

NL

Gebruikershandleiding

Optima 250 DESIGN



Versie V1.04- 0310 NL

 **Genvex**[®]

Inhoudsopgave	Pagina
1. Bedieningspaneel	3
2. Installatie	4
2.1 Installatie van het bedieningspaneel	4
2.2 Plaatsing	4
3. Inbedrijfstelling	5
4. Bediening	6
4.1 Instellen en wijzigen van de gegevens in het werkingmenu	6
4.2 Hoofdmenu	7
4.3 Tabel voor weekmenu	15
4.4 Tabel met instellingen	16
5. Werking	17
5.1 Werkingsfuncties Optima 250	17
5.2 Extra verwarmingsvermogen	17
5.3 Beveiligingen	17
6. Onderhoud	18
6.1 Toestel	18
6.3 Alarmen	18
6.4 Buitendienststelling / afbraak	19
7. Storingsanalyse	20
7.1 Beveiligingsthermostaat elektrische hulpweerstand	20
7.2 De installatie werkt niet	20
7.3 Luchtzijdige storingen	20

Technische wijzigingen voorbehouden na publicatie van dit document.

1. Bedieningspaneel

Het bedieningspaneel dient bevestigd te worden tegen een muur, op een centrale plaats in de woning.

Daar het bedieningspaneel fungeert als ruimtethermostaat dienen volgende punten in acht genomen te worden:

- Niet blootstellen aan direct zonlicht
- Niet ophangen tegen een buitenmuur
- Niet inbouwen in de muur
- Niet boven een verwarmingselement plaatsen

Een lichtbron in de nabijheid van het bedieningspaneel zal de ingebouwde lichtsensoren beïnvloeden en aldus de lichtsterkte van het display verminderen.

Er zijn 7 toetsen in de ring aan de voorzijde van het bedieningspaneel welke worden gebruikt om het toestel te bedienen. De werking van de toetsen wijzigen naargelang het geselecteerde menu. (Meer informatie hieromtrent staat beschreven in het hoofdstuk %bediening+).

Een infrarood bewegingsensor is ingebouwd onder het scherm. Deze kan aangewend worden om het menu met de basisinstellingen weer te geven op het scherm door met een hand voor het scherm te bewegen.

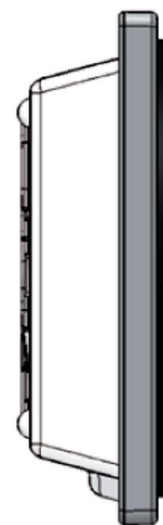
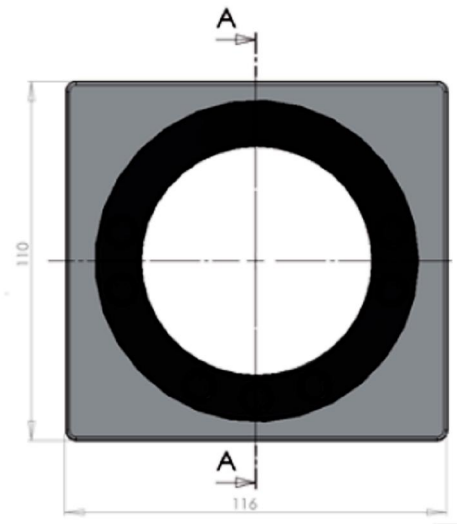
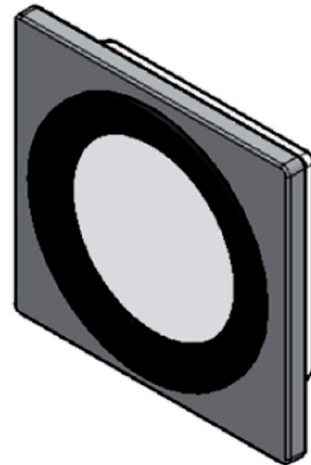
(Deze functie kan uitgeschakeld worden, zie Hoofdmenu/Display/Menu, item 5)

De volgende zaken bevinden zich aan de onderzijde van het bedieningspaneel:

- 1: SD-kaart
- 2: Ruimtetemperatuurovoeler
- 3: Lichtsensor
- 4: Mini USB-poort voor aansluiting van een computer

1: De SD-kaart, welke kan worden verwijderd, bevat de gegevens van alle types en versies regelingen en maakt het bedieningspaneel compatibel met oudere modellen. De SD-kaart bevat ook de talen, menu's, hulpteksten, symbolen en opgeslagen data. Tijdens de opstart procedure wordt de data opgeslagen in de afstandsbediening en kan de bediening verder functioneren zonder SD-kaart. Echter zullen dan de hulpteksten niet worden weergegeven evenals er geen datalogs zullen worden opgeslagen.

4: Om op een computer de data te kunnen uitlezen, dient het Genvex data logger programma te worden geïnstalleerd.



Optima 250

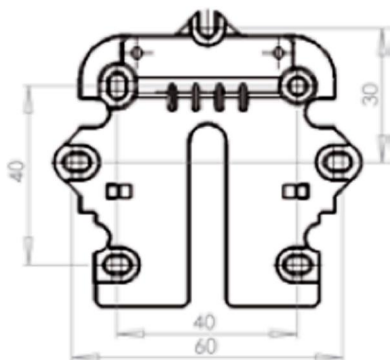
2. Installatie

2.1. Installatie van het bedieningspaneel

Het bedieningspaneel is voorzien voor ophanging tegen een wand. Het bedieningspaneel moet centraal in de woning worden opgesteld en dit op een hoogte van ongeveer 1,5 meter boven de vloer. Het paneel mag niet ingebouwd worden daar het ook functioneert als ruimtethermostaat. Tevens is het uitgerust met een lichtsensor, daardoor mag hij niet blootgesteld zijn aan direct zonlicht. Het paneel mag niet geplaatst worden tegen een buitenmuur daar de temperatuurvoeler niet de correcte ruimtetemperatuur zal meten. Het is ook aan te bevelen om geen verlichtingstoestel onder het paneel te plaatsen daar dit een ongunstig effect zal hebben op de lichtsensor.

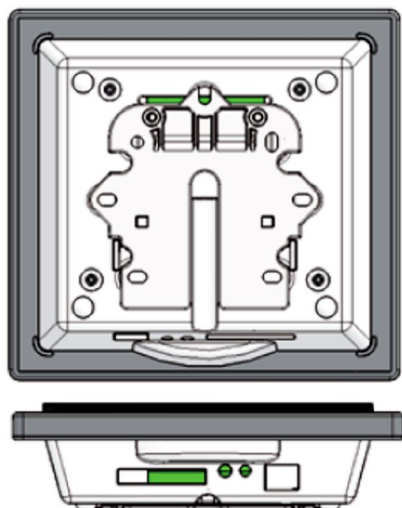
2.1. Plaatsing

Bepaal de plaats waar het bedieningspaneel wordt geplaatst, teken de bevestigingsgaten af op de muur en schroef de bevestigingsplaat vast op de muur.



Presenteer de montageplaat tegen de muur en teken de bevestigingsgaten af. Boor vervolgens de gaten, de diameter van de gaten en de bijhorende schroeven zijn afhankelijk van de wandsamenstelling.

Plaats het bedieningspaneel over de montageplaat, schuif het paneel vervolgens naar beneden en druk in de richting van de muur.



Aan de onderzijde van het bedieningspaneel is er toegang tot:

- A: Aansluitklemmen. Verbindingen naar toestel
- B: SD-kaart
- C: Ruimtetemperatuurvoeler
- D: Lichtsensor
- E: USB-poort

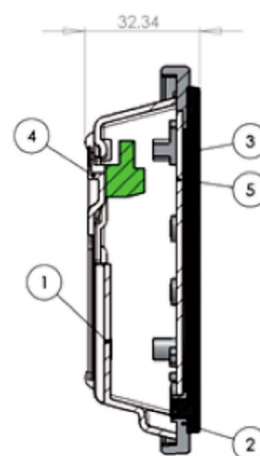
Plaats een datakabel 4x0.25 mm² tussen het toestel en het bedieningspaneel. De maximale kabellengte bedraagt 50 meter. De spanningsval zal te hoog zijn bij een kabellengte van meer dan 50 m. en resulteren in een onjuiste werking.

De kabelinvoer kan op twee manieren worden uitgevoerd:

- 1) Bevestig de montageplaat met schroeven op een houten wand, de kabel langs de onderzijde invoeren, zichtbare opstelling.
- 2) Plaats een inbouwdoos met bevestigingsschroeven in een gemetste muur. Indien een ander type wordt geplaatst, vergewis u ervan dat de bevestigingen overeenkomen.

Sluit de verbindingkabel aan op de aansluitklemmen. Controleer dat de kabel is aangesloten op dezelfde klemnummers aan de beide zijden. (Tussen bedieningspaneel en printplaat in het toestel).

Bevestig het paneel aan de muur, door het paneel een beetje naar beneden te schuiven en vervolgens aan de onderzijde tegen de muur drukken, zodat deze evenwijdig hangt met de muur. Om te verwijderen, trek voorzichtig aan de onderzijde van het paneel en schuif vervolgens naar boven.



Pos.	Amount	Product no.	Description
1	1	089014	House for panel
2	1	089015	Front for panel
3	1	089016	Plate for display
4	1	089012	Wall fittings
5	1	089017	Glas for display

3. Inbedrijfstelling

De eerste maal dat de installatie wordt gestart zal op de display van het bedieningspaneel %Choose language+(%taalkeuze+) verschijnen.

Druk %Next+(%volgende+) om te wisselen tussen Deens, Engels, Duits en Frans.
Druk %Enter+(%bevestigen+) wanneer de gewenste taal verschijnt op het display.
Het bedieningspaneel zal nu het werkingsprogramma in de geselecteerde taal en in overeenstemming met met de gebruikte hardware in het toestel, opladen.

De display zal nu volgende zaken weergeven:

- Updating model
- Wacht 1,5 minuten (het duurt ± 1,5 min. om de versie te laden)
- Language load / taal laden (91)
- Language / taal (OK)
- Menu load / menu laden (84)
- Menu / menu (OK)
- Icon load / iconen laden (369)
- Menu / menu (OK)

- Reset to default (std. instellingen opslaan)
- Restarting \circ . (heropstart)

- Optima 250

Vervolgens zal de display overschakelen naar:

- De symbolen
- Optima 250
- Versienummer
D (Display): X.X
C (Controller): X.X

Tot slot, de display schakelt over naar het werkingsmenu, het toestel functioneert nu volgens de gemaakte standaardinstellingen.

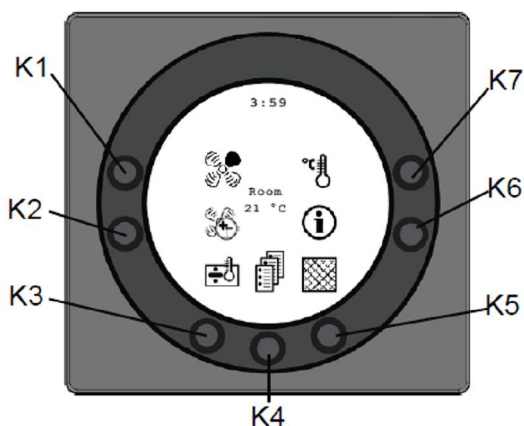
De menu-instellingen kunnen worden aangepast aan de noden van de gebruiker en zullen aldus bijdragen tot een optimaal gebruik en werking van het toestel.

Optima 250

4. Bediening

Alle Genvex ventilatietoestellen van het type GE/S Energy, GEU en ST voor woningventilatie worden geleverd met een bediening Optima 250. Deze is in de fabriek ingesteld zodat een initiële indienststelling kan gebeuren zonder dat de aan de installatie aangepaste parameters hoeven ingesteld te zijn. De fabrieksinstellingen moeten nadien aangepast worden volgens de wensen en noden van de gebruiker om een optimale werking van de installatie te verzekeren.

Nadat het toestel is gestart, het bedieningspaneel zal overschakelen naar stand-by en op het de display verschijnt een schermbeveiliging (kan gewijzigd worden in het hoofdmenu onder paragraaf %display+). Beweeg u hand over het bedieningspaneel om de symbolen van het werkingmenu weer te geven op het scherm.



4.1. Instellen en wijzigen van de gegevens in het werkingmenu

Bij normale werking verschijnen op het display de symbolen van het werkingmenu bij de bijhorende toetsen.

Speed (K1)

Gebruik deze functie om de ventilatiesnelheid te selecteren tussen 0-1-2-3-4. Door middel van de toets naast het symbool kan men de vier snelheden selecteren. De installatie kan uitgeschakeld worden door de toets 3 tot 4 seconden ingedrukt te houden.

Extended operation (K2)

Gebruik deze functie om de timer voor verlengde werking in te stellen tussen 0 en 9 uren. Gebruik de toets naast het symbool om de verlengde werking in te stellen tussen 0 en 9 uren. Indien de timer is ingesteld op 0, de ventilatorsnelheden 3 en 4 blijven ingeschakeld tot zolang deze manueel worden gewijzigd. Indien de timer wordt ingesteld tussen 1 en 9 uren, de snelheden 3 en 4 zullen automatisch worden teruggeschakeld naar snelheid 2 nadat het ingesteld aantal uren in de timer zijn verlopen.

Electric cartridge (K3)

Gebruik deze functie om de optionele naverwarming in of uit te schakelen.

Gebruik te toets onder het symbool om deze in (+) of uit (-) te schakelen. Indien het symbool + wordt ingesteld en de installatie werd uitgerust met een naverwarmingssysteem, zal deze temperatuursgebonden worden inschakelen. Indien, aan de ander kant, het symbool ÷ wordt ingesteld, de naverwarming wordt niet vrijgegeven zelfs indien er een temperatuurvraag is.

Main menu (K4)

Gebruik deze toets om het hoofdmenu te activeren en toegang te krijgen tot de sub-menu's zoals datum, kalender, gebruikersmenu, display, informatiemenu en servicemenu.

Filter (K5)

Gebruik deze functie om het filteralarm te herwape-nen. Nadat de luchtfilters zijn vervangen, de toets onder het symbool indrukken totdat het gevaarsymbool verdwijnt.

Information (K6)

Gebruik deze functie om een totaaloverzicht te krijgen over de actuele werkingsparameters zoals temperaturen, ventilatorsnelheid, relaisuitgangen, alarm, timer enz.

Temperature (K7)

Gebruik deze functie om de ruimtetemperatuur in te stellen. Gebruik de toets naast het temperatuursymbool om de gewenste temperatuur in te stellen tussen 10 . 30°C. De actuele temperatuur verschijnt in het midden van de display.

Gebruik de toets naast het symbool om de werkingsparameters weer te geven (meer informatie is terug te vinden in hoofdstuk %hoofdmenu+ onder paragraaf %werkingsgegevens+)

Druk de %help+toets om het hulpmenu m.b.t. het geselecteerde item. Druk de %exit+toets om terug te keren naar het vorige scherm. De instelling zal niet worden opgeslagen als je hier drukt.

Gebruik de pijl-toetsen om te navigeren in de menu's. De twee pijl-toetsen zullen de waarden positief of negatief aanpassen bij het indrukken.

Gebruik de %enter+toets om door de menu's te scrollen. Indien een instelling werd gewijzigd, bevestig door de %enter+toets in te drukken en de wijzigingen zullen worden opgeslagen.

4.2 Hoofdmenu

Op het basisscherm wordt onderaan in het midden een **boekicoon** weergegeven. Deze geeft toegang tot het hoofdmenu. Druk de onderstaande toets in om toegang te hebben tot het menu welke onderverdeeld is in 6 menu's:

	Date and time	Datum en tijd
	Calendar	Kalender
	User menu	Gebruikermenu
	Display	Display / scherm
	Info operation	Werkingsinformatie
	Service menu	Servicemenu



Met de bedieningstoetsen kan de functie worden gewijzigd. Door indrukken van **meerwaartse pijl** of **opwaartse pijl** zal het symbool wijzigen in een **horizontale pijl** wat de actuele positie aangeeft.



Indrukken van de **enter-toets** geeft toegang tot de parameters in het gekozen menu. Druk nogmaals op **meerwaartse pijl** of **opwaartse pijl** om de gewenste parameter te selecteren. Wanneer de **horizontale pijl** verschijnt naast een parameter, de twee tekstlijnen zullen wijzigen van plaatsen, de tekstgrootte wordt aangepast en de tekst **SET** zal verschijnen. Bij indrukken van de **enter-toets** bij het gekozen menu, zal de achtergrond grijs verkleuren. Gebruik de **+** en **-** toetsen om de waarde aan te passen. Druk nogmaals **enter** om de wijzigingen op te slaan. Indien u geen wijzigingen wenst door te voeren, kan u teruggaan door de **exit-toets** in te drukken. Bij indrukken van de **help-toets** zal een korte tekst, uitleg over de parameter, verschijnen op het display. Druk een willekeurige toets om het help-menu te verlaten. Indien geen toets werd ingedrukt, zal na een korte tijd, de regelaar automatisch het menu verlaten.

Date and time

Gebruik deze functie om de datum in te stellen of te wijzigen.



Dit menu is onderverdeeld in 6 items:

- 01 Hours (uur)
Ingave van het uur. Wijziging tussen winter- en zomeruur dient manueel aangepast te worden door één uur later/vroeger in te stellen.
- 02 Minutes (minuten)
Ingave van de minuten.
- 03 Weekday (weekdag)
De actuele weekdag kan hier ingegeven worden:

Monday (maandag)	= 1
Tuesday (dinsdag)	= 2
Wednesday (woensdag)	= 3
Thursday (donderdag)	= 4
Friday (vrijdag)	= 5
Saturday (zaterdag)	= 6
Sunday (zondag)	= 7
- 04 Date (datum)
De actuele dag kan hier ingegeven worden.
- 05 Month (maand)
De actuele maand kan hier ingegeven worden.

January (januari)	= 1
February (februari)	= 2
March (maart)	= 3
April (april)	= 4
May (mei)	= 5
Juni (juni)	= 6
July (juli)	= 7
August (augustus)	= 8
September (september)	= 9
October (oktober)	= 10
November (november)	= 11
December (december)	= 12
- 06 Year (jaar)
Het actuele jaar kan hier ingegeven worden.

Calendar

Gebruik deze functie om de daginstellingen per week te configureren of te wijzigen. Elke dag kan geconfigureerd worden om te werken met verschillend luchtdebiet, zoals gewenst. Het is mogelijk om de configuratie van een dag te kopiëren naar andere dagen. Dit is mogelijk door ON of OFF te drukken om de bewuste dag, anderzijds wanneer er een tijdstip is, dat niemand aanwezig is het gebouw, de daginstelling kan uitgezet worden en het toestel zal verder werken volgens de manuele instelling, zie level 1.



Dit menu is onderverdeeld in 9 menu items:

- 01
Keuze tussen manuele bediening van het toestel of automatische selectie van ventilatiesnelheid (luchtwisselingen) en temperatuursregeling volgens een vast ingesteld dagprogramma. Als dit item in OFF wordt geschakeld, het toestel zal werken volgens de manueel ingestelde snelheid en temperatuur. Indien naar ON wordt geschakeld, het toestel zal geregeld worden volgens het ingestelde dagprogramma, menu items 02 tot 08.
- 02
Maandag: tot 10 schakeltijden kunnen ingesteld worden per dag. De tijden kunnen in willekeurige volgorde worden ingegeven. Ingave van de uren in de eerste kolom. Ingave van de minuten in de tweede kolom. Ingave van de snelheid in de derde kolom. De vierde kolom is voor ingave van het temperatuursverschil, de gewenste temperatuursverlaging. Voorbeeld: als de temperatuur werd ingesteld op 21°C en vervolgens wordt hier -2,0K ingegeven, het toestel zal regelen naar 19°C. Indien de ventilatiesnelheid manueel werd ingesteld door middel van de toets onder %daily operation+, het programma zal terugkeren naar het dagprogramma nadat het volgend schakelpunt is gepasseerd.

Voorbeeld van een dagprogramma:

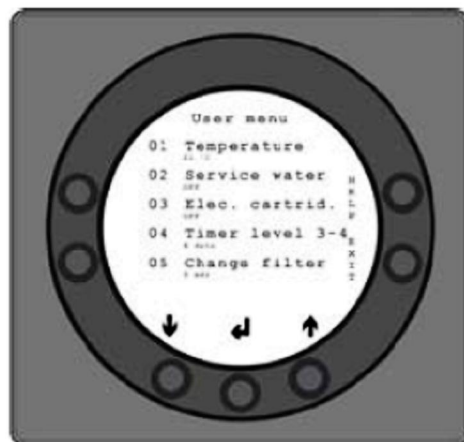
01	07:30	H3	-0.0
02	09:15	H1	-1.0
03	17:00	H3	-0.0
04	18:00	H2	-0.0
05	23:00	H2	-2.0

Als het niet noodzakelijk is om alle 10 de schakeltijden in te geven, als op de lijn %+ wordt weergegeven, zal deze genegeerd worden door de regeling.

- 03 tot 08. Deze dagen kunnen individueel ingevuld worden zoals uitgelegd onder item 02.
- 09 kopiëren dag. Gebruik dit item om een daginstelling te kopiëren naar een andere dag, waar dezelfde schakeltijden, snelheden en temperatuursverlagingen zijn gewenst. Voorbeeld: van donderdag naar dinsdag.

User menu

Gebruik deze functie om de volgende sub-items te configureren of te wijzigen.



Item 1: Temperature (temperatuur)

Selecteer de gewenste temperatuur tussen 10°C en 30°C voor de ventilatielucht. Het is noodzakelijk dat een geschikte naverwarming is geplaatst in de installatie. Bij toestellen met een by-pass klep kan de temperatuur ingesteld worden tussen 2°C en 30°C (de ruimtevoeler is geplaatst in het bedieningspaneel). De fabrieksinstelling bedraagt 20°C.



Item 2: Pre-heat (voorverwarmingselement)




Indien een voorverwarmingselement werd geplaatst in het verselucht toevoer kanaal, dient de instelling ON te worden geselecteerd. Stel de gewenste temperatuur in bij het servicemenu onder item 20. Indien een koel-element werd geplaatst, dient de instelling OFF te worden geselecteerd (het is niet mogelijk om beide elementen te regelen). Als toch beide optionele elementen werden geplaatst, zullen de instellingen manueel diene aangepast te worden en dit voor de zomer en de winter. Als geen optionele functies van item 27 in het servicemenu werden gebruik, kan optionele functie 4 aangewend worden voor regeling van de koeling. De fabrieksinstelling is OFF.

Item 3: Naverwarming (naverwarmingselement)

Als een naverwarmingselement werd geplaatst, kan men volgende instellingen selecteren. Indien OFF werd geselecteerd, zal het verwarmingselement niet ingeschakeld worden, zelfs niet bij vraag. Bij instelling op ON, het elektrisch verwarmingselement zal indien nodig ingeschakeld worden.

Het element zal geregeld worden volgens de temperatuurstelling onder item 1. De fabrieksinstelling is OFF.

Item 4: Timer levels 3 and 4 (tijdsinstelling ventilatie 3 en 4)
Bij snelheid 3 en 4, het toestel zal automatisch terugschakelen naar snelheid 2 na het verstrijken van de tijd welke werd ingesteld onder item 17, dit wanneer de instelling ON werd geselecteerd. Wanneer OFF werd geselecteerd, het toestel zal werken op snelheid 3 of 4 tot zolang het manueel niet wordt gewijzigd naar een andere snelheid. De timer kan ingeschakeld worden door de toets met symbool  bij het scherm  daginstellingen+.






Item 5: Change filter (filteralarm)
Een ingebouwde teller houdt bij hoeveel werksuren er verlopen sinds de laatste controle van de filters. De waarde kan ingesteld worden tussen 1 en 6 wat overeenkomt met een interval van 1 tot 6 maanden. Het is raadzaam de waarde in te stellen op 3 wat overeenkomt met een periode van 3 maanden.
Als de filters na de eerste controle te zeer vervuild zijn kan deze waarde verkort worden. Als blijkt dat de filters na 3 maanden nog niet hoeven vervangen te worden, volstaat het deze waarde te verhogen.
Wanneer de teller de geprogrammeerde waarde bereikt, zal de tekst  Alarm+ en  Change filter+ (vervang filter) beginnen knipperen bovenaan het scherm.
Nadat de filters werden vervangen, keer terug naar het scherm voor de daginstellingen en houd de toets onder het  filtersymbool+ ingedrukt totdat het alarm verdwijnt en het toestel zijn normale werking herneemt.

Display menu

Gebruik deze functie om de volgende sub-items te configureren of te wijzigen.



- 01 Language / Taalkeuze
Deze functie wordt gebruikt om een keuze te maken tussen volgende talen: Deens, Duits, Engels en Frans.
- 02 Program info / info programmatie
Dit menu toont welke type Optima werd toegepast evenals het versienummer:
Bvb.: Optima 250 DK D: 1.0 C: 3.0
D: verwijst naar de versie van de bediening
C: verwijst naar de versie van de schakelprint.

- 03 Screen saver / schermbeveiliging:
Volgende instellingen zijn selecteerbaar:
0: screen saver uitgeschakeld
1: screen saver uitgeschakeld + lichtsterkeregeling
2: ruimtetemperatuur + lichtsterkeregeling
3: Klok + lichtsterkeregeling
4: Klok + ruimtetemp. + lichtsterkeregeling
5: Zwart scherm + lichtsterkeregeling
- 04 Pause time / overschakeltimer
Gebruik dit om de tijd in te stellen voor overschakeling wanneer geen enkel symbool op de display in het gebruikersmenu werd geactiveerd voordat hij automatisch terugschakelt naar de screensaver. Overschakeltijd instelbaar tussen 1 en 10 minuten. De andere terugschakeltijden zijn niet instelbaar. Indien geen knop werd bediend gedurende onderstaand tijdsinterval, zal het automatisch terugkeren naar het vorige display::
 - Wijzigingen in een submenu terug naar submenu = 30 seconden.
 - Van submenu naar hoofdmenu = 2 minuten.
 - Van submenu naar instelmenu = 2 minuten.
- 05 Auto wake-up / Auto displayweergave
Het is mogelijk om de automatische displayweergave in of uit te schakelen, hier kan men instellen of de display overschakelt van schermbeveiliging naar de symbolen van het instelmenu, door u hand voor het scherm te bewegen. Wanneer de functie werd uitgeschakeld OFF, druk een willekeurige toets om de instelsymbolen weer te geven.
- 06 Auto lightness / Auto lichtsterkte
In het scherm is bewegingsmelder ingebouwd. Volgende instellingen zijn mogelijk:
: Uitgeschakeld (OFF)
: Maximale gevoeligheid (Max sensitive)
: Niveau 2 (level 2)
: Niveau 3 (level 3)
: Laagste gevoeligheid (Least sensitive)



- 07 Lightness day / lichtsterkte dag
Gebruik deze functie voor het configureren of wijzigen van de lichtsterkte van het display tijdens de dag.
- 08 Lightness night / lichtsterkte nacht
Gebruik deze functie voor het configureren of wijzigen van de lichtsterkte van het display gedurende de nacht.
- 09 Lightness day screensaver/ lichtsterkte dag
Gebruik deze functie voor het configureren of wijzigen van de lichtsterkte van de screensaver tijdens de dag.
- 10 Lightness night screensaver/ lichtsterkte nacht
Gebruik deze functie voor het configureren of wijzigen van de lichtsterkte van de screensaver tijdens de nacht.
- 11 Default reset / fabrieksinstellingen herstellen
Als na het instellen van het instelmenu, het toestel niet werkt zoals verwacht en de oorzaak kan niet gevonden worden dan kan men op twee verschillende manieren terugkeren naar de fabrieksinstellingen.
 - Druk 1 om alle menu's terug te stellen behalve de menu's voor snelheid (niveau), filtertimer, kalender en ontdooitemperaturen.
 - Druk 2 om alle menu's terug te stellen naar de fabrieksinstellingen.

Opmerking: Alvorens uitvoering is het aangewezen om de actuele waarden van alle parameters te noteren.

- 12 Safety menu / beveiligingsmenu (kinderslot)
De mogelijkheid bestaan om de toegang tot bepaalde menu's te blokkeren d.m.v. een paswoord, een 4-cijferig getal. Bij een eerste instelling druk vier x 0 en bevestig met de enter-toets. Items 13 tot 18 zijn nu toegankelijk. Bevestig een paswoord onder item 18. Dit paswoord dient dan gebruikt te worden voor toegang tot items 13 tot 18.



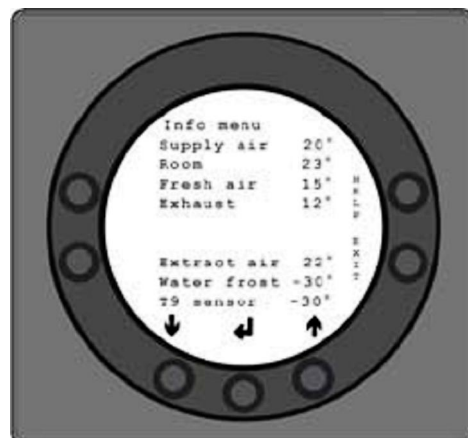
- 13 Date and time / datum en tijd
Indien deze parameter is ingeschakeld ON, zal de toegang tot het menu %datum en tijd+niet mogelijk zijn zonder ingave van het paswoord (zie instelling 18).

- 14 Calender / kalender
Indien deze parameter is ingeschakeld %ON+, zal de toegang tot het menu %kalender+niet mogelijk zijn zonder ingave van het paswoord, bij instelling 18.
- 15 User menu / gebruikersmenu
Indien deze parameter is ingeschakeld %ON+, zal de toegang tot het menu %user/gebruiker+niet mogelijk zijn zonder ingave van het paswoord, bij instelling 18.
- 16 Display / schermweergave
Indien deze parameter is ingeschakeld %ON+, zal de toegang tot het menu %display+niet mogelijk zijn zonder ingave van het paswoord, bij instelling 18.
- 17 Servicemenu / servicemenu
Indien deze parameter is ingeschakeld %ON+, zal de toegang tot het menu %service+niet mogelijk zijn zonder ingave van het paswoord, bij instelling 18.
- 18 Password / paswoord
Hier het gekozen paswoord ingeven. Gebruik dit paswoord ook in item 12 voor toegang tot items 13 tot 18. Indien je het paswoord bent vergeten, contacteer de serviceafdeling van Genvex voor assistentie. Om het paswoord te wijzigen, een nieuw paswoord ingeven in dit item en bevestig met de enter-toets. Alle paswoorden worden nu gewijzigd in het nieuwe paswoord.

Information menu

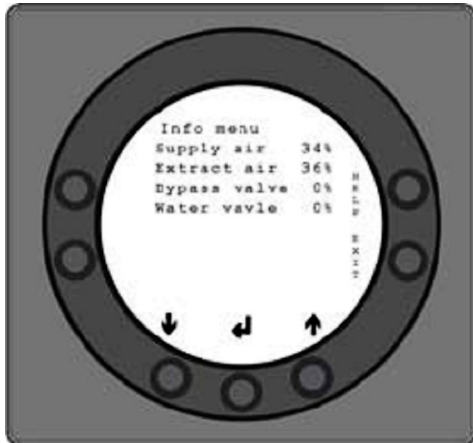
In het informatiemenu krijgt u een overzicht van de actuele werkingsstatus van het toestel. Indien de werkingstatus voor een langere periode is gewenst, verbind het bedieningspaneel met een computer en gebruik de Optima data software. Het toestel registreert de data elke minuut en kan tot een jaar opgeslagen worden op de SD-kaart.

- Druk %enter+ bij informatie menu. Het eerste scherm dat verschijnt, toont de actuele temperaturen.



- T1: Pulsielucht
- T2: Ruimtetemperatuur
- T3: Verse lucht
- T4: Afblaas
- T7: Afblaaslucht
- T8: Vorstbeveiliging
- T9: Optionele sensor

- Druk **%**eerwaartse pijl+ om de actuele snelheden van de ventilatoren, de stand van de bypass klep en de stand van regelkraan op de warmwaterbatterij, weer te geven.



Supply air (pulsie lucht) in %
 Extract air (terugname lucht) in %
 Bypass valve (bypass klep) in %
 Water valve (gemotoriseerde klep) in %

- Druk nogmaals de **%**eerwaartse pijl+ om de actuele stand van de schakelcontacten weer te geven, namelijk:
 - Ingeschakeld: ON Uitgeschakeld: OFF
 - R2: Elektrische naverwarming
 - R3: Elektrische vóórverwarming
 - R8: Werking
 - R9: Optionele functie
- Druk nogmaals de **%**eerwaartse pijl+ om de actuele alarmen weer te geven. Een alarm is actief wanneer, eraast, het woord ON verschijnt. Bij ON is er een alarm, ook waarneembaar bij de screensaver en de afbeelding bij de basisinstellingen. Het informatiemenu geeft de details van het alarm. Bij filteralarm, **%**change filter+ zal verschijnen boven de vermelding **%**filter+. Het alarm zal verdwijnen wanneer het euvel werd verholpen of de filter werd vervangen en vervolgens herwepend.

Mogelijke storingsmeldingen voor:

Automatische regeling uitgeschakeld ON:

Storing: Filter niet vernieuwd binnen de 14 dagen / Vorstbeveiliging / Het toestel is uitgerust met een externe schakelaar, aangesloten tussen klemmen 28 en 29. Alarmen worden weergegeven bij een abnormale toestand en het toestel zal uitschakelen.

Filteralarm ON

Storing: De filter dient vervangen te worden.

Vorstalarm ON

Storing: De temperatuur van de naverwarmingsbatterij (warm water) is te laag (vorstgevaar).

Communicatiestoring ON

Storing: De afstandsbediening kan niet communiceren met de sturing in het toestel (tussen bediening en schakelbord).

- Druk nogmaals de **%**eerwaartse pijl+ om de uren teller, deze registreert vanaf de datum dat het toestel in bedrijf werd gesteld. Het getoonde cijfer dient vermenigvuldigd te worden met 10. Het aantal bedrijfsuren van het toestel wordt getoond, het aantal uren dat de installatie heeft gefunctioneerd op verschillende snelheden en hoeveel uren de schakelcontacten bekrachtigd geweest zijn (ON):

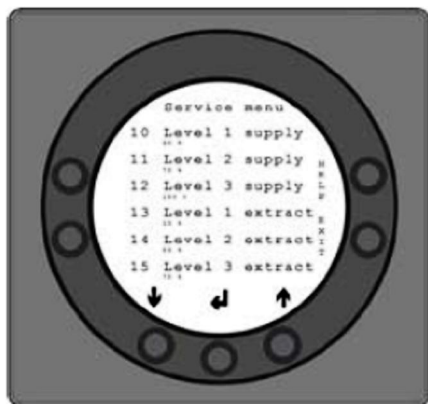
Overzicht alle registraties:

Snelheidsniveau 0
 Snelheidsniveau 1
 Snelheidsniveau 2
 Snelheidsniveau 3
 Snelheidsniveau 4
 Schakelrelais 2: Elektrisch naverwarming
 Schakelrelais 3: Elektrische vóórverwarming
 Schakelrelais 8: Toestel in werking
 (ventilatiesnelheid 1-4)
 Schakelrelais 9: Optionele functie

- Druk **%**exit+ om terug te keren naar het hoofdmenu.

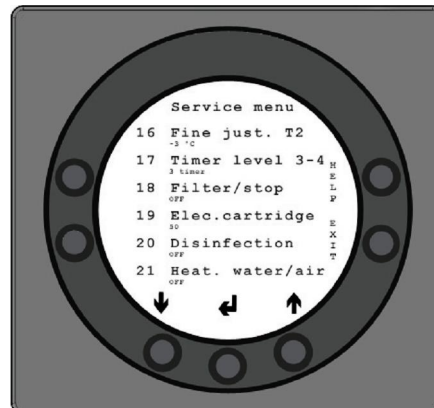
Service menu

Gebruik deze functie om de volgende items te configureren of te wijzigen.



- **Item 10: Level 1 Supply air (pulsie, snelheid 1)**
Niveau 1 is de laagste snelheid en wordt gewoonlijk gebruikt als er niemand aanwezig is. Beide ventilatoren kunnen onafhankelijk van elkaar geconfigureerd worden voor elke snelheid zodat het luchtdebiet voor pulsie en extractie gelijk kunnen ingesteld worden, dit voor een optimale werking. De kalibratie van het toestel moet uitgevoerd worden met een nauwkeurig luchtdebiet meetinstrument, een optimale afstelling bekomt men zonder debietregelkleppen in het hoofdkanaal. De instellingen dienen te gebeuren door een gespecialiseerd techniker. Foutieve instellingen kunnen leiden tot een zeer hoog energieverbruik. De fabrieksinstelling bedraagt 40%.
- **Item 11: Level 2 Supply air (pulsie)**
Niveau 2 is de aangewezen snelheid voor het toestel om een optimaal binnenklimaat te kunnen garanderen en dient ingesteld te worden volgens de gemaakte ventilatiedebietberekeningen. De fabrieksinstelling bedraagt 70%.
- **Item 12: Level 3 en 4 Supply air (pulsie)**
Niveau 3 is de hoogste snelheid welke kan worden ingesteld. Aangewezen bij bvb. een groot aantal mensen in de woning of verhoogde activiteit in de keuken. De fabrieksinstelling voor level 3 is 100%. Niveau 4 is steeds aan 100% en kan niet worden ingesteld. Wordt hoofdzakelijk gebruikt in de zomer om de binnentemperatuur te laten dalen. Besef dat hoge ventilatiedebieten een hoger energieverbruik teweegbrengen.
- **Item 13: Level 1 Extract air (extractie)**
Het ventilatiedebiet wordt afgesteld op hetzelfde debiet als voor de pulsie bij niveau 1. De fabrieksinstelling bedraagt 35%.
- **Item 14: Level 2 Extract air (extractie)**
Het ventilatiedebiet wordt afgesteld op hetzelfde debiet als voor de pulsie bij niveau 2. De fabrieksinstelling bedraagt 55%.

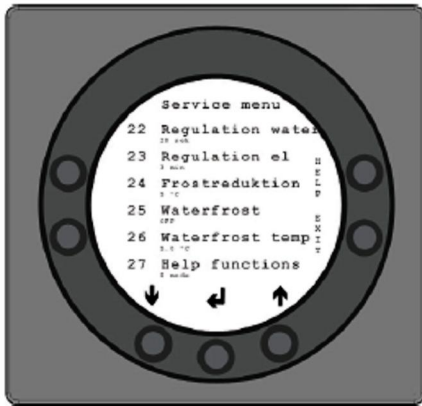
- **Item 15: Level 3 en 4 Extract air (extractie)**
Het luchtdebiet in niveau 3 wordt ingeregeld op hetzelfde luchtdebiet als voor pulsie, niveau 3 en 4. De fabrieksinstelling in niveau 3 bedraagt 70% Niveau 4 werkt steeds aan 100%.



- **Item 16: Fine tuning (T2) (calibratie ruimtevoeler T2)**
Het is mogelijk om de temperatuursmeting op de afstandsbediening te kalibreren zodat op de display de actuele ruimtetemperatuur wordt weergegeven. De temperatuur kan bijgesteld worden tussen 0 en -5°C.
- **Item 17: Timer level 3 en 4**
De automatisch verlengde werking wordt gebruikt bij snelheden 3 en 4, u kan het aantal uren ingeven dat de installatie dient te werken op snelheid 3 en 4 alvorens het automatisch terugkeert naar niveau 2. De instelling kan tussen 1 en 9 uren. De fabriekinstelling bedraagt 3 uren.
- **Item 18: Filter / stop**
Om er zeker van te zijn dat de filter wordt vervangen nadat %change filter+ knipperend wordt weergegeven op de afstandsbediening, kan deze parameter ingesteld worden op ON. Het toestel zal nu automatisch stoppen na 14 dagen zonder dat de filters werden vervangen. Indien deze functie niet gewenst is, selecteer dan OFF en het toestel zal blijven functioneren. De fabrieksinstelling is OFF.
- **Item 19: Method of control (regelingsmethode)**
Men heeft de keuze om de temperatuur te regelen volgens de ruimtetemperatuur, pulsie-lucht of extractie-luchttemperatuur:
 - Ruimtetemperatuur (voeler T2)
 - Pulsietemperatuur (voeler T1)
 - Extractietemperatuur (voeler T7)
 Bij toepassing in een woning, wordt normaal geregeld op pulsietemperatuur. De instelling is dan 1. Voor ruimtetemperatuurregeling dient instelling 0 geselecteerd te worden. Voor regeling op extractieluchttemperatuur, selecteer dan instelling 2. De fabrieksinstelling is 0.
- **Item 20: Pre-heat (voorverwarming)**
Indien pre-heat werd ingesteld op ON onder item 2 van het gebruikersmenu, dient de gewenste temperatuur tot dewelke deze de verselucht dient op te warmen. De temperatuur kan ingesteld worden tussen -15 en 0°C. De fabriekinstelling is -10°C.

- **Item 21: Bypass open** (openingsstand by-pass klep)
Als de temperatuur 1°C stijgt boven de ingestelde temperatuur in item 1 van het gebruikersmenu, zal de by-pass klep beginnen te open, en op voorwaarde dat:
 - de temperatuur van de extractielucht hoger is dan de verseluchttemperatuur;
 - en dat de verseluchttemperatuur hoger is dan in item 29 ingestelde temperatuur.

Voor een volledige geopende by-pass klep dient de temperatuur ongeveer 3°C hoger te zijn dan de ingestelde temperatuur onder item 1 van het gebruikersmenu. Instelbaar tussen 2°C en 10°C. De fabrieksinstelling bedraagt 3°C.



- **Item 22: Regulation water** (regeling naverwarming WW)
Indien een naverwarmingsbatterij (warm waterbatterij) met gemotoriseerde kraan werd geïnstalleerd, kan het nodig zijn om de reactietijd van de regelaar bij te stellen. Bij een kortere reactietijd zal de servomotor sneller inregelen. Het instelpunt is instelbaar tussen 1 en 250 seconden. Fabrieksinstelling bedraagt 20 seconden.

- **Item 23: Regulation electricity** (regeling elektr. naverwarming)
Indien een elektrische naverwarmingsbatterij of een elektrische voorverwarming werd geplaatst, kan het nodig zijn om de reactietijd van de regelaar bij te stellen. Instelbaar tussen 1 en 30 minuten. Fabrieksinstelling bedraagt 3 minuten.

- **Item 24: Frost reduction** (beveizing voorkomen)
Om de tegenstroom warmtewisselaar te beschermen tegen bevriezen, is het mogelijk het pulsieeluchtdebiet percentueel te laten dalen als de uitgaande temperatuur na de tegenstroomwarmtewisselaar daalt onder de ingestelde temperatuur. Deze functie verlaagt geleidelijk het luchtdebiet totdat de ingestelde waarde wordt bereikt. Deze functie is enkel operationeel als de ingestelde waarde hoger is dan 0°C. Het instelpunt is instelbaar tussen 0 en 10°C. Fabrieksinstelling is 3°C.

- **Item 25: Water frost** (vorstbeveiliging)
Indien een naverwarmingsbatterij met gemotoriseerde klep werd geplaatst, dient een anti-vorstvoeler op de batterij geplaatst te worden en de instelling ON

selecteren. Indien geen voeler werd geplaatst dient OFF geselecteerd te worden. Fabrieksinstelling is OFF.

- **Item 26: Water frost temperature** (anti-vorst temperatuur)
Indien de vorstbeveiliging onder item 25 werd ingesteld op ON, de gewenste vorstbeveiligingstemperatuur, waarbij het element wordt uitgeschakeld en de gemotoriseerde klep volledig wordt opengestuurd voor doorstroming van doorstroming van warm water, dient ingesteld te worden. Instelbaar tussen 0°C en 10°C. Fabrieksinstelling bedraagt 5°C.

- **Item 27: Help functions (R9)** (optionele functie)
De optionele functie met schakelrelais 9 kan als volgt aangewend worden:

0. Bij instelling 0, het hulprelais is uitgeschakeld.
1. Bij instelling 1, het hulprelais is ingeschakeld wanneer het toestel in werking is. Dit kan gebruikt worden om bvb. een verselucht klep of klep op de afblaas te openen en sluiten.
2. Wanneer ingesteld op 2, het relais is ingeschakeld wanneer bijkomende verwarming vereist is of om een circulatiepomp voor de naverwarmingsbatterij met warm water, te starten.
3. Wanneer ingesteld op 3, het relais wordt ingeschakeld wanneer de luchtfilter dient vervangen te worden. Kan gebruikt worden om een extern alarm te activeren.
4. Bij instelling 4, het hulprelais wordt ingeschakeld als extra koeling vereist is. Deze instelling werkt enkel als een voorverwarmingselement in het toestel werd geplaatst.
5. Wanneer ingesteld op 5, de regeling kan een luchtklep voor de aardwarmtewisselaar bedienen. Het relais zal inschakelen bij één van de volgende condities:
 - De buitentemperatuur, voeler T9, is lager dan de onder item 37 ingestelde temperatuur (vorstbeveiliging, normaliter ingesteld op 5°C)
 - De buitentemperatuur, voeler T9, is meer dan 1°C boven de geselecteerde temperatuur in item 1 en 1°C hoger dan de actuele ruimtemtemperatuur.



Optima 250

- Item 28: Device stop (toestel uitschakelen)

Er bestaat de mogelijkheid om het toestel uit te schakelen door de toets voor snelheid (K1), in het hoofdmenu, ingedrukt te houden. Bij instelling OFF, kan het toestel niet uitgeschakeld worden. Fabrieksinstelling is OFF.

- Item 29: Turn off bypass (sluiten van by-passklep)

Dit is voor de instelling van de laagste stand van de klep bij een minimale buitentemperatuur alvorens de klep volledig sluit. Deze waarde is een uitdrukking van het grootste temperatuursverschil welke mag optreden tussen de gevraagde temperatuur ingesteld onder item 1 en laagst aanvaardbare verseluchtemperatuur. Kan ingesteld worden tussen 0°C en 20°C. Indien 0 werd geselecteerd is deze functie uitgeschakeld.

4.3 Tabel weekprogramma

Monday / maandag

Uren Snelheid
Minuten Red. T2

1)				
2)				
3)				
4)				
5)				
6)				
7)				
8)				
9)				
10)				

Tuesday / dinsdag

Uren Snelheid
Minuten Red. T2

1)				
2)				
3)				
4)				
5)				
6)				
7)				
8)				
9)				
10)				

Wednesday / woensdag

Uren Snelheid
Minuten Red. T2

1)				
2)				
3)				
4)				
5)				
6)				
7)				
8)				
9)				
10)				

Thursday / donderdag

Uren Snelheid
Minuten Red. T2

1)				
2)				
3)				
4)				
5)				
6)				
7)				
8)				
9)				
10)				

Friday / vrijdag

Uren Snelheid
Minuten Red. T2

1)				
2)				
3)				
4)				
5)				
6)				
7)				
8)				
9)				
10)				

Saturday / zaterdag

Uren Snelheid
Minuten Red. T2

1)				
2)				
3)				
4)				
5)				
6)				
7)				
8)				
9)				
10)				

Sunday / zondag

Uren Snelheid
Minuten Red. T2

1)				
2)				
3)				
4)				
5)				
6)				
7)				
8)				
9)				
10)				

**Reductie temperatuurvoeler T2
= gereduceerde ruimtetemperatuur**

4.4 Tabel met instellingen

	Headline	Default:	Configuration area:	Dato:	Dato:	Dato:	Dato:
1	Temperature	20	10 - 30				
2	Pre-heat	OFF	ON / OFF				
3	After-heat	OFF	ON / OFF				
4	Timer levels 3 and 4	OFF	ON / OFF				
5	Change filter	3	1 - 6				
10	Level 1 supply air	40%	0 - 100				
11	Level 2 supply air	70%	0 - 100				
12	Level 3 supply air	100%	0 - 100				
13	Level 1 extract air	35%	0 - 100				
14	Level 2 extract air	55%	0 - 100				
15	Level 3 extract air	70%	0 - 100				
16	Fine tuning (T2)	-3	0 - -5				
17	Timer levels 3 and 4	3	1 - 9				
18	Filter/stop	OFF	ON / OFF				
19	Method of control	0	0 - 2				
20	Pre-heat	-10	-15 - 0				
21	Bypass open	3	2 - 10				
22	Regulation water	20	1 - 250				
23	Regulation electricity	3	1 - 30				
24	Frost reduction	3	0 - 10				
25	Water frost	OFF	ON / OFF				
26	Water frost temperature	5	0 - 10				
27	Help functions	0	0 - 5				
28	Device stop	OFF	ON / OFF				
29	Turn off bypass	8	0 - 20				

5. Werking

5.1 Werkingsfuncties Optima 250

1: Ruimtetemperatuurregeling

De ruimtetemperatuur wordt geregeld met de ruimtevoeler T2 welke in het bedieningspaneel is ingebouwd. Als de temperatuur wordt ingesteld op bvb. 21°C, zal de regeling de ingeblazen lucht verwarmen of koelen bij een temperatuursverschil van minimaal 1°C ten opzicht van de gewenste temperatuur. Onder voorbehoud dat optionele elementen zijn ingebouwd.

2: Relay R8 (contact werkingmelding R8)

Als het toestel is ingeschakeld op snelheid 1, 2 of 3, zal het relais ingeschakeld zijn. Dit spanningsvrij contact kan aangewend worden om bvb. een gemotoriseerde verseluchtklep en/of klep in het afblaaskanaal te schakelen.

5.2 Extra verwarmingscapaciteit

Warmwaterbatterij voor de naverwarming:

Als de installatie werd uitgerust en warmwaterbatterij voor het naverwarmen van de lucht, zal de gemotoriseerde kraan opgestuurd worden van zodra de ruimtetemperatuur daalt onder de 20°C (PI regeling).

Elektrische naverwarming sanitair water:

Voor installaties met een elektrische naverwarming, de verwarming zal ingeschakeld worden bij ruimtetemperatuur lager dan 20°C.

Als de reactietijd is ingesteld op bvb. 3 minuten, de ruimtevoeler zal na 3 minuten checken of de temperatuur hoger of lager is dan 20°C (= 1°C lager dan de ingestelde temperatuur). Als de temperatuur onder de 20°C blijft, zal de naverwarming ingeschakeld blijven. Als de temperatuur de 20°C bereikt zal de naverwarming uitgeschakeld worden.

Bypass:

Als de ruimtetemperatuur stijgt tot 22°C (= 1°C hoger dan de ingestelde waarde), de by-pass functie zal de klep beginnen aansturen tot volledig open, dit volgens de temperatuur welke voor %max bypass+ werd ingesteld, bvb. 26°C. Als de by-pass functie werd ingeschakeld (ON), de by-pass klep zal normaal open zijn, maar als de buitentemperatuur (T3) 1°C hoger is dan de terugamelucht (T7), zal de klep sluiten zodat de %tee+ koeling van de verse lucht over de tegenstroomwarmtewisselaar aangewend wordt. Indien een bijkomend koelsysteem werd geplaatst, zal deze ingeschakeld worden bij volledige geopende by-pass klep en uitgeschakeld worden als de by-pass terug sluit. Toestellen uitgerust met elektrische voorverwarming worden geregeld volgens hetzelfde principe als een naverwarmingsbatterij.

5.3 Beveiligingen

Hoge druk beveiliging:

Om de compressor te beschermen is het toestel uitgerust een hoge druk beveiliging welke uitschakelt als de druk te hoog wordt. De rode knop op de beveiliging, is om deze te herwapenen, de beveiliging situeert zich in het compartiment van de condensatafvoerslang en zal indien nodig daar ingedrukt moeten worden om te herwapenen.

Beveiligingsthermostaat:

Bij een storing aan de het elektrisch verwarmingselement zal de beveiligingsthermostaat uitschakelen. Om de veiligheidsthermostaat te herwapenen, druk op kleine knop in het midden van de thermostaat. De thermostaat bevindt zich op het verwarmingselement. **(Vergewis u ervan dat de elektrische voeding werd uitgeschakeld alvorens enige handeling uit te voeren).**

Enkel bevoegde personen mogen dit uitvoeren.

6. Onderhoud

Voor een optimale werking is het aangewezen volgende instructies te volgen:



Alvorens het toestel te openen, steeds de elektrische voeding uitschakelen, trek de stekker uit het stopcontact en wacht tot de ventilatoren niet meer draaien.

Enkele dagen na de inbedrijfstelling, controleer of het condenswater correct wordt afgevoerd.

Milieuvoorschriften:

Bij herstellingen of ontmanteling van de installatie is het verplicht de milieuvoorschriften met betrekking tot recyclage en vernietiging van de verschillende materialen, na te leven.

6.1 Toestel

Luchtfilters:

De filters dienen vervangen te worden als %change filter+ knippert op het scherm van de afstandsbediening.

Schakel de spanning uit door de stekker uit te trekken of de zekering in het verdeelbord uit te schakelen. Open het voorpaneel en verwijder de filters. Druk de toets van de filtertimer in nadat de filters werden vervangen.

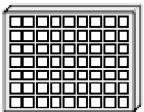
In het werkingsmenu kan het tijdsinterval voor het vervangen van de filters eventueel aangepast worden.



Opgelet voor verwondingen door over de lamellen te wrijven, deze zijn zeer scherp. Beschadig de lamellen niet!



Het is afgeraden een stofzuiger of perslucht te gebruiken om de filters te reinigen, dit om de filters niet te beschadigen met het risico op een verlaagd filtervermogen.



G4 = Standaardfilter, groffilter klasse 4
F5 = Fijnfilter, klasse 5
F7 = Pollenfilter, fijnfilter klasse 7

**Condenswater en condenswaterafvoer:
Gelijktijdig met het vernieuwen van de luchtfilters in Augustus / September, zeker voordat de dagtemperaturen dalen tot 5°C, controleer de condensaatafvoer op verstoppingen door vuil en dat de sifon is gevuld met water.**

Vul de condensopvangbak met 1 literwater en controleer of het water goed wegstroomt. Is dit niet het geval, reinig dan de afvoerleiding.

Tegenstroomwarmtewisselaar:

Elke 3 jaar dient de warmtewisselaar gecontroleerd te worden (open het frontpaneel). Als deze vervuld is dient hij uit het toestel getrokken te worden en gewassen te worden met een lauwe niet agressieve zeepoplossing. Daarna goed afspoelen onder stromend water (bij voorbeeld met douchesproeier).

Ventilatoren:

Elke 3 jaar dienen de ventilatoren gecontroleerd te worden op vervuiling van de schoepen (open het bovenste frontpaneel). Ontstof de ventilatoren . indien nodig . met een penseel of een flessenborstel. Let op dat de balanceergewichtjes op de schoepen daarbij goed op hun plaats blijven om te vermijden dat de ventilatoren uit balans raken en ze daardoor meer lawaai produceren en vroegtijdig dienen vervangen te worden.

Ventilatierooster voor extractie en pulsie:

Reinig deze regelmatig met een droge doek. Let er op dat de inregeling niet versteld wordt, daardoor wijzigt ook het luchtdebiet.

Service en onderhoud:

Indien u zelf niet in staat bent om het toestel te onderhouden, sluit een onderhoudscontact af met uw installateur.

Contacteer uw installateur of de dienst na verkoop van GENVEX indien er zich problemen voordoen met het toestel.

6.2 Alarmen

Filter timer:

Om er zeker van te zijn dat de filters op tijd vervangen worden en een optimale werking behouden blijft.

Wanneer de teller de ingestelde tijd bereikt, knippert %filter change+ op het scherm tot de filters worden vervangen. Nadat de filters werden vervangen, de weergave op het scherm zal terugkeren naar %basisinstellingen+. Hiervoor dient de toets onder het filtersymbool ingedrukt te worden, het %uitroepteken+ verdwijnt en het toestel keert terug naar normale werking.

Versien error (communicatiestoring):

Indien de software van het bedieningspaneel niet overeenstemt met deze van het toestel, verschijnt een %version error+ op het scherm. Het eerste cijfer moet hetzelfde zijn, 1, 2 of 3 voor de het bedieningspaneel als voor de schakelprint in het toestel.

Data error (communicatiestoring):

Dit defect wordt op het scherm gesignaleerd als er een storing optreedt tussen de elektronische print en de afstandsbediening. In dit geval dienen de verbindingkabel en de aansluitingen van de klemmen 21-24 gecontroleerd te worden.

21: signaal

22: signaal

23: 10 Volt

24: 0 Volt

Frost alarm (vorstbeveiliging):

Dit alarm verschijnt als een verwarmingsbatterij met warm water aanwezig is en als de temperatuur hierin te laag is zodat het risico bestaat op vorstschade. De regeling stopt dan de werking van het toestel en stuurt de gemotoriseerde klep open om de temperatuur in de waterbatterij te handhaven (voeler is optioneel).

6.3 Afbraak / buiten bedrijfstelling van de installatie:

Volgende voorschriften dienen te worden gevolgd:
Neem de elektrische voeding weg van het toestel en ontkoppel de voedingskabel.
Koppel de water- en verwarmingsleidingen en eventuele kabels naar het verwarmingselement af. Ledig de boiler, sluit de koud watertoevoer af, open de veiligheidsklep zodat het water kan aflopen. Verwijder de verbindingkabel naar het bedieningspaneel.
Sluit de terugname- en uitblaasroosters af.
Koppel de luchtkanalen af en sluit deze af, dit om condensatie in de kanalen te vermijden.

7. Storingsanalyse

Het toestel is uitgerust met volgende beveiligingen:

7.1 Beveiligingsthermostaat voor elektrisch verwarmingselement (optioneel onderdeel)

De veiligheidsthermostaat beschermt het elektrisch verwarmingselement tegen te hoge temperaturen tijdens het verwarmen. De thermostaat bevindt zich in de aansluitdoos van het verwarmingselement.

Zodra de ingestelde temperatuur (90°C) bereikt wordt, zal deze het verwarmingselement uitschakelen. Men kan de thermostaat niet terugstellen vooraleer de temperatuur gedaald is onder

90°C. Om de thermostaat terug te herwapenen moet de voedingsspanning naar het toestel onderbroken worden, het toegangspaneel geopend te worden.

Nu kan de thermostaat teruggesteld worden door op de knop in het midden te drukken.

7.2 Het toestel functioneert niet

Het toestel stopt:

Geen verlichting op het bedieningspaneel, zelfs niet wanneer een toets wordt ingedrukt.

Mogelijke oorzaak / defect:

- Zekering in zekeringenkast uitgevallen, geen spanning naar het toestel?
- Eén van de zekering op de elektronische print is onderbroken.
- Losgekomen voedingskabel naar het toestel.
- Losgekomen bekabeling tussen bedieningspaneel en schakelprint?
- Het schakelprogramma van de klok heeft het toestel uitgeschakeld.
- Werd de filter niet vervangen?
- %filteralarm+is in werking getreden.
- %vorstbeveiliging+is in werking getreden.

Condenswaterlek afkomstig van het toestel:

Mogelijke oorzaak / defect:

- Condenswaterafvoer verstopt door vuil.
- Geen water in de sifon.
- Condenswaterafvoer verstopt door ijs.
- De condenswaterafvoerbuis is niet afdoende beschermd tegen bevroering.

7.3 Luchtzijdige problemen

Geen luchttoevoer naar de verschillende kamers:

Mogelijke oorzaken / defecten:

- Ventilator defect.
- Filter verstopt.
- Aanzuigrooster van buitenlucht verstopt door stof en bloemenzaden in de lente, door bladeren in de herfst en door sneeuw en ijs in de winter.
- Glaszekering op de elektronische print gesprongen.

Geen luchtafzuiging uit de vochtige ruimtes:

Mogelijke oorzaken / defecten:

- Ventilator defect.
- Filter verstopt.
- Glaszekering op de elektronische print gesprongen.
- Ventilatioorosters dichtgedraaid of verstopt.
- Afblaasrooster (buiten) verstopt, in de winter door sneeuw of ijs.

Koude luchttoevoer:

Mogelijke oorzaken / defecten:

- Warmtewisselaar verstopt door stof of ijs.
- Afvoerventilator defect.
- Filter in de afvoerlucht verstopt.
- Elektrische naverwarming uitgeschakeld door beveiligingsthermostaat (enkel als deze optie aanwezig is).
- De koelbatterij is dichtgevroren.
- Geen doorstroming van warm water door de verwarmingsbatterij (enkel als deze optie aanwezig is). Uitgeschakelde circulatiepomp, lucht in de leidingen van de verwarmingsinstallatie, defecte thermostatische / gemotoriseerde klep, foutieve instellingen op het bedieningspaneel.

Indien een storing niet voorkomt in deze lijst, neem dan contact op met uw installateur of met de dienst na verkoop van GENVEX.

Genvex World Wide:

Denmark

Genvex A/S
DK - 6100 Haderslev
Tel.: +45 73 53 27 00
Fax: +45 73 53 27 07
E-Mail: salg@genvex.dk

Norwegian

Varmeteknikk Norge
N - 2240 Magnor
Tel.: +47 62 83 21 50
Fax: +47 62 83 21 59
E-Mail: post@varmeteknikknorge.no

Germany

Novelan GmbH
D-95359 Kasendorf
Tel.: +49 (0) 92 28 / 99 60 7-0
Fax: +49 (0) 92 28 / 99 60 7-189
E-Mail: info@novelan.de

Belgium

Artiklima bvba
B - 9220 Hamme
Tel.: +32 (0) 52 41 25 41
Fax: +32 (0) 52 41 29 66
E-Mail: info@artiklima.be

Great Britain

Total Home Environment Ltd
GB- Moreton in Marsh, GL 56 0JQ
Tel.: +44 (0) 845 260 0123
Fax: +44 (0) 1608 652490
E-Mail: genvex@totalhome.co.uk

Ireland / N.I.

ECO Systems Ireland Ltd
Co. Antrim BT54 6PH
Tel.: (UK 028) (ROI 048) +44 2076 8708
Fax: (UK 028) (ROI 048) +44 2076 9781
E-Mail: info@ecosystemsireland.com

Schweizerland

Wesco AG
CH-5430 Wettingen
Tel.: +41 (0) 56 438 11 11
Fax: +41 (0) 56 438 12 10
E-Mail: comfort@wesco.ch

Austria

J.Pichler Lufttechnik GmbH
A-9021 Klagenfurt
Tel.: +43 (0) 463 / 3 27 69
Fax: +43 (0) 463 / 3 75 48
E-Mail: office@pichlerluft.at

Slovenia

Pichler & CO d.o.o.
2000 Maribor
Tel.: +386/ (0) 2/460 13 50
Fax: +386/ (0) 2/460 13 55
E-Mail: pichler@pichler-co.si

Croatia

Pichler & CO d.o.o.
10000 Zagreb
Tel.: + 385/ (0) 1/ 65 45 407
Fax: + 385/ (0) 1/ 65 45 409
E-Mail: pichler@zg.hnet.hr

Portugal

Iberterm
PT-4475-493 Nogueira Maia
Tel: +351 229 065 123/4
Fax: +351 229 065 125
E-Mail: paulo.neto@iberterm.com
Web: www.iberterm.com

Intelligent ventilation system from Genvex

As ventilation specialists, we offer a product range that covers all aspects of modern ventilation equipment, from passive ventilation units with highly effective counter current exchangers to units with integrated heat pumps that are extremely power efficient for heating or cooling. We can also provide units for ceiling mounting for installation in existing office buildings, high-rise buildings and industrial buildings.

Presented by:



Published by Genvex A/S, Sverigesvej 6, DK-6100 Haderslev

 **Genvex**[®]

www.genvex.dk

