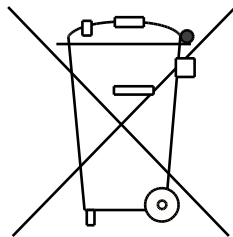


HRC 3

Gebruikershandleiding

Versie 1.0 0717 NL

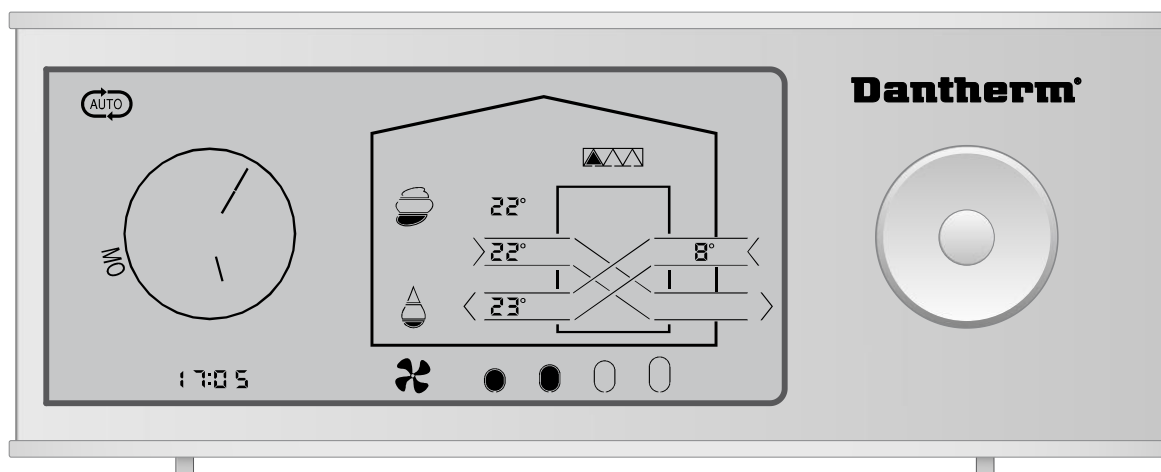
Dantherm[®]
CONTROL YOUR CLIMATE



Der tages forbehold for trykfejl og ændringer
Dantherm kan niet aansprakelijk worden gesteld voor mogelijke fouten en wijzigingen.
Irrtümer und Änderungen vorbehalten
Dantherm n'assume aucune responsabilité pour erreurs et modifications éventuelles

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	Inhoudsopgave	3
	Algemene beschrijving	4
	Installatie	5
	Informatie die op het display verschijnt	6
	Gebruikersmenu	7
	Werkingsinformatie (van units zonder opties)	15
	Werkingsinformatie (van units met opties)	18
	Appendix	211
	Contactgegevens Dantherm	224



Algemene beschrijving

Inleiding

Deze draadloze afstandsbediening is ontworpen voor de particuliere huiseigenaar, die bezorgd is om zijn binnenklimaat en zijn bewoners in zijn huis.

De afstandsbediening communiceert draadloos met het bedieningspaneel van het toestel met een afstand die mag oplopen tot 30m zelfs door wanden en vloeren.

De afstandsbediening kan rechtop geplaatst worden op een kast of kan tegen de muur opgehangen worden in de keuken of in de leefruimte. Zodoende kunnen de bewoners op een eenvoudige en overzichtelijke manier toezien op het binnenklimaat en de werkingsmode veranderen indien nodig.

Functies

De volgende functies kunnen worden geactiveerd/afgelezen op de afstandbediening:

- Automatisch vraaggestuurde regeling op basis van relatieve vochtigheid , of VOC (optie) of CO₂ (optie)
- Manuele werking
- Weekprogramma
- Afwezigheidsfunctie
- Nachtfunctie
- Temperatuur controle – verwarming, (alleen mogelijk met naverwarmingsbatterij welke een optie is)
- Temperatuur controle – Bypass, door middel van ingebouwde bypass
- Aanpassen filter vervangtijd

Op de afstandbediening kan de gebruiker de volgende informatie aflezen :

- Ventilator stand
 - Buitentemperatuur, inblaastemperatuur, afzuigtemperatuur, ruimtetemperatuur (gemeten in de afstandsbediening)
 - Dag van de week en het uur
 - Relatieve vochtigheid in het afzuigkanaal (de vochtigheid in de woning)
 - VOC of CO₂ niveau in de woning (alleen mogelijk met een extra VOC of CO₂ sensor ; optie)
 - Resterende tijd voor filtervervanging
 - Alarmen
-

Installatie

Koppelen

De afstandsbediening dient vóór gebruik gekoppeld te worden met de ventilatie-unit. Volg onderstaande procedure om de koppeling tussen afstandsbediening en ventilatie-unit uit te voeren.

Stap	Actie
1	Koppel de ventilatie-unit los van de netspanning.
2	Open het batterijklepje van de afstandsbediening en plaats de twee bijgeleverde AAA-batterijen in het batterijklepje.
3	Verkiest u een vaste stroomvoorziening dan kunt u een mini-USB-voedingskabel aansluiten (optie). De mini-USB-stekker bevindt zich achter het batterijklepje aan de achterkant van de afstandsbediening.
4	Sluit de ventilatie-unit opnieuw aan op de netstroom. De ventilatie-unit en de afstandsbediening proberen nu gedurende 60 seconden verbinding met elkaar te maken, en van zodra dat is gelukt, verschijnen er gegevens van de ventilatie-unit op het display van de afstandsbediening.

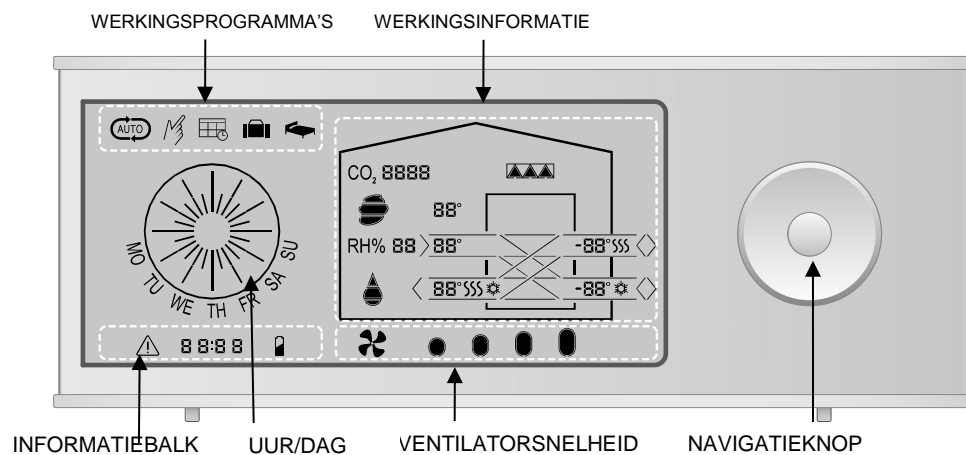
Wanneer het koppelen na een eerste poging niet lukt (op het display verschijnt foutcode E13), dan kan het dat de afstand tussen afstandsbediening en ventilatie-unit te groot is of dat er reeds een koppeling met een andere ventilatie-unit bestaat. In voorkomend geval dient u de afstandsbediening te resetten door het LINKER deel van de navigatie-toets gedurende 10 seconden ingedrukt te houden tot alle iconen knipperen. Hierna kunt u het koppelproces herhalen.

Meerdere afstandsbedieningen

U kunt tot drie verschillende afstandsbedieningen met één ventilatie-unit koppelen. Alle afstandsbedieningen zijn dan gelijkwaardig. Dat betekent wel dat wijzigingen aan de bedrijfsmodus of instelpunten eventuele voorgaande instellingen ongedaan maken.

Informatie die op het display verschijnt

Display- overzicht



Beschrijving van het scherm

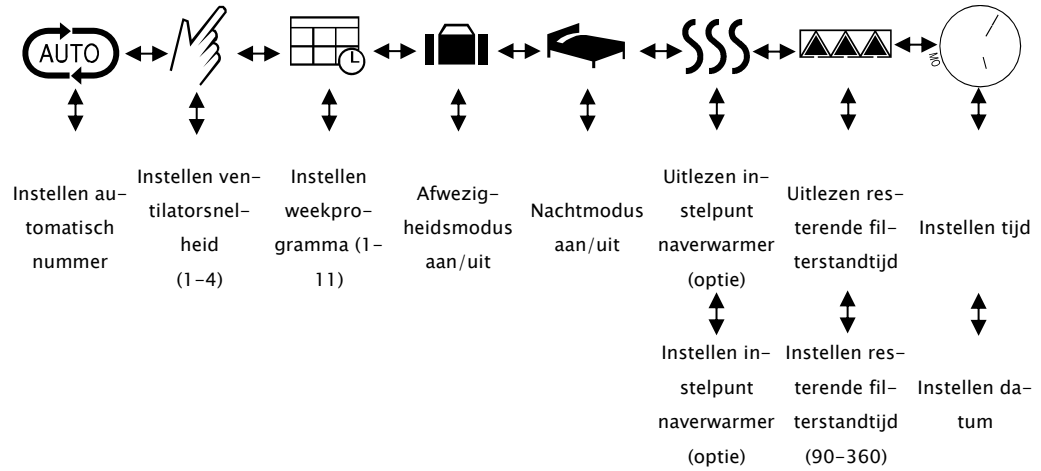
In onderstaande tabel worden de symbolen en knoppen van de afstandsbediening besproken.

De afstandsbediening is voorzien van een energiespaarfunctie die de afstandsbediening uitschakelt van 23:00 uur tot 07:00 uur. Bij het indrukken van eender welke knop wordt deze opnieuw geactiveerd.

Schermg gebied	Icoon	Functie
Werkings- programma's		Automatische regeling/vraagsturing
		Handbedieningsmodus
		Weekprogrammamodus
		Afwezigheidsmodus
		Nachtmodus
Uur/Dag		De klok wordt gebruikt voor het instellen van de weekprogramma's en van de nachtmodus.
Informatiebalk		Alarm
		Informatie over diverse functies en programma's
		Batterij bijna leeg
Ventilatorsnel- heid		Vier ovale veldjes die de huidige ventilatorsnelheid weergeven.
Navigatieknop		Met deze knop kunt u het gebruikersmenu activeren, navigeren tussen twee menu-items en waarden verhogen dan wel verlagen.
Werkings- instructies		Geeft informatie weer over de volgende items : <ul style="list-style-type: none"> • Vervangen filters • Ruimtetemperatuur • Temperatuur toevoer-/afzuiglucht • Buitentemperatuur • Relatieve vochtigheid van de afgezogen lucht • Vervuilingsgraad van de lucht (optie) • Warmteterugwinning/bypass-koeling

Gebruikersmenu

Gebruikersmenu's In het GEBRUIKERSMENU vindt u de volgende werkingsprogramma's en werkingsinformatie.



Navigatieknop

Knop	Functie
	Hiermee kunt u het gebruikersmenu oproepen, een menu-item selecteren of instellingen bevestigen door het knopje in het MIDDEN in te drukken.
	Hiermee kunt u navigeren tussen de verschillende menu-items door LINKS of RECHTS op de navigatieknop te drukken.
	Hiermee kunt u waarden verhogen dan wel verlagen door BOVENAAN of ONDERAAN op de navigatieknop te drukken.



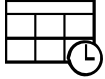

Sneltoetsen

Knop	Functie
	Door gedurende 3 seconden in het MIDDEN van de navigatieknop te drukken, keert u terug naar het startpunt en verlaat u alle menu's.
	Door gedurende 5 seconden ONDERAAN op de navigatieknop te drukken, schakelt u de bypass-/zoemerkoeling gedurende 6 uur in dan wel uit (BYP6).
	Door gedurende 5 seconden BOVENAAN op de navigatieknop te drukken, schakelt u de openhaardfunctie gedurende 7 minuten in dan wel uit (FP07).
	Door gedurende 10 seconden RECHTS op de navigatieknop te drukken, schakelt u de installateursmenu en/of de installatiestand in dan wel uit. (Voorbehouden voor speciaal daartoe opgeleide gebruikers en/of installateurs.)
	Door gedurende 10 seconden in het MIDDEN EN BOVENAAN op de navigatieknop te drukken, zet u alle instellingen en instelpunten terug naar de fabrieksinstellingen. (Alleen mogelijk vanuit het installateursmenu.)
	Door gedurende 10 seconden LINKS op de navigatieknop te drukken, reset u het koppelen.



Gebruikersmenu

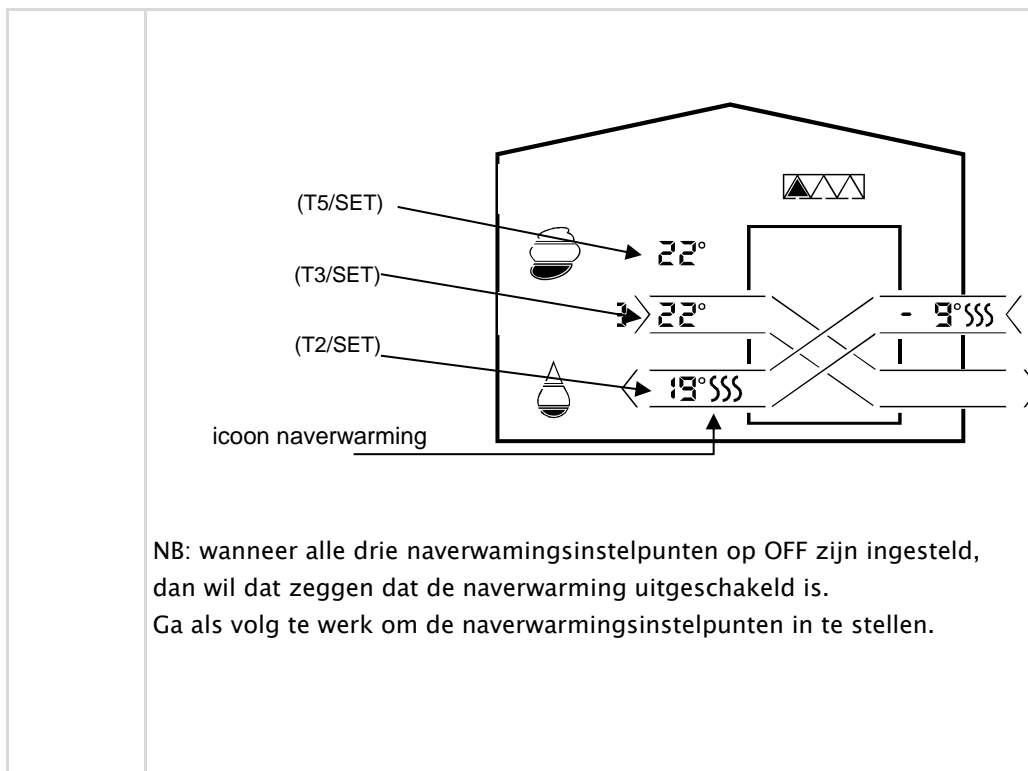
Werkingsprogramma's

Via de afstandsbediening kunt u kiezen tussen verschillende bedrijfsmodi waarmee u het ventileren kunt afstemmen op de wisselende behoeften.

Symbol	Omschrijving								
	<p>Vraagsturing</p> <p>In de AUTO-modus varieert de ventilatorsnelheid automatisch tussen de standen van 1 tot 3 om er voor te zorgen dat de lucht steeds naar werkelijke behoefte van de ruimte wordt ververs. De unit probeert er voor te zorgen dat er een aangename luchtkwaliteit heerst op basis van de relatieve vochtigheid en het VOC-gehalte (vraagsturing leverbaar als optie). Bij grote luchtvochtigheid stijgt de ventilatievraag en schakelt de ventilator naar stand 3. Bij lage luchtvochtigheid schakelt de unit opnieuw naar ventilatorstand 1. Bij sterke vervuiling stelt de vraagsturing de ventilator van de unit in op stand 4.</p>								
	<p>Handbediening</p> <p>In de handmatige modus dient de gebruiker de ventilatorsnelheid handmatig aan te passen telkens de luchtkwaliteit wijzigt. De ventilator beschikt over 4 standen, van 0 tot 4. De standen 0 en 4 gelden slechts voor 4 uur, daarna keert de unit automatisch terug naar stand 3.</p>								
	<p>Weekprogramma</p> <p>In de weekprogrammamodus zorgt de unit ervoor dat de lucht ververs wordt in functie van het gekozen gezinsprofiel (P1, P2, P3, enz.). Zie de lijst achteraan deze handleiding.</p> <p>Ga als volgt te werk om het nummer van een weekprogramma te wijzigen.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Stap</th> <th>Actie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Na het activeren van het icoon voor het weekprogramma (het symbool knippert), verschijnt onder de klok het nummer van het huidige weekprogramma.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Druk ONDERAAN op de navigatieknop; waarna het nummer van het weekprogramma knippert (P1, bijvoorbeeld).</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Om een ander nummer aan een weekprogramma toe te kennen, druk BOVENAAN/ONDERAAN op de navigatieknop en druk vervolgens in het MIDDEN om uw zojuist gekozen nummer te bevestigen.</td> </tr> </tbody> </table>	Stap	Actie	1	Na het activeren van het icoon voor het weekprogramma (het symbool knippert), verschijnt onder de klok het nummer van het huidige weekprogramma.	2	Druk ONDERAAN op de navigatieknop; waarna het nummer van het weekprogramma knippert (P1, bijvoorbeeld).	3	Om een ander nummer aan een weekprogramma toe te kennen, druk BOVENAAN/ONDERAAN op de navigatieknop en druk vervolgens in het MIDDEN om uw zojuist gekozen nummer te bevestigen.
Stap	Actie								
1	Na het activeren van het icoon voor het weekprogramma (het symbool knippert), verschijnt onder de klok het nummer van het huidige weekprogramma.								
2	Druk ONDERAAN op de navigatieknop; waarna het nummer van het weekprogramma knippert (P1, bijvoorbeeld).								
3	Om een ander nummer aan een weekprogramma toe te kennen, druk BOVENAAN/ONDERAAN op de navigatieknop en druk vervolgens in het MIDDEN om uw zojuist gekozen nummer te bevestigen.								
	<p>De AFWEZIGHEIDSmodus kunt u activeren als er niemand thuis is en wanneer er geen activiteiten plaatsvinden waarbij de lucht dient ververs te worden. In de AFWEZIGHEIDSmodus zorgt de unit voor een minimale luchtverversing waarbij 2/3 van de tijd de ventilator op stand 1 blijft ingesteld en 1/3 van de tijd op stand 0. Alle andere functies werken normaal, zo ook de warmte- en koelbatterijen (indien gemonteerd). Om deze functie te deactiveren, drukt u in het MIDDEN van de navigatieknop ; doet u dat niet, dan wordt deze modus na 28 dagen automatisch uitgeschakeld en wordt er teruggekeerd naar de vorige bedrijfsmodus.</p> <p>Waarschuwing !</p> <p>Vergeet vooral niet de AFWEZIGHEIDSmodus te deactiveren telkens iemand het huis betreedt. Zo niet kan de woning schade oplopen en dienen de bewoners met minder wooncomfort genoegen te nemen.</p>								

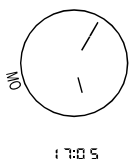
Gebruikersmenu

Symbool	Beschrijving								
	<p>Nachtmodus</p> <p>In de nachtmodus staat de ventilator op stand 1 ; deze modus kan trouwens ook werken in combinatie met de automatische modus; de handmatige bedrijfsmodus of de weekprogrammamodus.</p> <p>Ga als volgt te werk om begin- en eindtijdstip van de nachtmodus in te stellen.</p> <table border="1" data-bbox="564 629 1426 1077"> <thead> <tr> <th data-bbox="564 629 655 665">Stap</th> <th data-bbox="655 629 1426 665">Actie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="564 665 655 779">1</td> <td data-bbox="655 665 1426 779">Na het activeren van de nachtmodus (het symbool knippert), drukt u ONDERAAN op de navigatieknop waarna het begintijdstip knippert in de informatiebalk.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="564 779 655 931">2</td> <td data-bbox="655 779 1426 931">Stel het begintijdstip in door eerst BOVENAAN/ONDERAAN en vervolgens in het MIDDEN van de navigatieknop te drukken om zo uw keuze te bevestigen, waarna het eindtijdstip in de informatiebalk verschijnt.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="564 931 655 1077">3</td> <td data-bbox="655 931 1426 1077">Stel het eindtijdstip in door eerst BOVENAAN/ONDERAAN en vervolgens in het MIDDEN van de navigatieknop te drukken om zo uw keuze te bevestigen. De begin- en eindtijdstippen van de nachtmodus zijn nu ingesteld.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Om de nachtmodus te deactiveren, druk in het MIDDEN van de navigatieknop terwijl het icoon knippert.</p>	Stap	Actie	1	Na het activeren van de nachtmodus (het symbool knippert), drukt u ONDERAAN op de navigatieknop waarna het begintijdstip knippert in de informatiebalk.	2	Stel het begintijdstip in door eerst BOVENAAN/ONDERAAN en vervolgens in het MIDDEN van de navigatieknop te drukken om zo uw keuze te bevestigen, waarna het eindtijdstip in de informatiebalk verschijnt.	3	Stel het eindtijdstip in door eerst BOVENAAN/ONDERAAN en vervolgens in het MIDDEN van de navigatieknop te drukken om zo uw keuze te bevestigen. De begin- en eindtijdstippen van de nachtmodus zijn nu ingesteld.
Stap	Actie								
1	Na het activeren van de nachtmodus (het symbool knippert), drukt u ONDERAAN op de navigatieknop waarna het begintijdstip knippert in de informatiebalk.								
2	Stel het begintijdstip in door eerst BOVENAAN/ONDERAAN en vervolgens in het MIDDEN van de navigatieknop te drukken om zo uw keuze te bevestigen, waarna het eindtijdstip in de informatiebalk verschijnt.								
3	Stel het eindtijdstip in door eerst BOVENAAN/ONDERAAN en vervolgens in het MIDDEN van de navigatieknop te drukken om zo uw keuze te bevestigen. De begin- en eindtijdstippen van de nachtmodus zijn nu ingesteld.								
	<p>Naverwarming</p> <p>Wanneer een (optionele) naverwarming is aangesloten, kan die worden ingesteld volgens een van de drie navolgende principes.</p> <p>T2) Naverwarming voor aangename toevoerlucht : wanneer naverwarming alleen bedoeld is om aanvoer van koude lucht en het onbehaaglijk gevoel van tocht te vermijden, dan kan parameter T2 (toevoerluchttemperatuur) worden aangewend als instelpunt en regeltemperatuur. (Af fabriek ingesteld op +18 °C.)</p> <p>T3) Naverwarming voor het opwarmen van de woning : wanneer de naverwarming als belangrijkste warmtebron wordt gebruikt om het hele huis op te warmen, dan kan parameter T3 (afzuigluchttemperatuur) worden aangewend als instelpunt en regeltemperatuur. (Af fabriek ingesteld op OFF, hetgeen wil zeggen dat, eens voorbij dat instelpunt, de verwarming niet langer meer wordt geregeld.)</p> <p>T5) Naverwarming voor het opwarmen van de woning of ruimtes : wordt de naverwarming als belangrijkste warmtebron gebruikt om het hele huis en/of bepaalde ruimtes op te warmen, dan kan parameter T5 (d.w.z. de door de afstandsbediening gemeten temperatuur) worden aangewend als regeltemperatuur in de ruimte waar de afstandsbediening zich bevindt. (Verschillende afstandsbedieningen kunnen worden aangesloten.) (Af fabriek ingesteld op OFF, hetgeen wil zeggen dat, eens voorbij dat instelpunt, de verwarming niet langer meer wordt geregeld.)</p>								



Gebruikersmenu

SSS Naverwarmingsinstellingen	
Stap	Actie
1	Open de menubalk door op het MIDDEN van de navigatieknop te drukken.
2	Druk RECHTS op de navigatieknop om naar het icoon van de naverwarming te navigeren. Het icoon van de naverwarming knippert hierna langzaam (30 keer per minuut). Terzelfder tijd blijven de parameters T2, T3 en T5 de werkelijke temperaturen in de unit tonen.
3	Druk op het MIDDEN van de navigatieknop om het menu NAVERWARMING te openen. Op het scherm verschijnen de meest recente instellingen van de instelpunten (T2, T3 en T5). In de stand OFF wordt de naverwarmer niet aangestuurd volgens dat instelpunt.
4	Druk op het MIDDEN van de navigatieknop. Het instelpunt T2 van de naverwarmer knippert in hoog tempo (120 keer per minuut) en het icoon van de naverwarmer knippert eveneens.
5	Druk BOVENAAN of ONDERAAN op de navigatieknop om het instelpunt T2 van de naverwarmer in te stellen en bevestig door op het MIDDEN van de knop te drukken.
6	Het instelpunt T3 van de naverwarmer knippert in hoog tempo (120 keer per minuut) en het icoon van de naverwarmer knippert eveneens. Druk BOVENAAN of ONDERAAN op de navigatieknop om het instelpunt T3 van de naverwarmer in te stellen en bevestig door op het MIDDEN van de knop te drukken.
7	Het instelpunt T5 van de naverwarmer knippert in hoog tempo (120 keer per minuut) en het icoon van de naverwarmer knippert eveneens. Druk BOVENAAN of ONDERAAN op de navigatieknop om het instelpunt T5 van de naverwarmer in te stellen en bevestig door op het MIDDEN van de knop te drukken.
8	De instelpunten van de naverwarmer zijn nu ingesteld ; op het display verschijnen het langzaam knipperend icoon (30 keer per minuut) van de naverwarmer alsook de door de unit werkelijk gemeten temperaturen.
9	Om het menu te verlaten, houd het MIDDEN van de navigatieknop 3 seconden ingedrukt.



Klok
Weekprogramma's en de nachtmodus worden via de klok aangestuurd. Ga als volgt te werk om de klok in te stellen.

Stap	Actie
1	Druk op het MIDDEN van de navigatieknop om de menubalk te openen (de geactiveerde bedrijfsmodus knippert).
2	Druk RECHTS op de navigatieknop tot handjes rond de klok knipperen.
3	Druk eerst op het MIDDEN en dan BOVENAAN of ONDERAAN op de navigatieknop om zo de tijd in te stellen. Druk op het MIDDEN van de navigatieknop om te bevestigen ; hierna knippert het icoon van de weekdays.
4	Stel de dag van de week in door BOVENAAN of ONDERAAN op de navigatieknop te drukken, en bevestig vervolgens door op het MIDDEN te drukken.

Gebruikersmenu

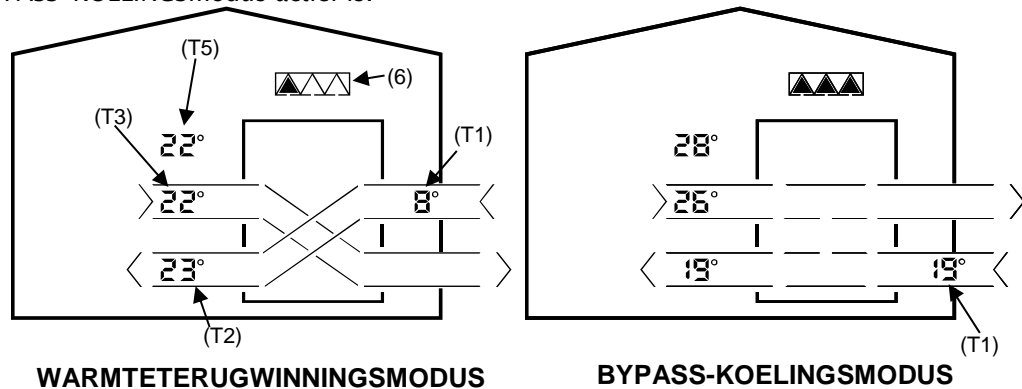
<p>Fire-place function FP07</p>	<p>Openhaardstand</p> <p>De openhaardstand is bedoeld om een lichte overdruk in de woning te creëren zodat de open haard zonder problemen kan worden aangestoken. De overdruk wordt gecreëerd door minder lucht af te voeren en de toevoerventilator in stand 3 te houden.</p> <p>De openhaardfunctie wordt geactiveerd dan wel gedeactiveerd door het knopje in het MIDDEN van de navigatieknop gedurende 5 seconden ingedrukt te houden ; hierna verschijnt FP07 in de informatiebalk, hetgeen wil zeggen dat de openhaardfunctie gedurende 7 minuten geactiveerd blijft. Het aftellen begint (FP07,..., FP01) tot de 7 minuten voorbij zijn, waarna de unit terug naar de vorige bedrijfsmodus schakelt.</p> <p>Let op !</p> <p>De openhaardfunctie kan niet worden geactiveerd wanneer de temperatuur buiten (T1) onder -13 °C zakt. Dat kan worden verholpen door een (optionele) voorverwarmer te installeren.</p>
<p>Zomer bypass</p>	<p>Zomer bypass</p> <p>Frisse buitenlucht komt dan langs geopende ramen rechtstreeks de woning binnen, terwijl de afblaasventilator continue lucht uit de woning blijft afzuigen en dus zorgt voor een luchtstroom.</p> <p>Houd de toets 5 seconden ingedrukt om de zomermodus te activeren/deactiveren.</p> <p>De zomermodus werkt enkel bij T1 hoger dan 14 °C.</p>
<p>Bypass-koeling</p>	<p>AUTOMATISCHE BYPASS-KOELING</p> <p>De ingebouwde modus AUTOMATISCHE BYPASS-KOELING is bedoeld voor tijdens de zomer wanneer de temperatuur buiten boven de 15 °C stijgt maar wel onder de temperatuur van de binnenlucht blijft. Dat betekent dat het in die periode niet nodig is om de HANDMATIGE BYPASS-KOELING te activeren.</p> <p>De instelpunten voor AUTOMATISCHE BYPASS-KOELING kunnen, indien nodig, via het installateursmenu worden aangepast.</p> <p>HANDMATIGE BYPASS-KOELING (BYP6)</p> <p>De modus HANDMATIGE BYPASS-KOELING kan nuttig zijn wanneer er in de lente of herfst gekoeld dient te worden (wanneer de buitentemperatuur onder de 15 °C ligt) eerder dan een beroep te doen op de warmteterugwinfunctie.</p> <p>Druk ONDERAAN op de navigatieknop en houd deze 5 seconden ingedrukt om de modus HANDMATIGE BYPASS-KOELING te activeren, waarna op het display BYP6 verschijnt en er gedurende 6 uur wordt gekoeld. Na het verstrijken van die 6 uur keert de unit terug naar de warmtewisselaarmodus met AUTOMATISCHE BYPASS-KOELING.</p> <p>Let op !</p>

	Alleen wanneer de voorwaarden nodig voor BYPASS-koeling werkelijk aanwezig zijn, verschijnen op het display evenwijdige luchtkanalen (geen WTW) en wordt de regelklep voor BYPASS-KOELING geopend.
--	--

Werkingsinformatie (units zonder opties)

Werkingsinformatie Op het display verschijnt werkingsinformatie afhankelijk van de bedrijfsmodus. Er verschijnen twee verschillende schermen al naargelang of de WTW-modus dan wel de BY-PASS-KOELINGSmodus actief is.

WTW/bypass-koeling



De unit werkt steeds in de WTW-modus (weergegeven door kruisende luchtkanalen op het display), tenzij evenwel aan de voorwaarden voor de BYPASS-KOELINGSMODUS is voldaan (weergegeven door evenwijdige luchtkanalen op het display). Hierbij dient opgemerkt te worden dat de WTW-modus zowel voor warmte- als voor koelteterugwinning wordt ingezet.




Symbol	Beschrijving						
(T1)	Buitemtemperatuur, zoals gemeten in het buitenluchtkanaal van de unit.						
(T2)	Toevoerluchttemperatuur, zoals gemeten in het toevoerluchtkanaal van de unit.						
(T3)	Afzuigluchttemperatuur, zoals gemeten in het afzuigluchtkanaal van de unit.						
(T5)	Ruimteluchttemperatuur, zoals gemeten in de afstandsbediening.						
(6)	<p>Filter</p> <p>Het aantal zwart gekleurde driehoekjes in het filtersymbool geeft aan hoeveel van de filterstandtijd er nog rest. Wanneer alle driehoekjes zwart gekleurd zijn en het filtersymbool knippert, dan dienen de filters vervangen te worden.</p> <p>Het filteralarm kunt u gedurende twee weken gedempt houden door op eender welke toets van de afstandsbediening te drukken.</p> <p>Af fabriek staat de filterwisselfrequentie ingesteld op 180 dagen. Het filtervervangingsinterval is afhankelijk van de woning zelf, van hoe deze wordt bewoond en van de kwaliteit van de buitenlucht.</p> <p>Volg onderstaande procedure om de resterende FILTERSTANDTIJD en/of het FILTERVERVANGINGSINTERVAL te controleren.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Stap</th> <th>Actie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Druk op het MIDDEN van de navigatieknop om het menu met de WERKINGSPROGRAMMA's te openen.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Druk RECHTS op de navigatieknop tot het filtericoon knippert. In de INFORMATIEBALK verschijnt er bijvoorbeeld -25, hetgeen wil zeggen dat er nog 25 dagen te gaan zijn voor het filter dient vervangen te worden.</td> </tr> </tbody> </table>	Stap	Actie	1	Druk op het MIDDEN van de navigatieknop om het menu met de WERKINGSPROGRAMMA's te openen.	2	Druk RECHTS op de navigatieknop tot het filtericoon knippert. In de INFORMATIEBALK verschijnt er bijvoorbeeld -25, hetgeen wil zeggen dat er nog 25 dagen te gaan zijn voor het filter dient vervangen te worden.
Stap	Actie						
1	Druk op het MIDDEN van de navigatieknop om het menu met de WERKINGSPROGRAMMA's te openen.						
2	Druk RECHTS op de navigatieknop tot het filtericoon knippert. In de INFORMATIEBALK verschijnt er bijvoorbeeld -25, hetgeen wil zeggen dat er nog 25 dagen te gaan zijn voor het filter dient vervangen te worden.						

	2	Druk ONDERAAN op de navigatieknop, waarna het FILTERVERVANGINGSINTERVAL verschijnt en knippert ; wanneer bijvoorbeeld 180 verschijnt dan wil dat zeggen dat het interval tussen twee filterwissels 180 bedraagt.
	3	Druk BOVENAAN of ONDERAAN op de navigatieknop om het FILTERVERVANGINGSINTERVAL in te stellen en druk vervolgens op het MIDDEN van de knop om te bevestigen.

Werkingsinformatie (units zonder opties)

Informatiebalk (Onder de klok)

In de INFORMATIEBALK verschijnt er info over alarmen, instellingen en de batterijstatus.

Symbool	Omschrijving
	Wanneer het alarmicoon verschijnt, wijst dat op een defect in de unit, waarbij het defecte onderdeel knippert. In de INFORMATIEBALK verschijnt er dan ook een alarmcode (E2, bijvoorbeeld). De beschrijving van de verschillende alarmcodes is terug te vinden in de lijst met foutcodes in bijlage. Voor meer informatie over hoe een defect in de ventilatie-unit te verhelpen, gelieve de installatiehandleiding te willen raadplegen.
	Hier verschijnt er informatie over de tijdsinstelling, weekprogramma's, alarmen,... Weergave
	Omschrijving
	A1 AUTO-programma A1 is geselecteerd.
	P1, P2,... Nummer weekprogramma
	BYP6,... Handmatige bypass-koeling is geactiveerd, 6 uur
	FP07, FP06... Openhaardfunctie is geactiveerd, 7 minuten
	DEF Ontdooifunctie, verhindert het bevriezen van de warmte-wisselaar.
	E1, E2,... Alarmcodes
	Icoon lege-batterijstatus in de afstandsbediening

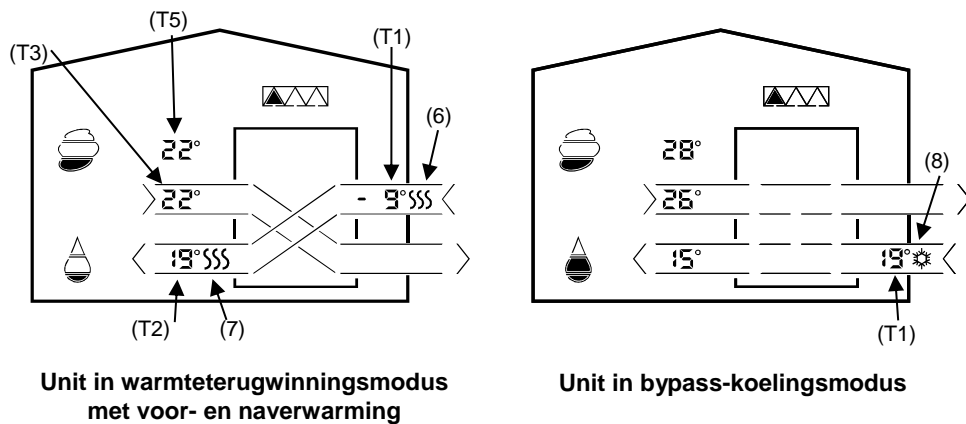
Ventilatorsnelheid



De vier ovale symbooltjes geven de huidige ventilatorstand weer. Hoe meer de ovaaltje zwart kleuren, hoe meer de lucht in de woning wordt ververst.

Werkingsinformatie (units met opties)

Werkingsinformatie Op het display verschijnt diverse informatie over de op dat moment geactiveerde bedrijfsmodus van de unit en de opties die in gebruik zijn. Er kunnen twee verschillende schermen verschijnen al naargelang van de bedrijfsmodus van de unit : WTW of BYPASS-KOELING.



Algemeen

De unit werkt steeds in de WTW-modus (weergegeven door kruisende luchtkanalen op het display), tenzij evenwel aan de voorwaarden voor BYPASS-KOELING wordt voldaan (weergegeven door evenwijdige luchtkanalen op het display).





















Wanneer zowel voor- als nakoeling zijn voorzien, dan verschijnen de respectieve iconen telkens de koelers in werking treden.


De instelpunten die gelden voor de BYPASS-KOELING gelden ook voor de voor- en nakoeling. Dat wil zeggen dat koeling en bypass steeds op hetzelfde moment werken.

Als er een nakoeler aangesloten is, wordt deze in combinatie met de koudeterugwinningsmodus gebruikt mocht de buitentemperatuur (T1) hoger zijn dan de afzuigtemperatuur (T3)

Symbool	Beschrijving
(T1)	Buitentemperatuur zoals gemeten door de afstandsbediening, na de voorverwarmer of voorcoeler, indien voorzien.
(T2)	Toevoerluchttemperatuur, zoals gemeten in het toevoerluchtkanaal, na de verwarmer/koeler, indien voorzien.
(T3)	Afzuigluchttemperatuur, zoals gemeten in het afvoerluchtkanaal.
(T5)	Ruimteluchttemperatuur, zoals gemeten door een in de afstandsbediening geïnstalleerde sensor.
(6) 	Icoon voorverwarmer
(7) 	Icoon naverwarmer
(8) 	Icoon voorcoeler

Werkingsinformatie (units met opties)

	<p>VOC-/CO₂-sturing :</p> <p>Indien een VOC- of CO₂-sensor (optie) is voorzien en wanneer de automatische modus wordt geselecteerd, dan wordt de luchtstroom aangestuurd door de luchtvervuilingsgraad zoals gemeten door de sensor.</p> <p>In de automatische modus wordt de unit gelijktijdig aangestuurd door zowel het VOC-gehalte, de CO₂-concentratie als de relatieve vochtigheid.</p> <p>De CO₂-aanstuurstrategie verloopt als volgt :</p> <table border="1" data-bbox="584 748 1469 1128"> <thead> <tr> <th>Symbool</th> <th>CO₂ ppm</th> <th>Beschrijving</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td>< 600</td> <td>Schone lucht, ventilatorstand 1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td>600 - 1000</td> <td>Schone lucht, ventilatorstand 1-2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td>900-1500</td> <td>Redelijke luchtkwaliteit, ventilatorstand 2-3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td>1200-2000 > 2000</td> <td>Licht vervuilde lucht, ventilatorstand 3 Vervuilde lucht, ventilatorstand 4</td> </tr> </tbody> </table>	Symbool	CO ₂ ppm	Beschrijving		< 600	Schone lucht, ventilatorstand 1		600 - 1000	Schone lucht, ventilatorstand 1-2		900-1500	Redelijke luchtkwaliteit, ventilatorstand 2-3		1200-2000 > 2000	Licht vervuilde lucht, ventilatorstand 3 Vervuilde lucht, ventilatorstand 4																																		
Symbool	CO ₂ ppm	Beschrijving																																																
	< 600	Schone lucht, ventilatorstand 1																																																
	600 - 1000	Schone lucht, ventilatorstand 1-2																																																
	900-1500	Redelijke luchtkwaliteit, ventilatorstand 2-3																																																
	1200-2000 > 2000	Licht vervuilde lucht, ventilatorstand 3 Vervuilde lucht, ventilatorstand 4																																																
<p>VOC-gehalte</p>	<p>Wanneer een VOC-sensor is voorzien, dan kan de gevoeligheid van de sensor via de PC-TOOL-kit worden ingesteld.</p> <table border="1" data-bbox="584 1214 1469 1653"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Waarde</th> <th colspan="3">Lage gevoeligheid</th> <th colspan="3">Gemiddelde gevoeligheid</th> <th colspan="3">Hoge gevoeligheid</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PPM</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>luchtvervuilingsgraad</td> <td>1000</td> <td>1500</td> <td>2000</td> <td>800</td> <td>1200</td> <td>1500</td> <td>600</td> <td>900</td> <td>1200</td> </tr> <tr> <td>Ventilatorsnelheid in %</td> <td>50</td> <td>100</td> <td>130</td> <td>50</td> <td>100</td> <td>130</td> <td>50</td> <td>100</td> <td>130</td> </tr> </tbody> </table>	Waarde	Lage gevoeligheid			Gemiddelde gevoeligheid			Hoge gevoeligheid												PPM										luchtvervuilingsgraad	1000	1500	2000	800	1200	1500	600	900	1200	Ventilatorsnelheid in %	50	100	130	50	100	130	50	100	130
Waarde	Lage gevoeligheid			Gemiddelde gevoeligheid			Hoge gevoeligheid																																											
PPM																																																		
luchtvervuilingsgraad	1000	1500	2000	800	1200	1500	600	900	1200																																									
Ventilatorsnelheid in %	50	100	130	50	100	130	50	100	130																																									
	<p>Relatieve vochtigheid in de ruimte :</p> <p>De mate waarin de druppel is opgevuld geeft aan of de relatieve vochtigheid in de woning zich op een aangenaam niveau bevindt zowel voor de bewoners als voor het huis.</p> <table border="1" data-bbox="584 1816 1469 2042"> <thead> <tr> <th>Symbool</th> <th>Rel. vocht. %</th> <th>Omschrijving</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td>< 24</td> <td>Zeer droge lucht, ventilatorstand 1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td>25 - 34</td> <td>Droge lucht, ventilatorstand 1</td> </tr> </tbody> </table>	Symbool	Rel. vocht. %	Omschrijving		< 24	Zeer droge lucht, ventilatorstand 1		25 - 34	Droge lucht, ventilatorstand 1																																								
Symbool	Rel. vocht. %	Omschrijving																																																
	< 24	Zeer droge lucht, ventilatorstand 1																																																
	25 - 34	Droge lucht, ventilatorstand 1																																																

	35 - 45	Aangename lucht, ventilatorstand 1-3
	46 - 65	Aangename lucht, ventilatorstand 3
	> 66	Vochtige lucht, ventilatorstand 3

De automatische modus dient geactiveerd te zijn om te kunnen aansturen op basis van de relatieve vochtigheid.

Bij toestellen HCV300/500/700 is er standaard een vochtsensor in het toestel ingebouwd.

Bij toestel HCC2 is dit een optie !

Appendix

Alarmcodes

Code	Alarm / Fouten
E 1	Afblaasluchtventilator
E 2	Toevoerluchtventilator
E 3	Bypass-regelklep
E 4	Temperatuurvoeler afzuiglucht (T1)
E 5	Temperatuurvoeler toevoerlucht (T2)
E 6	Temperatuurvoeler afzuiglucht (T3)
E 7	Temperatuurvoeler afblaaslucht (T3)
E 8	Temperatuurvoeler ruimtelucht (T3)
E 9	Vochtigheidssensor (RV), gemonteerd in het afzuigluchtkanaal van de unit.
E 10	Buitemtemperatuur lager dan -13 °C
E 11	Toevoertemperatuur lager dan +5 °C
E 12	Brandalarm : een sensor in de unit detecteert wanneer de temperatuur boven de 70 °C stijgt.
E 13	Communicatiefout/zwak signaal
E 14	Brandalarm, van de op de kanalen aangesloten brandthermostaat (toebehoor)
E 15	Digitale ingang actief –fx. hoog water/condensaatpomp (optie)

Weekprogramma's

Code	Weekprogramma
P 1	Gezin met kinderen, beide ouders werken overdag buitenshuis
P 2	Gezin met kinderen, één ouder werkt overdag buitenshuis
P 3	Gezin met kinderen, beide ouders blijven overdag thuis
P 4	Klein gezin/stel zonder kinderen, beiden werken overdag buitenshuis
P 5	Klein gezin/stel zonder kinderen, beiden werken 's nachts buitenshuis
P 6	Klein gezin/stel zonder kinderen, beiden werken 's nachts in het weekend
P 7	Alleenstaand persoon, werkt overdag buitenshuis
P 8	Alleenstaand persoon, werkt 's nachts buitenshuis
P 9	Alleenstaand persoon, werkt in het weekend buitenshuis
P 10	Alleenstaand persoon, blijft steeds thuis
P 11	Gepersonaliseerd programma (in te stellen via de PC-TOOL)

P1 – Weekprogramma

		Maandag - Vrijdag																							
Stap		0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
4																									
3																									
2																									
1																									
		Weekend																							
Stap		0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
4																									
3																									
2																									
1																									

P2 – Weekprogramma

		Maandag - Vrijdag																							
Stap		0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
4																									
3																									
2																									
1																									
		Weekend																							
Stap		0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
4																									
3																									
2																									
1																									

P3 – Weekprogramma

		Maandag - Vrijdag																							
Stap		0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
4																									
3																									
2																									
1																									
		Weekend																							
Stap		0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
4																									
3																									
2																									
1																									

P4 – Weekprogramma

		Maandag - Vrijdag																							
Stap		0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
4																									
3																									
2																									
1																									
		Weekend																							
Stap		0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
4																									
3																									
2																									
1																									

P5 – Weekprogramma

		Maandag - Vrijdag																							
Stap		0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
4																									
3																									
2																									
1																									
		Weekend																							
Stap		0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
4																									
3																									
2																									
1																									

P6 – Weekprogramma

		Maandag - Vrijdag																							
Stap		0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
4																									
3																									
2																									
1																									
		Weekend																							
Stap		0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
4																									
3																									
2																									
1																									

P7 – Weekprogramma

		Maandag - Vrijdag																							
Stap		0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
4																									
3																									
2																									
1																									
		Weekend																							
Stap		0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
4																									
3																									
2																									
1																									

P8 – Weekprogramma

		Maandag - Vrijdag																							
Stap		0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
4																									
3																									
2																									
1																									
		Weekend																							
Stap		0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
4																									
3																									
2																									
1																									

P9 – Weekprogramma

		Maandag - Vrijdag																							
Stap		0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
4																									
3																									
2																									
1																									
		Weekend																							
Stap		0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
4																									
3																									
2																									
1																									

P10 – Weekprogramma

		Maandag - Vrijdag																							
Stap		0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
4																									
3																									
2																									
1																									
		Weekend																							
Stap		0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
4																									
3																									
2																									
1																									

P11 – Weekprogramma

		Maandag - Vrijdag																							
Stap		0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
4		Configureer weekprogramma 11 via de PC-TOOL De ventilatorsnelheid kan vraaggestuurd of vast worden ingesteld.																							
3																									
2																									
1																									
		Weekend																							
Stap		0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
4		Configureer weekprogramma 11 via de PC-TOO De ventilatorsnelheid kan vraaggestuurd of vast worden ingesteld.																							
3																									
2																									
1																									

Contactgegevens Dantherm



HEAD OFFICE

Dantherm Air Handling A/S

Marienlystvej 65, PO Box 502
7800 Skive
Denmark

Tel: +45 96 14 37 00
Fax: +45 96 14 38 00

infodk@dantherm.com
www.dantherm.com



BELGIË

Climavent

Dirk Martensstraat 2/10
8200 Brugge

Tel: +32 50 32 30 05
Fax: +32 50 31 30 06

info@climavent.be
www.climavent.be