

UŽIVATELSKÝ MANUÁL

CTS602 BY NILAN



Řada Comfort

Bezpečnost a informace

Typ jednotky

Typový štítek

Na horní straně jednotky najdete typový štítek.



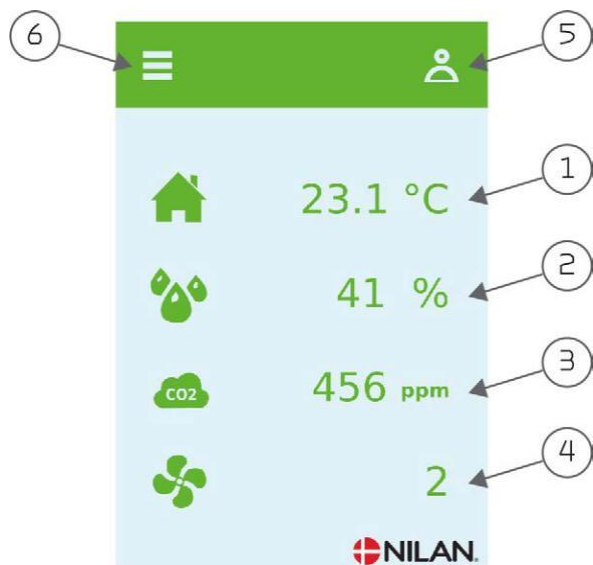
Poznámka: S dotazy k produktu kontaktujte NILAN as, je důležité mít připravený název jednotky a sériové číslo (SN). Na základě těchto informací prosím kontaktujte servisní oddělení, zjistíte veškeré informace o příslušném agregátu a poskytnete tak informace a odpovězte na dotazy o tom, z čeho se agregát skládá/obsahuje a jaký je použitá software.

Rychlý průvodce

Funkce ovládacího panelu

Prvky hlavní obrazovky

Hlavní obrazovka HMI panelu obsahuje možnosti nastavení a informace, které investor většinou používá.



1. Zobrazuje aktuální pokojovou teplotu v domě, měřenou přes odváděný vzduch.
2. Zobrazuje aktuální vlhkost.
3. Zobrazuje hladinu CO2 v domě za předpokladu, že je jednotka vybavena senzorem CO2.
4. Zobrazuje aktuální stupeň otáček ventilátoru.
5. Zobrazuje výběr uživatele a týdenní program, pokud jsou aktivovány. Pokud je jednotka vypnutá, zobrazí se symbol zastavení a vedle úrovně rychlosti ventilátoru bude uvedeno „Vypnuto“. Při varování nebo alarmu se zobrazí ikona alarmu.
6. Přístup do nabídky nastavení, kde je několik možností nastavení.



Ikona výběru uživatele



Ikona STOP



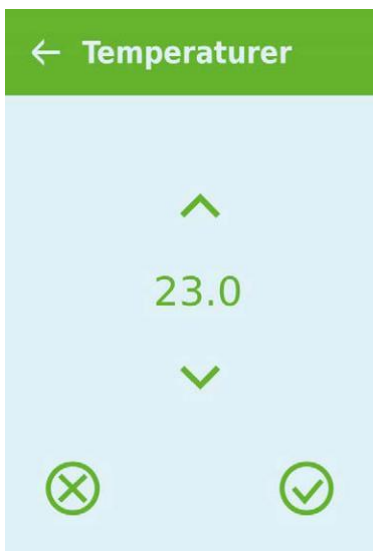
Ikona týdenního programu



Ikona alarmu

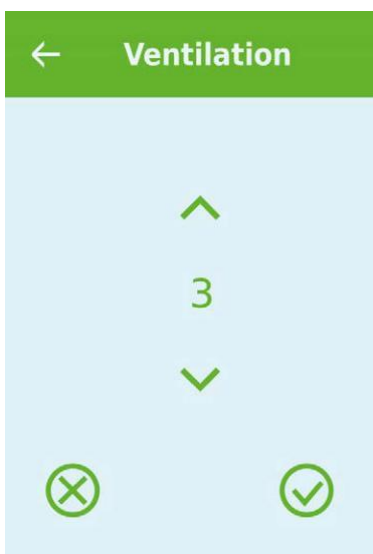
Možnosti nastavení na hlavní obrazovce

Všechny možnosti nastavení, které uživatel potřebuje v každodenním životě, lze ovládat z hlavní obrazovky panelu.



Pokud zvolíte možnost aktuální pokojové teploty, zobrazí se požadovaná pokojová teplota.

Požadovanou pokojovou teplotu lze upravit stisknutím šipky nahoru nebo dolů a následně ikony zrušení (vlevo dole) nebo ikony přijetí (vpravo dole).

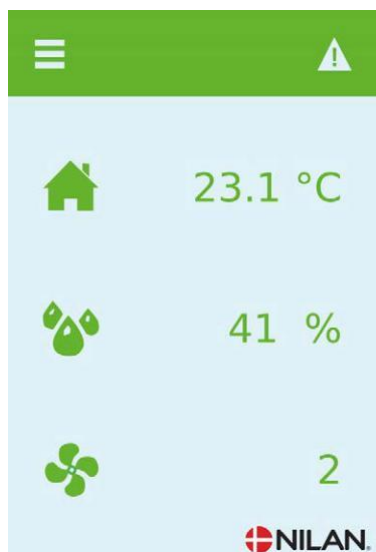


Pokud vyberete možnost aktuální úrovně rychlosti ventilátoru, zobrazí se požadovaná úroveň rychlosti ventilátoru.

Požadovanou úroveň rychlosti ventilátoru lze upravit stisknutím šipky nahoru nebo dolů a následně ikony zrušení (vlevo dole) nebo ikony přijetí (vpravo dole).

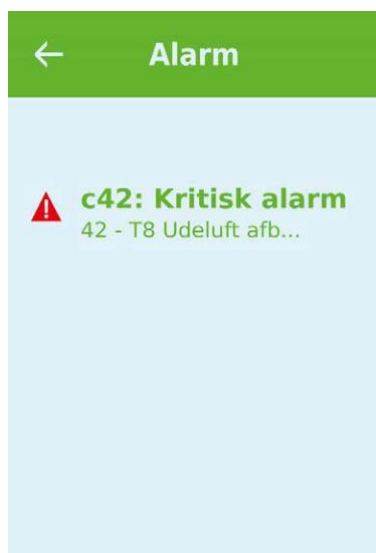
Výstrahy a alarmy

Pokud dojde k chybě při provozu jednotky, zobrazí se varování nebo alarm. V pravém horním rohu lišty nabídek se zobrazí varování.



Pokud zvolíte symbol, zobrazí se popis varování nebo alarmu.

Výstrahu nebo alarm lze resetovat volbou "Clear Alarm".



Varování znamená, že něco vyžaduje pozornost, například že je třeba vyměnit filtry.

Jednotka funguje normálně.



Alarm indikuje vážnou závadu na jednotce, která pravděpodobně vyžaduje odborníka. Jednotka se zastavila.

Přehled nabídky nastavení

Nabídka nastavení je navržena tak, aby se v ní dalo snadno pohybovat.



Servis a údržba

Funkce Bypass

Když je aktuální pokojová teplota nad požadovanou teplotou, není již potřeba rekuperace tepla. V této situaci otevřete obtok a vedení venkovního vzduchu kolem výměníku tepla. To má za následek nižší vnitřní tlak v jednotce a tím šetříte energii na provoz ventilátoru.

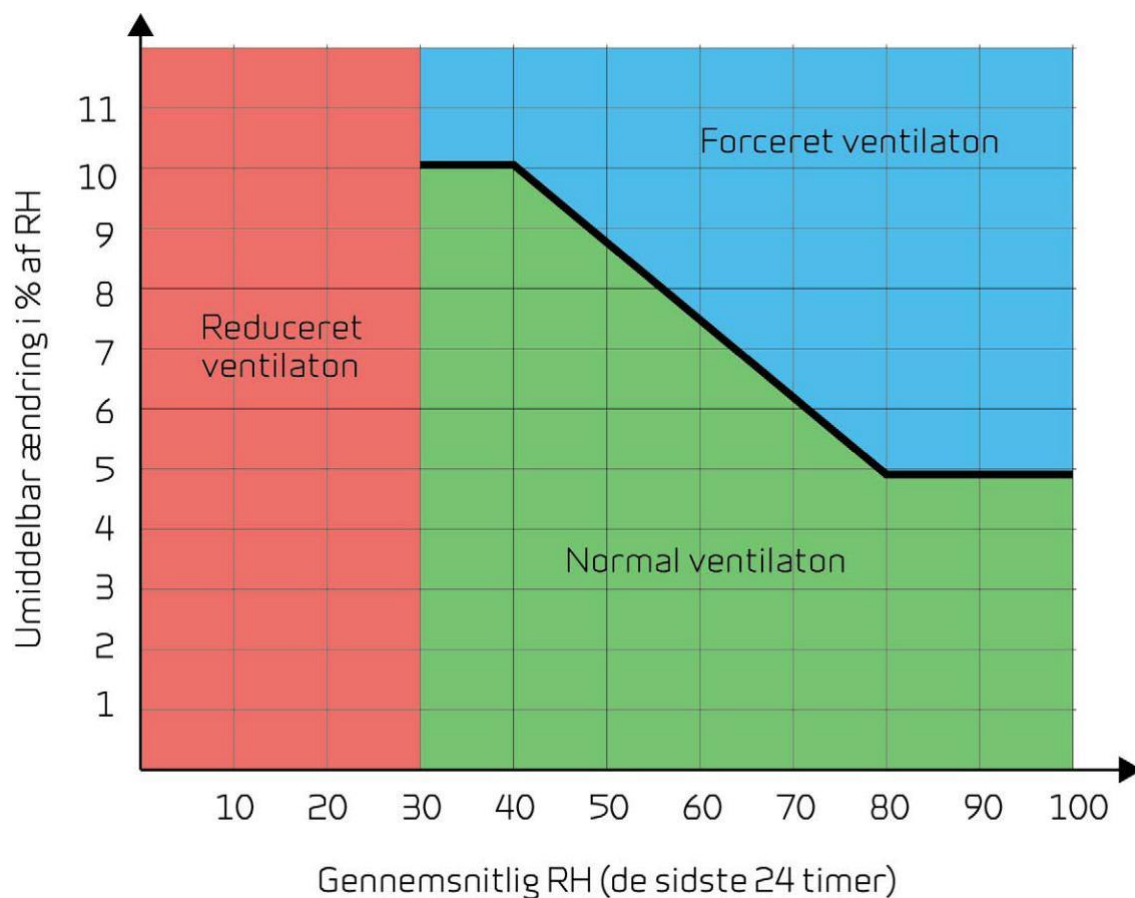
Regulace vlhkosti

Jednotka je standardně vybavena inteligentním systémem regulace vlhkosti, který se automaticky přizpůsobuje požadavkům rodiny nebo budovy.

Pomocí integrovaného čidla vlhkosti vypočítá řídicí systém průměrnou úroveň za předchozích 24 hodin. Průměrná hladina určuje, zda kolísání vlhkosti vzduchu v odváděném vzduchu vyžaduje změnu výměny vzduchu. Zároveň se přizpůsobuje vlhkosti vzduchu v létě a v zimě.

Pokud se vlhkost vzduchu zvýší o více než 5-10 % (léto/zima), aktivuje se nucené větrání, aby se vlhkost co nejrychleji snížila. Pokud průměrná vlhkost vzduchu klesne pod nastavenou úroveň pro nízkou vlhkost (výchozí nastavení je 30 %), jednotka sníží provoz a rychlost výměny vzduchu, aby dále nevysušovala obydlí.

Systém automatické regulace vlhkosti šetří energii při provozu a pomáhá zajistit pohodlné bydlení.



Údržba

Ventilační jednotky NILAN vydrží mnoho let, ale abyste z nich dostali to nejlepší a zároveň se vyhnuli zbytečné spotřebě elektřiny, je důležitá správná údržba.

Následující díly potřebují pravidelnou údržbu:

- Sifon
- Filtry

Sifon

Sifon může vyschnout a zabránit odtékání vody z kondenzační vany, protože pak do jednotky vniká vzduch. Kondenzovaná voda se bude hromadit ve vaně na kondenzát. Ta nakonec přeteče a potenciálně způsobí poškození povrchu podírajícího jednotku.

Sifon by proto měl být pravidelně kontrolován a naplněn vodou, zejména v létě, kdy je riziko vysychání sifonu nejvyšší.

Výměna filtrů

Účelem filtrů je chránit ventilátory a výměník před prachem a nečistotami, které mohou způsobit poškození.

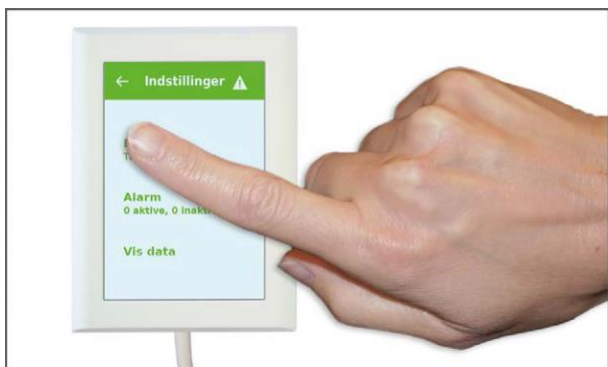
Pro bezproblémový chod je důležité měnit filtry podle potřeby. Časovač filtru v řídicím systému NILAN je ve výchozím nastavení nastaven tak, aby indikoval výměnu filtrů po 90 dnech, ale lze to podle potřeby změnit na 180 nebo 360 dnů.

Pokud se filtry nevymění, ventilace se sníží. To může způsobit zhoršení vnitřního klimatu a ovlivnit systém automatického řízení vlhkosti jednotky.

Výměník

Výměník by měl být zkontrolován na prach a nečistoty každé dva roky, aby bylo zjištěno, že vzduch může volně procházet. Zablokovaný výměník zvýší spotřebu energie.

Ilustrace výměny filtrů



1. Před otevřením dveří vypněte jednotku na ovládacím panelu v části PROVOZ. Nachází se v hlavní nabídce NASTAVENÍ.



2. Uvolněte šrouby v horních dvířkách a zvedněte dvířka.



3. Vyměňte dva filtry z jednotky.



4. Je vhodné vysát komory filtrů pro případné nečistoty a prach.



4. Nový pylový filtr musí směřovat šipkou směrem od přípojek potrubí. Filtr se umístí do označené drážky a dvířka se opět zavřou.



5. Přejděte do nabídky Zobrazit alarmy a resetujte alarm zde.

Uživatelská nastavení

Nastavení ventilace

Zastavení jednotky

Pokud je nutné otevřít dvířka při údržbě jednotky, například při výměně filtrů, je nutné jednotku vypnout.

Funkce jednotky se aktivují v Nastavení v části Provoz.

Pokud je jednotka vypnutá, zobrazí se na hlavní obrazovce ikona.



| | | |
|--------|--------------------------|--|
| ↳ Úkon | Nastavení: Popis: | Off / On Jednotka musí být vypnuta, než se otevřou dvířka a bude proveden servis. |
|--------|--------------------------|--|

Provozní funkce

Jednotku je možné vybavit vstupem, který určuje, zda bude pracovat v režimu Auto, Topení nebo Chlazení.



UPOZORNĚNÍ


Funkce „Vytápění“ a „Obtok“ převyšují týdenní plán. Systém se automaticky přepne na Auto při příští změně týdenního programu, pokud je naprogramován.

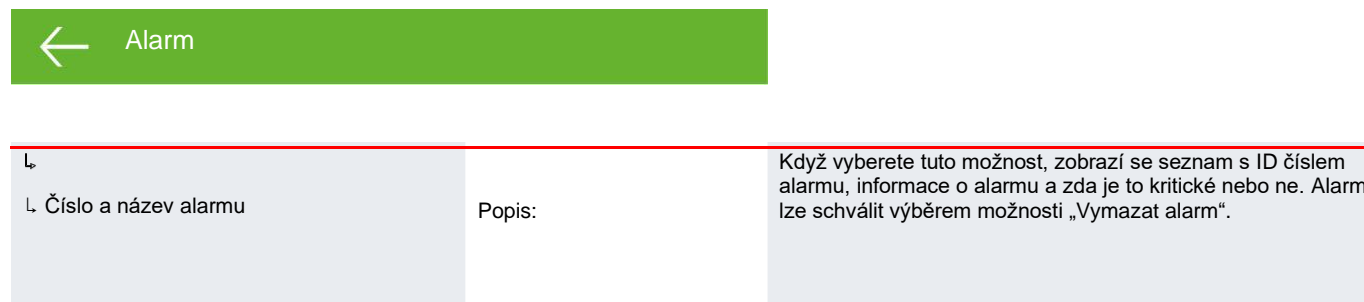


| | | |
|--------|---|--|
| ↳ Auto | Nastavení: Standardní nastavení: Popis: | Auto/Bypass/Topení Auto Auto: Jednotka pracuje v souladu s nastavenými hodnotami. Bypass: Jednotka běží po přednastavených hodnotách, ale nepoužívá rekuperaci tepla. Topení: Jednotka běží po přednastavených hodnotách a klapka bypassu nelze otevřít. |
|--------|---|--|

Alarm

Varování a alarmy si můžete přechíst v nabídce „Alarm“. V tomto menu je rovněž možné resetovat varování a alarmy.

Po spuštění varování nebo alarmu se na hlavní obrazovce zobrazí ikona .



UPOZORNĚNÍ

Když je alarm aktivní, nelze jej v panelu resetovat. Po vyřešení alarmu se bude zobrazovat jako neaktivní a lze jej resetovat volbou „Vymazat alarm“.

Zobrazení dat

Je možné odečítat příslušné údaje pro jednotky Comfort.

← Zobrazit data

| | | |
|----------------------------------|--------|--|
| ↳ Provozní stav | Popis: | Zobrazuje provozní nastavení, ve kterém se jednotka nachází. |
| ↳ Bypass | Popis: | Ukazuje, zda je klapka bypassu zavřená nebo otevřená. |
| ↳ T2 Přívod vzduchu | Popis: | Zobrazuje teplotu přiváděného vzduchu. Pokud dojde k dohřevu prvek byl nainstalován, místo toho se zobrazí prvek T7. |
| ↳ T3 Odvod vzduchu / Místnost | Popis: | Zobrazuje pokojovou teplotu jako průměr pro celý dům. |
| ↳ T4 Odvod | Popis: | Zobrazuje teplotu výstupního vzduchu. |
| ↳ T7 Přívod vzduchu | Popis: | Zobrazuje teplotu přiváděného vzduchu za předpokladu, že bylo instalováno topné těleso. Jinak bude zobrazeno T2. |
| ↳ T8 Venkovní vzduch | Popis: | Zobrazuje venkovní teplotu před předehřívacím prvem. |
| ↳ T9 Vodní topné těleso | Popis: | Zobrazuje teplotu v dohřevu vody. |
| ↳ T10 Externí | Popis: | Zobrazuje externí teplotu. |
| ↳ Vlhkost vzduchu | Popis: | Zobrazuje aktuální vlhkost vzduchu v domě. |
| ↳ CO2 | Popis: | Zobrazuje aktuální CO2 level v domě (pokud je nainstalováno). |
| ↳ Ventilátor přiváděného vzduchu | Popis: | Zobrazuje úroveň, na které je ventilátor v provozu. |
| ↳ Ventilátor odváděného vzduchu | Popis: | Zobrazuje úroveň, na které je ventilátor v provozu. |
| ↳ Informace o jednotce | Popis: | Pro více informací vyberte „Informace o jednotce“. |
| ↳ Typ jednotky | Popis: | Zobrazuje název produktu a software, který byl nastaven. |
| ↳ Softwarová verze | Popis: | Zobrazuje, jaká verze softwaru je nainstalovaná. |
| ↳ Panelový software | Popis: | Zobrazuje verzi nainstalovaného softwaru na panelu. |

Datum/Čas

Je důležité správně nastavit datum a čas. Usnadňuje lokalizaci chyb uvedených v chybovém hlášení. Při logování dat je důležité umět sledovat historii. Čas je zobrazen pod „Čas/Datum“ na displeji.



| | | |
|----------|--------|--|
| ↳ Rok | Popis: | Na panelu vyberte „Rok“ a poté vyberte správný rok. |
| ↳ Měsíc | Popis: | Na panelu vyberte „Měsíc“ a poté vyberte správný měsíc. |
| ↳ Den | Popis: | Na panelu vyberte „Den“ a poté vyberte správný den. |
| ↳ Hodina | Popis: | Na panelu vyberte „Hodiny“ a poté vyberte správnou hodinu. |
| ↳ Minuta | Popis: | Na panelu vyberte „Minuty“ a poté vyberte správný počet minut. |

Týdenní program

Pomocí týdenního programu můžete jednotku naprogramovat tak, aby běžela v souladu se specifickými nastaveními v pevně stanovenou dobu během týdne.

Když je aktivní týdenní program, na hlavní obrazovce se zobrazí ikona .

← Týdenní program

| | | |
|-------------------|---|---|
| ↳ Vyberte program | Popis: | Můžete vybrat jeden z programů 1, 2, 3 nebo off. |
| ↳ Upravit program | Popis: | Vybraný program je nyní aktivní a může být upraven. |
| ↳ pondělí | Popis: | Můžete si vybrat buď pondělí, úterý, středa, čtvrtek, pátek, sobota nebo neděle. |
| ↳ Funkce 1 | Popis: | Pod každou funkcí můžete nastavit čas, teplotu a stupeň otáček ventilátoru. |
| ↳ Start - čas | Nastavení: Standardní nastavení: Popis: | Hodiny a minuty. 6:00 Nastavte čas pro start programu. Program poběží do další změny v týdenním programu. |
| ↳ Ventilace | Nastavení: Standardní nastavení: Popis: | Level 1 / Level 2 / Level 3 / Level 4 / Off Level 3 Zde nastavte požadovanou rychlost ventilátoru. |
| ↳ Teploty | Nastavení: Standardní nastavení: Popis: | 5-40 °C 22 °C Zde nastavte požadovanou pokojovou teplotu. |
| ↳ Funkce 2 | | Pod každou funkcí můžete nastavit čas, teplotu a stupeň otáček ventilátoru. |
| ↳ Start - čas | Nastavení: Standardní nastavení: Popis: | Hodiny a minuty. 8:00 Nastavte čas pro start programu. Program poběží do další změny v týdenním programu. |
| ↳ Ventilace | Nastavení: Standardní nastavení: Popis: | Level 1 / Level 2 / Level 3 / Level 4 / Off Level 1 Zde vyberte požadovanou rychlost ventilátoru. |
| ↳ Teploty | Nastavení: Standardní nastavení: Popis: | 5-40 °C 22 °C Zde nastavte požadovanou pokojovou teplotu. |
| ↳ Funkce 3 | Popis: | Pod každou funkcí můžete nastavit čas, teplotu a stupeň otáček ventilátoru. |
| ↳ Start - čas | Nastavení: Standardní nastavení: Popis: | Hodiny a minuty. 15:00 Nastavte čas pro start programu. Program poběží do další změny v týdenním programu. |
| ↳ Ventilace | Nastavení: Standardní nastavení: Popis: | Level 1 / Level 2 / Level 3 / Level 4 / Off Level 3 Zde vyberte požadovanou rychlost ventilátoru. |
| ↳ Teploty | Nastavení: Standardní nastavení: Popis: | 5-40 °C 22 °C Zde nastavte požadovanou pokojovou teplotu. |
| ↳ Funkce 4 | Popis: | Pod každou funkcí můžete nastavit čas, teplotu a stupeň otáček ventilátoru. |

| | | |
|------------------------|---|--|
| L. Start - čas | Nastavení: Standardní nastavení: Popis: | Hodiny a minuty 22:00 Nastavte čas pro start programu. Program poběží do další změny v týdenním programu. |
| L. Ventilace | Nastavení: Standardní nastavení: Popis: | Level 1 / Level 2 / Level 3 / Level 4 / Off Level 1 Zde vyberte požadovanou rychlost ventilátoru. |
| L. Teploty | Nastavení: Standardní nastavení: Popis: | 5-40 °C 22 °C Zde nastavte požadovanou pokojovou teplotu. |
| L. Funkce 5 a 6 | Nastavení: Standardní nastavení: Popis: | Pod každou funkcí můžete nastavit čas, teplotu a stupeň otáček ventilátoru. Off Program poběží do další změny v týdenním programu. |
| L. Resetování programu | Popis: | Program můžete resetovat výběrem ikony schválení. |

Dohřev

Tato nabídka se zobrazí pouze v případě, že je nainstalováno dohřívací těleso.



UPOZORNĚNÍ

Dohřívací těleso není standardem, lze jej však dokoupit jako příslušenství.

Chcete-li regulovat teplotu přiváděného vzduchu, je nutné nainstalovat dohřívací článek. Dohřívací těleso umožňuje regulovat teplotu přiváděného vzduchu bez ohledu na venkovní teplotu.

Do potrubí přívodu vzduchu lze instalovat externí elektrický nebo vodní dohřev.



| | | |
|-------------|---|--|
| L. Aktivace | Nastavení: Standardní nastavení: Popis: | Off / On Off Zde můžete zapnout nebo vypnout dohřev. |
|-------------|---|--|

Vlhkost vzduchu

Primárním účelem větrání je odsávání vlhkosti z domu, aby nedošlo k poškození budovy a dosažení dobrého vnitřního klimatu. Během dlouhých období s teplotami pod nulou může vlhkost vzduchu v domě klesnout na úroveň, která je kritická pro budovu a pro vnitřní klima.

Dřevěné podlahy, nábytek a stěny může poškodit velmi suchý vzduch, který navíc víří prach, což má za následek špatné vnitřní klima.

To je napraveno integrovaným systémem regulace vlhkosti, který udržuje dobrou relativní vlhkost vzduchu. Když průměrná vlhkost vzduchu v domě klesne pod nastavenou úroveň (standardně nastaveno na 30 %), může být ventilace omezena. Obvykle to bude jen na krátkou dobu. To pomůže zabránit dalšímu snižování vlhkosti vzduchu v domě.

Systém regulace vlhkosti má také funkci, která umožňuje zvýšené větrání při zvýšení vlhkosti vzduchu, například při koupeli. Snižuje se riziko vzniku plísní v koupelně a koupelňové zrcadlo se jen málokdy zapaří.

Systém řízení vlhkosti sleduje průměrnou úroveň vlhkosti vzduchu naměřenou za posledních 24 hodin. Tímto způsobem se systém automaticky přizpůsobí letním a zimním podmínkám.

← Vlhkost vzduchu

| | | |
|---------------------------------|---|--|
| ↳ Větrání, nízká vlhkost | Nastavení: Standardní nastavení: Popis: | Level 1 / Level 2 / Level 3 / Level 4 / Off Level 1 Při nízké vlhkosti se jednotka přepne na nastavenou rychlost ventilátoru. |
| ↳ Level nízké vlhkosti | Nastavení: Standardní nastavení: Popis: | 15↔45 % 30 % Řídící systém vypočítá průměrnou vlhkost vzduchu hladina naměřená za posledních 24 hodin. Pokud průměrná vlhkost vzduchu v odváděném vzduchu klesne pod tuto hodnotu, aktivuje se funkce „Nízká vlhkost“. |
| ↳ Větrání, vysoká vlhkost | Nastavení: Standardní nastavení: Popis: | Level 2 / Level 3 / Level 4 / Off Level 3 Při vysoké vlhkosti, například při koupeli, jednotka přepne na nastavenou rychlost ventilátoru. |
| ↳ Max. doba při vysoké vlhkosti | Nastavení: Standardní nastavení: Popis: | 1 ↔ 180 minut / Off 60 minut Funkce „Vysoká vlhkost“ se zastaví, když aktuální vlhkost klesne 3 % pod průměrnou vlhkost vzduchu. Běh této funkce je časově omezen. |

CO2

Tato nabídka se zobrazí pouze v případě, že je nainstalován snímač CO2.



UPOZORNĚNÍ

CO2 senzor není standardní součástí všech jednotek, ale může být zakoupen jako příslušenství.

Pokud se počet lidí používajících budovu značně liší, může být dobrým řešením řízení ventilace prostřednictvím úrovně CO2 v odváděném vzduchu. Tato funkce se často používá v kancelářích a školách, kde se využití během dne a týdne značně liší.

← CO2

| | | |
|-------------------------------|---|---|
| L Větrání, vysoká hladina CO2 | Nastavení: Standardní nastavení: Popis: | Level 2 / Level 3 / Level 4 / Off Level 3 Zde uvádíte úroveň otáček ventilátoru při vysokých úrovních CO2. |
| L Vysoká hladina CO2 | Nastavení: Standardní nastavení: Popis: | 650 ↔ 2500 ppm 800 ppm Zde uvádíte úroveň CO2, kdy se má jednotka přepnout na vysokou rychlost ventilátoru. |
| L Normální hladina CO2 | Nastavení: Standardní nastavení: Popis: | 400 ↔ 750 ppm 600 ppm Zde uvádíte úroveň CO2, při které jednotka přepne zpět na normální chod. |

Výměna vzduchu

Nízké vlhkosti v obydlí lze předejít omezením větrání při nízkých venkovních teplotách. Tuto funkci lze použít v zemích s pravidelnými teplotami pod nulou a ve vysokých nadmořských výškách, kde je venkovní vzduch velmi suchý.

Tuto funkci lze také použít při nízkých venkovních teplotách, pokud není instalován žádný dohřívací prvek a přiváděný vzduch je příliš studený.



Výměník vzduchu

| | | |
|-------------------------|---|---|
| ↳ Zimní nízká ventilace | Nastavení: Standardní nastavení: Popis: | Level 1 / Level 2 / Level 3 / Off Off Zde uvádíte úroveň otáček ventilátoru, při kterých bude jednotka fungovat při nízkých venkovních teplotách. |
| ↳ Nízký zimní level | Nastavení: Standardní nastavení: Popis: | -20 - 40 °C 0 °C Zde zadáte venkovní teplotu, při které se chod změní na „Zimní nízký“. |

Vzduchový filtr

Alarm filtru má časovač. Jeho tovární nastavení je 90 dní mezi každou výměnou filtrů. Pokud chcete přidat tlakově řízenou výměnu filtrů, lze připojit tlaková čidla přes digitální vstup a nastavení v nabídce filtrů.



Vzduchový filtr

| | | |
|----------------|---|--|
| ↳ Alarm filtrů | Nastavení: Standardní nastavení: Popis: | Monitorování filtrů / 30 / 60 / 90 / 180 / 360 / monitor + 70 dnů 90 dnů Lze nastavit počet dní mezi výměnami filtrů podle potřeby. Pro optimální provoz je důležité, aby byly filtry čisté. Zablokovaný výměník zvýší spotřebu energie. |
|----------------|---|--|

Regulace teploty

Nastavení se používá k ovládání obtokové klapky, pokud není nainstalováno dohřívací těleso.

Chcete-li regulovat teplotu přiváděného vzduchu, je nutné nainstalovat dohřívací článek. Dohřívací těleso umožňuje regulovat teplotu přiváděného vzduchu bez ohledu na venkovní teplotu.

Do potrubí přívodu vzduchu lze instalovat externí elektrický nebo vodní dohřev.



UPOZORNĚNÍ

Když není v obydlí potřeba vytápění, může teplota přiváděného vzduchu klesnout pod minimální teplotu.

← Tepelná regulace

| | | |
|------------------------------|---|---|
| L. Min. letní přívod vzduchu | Nastavení: Standardní nastavení: Popis: | 5↔16 °C 14 °C Zde můžete nastavit minimální teplotu přiváděného vzduchu, kterou by měla jednotka poskytovat v létě. Pokud venkovní teplota je nižší, než je uvedeno, bypassová klapka se zavře a jednotka poběží na rekuperaci tepla. |
| L. Min. zimní přívod vzduchu | Nastavení: Standardní nastavení: Popis: | 14 ↔ 22 °C 16 °C Zde můžete nastavit minimální teplotu přiváděného vzduchu, kterou by jednotka měla poskytovat v zimním období. Efektivní pouze s dohřevem. |
| L. Max. letní přívod vzduchu | Nastavení: Standardní nastavení: Popis: | 16 ↔25 °C 22 °C Zde můžete nastavit maximální teplotu přiváděného vzduchu, který by měla jednotka poskytovat, když je požadováno vytápění. (zobrazuje se pouze v případě, že je jednotka vybavena dohřívacím prvkem). |
| L. Max. zimní přívod vzduchu | Nastavení: Standardní nastavení: Popis: | 14 ↔22 °C 16 °C Zde můžete nastavit maximální teplotu přiváděného vzduchu, který by měla jednotka poskytovat, když je požadováno vytápění v zimě (zobrazuje se pouze na panelu, pokud je jednotka vybavena dohřevem). |
| L. Letní změna | Nastavení: Standardní nastavení: Popis: | 5↔30 °C 12 °C Zde můžete nastavit minimální venkovní teplotu, aby jednotka běžela v letním režimu. Pokud má venkovní vzduch nižší teplotu, jednotka poběží v zimním režimu. |

Jazyk

Jednotka je z výroby nastavena na dánský jazyk. Texty můžete změnit do jiných jazyků.



↳ dánština

Popis:

Vyberte požadovaný jazyk na panelu.



Přehled alarmů







Jednotky - Comfort



Seznam alarmů

První sloupec v protokolu událostí ukazuje, zda se událost týká master (M) nebo slave (3).

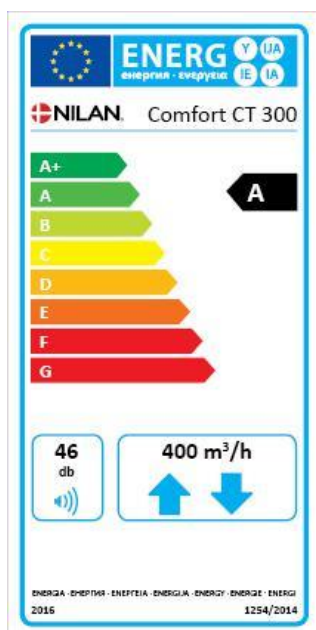
Níže uvedený seznam se týká Comfort a události jsou rozděleny do následujících kategorií:

| | | |
|--|-----------|---|
| Info | Informace | Normální provoz není ovlivněn a na displeji se nezobrazují žádné informace. |
|  | Varování | Provoz pokračuje, ale něco již nefunguje optimálně. |
|  | Kritické | Provoz se částečně nebo úplně zastavil, protože závažná chyba vyžaduje okamžitou pozornost. |

| ID | Type | Display text | Popis / příčina | Oprava chyby |
|----|---|---|--|---|
| 1 |  | Hardware chyba | Chyba v hardwaru řídicího systému. | Pokud resetování nepomůže, kontaktujte servis. |
| 2 |  | Časový limit alarmu | Varovný alarm se stal kritickým alarmem. | Zaregistrujte alarm a resetujte. Pokud alarm nezmizí, kontaktujte servis. |
| 3 |  | Požární alarm aktivován | Požární termostat. Jednotka se zastavila, protože byl aktivován požární termostat. | Pokud nedošlo k požáru, kontaktujte servis. |
| 7 |  | Námraza v dohřívacím tělese | Teplotní senzory: Jednotky bez T9 senzoru: Spustil se protimrazový termostat v topném tělese vody. Jednotky s T9 senzorem: Vodní topné těleso nemohlo dosáhnout 20 °C během 6 minut. | Zkontrolujte dostatečnou izolaci kolem tělesa ohřevu vody a jeho spojů. Resetujte alarm. |
| 8 |  | Spuštěn protimrazový termostat | Teplotní senzory: Pouze na jednotkách s T9 senzorem: Spustil se protimrazový termostat v topném tělese vody. | Zkontrolujte dostatečnou izolaci kolem tělesa ohřevu vody a jeho spojů. Resetujte alarm. |
| 10 | Info | Přehřívání elektrického dohřevu | Elektrické topné těleso se přehřálo. Nedostatečný průtok vzduchu, například kvůli ucpaným filtrům, zablokovanému nasávání vzduchu nebo vadnému ventilátoru přiváděného vzduchu. | Zkontrolujte, zda do obydlí proudí vzduch. Zkontrolujte filtr a přívod vzduchu. Resetujte alarm Pokud výše uvedené nepomůže, kontaktujte servis. |
| 11 | Info | Nízký průtok přes elektrické topné těleso | Nedostatek proudění vzduchu v přiváděném vzduchu. Viz. kód alarmu 10. | Viz. kód alarmu 10. |
| 15 |  | Pokojeová teplota je příliš nízká | Když teplota v místnosti klesne pod 10 °C, jednotka se zastaví, aby se zabránilo dalšímu ochlazení domu. To může být například v době, kdy je dům neobydlený a topný systém je vypnutý. | Vytopte dům a resetujte alarm. |
| 16 | Info | Softwarová chyba | Chyba v programu řídicího systému. | Kontaktujte servis. |
| 17 | Info | Watchdog warning | Chyba v programu řídicího systému. | Kontaktujte servis. |

| | | | | |
|----|---|--------------------------------|---|--|
| 18 | Info | Obsah databáze se změnil | Části nastavení programu byly ztraceny. Může to být způsobeno dlouhodobým výpadkem Proudů nebo úderem blesku. Jednotka bude nadále běžet se standardním nastavením. | Resetujte alarm. Nastavte požadovaný týdenní program. Pokud jednotka neběží k vaší spokojenosti / jako dříve, kontaktujte servis, protože některé podprogramy se mohly ztratit. (Podprogram je dostupný pouze pro servis). |
| 19 | Info | Výměna filtrů | Monitor filtru byl nastaven na X dní pro kontrolu / výměnu filtrů (30, 90, 180, 360 dní). Standardní nastavení je 90 dní. | Vyčistit / Vyměnit filtry. Resetujte alarm. |
| 21 | Info | Kontrola datumu A času | Zobrazí se při výpadku proudu. | Nastavení týdenních hodin je třeba zkontrolovat a v případě potřeby upravit. Resetujte alarm. |
| 22 | Info | Chyba v teplotě vzduchu | Není možné ohřívat přiváděný vzduch podle potřeby (platí pouze v případě, že máte dohřev) Dohřev a jednotka nemohou zvýšit teplotu na požadovanou úroveň. | Nastavte nižší teplotu přiváděného vzduchu. Resetujte alarm. |
| 71 |  | Chyba při odmrazování výměníku | Překročena max. doba odmrazování u protiproudého výměníku tepla. To může být způsobeno tím, že je jednotka vystavena velmi nízkým teplotám. | Pokud resetování alarmu nepomůže, kontaktujte servis. Zaregistrujte aktuální provozní teploty z nabídky „Zobrazit data“, abyste si usnadnili servisní proces. |
| 91 | Info | Chybí rozšiřující PCB | Chybí rozšiřující PCB. | Kontaktujte servis. |
| 92 | Info | Chyba zálohování | Chyba při zápisu nebo zadání nastavení instalačního programu. | Kontaktujte servis. |
| 96 |  | Chyba požární klapky | Klapka (otevřená / zavřená) není splněna. | Musí být deaktivováno v ALARM. |

Ecodesign data Comfort CT300



| | |
|--|--|
| SEC* průměrné klima | - 40.0 kWh/(m2.a) ₂ A |
| SEC* chladné klima | - 78.1 kWh/(m2.a) ₂ A |
| SEC* teplé klima | - 15.5 kWh/(m2.a) ₂ A |
| SEC-Třída | A |
| Typ | Bytová větrací jednotka |
| Type pohonu | Pohon s proměnnou rychlostí |
| Typ systému rekuperace tepla | Rekuperační (protiproudý výměník tepla) |
| Teplotní účinnost | 88 % |
| Maximální průtok | 400 m ³ /h (100 Pa) |
| Přivádí elektrickou energii do ventilátorů a reguluje maximální objemový průtok. | 147 W |
| Hladina akustického výkonu (LWA) | 46 dB(A) |
| Referenční průtok | 0.078 m ³ /s (280 m ³ /h) |
| Referenční tlakový rozdíl | 50 Pa |
| SPI | 0.22 W/(m ³ /h) ₃ /h) |
| Central demand control | 0.85 |
| Maximální vnitřní únik | 1.1 % |
| Maximální vnější únik | 1.4 % |
| Varování vizuálního filtru | Když je potřeba vyměnit filtry, na ovládacím panelu se zobrazí alarm. Pro udržení výkonu a energetické účinnosti jednotky je důležité pravidelně měnit filtry. |
| Pokyny k demontáži | www.nilan.dk |

* Měrná spotřeba energie

| | |
|--------------------------------|--|
| AEC – roční spotřeba elektřiny | 246 kWh/rok (100 m ²) ₂) |
| AHS** průměrné klima | 4548 kWh (100 m ²) |
| AHS** chladné klima | 8998 kWh (100 m ²) |
| AHS** teplé klima | 2057 kWh (100 m ²) |

** Roční vytápění ušetřeno

Passive house-certifikace



Passive House Institute je nezávislý institut, který testuje a certifikuje výrobky z hlediska vhodnosti pro použití v pasivních domech.

Výrobky, které jsou „schváleným pasivním domem“, byly testovány podle jednotných kritérií a lze je porovnávat z hlediska jejich vlastností a vynikající kvality ve spojení s úsporou energie.

Certifikace zcela konkrétně znamená, že jednotka je předem schválena pro zapojení do pasivních domů bez dalšího ověřování její účinnosti.

