

ohřev
TUV



větrání
objektů



chlazení
objektů



podlahové
vytápění

INSTALACE

Jak nastavit jednotku

Tento dotazník je užitečný pro komunikaci mezi technikem a uživatelem. Napomáhá správnému zprovoznění jednotky a případné diagnostice závady.

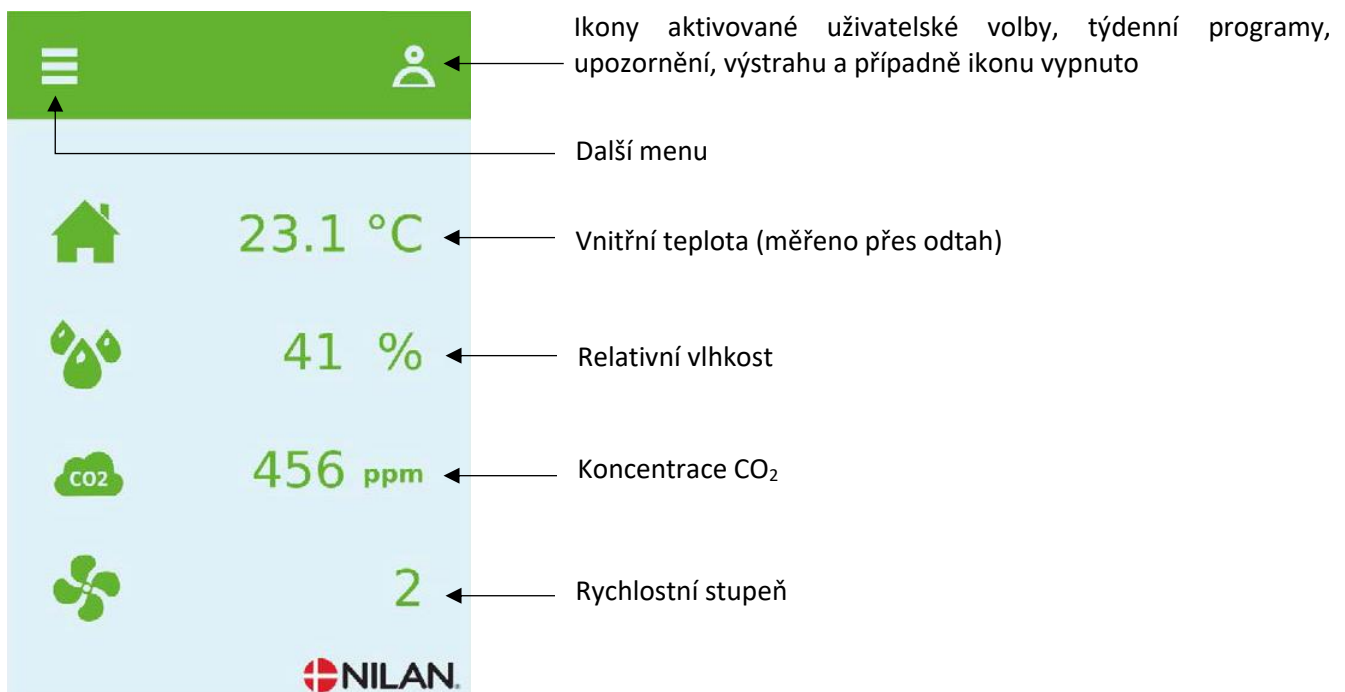
FUNKCE		NASTAVENÍ
Výměna filtru		Perioda
Nastavený základní výkon ventilace		Stupeň
Snížení výkonu ventilace při nízké venkovní teplotě	ANO / NE	Stupeň Při teplotě
Snížení výkonu ventilace při nízké vlhkosti vzduchu	ANO / NE	Stupeň Při %
Zvýšení výkonu ventilace při vysoké vlhkosti vzduchu	ANO / NE	Stupeň
Nastavení maximálního času chodu s vysokou vlhkostí		Minut
Pokojeová teplota		°C
Požadavek na zastavení jednotky při nízké vnitřní teplotě	ANO / NE	°C
Nastavení zvýšeného odtahu (uživatelská tlačítka)	ANO / NE	Stupeň
Je aktivován přehřev (verze Polar)	ANO / NE	

SOFTWARE

Popis ovládacího panelu

Úvodní obrazovka

Úvodní obrazovka dotykového ovladače HMI obsahuje nejčastější možnosti nastavení a informace pro uživatele.



DOTYKOVÝ OVLADAČ

POPIS ICON



Uživatelská volba



Týdenní program



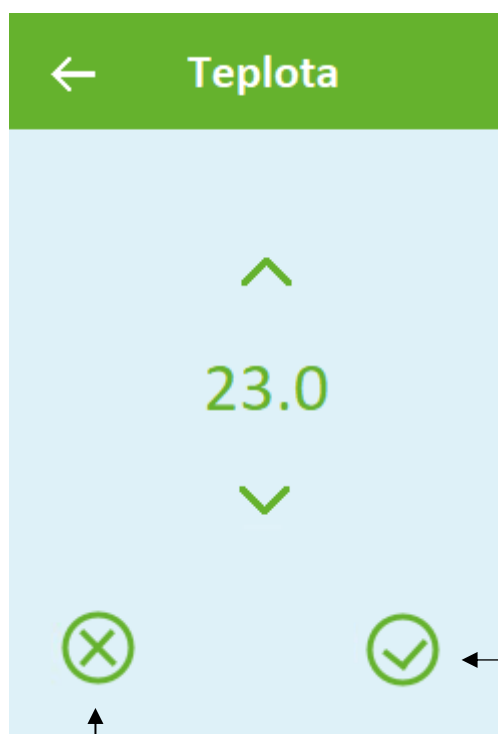
Vypnuto



Výstraha

NASTAVENÍ TEPLoty

Nastavení teploty provedeme po stisknutí na aktuální teplotu pomocí šipek nahoru – dolů.

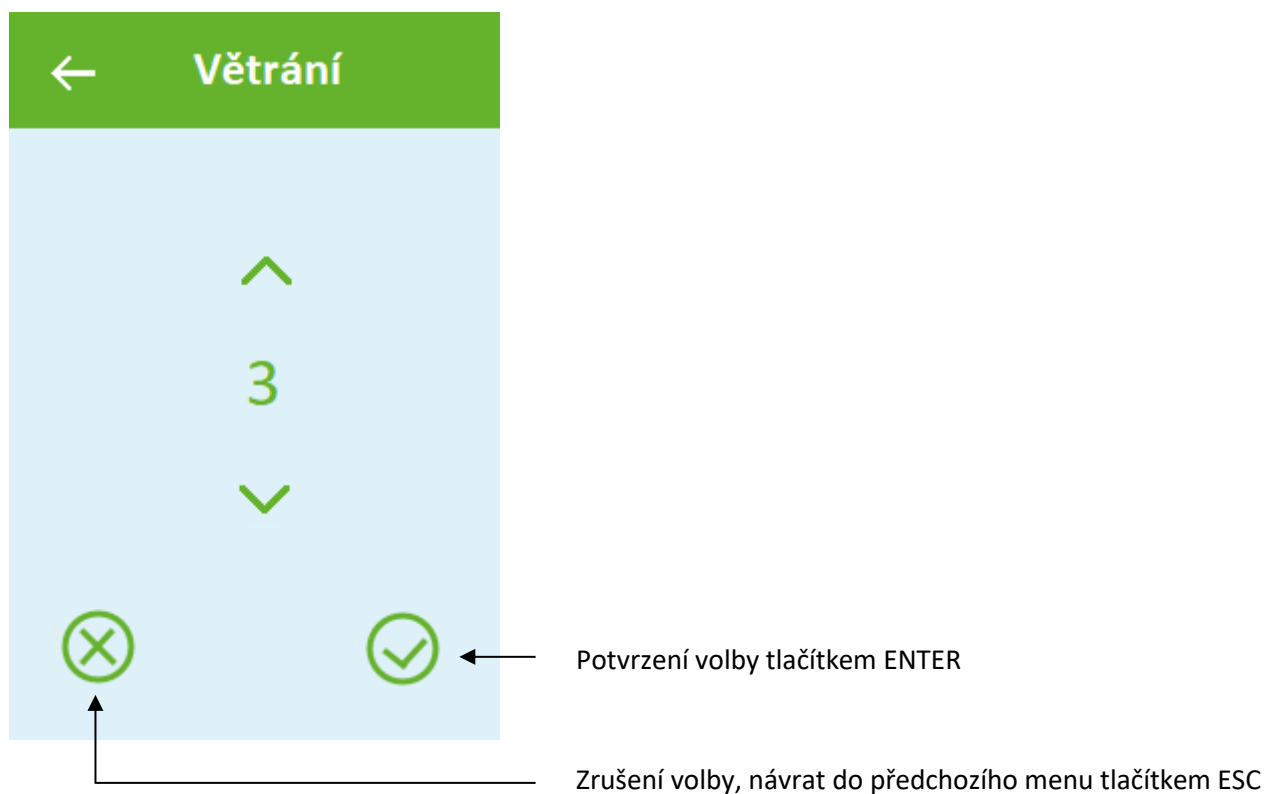


Potvrzení volby tlačítkem ENTER

Zrušení volby, návrat do předchozího menu tlačítkem ESC

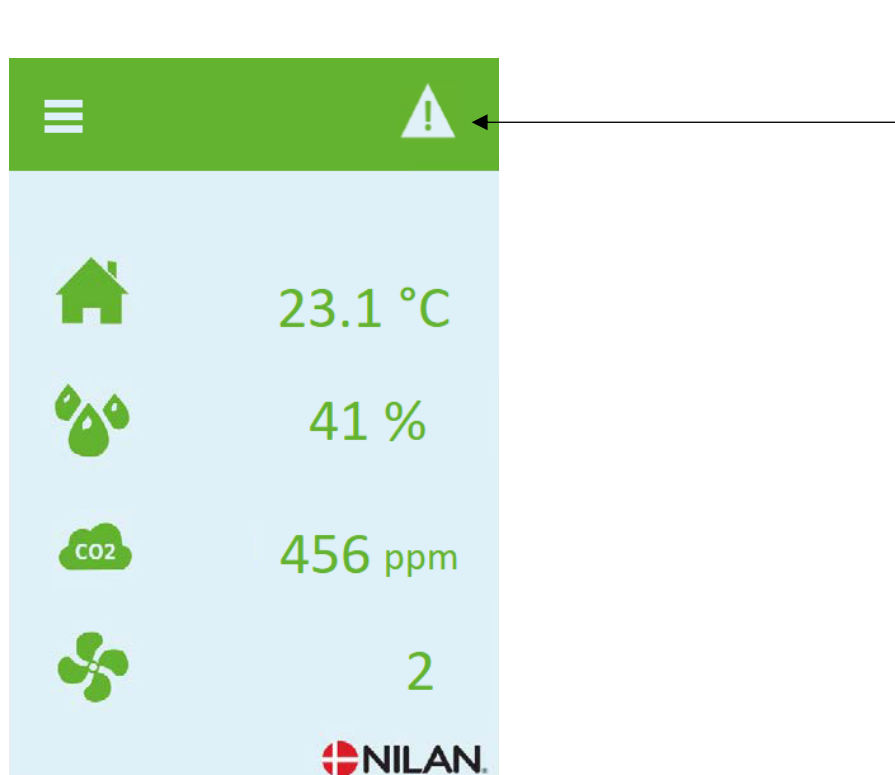
NASTAVENÍ VĚTRACÍHO VÝKONU

Nastavení větracího výkonu lze provést po doteku na symbol větráku pomocí šipek nahoru – dolů.



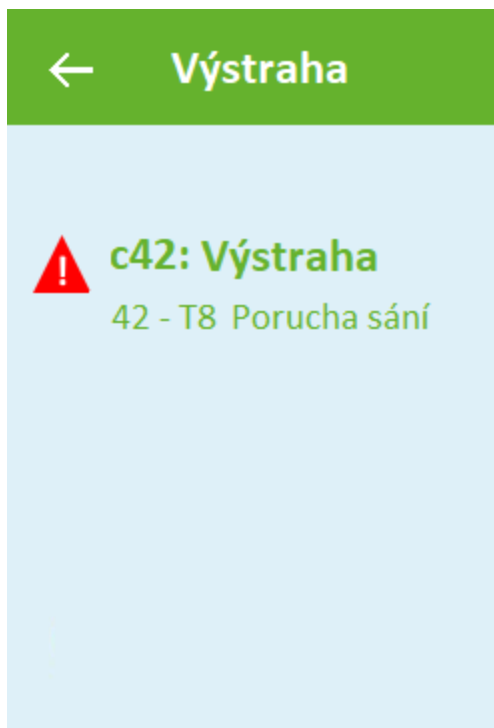
VÝSTRAHY A UPOZORNĚNÍ


V případě poruchy zařízení se v horní liště displeje objeví výstražný trojúhelník.




VÝSTRAHY A UPOZORNĚNÍ

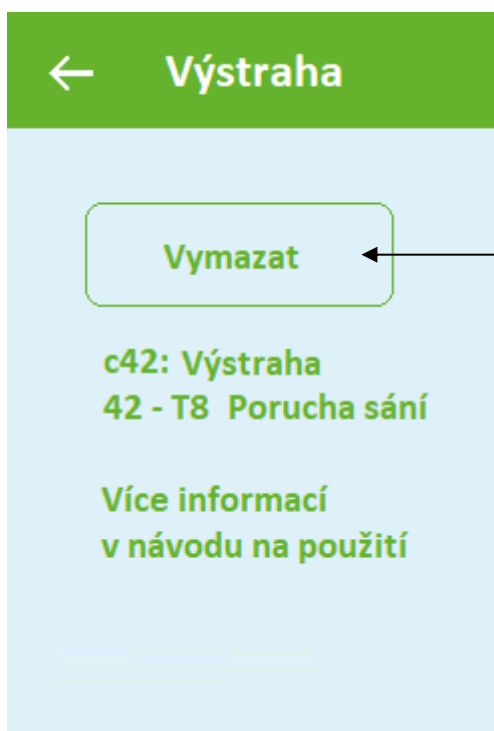
Stisknutím výstražného trojúhelníku se zobrazí typ výstrahy a její popis.



 Výstraha znamená, že se zařízením je něco vážného, co často vyžaduje zásah odborníka. Jednotka se zastaví.

 Upozornění má informativní charakter. Nejběžněji jednotka upozorňuje na potřebu zkontrolovat stav filtrů. Provoz se nepřeruší.

Dotykem na nápis **Vymazat** dojde k vymazání výstrahy. Pokud výstraha nelze vymazat, volejte servis.

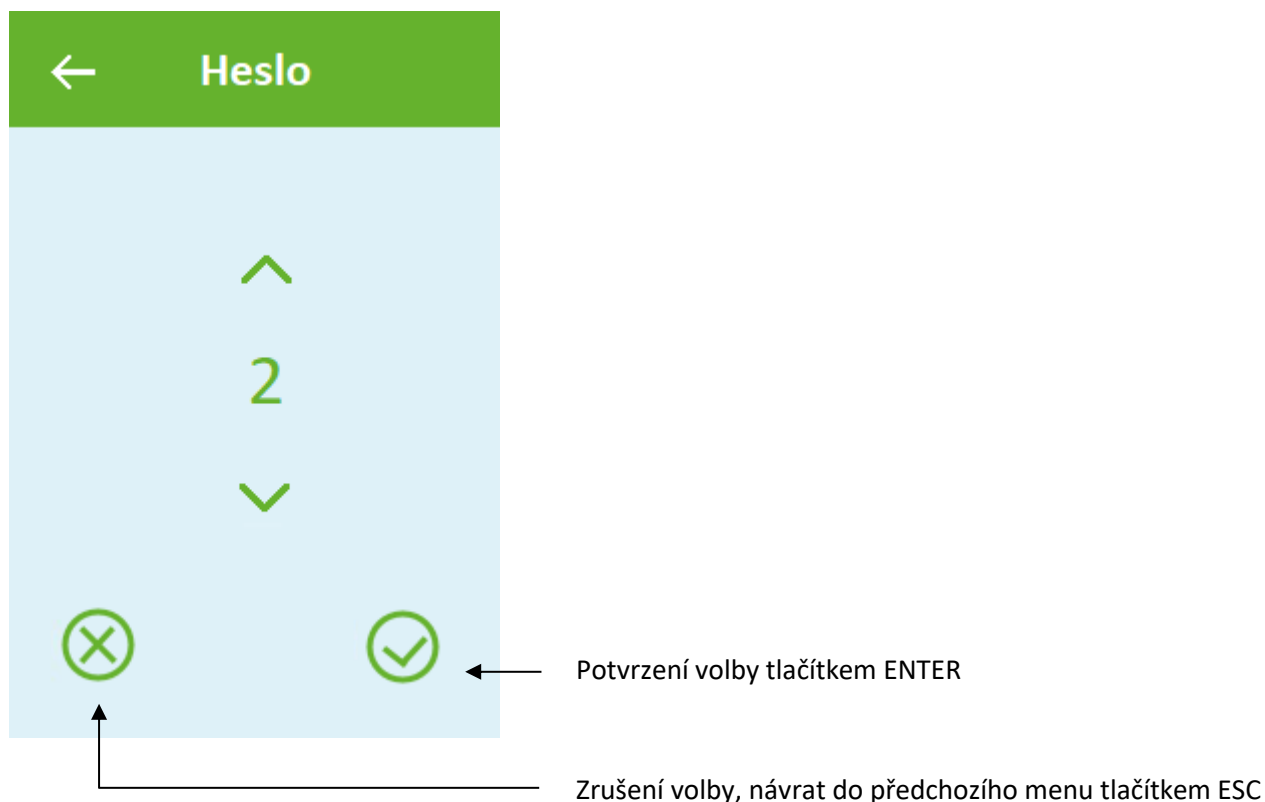


← Tlačítko pro vymazání upozornění nebo výstrahy

Menu je přehledně strukturováno, pro listování lze použít šipky nahoru – dolů.



Pro vstup do servisního a továrního nastavení je nutné zadání hesla. Heslo lze zadat pomocí šipek a potvrzením tlačítkem ENTER. Bez hlubších znalostí jednotky vstup do těchto menu **NEDOPORUČUJEME**.



DOTYKOVÝ OVLADAČ

NASTAVENÍ PŘI SPUŠTĚNÍ

Výběr jazyka

V nabídce je možné zvolit různé jazyky, výchozím jazykem je dánština.



↳ Česky	Popis:	Vyberte požadovaný jazyk na panelu a potvrďte.
---------	--------	--

Datum a čas

Nastavení správného data a času je velmi důležité pro správný provoz a diagnostiku případných závad.



↳ Rok	Popis:	Zadejte aktuální rok a potvrďte.
↳ Měsíc	Popis:	Zadejte aktuální měsíc a potvrďte.
↳ Den	Popis:	Zadejte aktuální den v týdnu a potvrďte.
↳ Hodina	Popis:	Zadejte aktuální hodinu a potvrďte.
↳ Minuta	Popis:	Zadejte aktuální minutu a potvrďte.

PROVOZNÍ NASTAVENÍ

Zapněte přístroj. Je-li napájení připojeno k jednotce, rozsvítí se na ovládacím panelu kontrolka, ale všechny funkce jsou vypnuté.

Funkce jednotky se aktivují v části "Nastavení při spuštění" a "Provozní nastavení".



Tato ikona se objeví při vypnutém zařízení na úvodní obrazovce ovládacího panelu.



UPOZORNĚNÍ!

Před dotykem elektrických instalací musí být napájení odpojeno.



UPOZORNĚNÍ!

Je důležité, aby ventilační část nebyla příliš dlouho vypnutá, protože to může způsobit problémy se vzdušnou kondenzací v potrubním systému.

Provozní stav




↳ Stav	Možnosti: Výchozí nastavení: Popis:	Vypnuto / Zapnuto Vypnuto Jednotka je z výroby nastavena na vypnuto. Při spuštění musí být zapnuta v tomto menu, naopak při servisním zásahu může být zde vypnuta.
--------	---	--

Výstraha a upozornění

Nabídka informuje uživatele o případných provozních potížích. Vedle podrobnější informace je možné v této nabídce výstrahu nebo upozornění vymazat.



Pokud je výstraha nebo upozornění aktivní, objeví se na předním panelu výstražný trojúhelník.

 **UPOZORNĚNÍ!**
Výstrahu nelze vymazat, dokud nebyla příčina odstraněna.

Přehled dat

V menu je možné získat přehled informací o provozním stavu jednotky. Zobrazují se aktuální data ze všech připojených čidel.



↳ Stav	Popis:	Aktuálního provozní stav
↳ By-pass	Popis:	Informace o otevření klapky by-passu
↳ T2 Přívod	Popis:	Teplota přívodního vzduchu bez dohřevu
↳ T3 Odtah	Popis:	Teplota odtahu jako průměr celého domu
↳ T4 Výfuk	Popis:	Teplota vzduchu vyfukovaného z deskového výměníku
↳ T7 Přívod	Popis:	Teplota přívodního vzduchu za dohřevem (příslušenství)
↳ T8 Sání	Popis:	Teplota venkovního vzduchu
↳ T9 Přívod	Popis:	Teplota teplovodního dohřevu (příslušenství)
↳ Vlhkost	Popis:	Aktuální relativní vlhkost
↳ CO ₂	Popis:	Hladina CO ₂ udává kvalitu vzduchu (příslušenství)
↳ Přívodní ventilátor	Popis:	Aktuální výkon přívodního ventilátoru
↳ Odtahový ventilátor	Popis:	Aktuální výkon odtahového ventilátoru
↳ Typ jednotky	Popis:	Zobrazí informace o instalovaném zařízení
↳ SW verze zařízení	Popis:	Informace o softwarové verzi zařízení
↳ SW Verze ovladače	Popis:	Informace o softwarové verzi ovladače

Týdenní program



V menu týdenní program je možné nastavit, aby jednotka měnila v průběhu jednotlivých dní v týdnu své nastavení. Zadání jednoho dne lze kopírovat do následujících nebo pro každý den zvolit nastavení odlišné.

← Týdenní program

↳ Zvolte program	Popis:	Lze zvolit Program 1,2,3 nebo VYP.
↳ Nový milník 1	Popis:	V rámci jednoho dne lze nastavit 6 různých milníků, změn.
↳ Zvolte den	Popis:	Editace programu se zahájí výběrem dne v týdnu.
↳ Počáteční čas	Popis:	Nastavením hh:mm se zadá začátek nového milníku, změny.
↳ Ventilační stupeň	Popis:	Zvolený výkonový stupeň 1,2,3, nebo VYP. dodrží jednotka až do počátku dalšího milníku.
↳ Teplota	Popis:	Nastavená pokojová teplota bude opět platná až do nového milníku. Obvykle se nastavuje snížení na noc.
↳ Nový milník 2	Popis:	Nastavení času startu, výkonový stupeň a teplotu lze nastavit pro dalších 6 milníků, změn provozu v jednom dni.
↳ Smazání programu	Popis:	Volbou smazat dojde k vymazání všech nastavení.



DOPORUČENÍ

V praxi se osvědčilo mít nastavený týdenní Program 1 na léto a Program 2 na zimu. Program 3 je výhodné využívat při dovolené.

Například: Budete se vracet v neděli večer. Celý týden můžete mít jednotku v udržovacím módu, milník 1 nastavíte na stupeň větrání 1, počátek milníku 2 o hodinu později s výkonovým stupněm VYP. Všechny následující milníky nastavíte ventilační stupeň také na VYP a pro všechny milníky snížíte teplotu na nejnižší minimum. Nakopírujete od pondělí do pátku. Pouze sobotu a neděli již nastavíte do běžného režimu. Během týdne jednotka bude v útlumu, ale při vašem návratu již bude zatopeno a vyvětráno dle běžných požadavků. Když odjedete na 14 dní, tak jednotka zatopí a vyvětrá „zbytečně“ jen jeden víkend, ostatní dny bude v úsporném režimu. Nezapomeňte po příjezdu přepnout týdenní program dovolená 3 zase na svůj obvyklý 1 nebo 2.

Dohřev vzduchu

Lze zvolit mezi elektrickým a teplovodním systémem.

← Dohřev

↳ Nastavení	Možnosti: Výchozí nastavení: Popis:	Vypnuto / Zapnuto Vypnuto Zde je možné dohřev vzduchu zapnout nebo vypnout.
-------------	---	---



UPOZORNĚNÍ!

Toto menu je viditelné pouze s instalovaným dohřevem, které lze objednat jako volitelné příslušenství.

Vlhkost

Jednotky Nilan jsou vybaveny vlhkostním čidlem pro optimalizaci výkonu větrání, neboť právě intenzita větrání je určující pro udržení ideální vlhkosti v objektu. Řídící systém vyhodnocuje na základě inteligentního algoritmu informace z vlhkostního čidla, při zvýšené vlhkosti přepnou automaticky na vyšší větrací stupeň a při nízké otáčky naopak sníží. Z výroby je nastaven limit nízké vlhkosti na 30 %, limit vysoké vlhkosti se mění dle nárůstu průměrné relativní vlhkosti o 3 % za uplynulých 24 hodin. Tím se kompenzují změny relativní vzdušné vlhkosti v průběhu roku.

← Vlhkost

↳ Nastavení	Možnosti: Výchozí nastavení: Popis:	1 / 2 / 3 / 4 / VYP 1 Výkon větrání v závislosti na vlhkosti lze nastavit ve stupních 1-4 nebo VYP.
↳ Nastavení při nízké vlhkosti	Možnosti: Výchozí nastavení: Popis:	15 ↔ 45 % 30 % Výkon větrání při nízké vlhkosti lze nastavit ve stupních 1-3 nebo VYP. Doporučujeme stupeň 1.
↳ Nastavení při vysoké vlhkosti	Možnosti: Výchozí nastavení: Popis:	2 / 3 / 4 / VYP 3 Výkon větrání při vysoké vlhkosti lze nastavit ve stupních 2-4 nebo VYP. Doporučujeme stupeň 2.
↳ Omezení času zvýšené intenzity větrání	Možnosti: Výchozí nastavení: Popis:	1 ↔ 180 min / VYP 60 min Při volbě VYP se zvýšený chod vrátí k původně nastavenému až pokud relativní vlhkost klesne pod hranici nárůstu o 3 % oproti průměru za uplynulých 24 hodin. Při zvolení času se chod vrátí po uplynutí nastavených minut.

CO₂

Senzor CO₂ ideálně reguluje větrací výkon na základě koncentrace CO₂. Tato funkce se často využívá ve školách a zdravotních zařízeních.

← CO₂

↳ Větrání při vysoké hladině CO ₂	Možnosti: Výchozí nastavení: Popis:	2 / 3 / 4 / VYP 3 Nastavení výkonového stupně větrání při vysoké hladině CO ₂
↳ Určení vysoké hladiny CO ₂	Možnosti: Výchozí nastavení: Popis:	650 ↔ 2500 ppm 800 ppm Nastavení limitu hladiny CO ₂ pro zvýšení výkonu větrání
↳ Určení normální hladiny CO ₂	Možnosti: Výchozí nastavení: Popis:	400 ↔ 750 ppm 600 ppm Nastavení limitu hladiny CO ₂ pro standardní výkon větrání



UPOZORNĚNÍ!

Toto menu je viditelné pouze s instalovaným čidlem CO₂, které lze objednat jako volitelné příslušenství.

Výměna vzduchu

Tato funkce je vhodná pro zimní provoz, kdy díky velmi suchému venkovnímu vzduchu může docházet ke zbytečnému snížení vnitřní vlhkosti. Ovládání umožňuje nastavit automatické omezení výkonu ventilace v závislosti na venkovní teplotě.

← Výměna vzduchu

↳ Větrání při nízké venkovní teplotě	Možnosti: Výchozí nastavení: Popis:	1 / 2 / 3 / VYP VYP Nastavení výkonového stupně větrání při nízké venkovní teplotě
↳ Určení limitu pro snížení výkonu	Možnosti: Výchozí nastavení: Popis:	-20 ↔ 40 °C 0 °C Nastavení limitu venkovní teploty pro snížení výkonu větrání

Filtrace vzduchu

Z výroby je systém hlídání stavu filtru nastaven na periodické upozornění uživatele na nutnost kontroly stavu filtrů. Perioda je volitelná. Pokud chcete využít automatického hlídání stavu filtrů pomocí tlakového snímače, je to možné pomocí digitálního vstupu, zároveň je nutné změnit nastavení v této nabídce.

← Filtr

↳ Upozornění na stav filtrů	Možnosti: Výchozí nastavení: Popis:	Snímač filtrů / 30 / 60 / 90 / 180 / 360 / snímač + 70 dní 90 dní Sledování čistoty filtrů lze nastavit v periodě dní nebo využít tlakový snímač. Čistota filtrů je jedním ze základních předpokladů správného chodu jednotky.
-----------------------------	---	--



UPOZORNĚNÍ!

Tlakový snímač není standardní součástí všech jednotek, lze objednat jako volitelné příslušenství.

Regulace teploty přívodního vzduchu

Pokud není jednotka vybavena dohřevem vzduchu, použije se nastavení pro ovládání klapky by-passu. Pokud chce uživatel řídit teplotu přívodního vzduchu, musí být nainstalován dohřev. Lze zvolit teplovodní nebo elektrický dohřev.




UPOZORNĚNÍ!

Pokud není nainstalován dohřev vzduchu, může teplota přívodu být v reálu nižší, než je požadovaná teplota.

← Teplota přívodu

↳ Léto min.	Možnosti: Výchozí nastavení: Popis:	5 ↔ 16 °C 14 °C Minimální teplota přívodu pro léto. Je-li venkovní teplota nižší, by-pass se zavře a jednotka dohřívá vzduch, běží v režimu rekuperace.
↳ Zima min.	Možnosti: Výchozí nastavení: Popis:	14 ↔ 22 °C 16 °C Minimální teplota přívodu pro zimu. Funguje pouze s instalovaným dohřevem, který je dle potřeby dohřívá přívodní vzduch.
↳ Léto max.	Možnosti: Výchozí nastavení: Popis:	16 ↔ 25 °C 22 °C Maximální teplota pro přívodní vzduch, vypíná instalovaný dohřev.
↳ Zima max.	Možnosti: Výchozí nastavení: Popis:	14 ↔ 22 °C 16 °C Maximální teplota pro přívodní vzduch, vypíná instalovaný dohřev.
↳ Léto > než	Možnosti: Výchozí nastavení: Popis:	14 ↔ 22 °C 12 °C Nastavení rozhraní mezi letním a zimním provozem

DOTYKOVÝ OVLADAČ

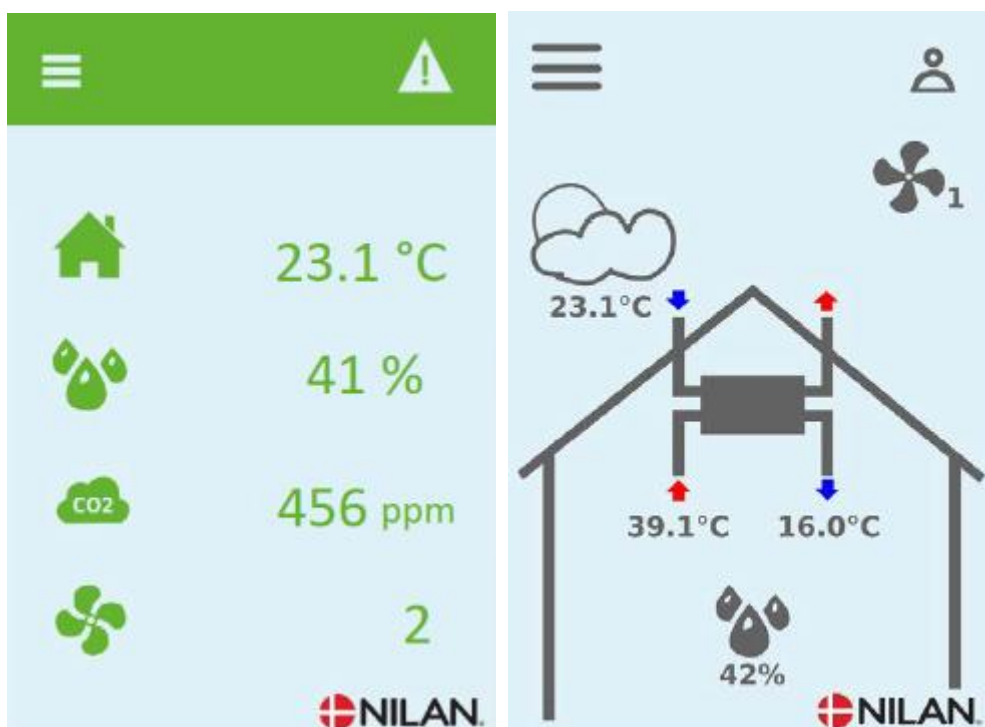
 Další nastavení lze provádět v servisním menu, kam však běžným uživatelům nedoporučujeme vstupovat. Pokud budete následující nastavení provést, požádejte svého prodejce nebo se obraťte na servis Nilan.

Změna barvy displeje



V současnosti je možné vybrat zelenou a červenou verzi.















Změna uspořádání úvodní obrazovky



Výpis upozornění a výstrah

-  Výstraha znamená, že se zařízením je něco vážného, co často vyžaduje zásah odborníka. Jednotka se zastaví.
-  Upozornění má informativní charakter. Nejběžněji jednotka upozorňuje na potřebu zkontrolovat stav filtrů. Provoz se nepřerušuje.

ID	ICO	Název	Popis	Řešení
1		Chyba HW	Univerzální chyba HW	Pokud nepomůže reset, volejte servis.
2		Timeout	Přetrvávající chyba	Poznamenejte si číslo výstrahy a pokuste se o vymazání. Pokud nelze vymazat, volejte servis.
3		Přehřátí	Senzory přehřátí, požární čidla aktivní	Z důvodu bezpečnosti konzultujte další postup se servisem.
7		Nízká teplota dohřevu	Nebezpečí zamrznutí dohřevu	Teplota vody dohřevu (T9) v průběhu 6 minut nedosáhla teploty 20 °C, bezpečnostní termostat jednotku vypnul. Prověřte topný zdroj pro dohřev.
8		Protimrazová ochrana	Protimrazová ochrana aktivní	Čidlo T9 aktivovalo protimrazovou ochranu, prověřte stav dohřevu, izolace.
10		Elektrický dohřev přehřátí	Provozní termostat vypnul el. dohřev	Elektrický dohřev má patrně omezený přívod vzduchu. Prověřte a vymažte upozornění.
11		Nízký průtok	Viz. upozornění 10	Viz. upozornění 10
15		Nízká pokojová teplota	Teplota v domě poklesla pod 10 °C	Jednotka je provozována mimo bezpečné teplotní pásmo, je potřeba zvýšit teplotu v objektu.
16		Chyba SW	Univerzální chyba SW	Pokud nepomůže reset, volejte servis.
17		Chyba	Univerzální chyba	Pokud nepomůže reset, volejte servis.
18		Porucha databáze	Nastavení řídicího SW je poškozeno nebo ztraceno	K této poruše může dojít při bouřce, výpadku el. energie apod. Pokud se nepodaří řídicí SW nastavit znovu, volejte servis.
19		Filtr	Vyměňte filtr	Došlo k zanesení filtru nebo uplynutí nastavené doby kontroly. Vyměňte filtr a hlášení vymažte.
21		Datum a čas	Ztráta informací	Nastavte datum a čas a vymažte upozornění.
22		Teplota přívodu	Nízká teplota přívodu	Dohřev není schopen dosáhnout požadovanou teplotu. Snižte požadavek.
71		Odmrazování	Překročení času odmrazování	Odtávání je nastaveno na určitou dobu, ta byla překročena a hrozí namrznutí deskového výměníku. Kontaktujte servis.
91		Přídavná deska	Chyba přídavné desky	Pokud nepomůže reset, volejte servis.
92		Chyba zálohy	Neukládání dat	Pokud nepomůže reset, volejte servis.



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

NILAN s.r.o.
Dluhonská 1350/43
750 02 Přerov
Česká republika