod nastavenou hodnotu se zapne předeheřev a zajistí, že T4 neklesne pod nastavenou teplotu a nedojde k zamrznutí výměníku.

Pokud zvolíte u modelové řady Compact typ protimrazové ochrany deskového výměníku – **Extern**:

Protimrazová ochrana, odtávání		
↳ Protimrazová ochrana		
↳ Mezní teplota ochrany  Modelová řada: Compact	Nastavení: Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	Extern ZAP / VYP ZAP Externí předeheřev musí mít* teplotní čidlo T8 pro zajištění: - Snížení větrání za nízké teploty - Řízení závislé na počasí s GEO - Korektní teplota na displeji

\* Pokud nejsou žádné požadavky na externí předeheřev, lze instalaci čidla venkovní teploty T8 vynechat.



## Větrání

Pokud zvolíte typ protimrazové ochrany deskového výměníku – **EHD** (zemní vzduchový kolektor):

Protimrazová ochrana, odtávání		
↳ Protimrazová ochrana	Nastavení:	EHD
↳ Odchylka řízení EHD (°C)	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	0 ↔ 10 °C 2 °C Teplotní odchylka pro řízení klapky zemního kolektoru
↳ Provozní čas EHD	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	1 ↔ 24 hodin 6 hodin Klapka EHD přepíná mezi zemním kolektorem a standardním sáním. Během zvoleného času bude zařízení sát čerstvý vzduch pouze skrz zemní kolektor.
↳ Stabilizace EHD	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	1 ↔ 10 minut 5 minut Pokud musí regulace zvolit mezi zemním kolektorem a standardním sáním, teplota se měří po nastavenou oběma způsoby. Regulace pak vybere optimální řešení.

Pokud zvolíte typ protimrazové ochrany deskového výměníku – **BAH** (zemní solankový kolektor):

Protimrazová ochrana, odtávání		
↳ Protimrazová ochrana	Nastavení:	BAH
↳ Minimální teplota BAH (°C)	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	-10 ↔ 10 °C 5 °C Pokud je venkovní teplota pod minimální teplotou, je spuštěno oběhové čerpadlo solankového výměníku, aby se zabránilo namrzání deskového výměníku.
↳ Maximální teplota BAH (°C)	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	15 ↔ 35 °C 25 °C Pokud je venkovní teplota nad maximální teplotou, spustí se oběhové čerpadlo selankového výměníku, aby se ochladil venkovní vzduch. (Pokud je teplota mezi minimem a maximem, cirkulační čerpadlo je zastaveno).
↳ Mrtvé pásmo BAH (°C) (neutrální zóna)	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	0 ↔ 10 °C 2 °C Teplotní rozsah mrtvého pásma bez přepínání klapky BAH



### Větrání

Odtávání výměníku		
↳ Start protimrazové ochrany (°C)	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	-10 ↔ 1 °C 1 °C Určuje, kdy má řízení začít sledovat výměník tepla pomocí teplotního čidla T4 za výměníkem tepla.
↳ Maximální čas odtávání (min.)	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	10 ↔ 90 minut 25 minut Udává, jak dlouho může být ventilační systém v režimu odtávání výměníku tepla.
↳ Minimální doba mezi odtáváním	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	15 ↔ 180 minut 30 minut Minimální časový odstup mezi dvěma odtávacími režimy
↳ Odtahový ventilátor při odtávání	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	Stupeň 1 / 2 / 3 / 4 Stupeň 2 Výkon odtahového ventilátoru při odtávání
↳ Přívodní ventilátor při odtávání	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	Standard / odtah Odtah Standard: Přívodní ventilátor běží během odtávání podle nastavené hodnoty. Odtah: Přívodní ventilátor běží během odtávání na stejný výkonový stupeň jako odtahový.
Odtávání tepelného čerpadla		
↳ Odtávání výparníku T6	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	ZAP / VYP ZAP Spouští a vypíná odtávání tepelného čerpadla.
↳ Maximální čas odtávání (min.)	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	1 ↔ 30 minut 10 minut Maximální čas odtávacího režimu
↳ Minimální doba mezi odtáváním	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	1 ↔ 180 minut 30 minut Minimální časový odstup mezi dvěma odtávacími režimy
↳ Start odtávání (°C)	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	-15 ↔ 0 °C 2 °C Startovací teplota odtávání na T6
↳ Konec odtávání (°C)	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	0 ↔ 15 °C 6 °C Vypínací teplota odtávání na T6



### Ohřev vody

Compact AIR 9 je nízkoteplotní tepelné čerpadlo, které kromě vytápění domu do teplovodního systému může také ohřát teplou vodu na mytí. Pro uživatele, kteří mají vyšší spotřebu teplé vody NILAN nabízí dvě řešení:

#### Compact AIR 9 se zásobníkem teplé vody SHW

Nádrž SHW je přídatný zásobník teplé vody, který je umístěn obvykle vedle Compactu. V tomto zásobníku teplé vody je horká voda z AIR 9 předehřáta venkovním čerpadlem AIR 9 na 45 °C a dále ohřívána tepelným čerpadlem (ventilací) v Compactu než se dostane přímo do kohoutků

#### Compact AIR 9 s připojením přímo k zásobníku teplé vody

Air 9 lze instalovat přímo na solární výměník (WT) v nádrži Compactu. Tímto způsobem AIR 9 podporuje rychlejší ohřev teplé vody.



### Ohřev vody

#### POHOTOVOSTNÍ FUNKCE TUV

Ohřev teplé vody lze nastavit do pohotovostního režimu po dobu 1 až 180 dnů. Tímto způsobem můžete ušetřit elektřinu na ohřev teplé vody, například pokud jste na dovolené nebo připravuje prázdninový dům na zimu. Ventilací systém běží podle nastavených hodnot.

Ohřev teplé vody		
↳ Pohotovostní funkce		
↳ Přestávka ohřevu	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	ZAP / VYP VYP Ohřev teplé vody lze na určitou dobu pozastavit.
↳ Délka přestávky	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	1 ↔ 180 dní 7 dní Lze nastavit počet dní, kdy se nebude ohřívát teplá voda.



### Ohřev vody

#### NASTAVENÍ OHŘEVU TEPLÉ VODY

Jednotky jsou nastaveny z výroby do základního továrního nastavení, každý uživatel si může provést změnu dle svých požadavků. S ohledem na bezpečnost uživatelů je z výroby snížena například maximální teplota teplé vody v nádrži. Doporučujeme bezpečnost provozu z hlediska možného opaření řešit směšovací ventilem (lze objednat jako příslušenství) a až po jeho instalaci zvýšit maximální teplotu v nádrži na 80 °C, která je z technických a ekonomických důvodů pro zařízení optimální.



## Ohřev vody

Ohřev teplé vody		
↳ Nastavení ohřevu teplé vody		
↳ Požadovaná teplota (°C)	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	10 ↔ 60 °C 45 °C Požadovaná teplota teplé vody. Lze také nastavit na přední straně ovládacího panelu.
↳ Ochrana proti zamrznutí (°C)	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	ZAP / VYP VYP Aktivována protimrazová ochrana zapne přídatný elektrický ohřev při teplotě zásobníku < 4 °C (T11 nebo T12) a vypne při teplotě zásobníku > 6 °C. Protimrazová ochrana funguje i v případě, kdy není aktivovaný elektrický ohřev (elektrospirála).
↳ Elektrický ohřev do (°C)	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	30 ↔ 65 °C 40 °C Nastavení je nezávisle na požadované teplotě teplé vody. Zde můžete určit teplotu, do které má elektrospirála podporovat ohřev teplé vody. Dohřev je řízen teplotním čidlem T11. Pozor! Vyžaduje aktivovaný elektrický ohřev.
↳ Ochrana před opařením (°C)	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	40 ↔ 80 °C 60 °C Nastavení přímo nesouvisí s požadavkem na teplou vodu. Při chlazení slouží nádrž k ukládání tepla ze vzduchu. Teplá voda v zásobníku dosahuje až 80 °C. Vzhledem k možnosti opaření by bez jiného zajištění nemělo být nastaveno více než 65 °C. S bezpečnostním směšovací ventilem naopak doporučujeme zvýšit na 80 °C, aby se dosáhlo většího chladicího výkonu a co nejvyššího využití energie pro ohřev vody.
↳ Elektrický ohřev	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	ZAP / VYP VYP Aktivace přídatného elektrického ohřevu (elektrospirály). Zapnutá protimrazová ochrana nádrže je účinná bez ohledu na toto nastavení.



### Ohřev vody

Nastavení kompresoru pro ohřev teplé vody lze načíst jako informace pro servisního technika, ale může je nastavit pouze výrobce (nejvyšší oprávnění – administrátor).

Ohřev teplé vody		
↳ Nastavení kompresoru		
↳ Čas mezi starty kompresoru (minuty)	Výchozí nastavení: Popis:	10 minut Ohřev teplé vody se nespustí, pokud není dodržena přestávka mezi starty kompresoru.
↳ Minimální čas mezi starty kompresoru (minuty)	Výchozí nastavení: Popis:	5 minut Přestávka mezi starty kompresoru je minimálně 5 minut.



### Ohřev vody

#### PŘEHLED TEPLŮT V NÁDRŽI

Ohřev teplé vody		
↳ Přehled teplotních čidel		
↳ T11 Hladina nádrže (°C)	Popis:	Teplota vody na hladině
↳ Stav čidla	Popis:	Udává, zda je čidlo připojené a v pořádku (OK / chyba / není).
↳ Odchylka čidla (°C)	Popis:	Čidlo lze nastavit, pokud ukazuje nesprávnou teplotu.
↳ T12 Dno nádrže (°C)	Popis:	Teplota vody u dna nádrže bývá často nízká, neboť s každým odběrem teplé vody ke dnu přitéká studená.



### Ohřev vody

#### NASTAVENÍ PŘÍDAVNÉ NÁDRŽE NA TEPLOU VODU

Nastavení pro přídatnou nádrž na předehřev teplé vody (příslušenství) bylo provedeno ve výrobě, může být však přizpůsobeno potřebám uživatele.



### Ohřev vody

Přídavná nádrž		
↳ Nastavení přehřevu vody		
↳ Požadovaná teplota přehřívání vody (°C)	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	10 ↔ 45 °C 40 °C Požadovaná teplota přehřívání vody
↳ Ochrana proti zamrznutí (°C)	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	ZAP / VYP VYP Aktivována protimrazová ochrana zapne přídavný elektrický ohřev při teplotě zásobníku < 4 °C (T21 nebo T22) a vypne při teplotě zásobníku > 6 °C. Protimrazová ochrana funguje i v případě, kdy není aktivovaný elektrický ohřev (elektrospirála).
↳ Elektrický ohřev do (°C)	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	10 ↔ 50 °C 35 °C Pokud teplota vody poklesne pod nastavenou hodnotu, aktivuje se elektrický ohřev (elektrospirála). Je řízen teplotním čidlem T11. Pozor! Vyžaduje aktivovaný elektrický ohřev.
↳ Ochrana před opařením (°C)	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	40 ↔ 80 °C 60 °C Toto nastavení je nezávislé na požadované teplotě přehřívání vody. Pokud je nádrž napojena na solární kolektor, může být ohřátá na vysoké teploty. Toto omezení je zavedeno jako ochrana proti opaření. Pokud je na zásobníku nainstalován směšovací ventil, lze nastavení teploty zvýšit.
↳ Maximum ohřevu tepelným čerpadlem (°C)	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	40 ↔ 55 °C 50 °C Bezpečnostní nastavení tepelného čerpadla zajišťuje, že při ohřevu vody nebude příliš vysoký tlak.



## Ohřev vody

Ovládání má zabudovaný systém sanitace a ochrany, který chrání proti bakteriím legionel v nádrži na horkou vodu. Proti legionelám se bojuje zahřátím horké vody na 65 °C po dobu 5 minut.

Přídavná nádrž		
↳ Ochrana proti legionelám		
↳ Ruční spuštění ochrany	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	ZAP / VYP VYP Ochranu proti legionelám lze spustit kdykoliv ručně.
↳ Automatická ochrana	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	VYP / Týden / Měsíc VYP Zde můžete zvolit, zda se má nebo nemá spouštět automatická ochrana proti legionelám, a pokud chcete, zda se má provádět týdně nebo měsíčně.
↳ Den spuštění ochrany	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	1 ↔ 28 den 5 (den) Den v týdnu nebo v měsíci pro automatické spuštění funkce ochrany proti legionelám
↳ Čas spuštění ochrany	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	1 ↔ 24 hodin 15 (hodin) Nastavení času pro spuštění funkce ochrany proti legionelám



## Ohřev vody

### PŘEHLED TEPLOT V PŘÍDAVNÉ NÁDRŽI

Přídavná nádrž		
↳ Přehled teplotních čidel		
↳ T21 Hladina nádrže (°C)	Popis:	Teplota vody na hladině
↳ Stav čidla	Popis:	Udává, zda je čidlo připojené a v pořádku (OK / chyba / není).
↳ Odchylka čidla (°C)	Popis:	Čidlo lze korigovat, pokud ukazuje nesprávnou teplotu.
↳ T22 Dno nádrže (°C)	Popis:	Teplota vody u dna nádrže bývá často nízká, neboť s každým odběrem teplé vody ke dnu přitéká studená.



## Ohřev vody

Pokud je v zásobníku integrován solární výměník (WT), může tepelné čerpadlo pro ústřední vytápění pomoci s ohřevem teplé vody. K tomu je zapotřebí třícestný ventil, který je zabudován do okruhu ústředního topení. Topná voda je vedena solárním výměníkem (WT) v nádrži, místo toho, aby byla přiváděna do podlahového topení, když je potřeba pomoci s ohřevem teplé vody.

Solární výměník WT		
↳ Start pomocného ohřevu (°C)	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	10 ↔ 45 °C 40 °C Spouštěcí teplota ohřevu vody pomocí tepelného čerpadla – pokud T11 klesne pod nastavenou hodnotu, tepelné čerpadlo bude ohřívat teplou vodu a ohřev ukončí, když T11 překročí nastavenou hodnotu.
↳ Max. teplota ohřevu pomocí tepelného čerpadla T17 (°C)	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	40 ↔ 55 °C 50 °C Bezpečnostní limit pro ohřev pomocí tepelného čerpadla jako prevence příliš vysokého tlaku horké vody



## Ohřev vody

### OCHRANA PROTI LEGIONELÁM NÁDRŽI

Ovládání má zabudovaný systém sanitace a ochrany, který chrání proti bakteriím legionel v nádrži na horkou vodu. Proti legionelám se bojuje zahřátím horké vody na 65 °C po dobu 5 minut.

Nádrž na teplou vodu		
↳ Ochrana proti legionelám		
↳ Ruční spuštění ochrany	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	ZAP / VYP VYP Ochranu proti legionelám lze spustit kdykoliv ručně.
↳ Automatická ochrana	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	VYP / Týden / Měsíc VYP Aktivace automatické ochrany proti legionelám a nastavení případné periody
↳ Den spuštění ochrany	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	1 ↔ 28 den 5 (den) Den v týdnu nebo v měsíci pro automatické spuštění ochrany
↳ Čas spuštění ochrany	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	1 ↔ 23 hodin 15 (hodin) Nastavení času pro spuštění funkce ochrany proti legionelám



### Ústřední topení

#### POHOTOVOSTNÍ REŽIM

Ústřední topení lze přepnout dočasně nebo trvale do pohotovostního režimu například pokud je Compact instalován v rekreačním objektu, dům není ještě plně dokončen, po dobu delší nepřítomnosti atd.

Ústřední topení		
↳ Pohotovostní funkce		
↳ Přestávka ústředního topení	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	ZAP / VYP VYP Ústřední topení lze pozastavit na dobu, která je nastavena níže. Po uplynutí této doby se ústřední topení automaticky restartuje. Funkci lze kdykoliv přerušit nastavením na VYP.
↳ Délka přestávky (dny)	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	1 ↔ 180 dní 1 dní Nastavení délky přestávky ústředního topení
↳ Zapnutí ústředního topení	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	ZAP / VYP ZAP V případě potřeby lze ústřední topení zcela vypnout.



### Ústřední topení

#### CHLAZENÍ A TOPENÍ SOUČASNĚ

Výhodou jednotného ovládání ventilace, teplé vody a tepelného čerpadla je, že jejich provoz lze vzájemně přizpůsobit. Výchozí nastavení ústřední topení neumožní topení, zatímco ventilace ochlazuje přiváděný vzduch.

Může se však stát, že uživatel chce používat podlahové topení v koupelně, zatímco v jiných částech objektu by chtěl přivodní vzduch ochlazovat. Toho lze dosáhnout povolením funkce současného chlazení a topení.

↳ Chlazení a topení současně	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	ZAP / VYP VYP Nastavením ZAP se povoluje ochlazování přivodního vzduchu současně s topením do topného okruhu.
------------------------------	---	---



#### UPOZORNĚNÍ

Pokud je aktivováno „chlazení a topení současně“, na displeji se nezobrazí žádné varování, ale protokol ukazuje, že k této události došlo.



## Ústřední topení

Pro bezpečný a bezproblémový provoz je důležité správné nastavení teploty. Tovární nastavení se vztahují k normálním podmínkám, uživatelsky jej lze přizpůsobit konkrétní instalaci.

Ústřední topení		
↳ Nastavení teplot		
↳ Požadovaná teplota topné vody (°C)	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	5 ↔ 50 °C 30 °C Teplota na výstupu pro podlahové vytápění – tuto teplotu lze také nastavit na přední straně řídicího panelu. Pozor! Tato funkce není k dispozici, pokud je vybrána kompenzace venkovní teploty.
↳ Mrtvé pásmo (°C) (neutrální zóna)	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	0 ↔ 5 °C 3 °C Nastavení mrtvého pásma pro regulaci ústřední topení – elektrické přídatné topení se vypne, když nastane mrtvé pásmo regulace požadované hodnoty.
↳ Zapnutí ústředního topení	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	ZAP / VYP ZAP V případě potřeby lze ústřední topení zcela vypnout.
↳ Přehled teplotních čidel		
↳ T16 Teplota před kondenzátorem (°C)	Popis:	Teplota před kondenzátorem ve venkovní jednotce
↳ Stav čidla	Popis:	Udává, zda je čidlo připojené a v pořádku (OK / chyba / není).
↳ Odchylka čidla	Popis:	Čidlo lze korigovat, pokud ukazuje nesprávnou teplotu.
↳ T17 Výstupní teplota externí jednotky	Popis:	Teplota topné vody z venkovní jednotky
↳ T18 Výstupní teplota z vyrovnávací nádrže	Popis:	Teplota topné vody z vyrovnávací nádrže
↳ T20 Venkovní teplota	Popis:	Venkovní teplota
↳ T21 Teplota na výparníku	Popis:	Teplota výparníku ve venkovní jednotce



## Ústřední topení

### VYROVNÁVACÍ NÁDRŽ

Vyrovňovací nádrž zajišťuje, že je v případě potřeby okamžitě k dispozici topná voda pro systém ústředního vytápění. Tím je zajištěno rovnoměrné vytápění bytu.



## Ústřední topení

Vyrovnávací nádrž		
<p>↳ Aktivace přídavného elektrického topení</p>	<p>Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:</p>	<p>ZAP / VYP VYP Elektrické přídavné vytápění ve vyrovnávací nádrži s výkonem 2 x 3 kW je záložním zdrojem tepla pro zvláště chladná období. Pokud tepelné čerpadlo nedosáhlo po 40 minutách požadované hodnoty, spustí se záložní zdroj. Elektrické přídavné topení se aktivuje jen v nezbytně nutných případech.</p>
<p>↳ Maximální teplota vyrovnávací nádrže (°C)</p>	<p>Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:</p>	<p>20 ↔ 55 °C 50 °C Maximální požadovaná teplota ve vyrovnávací nádrži. Pozor! Pokud existuje limit pro podlahové vytápění, nastavuje se zde – tím se omezí nastavení požadované teploty na hlavním panelu.</p>
<p>↳ Minimální teplota vyrovnávací nádrže (°C)</p>	<p>Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:</p>	<p>10 ↔ 50 °C 25 °C Minimální teplota topné vody ve vyrovnávací nádrži, která se používá k odmrazování venkovní jednotky AIR 9, a proto by teplota neměla být nastavena příliš nízko. Pozor! Lze nastavit maximálně o 3 °C nižší, než je nastavená hodnota teploty na výstupu.</p>
<p>↳ Přestávka přídavného elektrického topení</p>	<p>Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:</p>	<p>0 ↔ 60 minut 30 minut Pokud tepelné čerpadlo během provozu nedosáhne požadované hodnoty, toto nastavení udává, kolik času by mělo uplynout do zapnutí elektrického přídavného topení.</p>

### UPOZORNĚNÍ



Pokud je například v bytě dřevěná podlaha, která nevydrží teploty nad 35 °C, nastaví se tato teplota pod maximální teplotu ve vyrovnávací nádrži. Na předním panelu je tím omezeno nastavení požadovaných teplot.



## Ústřední topení

Můžete si vybrat mezi pevnou výstupní teplotou v systému ústředního vytápění a proměnlivou výstupní teplotou, která se reguluje podle venkovní teploty. Pevná teplota přívodu se často volí v nových domech s dobrou izolací, kde venkovní teplota má menší vliv na teplotu místnosti. V domech s menší izolací, kde má venkovní teplota větší vliv na pokojovou teplotu, se často volí proměnlivá výstupní teplota řízená venkovní teplotou. Zajištěn je tak dostatek tepla v chladnějším období roku a za mírnějšího chladu je provoz vytápění hospodárnější.

Kompensace venkovní teploty		
<p>↳ Režim ovládnání ústředního topení</p>	<p>Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:</p>	<p>Požadovaná teplota / křivka Požadovaná teplota Teplota topné vody na výstupu do ústředního topení lze zadat pevně nebo pomocí regulační křivky (ekvitermy) závislé na počasí. <b>Požadovaná teplota:</b> Hodnota se nastavuje na výstupu pomocí nastavení teploty nebo na přední straně displeje. <b>Křivka (ekviterma):</b> Na přední straně displeje můžete místo výstupní teploty topné vody nastavit odchylku vůči křivce.</p>
<p>↳ Regulační křivka (ekviterma)</p>	<p>Popis:</p>	<p>Křivka se nastavuje tažením bodů (viz níže).</p>
<p>↳ Odchylka křivky</p>	<p>Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:</p>	<p>-10 ↔ 10 °C 0 °C Pokud křivka není ideální, lze ji přizpůsobit požadavkům uživatele. Je možné zvýšit nebo snížit teplotu vody pomocí odchylky. Pozor! Na přední straně panelu nemůže uživatel změnit teplotu na výstupu, ale může upravit odchylku.</p>



Regulační křivku (ekvitermu) závislou na venkovní teplotě lze upravit přetažením bodů na obrazovce.



## Ústřední topení

Při obzvláště vysokém požadavku na dispoziční množství teplé vody, může tepelné čerpadlo ústředního vytápění pomoci s jejím ohřevem změnou priority, která je vyšší pro teplou vodu než vytápění místnosti. Jelikož se jedná o nízkoteplotní tepelné čerpadlo, lze teplou vodu ohřívat pouze na teplotu max. 45 °C.

### Možné řešení 1 – přídavná nádrž:

K nádrži Compactu lze připojit přídavnou nádrž o objemu 250 litrů, ve které je horká voda ohřátá na 40–45 °C. Když je odebrána horká voda, vytéká z přídavné nádrže do zásobníku teplé vody Compactu a je ohřátá na požadovanou teplotu, např. 50–60 °C. Tímto způsobem nepotřebuje Compact tolik času na ohřev teplé vody, a proto může rychleji poskytovat větší množství. Takové řešení se používá například při potřebě naplnění vířivky.

### Možné řešení 2 (WT):

Pokud není místo pro další nádrž na teplou vodu, lze tepelné čerpadlo pro ústřední topení připojit přímo na nádrž vody v Compactu přes solární výměník (WT). Tímto způsobem je tepelné čerpadlo Compactu podporováno při ohřevu teplé vody. Pokud je tepelné čerpadlo připojeno k solárnímu výměníku (WT), nelze tento výměník již využívat k dalším účelům.

Ohřev teplé vody pomocí externího tepelného čerpadla		
↳ Možnosti podpory	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	Žádná / přídavná nádrž / výměník Žádná Specifikace způsobu účasti externího tepelného čerpadla pro ústřední topení na ohřevu teplé vody
↳ Úroveň kompresoru (%)	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	0 ↔ 100 % 80 % přídavná nádrž 40 % výměník (WT) Udává výkon kompresoru, kdy se externí tepelné čerpadlo podílí na ohřevu teplé vody.

### VAROVÁNÍ



Při připojování přímo k nádrži Compactu přes solární výměník (WT) se nedoporučuje nastavovat úroveň kompresoru nad 40 %, protože na tepelném čerpadle existuje riziko alarmu vysokého tlaku.

### UPOZORNĚNÍ



Pokud je ve variantě s přídavnou nádrží požadována úroveň kompresoru nad 60 %, může být omezena limitem venkovní teploty, pokud je nastavena na tuto úroveň.



## Ústřední topení

Tepelné čerpadlo AIR 9 voda / voda může být využito ke chlazení následujícími způsoby:

Distribuce chladné vody do systému podlahové topení, ale je nutné dbát na rosným bod, aby nedošlo k poškození podlahy. Lze využít nízkoteplotních konvektorů, radiátorů a ventilátorů, které mohou chladit prostor. Případně je možné vychlazenou vodu přivést do teplovodního výměníku (dohřevu) umístěného do přívodního vzduchového potrubí.

### VAROVÁNÍ



Pokud je vyžadováno chlazení, je důležité použít glykol v oběhovém systému, aby se zabránilo námraze tepelného čerpadla.

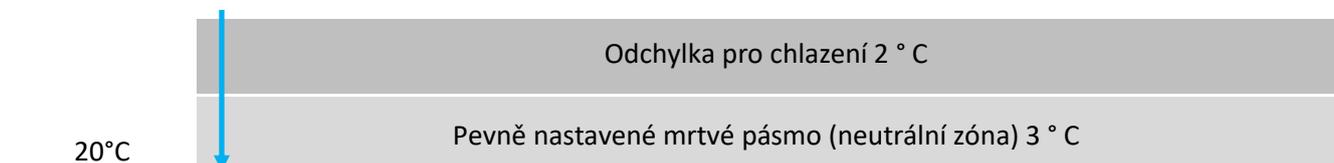
Aktivní chlazení		
↳ Aktivace chlazení	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	ZAP / VYP VYP Funkce chlazení se aktivuje externím signálem, další informace viz instalační pokyny.
↳ Požadovaná teplota chlazení (°C)	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	5 ↔ 25 °C 20 °C Požadovaná teplota na výstupu z tepelného čerpadla v režimu chlazení.
↳ Odchylka křivky	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	0 ↔ 10 °C 2 °C Nastavení odchylky pro aktivaci chlazení

### UPOZORNĚNÍ



Tepelné čerpadlo AIR 9 vzduch / voda může vyrábět horkou vodu i v režimu chlazení, ale ne současně.

Teplota T18 ve vyrovnávací nádrži > 25 ° C spustí aktivní chlazení.



Teplota T18 ve vyrovnávací nádrži < 20 ° C vypne aktivní chlazení.



### Ústřední topení

Během teplejších období, kdy už není tak vysoká potřeba vytápění, lze snížit již tak nízký hluk externí jednotky AIR 9. S továrním nastavením venkovní jednotka AIR 9 dosahuje úrovně zvuku pod přibližně 46 dB (A) během období, kdy je venkovní teplota nad nastavenou hodnotou.

Nastavení venkovní jednotky		
↳ Omezení venkovní jednotky		
↳ Omezení venkovní teploty (°C)	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	0 ↔ 30 °C 7 °C Otáčky ventilátoru a kompresor jsou omezeny, když je venkovní teplota nad nastavenou teplotou.
↳ Omezení výkonu (%)	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	20 ↔ 100 % 60 %* Určuje, do jaké míry jsou omezeny ventilátor a kompresor.

\*Tato funkce zároveň pomáhá ušetřit ještě více elektřiny na vytápění.



### Ústřední topení

## ODTÁVÁNÍ VENKOVNÍ JEDNOTKY

Pokud se na výparníku vytvoří led, má řízení zabudovaný automatický odmrazovací systém, aby tepelné čerpadlo mohlo znovu zahájit vytápění objektu.

Nastavení venkovní jednotky		
↳ Odtávání venkovní jednotky		
↳ Ruční spuštění odtávání	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	ZAP / VYP VYP V případě potřeby lze spustit ručně odtávání venkovní jednotky.
↳ Start odtávání (°C)	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	-10 ↔ -1 °C -6 °C Pokud poklesne teplota na výparníku pod nastavenou hodnotu, spustí se odtávání.
↳ Ukončení odtávání (°C)	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	-10 ↔ 10 °C 7 °C Dosáhne-li teplota výparníku nastavené hodnoty, odmrazování se ukončí.
↳ Maximální čas odtávání (minuty)	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	5 ↔ 60 minut 10 minut Maximální čas pro odtávání
↳ Čas mezi odtáváním (minuty)	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	30 ↔ 90 minut 45 minut Minimální časový odstup mezi odtávacími cykly



## Ústřední topení

Tato nastavení jsou továrním nastavením ventilátoru venkovní jednotky a nelze je změnit - slouží pouze jako informace pro servisního technika.

Nastavení venkovní jednotky		
↳ Ventilátor venkovní jednotky		
↳ Signál minima (V)	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	0 ↔ 9 V 0 V Řídící signál pro minimální otáčky ventilátoru
↳ Signál maxima (V)	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	1 ↔ 10 V 6,5 V Řídící signál pro maximální otáčky ventilátoru



## Ústřední topení

### KOMPRESOR VENKOVNÍ JEDNOTKY

Tato nastavení jsou továrním nastavením kompresoru venkovní jednotky a nelze je změnit - slouží pouze jako informace pro servisního technika.

Nastavení venkovní jednotky		
↳ Kompresor venkovní jednotky		
↳ Čas mezi starty kompresoru (minuty)	Výchozí nastavení: Popis:	20 minut Čas mezi spuštěními kompresoru
↳ Minimální čas vypnutí kompresoru (minuty)	Výchozí nastavení: Popis:	15 minut Minimální doba vypnutí kompresoru
↳ Minimální teplota pro sepnutí bivalence (°C)	Výchozí nastavení: Popis:	-17 °C Pod touto venkovní teplotou se kompresor ve venkovní jednotce zastaví a za předpokladu, že je aktivován, začíná topit záložní elektrický zdroj.
↳ Tlak kompresoru při 0 V	Popis:	Tlak v centibarech
↳ Tlak kompresoru při 10 V	Popis:	Tlak v centibarech
↳ Teplotní limit kompresoru (°C)	Výchozí nastavení: Popis:	100 °C Maximální teplota kompresoru
↳ Signál minima (V)	Výchozí nastavení: Popis:	2,0 V Řídící signál pro minimální výkon kompresoru
↳ Signál maxima (V)	Výchozí nastavení: Popis:	8,8 V Řídící signál pro maximální výkon kompresoru



### Všeobecná nastavení

Jas displeje lze upravit. Displej lze také nastavit tak, aby se po určité době z důvodu úspory energie vypnul.

Nastavení displeje		
↳ Jas (%)	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	0 ↔ 100 % 100 % Nastavení jasu předního panelu
↳ Pohotovostní režim	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	VYP / 5 / 10 / 30 / 60 minut 5 minut Za účelem úspory energie můžete nastavit displej tak, aby se po určité době přepnul do pohotovostního režimu. Dotykem na obrazovku se displej znovu aktivuje.



### Všeobecná nastavení

#### TÝDENNÍ PROGRAM

Zařízení lze nastavit tak, aby běželo podle určitých nastavení ve stanovených časech během týdne pomocí týdenního programu.

Týdenní program		
↳ Přehled týdenních programů	Popis:	Zobrazení seznamu týdenních programů
↳ Přidat týdenní program	Popis:	Stisknutím přidáte nový týdenní program.
↳ Čas zahájení (hodiny, minuty)	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	Hodiny, minuty 0:00 Čas startu programu – běží v týdenním programu až do dalšího časového milníku.
↳ Nastavení programu	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	Auto / noc / větrání / bez TUV Auto <b>Auto:</b> Spustí se podle nastavených hodnot. <b>Noc:</b> Snižuje požadovanou hodnotu pokojové teploty na noční režim. <b>Větrání:</b> Nastavení rychlosti ventilátoru <b>Bez TUV:</b> Omezení ohřevu teplé vody
↳ Požadovaná teplota v místnosti (°C)	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	5 ↔ 40 °C 20 °C Požadovaná pokojová teplota



## Všeobecná nastavení

Týdenní program		
↳ Požadované teplota teplé vody (°C)	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	10 ↔ 65 °C 50 °C Požadovaná teplota horké vody v nádrži
↳ Výkon ventilátoru	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	Stupeň 1 / 2 / 3 / 4 Stupeň 1 Požadovaný výkon větrání
↳ Výběr dní v týdnu	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	Po / út / st / čt / pá / so / ne Stupeň 1 Výběr dne nebo dní v týdnu, kdy se má použít nastavený program.
↳ Upravit nebo smazat týdenní program	Popis:	Výběr, zda má být stávající týdenní program opraven nebo vymazán.

Priority v řídicím systému:

1. Uživatelský program (boost tlačítka) 2 a 1 s vysokou prioritou větrání
2. Vysoký výkon ventilace při chlazení
3. Nastavení větrání při nízké venkovní teplotě
4. Intenzita větrání při nízké vlhkosti
5. Intenzita větrání při vysoké vlhkosti
6. Uživatelský program (boost tlačítka) 2
7. Uživatelský program (boost tlačítka) 1
8. Intenzita větrání podle koncentrace CO<sub>2</sub> (příslušenství)
9. Ručně nastavené hodnoty
- 10. Týdenní program**



## Všeobecná nastavení

## SMART GRID

Ekonomických úspor lze dosáhnout prostřednictvím inteligentních sítí, regulováním spotřeby elektřiny tepelného čerpadla podle měnících se cen v průběhu dne. Chytrá síť přijímá externí signál od poskytovatele elektřiny, který určuje, v jakém provozním režimu by měl systém běžet.

Funkce Smart Grid reguluje tepelné čerpadlo v Compactu, které se používá k přípravě teplé vody. Optimalizuje se výkon s ohledem na aktivní nízký tarif elektřiny a minimalizuje na čas provozu ve vysokém tarifu. Stejně tak je tomu u externích tepelných čerpadel pro vytápění AIR9 / GEO. Funkce Smart Grid výrazně snižuje provozní náklady zařízení NILAN.



## Všeobecná nastavení

Smart Grid nabízí čtyři nastavení provozního režimu:

Provozní režim	Stav	Popis
1.	Tepelné čerpadlo je vypnuto.	Napájení tepelného čerpadla je přerušeno, protože je nedostatek elektřiny, a cena je vysoká. Větrání bytu bude pokračovat.
2.	Normální provoz	Tepelné čerpadlo připravuje teplou vodu podle nastavených hodnot.
3.	Nízká cena elektřiny	Během těchto časových úseků může být příprava teplé vody zvýšena.
4.	Nadbytek elektřiny	Je k dispozici nadměrná kapacita elektřiny, proto se intenzivně ohřívá teplá voda, cena elektřiny je nízká.



## Všeobecná nastavení

Smart grid			
↳ Aktivace Smart grid	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	ZAP / VYP VYP Aktivace inteligentní sítě	
↳ Ohřev teplé vody			
↳ Zvýšení teploty vody v nádrži	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	0 ↔ 10 °C 0 °C Zvýšení teploty vody v nádrži v době s levnou elektřinou	
↳ Aktivace přídavného elektrického ohřevu teplé vody	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	ZAP / VYP VYP Aktivace elektrického pomocného ohřevu teplé vody (elektrospirály) v obdobích s levnou elektřinou	
↳ Ústřední topení			
↳ Nízký tarif elektřiny			
↳ Zvýšení požadované teploty topné vody	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	0 ↔ 10 °C 0 °C Zvýšení teploty topné vody na výstupu do systému ústředního topení v době s levnou elektřinou	
↳ Aktivace přídavného elektrického topení	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	ZAP / VYP VYP Aktivace elektrického přídavného tělesa pro ústřední topení v obdobích s levnou elektřinou	
↳ Nadbytek elektřiny			
↳ Zvýšení požadované teploty topné vody	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	0 ↔ 10 °C 1 °C Zvýšení teploty topné vody na výstupu do systému ústředního topení v době nadbytkem elektřiny. Elektrické přídavné topné těleso je aktivní.	



## Všeobecná nastavení

Servis		
↳ Zařízení start / stop	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	ZAP / VYP VYP Systém je z výroby zastaven, aby se předešlo chybám při připojení napájení. Je nutné jej aktivovat. Zařízení se zde dá vypnout, v případě kontroly.
↳ Uživatelské programy		Viz nastavení na další stránce v rámci uživatelských programů.
↳ Automatický reset externího požárního poplachu	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	ZAP / VYP VYP <b>VYP:</b> Zařízení zůstane po resetu poplachu vypnuté. <b>ZAP:</b> Zařízení se po resetu poplachu automaticky opět spustí.
↳ Uzamčení uživatelských nastavení	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	ZAP / VYP VYP Aktivací funkce se uzamknou všechna uživatelská, takže uživatel nemůže změnit žádná nastavení kromě těch, která jsou na přední straně displeje. Změny lze provádět pouze s právy servisního technika. Tato funkce se často používá při pronájmu nemovitostí.
↳ Změna hesla	Popis:	Změna hesla
↳ Nové heslo	Popis:	Vložte nové heslo
↳ Heslo znovu	Popis:	Zopakujte nové heslo
↳ Uložení nastavení	Popis:	Stisknutím uložíte stávající nastavení.
↳ Obnova nastavení	Popis:	Stisknutím obnovíte poslední uložené nastavení.
↳ Obnova továrního nastavení	Popis:	Stisknutím obnovíte tovární nastavení. <b>Pozor!</b> Před aktivací funkce si poznamenejte nastavení ventilátoru.
↳ USB disk	Popis:	Použití USB disku
↳ Zálohovat na USB disk	Popis:	Nastavení zařízení lze uložit na USB disk. Mohou být případně znovu použita pro jiná zařízení.
↳ Načtení dat z USB disku	Popis:	Dříve uloženou konfiguraci systému lze nainstalovat z USB disku. Může to být také konfigurace jiného zařízení.
↳ Uložení protokolu na USB disk	Popis:	Protokol událostí zařízení lze uložit na USB disk.
↳ Rolovat USB disk	Popis:	Prohlídka zálohy na USB disku



## Všeobecná nastavení

Je možné definovat dva uživatelské programy, které přepíší aktuální nastavení Compactu. Uživatelské programy se aktivují externím signálem. Uživatelské programy slouží například ke zvýšení výkonu ventilace při zapnutí digestoře, lze je také použít k vytvoření přetlaku místnosti s krbem na dřevo (zatápěcí tlačítko), aby při zatopení nemohl do místností unikat kouř, zvýšení výkonu ventilace stisknutím aktivačního tlačítka při použití WC atd.

Existují 2 uživatelské programy:

- Uživatelský program 1
- Uživatelský program 2 - Uživatelský program 2 má nejvyšší prioritu a může současně vysílat výstupní signál.

Uživatelské programy		
↳ Uživatelský program 1		
↳ Čas	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	0 ↔ 480 minut 0 minut Čas provozu po aktivaci programu. To znamená, že když je aktivován spínačem digestoře, je vhodné nastavit 0 hodin, aby se spotřebič po vypnutí digestoře okamžitě vrátil do normálního provozu.
↳ Nastavení programu	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	Auto / noc / větrání / bez TUV Auto Výběr programu
↳ Požadovaná teplota v místnosti (°C)	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	5 ↔ 40 °C 20 °C Požadovaná teplota místnosti
↳ Požadovaná teplota vody (°C)	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	10 ↔ 60 °C 36 °C Požadovaná teplota teplé vody
↳ Výkon ventilátoru	Popis:	Stupeň 1 / 2 / 3 / 4 Stupeň 1 Požadovaný výkon větrání
↳ Výkon ventilátoru s vysokou prioritou	Popis:	ZAP / VYP VYP Zde můžete vybrat, zda má nastavení větrání přepsat jiná nastavení, například „Nízká vlhkost“, „Vysoká vlhkost“ a „Zimní provoz při nízké vlhkosti“.



## Všeobecná nastavení

Uživatelské programy		
↳ Uživatelský program 2		
↳ Čas	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	0 ↔ 480 minut 0 minut Čas provozu po aktivaci programu. To znamená, že když je aktivován spínačem digestoře, je vhodné nastavit 0 hodin, aby se spotřebič po vypnutí digestoře okamžitě vrátil do normálního provozu.
↳ Nastavení programu	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	Auto / noc / větrání / bez TUV Auto Výběr programu
↳ Požadovaná teplota v místnosti (°C)	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	5 ↔ 40 °C 20 °C Požadovaná teplota místnosti
↳ Požadovaná teplota vody (°C)	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	10 ↔ 60 °C 36 °C Požadovaná teplota teplé vody
↳ Výkon ventilátoru	Popis:	Stupeň 1 / 2 / 3 / 4 Stupeň 1 Požadovaný výkon větrání
↳ Výkon ventilátoru s vysokou prioritou	Popis:	ZAP / VYP VYP Zde můžete vybrat, zda má nastavení větrání přepsat jiná nastavení, například „Nízká vlhkost“, „Vysoká vlhkost“ a „Zimní provoz při nízké vlhkosti“.

Priority v řídicím systému:

1. **Uživatelský program (boost tlačítka) 2 a 1 s vysokou prioritou větrání**
2. Vysoký výkon ventilace při chlazení
3. Nastavení větrání při nízké venkovní teplotě
4. Intenzita větrání při nízké vlhkosti
5. Intenzita větrání při vysoké vlhkosti
6. **Uživatelský program (boost tlačítka) 2**
7. **Uživatelský program (boost tlačítka) 1**
8. Intenzita větrání podle koncentrace CO2 (příslušenství)
9. Ručně nastavené hodnoty
10. Týdenní program



### Všeobecná nastavení

K zařízení se lze připojit prostřednictvím místní sítě nebo přes RS 485 pomocí protokolu Modbus. Zde lze upravit nastavení sítě tak, aby odpovídalo místní síti.

Nastavení sítě		
↳ IP adresa	Popis:	Pevná IP adresa pro místní síť
↳ Maska sítě	Popis:	Standardní adresa sítě
↳ Síťový port	Popis:	Síťová adresa routeru
↳ MAC adresa	Popis:	Fyzická adresa síťového rozhraní



### Informace

#### ZÁZNAM UDÁLOSTÍ

Varovná upozornění, alarmy a změny nastavení lze přečíst v protokolu událostí. V této nabídce lze také resetovat varování a alarmy.

Události		
↳ Pocházet události	Popis:	Stisknutím seznamu událostí se zobrazí varování a alarmy.
↳ Informace o událostech	Popis:	Zobrazení podrobnějších informací. Událost je možné schválit stisknutím Schválit. Stisknutím tlačítka „Log“ si můžete přečíst stav zařízení a nastavení v době události.
↳ Schválit všechny události	Popis:	Potvrzení všech alarmů a varování.
↳ Třídít protokol událostí	Lze nastavit:  Výchozí nastavení: Popis:	Nejnovější / Nejstarší / Master / Slave / > ID / < ID Nejnovější Pořadí v protokolu událostí lze zde změnit. <b>Nejnovější:</b> řazení od nejnovější <b>Nejstarší:</b> řazení od nejstarší <b>Master:</b> události pro hlavní desku <b>Slave:</b> události pro slave desku > ID: zobrazení podle ID vzestupně < ID: zobrazení podle ID sestupně
↳ Zobrazit pouze neschválené události	Lze nastavit: Výchozí nastavení: Popis:	ZAP / VYP VYP Povolení této funkce zobrazí pouze neschválené události v části „Procházet události“.



## Informace

Přehled dat Compact		
↳ SW verze	Popis:	SW verze
↳ Produkt	Popis:	Název zařízení, pro které je software nastaven.
↳ Provozní stav	Popis:	Provozní stav
↳ Přívodní ventilátor	Popis:	Výkon ventilátoru v %
↳ Odtahový ventilátor	Popis:	Výkon ventilátoru v %
↳ By-passová klapka	Popis:	Pozice by-passové klapky otevřena / zavřena
↳ Filtr sání	Popis:	Počet dní od poslední výměny filtru sání
↳ Filtr odtahu	Popis:	Počet dní od poslední výměny filtru odtahu
↳ Dohřev	Popis:	Výkon dohřevu (je-li instalován)
↳ Stav kompresoru	Popis:	Chod ventilátoru
↳ Předehřev	Popis:	Výkon předehřevu (Polar verze)
↳ Vlhkost	Popis:	Průměrná vlhkost měřená za posledních 24 hodin
↳ Koncentrace CO <sub>2</sub>	Popis:	Aktuální úroveň CO <sub>2</sub> (pouze pokud je nainstalováno čidlo)
↳ Požární alarm	Popis:	Požární poplachový systém je aktivován nebo deaktivován.
↳ Uživatelský program 1	Popis:	Aktivní / neaktivní uživatelský program 1
↳ Uživatelský program 2	Popis:	Aktivní / neaktivní uživatelský program 2
↳ Uživatelský program 2 výstup	Popis:	Aktivní / neaktivní výstup uživatelského programu 2
↳ Externí chlazení	Popis:	Stav externího chlazení
↳ Externí topení	Popis:	Stav externího topení
↳ Ochrana proti legionelám	Popis:	Aktivní / neaktivní funkce ochrany proti legionelám
↳ Vysoký tlak	Popis:	Alarm vysokého tlaku
↳ Ochranná anoda	Popis:	Stav ochranné anody
↳ Elektrický dohřev vody	Popis:	Aktivní / neaktivní elektrický dohřev vody
↳ Odtávání výměníku	Popis:	Stav odtávání výměníku
↳ Odtávání TČ	Popis:	Stav odtávání tepelného čerpadla
↳ 4cestný ventil	Popis:	4cestný ventil otevřený nebo uzavřený
↳ Alarm	Popis:	Přehled aktivních alarmů
↳ Blokace topení / chlazení	Popis:	Blokace topení nebo chlazení
↳ Solankový tlakoměr	Popis:	Stav solankového okruhu
↳ Ventil TČ	Popis:	Aktivní / neaktivní ohřev přívodního vzduchu tepelným čerpadlem Compactu

## PŘEHLED DAT



### Informace

Přehled dat Compact		
↳ Ohřev teplé vody	Popis:	Aktivní / neaktivní ohřev teplé vody tepelným čerpadlem Compactu
↳ Požadovaná pokojová teplota	Popis:	Požadovaná pokojová teplota
↳ TExt pokojová teplota	Popis:	Teplota externího čidla
↳ T1 Venkovní teplota	Popis:	Venkovní teplota
↳ T2 Teplota přívodu	Popis:	Teplota přívodu bez dohřevu
↳ T3 Teplota odtahu	Popis:	Pokojeová teplota
↳ T4 Výfuk z výměníku	Popis:	Teplota výfuku z deskového výměníku
↳ T5 Kondenzátor	Popis:	Teplota výfuku z tepelného čerpadla
↳ T6 Výparník	Popis:	Teplota výparníku tepelného čerpadla
↳ T7 Dohřev	Popis:	Teplota přívodu za dohřevem
↳ T8 Teplota před předehřevem	Popis:	Venkovní teplota vzduchu před předehřevem
↳ T9 Teplovodní dohřev	Popis:	Teplovodní dohřev
↳ T11 Hladina nádrže	Popis:	Teplota teplé vody na hladině nádrže
↳ T12 Dno nádrže	Popis:	Teplota teplé vody u dna nádrže



### Informace

## PŘEHLED DAT EXTERNÍHO TEPELNÉHO ČERPADLA

Přehled dat AIR		
↳ SW verze	Popis:	SW verze
↳ Produkt	Popis:	Název zařízení, pro které je software nastaven.
↳ Provozní stav	Popis:	Provozní stav tepelného čerpadla AIR pro ústřední vytápění
↳ Otáčky ventilátoru	Popis:	Otáčky ventilátoru venkovní jednotky AIR
↳ Výkon kompresoru	Popis:	Aktuální provozní výkon kompresoru venkovní jednotky
↳ Napájení kompresoru	Popis:	Poplachové relé střídače
↳ Oběhové čerpadlo AIR	Popis:	Aktuální provozní stav cirkulačního čerpadla mezi vnitřní a venkovní jednotkou
↳ Oběhové čerpadlo ÚT	Popis:	Aktuální provozní stav cirkulačního čerpadla ústředního topení
↳ Externí chlazení	Popis:	Povolení externího chlazení
↳ Externí topení	Popis:	Povolení externího topení
↳ Přívod tepla	Popis:	Ústřední topení aktivní / neaktivní



### Informace

Přehled dat AIR		
↳ Externí chlazení	Popis:	Povolení externího chlazení
↳ Externí topení	Popis:	Povolení externího topení
↳ Přívod tepla	Popis:	Ústřední topení aktivní / neaktivní
↳ Povolit chlazení	Popis:	Povoleno / zakázáno chlazení pomocí ústředního topení
↳ SHW legionela	Popis:	Aktivní / neaktivní funkce ochrany proti legionelám v přídatné nádrži
↳ SHW ochranná anoda	Popis:	Stav ochranné anody v přídatné nádrži SHW (pouze v případě, že je připojen zásobník SHW).
↳ Elektrický ohřev vody	Popis:	Aktivní / neaktivní elektrický pomocný ohřev teplé vody v přídatné nádrži SHW
↳ Přídatné elektrické topení	Popis:	Aktivní / neaktivní elektrický pomocný ohřev topné vody
↳ 4cestný ventil	Popis:	Zobrazení pozice 4cestného ventilu
↳ 3cestný ventil	Popis:	Stav ohřevu teplé vody tepelným čerpadlem AIR
↳ Tlak chladiva	Popis:	Tlak v chladicím okruhu, pokud je nainstalován snímač tlaku (není součástí dodávky Nilan)
↳ Průtok vody	Popis:	Zobrazuje průtok v okruhu ústředního topení, pokud je nainstalován snímač průtoku (není součástí dodávky Nilan)
↳ Teplota topné vody	Popis:	Teplota přívodu topné vody
↳ T16 Teplota před kondenzátorem AIR	Popis:	Teplota topné vody před kondenzátorem venkovní jednotky AIR
↳ T17 Teplota přívodu AIR	Popis:	Teplota přívodu topné vody do okruhu ústředního topení
↳ T18 Vyrovnávací nádrž	Popis:	Teplota topné vody ve vyrovnávací nádrži pro ústřední topení
↳ T20 Venkovní teplota	Popis:	Venkovní teplota měřená na venkovní jednotce AIR
↳ T23 Výparník AIR	Popis:	Teplota výparníku AIR
↳ T21 Hladina nádrže	Popis:	Teplota teplé vody na hladině nádrže (je-li připojena přídatná nádrž SHW)
↳ T22 Dno nádrže	Popis:	Teplota teplé vody u dna nádrže SHW



### Informace

Pokud je větrání na delší dobu zastaveno, v systému potrubí se může vytvořit kondenzace. K tomu dochází, když teplý a vlhký vzduch v objektu stoupá do chladných kanálů. Existuje riziko kapání vody z ventilů na stropě a možného poškození podlahy a nábytku. Aby se tomu zabránilo, nemá uživatel okamžitou možnost vypnout ventilaci. Nouzové vypnutí však musí být možné v případě katastrofy, kdy jsou obyvatelé žádáni, aby zůstali v domě, zavřeli okna a dveře a vypnuli ventilační systém. Uživatel pak může stisknout nouzový spínač v nabídce nastavení.



### UPOZORNĚNÍ

Před vypnutím ventilace se zobrazí upozornění: Opravdu chcete vypnout ventilaci? Pokud ventilace nefunguje, může se ve ventilačních kanálech tvořit kondenzace.

Právě vypnuli větrání. Teplá užitková voda je ohřívána elektrospiralou, když je aktivována. Ventilace se znovu zapne stisknutím textu v nabídce „Znovu zapněte větrání“ v nabídce Nouzové zastavení větrání.



### Informace

#### PŘEHLED ALARMŮ A VÝSTRAH

Seznam alarmů vnitřní jednotky Compact (větrání + ohřev teplé vody)

První sloupec v protokolu událostí ukazuje, zda se událost vztahuje na master (M) nebo slave (3). Níže uvedený seznam platí pro Compact (M) a události jsou rozděleny do následujících kategorií:

#### Info

Informace – Normální provoz není ovlivněn a na displeji se neobjeví žádné informace.



Upozornění – Provoz pokračuje, ale něco už nefunguje optimálně.



Alarm – Provoz je částečně nebo úplně zastaven, protože došlo k závažné chybě, která vyžaduje okamžitou pozornost.

ID	Typ	Text na displeji	Popis	Řešení problémů
01	Info	Zařízení start	Větrání spuštěno	
02	Info	Zařízení stop	Větrání zastaveno	
05		Chyba v databázi v reálném čase (RTDB)	Jiný software v desce a řídicí jednotce	Ověřte, zda je nainstalován správný software. V případě potřeby aktualizujte software a proveďte reset dip-spínače 1. Pozor! Poznamenejte si nastavení ventilátoru, protože po resetu budou muset být znovu nastavena.



### Informace

ID	Typ	Text na displeji	Popis	Řešení problémů
07		Filtr sání venkovního vzduchu musí být vyměněn.	Filtr sání venkovního vzduchu je znečištěný a výkon systému je snížen.	Vyměňte filtr sání venkovního vzduchu a vynulujte časovač.
08		Filtr odtahovaného vzduchu musí být vyměněn.	Filtr odtahovaného vzduchu je znečištěný a výkon systému je snížen.	Vyměňte filtr odtahovaného vzduchu a vynulujte časovač.
12		Pojistka elektrického dohřevu	Byla aktivována ochrana proti přehřátí elektrického dohřevu.	Zkontrolujte, zda je dostatečný proud vzduchu přes topnou spirálu.
14		Nebezpečí námrazy v teplovodním dohřevu	Teplota teplovodního dohřevu (T9) je nižší než 2 °C	Zkontrolujte, zda je dostatečný průtok vzduchu a vody v teplovodním dohřevu vč. teploty topné vody.
15		Zvýšené riziko námrazy v teplovodním dohřevu	Mrazový termostat elektrického dohřevu je aktivován déle než 5 minut.	Zkontrolujte, zda je dostatečný průtok vzduchu a vody v teplovodním dohřevu vč. teploty topné vody.
16		Zvýšené riziko námrazy v teplovodním dohřevu	Mrazový termostat elektrického dohřevu byl aktivován na méně než 5 minut.	Zkontrolujte, zda je dostatečný průtok vzduchu a vody v teplovodním dohřevu vč. teploty topné vody.
18		Příliš mnoho startů kompresoru	Kompresor se spouštěl příliš často (12krát za hodinu).	Upravte „Čas mezi starty kompresoru“ a „Minimální doba vypnutí kompresoru“.
19		Chyba inicializace softwaru	Chyba inicializace softwaru	Kontaktujte servis. Chyba připojení – k venkovní jednotce.
21		Požární čidlo	Aktivováno požární čidlo	Pokud již není sepnutý kontakt požárního čidla, lze událost schválit a zařízení lze po krátké době znovu zapnout. Pozor! Pokud je aktivován „Automatický reset externího požárního alarmu“, alarm zmizí automaticky jakmile se deaktivuje požární čidlo.
24	Info	Spuštění funkce je příliš dlouhé.	Chyba SW	Vypněte a zapněte systém. Pokud se chyba vyskytne znovu, kontaktujte instalačního technika.
28	Info	Externí jednotka připojena	Byla připojena nová externí jednotka	



### Informace

ID	Typ	Text na displeji	Popis	Řešení problémů
31		Porucha odmrazování	Selhání odmrazování (déle než 2 hodiny)	Zkontrolujte deskový protiproudý výměník tepla. Je možné jej demontovat a rozmrazit ve sprše.
41		Protimrazová ochrana nádrže na TUV je aktivní.	Byla aktivní ochrana proti zamrznutí nádrži teplé vody.	
44		Chyba anody v nádrži teplé vody	Chyba anody v nádrži teplé vody	Vyměňte anodu a zkontrolujte monitorování anody.
45	Info	Start funkce legionela	Funkce legionela pro nádrž teplé vody byla spuštěna.	
46		Chyba funkce legionela	Funkce legionela pro nádrž na teplou vodu neproběhla ani po 20 pokusech nebo uplynula maximální doba 5 hodin.	Upravte čas začátku, např. na noc, aby bylo dost času proběhnutí ohřevu vody nad 65 °C jako ochrany proti legionelám.
47		Chyba odtávání TČ	Chyba odtávání tepelného čerpadla	Zkontrolujte, zda je aktivováno odtávání T6.
49		Vysoký tlak	Vysoký tlak v chladícím okruhu	Zkontrolujte, zda je proudění vzduchu přes kondenzátor dostatečné a v nádrži na teplou vodu je voda. Zkontrolujte, zda teplota venkovního vzduchu není vyšší než 45 °C.
62		Chyba databáze		Kontaktujte servis
65		Změněný typ externí jednotky	Typ externí jednotky byl změněn.	Zkontrolujte nastavení přepínače DIP.
69		Netěsnost solankového okruhu	Netěsnost v solankovém okruhu BAH	Utěsněte solankový okruh BAH
75		Chyba čidla	Chyba jednoho nebo více senzorů	Zkontrolujte senzory načtením dat v části Informace.
80		Nízká teplota výparníku	Teplota výparníku byla příliš nízká (pod -20 °C).	Zkontrolujte proudění vzduchu přes výparník. Zkontrolujte čistotu filtrů a volný průchod vzduchu.
81	Info	Elektrický ohřev aktivní	Bylo zapnuto topné elektrické těleso (elektrospirála) v zásobníku teplé vody.	
82	Info	Elektrický ohřev vypnutý	Bylo vypnuto topné elektrické těleso (elektrospirála) v zásobníku teplé vody.	

## PŘEHLED ALARMŮ A VÝSTRAH



### Informace

ID	Typ	Text na displeji	Popis	Řešení problémů
85		Slave SW není stejný jako master	Verze softwaru externí jednotky není stejná jako hlavní.	Aktualizujte software tak, aby byl stejný.
86		Externí RTDB není stejný jako master	Externí verze RTDB není stejná jako master.	Aktualizujte software tak, aby byl stejný.



### Informace

#### PŘEHLED ALARMŮ A VÝSTRAH EXTERNÍ JEDNOTKY AIR (Ústřední topení)

První sloupec v protokolu událostí ukazuje, zda se událost vztahuje na master (M) nebo slave (3). Níže uvedený seznam platí pro AIR (3) a události jsou rozděleny do následujících kategorií:

**Info** Informace – Normální provoz není ovlivněn a na displeji se neobjeví žádné informace.



Upozornění – Provoz pokračuje, ale něco už nefunguje optimálně.



Alarm – Provoz je částečně nebo úplně zastaven, protože došlo k závažné chybě, která vyžaduje okamžitou pozornost.

ID	Typ	Text na displeji	Popis	Řešení problémů
01	Info	Zařízení start	Větrání spuštěno	
02	Info	Zařízení stop	Větrání zastaveno	
05		Chyba v databázi v reálném čase (RTDB)	Jiný software v desce a řídicí jednotce	Ověřte, zda je nainstalován správný software. V případě potřeby aktualizujte software a proveďte reset dip-spínače 1. Pozor! Poznamenejte si nastavení ventilátoru, protože po resetu budou muset být znovu nastavena.
18		Příliš mnoho startů kompresoru	Kompresor se spouštěl příliš často (12krát za hodinu).	Upravte čas mezi starty kompresoru "(tovární nastavení 20 minut) a Zkontrolujte "Minimální doba vypnutí kompresoru" (tovární nastavení 15 minut).



### Informace

ID	Typ	Text na displeji	Popis	Řešení problémů
19		Chyba inicializace softwaru	Jiný software na desce a displeji.	Aktualizujte software.
20		Doba rozmrazování byla překročena.	Pokus o odtávání překročil maximální čas.	Upravte nastavení odmrazování.
24	Info	Spuštění funkce je příliš dlouhé		Vypněte a zapněte systém. Pokud se chyba vyskytne znovu, kontaktujte servisního technika.
28	Info	Externí jednotka připojena	Externí jednotka byla připojena.	
29	Info	Komunikace s externí jednotkou byla ztracena.	Komunikace s externí jednotkou byla ztracena.	Zkontrolujte komunikační připojení a napájecí napětí na všech jednotkách.
41		Protimrazová ochrana přídatné nádrže SHW je aktivní.	Protimrazová ochrana zásobníku teplé vody SHW byla aktivní (<4 °C).	
44		Chyba anody v přídatné nádrži SHW	Chyba anody v přídatné nádrži SHW	Vyměňte anodu a zkontrolujte monitorování anody.
45	Info	Spuštěna funkce legionela	Byla spuštěna funkce ochrany proti legionelám v přídatné nádrži vody SHW.	
46		Chyba funkce legionela	Funkce legionela pro přídatnou nádrž SHW neproběhla ani po 20 pokusech nebo uplynula maximální doba 5 hodin.	Upravte čas začátku, např. na noc, aby bylo dost času proběhnutí ohřevu vody nad 65 °C jako ochrany proti legionelám.
62		Chyba v databázi		Kontaktujte servis.
65		Změněný typ externí jednotky	Typ externí jednotky byl změněn	Zkontrolujte nastavení přepínače DIP.
66		Vysoký tlak AIR		Zkontrolujte průtok topné vody mezi venkovní a vnitřní jednotkou. Vyčistěte filtr, zkontrolujte tlak a odvězdušněte okruh.
67		Nízký tlak AIR		Zkontrolujte průtok vzduchu výparníkem, zda je bez ledu, bez listí a nečistot. Zkontrolujte, zda běží ventilátor venkovní jednotky. V případě potřeby externí jednotku odmrazte ručně.
68	Info	Chlazení a topení zároveň		



### Informace

ID	Typ	Text na displeji	Popis	Řešení problémů
73		T16 nebo T17 jsou při odtávání příliš nízké.	T16 a / nebo T17 byly během odtávání výparníku nižší než 6 °C. Odtávání bylo přerušeno.	Zkontrolujte, zda je mezi vyrovnávací nádrží a kondenzátorem je dostatečný průtok a teplotu ve vyrovnávací nádrži, aby odtávání bylo možné.
77		Kritická chyba Klixon	Měnič nebo Klixon byly na 40 minut vypnuty kvůli přetížení nebo kvůli chybám.	Zkontrolujte nastavení teploty.
78		Chyba Klixon	Měnič aktivoval vlastní ochranu nebo Klixon na kompresoru byl vypnut. Automaticky se restartuje po 10 minutách.	Zkontrolujte, zda není nastavena příliš vysoká požadovaná teplota. Zkontrolujte průtok mezi venkovní a vnitřní jednotkou.
81	Info	Elektrické topné těleso v nádrži zapnuto.		
82	Info	Elektrické topné těleso v nádrži vypnuto.		
83	Info	Záložní elektrodohřev zapnutý.	Byl aktivován záložní topný zdroj.	
84	Info	Záložní elektrodohřev vypnutý.	Bylo vypnut záložní topný zdroj.	
85		Externí SW není stejný jako hlavní.	Verze softwaru externí jednotky není stejná jako hlavní.	Aktualizujte software tak, aby byl stejný.
86		Externí RTDB není stejný jako hlavní.	Externí verze RTDB není stejný jako hlavní.	Aktualizujte software tak, aby byl stejný.
87		Chyba regulace externí jednotky	Zastaví se ohřev teplé vody v SHW důsledku přehřátí. Když je teplota T17 nižší než 50 °C, přepněte na podlahové vytápění a zpět na ohřev teplé vody.	Zkontrolujte nastavení.



NILAN s.r.o.  
Ve Višňovce 21  
326 00 Plzeň  
Česká republika

NILAN s.r.o.  
Bavorská 856/14  
155 00 Praha 5  
Česká republika