INSTRUCȚIUNI SOFTWARE

CTS602 HMI BY NILAN



VPL15 / VPL15 Top M2

Version 5.30 - 10.02.2026
S24 VPL15 / VPL15 Top M2

NILAN®
Air Architects

Cuprins

Instalare

Setări 3
Ventilație 3

Software

Funcțiile panoului de comandă 4
Elementele ecranului principal 4
Opțiuni de configurare pe ecranul principal 5
Avertizări și alarme 5
Prezentarea meniului Setări 6
Acces instalator 6
Setări la punerea în funcțiune 7
Limbă 7
Dată/oră 7
Setări de ventilație 8
Pornirea echipamentului de ventilație 8
Mod de funcționare 8
Alarm 9
Afișare date 9
Programe săptămânale 10
Baterie de încălzire 10
Răcire 11
Controlul umidității 12
Control CO_2 13
Schimb de aer 14
Alarmă filtre 15
Reglarea temperaturii 16
Setări de service 17
Parolă 17
Program de selecție utilizator 17
Selecție utilizator 1 18
Selecție utilizator 2 19
Baterie de încălzire 20
Calitatea aerului 20
Schimb de aer 21
Dezghețare 22
Controlul temperaturii 22
Controlul aerului introdus 23
Controlul temperaturii interioare 24
Funcție de repornire 24
Salvare/restaurare setări 25
Test manual 25
Configurare DI8 25
Adresă Modbus 26
Interval de înregistrare a datelor 26
Ecran principal 27
Setări ecran 27
Senzor de umiditate relativă 27

Listă de alarme

VPL 28
Listă de alarme 28

Instalare

Setări

Ventilație

Configurarea echipamentului.
Această listă oferă instalatorului o imagine de ansamblu asupra setărilor ce trebuie stabilite împreună cu utilizatorul sau beneficiarul.

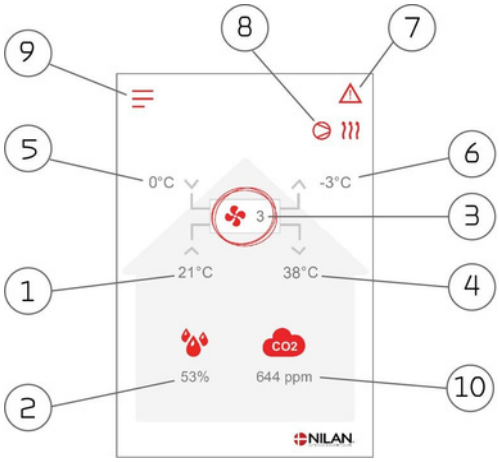
Funcții		**Setări**
Număr de zile între schimbările filtrelor		Zile:
Treapta de ventilație pentru funcționarea de bază		Treaptă:
Se dorește reducerea ventilației la temperaturi exterioare scăzute?	Da/Nu	Treaptă: La °C:
Se dorește reducerea ventilației la umiditate scăzută?	Da/Nu	Treaptă:
Pragul de umiditate redusă		%:
Se dorește creșterea ventilației la umiditate ridicată?	Da/Nu	Treaptă:
Durata maximă a ventilației intensificate la umiditate ridicată		Minute:
Temperatura interioară dorită		°C:
Se activează răcirea activă?	Da/Nu	Decalaj răcire °C:
Se dorește ventilație intensificată în modul răcire?	Da/Nu	Treaptă:
Este conectată o hotă la sistemul de ventilație?	Da/Nu	Treaptă:

Software

Funcțiile panoului de comandă

Elementele ecranului principal

Ecranul principal al panoului HMI afișează informațiile și opțiunile de reglare utilizate cel mai frecvent.



1. Afișează temperatura interioară actuală, măsurată în aerul extras
2. Afișează umiditatea actuală a aerului.
3. Afișează treapta actuală de ventilație.
4. Afișează temperatura aerului introdus.
5. Afișează temperatura exterioară, măsurată la priza de admisie a aerului exterior
6. Afișează temperatura aerului evacuat.
7. Afișează pictogramele de meniu de mai jos.
8. Afișează pictogramele modurilor de funcționare.
9. Deschide meniul Setări, cu opțiuni suplimentare.
10. Afișează nivelul CO_2 actual (dacă senzorul este instalat).

Pictograme de meniu

Pictogramă oprire
Indică faptul că echipamentul este oprit

Pictogramă selecție utilizator
Indică activarea funcției de selecție a utilizatorului

Pictogramă program săptămânal
Indică activarea programului săptămânal

Pictogramă alarmă
Apare la alarme sau avertizări

Pictograme de funcționare

Pictogramă compresor
Indică funcționarea compresorului

Pictogramă încălzire
Indică încălzirea aerului introdus prin compresor sau bateria de postîncălzire

Pictogramă răcire
Indică răcirea aerului introdus cu ajutorul compresorului

Pictogramă dezghețare
Apare când pompa de căldură efectuează dezghețarea

Opțiuni de configurare pe ecranul principal

Toate reglajele necesare în utilizarea zilnică pot fi efectuate pe ecranul principal al panoului.

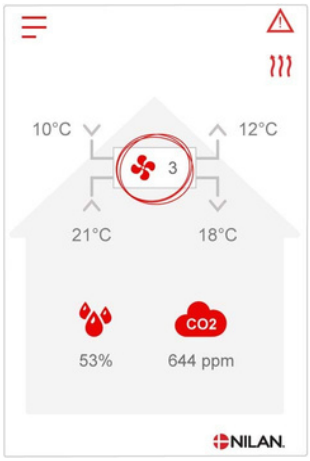


La apăsarea treptei actuale de ventilație, se afișează treapta setată.
Aceasta poate fi modificată cu săgețile sus/jos, apoi confirmată cu pictograma din dreapta jos sau anulată cu cea din stânga jos.
Treapta setată poate diferi de cea efectivă deoarece automatizarea poate modifica funcționarea, de exemplu la umiditate ridicată/scăzută sau când funcționează hota.



La apăsarea temperaturii interioare actuale, se afișează temperatura setată.
Aceasta poate fi modificată cu săgețile sus/jos și confirmată cu pictograma din dreapta jos sau anulată cu cea din stânga jos.

Avertizări și alarme



Dacă echipamentul de ventilație prezintă o defecțiune, apare o avertizare sau o alarmă. Pictograma este afișată în colțul din dreapta sus al barei de meniu.



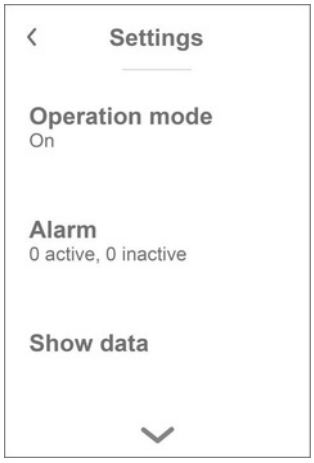
La apăsarea pictogramei, se afișează o scurtă descriere a avertizării sau alarmei.
După remedierea problemei, litera mare C sau W devine literă mică c sau w.
Explicații suplimentare se găsesc în secțiunea „Listă de alarme”.



După remedierea problemei, avertizarea sau alarma poate fi resetată apăsând „Șterge alarma”.

Prezentarea meniului Setări

Meniul Setări este organizat pentru navigare ușoară.

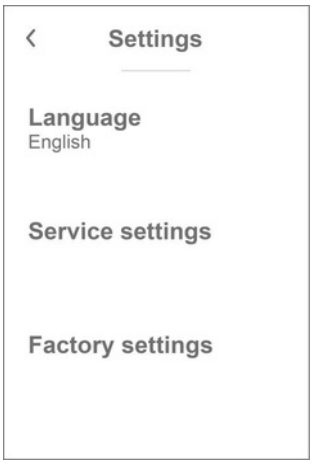


Navigați prin meniul Setări cu săgețile sus și jos. Pentru a deschide un submeniu, apăsați pe denumirea acestuia.

Acces instalator

Meniurile de setări au trei niveluri.

1. Utilizator – setări accesibile și personalizabile de către utilizator.
2. Service – setări pentru configurarea echipamentului de către instalator, în funcție de instalație.
   Aceste reglaje necesită cunoștințe de specialitate. Setările incorecte pot provoca funcționare defectuoasă, consum energetic excesiv sau deteriorarea echipamentului.
3. Fabrică – acces rezervat Nilan.



Meniul Service se află la sfârșitul setărilor utilizatorului. Apăsați de mai multe ori săgeata în jos pentru a ajunge la el.



Pentru accesarea meniului Service este necesară o parolă.

Introduceți parola cu săgețile sus/jos, apoi confirmați cu pictograma din dreapta jos.

Setări la punerea în funcțiune
Limbă

Limba implicită a echipamentului de ventilație este daneza. Puteți selecta alte limbi din meniul Setări.

> Limbă (DK – Sprog)

> Dansk	Descriere:	Selectați limba dorită pentru panoul de comandă.

Dată/oră

Setarea corectă a datei și orei facilitează identificarea defecțiunilor și urmărirea istoricului datelor înregistrate. Data și ora se configurează din meniul Setări.

> Dată/oră

> An	Descriere:	Apăsați „An” și selectați anul curent.
> Lună	Descriere:	Apăsați „Lună” și selectați luna curentă.
> Zi	Descriere:	Apăsați „Zi” și selectați ziua curentă.
> Oră	Descriere:	Apăsați „Oră” și selectați ora curentă.
> Minut	Descriere:	Apăsați „Minut” și selectați minutul curent.

Setări de ventilație
Pornirea echipamentului de ventilație

La alimentarea echipamentului, panoul de comandă se aprinde, dar toate funcțiile rămân oprite pentru a preveni erorile la pornire.



Când echipamentul este oprit, această pictogramă apare în colțul din dreapta sus al ecranului principal.



ATENȚIE
Înainte de intervenții asupra instalației electrice, întrerupeți alimentarea cu energie electrică.



ATENȚIE
Nu opriți echipamentul de ventilație pentru perioade îndelungate, deoarece se pot produce probleme legate de condensul acumulat în tubulatură.

Activați funcțiile echipamentului din meniul Setări, la opțiunea „Funcționare”.

> Pornire/oprire echipament

> Pornire/oprire echipament	Setări: Setare implicită: Descriere:	Oprit / Pornit Oprit Echipamentul este livrat oprit, pentru a preveni erorile la conectare. De aici se oprește și pentru înlocuirea filtrelor sau efectuarea reviziilor.

Mod de funcționare

Puteți selecta modul „Auto”, „Încălzire” sau „Răcire”.



ATENȚIE
Funcțiile „Încălzire” și „Răcire” au prioritate față de programul săptămânal. Dacă acesta este activ, la următoarea modificare programată modul revine automat la „Auto”.

> Mod de funcționare

> Mod de funcționare	Setări: Setare implicită: Descriere:	Auto / Răcire / Încălzire Auto Auto: echipamentul funcționează conform valorilor selectate. Răcire: echipamentul funcționează conform setărilor; răcirea poate fi activată și în modul de iarnă, dacă sunt îndeplinite condițiile. Încălzire: echipamentul funcționează conform setărilor, dar clapeta de bypass nu se deschide și răcirea activă nu poate porni.

Alarmă

Avertizările și alarmele pot fi consultate în meniul „Alarmă”. Tot aici pot fi resetate după remedierea problemei.



Dacă există o alarmă sau o avertizare activă, pictograma alarmei apare în colțul din dreapta sus al panoului de comandă.

> Alarmă

> Numărul și denumirea alarmei	Descriere:	La apăsarea alarmei se afișează: • Numărul de identificare al alarmei • Tipul alarmei • Alarmă critică sau avertizare (Lista de alarme indică măsurile necesare.)



ATENȚIE
Alarma sau avertizarea rămâne activă până la remedierea problemei. După remediere, litera mare C sau W devine literă mică c sau w. Alarma sau avertizarea poate fi resetată apăsând „Șterge alarma”.

Afișare date

Puteți consulta datele actuale de funcționare ale echipamentului, pentru a verifica funcționarea corectă și a identifica posibilele cauze ale alarmelor.

> Afișare date

> Stare de funcționare	Descriere:	Afișează modul actual de funcționare.
> Temperaturi	Descriere:	Prezentarea senzorilor și temperaturilor măsurate.
> T1 Aer exterior	Descriere:	Afișează temperatura înaintea bateriei de preîncălzire.
> T2 Aer introdus	Descriere:	Afișează temperatura aerului introdus dacă nu este instalată o baterie de postîncălzire.
> T5 Condensator	Descriere:	Afișează temperatura condensatorului.
> T6 Vaporizator	Descriere:	Afișează temperatura vaporizatorului.
> T7 Aer introdus	Descriere:	Afișează temperatura aerului introdus dacă există o baterie de postîncălzire.
> T10 Aer extras / Încăpere	Descriere:	Afișează temperatura interioară măsurată în aerul extras.
> Umiditatea aerului	Descriere:	Afișează umiditatea actuală a aerului din locuință.
> Nivel CO_2	Descriere:	Afișează nivelul CO_2 (dacă există senzor).
> Ventilator aer introdus	Descriere:	Afișează treapta ventilatorului de introducere.
> Ventilator aer extras	Descriere:	Afișează treapta ventilatorului de extracție.
> Compresor	Descriere:	Indică dacă funcționează compresorul.
> Informații echipament	Descriere:	Selectați „Informații echipament” pentru detalii.
> Tip echipament	Descriere:	Afișează denumirea echipamentului.
> Versiune software	Descriere:	Afișează versiunea software instalată.
> Software panou	Descriere:	Afișează versiunea software a panoului.

Programe săptămânale

Puteți programa funcționarea echipamentului conform unor setări prestabilite, la ore fixe, zilnic și săptămânal.



Când programul săptămânal este activ, pictograma sa apare în colțul din dreapta sus al ecranului principal.

> Program săptămânal

> Selectare program	Setări: Setare implicită: Descriere:	Dezactivat / Program 1 / Program 2 / Program 3 Dezactivat Automatizarea permite configurarea a trei programe pentru situații diferite, de exemplu: • Funcționare normală • Funcționare în concediu
> Editare program	Descriere:	Programul săptămânal selectat devine activ și poate fi editat.
> Luni	Setări:	Selectați ziua săptămânii.
> Funcția 1	Setări:	Selectați funcția de modificat.
> Ora de început	Setări: Setare implicită: Descriere:	Ore și minute 6:00 Setați ora de începere. Programul funcționează cu valorile stabilite până la următoarea modificare.
> Treaptă de ventilație	Setări: Setare implicită: Descriere:	Dezactivat / Treapta 1 / Treapta 2 / Treapta 3 / Treapta 4 Treapta 3 Selectați treapta de ventilație dorită.
> Temperatură interioară	Setări: Setare implicită: Descriere:	5–40 °C 22 °C Setați temperatura interioară dorită.
> Copiere pentru ziua următoare	Descriere:	După configurarea programului de luni, setările pot fi copiate pentru ziua următoare.
Aceleași setări se aplică tuturor funcțiilor.		
> Resetare program	Setări:	Puteți reseta programul selectând pictograma „Confirmare”.

Baterie de încălzire

Această opțiune apare numai dacă a fost instalată și activată în „Setări de service” o baterie electrică sau cu apă de postîncălzire.



ATENȚIE

Bateria de postîncălzire nu este inclusă standard. Poate fi comandată ca accesoriu și montată ulterior.

Pentru a controla temperatura aerului introdus, trebuie instalată o baterie de postîncălzire. Aceasta permite reglarea temperaturii aerului introdus independent de temperatura exterioară și poate contribui la încălzirea locuinței.

> Baterie de încălzire

> Activare	Setări: Setare implicită: Descriere:	Oprit / Pornit Oprit Aici utilizatorul poate porni sau opri bateria de postîncălzire.

Răcire

Echipamentul poate răci locuința activ, prin pompa de căldură. Trecerea în modul răcire este posibilă numai dacă funcția „Răcire” a fost activată la „Mod de funcționare”.

Răcire activă:
Dacă temperatura interioară măsurată în aerul extras depășește temperatura dorită plus pragul de răcire, compresorul pornește și răcește activ aerul introdus. Compresorul se oprește când temperatura interioară scade sub pragul de răcire cu 1 °C.

> Răcire

> Prag de răcire	Setări: Setare implicită: Descriere:	Dezactivat / Valoare de referință +1 / +2 / +3 / +4 / +5 / +7 / +10 °C Dezactivat Dezactivat: răcirea activă este oprită. Valoare de referință + X °C: indică temperatura la care pornește răcirea activă. Valoarea de referință este temperatura interioară dorită, setată pe ecranul principal.
> Ventilație în modul răcire	Setări: Setare implicită: Descriere:	Dezactivat / Treapta 2 / Treapta 3 / Treapta 4 Dezactivat Dezactivat: treapta de ventilație nu se schimbă la activarea răcirii. Treapta 2–4: selectați treapta de ventilație pentru modul răcire. Aceasta se aplică și la răcirea prin bypass.

Dacă răcirea aerului introdus are prioritate față de prepararea apei calde menajere, echipamentul răcește aerul introdus și transferă căldura în rezervorul de apă caldă. Apa se încălzește, dar mai lent decât în modul obișnuit de preparare.

Controlul umidității

Scopul principal al ventilației este eliminarea umidității din locuință, pentru a proteja clădirea și a asigura un climat interior sănătos.

Sistemul integrat de control al umidității menține o umiditate relativă adecvată. Când media umidității interioare scade sub pragul setat (implicit 30%), ventilația poate fi redusă temporar, pentru a preveni uscarea suplimentară a aerului.

Sistemul poate crește ventilația când umiditatea se ridică, de exemplu în timpul băii. Astfel se reduce riscul apariției mucegaiului și aburirea oglinzii.

Sistemul urmărește media umidității din ultimele 24 de ore și se adaptează automat condițiilor de vară și de iarnă.

> Controlul umidității

> Ventilație la umiditate redusă	Setări: Setare implicită: Descriere:	Dezactivat / Treapta 1 / Treapta 2 / Treapta 3 Treapta 1 Când umiditatea scade sub pragul minim, echipamentul trece la treapta de ventilație stabilită.
> Prag de umiditate redusă	Setări: Setare implicită: Descriere:	15–45% 30% Sub acest prag se activează treapta de ventilație aleasă.
> Ventilație la umiditate ridicată	Setări: Setare implicită: Descriere:	Dezactivat / Treapta 2 / Treapta 3 / Treapta 4 Treapta 3 La umiditate ridicată, de exemplu în timpul băii, echipamentul trece la treapta stabilită.
> Durată maximă la umiditate ridicată	Setări: Setare implicită: Descriere:	Dezactivat / 1–180 min. 60 min. Funcția „Durată maximă la umiditate ridicată” se oprește când umiditatea actuală scade sub media umidității plus 3%. La expirarea duratei maxime, ventilația intensificată se oprește. Umiditatea măsurată la oprire devine noua referință/medie. Funcția este folosită frecvent vara, când aerul exterior este cald și umed.

Control CO_2

Acest meniu apare numai dacă a fost instalat un senzor CO_2 și funcția a fost activată în „Setări de service”.



ATENȚIE
Senzorul CO_2 nu este inclus standard la toate echipamentele, dar poate fi achiziționat ca accesoriu.

Dacă numărul ocupanților unei clădiri variază semnificativ, reglarea ventilației după nivelul CO_2 din aerul extras este o soluție eficientă. Funcția este utilizată frecvent în birouri și școli, unde gradul de ocupare variază pe parcursul zilei și al săptămânii.

> Control CO_2

> Ventilație la CO_2 ridicat	Setări: Setare implicită: Descriere:	Dezactivat / Treapta 2 / Treapta 3 / Treapta 4 Treapta 3 Setați treapta de ventilație utilizată la nivel CO_2 ridicat.
> Prag CO_2 ridicat	Setări: Setare implicită: Descriere:	650–2500 ppm 800 ppm Setați nivelul CO_2 la care echipamentul trece la ventilație intensificată.
> Prag CO_2 normal	Setări: Setare implicită: Descriere:	400–750 ppm 600 ppm Setați nivelul CO_2 la care revine la ventilație normală.

Schimb de aer

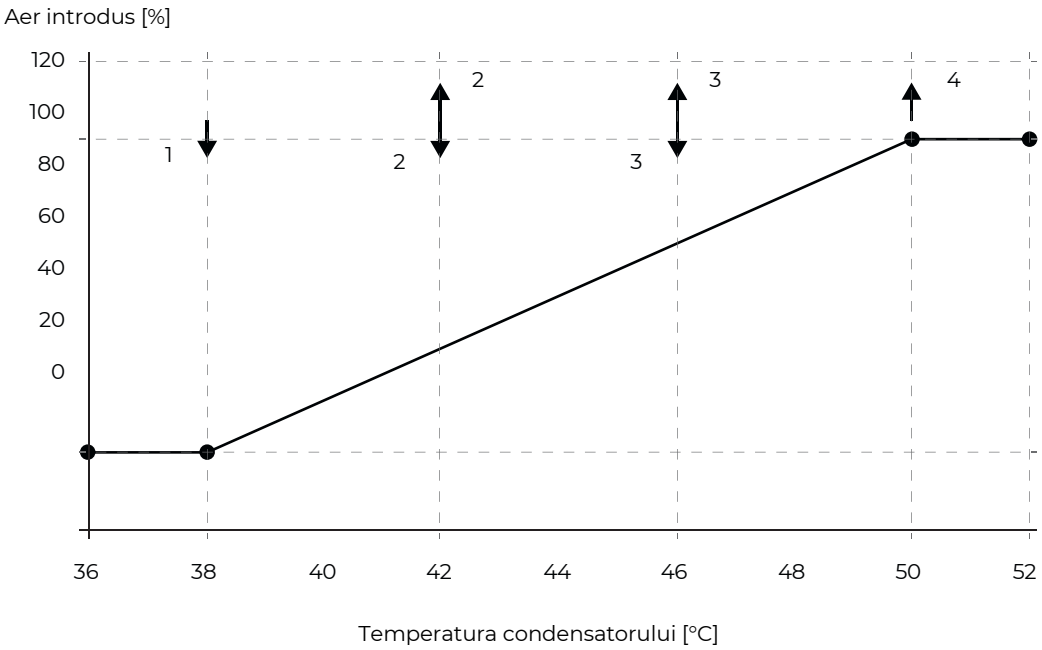
Reducerea ventilației la temperaturi exterioare scăzute poate preveni uscarea excesivă a aerului interior. Funcția este utilă în țările cu temperaturi negative frecvente și în zonele montane, unde aerul exterior este foarte uscat.

Funcția poate fi folosită și când este frig afară, nu există baterie de postîncălzire și aerul introdus este perceput ca prea rece.

> Schimb de aer

> Tip de ventilație	Setări: Setare implicită: Descriere:	Confort / Energie Energie Energie: asigură funcționarea optimizată energetic. Confort: debitele de aer introdus și extras sunt întotdeauna echilibrate.
> Confort	Descriere:	În modul Confort, treptele de ventilație pentru aerul introdus și extras sunt identice.
> Pornire compresor la temperatură scăzută	Setări: Setare implicită: Descriere:	-1 până la -15 °C / Dezactivat / 1 până la 15 °C Dezactivat Stabilește dacă pompa de căldură pornește la temperaturi exterioare scăzute chiar și fără cerere de încălzire.
> Ventilație redusă iarna	Setări: Setare implicită: Descriere:	Treapta 1 / 2 / 3 / Dezactivat Dezactivat Selectați treapta de ventilație pentru temperaturi exterioare scăzute.
> Prag temperatură ventilație redusă iarna	Setări: Setare implicită: Descriere:	-20 până la 10 °C 0 °C Stabiliți temperatura exterioară la care echipamentul trece la „Ventilație redusă iarna”.
> Energie	Descriere:	În modul Energie, debitul de aer introdus este reglat conform curbei de temperatură pentru optimizarea consumului. 15 până la 46 °C
> Curba temperaturilor scăzute	Setări: Setare implicită: Descriere:	15 până la 46 °C 35 °C În modul de reglare pe baza curbei de temperatură, temperatura aerului introdus este ajustată corespunzător, pe măsură ce treapta de ventilație este redusă sau crescută. Curba minimă corespunde treptei 1 de ventilație.
> Curba temperaturilor ridicate	Setări: Setare implicită: Descriere:	39 până la 70 °C 50 °C În modul de reglare pe baza curbei de temperatură, temperatura aerului introdus este ajustată corespunzător, pe măsură ce treapta de ventilație este redusă sau crescută. Curba maximă corespunde treptei 4 de ventilație.
> Pornire compresor la temperatură scăzută	Setări: Setare implicită: Descriere:	-1 până la -15 °C / Dezactivat / 1 până la 15 °C Dezactivat Stabiliți dacă pompa de căldură trebuie să pornească la temperaturi exterioare scăzute, chiar și în absența unei cereri de încălzire.

Control pe curba condensatorului



Alarmă filtre

ATENȚIE
Filtrele trebuie înlocuite periodic și ori de câte ori este necesar. Filtrele murdare reduc eficiența echipamentului, afectează calitatea aerului interior și cresc consumul electric.

Din fabrică, alarma de filtre este setată la 90 de zile. Intervalul poate fi ajustat în funcție de nivelul de poluare din zona în care este instalat echipamentul.

Dacă un ocupant este alergic la polen, se recomandă montarea unui filtru de polen pe admisia aerului exterior.

> Alarmă filtre

> Zile până la schimbarea filtrelor	Setări: Setare implicită: Descriere:	Dezactivat / 30 / 60 / 90 / 180 / 360 90 de zile Intervalul dintre schimbările filtrelor poate fi configurat în funcție de necesități.

Reglarea temperaturii

Dacă nu există baterie de postîncălzire, folosiți aceste setări pentru a controla clapeta de bypass.

Pentru a controla temperatura aerului introdus și a contribui la încălzirea locuinței, este necesară o baterie de postîncălzire. Aceasta permite reglarea temperaturii independent de temperatura exterioară.

Pe tubulatura aerului introdus poate fi montată o baterie externă de postîncălzire, electrică sau cu apă.



ATENȚIE

În perioadele fără necesar de încălzire, temperatura aerului introdus poate scădea sub temperatura minimă stabilită.

> Reglarea temperaturii

> Temperatura minimă aer introdus vara	Setări: Setare implicită: Descriere:	5 până la 35 °C 14 °C Setați temperatura minimă a aerului introdus vara, în modul încălzire.
> Temperatura minimă aer introdus iarna	Setări: Setare implicită: Descriere:	5 până la 35°C 16 °C Setați temperatura minimă a aerului introdus pe care echipamentul de ventilație trebuie să o asigure în timpul iernii, atunci când funcționează în modul de încălzire.
> Temperatura maximă aer introdus vara	Setări: Setare implicită: Descriere:	16 până la 50°C 35 °C Setați temperatura maximă a aerului introdus pe care echipamentul de ventilație trebuie să o asigure atunci când este necesară încălzirea. **Notă:** Această opțiune este afișată numai dacă a fost instalată și activată o baterie de postîncălzire.
> Temperatura maximă aer introdus iarna	Setări: Setare implicită: Descriere:	16 până la 50 °C 35°C Setați temperatura maximă a aerului introdus pe care echipamentul trebuie să o poată asigura în timpul iernii. **Notă:** Această opțiune este afișată numai dacă a fost instalată și activată o baterie de postîncălzire.
> Comutare vară/iarnă	Setări: Setare implicită: Descriere:	5 până la 30 °C 12 °C Setați temperatura la care se realizează trecerea de la regimul de funcționare pe timp de vară la cel de iarnă și invers. · Dacă temperatura exterioară este mai mică, echipamentul funcționează în modul de iarnă. · Dacă temperatura exterioară este mai mare, echipamentul funcționează în modul de vară.

Setări de service
Parolă

Parola de acces la setările de service: 2



AVERTISMENT
Setările de service sunt destinate exclusiv instalatorilor calificați, care cunosc funcționarea echipamentului și pot selecta parametrii corespunzători.

Dacă utilizatorul modifică aceste setări, echipamentul poate funcționa sub capacitatea optimă, cu un consum energetic crescut, erori și posibile deteriorări.

Program de selecție utilizator

Automatizarea permite două programe de selecție a utilizatorului:
- Selecție utilizator 1
- Selecție utilizator 2 (disponibilă numai cu placa electronică suplimentară)

Notă: selecția utilizatorului 2 are prioritate față de selecția 1.

Programul de selecție a utilizatorului permite activarea unor setări speciale, care au prioritate față de cele standard. Programul este activat printr-un semnal extern.

Exemple de utilizare a funcțiilor de selecție a utilizatorului:

Hotă de bucătărie (Selecție utilizator 2)	Dacă hota este conectată la echipamentul de ventilație, la pornire transmite un semnal prin contact fără potențial. Echipamentul crește debitul de aer la valoarea setată, asigurând extracția necesară prin hotă.
Șemineu	În mod normal, ventilația este echilibrată cu o ușoară depresiune în locuință, pentru a împiedica pătrunderea umidității în elementele construcției. La aprinderea unui șemineu sau a unei sobe, aceasta poate provoca pătrunderea fumului în încăpere. La aprinderea focului, funcția utilizator poate fi activată printr-un contact fără potențial pentru a crea suprapresiune în locuință, favorizând evacuarea fumului pe coș.
Funcționare prelungită	Dacă echipamentul de ventilație este utilizat într-o clădire de birouri sau într-o școală, unde debitul de ventilație este redus în afara programului de funcționare, poate fi necesară creșterea temporară a acestuia atunci când clădirea este utilizată seara, de exemplu, pentru ședințe. În acest caz, se poate utiliza un contact fără potențial care, la activare, determină creșterea debitului de ventilație pentru o perioadă prestabilită, de exemplu, o oră, după care echipamentul revine la regimul anterior de funcționare.



Când funcția este activă, pictograma selecției utilizatorului apare în colțul din dreapta sus al panoului de comandă.

Selecție utilizator 1

> Selecție utilizator 1

> Selectare program	Setări: Setare implicită: Descriere:	Niciunul / Prelungit / Aer introdus / Aer extras / Decalaj extern / Ventilare Prelungit Aici selectați programul de funcționare dorit.
> Funcționare prelungită	Descriere:	Setări pentru modul Prelungit.
> Durată	Setări: Setare implicită: Descriere:	Dezactivat / 15 - 480 min. Dezactivat Durata se setează în intervale de 15 minute. Selectați cât timp continuă programul după încetarea semnalului extern.
> Treaptă de ventilație	Setări: Setare implicită: Descriere:	Treapta 1 / Treapta 2 / Treapta 3 / Treapta 4 / Dezactivat Treapta 4 Selectați treapta de ventilație dorită.
> Temperatură interioară	Setări: Setare implicită: Descriere:	5 - 30 °C 23 °C Setați temperatura interioară dorită.
> Aer introdus	Descriere:	Setări pentru modul Aer introdus.
> Durată	Setări: Setare implicită: Descriere:	Dezactivat / 15 - 480 min. Dezactivat Durata se setează în intervale de 15 minute. Selectați cât timp continuă programul după încetarea semnalului extern.
> Treaptă de ventilație	Setări: Setare implicită: Descriere:	Treapta 1 / Treapta 2 / Treapta 3 / Treapta 4 / Dezactivat Treapta 4 Selectați treapta de ventilație dorită.
> Aer extras	Descriere:	Setări pentru modul Aer extras.
> Durată	Setări: Setare implicită: Descriere:	Dezactivat / 15 - 480 min. Dezactivat Durata se setează în intervale de 15 minute. Selectați cât timp continuă programul după încetarea semnalului extern.
> Treaptă de ventilație	Setări: Setare implicită: Descriere:	Treapta 1 / Treapta 2 / Treapta 3 / Treapta 4 / Dezactivat Treapta 4 Selectați treapta de ventilație dorită.
> Decalaj extern	Descriere:	Setări pentru decalajul extern. Se stabilește durata prelungirii și un decalaj pentru încălzirea externă a încăperii.
> Durată	Setări: Setare implicită: Descriere:	Dezactivat / 15 - 480 min. Dezactivat Durata se setează în intervale de 15 minute. Selectați cât timp continuă programul după încetarea semnalului extern.
> Decalaj control temperatură	Setări: Setare implicită: Descriere:	-10 - 10 °C 0 °C Această setare modifică valoarea de referință pentru încălzirea încăperii.
> Ventilare	Descriere:	Setări pentru modul Ventilare.
> Durată	Setări: Setare implicită: Descriere:	Dezactivat / 15 - 480 min. Dezactivat Durata se setează în intervale de 15 minute. Selectați cât timp continuă programul după încetarea semnalului extern.
> Treaptă de ventilație	Setări: Setare implicită: Descriere:	Treapta 1 / Treapta 2 / Treapta 3 / Treapta 4 / Dezactivat Treapta 4 Selectați treapta de ventilație dorită.

Selecție utilizator 2

> Selecție utilizator 2

> Selectare program	Setări: Setare implicită: Descriere:	Niciunul / Prelungit / Aer introdus / Aer extras / Decalaj extern / Ventilare / Hotă Niciunul Aici selectați programul de funcționare dorit.
> Funcționare prelungită	Descriere:	Setări pentru modul Prelungit.
> Durată	Setări: Setare implicită: Descriere:	Dezactivat / 15 - 480 min. Dezactivat Durata se setează în intervale de 15 minute. Selectați cât timp continuă programul după încetarea semnalului extern.
> Treaptă de ventilație	Setări: Setare implicită: Descriere:	Treapta 1 / Treapta 2 / Treapta 3 / Treapta 4 / Dezactivat Treapta 4 Selectați treapta de ventilație dorită.
> Temperatură interioară	Setări: Setare implicită: Descriere:	5 - 30 °C 23 °C Setați temperatura interioară dorită.
> Aer introdus	Descriere:	Setări pentru modul Aer introdus.
> Durată	Setări: Setare implicită: Descriere:	Dezactivat / 15 480 min. Dezactivat Durata se setează în intervale de 15 minute. Selectați cât timp continuă programul după încetarea semnalului extern.
> Treaptă de ventilație	Setări: Setare implicită: Descriere:	Treapta 1 / Treapta 2 / Treapta 3 / Treapta 4 / Dezactivat Treapta 4 Selectați treapta de ventilație dorită.
> Aer extras	Descriere:	Setări pentru modul Aer extras.
> Durată	Setări: Setare implicită: Descriere:	Dezactivat / 15 - 480 min. Dezactivat Durata se setează în intervale de 15 minute. Selectați cât timp continuă programul după încetarea semnalului extern.
> Treaptă de ventilație	Setări: Setare implicită: Descriere:	Treapta 1 / Treapta 2 / Treapta 3 / Treapta 4 / Dezactivat Treapta 4 Selectați treapta de ventilație dorită.
> Decalaj extern	Descriere:	Setări pentru decalajul extern. Se stabilește durata prelungirii și un decalaj pentru încălzirea externă a încăperii.
> Durată	Setări: Setare implicită: Descriere:	Dezactivat / 15 - 480 min. Dezactivat Durata se setează în intervale de 15 minute. Selectați cât timp continuă programul după încetarea semnalului extern.
> Decalaj reglare temperatură	Setări: Setare implicită: Descriere:	-10 - 10 °C 0 °C Această setare modifică valoarea de referință pentru încălzirea încăperii.
> Ventilare	Descriere:	Setări pentru modul Ventilare.
> Durată	Setări: Setare implicită: Descriere:	Dezactivat / 15 - 480 min. Dezactivat Durata se setează în intervale de 15 minute. Selectați cât timp continuă programul după încetarea semnalului extern.
> Treaptă de ventilație	Setări: Setare implicită: Descriere:	Treapta 1 / Treapta 2 / Treapta 3 / Treapta 4 / Dezactivat Treapta 4 Selectați treapta de ventilație dorită.
> Hotă de bucătărie	Descriere:	Setări pentru modul Hotă.

> Durată	Setări: Setare implicită: Descriere:	Dezactivat / 15 - 480 min. Dezactivat Durata se setează în intervale de 15 minute. Selectați cât timp continuă programul după încetarea semnalului extern.
> Treaptă de ventilație	Setări: Setare implicită: Descriere:	Treapta 1 / Treapta 2 / Treapta 3 / Treapta 4 / Dezactivat Treapta 4 Selectați treapta de ventilație dorită.

Baterie de încălzire

Aici se activează și se configurează controlul bateriei de postîncălzire, dacă este instalată.

> Baterie de încălzire

> Baterie de postîncălzire	Setări: Setare implicită: Descriere:	Încălzire electrică / Încălzire cu apă / Niciunul Niciunul Aici selectați tipul bateriei de postîncălzire instalate.
> Încălzire	Descriere:	A fost selectată bateria electrică de postîncălzire
electrică > Întârziere	Setări: Setare implicită: Descriere:	0 - 60 min. 0 min. Indică întârzierea în minute înaintea activării bateriei de postîncălzire la apariția cererii de încălzire.
> Reglare	Setări: Setare implicită: Descriere:	0/5/10V / 0-10V / Perioadă 0–10 V Aici se selectează modul de reglare: 0/5/10V: reglare în 3 trepte 0-10V: reglare continuă Perioadă: Pornit/Oprit la 1 minut
> Încălzire cu apă	Descriere:	A fost selectată bateria de postîncălzire cu apă
> Întârziere	Setări: Setare implicită: Descriere:	0 - 60 min. 0 min. Indică întârzierea în minute înaintea activării bateriei de postîncălzire la apariția cererii de încălzire.
> Reglare	Setări: Setare implicită: Descriere:	0/5/10V / 0-10V / Perioadă 0–10 V Aici se selectează modul de reglare: 0/5/10V: reglare în 3 trepte 0-10V: reglare continuă Perioadă: Pornit/Oprit la 1 minut

Calitatea aerului

Toate echipamentele rezidențiale Nilan sunt prevăzute standard cu senzor de umiditate. Un senzor CO_2 poate fi achiziționat separat și activat din acest meniu.

> Calitatea aerului

> Funcție	Setări: Setare implicită: Descriere:	Umiditate + CO_2 / Umiditate / Dezactivat Umiditate + CO_2 Puteți selecta controlul prin senzor de umiditate și/sau CO_2 ori dezactivarea acestuia.

Schimb de aer

Automatizarea Nilan CTS602 permite echilibrarea rapidă a debitelor de aer. Toate treptele de ventilație pot fi reglate continuu între 20 și 100%, separat pentru aerul extras și cel introdus.

> Schimb de aer

> Treapta minimă aer introdus	Setări: Setare implicită: Descriere:	Dezactivat / Treapta 1 / Treapta 2 / Treapta 3 / Treapta 4 Dezactivat Puteți seta treapta minimă de ventilație pentru aerul introdus.
> Treapta minimă aer extras	Setări: Setare implicită: Descriere:	Treapta 1 / Treapta 2 / Treapta 3 / Treapta 4 Treapta 1 Puteți seta treapta minimă de ventilație pentru aerul extras.
> Treapta maximă aer extras	Setări: Setare implicită: Descriere:	Treapta 3 / Treapta 4 Treapta 4 Puteți seta treapta maximă de ventilație pentru aerul extras.
> Treapta 1 – Aer introdus	Setări: Setare implicită: Descriere:	20 - 100% 23% Aici se setează turația ventilatorului pentru treapta 1 - aer introdus.
> Treapta 2 – Aer introdus	Setări: Setare implicită: Descriere:	20 - 100% 40% Aici se setează turația ventilatorului pentru treapta 2 - aer introdus.
> Treapta 3 – Aer introdus	Setări: Setare implicită: Descriere:	20 - 100% 65% Aici se setează turația ventilatorului pentru treapta 3 - aer introdus.
> Treapta 4 – Aer introdus	Setări: Setare implicită: Descriere:	20 - 100% 100% Aici se setează turația ventilatorului pentru treapta 4 - aer introdus.
> Treapta 1 – Aer extras	Setări: Setare implicită: Descriere:	20 - 100% 25% Aici se setează turația ventilatorului pentru treapta 1 - aer extras.
> Treapta 2 – Aer extras	Setări: Setare implicită: Descriere:	20 - 100% 45% Aici se setează turația ventilatorului pentru treapta 2 - aer extras.
> Treapta 3 – Aer extras	Setări: Setare implicită: Descriere:	20 - 100% 70% Aici se setează turația ventilatorului pentru treapta 3 - aer extras.
> Treapta 4 – Aer extras	Setări: Setare implicită: Descriere:	20 - 100% 100% Aici se setează turația ventilatorului pentru treapta 4 - aer extras.
> Întârziere pornire ventilator	Setări: Setare implicită: Descriere:	0 - 4 min 0 min Pornirea ventilatorului este întârziată până la deschiderea clapetei (dacă este montată).

Nilan recomandă următoarele setări:
Treapta 1: „Ventilație de concediu”, utilizată când locuința este neocupată, la umiditate redusă și la temperaturi exterioare scăzute.
Treapta 2: „Ventilație de bază”, pentru funcționarea normală.
Treapta 3: „Ventilație pentru oaspeți”, utilizată și la umiditate ridicată.
Treapta 4: „Ventilație pentru petreceri”, când sunt multe persoane în locuință sau când funcționează hota.

Dezgheţare

La temperaturi foarte scăzute, pe pompa de căldură se poate forma gheaţă. Funcţia de dezgheţare elimină gheaţa pentru a permite continuarea funcţionării normale.

Formarea gheţii în schimbător poate fi prevenită cu un tub termic (FU) sau cu o baterie de preîncălzire antiîngheţ, asigurând funcţionare continuă fără introducerea aerului rece.

> Dezgheţare

> Aer introdus în timpul dezgheţării	Setări: Setare implicită: Descriere:	Niciunul / Utilizator / Redus Utilizator Niciunul: introducerea aerului se opreşte în timpul dezgheţării (la temperatura aerului extras sub 10 °C). Utilizator: debit constant de aer în timpul dezgheţării. Redus: debit redus în timpul dezgheţării.
> T6 pornire dezgheţare	Setări: Setare implicită: Descriere:	-10–0 °C -2 °C Temperatura vaporizatorului (T6) la care începe dezgheţarea pompei de căldură.
> T6 oprire dezgheţare	Setări: Setare implicită: Descriere:	2–12 °C 6 °C Temperatura vaporizatorului (T6) la care se încheie dezgheţarea.
> T6 durată minimă dezgheţare	Setări: Setare implicită: Descriere:	10–120 sec. 60 sec. Durata minimă de funcţionare a dezgheţării.

Controlul temperaturii

Temperatură interioară scăzută
Puteţi stabili temperatura interioară minimă la care echipamentul se opreşte.

Este o funcţie de siguranţă utilă, de exemplu când locuinţa este neocupată şi încălzirea se întrerupe. Pentru a preveni răcirea suplimentară, echipamentul poate fi configurat să se oprească la temperatura interioară minimă.

Decalaj încălzire externă
Cu o placă electronică de extensie, echipamentul poate controla o sursă externă de căldură, permiţând sau blocând încălzirea.

Astfel, ventilaţia şi sursa de căldură funcţionează coordonat. Când locuinţa nu necesită încălzire sau echipamentul funcţionează în modul răcire, încălzirea externă poate fi blocată.

> Controlul temperaturii

> Selectare sursă de căldură	Setări: Setare implicită: Descriere:	Dezactivat/Pompă de căldură/Pompă de căldură + postîncălzire Pompă de căldură Aici puteţi dezactiva pompa de căldură dacă nu doriţi încălzirea cu aceasta.
> Temperatură interioară scăzută	Setări: Setare implicită: Descriere:	Dezactivat / 1–20 °C Dezactivat Stabiliţi dacă echipamentul se opreşte la temperatură interioară scăzută şi la ce prag.
> Decalaj încălzire externă	Setări: Setare implicită: Descriere:	-5–5 °C -1 °C Decalajul temperaturii la care încălzirea externă este permisă sau blocată. Valoarea se scade din sau se adaugă la banda neutră a valorii de referinţă.

Controlul aerului introdus

ATENȚIE
Parametrii de control al aerului introdus trebuie modificați numai de persoane care cunosc tehnologia de reglare.

> Control aer introdus

> Amplificare regulator PI	Setări: Setare implicită: Descriere:	0–30%/° 7%/° Opțiunea este disponibilă numai dacă a fost instalată și activată o baterie de postîncălzire.
> Timp de integrare	Setări: Setare implicită: Descriere:	0–600 sec. 120 sec. Disponibilă numai cu baterie de postîncălzire activată.
> Zonă neutră	Setări: Setare implicită: Descriere:	0–10,0 °C 2 °C Disponibilă numai cu baterie de postîncălzire activată.
> Rampă de temperatură	Setări: Setare implicită: Descriere:	Dezactivat / 0,01–1,00 °C/s 0,10 °C/s Disponibilă numai cu baterie de postîncălzire activată.
> Rampă de capacitate	Setări: Setare implicită: Descriere:	Dezactivat / 0,10–10,0 %/s 0,5 %/s Disponibilă numai cu baterie de postîncălzire activată.
> Timp de repornire	Setări: Setare implicită: Descriere:	0–60 min. 6 min. Durata minimă de oprire a compresorului înainte de repornire.

Controlul temperaturii interioare

În acest meniu poate fi reglată comanda bateriei de postîncălzire a echipamentului.



ATENȚIE
Parametrii controlului temperaturii interioare trebuie modificați numai de persoane cu cunoștințe despre automatizări.

> Control temperatură interioară

> Tip de răspuns	Setări: Setare implicită: Descriere:	Lent / Normal / Rapid / Utilizator Normal Opțiunea apare numai dacă este instalată și activată o baterie de postîncălzire.
> Lent / Normal / Rapid	Descriere:	Stabiliți viteza cu care regulatorul de încălzire crește sau reduce puterea.
> Utilizator	Descriere:	Aici se realizează o setare personalizată.
> Amplificare regulator PI	Setări: Setare implicită:	0,0–10,0 %/° 6 %/°
> Timp de integrare	Setări: Setare implicită:	0–60 min. 6 min.
> Zonă neutră	Setări: Setare implicită:	0,2–10,0 °C 2,0 °C
> Zonă neutră	Setări: Setare implicită: Descriere:	0,2–10,0 °C 2 °C Decalajul temperaturii la care se comută între bypass și postîncălzire.

Funcție de repornire

Aici se stabilește comportamentul echipamentului la detectarea incendiului și la testarea prin sistemul extern de control al incendiilor.

> Repornire

> Funcție de repornire	Setări: Setare implicită: Descriere:	Dezactivat / HP/LP / Incendiu Dezactivat Stabiliți reacția echipamentului la activarea intrării de incendiu. Dezactivat: pentru conectarea unui termostat de incendiu; după detectarea incendiului, utilizatorul trebuie să confirme alarma înainte de repornire. HP/LP: alarmă de presiune ridicată/scăzută; repornire automată. Incendiu: pentru conectarea unui sistem extern de incendiu. La detectare, echipamentul se oprește. Când sistemul extern revine la normal, alarma se confirmă automat și echipamentul repornește.

Salvare/restaurare setări

Puteți restabili setările din fabrică. Funcția permite și salvarea setărilor actuale, pentru restaurarea lor ulterioară.



ATENȚIE
Înainte de restaurarea setărilor din fabrică sau a celor salvate, notați reglajele ventilatoarelor pentru a evita reechilibrarea debitelor.

> Salvare/restaurare setări

> Salvare/restaurare setări	Setări: Setări implicite: Descriere:	Dezactivat / Din fabrică / Copie de siguranță / Restaurare Dezactivat Din fabrică: restabilește setările din fabrică. Copie de siguranță: salvează setările actuale. Restaurare: reîncarcă setările salvate.

Test manual

În acest meniu puteți testa manual mai multe funcții. După selectarea unei funcții, panoul afișează o avertizare că echipamentul este în „mod manual". Avertizarea dispare când selectați „Dezactivat" la „Funcție de testare". Dacă testarea manuală nu este dezactivată, automatizarea revine singură la funcționarea normală după o oră.

> Test manual

> Funcție de testare	Setări: Setare implicită: Descriere:	Dezactivat / Dezghețare / Clapete / Aer introdus / Aer extras / Ventilație + compresor / Ventilație + încălzire Dezactivat Puteți testa unele funcții ale echipamentului.
> Dezactivat	Descriere:	Testarea manuală este dezactivată (funcționare normală).
> Dezghețare	Descriere:	Pornește dezghețarea.
> Clapete	Descriere:	Testează manual clapeta (dacă este montată).
> Aer introdus	Descriere:	Funcționează numai ventilatorul de introducere.
> Aer extras	Descriere:	Funcționează numai ventilatorul de extracție.
> Ventilație + compresor	Descriere:	Testează ventilația și compresorul.
> Ventilație + încălzire	Descriere:	Testează bateria de postîncălzire, dacă este instalată; în timpul testului se transmite un semnal de 50%.

Configurare DI8

Termostatul de incendiu sau detectorul de fum se conectează la intrarea DI8. Ambele sunt disponibile ca accesorii, dar nu pot fi instalate simultan.

> Configurare DI8

> Configurare DI8	Setări: Setare implicită: Descriere:	Termostat de incendiu / Detector de fum Termostat de incendiu Aici se conectează un termostat de incendiu sau un detector de fum.

Adresă Modbus

Automatizarea echipamentelor Nilan oferă comunicație Modbus deschisă, permițând controlul printr-un sistem extern de automatizare CTS.

Automatizarea CTS602 comunică prin Modbus RS485. Protocolul Modbus complet poate fi descărcat de pe site-ul Nilan.

> Adresă Modbus

> Adresă Modbus	Setări: Setare implicită: Descriere:	1–247 30 Aici se introduce adresa Modbus a echipamentului.

Interval de înregistrare a datelor

Datele pot fi înregistrate la intervale de 1–120 de minute.

- Temperaturile sunt înregistrate în grade Celsius întregi, pentru a reduce dimensiunea fișierelor.
- Starea intrărilor și ieșirilor digitale este reunită în variabilele „Din” și „Dout”.
- Alarmele sunt înregistrate întotdeauna la momentul afișării.

Notă: numai instalatorii pot descărca jurnalul, deoarece este necesar programul LMT, disponibil pe NilanNet.

> Interval de înregistrare a datelor

> Interval de înregistrare a datelor	Setări: Setare implicită: Descriere:	1–120 min. / Dezactivat 10 min. Dacă se selectează „Dezactivat”, se înregistrează numai evenimentele și alarmele.

Înregistrarea datelor
Pentru înregistrare este necesar fișierul XML „Devicelog.xml”, care definește decodificarea pentru programul LMT pe PC. Fișierul poate fi descărcat din NilanNet, secțiunea „After Sales/Software”.

- Introduceți fișierul în directorul „..\Database” al proiectului LMT curent.
- Descărcați jurnalul din automatizare prin meniul „Device – Devicelog download”.
- Jurnalul poate fi vizualizat în LMT sub formă de tabel și grafic.
- Fișierul poate fi exportat în format Microsoft Excel.



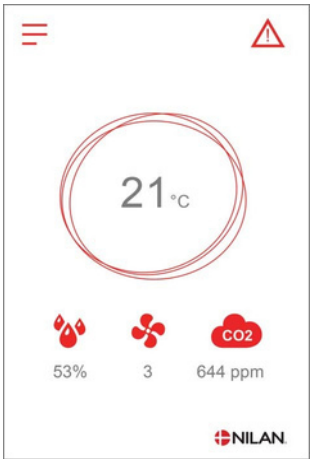
ATENȚIE
Alarmele sunt înregistrate chiar dacă înregistrarea datelor este dezactivată.

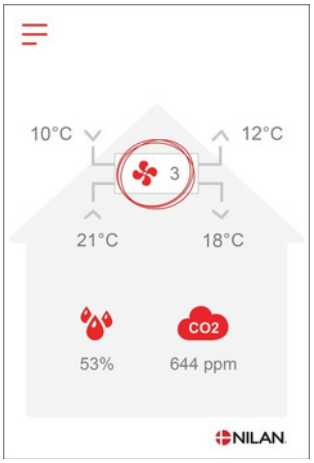
Ecran principal

Puteți alege dintre două imagini pentru ecranul principal al panoului utilizatorului.

> Ecran principal

> Ecran principal	Setări: Setare implicită: Descriere:	Normal / Casă Normal Ambele opțiuni permit reglarea echipamentului de pe ecranul principal.





Setări ecran

Puteți regla iluminarea de fundal a panoului și îl puteți calibra dacă afișajul nu mai răspunde corect.

> Setări ecran

> Iluminare de fundal (activ)	Setări: Setare implicită: Descriere:	3–100% 100% Reglați iluminarea de fundal când panoul este activ.
> Iluminare de fundal (inactiv)	Setări: Setare implicită: Descriere:	0–100% 2% Reglați iluminarea de fundal când panoul nu este activ.
> Calibrare	Setări: Setare implicită: Descriere:	Oprit / Pornit Oprit Dacă selectați „Pornit”, puteți calibra ecranul apăsând pe punctul care își schimbă treptat poziția. Pe ecran apare un punct pe care trebuie să îl apăsați de fiecare dată când acesta se deplasează.

Senzor RH

> Senzor RH

> Senzor de umiditate relativă	Setări: Setare implicită: Descriere:	Lodam (pătrat) / SHT3x (rotund) SHT3x (rotund) (setare din fabrică) Selectați tipul senzorului de umiditate instalat. Implicit: Lodam (pătrat).

Listă de alarme

VPL

Listă de alarme

Lista următoare se aplică echipamentelor Compact cu automatizare CTS602. Evenimentele sunt împărțite în următoarele categorii:

Avertizare — Funcționarea continuă, însă a avut loc un incident care trebuie urmărit.



Alarmă — Funcționarea este oprită parțial sau complet din cauza unei defecțiuni critice care necesită intervenție imediată.

ID	Tip	Text afișat	Descriere / cauză	Depanare
1		Eroare hardware	Defecțiune hardware a automatizării.	Notați alarma și resetați-o. Dacă alarma persistă, contactați service-ul.
2		Depășirea timpului de alarmă	O avertizare a devenit alarmă critică.	Notați alarma și resetați-o. Dacă alarma persistă, contactați service-ul.
3		Alarma de incendiu activată	Echipamentul de ventilație a fost oprit prin activarea termostatului de incendiu.	Dacă nu există incendiu, verificați conexiunea termostatului de incendiu. Dacă este corectă, contactați service-ul.
4		Presostat	Presostatul de înaltă presiune al circuitului frigorific s-a declanșat, posibil din cauza: · aerului exterior foarte cald; · filtrului colmatat; · ventilatorului defect.	Verificați defecțiunile și resetați alarma. Contactați service-ul dacă nu se poate reseta sau dacă reapare frecvent.
6		Eroare la dezghețarea pompei de căldură	Durata maximă de dezghețare a fost depășită. Schimbătorul sau pompa de căldură nu s-a dezghețat în intervalul permis, posibil din cauza temperaturilor exterioare foarte scăzute.	Dacă resetarea nu ajută, contactați service-ul. Notați temperaturile actuale de funcționare din meniul „Afișare date” pentru a facilita intervenția.
7		Risc de îngheț în bateria de postîncălzire	Bateria de postîncălzire cu apă nu a atins 20 °C în 6 minute.	Verificați izolarea bateriei de încălzire cu apă și a racordurilor sale. Resetați alarma.
8		Termostat antiîngheț declanșat	Numai pentru echipamentele cu baterie de postîncălzire cu apă: termostatul antiîngheț s-a declanșat.	Verificați izolarea bateriei de încălzire cu apă și a racordurilor sale. Resetați alarma.
10		Supraîncălzirea bateriei electrice de postîncălzire	Bateria electrică de încălzire s-a supraîncălzit. Debit insuficient de aer, de exemplu din cauza filtrelor colmatate, a admisiei blocate sau a ventilatorului de introducere defect.	Asigurați-vă că aerul este introdus în locuință și filtrele sunt curate. Verificați dacă admisia aerului exterior este liberă. Resetați alarma. Dacă problema persistă, contactați service-ul.
11		Debit de aer scăzut prin bateria electrică de încălzire.	Debit insuficient de aer introdus.	Consultați codul de alarmă 10.

15		Temperatura interioară este prea scăzută	Dacă temperatura interioară scade sub 10 °C, echipamentul se oprește pentru a preveni răcirea suplimentară a locuinței. Acest lucru se poate întâmpla când locuința este neocupată și încălzirea este oprită.	Încălziți locuința și resetați alarma.
16		Eroare software	Eroare în software-ul echipamentului de ventilație.	Contactați service-ul.
17		Watchdog warning	Eroare în software-ul echipamentului de ventilație.	Contactați service-ul.
18		Conținutul bazei de date s-a modificat	O parte dintre setările programului s-au pierdut, posibil din cauza unei întreruperi îndelungate de curent sau a unui fulger. Echipamentul continuă să funcționeze cu setările implicite.	Resetați alarma. Contactați service-ul dacă echipamentul nu mai funcționează corespunzător, deoarece este posibil ca unele subprograme să se fi pierdut (accesibile numai în service).
19		Schimbați filtrul	Monitorizarea filtrelor a fost configurată pentru verificare/înlocuire după X zile.	Curățați/înlocuiți filtrul. Resetați alarma.
21		Verificați data și ora	Apare la întreruperea alimentării electrice.	Setați data și ora. Resetați alarma.
22		Eroare temperatură aer introdus	Nu poate fi asigurată încălzirea dorită a aerului introdus (numai cu baterie de postîncălzire).	Setați o temperatură mai mică pentru aerul introdus. Resetați alarma.
27-58		Eroare senzor de temperatură	Unul dintre senzorii de temperatură este în scurtcircuit, deconectat sau defect.	Identificați senzorul defect Tx și contactați service-ul.
71		Eroare la dezghețarea schimbătorului de căldură	Durata maximă de dezghețare a schimbătorului în contracurent a fost depășită, posibil din cauza temperaturilor foarte scăzute.	Dacă resetarea alarmei nu ajută, contactați service-ul. Notați temperaturile de funcționare din meniul „AFIȘARE DATE” pentru a facilita intervenția.
72		Temperatură anormal de scăzută a vaporizatorului	Temperatura anormală a vaporizatorului (T6) este cauzată de debitul insuficient de aer.	Înlocuiți filtrele și verificați dacă admisia aerului exterior nu este blocată. Dacă defecțiunea persistă, contactați service-ul.
92		Eroare copie de siguranță	Eroare la citirea sau scrierea setărilor instalatorului.	Contactați service-ul.
102		Manual	Apare în timpul verificării funcțiilor prin „Test manual”.	Avertizarea dispare după dezactivarea funcției „Test manual”.

Nilan A/S nu își asumă răspunderea pentru eventualele erori și omisiuni din instrucțiunile tipărite sau pentru pierderile și daunele rezultate din materialele publicate, indiferent dacă acestea sunt cauzate de erori, neclarități sau alte motive. Nilan A/S își rezervă dreptul de a modifica produsele și instrucțiunile fără notificare prealabilă. Toate mărcile comerciale aparțin Nilan A/S. Toate drepturile rezervate.

Nilan Air Architects
Str. Răchitei, Cluj-Napoca

Tel. +40 740 109 539
contact@nilan-ventilatie.ro
www.nilan-ventilatie.ro