

MARK COMFORT LINE

0662535



Citiți acest document înainte de a instala încălzitorul

Avertisment

Instalarea, setarea, modificarea, repararea sau întreținerea incorectă poate duce la daune materiale sau la răni. Toate activitățile trebuie efectuate de către personal calificat, aprobat. Dacă dispozitivul nu este așezat conform instrucțiunilor, garanția va fi anulată. Acest aparat nu este destinat utilizării de către copii sau persoane cu un handicap fizic, senzorial sau mintal, sau care nu au experiența necesară, cu excepția cazurilor în care sunt supravegheate, sau au fost instruite să folosească aparatul, de către o persoană responsabilă cu siguranța lor. Copiii trebuie supravegheați, pentru a vă asigura că nu se joacă cu aparatul.

RO

1.0 Informații generale

1.1 Aplicație

Primul pas către un climat interior mai bun este utilizarea unui sistem de încălzire cu aer tip Comfort Line. Acest sistem se ocupă de aspirarea, filtrarea și (încălzirea) suflarea aerului din casă. Acest lucru permite ca toate camerele să fie încălzite rapid și confortabil. Spre deosebire de încălzirea cu calorifere, Comfort Line vă va aduce casa la temperatura dorită rapid și independent. Pe lângă locuințe, Comfort Line poate fi folosită și pentru construcții nerezidențiale (centre comerciale, birouri, școli etc.) Acest încălzitor este disponibilă în diferite versiuni. Comfort Line este un încălzitor de aer cu ardere indirectă care trebuie utilizat în combinație cu un sistem de încălzire centrală.

Echipamentul este potrivit pentru:

Încălzire la temperatură joasă (LTV) < 55° C

Încălzire centralizată

Conventional 90°C - 70°C / 80°C - 60°C.

Se realizează economii semnificative de energie prin utilizarea ventilatoarelor DC de înaltă eficiență în Comfort Line (EC).

Posibile schimbări

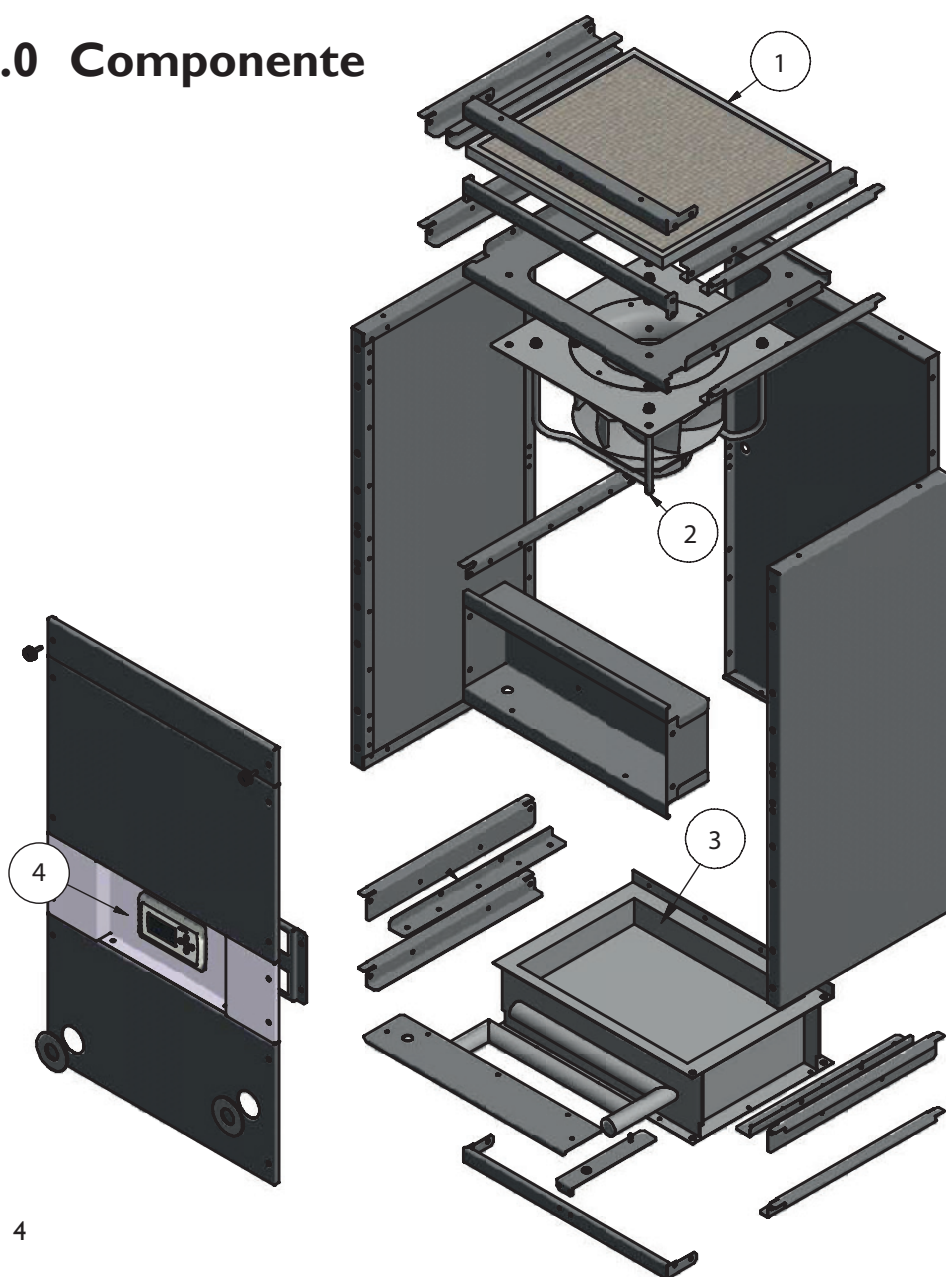
Producătorul se angajează să-și îmbunătățească constant produsele și își rezervă dreptul de a aduce modificări în specificații fără notificare prealabilă. Detaliile tehnice sunt considerate corecte, însă nu stau la baza unui contract de sau a unei garanții. Toate comenzile sunt acceptate în conformitate cu termenii standard ai condițiilor noastre de vânzare și livrare (disponibile la cerere).

Informațiile din acest document pot fi modificate fara notificare. Versiunea cea mai recenta a acestui manual este intotdeauna disponibila la adresa www.markclimate.ro/downloads.

2.0 Informații tehnice

Tip	90/70 T10 (ECL)	55/45 T10 (LTV)	Deplasarea aerului	Curent consumat	Dimensiuni	Greutate	Racord electric	Racord apa	Numar articol
	kW	kW	m ³ /h	A	L x l x h (mm)	kg	V/F/Hz	Inch (Filet tata)	
8-12	12,1	6,7	900	0,8	945x570x442	48	230/1/50	1"	5997120/ 5997130
18-24	31,1	17,6	1800	1,5	945x670x612	60	230/1/50	1"	5997121/ 5997131
28	38,1	21,5	2380	2,2	945x670x612	60	230/1/50	1"	5997122/ 5997132
32	51,9	29,4	3740	4,2	945x670x612	62	230/1/50	1"	5997123/ 5997133

3.0 Componente



1. Filtru
2. Ventilator
3. Schimbator de caldura
4. Controller

4.0 Instalarea

4.1 Instalare și reglementări conform cu :

- Articolele relevante din Decretul pentru construcții.
- Prevederi de siguranță pentru instalațiile de joasă tensiune
- Instrucțiunile de instalare din acest manual pentru Comfort Line.

4.2 Instalarea - Comfort Line

Comfort Line trebuie să fie configurat astfel încât să fie accesibil pentru service și întreținere. Unitățile Comfort Line trebuie amplasate pe o suprafață orizontală solidă și plană, fără vibrații. Plasați Comfort Line cât mai central posibil în raport cu conductele de aer și instalația de încălzire centrală. De asemenea, încăperea trebuie să fie ferită de îngheț. Schimbătorul de căldură trebuie să fie întotdeauna conectat în contracurent. Acest lucru este indicat și pentru Comfort Line.

RO

4.3 Conexiunea la rețeaua de apă

La montarea conductelor de alimentare și refulare, racordurile de apă care ies din tronson trebuie împiedicate când se realizează strângerea cuplajului de compresie sau a cuplajului filetat. Acest lucru este pentru a preveni răsucirea conexiunilor schimbătorului și, astfel, scurgerile.

4.4 Conectarea Comfort Line la sursa de alimentare

Comfort Line este echipat cu un ștecher de rețea cu împământare de protecție și trebuie conectată la o sursă de alimentare de 230 V ~ 50 Hz, fuzibilă cu 16 A (T) slow-motion (vezi schema electrică). Dacă se utilizează un întrerupător automat, vă recomandăm o caracteristică K.

5.0 Controlere și setări

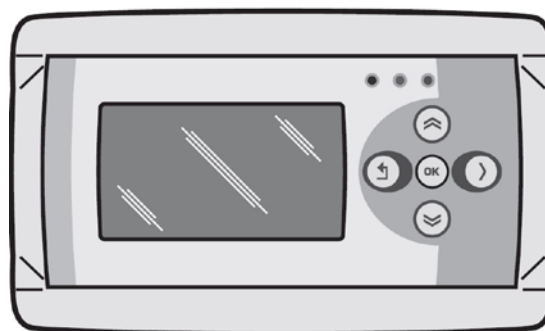
Fiecare Comfort Line este furnizat standard cu un controler. Acest controler user-friendly și ușor de utilizat asigură o funcționare perfectă și fără griji.

Fiecare controler este echipat cu un senzor de temperatură pe suprafața conductei. Ventilatorul COMFORT LINE crește sau scade viteza în funcție de temperatura apei.

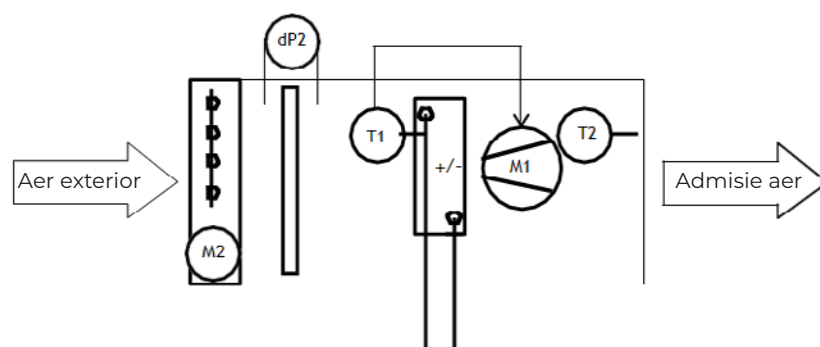
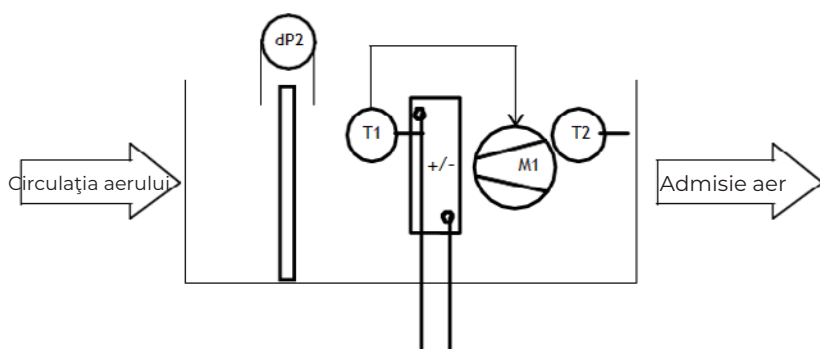
Câteva caracteristici ale controlerului:

- Controler complet electronic, nu utilizați niciodată mai multă energie decât este necesar.
- Controler în funcție de temperatură

Consultați următoarele pagini pentru funcționarea și setările controlerului:



5.1 Scheme de flux



Simbolism

- dP2 Filtrarea poluării în funcție de timp
- T1 Senzor de temperatură pentru controlul ventilației în funcție de temperatură
- T2 Opțional monitorizarea temperaturii de admisie
- M1 Ventilator
- M2 Opțional valvă de aer exterior

Posibilitati

Cu un controler al ventilației bazat pe temperatură, volumul de aer este măsurat prin intermediul temperaturii controlate T1.

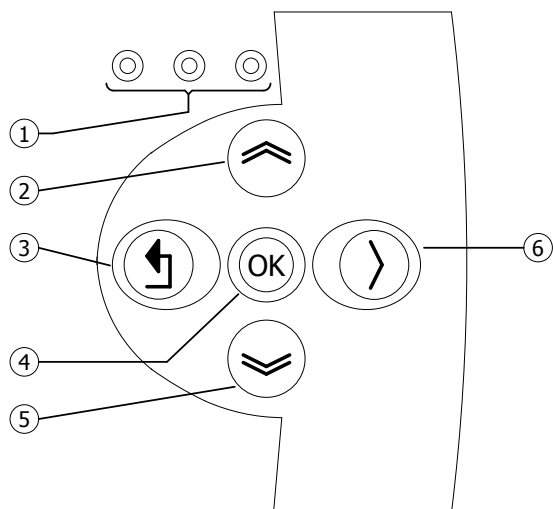
Senzorul de temperatură T1 poate fi montat în următoarele locuri:

- Pe distribuitorul unui bloc de încălzire,
- Sau pe distribuitorul unui bloc de răcire,
- Sau imediat după încălzirea electrică.
- Sau să fie agățat într-o cameră (nu în combinație cu încălzirea electrică).

Din motive de claritate, controlerul temperaturii camerei în sine nu este inclus în acest controler.

Sunt posibile diferite opțiuni și acestea vor fi descrise în continuare în acest document.

5.2 Control și display



RO

1	<ul style="list-style-type: none"> • LED Roșu = defecțiune • LED portocaliu = Filtru contaminat • LED verde = în funcțiune
2	<ul style="list-style-type: none"> • Derulați în sus • Reveniți la pagina anterioară • Creșteți valoarea/modificați o setare • Treci la următorul
3	<ul style="list-style-type: none"> • Ieșiți din pagina de meniu/reveniți la meniul anterior • Mutați cursorul la stânga în modul de editare • (Apăsați și mențineți apăsat) Ieșiți din modul de editare fără a face nicio modificare
4	<ul style="list-style-type: none"> • Treceți la următorul nivel/meniu/mod de editare (deschideți folderul, subdosarul, setarea parametrilor) • Deschiderea și confirmarea setării/setării parametrilor. • Confirmare modificare/setare
5	<ul style="list-style-type: none"> • Derulează în jos • Mergi la pagina următoare • Scădeți valoarea / Schimbați o setare • Mergi la precedentul
6	<ul style="list-style-type: none"> • Mutați cursorul la dreapta în modul de editare

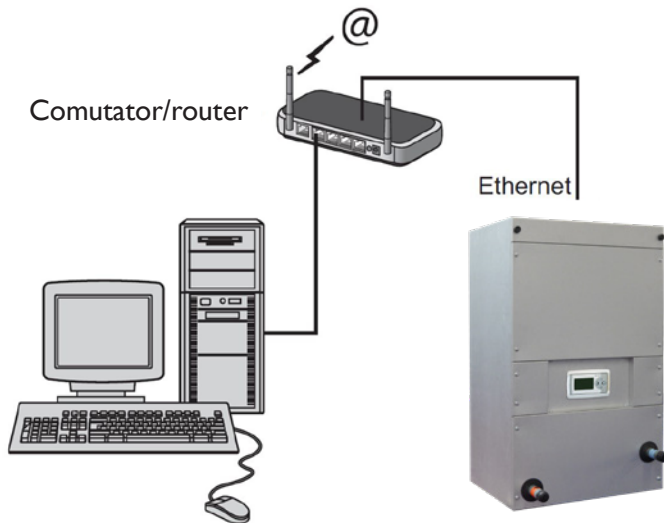
5.3 Date tehnice senzor de temperatura

- Tipul indicației : TTS 10KC3 34
- Numarul articolului : 06 29 057
- Rezistor : NTC 10K 3977

NTC 10K 3977			
°C	kΩ	°C	kΩ
-10	55.329	+50	3.602
-5	42.327	+55	2.986
0	32.650	+60	2.488
+10	19.902	+65	2.083
+15	15.710	+70	1.752
+20	12.491	+80	1.256
+25	10.000	+85	1.071
+30	8.055	+90	0.917
+35	6.532	+95	0.787
+45	4.368	+100	0.679

5.4 Control cu computerul

Unitatea poate fi controlată de un computer sau de un laptop. Conectați computerul sau laptopul folosind o conexiune ethernet pe afișaj



După ce ați realizat conexiunea, porniți browserul de internet* și introduceți adresa IP.
(Adresă implicită: 192.168.1.100)

Când sunteți conectat, va apărea un ecran de conectare. Introduceți numele de utilizator și parola.

Utilizator: UTILIZATOR
Parola: 1000

Când datele de conectare au fost introduse corect, fila de stare/setări va apărea în browser. Limba dorită poate fi apoi selectată prin filele din partea de sus a ecranului sau meniul poate fi deschis pentru a afișa și schimba programul de timp pe ecran.

* Producătorul recomandă Google Chrome sau Mozilla Firefox ca browser de internet.

5.5 Meniul utilizatorului

5.5.1 Status

Status	
Mode	Climatize
Fan	0 %
Water temp.	40 ° C

- Modul : modul de operare curent
- Ventilator : viteza ventilatorului in procente
- Temperatura apei : temperatura actuală a apei
- Temperatura de intrare : temperatura curentă de alimentare

5.5.2 Fan

Fan	
Mode	Off
Ventilate	030 %
Cool	050 %

- Stare : Selectați modul de funcționare oprit aer condiționat sau ventilație
- Ventila : poziția ventilatorului în timpul ventilației
- Rece : pozitia ventilatorului in timpul racirii (optional)

Filter	
Changed	No
Change in	91 days

5.5.3 Filter

- Schimbat : Da (resetează timpul până la schimbarea filtrului)
- Schimba in : afișarea numărului de zile până când filtrul trebuie înlocuit

Error	
-------	--

5.5.4 Error

- Dacă apare o eroare, aceasta va fi afișată pe acest ecran

5.6 Operațiune

5.6.1 Off

Modul oprit este selectat selectând modul „oprit” din meniul de control „Ventilator”.

- Ventilatorul este oprit
- Clapeta de aer exterior opțional se închide

5.6.2 Climatizați

Prin intermediul unui control al ventilației dependent de temperatură, volumul de aer este reglat în funcție de o temperatură măsurată (a apei). Controlul devine activ în timpul modului CLIMATIZARE.

Modul de climatizare este selectat prin selectarea modului „klimatize” din meniul de control „Ventilator”.

Temperatura curentă (apă) poate fi citită în ecranul de stare.

5.6.3 Ventilare

Unitatea de tratare a aerului este echipată cu un sistem de ventilație reglabil continuu.

Modul de ventilație este selectat selectând modul „ventilație” din meniul de control „Ventilator”.

Reglarea volumului de aer este posibilă prin introducerea vitezei în procente la „Ventilație”. Confirmați acest lucru cu tasta <OK>.

5.6.4 Filtru murdar

Durata de viață a unui filtru depinde de mulți factori. În principiu, detectarea filtrului de murdărie este o notificare către utilizatorul final pentru a-l avertiza că filtrele trebuie înlocuite în curând din cauza calității climatului interior și, de asemenea, a consumului redus de energie.

Durata de viață a unui filtru depinde de:

- Cantitatea de aer suflată prin filtru
- Nivelul de poluare a mediului,
- Suprafața filtrului (plată, în zig-zag de sac),
- Clasa de filtrare.

Filtrul murdar software funcționează pe baza unui contor de ore. Imediat ce ventilatorul funcționează, durata de viață a filtrului se scurtează.

Când durata de viață relevantă este atinsă, pe afișaj apare mesajul „SCHIMBĂ FILTRUL”. Unitatea de tratare a aerului va continua să funcționeze.

Vă recomandăm să înlocuiți filtrele cel puțin o dată pe an.

După înlocuirea filtrului, este posibil să resetați mesajul după cum urmează:

- Derulați în meniul de operare folosind tasta „>” până la secțiunea „FILTRE”.
- Confirmați „ÎNLOCUIT” cu „da”
- Durata de viață a fost resetată și mesajul „ÎNLOCUIRE FILTRUL” a dispărut.
- LED-ul portocaliu este stins.
- După aceasta, REPLACE va fi resetat automat la „Nu”

5.6.5 rece (opțional)

Modul de răcire este selectat de un contact extern „răcire”.

Reglarea volumului de aer este posibilă prin introducerea vitezei în procente la „Răcire”. Confirmați acest lucru cu tasta <OK>.

5.6.6 Monitorizarea temperaturii de intrare (opțional)

Pentru unitățile de tratare a aerului în care aerul exterior este aspirat, recomandăm aplicarea sistemului de monitorizare a temperaturii de alimentare.

Monitorizarea temperaturii de intrare a aerului previne suflarea aerului prea rece în încăperea în cauză. Cu condiția setării corecte a temperaturii, se previne deteriorarea oricărui schimbător sau orice condens la exteriorul conductelor neizolate.

Este posibil să se măsoare temperatura de intrare prin intermediul unui senzor de temperatură de intrare opțional și al unui modul de expansiune.

RO

Temperatura de intrare este măsurată cu senzorul de temperatură T2. Senzorul de temperatură este activat automat imediat ce modulul de extensie opțional este conectat.

Temperatura de intrare funcționează pe baza senzorului de temperatură T2

Monitorizarea temperaturii de alimentare devine activă de îndată ce:

Temperatura de alimentare măsurată (T2) este mai mică decât temperatura de alimentare setată.

Aceasta are ca rezultat oprirea fluxului de aer prin:

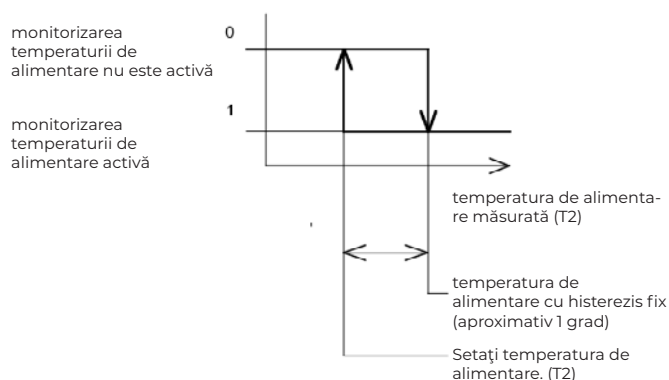
- Comutarea ventilatorului,
- și/sau închiderea oricărei supape de aer,
- Afișarea mesajului „Temperatura admisie prea scăzută” pe afișaj. (Vezi și figura 1)

Monitorizarea temperaturii de admisie este dezactivată de îndată ce:

Temperatura de alimentare măsurată (T2) mai mare decât temperatura de alimentare setată.

Acest lucru are ca rezultat eliberarea fluxului de aer prin:

- O eliberare pentru un fan,
- și/sau eliberați pentru a deschide orice supapă de aer,
- ștergeți notificarea „Temperatura de admisie prea scăzută”



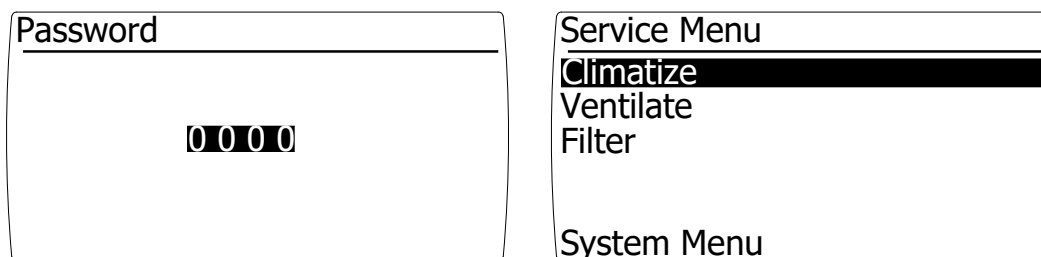
5.6.7 Error

În cazul unei erori, afișajul va aprinde LED-ul roșu.
Mesajul de eroare curent este afișat în ecranul „eroare”.

Posibile erori

Fan fără comunicare	Controlerul nu comunică cu motorul ventilatorului. Verificați cablul dintre motor și afișaj
Modul de expansiune fără comunicare	Controlerul nu comunică cu modulul de extensie opțional. Verificați cablul dintre modulul de extensie și afișaj
Senzorul de temperatură a apei (T1) nu este conectat	- Verificați dacă senzorul de temperatură a apei este conectat corect - Măsurați valoarea ohmică a senzorului cu un multimetru. Verificați dacă aceasta corespunde cu valoarea din tabelul de la punctul 5.3
Senzorul de temperatură de admisie (2) nu este conectat	- Verificați dacă senzorul de temperatură de alimentare este conectat corect - Măsurați valoarea ohmică a senzorului cu un multimetru. Verificați dacă aceasta corespunde cu valoarea din tabelul de la punctul 5.3
Defecțiune a ventilatorului	Motorul ventilatorului are o defecțiune.

5.7 Meniul de service



Introducând parola 1000 și confirmând aceasta cu tasta [OK], intrați în meniul de service [imaginea din dreapta].

Temperatura de răcire și de alimentare este opțională. Aceste elemente de meniu devin vizibile atunci când un modul de extensie este conectat la afișaj.

RO

5.7.1 Climatize

Climatize	1/2
Water temperature	
Minimum	040 ° C
Maximum	060 ° C
Fan	
Minimum	000 %
Maximum	100 %

Prin intermediul controlului automat al ventilației bazat pe temperatura (apei) și al unui sistem de ventilație reglabil continuu, volumul de aer este setat cu ajutorul unei temperaturi (apei) măsurate.

Influența semnalului de măsurare în raport cu controlul ventilației este reglabilă.

Domeniul de măsurare este limitat prin intermediul unei temperaturi minime și maxime (apei) și limitează domeniul de control al sistemului de ventilație prin setările minime și maxime ale ventilatorului.

Evitați un domeniu de măsurare prea mic, deoarece o mică neregularitate a semnalului de măsurare poate avea o influență majoră asupra controlului ventilației, ceea ce va determina oscilarea acestuia. Uneori este posibil să se elimine un semnal de măsurare neregulat prin creșterea TIMPULUI DE RĂSPUNS.

Sunt posibile diferite comenzi ale ventilației în funcție de temperatură:

- Creșterea volumului de aer, cu creșterea temperaturii (apei).
- Oprit și o creștere a volumului de aer, atunci când temperatura (apei) crește.

5.7.2 Creșterea volumului de aer cu creșterea temperaturii (apei).

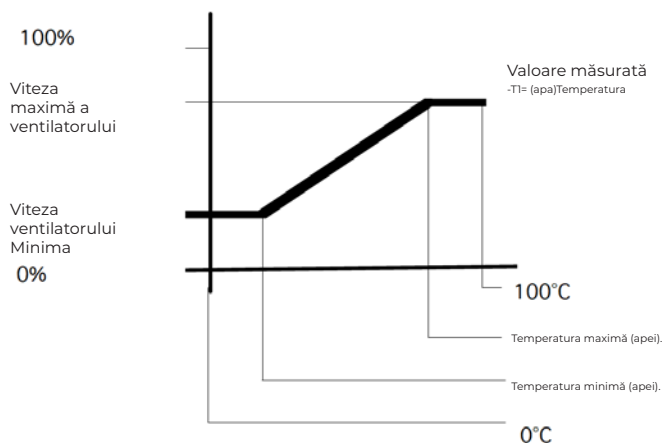
La o temperatură (apei) mai mică decât setarea minimă a temperaturii (apei), va avea loc o ventilație minimă. Volumul de aer corespunzător este setat utilizând setarea Viteza minimă a ventilatorului.

Cu un semnal de măsurare între temperatura minimă (apă) și temperatura maximă (apă), volumul de aer va fi reglat la infinit.

Cu un semnal de măsurare mai mare decât temperatura maximă (a apei), va avea loc ventilația maximă. Volumul de aer corespunzător este stabilit prin setarea vitezei maxime a ventilatorului.

Vezi și figura 1

Figura 1



5.7.3 Opriți și creșteți volumul de aer odată cu creșterea temperaturii (apei).

La o temperatură (apei) mai mică decât setarea minimă a temperaturii (apei), ventilația nu va avea loc. Pentru aceasta, viteza minimă a ventilatorului trebuie setată la 0.

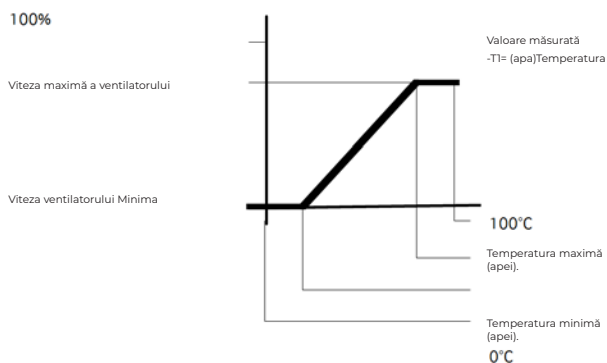
Cu un semnal de măsurare între temperatura minimă (apă) și temperatura maximă (apă), volumul de aer va fi reglat la infinit.

La un semnal de măsurare mai mare decât temperatura maximă (apei), sistemul de ventilație va funcționa la viteza maximă setată a ventilatorului. Vezi și figura 2.

Figura 2

Figura 2. Grafic

Opriți și creșteți volumul de aer cu creșterea semnalului de măsurare



5.7.4 Calibrare

Climatise	2/2
Calibration	0K
Post vent.	005 sec.
Response time	000 sec.

Cu calibrare este posibilă calibrarea senzorului de temperatură (a apei).
Este posibil să calibrați senzorul cu -3 până la 3K

5.7.5 Timp de post-ventilare

RO

Timpul de post-ventilare este un timp de post-funcționare al ventilatorului. Post-ventilația face posibilă eliminarea oricărei călduri reziduale dintr-un sistem de conducte.

Post-ventilația începe de îndată ce valoarea măsurată scade sub setarea minimă a temperaturii (apei). Sufflarea căldurii reziduale depinde, printre altele, de lungimea sistemului de conducte și, prin urmare, de opțiunea de a regla post-ventilația din meniu. Timpul de post-ventilație este reglabil între 0 și 300 de secunde.

Sfat

Deoarece setarea este determinată în principal de sistemul de canale, vă putem sfătui doar să nu setați acest timp prea scurt, dar nici prea lung.

Postventilația prea scurtă are ca rezultat;
Ventilatorul se oprește după o cerere de căldură. Ventilatorul va oscila fie este pornit momentan, fie oprit momentan.

Post-ventilația prea lungă are ca rezultat;
Tiraj cauzat de un flux de aer rece după o cerere de căldură.”

5.7.6 Timp de raspuns

Prin timpul de reacție este posibil să se influențeze viteza de reglare relevantă. Cu un timp de reacție scurt și un semnal de măsurare oarecum instabil, ventilatorul va funcționa neliniștit (osilare). Acest lucru este de obicei experimentat ca o pacoste (de exemplu sunet.)

Un timp de răspuns puțin mai lung previne această problemă.

Timpul de răspuns depinde de mulți factori. Gândiți-vă la viteza senzorului în sine și la localizarea senzorului respectiv. Desigur, volumele de aer și sistemul de conducte au, de asemenea, influență.

Timpul de reacție este reglabil între 0 și 60 de secunde. 0 – timp de răspuns scurt
60 – timp de răspuns lung.

Sfat

Deoarece setarea depinde de mulți factori, vă recomandăm să setați acest timp cât mai scurt posibil.

Timpul de răspuns prea scurt are ca rezultat;
Funcționarea neliniștită a ventilatorului, ceea ce duce la posibile neplăceri de zgomot.

Timpul de răspuns prea lung are ca rezultat;
Un control al ventilației foarte lent, care în unele situații duce la supraîncălzire.

5.7.7 Ventila

Ventilate	
Fan	
Minimum	000 %
Maximum	100 %

Unitatea de tratare a aerului este echipată cu un sistem de ventilație reglabil continuu.

Modul de ventilație este selectat prin selectarea modurilor de „ventilație” din meniul de operare „Ventilator”.

Prin setarea vitezei minime și maxime a ventilatorului în timpul modului de ventilație, domeniul de setare din meniul utilizatorului este limitat de această valoare minimă și maximă.

Setari standard:

Viteza minimă a ventilatorului în timpul ventilației 0%

Viteza maximă a ventilatorului în timpul ventilației 100%

Ajustabil între 0-100%

5.7.8 Filtru

Filter	
Interval	03
	Months
Change in	91
	Days

Software-ul de detectare a filtrului murdar funcționează pe baza unui contor de ore care contorizează când ventilatorul funcționează. Este posibil să setați o durată de viață în meniul de service. De îndată ce contorul de ore depășește acest timp de așteptare, pe afișaj apare mesajul „CHANGE FILTER”. Se va aprinde și LED-ul portocaliu de pe afișaj.

Vă recomandăm să înlocuiți filtrele cel puțin o dată pe an.

RO

În mod implicit, intervalul de înlocuire a filtrului este setat la 3 luni. Durata de viață a filtrului este reglabilă de la 1 la 24 de luni.

5.7.9 Racire

Cool	
Fan	
Minimum	050 %
Maximum	100 %

În funcție de conectarea unui modul de extensie opțional, această opțiune este vizibilă în meniu.

Modul de răcire este selectat de un contact extern „răcire” de pe modulul de expansiune.

Unitatea de tratare a aerului va funcționa la viteza setată a ventilatorului în timpul răcirii.

Acest mod suprascrive modul curent (Oprit, climatizare sau ventilare)

Prin setarea vitezei minime și maxime a ventilatorului în timpul modului de răcire, domeniul de setare din meniul utilizatorului este limitat de această valoare minimă și maximă.

Setări implicite

Viteza minimă a ventilatorului în timpul răcirii 50%

Viteza maximă a ventilatorului în timpul răcirii 100%

Ajustabil între 0-100%

5.7.10 Temperatura de alimentare (optional)

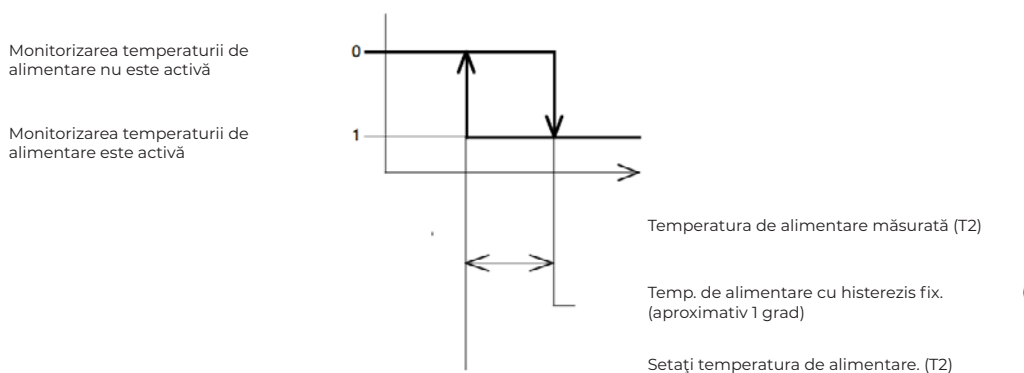
Supply temperature	
Protect	Yes
Temperature	010 ° C
Hysteresis	001 K
Calibration	000 K

În funcție de conectarea unui modul de extensie opțional, această opțiune este vizibilă în meniu.

Cu setarea temperaturii de alimentare, o așa-numită valoare limită sau minimul permis temperatura de alimentare setată.

Dacă temperatura de alimentare măsurată scade sub valoarea setată, temperatura de alimentare monitorizarea devine activă

Figura 1



Proteja

Dacă monitorizarea este setată la „Da”, această funcție devine funcțională.

Temperatura

„Dacă temperatura de alimentare măsurată scade sub valoarea setată, temperatura de intrare monitorizarea devine activă”.

Setare standard 10K

Ajustabil între 0-15K

Histerezis

Histerezis pentru pornirea unității de tratare a aerului.

Dacă temperatura de alimentare măsurată depășește temperatura minimă de alimentare plus histerezisul, atunci unitatea repornește automat

Setare standard 1K

Ajustabil între 1-4K

5.8 Meniul de sistem

System Menu
Language
IP adress
Change Password
Location
Extension module
Software Version

Language
Language : English

Limba

Ecranele de text sunt disponibile în diferite limbi care pot fi selectate utilizând selecția limbii. Se poate face o selecție între următoarele limbi;

- OLANDEZA,
- FRANCEZA,
- ENGLEZA,
- GERMANA.

RO

Setare standard olandeză

5.8.1 Adresa IP

IP adress			
IP	1 9 2.1 6 8.	1.1 0 0	
Sub	2 5 5.2 5 5.2 5 5.	0	
	Save :	No	

Introducerea adresei IP într-un browser web vă duce la pagina web a controlerului. Controlerul poate fi furnizat doar cu o adresă IP statică

Setari standard:

Adresa IP 192.168.1.100

Mască de rețea 255.255.255.0

După schimbarea adresei IP, aceasta poate fi salvată. După salvare, controlerul repornește pentru a activa noua adresă IP.

5.8.2 Schimbati parola

Change Password
1 0 0 0

Aici parola implicită pentru accesul la meniul de service poate fi schimbată.

Setari standard 1000

5.8.3 Locatie

Location
<input type="checkbox"/> Location

Aici controlerul poate fi furnizat cu un nume unic, astfel încât să fie recunoscut atunci când este utilizat de la distanță.

5.8.4 Modulul de extensie

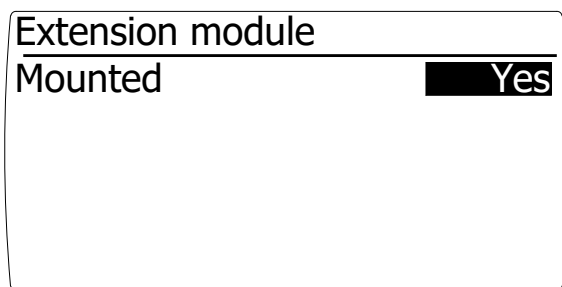
Extension module
Mounted <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>

Modulul de extensie este detectat automat. Dacă un modul de extensie este conectat o dată, se verifică dacă este conectat.

Dacă comunicarea dintre afișaj și modulul de extensie se pierde, acest lucru este indicat de o defecțiune.

În meniu se poate seta ca modulul să nu fie montat.

5.8.5 Capacități opționale ale modului de extensie



Capacități opționale ale modului de extensie

Modulul de extensie este echipat cu următoarele funcții:

Intrări

- o Senzor temperatură de alimentare Funcția de temperatură minimă de alimentare este activată
- o răcirea contactului De îndată ce se face acest contact, unitatea de tratare a aerului trece în modul de răcire

Iesiri

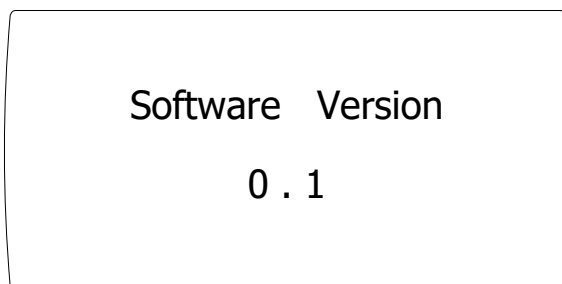
- o Eroare de contact fără potențial Aceasta poate fi utilizată pentru;
- o Schimb de semnal cu un eventual sistem de management al clădirii.

- o Ventilator de contact fără potențial în funcțiune Acesta poate fi utilizat pentru;
- o Servo control al unei clapete de aer exterior;
- o Eliberarea unei supape de gaz într-o unitate de catering (de îndată ce extractorul funcționează, ara gazul poate fi pornit)
- o Schimb de semnal cu un eventual sistem de management al clădirii

Modulul de extensie este recunoscut automat după repornirea unității de tratare a aerului.

După instalarea modului de extensie, funcțiile pentru răcire și temperatura de alimentare devin vizibile în meniul de sistem.

5.8.6 Versiune software



Versiunea software-ului controlerului este afișată aici.

5.9 Setări din fabrică

Structura meniului		compoziție	setările rezidenților	setările instalatorului	Opțional	Setări din fabrică	unitate/posibilități
Meniu	Stare	Modul					Mod actual: oprit, climatizare, ventilare sau răcire
		Ventilator					Viteza actuală a ventilatorului%
		temperatura apei					Temperatura actuală a apei (°C)
		Temperatura de alimentare			x		Temperatura curentă de alimentare (°C)
	Ventilator	Modul	+	+		Climatizați	Opriți, climatizați sau ventilați
		Ventila	+	+		30	0-100%
		Răcire	+	+	x	50	50-100%
	Filtru	Schimbați filtrul murdar	+	+		Nu	Nu/ da
		înlocuiți în				91	Zile
	Eroare	Mesaj de eroare				No	Mesaj de eroare
Meniu de service accesibil pentru instalator							
Meniu	Climatizați	Temperatura minima a apei	-	*		40	0-100 °C
		Temperatura maxima a apei	-	*		60	0-100°C
		Capacitate minimă a ventilatorului (aer).	-	*		0	0-100 %
		Capacitate maximă a ventilatorului (aer).	-	*		100	0-100 %
		Calibrați temperatura apei	-	*		0	-3K ... +3K
		Timp post ventilare	-	*		5	0-300 sec
		timp de reactie	-	*		0	0-60 sec
	ventilare	Capacitate minimă a ventilatorului (aer).	-	*		0	0-100 %
		Capacitate maximă a ventilatorului (aer).	-	*		100	0-100 %
	Filtru	Durata de viață a filtrului	-	*		3	1-24 Luni
	Răcire	Capacitate minimă a ventilatorului (aer).	-	*	x	50	0-100 %
		Capacitate maximă a ventilatorului (aer).	-	*	x	100	0-100 %
	Temperatura de alimentare	Proteja	-	*	x	Da	Da/Nu
		Temperatura de alimentare	-	*	x	10	0-15 °C
		Temperatura de alimentare cu histerezis	-	*	x	1	1-4 K
		Temperatura de alimentare de calibrare	-	*	x	0	-3K ... +3K
meniul de sistem	Limba	Alegeti limba	-	*		Olandeza	Olandeza, Franceza, Engleza, Germana
	adresa IP	adresa IP	-	*		192.168.1.100	
		Mască de rețea	-	*		255.255.255.0	
	Schimbati parola	Parola	-	*		1000	
	Locatie	Locatie	-	*		Locatie	
	Modul de extensie	Modul de extensie montat	-	*		Da	Da/Nu Modulul de extensie este detectat automat
	Versiune software	Versiune software	-	-		Versiune software	
<p>+ Accesibil pentru,</p> <p>- NU este accesibil,</p> <p>* Setările finale făcute de instalator.</p> <p>x Caracteristicile sunt disponibile numai cu un modul de extensie opțional.</p>							

6.0 Schema electrica

Pentru schema electrica vezi aparatul

7.0 Defecțiuni și întreținere

7.1 Defecțiuni și cauze

Defecțiune	Posibila cauza
Unitatea nu porneste	Verificați dacă sursa de alimentare este prezentă și conectată corect. Verificați dacă împământarea este realizată corect.
Unitatea nu furnizează suficientă căldură	Flux laminar prin schimbătorul de căldură, debit incorect al apei. Rezistență prea mare a aerului extern. Verificați dacă bateria de încălzire este conectată în contracurent.

7.2 Mentenanța

Mentenanța trebuie efectuată de către o firmă de instalații avizată.

7.3 Filtre

Vă recomandăm să înlocuiți filtrele de cel puțin două ori pe an.

7.4 Inspectia generală a unitatii

Pentru a asigura o funcționare fără probleme, unitatea trebuie inspectată complet. Punctele de atenție includ: poluarea componentelor (praf), etanșeitățile, deteriorarea și funcționarea generală a instalației.

7.5 Service și piese

Pentru service și întreținere, vă propunem să apelați la un instalator. În cazul unor circumstanțe neprevăzute, vă rugăm să contactați Mark.

MARK BV

BENEDEN VERLAAT 87-89
VEENDAM (NEDERLAND)
POSTBUS 13, 9640 AA VEENDAM
TELEFOON +31(0)598 656600
FAX +31 (0)598 624584
info@mark.nl
www.mark.nl

MARK EIRE BV

COOLEA, MACROOM
CO. CORK
PI2W660 (IRELAND)
PHONE +353 (0)26 45334
FAX +353 (0)26 45383
sales@markeire.com
www.markeire.com

MARK BELGIUM b.v.b.a.

ENERGIELAAN 12
2950 KAPellen
(BELGIË/BELGIQUE)
TELEFOON +32 (0)3 6669254
info@markbelgium.be
www.markbelgium.be

MARK DEUTSCHLAND GmbH

MAX-PLANCK-STRASSE 16
46446 EMMERICH AM RHEIN
(DEUTSCHLAND)
TELEFON +49 (0)2822 97728-0
TELEFAX +49 (0)2822 97728-10
info@mark.de
www.mark.de

MARK POLSKA Sp. z o.o

UL. JASNOGÓRSKA 27
42-202 CZĘSTOCHOWA (POLSKA)
PHONE +48 34 3683443
FAX +48 34 3683553
info@markpolska.pl
www.markpolska.pl

MARK SRL ROMANIA

STR. BANEASA NO 8 (VIA STR. LIBERTATII)
540199 TÂRGU-MURES, JUD MURES
(ROMANIA)
TEL/FAX +40 (0)265-266.332
office@markromania.ro
www.markromania.ro

