

In bedrijf stellen

Hoog Rendement Warmteterugwinning
HR-WTW



BEWAREN BIJ HET TOESTEL

LAND: NL



Copyright © 2012 Thermo Air

Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd, vervoelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Thermo Air.

Thermo Air behoudt zich het recht voor de specificaties zoals vermeld in deze handleiding te wijzigen.

Notatiewijzes

In deze handleiding wordt gebruik gemaakt van de volgende notatiewijzes:

Let op:

Opgelet belangrijke mededeling.

Waarschuwing:

Het negeren van deze tekst kan leiden tot beschadiging van het toestel.

Gevaar:

Het negeren van deze tekst kan leiden tot ernstige beschadiging van het toestel en tot gevaarlijke persoonlijke situaties.

Levensgevaar:

Het negeren van deze tekst kan leiden tot beschadiging aan de apparatuur en kan leiden tot de dood.

Aanvullende informatie/documentatie

Een getal tussen twee blokhaken, bijvoorbeeld (1), geeft aan dat er meer informatie/documentatie beschikbaar is.

Lees deze handleiding zorgvuldig



Waarschuwing:

Lees deze handleiding zorgvuldig voordat u het toestel in gebruik neemt. Het niet lezen van deze handleiding en het niet opvolgen van de instructies in deze handleiding kan leiden tot ongevallen en schade toebrengen aan personen en het toestel.

Handelsmerken

Alle in deze handleiding genoemde merknamen zijn geregistreerde handelsmerken van de desbetreffende leveranciers.

Gebruik

Het toestel is geschikt voor het gebalanceerd ventileren van velerlei (leef)ruimtes met hun toepassing. Het standaardtoestel is echter niet geschikt voor het toevoeren en afvoeren van agressieve dampen of hoge temperaturen.

Aansprakelijkheid

Thermo Air is niet aansprakelijk voor claims van derden veroorzaakt door gebruik anders dan vermeld in deze handleiding. Zie verder de Algemene Voorwaarden. Deze kunt u kosteloos bij ons opvragen.

Hoewel grote zorg is besteed aan het waarborgen van correcte en waar nodig, volledige beschrijving van de relevante onderdelen, kan het voorkomen dat de handleiding fouten en onduidelijkheden bevat.

Mocht u toch fouten of onduidelijkheden in de handleiding ontdekken, dan vernemen wij dat graag van u. Het helpt ons de documentatie verder te verbeteren.

Thermo Air aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid indien het toestel voor andere toepassingen wordt gebruikt dan het ventileren van normale leefruimtes. Door onze bedrijfspolitiek van voortdurend onderzoek en ontwikkeling, die streeft naar kwaliteitsverbetering, behouden wij het recht om de specificaties en onze producten, zonder voorafgaande aankondiging te wijzigen. Bij samenstelling van dit document is er alle mogelijke aandacht aan besteed om de juistheid te waarborgen. Desalniettemin kunnen wij niet verantwoordelijk worden gesteld voor mogelijke fouten / omissies.

CE



De warmteterugwinning producten van Thermo Air zijn van het CE-label voorzien en zijn in overeenstemming met de volgende richtlijn(en) en norm(en):

CE-Richtlijn:

- Machinerichtlijn, 89/392/EEG (en zijn wijzigingen)
- LAAG (2)spanningsrichtlijn, 73/23/EEG
- EMC-richtlijn, 89/336/EEG

De in deze verklaring genoemde producten mogen alleen in gebruik genomen worden, nadat deze zijn geïnstalleerd volgens de installatievoorschriften en nadat alle componenten welke deel uitmaken van deze complete installatie volledig in overeenstemming zijn gebracht met de van toepassing zijnde richtlijnen.

Garantie

De garantiebepalingen worden beschreven in de algemene verkoopcondities van de Metaalunie. Uitzondering hierop is de garantieperiode zoals beschreven in artikel 14.1 van de Metaalunie voorwaarden. Wij verlenen een garantieperiode van 12 maanden na datum van levering. Garantiebepaling geldt enkel voor correct uitgevoerde installatie en inbedrijfstelling gebaseerd op de Thermo Air installatie- en bedieningsvoorschriften. Componenten die aan normale slijtage onderhevig zijn of welke door foutieve bediening of gebrek aan onderhoud beschadigen zijn uitgesloten van garantie.

Doelgroepen

De doelgroepen voor deze handleiding zijn installateurs en servicemonteurs.







Waarschuwing:

Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens, of die gebrek aan ervaring of kennis hebben, tenzij iemand die verantwoordelijk is voor hun veiligheid toezicht op hen houdt of hen heeft uitgelegd hoe het apparaat dient te worden gebruikt.

Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door kinderen. Houd toezicht op kinderen om te voorkomen dat ze met het apparaat gaan spelen.

Pictogrammen

De onderstaande tabel geeft de mogelijk gebruikte pictogrammen in deze handleiding weer.

	Automatisch inschakelende machine
	Draaiende delen
	Volg de hijsinstructie op
	Volg de til instructie op
	Draag een helm
	Raadpleeg de meegeleverde documentatie

Onderhoud

Het onderhoud dient conform de algemene installatievoorschriften, hoofdstuk 5 te worden uitgevoerd.

Waarschuwing:

Regelmatig onderhoud verlengt de levensduur van het toestel.

Zowel de eindgebruiker als de servicemonteur zijn verantwoordelijk voor regelmatig onderhoud. Zij dienen hier duidelijke afspraken over te maken.

Indien het toestel niet regelmatig onderhouden wordt, vervalt het recht op garantie.

Meer informatie?

Indien u opmerkingen of vragen heeft aangaande specifieke onderwerpen die betrekking hebben op het toestel, aarzelt u dan niet contact op te nemen met:

Thermo Air

Ambachtsweg 18,
1271 AM Huizen
Nederland

Tel: +31 (0)35 524 9000

Fax: +31 (0)35 526 2424

E-mail: info@thermoair.nl

Website: www.thermoair.nl

INHOUDSOPGAVE

Hoofdstuk	Bladzijde
10.10	HET BEDIENINGSPANEEL 8
10.11	MENU STRUCTUUR..... 9
11.20	IN BEDRIJF STELLEN 10
12.1	SERVICE MENU 14
12.1.1	Toegang tot het service menu 14
12.1.2	Het service menu verlaten..... 14
12.2	BEVEILIGINGSMENU..... 15
12.2.1	Toegang tot het beveiligingsmenu 15
12.2.2	Beveiligingsmenu verlaten 15
12.2.3	Reactie van de luchttoevoer op een brandmelding 16
12.2.7	Reactie van de luchtafvoer op een brandmelding 17
12.2.11	Start vertraging luchttoevoer 18
12.2.12	Toevoer controle 19
12.2.13	Melding activeren van een vervuilt luchttoevoer filter 20
12.2.15	Startvertraging luchtafvoer 21
12.2.16	Afvoer controle 22
12.2.17	Melding activeren van een vervuilt luchtafvoer filter 23
12.2.19	Te koude inblaas temperatuur 24
12.2.20	Onbalans luchttoevoer op basis van koude inblaas temperatuur 25
12.3	DATUM EN TIJD 27
12.3.1	Toegang tot datum en tijd menu 27
12.3.2	Datum en tijd menu verlaten 27
12.3.3	Tijdklok..... 27
12.3.4	Actuele datum en tijd 27
12.3.5	Zomer en wintertijd 28
12.4	LUCHTTOEVOER MENU 29
12.4.1	Toegang tot het luchttoevoer menu 29
12.4.2	Luchttoevoer menu verlaten 29
12.4.3	Referentie stop / start commando 29
12.4.42	Synchroniseren van de luchttoevoer op de luchtafvoer..... 30
12.4.43	Toegang tot het synchronisatie menu..... 30
12.4.44	Synchronisatie menu verlaten 30
12.4.46	Minimale versterkingsfactor 31
12.4.48	Maximale versterkingsfactor 31
12.4.72	Ventilator karakteristieken 32
12.8	LUCHTAFVOER MENU 33
12.8.1	Toegang tot het luchtafvoer menu 33
12.8.2	Luchtafvoer menu verlaten 33
12.8.3	Referentie stop / start commando 33
12.8.4	Instelbereik voor de gebruiker 34
12.8.5	Toegang tot het instelbereik menu 34
12.8.6	Instelbereik menu verlaten 34

12.8.7	Begrenzing minimum luchtafvoer	35
12.8.9	Begrenzing maximum luchtafvoer	35
12.8.72	Ventilator karakteristieken	36
12.13	ZOMERNACHT VENTILATIE	37
12.13.1	Toegang tot het WTW menu	37
12.13.2	WTW menu verlaten	37
12.13.3	Beveiliging zomernacht ventilatie	37
12.13.4	Vrijgave zomernacht ventilatie	37
12.24	TEMPERATUUR REGELINGEN	38
12.24.1	Toegang tot het temperatuur regelingen menu	38
12.24.2	Temperatuur regeling menu verlaten	38
12.24.3	Temperatuur regelingen voor ventilatie toepassingen	39
12.25	TEMPERATUUR BEREIK	40
12.25.1	Toegang tot het temperatuur bereik menu	40
12.25.2	Temperatuur bereik menu verlaten	40
12.25.3	Begrenzing; minimale ruimte temperatuur (T7) instelling	40
12.25.4	Begrenzing; maximale ruimte temperatuur (T7) instelling	40
12.25.5	Begrenzing; minimale retour temperatuur (T2) instelling	41
12.25.6	Begrenzing; maximale retour temperatuur (T2) instelling	41
12.25.7	Begrenzing; minimale inblaas temperatuur (T3) instelling	41
12.25.8	Begrenzing; maximale inblaas temperatuur (T3) instelling	42
12.25.9	Dode band	42
12.25.10	Omschakel tijd	42
12.26	TEMPERATUUR SENSOREN KALIBREREN	43
12.26.1	Toegang tot het temperatuur sensoren menu	43
12.26.2	Temperatuur sensoren menu verlaten	43
12.26	TEMPERATUUR SENSOREN KALIBREREN	44
12.26.3	Buitenlucht temperatuur sensor (T1) kalibreren	44
12.26.4	Retour temperatuur sensor (T2) kalibreren	45
12.26.5	Inblaas temperatuur sensor (T3) kalibreren	46
12.26.9	Ruimte temperatuur sensor (T7) kalibreren	47
12.29	TAAL KEUZE	48
13.1	HET DIAGNOSE MENU	49
13.1.1	Toegang tot het diagnose menu	49
13.1.2	Het diagnose menu verlaten	49
13.2	DIAGNOSE LUCHTTOEVOER	50
13.2.1	Toegang tot het luchttoevoer menu	50
13.2.2	Het luchttoevoer menu verlaten	50
13.2.3	Stuursignalen uitlezen	51
13.2.4	Geheugen stuursignalen wissen	51
13.3	DIAGNOSE LUCHTAFVOER	52
13.3.1	Toegang tot het luchtafvoer menu	52
13.3.2	Het luchtafvoer menu verlaten	52
13.3.3	Stuursignalen uitlezen	53
13.3.4	Geheugen stuursignalen wissen	53

13.4	DIAGNOSE TEMPERATUREN	54
13.4.1	Toegang tot het temperaturen menu	54
13.4.2	Temperaturen menu verlaten	54
13.4.3	Buitentemperatuur sensor (T1) uitlezen	55
13.4.4	Geheugen buitentemperatuur sensor (T1) wissen	55
13.4.5	Retourtemperatuur sensor (T2) uitlezen	56
13.4.6	Geheugen retourtemperatuur sensor (T2) wissen	56
13.4.7	Inblaas temperatuur sensor (T3) uitlezen	57
13.4.8	Geheugen inblaas temperatuur sensor (T3) wissen	57
13.4.15	Ruimte temperatuur sensor (T7) uitlezen	58
13.4.16	Geheugen ruimte temperatuur sensor (T7) wissen	58
14.1	TEST MENU	59
14.1.1	Toegang tot het test menu	59
14.1.2	Het test menu verlaten	59
14.2	LUCHTTOEVOER TESTEN	60
14.2.1	Toegang tot het luchttoevoer menu	60
14.2.2	Luchttoevoer menu verlaten	61
14.6	LUCHTAFVOER TESTEN	62
14.6.1	Toegang tot het luchtafvoer menu	62
14.6.2	Luchtafvoer menu verlaten	63
14.10	WARMETERUGWINNING TESTEN	64
14.10.1	Toegang tot het WTW menu	64
14.10.2	WTW menu verlaten	64
23	MELDINGEN EN STORINGEN	65
23.1.1	Er wordt niets in het scherm weergegeven	65
23.1.2	Software versie uitlezen	65
23.1.3	No communication	65
23.1.4	Storing	66
23.1.5	Brandmelding	66
23.1.6	Waarschuwing	67
23.1.8	Vuil toev.filter	67
23.1.9	Vuil afv.filter	68
23.1.10	Koude WTW lucht	68
23.1.11	Probleem toevoer	69
23.1.12	Probleem afvoer	70
23.1.13	T3 te koud	71
23.1.15	Probleem T1	71
23.1.16	Probleem T2	72
23.1.17	Probleem T3	72
23.1.21	Probleem T7	73

10.10 HET BEDIENINGSPANEEL



Het display

Het display bestaat uit 2 regels met elk 16 karakters. Op het display worden actuele waarden, meldingen en storingen weergegeven.

De druktoetsen

- Druktoets 1. ⊙ SELECTIE
- Druktoets 2. ▽ VERLAGEN OF BLADEREN
- Druktoets 3. △ VERHOGEN OF BLADEREN
- Druktoets 4. ↵ BEVESTIGEN

Algemene beschrijving

Met druktoets 2 en 3 kunt u door de menu's bladeren en waarden instellen door deze te verhogen of te verlagen. Een menu of item wordt middels druktoets 4 geopend. Na bediening van druktoets 4 toets zijn er twee mogelijkheden:

1. U heeft toegang gekregen tot een **submenu**
2. U heeft toegang gekregen tot een **verstelling**

Submenu

Blader met behulp van druktoets 2 of 3 naar het gewenste item dat u wenst te verstellen.

Verstelling

De tekst in het display knippert gedurende 5 seconden. Binnen deze 5 seconden dient u middels druktoets 2 of 3 de gewenste instelling te maken. Denk hierbij aan temperatuur, luchtvolume, tijd klok, etc. Als u de gewenste waarde ingesteld heeft wordt deze na 3 sec automatisch bevestigd of direct door bediening van drukknop 4.

Submenu of verstelling verlaten

Blader middels de druktoets 2 of 3 naar een item dat eindigt op "...VERL" of "...VERLATEN"
Bevestig vervolgens druktoets 4 om een submenu of verstelling te verlaten.


Let op:

Drukknop 1 SELECTIE wordt voor het verkrijgen van toegang tot het service menu gebruikt. Deze wordt in het desbetreffende hoofdstuk beschreven.

10.11 MENU STRUCTUUR

Inleiding

De Logic is voorzien van 3 niveaus, voor de fabrikant, gebruiker en installateur. Dit overzicht voorziet in de meest uitgebreide besturing voor de installateur. Aangezien de Logic besturing door Thermo Air op maat wordt geprogrammeerd is het mogelijk dat er minder menu's zichtbaar zijn.

		SERVICE MENU		Het service menu is toegankelijk voor de installateur t.b.v. de in bedrijfstelling. Het service menu is in submenu's onderverdeeld. Voor toegang zie hoofdstuk 12.1
BEDIENINGSMENU	 5 seconden	SERV.BEVEILIG.	△ ▽	Hier worden de gewenste beveiligingen ingesteld zoals; inblaas temperatuur bewaking, brandmelding, vuil filter signalering, etc. Zie hoofdstuk 12.2
		DATUM-TIJD	△ ▽	Hierin worden functionaliteiten geselecteerd zoals, tijd klok, tijd uitlezing, zomer-wintertijd, etc. Zie hoofdstuk 12.3
		SERV.TOEVOER	△ ▽	Hierin wordt het gewenste luchtvolume, instelbereik en automatische regelingen ingesteld. Zie hoofdstuk 12.4 t/m 12.7
		SERV.AFVOER	△ ▽	Hierin wordt het gewenste luchtvolume, instelbereik en automatische regelingen ingesteld. Zie hoofdstuk 12.8 t/m 12.11
		WTW	△ ▽	Hierin worden de instellingen m.b.t. de warmteterugwinning gemaakt. Zie hoofdstuk 12.13 t/m 12.17
		VERWARM.SYST	△ ▽	Hierin wordt het regelbereik van de verwarming ingesteld. Zie hoofdstuk 12.18 t/m 12.20
		KOEL SYST	△ ▽	Hierin wordt het regelbereik van de koeling ingesteld. Zie hoofdstuk 12.21 t/m 12.23
		TEMP.REGELINGEN	△ ▽	Hierin wordt de soort temperatuurregeling bepaald zoals; ruimte, retour of inblaas temperatuur. Zie hoofdstuk 12.24
		TEMP.BEREIK	△ ▽	Hierin wordt het temperatuur instelbereik voor de gebruiker bepaald. Zie hoofdstuk 12.25
		TEMP.SENSOREN	△ ▽	Hierin kunnen de toegepaste temperatuur sensoren worden gekalibreerd. Zie hoofdstuk 12.26
		KIES UW TAAL	△ ▽	Hierin kan de gewenste taal worden ingesteld. Talen; Nederlands, Engels, Frans, Duits. Zie hoofdstuk 12.29
		DIAGNOSE MENU	△ ▽	Hierin kunnen alle gemeten waarden worden uitgelezen. Zie hoofdstuk 13.1 t/m 13.5
		TEST MENU	△ ▽	Hierin kunnen alle componenten afzonderlijk worden bediend. Deze SELECTIE wordt voor het testen bij de fabrikant en in bedrijfstelling c.q. service toegepast. Zie hoofdstuk 14 t/m 14.2
		PARAMETER MENU	△ ▽	In het parameter menu wordt door Thermo Air de gewenste besturing op maat voor uw product ingesteld. Door de vele complexe mogelijkheden is het parameter menu afgeschermd met een paswoord.
	←	SERV. VERLATEN?	↵	Hiermee wordt het service menu verlaten naar het bediening menu.

11.20 IN BEDRIJF STELLEN

Gevaar:



Nadat alle luiken en/of deuren zijn gesloten en de unit geheel volgens de meegeleverde “**Installatie-handleiding voor de installateur**” is aangesloten en geplaatst mag de werkschakelaar op de AAN stand worden gezet. Het is mogelijk dat de unit gaat draaien!

Let op:

In het display verschijnt kortstondig de hardware- en software versie. Vervolgens wordt automatisch het laatst bekeken item in het bedieningsmenu getoond.

Fabrieksinstellingen



















































Elke luchtbehandelingskast heeft op de fabriek proefgedraaid en is gecontroleerd op zijn functionaliteiten. De hiervoor benodigde instellingen worden fabrieksinstellingen genoemd. De fabrieksinstellingen staan in de desbetreffende hoofdstukken vermeld.

Er zijn een aantal basis instellingen welke voor een correcte inbedrijfstelling dienen te worden gecontroleerd omdat elke situatie anders is. Denk hierbij aan luchtkanaal diameter, luchtkanaal lengte, het aantal bochten en de eventueel toegepaste roosters. Deze factoren (weerstand Pa) zijn bepalend voor het voor de instelling van het luchtvolume. Met behulp van externe meetapparatuur is het mogelijk de gewenste luchtvolumes te bepalen. Hiervoor wordt de luchtbehandelingskast in een zgn. test mode geselecteerd waardoor het ventilatie systeem afzonderlijk instelbaar is.

11.20 IN BEDRIJF STELLEN

Luchtvolume voor de afvoer bepalen en instellen

Ga als volgt te werk:

Display	Instructies	Extra informatie	Gemaakte instelling
BEDIENINGSMENU	  5 seconden	Ga naar het service menu. U ziet nu SERV.BEVEILIG in het display staan.	
SERV.BEVEILIG	 	Blader door het service menu totdat u TEST MENU ziet.	
TEST MENU	 	Bevestig TEST MENU en blader naar AFVOER.	
AFVOER	 	Bevestig AFVOER en blader naar AFVOER UIT.	
AFVOER (UIT/AAN)	   	Bevestig AFVOER en selecteer AFVOER AAN. Blader naar INSTEL AFVOER.	
*INSTEL AFVOER (0-100%)	   	Bevestig INSTEL AFVOER en bepaal de minimale luchtcapaciteit. Noteer deze instelling!	A1:
**INSTEL AFVOER (0-100%)	    	Bevestig INSTEL AFVOER en bepaal de maximale luchtcapaciteit. Noteer deze instelling! Blader naar AFVOER VERL.	A2:
AFVOER VERL	  	Bevestig AFVOER VERL en u verlaat het testmenu van de afvoer. Blader naar TEST MENU VERL.	
TEST MENU VERL	  	Bevestig TEST MENU VERL en u verlaat het testmenu. Blader naar SERV.AFVOER.	
SERV.AFVOER	  	Bevestig SERV.AFVOER en blader naar AFVOER HAND.	
AFVOER HAND	  	Bevestig AFVOER HAND en blader MIN.HANDAFVOER.	
*MIN.HANDAFVOER (0-100%)	    	Bevestig MIN.HANDAFVOER en stel de bepaalde minimum lucht- capaciteit in (zie A1). Noteer deze instelling! Blader naar MAX.HANDAFVOER.	Noteer de instelling "A1" bij hoofdstuk 12.8.7
**MAX.HANDAFVOER (0-100%)	    	Bevestig MAX.HANDAFVOER en stel de bepaalde maximum lucht- capaciteit in (zie A2). Noteer deze instelling! Blader naar HANDAFVOER VERL.	Noteer de instelling "A2" bij hoofdstuk 12.8.9
HANDAFVOER VERL	  	Bevestig HANDAFVOER VERL en u verlaat het afvoer hand menu. Blader naar AFVOER VERL.	
AFVOER VERL	  	Bevestig AFVOER VERL en u verlaat het AFVOER menu. Blader naar SERV.VERLATEN.	
SERV.VERLATEN?		Bevestig SERV.VERLATEN? U bent weer terug in het bedieningsmenu.	












































Let op:

Zorg dat de ventilator binnen zijn werkgebied wordt afgesteld.
Bij het verlaten van het service menu worden de gebruikers instellingen actief.

11.20 IN BEDRIJF STELLEN

Luchtvolume voor de toevoer bepalen en instellen

Ga als volgt te werk:

Display	Instructies	Extra informatie	Gemaakte instelling
BEDIENINGSMENU	  5 seconden	Ga naar het service menu. U ziet nu SERV.BEVEILIG in het display staan.	
SERV.BEVEILIG	 	Blader door het service menu totdat u TEST MENU ziet.	
TEST MENU	 	Bevestig TEST MENU en blader naar TOEVOER.	
TOEVOER	 	Bevestig TOEVOER en blader door het testmenu van de toevoer, naar TOEVOER UIT.	
TOEVOER (UIT/AAN)	   	Bevestig TOEVOER en selecteer TOEVOER AAN. Blader naar INSTEL TOEVOER.	
*INSTEL TOEVOER (0-100%)	   	Bevestig INSTEL TOEVOER en bepaal de minimale luchttoevoer capaciteit. Noteer deze instelling!	B1:
**INSTEL TOEVOER (0-100%)	    	Bevestig INSTEL TOEVOER en bepaal de maximale luchttoevoer capaciteit. Noteer deze instelling! Blader naar TOEVOER VERL.	B2:
TOEVOER VERL	 	Bevestig TOEVOER VERL en u verlaat het testmenu van de toevoer. Blader naar TEST MENU VERL.	
TEST MENU VERL	 	Bevestig TEST MENU VERL en u verlaat het testmenu. Blader naar SERV.TOEVOER.	
SERV.TOEVOER	 	Bevestig SERV.TOEVOER en blader naar SYNCHR.&TOEVOER.	
SYNCHR.&TOEVOER	 	Bevestig SYNCHR.&TOEVOER en blader naar MIN.SYN.TOEVOER	
*MIN.SYN.TOEVOER (0-200%)	    	Bevestig MIN.SYN.TOEVOER en stel deze in. U kunt de instelling als volgt bepalen: $\text{MIN.SYN.TOEVOER} = \frac{\text{Minimale luchttoevoer capaciteit (B1)}}{\text{Minimale luchtafvoer capaciteit (A1)}} \times 100\%$ Let op: Minimale luchtafvoer capaciteit (A1) x versterkingsfactor <= 100% Blader naar MAX.SYN.TOEVOER	Noteer de instelling bij hoofdstuk 12.4.46 Zie uitgebreide informatie in hoofdstuk 12.4.42.
**MAX.SYN.TOEVOER (0-200%)	   	Bevestig MAX.SYN.TOEVOER en stel deze in. U kunt de instelling als volgt bepalen: $\text{MAX.SYN.TOEVOER} = \frac{\text{Maximale luchttoevoer capaciteit (B2)}}{\text{Maximale luchtafvoer capaciteit (A2)}} \times 100\%$ Let op: Maximale luchtafvoer capaciteit (A2) x versterkingsfactor <= 100% Blader naar SYN.TOEVOER VERL	Noteer de instelling bij hoofdstuk 12.4.48 Zie uitgebreide informatie in hoofdstuk 12.4.42.
SYN.TOEVOER VERL	 	Bevestig SYN.TOEVOER VERL en u verlaat het synchr.&toevoer menu. Blader naar TOEVOER VERL.	
TOEVOER VERL	 	Bevestig TOEVOER VERL en u verlaat het TOEVOER menu. Blader naar SERV.VERLATEN.	
SERV.VERLATEN?		Bevestig SERV.VERLATEN? U bent weer terug in het bedieningsmenu.	

Let op:

Zorg dat de ventilator binnen zijn werkgebied wordt afgesteld.
Bij het verlaten van het service menu worden de gebruikers instellingen actief.

11.20 IN BEDRIJF STELLEN

Beveiligingen

In het BEVEILIGINGSMENU (hoofdstuk 12.2) zijn beveiligingen ingesteld. Controleer de gemaakte instellingen!

Display	Instructies	Extra informatie	Zie meer details
BEDIENINGSMENU	  5 seconden	Ga naar het service menu. U ziet nu SERV.BEVEILIG in het display staan.	
SERV.BEVEILIG	  	Bevestig SERV.BEVEILIG en blader door het beveiligingen menu. Controleer de instellingen zoals ze zijn weergegeven.	Hoofdstuk 12.2

Datum en tijd

In het DATUM EN TIJD MENU (hoofdstuk 12.3) worden de mogelijkheden met de datum en tijd vrijgegeven. Controleer de gemaakte instellingen!


Display	Instructies	Extra informatie	Zie meer details
BEDIENINGSMENU	  5 seconden	Ga naar het service menu. U ziet nu SERV.BEVEILIG in het display staan.	
SERV.BEVEILIG	 	Blader door het service menu totdat u DATUM-TIJD ziet.	
DATUM-TIJD		Bevestig DATUM-TIJD en blader door het menu. Controleer de instellingen zoals ze zijn weergegeven.	Hoofdstuk 12.3

12.1 SERVICE MENU

Het service menu is een voor de gebruiker verborgen menu en alleen voor de installateur en/of personeel van Thermo Air toegankelijk. In het service menu wordt de luchtbehandelingskast in geregeld.

12.1.1 Toegang tot het service menu

Bedien de **SELECTIE (1)** toets en de **BEVESTIGING (4)** toets tegelijkertijd voor minimaal vijf seconden tot het scherm automatisch verspringt naar SERV.BEVEILIG. dit is een onderdeel van het service menu (Zie hoofdstuk 10.11)

BEDIENINGSMENU	 5 seconden	SERV.BEVEILIG.
----------------	---	----------------

12.1.2 Het service menu verlaten

Blader naar SERV.VERL. en bevestig deze om terug te keren naar het bedieningsmenu.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	
		SERV.BEVEILIG.	△ ▽
		(blader door de overige instel mogelijkheden)	△ ▽
	←	SERV.VERL?	↵

12.2 BEVEILIGINGSMENU

12.2.1 Toegang tot het beveiligingsmenu

Blader naar SERV.BEVEILIG. en bevestig deze voor de toegang tot het beveiligingsmenu.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽
		SERV.BEVEILIG.	↵

12.2.2 Beveiligingsmenu verlaten

Blader naar SERV.BEVEILIG. en bevestig deze om terug te keren naar het service menu.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽
	→	SERV.BEVEILIG.	↵
	↑	(blader door de overige instel mogelijkheden)	△ ▽
	↑	BEVEILIG. VERL	↵

12.2 BEVEILIGINGSMENU

12.2.3 Reactie van de luchttoevoer op een brandmelding

Met deze keuze stelt u de luchthoeveelheid voor de luchttoevoer in welke automatisch geactiveerd wordt bij brandmelding. Blader naar BRAND & TOEVOER en bevestig om deze te kunnen verstellen. Stel de gewenste luchthoeveelheid in en bevestig uw keuze.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△	▽			
		SERV.BEVEILIG	↵				
		(blader door de overige instel mogelijkheden)	△	▽			
		BRAND & TOEVOER (0-100%)	↵	△	▽	↵	

Instel bereik	Fabriek instelling	Gemaakte instelling	
0-100	0		%

Let op:

Stel BRAND & TOEVOER in op 0% indien de de unit uitgeschakeld moet worden bij een brandmelding.

12.2 BEVEILIGINGSMENU

12.2.7 Reactie van de luchtafvoer op een brandmelding

Met deze keuze stelt u de luchthoeveelheid voor de luchtafvoer in welke automatisch geactiveerd wordt bij brandmelding. Blader naar BRAND & AFVOER en bevestig om deze te kunnen verstellen. Stel de gewenste luchthoeveelheid in en bevestig uw keuze.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△	▽
		SERV.BEVEILIG	↵	
		(blader door de overige instel mogelijkheden)	△	▽
		BRAND & AFVOER (0-100%)	↵	△
			▽	↵

Instel bereik	Fabriek instelling	Gemaakte instelling	
0-100	0		%

Let op:

Stel BRAND & AFVOER in op 0% indien de de unit uitgeschakeld moet worden bij een brandmelding.

12.2 BEVEILIGINGSMENU

12.2.11 Start vertraging luchttoevoer

De startvertraging wordt gebruikt indien er een afsluiter wordt toegepast. Bij een start commando dient eerst de afsluiter geheel te zijn geopend en na de ingestelde vertraging wordt de luchttoevoer gestart. Met de vertraging wordt onderdruk of overdruk voorkomen.

Blader naar TOEV.START DELAY en bevestig om deze te kunnen verstellen. Stel de gewenste vertraging in en bevestig uw keuze.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△	▽
		SERV.BEVEILIG	←	↵
		(blader door de overige instel mogelijkheden)	△	▽
		TOEV.START DELAY (0-300 sec)	←	△ ▽ ←

Instel bereik	Fabriek instelling	Gemaakte instelling	
0-300	5		sec

12.2 BEVEILIGINGSMENU

12.2.12 Toevoer controle

De toevoer controle is optioneel. Bij de toevoer controle wordt er gecontroleerd of de luchttoevoer lucht verplaatst gedurende bedrijfstoestand. De toevoer controle bestaat uit een ΔP -schakelaar over de ventilator en een tijdvertraging. Bij het opstarten geeft de tijdvertraging de luchttoevoer de tijd om op druk te komen. Zodra de luchttoevoer niet op tijd op druk komt, valt de luchttoevoer in storing. De melding PROBLEEM TOEVOER verschijnt in het display.

Blader naar TOEVOER CONTROLE en bevestig om deze te kunnen verstellen. Stel de gewenste vertraging in en bevestig uw keuze.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△	▽
		SERV.BEVEILIG	↵	
		(blader door de overige instel mogelijkheden)	△	▽
		TOEVOER CONTROLE (0-300 sec)	↵	△
			▽	↵

Instel bereik	Fabriek instelling	Gemaakte instelling	
0-300	20		sec

12.2 BEVEILIGINGSMENU

12.2.13 Melding activeren van een vervuilt luchttoevoer filter

Met deze keuze stelt u het aantal maanden in voor de melding van een vervuilt toevoer filter. Alleen tijdens bedrijf wordt de tijd geregistreerd. Bij overschrijding van de vooraf ingestelde tijd (maanden) verschijnt er de melding VUIL.TOEV.FILTER in het display.

Blader naar TOEVOER FILTER en bevestig om deze te kunnen verstellen. Stel de gewenste tijd in en bevestig uw keuze.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△	▽
		SERV.BEVEILIG	←	↵
		(blader door de overige instel mogelijkheden)	△	▽
		TOEVOER FILTER (1-24 maanden)	←	△
			▽	↵

Instel bereik	Fabriek instelling	Gemaakte instelling	
1-24	12		maanden

12.2 BEVEILIGINGSMENU

12.2.15 Startvertraging luchtafvoer

De startvertraging wordt gebruikt indien er een afsluiter wordt toegepast. Bij een start commando dient eerst de afsluiter geheel te zijn geopend en na de ingestelde vertraging wordt de luchtafvoer gestart. Met de vertraging wordt onderdruk of overdruk voorkomen.

Blader naar AFV.START DELAY en bevestig om deze te kunnen verstellen. Stel de gewenste vertraging in en bevestig uw keuze.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△	▽
		SERV.BEVEILIG	←	↵
		(blader door de overige instel mogelijkheden)	△	▽
		AFV.START DELAY (0-300 sec)	←	△ ▽ ←

Instel bereik	Fabriek instelling	Gemaakte instelling	
0-300	5		sec

12.2 BEVEILIGINGSMENU

12.2.16 Afvoer controle

De afvoer controle is optioneel. Bij de afvoer controle wordt er gecontroleerd of de luchtafvoer lucht verplaatst gedurende bedrijfstoestand. De afvoer controle bestaat uit een ΔP -schakelaar over de ventilator en een tijdvertraging. Bij het opstarten geeft de tijdvertraging de luchtafvoer de tijd om op druk te komen. Zodra de luchtafvoer niet op tijd op druk komt, valt de luchtafvoer in storing. De melding PROBLEEM AFVOER verschijnt in het display.

Blader naar AFVOER CONTROLE en bevestig om deze te kunnen verstellen. Stel de gewenste vertraging in en bevestig uw keuze.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△	▽
		SERV.BEVEILIG	↵	
		(blader door de overige instel mogelijkheden)	△	▽
		AFEVOER CONTROLE (0-300 sec)	↵	△ ▽ ↵

Instel bereik	Fabriek instelling	Gemaakte instelling	
0-300	20		sec

12.2 BEVEILIGINGSMENU

12.2.17 Melding activeren van een vervuult luchtafvoer filter

Met deze keuze stelt u het aantal maanden in voor de melding van een vervuult toevoer filter. Alleen tijdens bedrijf wordt de tijd geregistreerd. Bij overschrijding van de vooraf ingestelde tijd (maanden) verschijnt er de melding VUIIL.AFV.FILTER in het display.

Blader naar AFVOER FILTER en bevestig om deze te kunnen verstellen. Stel de gewenste tijd in en bevestig uw keuze.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△	▽
		SERV.BEVEILIG	←	↵
		(blader door de overige instel mogelijkheden)	△	▽
		AFVOER FILTER (1-24 maanden)	←	△
			▽	↵

Instel bereik	Fabriek instelling	Gemaakte instelling	
1-24	12		maanden

12.2 BEVEILIGINGSMENU

12.2.19 Te koude inblaas temperatuur



Bij een te lage inblaas temperatuur wordt de luchttoevoer uitgeschakeld. Nadat deze temperatuur weer is verhoogd zal de luchttoevoer automatisch starten.

Blader naar SET TE TE KOUD en bevestig om deze te kunnen verstellen. Stel de gewenste temperatuur in wanneer de luchttoevoer uitgeschakeld moet worden en bevestig uw keuze.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△		
		SERV.BEVEILIG	↵		
		(blader door de overige instel mogelijkheden)	△		
		SET T3 TE KOUD (0,0-100,0 °C)	↵	△	↵
			▽	▽	

Instel bereik	Fabriek instelling	Gemaakte instelling	
0,0-100,0	9.0		°C

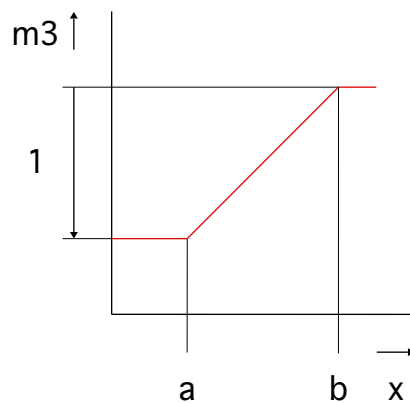
Blader naar RESET TE TE KOUD en bevestig om deze te kunnen verstellen. Stel de gewenste temperatuur in wanneer de luchttoevoer weer ingeschakeld moet worden en bevestig uw keuze.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△		
		SERV.BEVEILIG	↵		
		(blader door de overige instel mogelijkheden)	△		
		RESET T3 TE KOUD (1,0-100,0 °C)	↵	△	↵
			▽	▽	

Instel bereik	Fabriek instelling	Gemaakte instelling	
1,0-100,0	10.0		°C

12.2 BEVEILIGINGSMENU

12.2.20 Onbalans luchttoevoer op basis van koude inblaas temperatuur



- 1 = Service menu instelling MAX.ONBALANS.
- a = Service menu instelling START ONBALANS.
- b = Service menu instelling STOP ONBALANS.
- x = Meetwaarde inblaas temperatuur (T3).
- Rood = Reactie van de luchttoevoer.

Blader naar START ONBALANS en bevestig om deze te kunnen verstellen. Stel de gewenste temperatuur in voor de maximale onbalans van de luchttoevoer en bevestig uw keuze.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽				
		SERV.BEVEILIG	↵				
		(blader door de overige instel mogelijkheden)	△ ▽				
		START ONBALANS (0,0-99,0 °C)	↵	△ ▽	↵		

Instel bereik	Fabriek instelling	Gemaakte instelling	
0,0-99,0	10.0		°C

Blader naar STOP ONBALANS en bevestig om deze te kunnen verstellen. Stel de gewenste temperatuur in voor het opheffen van de onbalans bevestig uw keuze.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽				
		SERV.BEVEILIG	↵				
		(blader door de overige instel mogelijkheden)	△ ▽				
		STOP ONBALANS (0,0-100,0 °C)	↵	△ ▽	↵		

Instel bereik	Fabriek instelling	Gemaakte instelling	
0,0-100,0	12.0	Gemaakte instelling	°C

12.2 BEVEILIGINGSMENU

12.2.20 Onbalans luchttoevoer op basis van koude inblaas temperatuur

Blader naar MAX. ONBALANS en bevestig om deze te kunnen verstellen. Stel de maximale onbalans in (t.o.v. maximale luchttoevoer sturing) en bevestig uw keuze.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽
		SERV.BEVEILIG	←↵
		(blader door de overige instel mogelijkheden)	△ ▽
		MAX.ONBALANS (0-100 %)	←↵ △ ▽ ←↵

Instel bereik	Fabriek instelling	Gemaakte instelling	
0-100	85		%

12.3 DATUM EN TIJD

12.3.1 Toegang tot datum en tijd menu

Blader naar DATUM-TIJD en bevestig deze voor de toegang tot het menu van de datum en tijd.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽
		DATUM-TIJD	↵

12.3.2 Datum en tijd menu verlaten

Blader naar DATUM-TIJD VERL en bevestig deze om terug te keren naar het service menu.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽
	→	DATUM- TIJD	↵
	↑	(blader door de overige instel mogelijkheden)	△ ▽
	↑	DATUM-TIJD. VERL	↵

12.3.3 Tijd klok

Met deze keuze kunt u de tijd klok functie wel of niet vrijgeven. Blader naar TIJDKLOK en bevestig om deze te kunnen verstellen. Selecteer de gewenste keuze in en bevestig uw keuze.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽
		DATUM-TIJD	↵
		(blader door de overige instel mogelijkheden)	△ ▽
		TIJDKLOK (JA/NEE)	↵ △ ▽ ↵

Instel bereik	Fabriek instelling	Gemaakte instelling
Ja of Nee	Ja	

12.3.4 Actuele datum en tijd

Met deze keuze wordt het bedieningsmenu wel of niet voorzien van een uitlezing met de actuele datum en de tijd. Blader naar DATUM-TIJD en bevestig om deze te kunnen verstellen. Selecteer de gewenste keuze in en bevestig uw keuze.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽
		DATUM-TIJD	↵
		(blader door de overige instel mogelijkheden)	△ ▽
		DATUM-TIJD (JA/NEE)	↵ △ ▽ ↵

Instel bereik	Fabriek instelling	Gemaakte instelling
Ja of Nee	Ja	

12.3 DATUM EN TIJD

12.3.5 Zomer en wintertijd

Met deze keuze wordt er wel / niet automatisch overgeschakeld tussen zomer en winter tijd en visa versa. Blader naar WINTER-ZOMER en bevestig om deze te kunnen verstellen. Selecteer de gewenste keuze in en bevestig uw keuze.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△	▽
		DATUM-TIJD	←	↵
		(blader door de overige instel mogelijkheden)	△	▽
		WINTER-ZOMER (JA/NEE)	←	△ ▽ ↵

Instel bereik	Fabriek instelling	Gemaakte instelling
Ja of Nee	Ja	

12.4 LUCHTTOEVOER MENU

12.4.1 Toegang tot het luchttoevoer menu

Blader naar SERV TOEVOER en bevestig deze voor de toegang tot het luchttoevoer menu.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽
		SERV.TOEVOER	↵

12.4.2 Luchttoevoer menu verlaten

Blader naar TOEVOER VERL en bevestig deze om terug te keren naar het service menu.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽
	→	SERV.TOEVOER	↵
	↑	(blader door de overige instel mogelijkheden)	△ ▽
	↑	TOEVOER.VERL	↵

12.4.3 Referentie stop / start commando

Als referentie voor het stop-start commando kunt u kiezen uit:

NPN = Stop/start commando gerefereerd aan 0V

PNP = Stop/start commando gerefereerd aan 12V of 24V

Blader naar REFERENTIE en bevestig om deze te kunnen verstellen. Stel de gewenste REFERENTIE in en bevestig uw keuze.

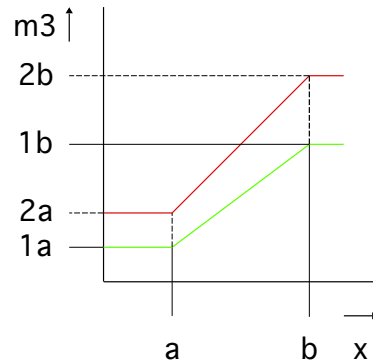
BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽
		SERV.TOEVOER	↵
		(blader door de overige instel mogelijkheden)	△ ▽
		REFERENTIE (NPN /PNP)	↵ △ ▽ ↵

Instel bereik	Fabriek instelling	Gemaakte instelling
NPN of PNP	NPN	

12.4 SERV.TOEVOER

12.4.42 Synchroniseren van de luchttoevoer op de luchtafvoer

Met het SYNCHR.&TOEVOER menu stelt u in, hoe de luchttoevoer op de afvoer dient te reageren.



- 1a = Minimum luchtafvoer.
- 1b = Maximum luchtafvoer.
- 2a = Minimum luchttoevoer.
- 2b = Maximum luchttoevoer.
- a = Minimum stuursignaal luchtafvoer.
- b = Maximum stuursignaal luchtafvoer.
- x = Stuursignaal luchtafvoer.
- Groen = Reactie van de luchtafvoer.
- Rood = Reactie van de luchttoevoer.

12.4.43 Toegang tot het synchronisatie menu

Blader naar SYNCHR&TOEVOER en bevestig om toegang te verkrijgen.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽
		SERV.TOEVOER	↵
		(blader door de overige instel mogelijkheden)	△ ▽
		SYNCHR.&TOEVOER	↵

12.4.44 Synchronisatie menu verlaten

Blader naar SYN.TOEVOER VERL en bevestig om terug te keren naar SYNCHR.&TOEVOER.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽
		SERV.TOEVOER	↵
	→	SYNCHR.&TOEVOER	↵
	↑	(blader door de overige instel mogelijkheden)	△ ▽
	↑	SYN.TOEVOER.VERL	↵

12.4 SERV.TOEVOER

12.4.46 Minimale versterkingsfactor

Met deze keuze stelt u de versterkingsfactor in van de luchttoevoer bij minimale luchtafvoer.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽
		SERV.TOEVOER	← ↵
		(blader door de overige instel mogelijkheden)	△ ▽
		SYNCHR.&TOEVOER	← ↵
		(blader door de overige instel mogelijkheden)	△ ▽
		MIN.SYN.TOEVOER (0-200 %)	← △ ▽ ↵

Instel bereik	Fabriek instelling	Gemaakte instelling	
0-200	100		%

12.4.48 Maximale versterkingsfactor

Met deze keuze stelt u de versterkingsfactor in van de luchttoevoer bij maximale luchtafvoer.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽
		SERV.TOEVOER	← ↵
		(blader door de overige instel mogelijkheden)	△ ▽
		SYNCHR.&TOEVOER	← ↵
		(blader door de overige instel mogelijkheden)	△ ▽
		MAX.SYN.TOEVOER (0-200 %)	← △ ▽ ↵

Instel bereik	Fabriek instelling	Gemaakte instelling	
0-200	100		%

12.4 SERV.TOEVOER

12.4.72 Ventilator karakteristieken

Blader naar TYPE TOEV.VENT en bevestig om toegang te verkrijgen. De instelling moet op onbekend staan. Dit menu is zichtbaar en heeft nog geen functie! In de toekomst heeft deze functie de mogelijkheid voor constant luchtvolume en constante druk.

DDEC 9-7 = Ventilatie karakteristieken onbekend
 DDEC 9-9 = Enkel geschikt voor DDEC 9-7 ventilator
 DDEC 10-10 = Enkel geschikt voor DDEC 10-10 ventilator
 DDEC 11-11 = Enkel geschikt voor DDEC 11-11 ventilator

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△	▽			
		SERV.TOEVOER	↵				
		(blader door de overige instel mogelijkheden)	△	▽			
		TYPE TOEV.VENT	↵	△	▽	↵	

Keuze	Fabriek instelling	Gemaakte instelling
ONBEKEND	ONBEKEND	
DDEC 9-7		
DDEC 9-9		
DDEC 10-10		
DDEC 11-11		

12.8 LUCHTAFVOER MENU

12.8.1 Toegang tot het luchtafvoer menu

Blader naar SERV AFVOER en bevestig om toegang te verkrijgen.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽
		SERV.AFVOER	↵

12.8.2 Luchtafvoer menu verlaten

Blader naar AFVOER VERL en bevestig om terug te keren naar het service menu.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽
	→	SERV.AFVOER	↵
	↑	(blader door de overige instel mogelijkheden)	△ ▽
	↑	AFVOER.VERL	↵

12.8.3 Referentie stop / start commando

Blader naar REFERENTIE en bevestig om toegang te verkrijgen. Als referentie voor het stop-start commando kunt u kiezen uit:

- NPN = Stop/start commando gerefereerd aan 0V
- PNP = Stop/start commando gerefereerd aan 12V of 24V

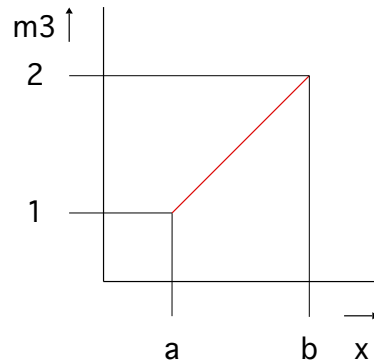
BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽
		SERV.AFVOER	↵
		(blader door de overige instel mogelijkheden)	△ ▽
		REFERENTIE (NPN /PNP)	↵ △ ▽ ↵

Instel bereik	Fabriek instelling	Gemaakte instelling
NPN of PNP	NPN	

12.8 LUCHTAFVOER MENU

12.8.4 Instelbereik voor de gebruiker

De luchtafvoer dient voor de gebruiker te worden begrensd. Hierdoor kan de gebruiker alleen instellingen maken welke binnen het instel bereik liggen.



- 1 = Service menu instelling: MIN.HANDAFVOER.
- 2 = Service menu instelling: MAX.HANDAFVOER.
- a = Begrenzing van de minimale gebruikers instelling.
- b = Begrenzing van de maximale gebruikers instelling.
- x = Bediening van de luchtafvoer.
- Rood = Reactie van de luchtafvoer.

12.8.5 Toegang tot het instelbereik menu

Blader naar AFVOER HAND en bevestig om toegang te verkrijgen.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽
		SERV.AFVOER	↵
		(blader door de overige instel mogelijkheden)	△ ▽
		AFVOER HAND	↵

12.8.6 Instelbereik menu verlaten

Blader naar HANDAFVOER VERL en bevestig om terug te keren naar het AFVOER HAND.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽
		SERV.AFVOER	↵
		(blader door de overige instel mogelijkheden)	△ ▽
	→	AFVOER HAND	↵
	↑	(blader door de overige instel mogelijkheden)	△ ▽
	↑	HANDAFVOER VERL	↵

12.8 LUCHTAFVOER MENU

12.8.7 Begrenzing minimum luchtafvoer

Met deze keuze wordt de minimale luchtafvoer instelling voor de gebruiker begrensd. Blader naar MIN.HAND AFVOER en bevestig om toegang te verkrijgen.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽		
		SERV.AFVOER	↵		
		(blader door de overige instel mogelijkheden)	△ ▽		
		AFVOER HAND	↵		
		(blader door de overige instel mogelijkheden)	△ ▽		
		MIN.HAND AFVOER (0-100 %)	↵ △ ▽ ↵		

Instel bereik	Fabriek instelling	Gemaakte instelling	
0-100	0		%

Let op:

Stel **MIN HAND AFVOER** in op 0% indien de de unit uitgeschakeld moet kunnen worden.

12.8.9 Begrenzing maximum luchtafvoer

Met deze keuze wordt de maximale luchtafvoer instelling voor de gebruiker begrensd. Blader naar MAX.HAND AFVOER en bevestig om toegang te verkrijgen.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽		
		SERV.AFVOER	↵		
		(blader door de overige instel mogelijkheden)	△ ▽		
		AFVOER HAND	↵		
		(blader door de overige instel mogelijkheden)	△ ▽		
		MAX.HAND AFVOER (0-100 %)	↵ △ ▽ ↵		

Instel bereik	Fabriek instelling	Gemaakte instelling	
0-100	80		%

12.8 SERV.AFVOER

12.8.72 Ventilator karakteristieken

Blader naar TYPE AFV.VENT en bevestig om toegang te verkrijgen. De instelling moet op onbekend staan. Dit menu is zichtbaar en heeft nog geen functie! In de toekomst heeft deze functie de mogelijkheid voor constant luchtvolume en constante druk.

ONBEKEND = Ventilatie karakteristieken onbekend
 DDEC 9-7 = Enkel geschikt voor DDEC 9-7 ventilator
 DDEC 9-9 = Enkel geschikt voor DDEC 9-9 ventilator
 DDEC 10-10 = Enkel geschikt voor DDEC 10-10 ventilator
 DDEC 11-11 = Enkel geschikt voor DDEC 11-11 ventilator

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△	▽
		SERV.AFVOER	←	↵
		(blader door de overige instel mogelijkheden)	△	▽
		TYPE AFV.VENT	←	△ ▽ ↵

Keuze	Fabriek instelling	Gemaakte instelling
ONBEKEND	ONBEKEND	
DDEC 9-7		
DDEC 9-9		
DDEC 10-10		
DDEC 11-11		

12.13 ZOMERNACHT VENTILATIE

12.13.1 Toegang tot het WTW menu

Blader naar WTW en bevestig deze voor de toegang tot het WTW menu.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽
		WTW	↵

12.13.2 WTW menu verlaten

Blader naar WTW VERL en bevestig deze om terug te keren naar het service menu.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽
	→	WTW	↵
	↑	(blader door de overige instel mogelijkheden)	△ ▽
	↑	WTW VERL	↵

12.13.3 Beveiliging zomernacht ventilatie

Indien de gemeten buitenlucht temperatuur onder de ingestelde waarde komt wordt de zomernacht ventilatieregeling uitgeschakeld. Blader naar RESET VRIJE KOEL en bevestig om deze te kunnen verstellen. Stel de gewenste temperatuur in en bevestig uw keuze.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽
		WTW	↵
		(blader door de overige instel mogelijkheden)	△ ▽
		RESET VRIJE KOEL (0,0-99,0 °C)	↵ △ ▽ ↵

Instel bereik	Fabriek instelling	Gemaakte instelling	
0,0-99,0	14.0		°C

12.13.4 Vrijgave zomernacht ventilatie

Indien de gemeten buitenlucht temperatuur boven de ingestelde waarde komt wordt de zomernacht ventilatieregeling vrijgegeven. Blader naar SET VRIJE KOEL en bevestig om deze te kunnen verstellen. Stel de gewenste temperatuur in en bevestig uw keuze.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽
		WTW	↵
		(blader door de overige instel mogelijkheden)	△ ▽
		SET VRIJE KOEL (1,0-100,0 °C)	↵ △ ▽ ↵

Instel bereik	Fabriek instelling	Gemaakte instelling	
1,0-100,0	15.0		°C

12.24 TEMPERATUUR REGELINGEN

12.24.1 Toegang tot het temperatuur regelingen menu

Blader naar TEMP.REGELINGEN en bevestig deze voor de toegang tot het menu voor de temperatuur regelingen.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽
		TEMP.REGELINGEN	↵

12.24.2 Temperatuur regeling menu verlaten

Blader naar TEMP.REG VERL en bevestig deze om terug te keren naar het service menu.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽
	→	TEMP.REGELINGEN	↵
	↑	(blader door de overige instel mogelijkheden)	△ ▽
	↑	TEMP.REG.VERL	↵

12.24 TEMPERATUUR REGELINGEN

12.24.3. Temperatuur regelingen voor ventilatie toepassingen

De onderstaande regelingen bestaan uit een ingestelde waarde en een gemeten waarde. Dit wordt in het bedieningsmenu omschreven. Het soort regeling is afhankelijk van het product en de toepassing. Blader naar TEMP.REG.VENT en bevestig om deze te kunnen verstellen. Stel de gewenste regeling in en bevestig uw keuze.

Onbekend = Geen temperatuur regeling
 Ruimte = Temperatuur regeling op basis van ruimte temperatuur (T7)
 Retour = Temperatuur regeling op basis van retour temperatuur (T2)
 Inblaas = Temperatuur regeling op basis van inblaas temperatuur (T3)

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△									
			▽									
		TEMP.REGELINGEN	↵									
		(blader door de overige instel mogelijkheden)	△									
			▽									
		TEMP.REG.VENT	↵	△	▽	↵						

Keuze	Fabriek instelling	Gemaakte instelling
Uit	Inblaas	
Ruimte		
Retour		
Inblaas		

12.25 TEMPERATUUR BEREIK

12.25.1 Toegang tot het temperatuur bereik menu

Blader naar TEMP.BEREIK en bevestig deze om toegang te krijgen.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽
		TEMP.BEREIK	↵

12.25.2 Temperatuur bereik menu verlaten

Blader naar TEMP.BEREIK VERL en bevestig deze om terug te keren naar het service menu.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽
	→	TEMP.BEREIK	↵
	↑	(blader door de overige instel mogelijkheden)	△ ▽
	↑	TEMP.REG.VERL	↵

12.25.3 Begrenzing; minimale ruimte temperatuur (T7) instelling

Deze mogelijkheid wordt zichtbaar indien deze temperatuur regeling in is geselecteerd (Zie hoofdstuk 12.24). Voor de gebruiker kunt u de instelling voor de ruimte temperatuur begrenzen. Blader naar MIN.RUIMTE.TEMP en bevestig om deze te kunnen verstellen. Stel de gewenste temperatuur in en bevestig uw keuze.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽
		TEMP.BEREIK	↵
		(blader door de overige instel mogelijkheden)	△ ▽
		MIN.RUIMTE TEMP. (0-100,0 °C)	↵ △ ▽ ↵

Instel bereik	Fabriek instelling	Gemaakte instelling	
0,0-100,0	5.0		°C

12.25.4 Begrenzing; maximale ruimte temperatuur (T7) instelling

Deze mogelijkheid wordt zichtbaar indien deze temperatuur regeling in is geselecteerd (Zie hoofdstuk 12.24). Voor de gebruiker kunt u de instelling voor de ruimte temperatuur begrenzen. MIN.RUIMTE.TEMP. Blader naar MAX.RUIMTE.TEMP en bevestig om deze te kunnen verstellen. Stel de gewenste temperatuur in en bevestig uw keuze.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽
		TEMP.BEREIK	↵
		(blader door de overige instel mogelijkheden)	△ ▽
		MAX.RUIMTE TEMP. (0-100,0 °C)	↵ △ ▽ ↵

Instel bereik	Fabriek instelling	Gemaakte instelling	
0,0-100,0	30.0		°C

12.25 TEMPERATUUR BEREIK

12.25.5 Begrenzing; minimale retour temperatuur (T2) instelling

Deze mogelijkheid wordt zichtbaar indien deze temperatuur regeling in is geselecteerd (Zie hoofdstuk 12.24). Voor de gebruiker kunt u de instelling voor de retour temperatuur begrenzen. Blader naar MIN.RETOUR.TEMP en bevestig om deze te kunnen verstellen. Stel de gewenste temperatuur in en bevestig uw keuze.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽			
		TEMP.BEREIK	↵			
		(blader door de overige instel mogelijkheden)	△ ▽			
		MIN.RETOUR TEMP. (0-100,0 °C)	↵	△ ▽	↵	

Instel bereik	Fabriek instelling	Gemaakte instelling	
0,0-100,0	5.0		°C

12.25.6 Begrenzing; maximale retour temperatuur (T2) instelling

Deze mogelijkheid wordt zichtbaar indien deze temperatuur regeling in is geselecteerd (Zie hoofdstuk 12.24). Voor de gebruiker kunt u de instelling voor de retour temperatuur begrenzen. Blader naar MAX.RETOUR.TEMP en bevestig om deze te kunnen verstellen. Stel de gewenste temperatuur in en bevestig uw keuze.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽			
		TEMP.BEREIK	↵			
		(blader door de overige instel mogelijkheden)	△ ▽			
		MAX.RETOUR TEMP. (0-100,0 °C)	↵	△ ▽	↵	

Instel bereik	Fabriek instelling	Gemaakte instelling	
0,0-100,0	30.0		°C

12.25.7 Begrenzing; minimale inblaas temperatuur (T3) instelling

Deze mogelijkheid wordt zichtbaar indien deze temperatuur regeling in is geselecteerd (Zie hoofdstuk 12.24). Voor de gebruiker kunt u de instelling voor de inblaas temperatuur begrenzen. Blader naar MIN.INBLAAS TEMP en bevestig om deze te kunnen verstellen. Stel de gewenste temperatuur in en bevestig uw keuze.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽			
		TEMP.BEREIK	↵			
		(blader door de overige instel mogelijkheden)	△ ▽			
		MIN.INBLAAS TEMP. (0-100,0 °C)	↵	△ ▽	↵	

Instel bereik	Fabriek instelling	Gemaakte instelling	
0,0-100,0	5.0		°C

12.26 TEMPERATUUR SENSOREN KALIBREREN

In deze beschrijving worden alle sensoren beschreven. Het is mogelijk dat niet alle sensoren in het product zijn toegepast.

12.26.1 Toegang tot het temperatuur sensoren menu

Blader naar TEMP.SENSOREN en bevestig deze voor de toegang tot menu voor het kalibreren van de temperatuur sensoren.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽
		TEMP.SENSOREN	↵

12.26.2 Temperatuur sensoren menu verlaten

Blader naar TEMP.SENSOR VERL en bevestig deze om terug te keren naar het service menu.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽
	→	TEMP.SENSOREN	↵
	↑	(blader door de overige instel mogelijkheden)	△ ▽
	↑	TEMP.SENSOR VERL	↵

12.26 TEMPERATUUR SENSOREN KALIBREREN

12.26.3 Buitenlucht temperatuur sensor (T1) kalibreren

Blader naar OFFSET T1 en bevestig om deze te kunnen verstellen. Stel de gewenste OFFSET in en bevestig uw keuze.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽
		TEMP.SENSOREN	↵
		(blader door de overige instel mogelijkheden)	△ ▽
		OFFSET T1 (-15,0 TOT 15,0 °C)	↵ △ ▽ ↵

Instel bereik	Fabriek instelling	Gemaakte instelling	
-15,0 tot 15,0	0.0		°C

12.26 TEMPERATUUR SENSOREN KALIBREREN

12.26.4 Retour temperatuur sensor (T2) kalibreren

Blader naar OFFSET T2 en bevestig om deze te kunnen verstellen. Stel de gewenste OFFSET in en bevestig uw keuze.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△	▽
		TEMP.SENSOREN	←	↵
		(blader door de overige instel mogelijkheden)	△	▽
		OFFSET T2 (-15,0 TOT 15,0 °C)	←	△ ▽ ↵

Instel bereik	Fabriek instelling	Gemaakte instelling	
-15,0 tot 15,0	0.0		°C

12.26 TEMPERATUUR SENSOREN KALIBREREN

12.26.5 Inblaas temperatuur sensor (T3) kalibreren

Blader naar OFFSET T3 en bevestig om deze te kunnen verstellen. Stel de gewenste OFFSET in en bevestig uw keuze.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△	▽
		TEMP.SENSOREN	←	↵
		(blader door de overige instel mogelijkheden)	△	▽
		OFFSET T3 (-15,0 TOT 15,0 °C)	←	△ ▽ ↵

Instel bereik	Fabriek instelling	Gemaakte instelling	
-15,0 tot 15,0	0.0		°C

12.26 TEMPERATUUR SENSOREN KALIBREREN

12.26.9 Ruimte temperatuur sensor (T7) kalibreren

Blader naar OFFSET T7 en bevestig om deze te kunnen verstellen. Stel de gewenste OFFSET in en bevestig uw keuze.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△	▽
		TEMP.SENSOREN	←	↵
		(blader door de overige instel mogelijkheden)	△	▽
		OFFSET T7 (-15,0 TOT 15,0 °C)	←	△ ▽ ↵

Instel bereik	Fabriek instelling	Gemaakte instelling	
-15,0 tot 15,0	0.0		°C

12.29 TAAL KEUZE

Blader naar KIES UW TAAL en bevestig om deze te kunnen verstellen. Stel de gewenste TAAL in en bevestig uw keuze.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△	▽
		KIES UW TAAL	←	△
			▽	→

Instel bereik	Fabriek instelling	Gemaakte instelling
Nederlands	Nederlands	
Engels		
Duits		
Frans		

13.1 HET DIAGNOSE MENU

Hier worden minimale, actuele en maximale meetsignalen weergegeven.

13.1.1 Toegang tot het diagnose menu

Blader naar DIAGNOSE MENU en bevestig deze voor de toegang tot het diagnose menu.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽
		DIAGNOSE MENU	↵

13.1.2 Het diagnose menu verlaten

Blader naar DIAG.MENU.VERL en bevestig deze om terug te keren naar het service menu.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽
	→	DIAGNOSE MENU	↵
	↑	(blader door de overige instel mogelijkheden)	△ ▽
	↑	DIAG.MENU.VERL	↵

13.2 DIAGNOSE LUCHTTOEVOER

Hier worden minimale, actuele en maximale meetsignalen weergegeven.

13.2.1 Toegang tot het luchttoevoer menu

Blader naar TOEVOER en bevestig deze voor de toegang tot het diagnose menu van de luchttoevoer.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽
		DIAGNOSE MENU	↵
		(blader door de overige uitlezingen)	△ ▽
		TOEVOER	↵

13.2.2 Het luchttoevoer menu verlaten

Blader naar TOEVOER VERL en bevestig deze om terug te keren naar het diagnose menu.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽
		DIAGNOSE MENU	↵
		(blader door de overige uitlezingen)	△ ▽
	→	TOEVOER	↵
	↑	(blader door de overige uitlezingen)	△ ▽
	↑	TOEVOER VERL	↵

13.2 DIAGNOSE LUCHTTOEVOER

13.2.3 Stuursignalen uitlezen

Blader naar VENT (%) en bevestig deze voor de toegang tot het uitlezen van het stuursignaal.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽
		DIAGNOSE MENU	↵
		(blader door de overige uitlezingen)	△ ▽
		TOEVOER	↵
		(blader door de overige uitlezingen)	△ ▽
		VENT (%) (ABC/DEF/GHI)	

Weergave	Extra informatie
ABC	Geschiedenis van het stuursignaal voor de luchttoevoer
DEF	Actuele stuursignaal voor de luchttoevoer
GHI	Geschiedenis van het maximum voor de luchttoevoer

13.2.4 Geheugen stuursignalen wissen

Voor het wissen van het geheugen dient VENT (%) te worden bevestigd. Vervolgens toont de uitlezing RESET? Bevestig nogmaals om het geheugen te wissen. Hierna wordt automatisch teruggekeerd naar VENT (%).

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽
		DIAGNOSE MENU	↵
		(blader door de overige uitlezingen)	△ ▽
		TOEVOER	↵
		(blader door de overige uitlezingen)	△ ▽
	→	VENT (%) (ABC/DEF/GHI)	↵
	↑	RESET? (ABC/DEF/GHI %)	↵

13.3 DIAGNOSE LUCHTAFVOER

Hier worden minimale, actuele en maximale meetsignalen weergegeven.

13.3.1 Toegang tot het luchtafvoer menu

Blader naar AFVOER en bevestig deze voor de toegang tot het diagnose menu van de luchtafvoer.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽
		DIAGNOSE MENU	↵
		(blader door de overige uitlezingen)	△ ▽
		AFVOER	↵

13.3.2 Het luchtafvoer menu verlaten

Blader naar AFVOER VERL en bevestig deze om terug te keren naar het diagnose menu.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽
		DIAGNOSE MENU	↵
		(blader door de overige uitlezingen)	△ ▽
	→	AFVOER	↵
	↑	(blader door de overige uitlezingen)	△ ▽
	↑	AFVOER VERL	↵

13.3 DIAGNOSE LUCHTAFVOER

13.3.3 Stuursignalen uitlezen

Blader naar VENT (%) en bevestig deze voor de toegang tot het uitlezen van het stuursignaal.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽
		DIAGNOSE MENU	←↵
		(blader door de overige uitlezingen)	△ ▽
		AFVOER	←↵
		(blader door de overige uitlezingen)	△ ▽
		VENT (%) (ABC/DEF/GHI)	

Weergave	Extra informatie
ABC	Geschiedenis van het stuursignaal voor de luchtafvoer
DEF	Actuele stuursignaal voor de luchtafvoer
GHI	Geschiedenis van het maximum voor de luchtafvoer

13.3.4 Geheugen stuursignalen wissen

Voor het wissen van het geheugen dient VENT (%) te worden bevestigd. Vervolgens toont de uitlezing RESET? Bevestig nogmaals om het geheugen te wissen. Hierna wordt automatisch teruggekeerd naar VENT (%)

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽
		DIAGNOSE MENU	←↵
		(blader door de overige uitlezingen)	△ ▽
		AFVOER	←↵
		(blader door de overige uitlezingen)	△ ▽
	→	VENT (%) (ABC/DEF/GHI)	←↵
	↑	RESET? (ABC/DEF/GHI %)	←↵

13.4 DIAGNOSE TEMPERATUREN

Hier worden minimale, actuele en maximale meetsignalen weergegeven. In deze beschrijving worden alle sensoren beschreven. Het is mogelijk dat niet alle sensoren in het product zijn toegepast. Deze zijn niet toegankelijk.

13.4.1 Toegang tot het temperaturen menu

Blader naar TEMPERATUUR en bevestig deze voor de toegang tot het diagnose menu van de temperatuur sensoren.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽
		DIAGNOSE MENU	↵
		(blader door de overige uitlezingen)	△ ▽
		TEMPERATUUR	↵

13.4.2 Temperaturen menu verlaten

Blader naar TEMP VERL en bevestig deze om terug te keren naar het diagnose menu.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽
		DIAGNOSE MENU	↵
		(blader door de overige uitlezingen)	△ ▽
	→	TEMPERATUUR	↵
	↑	(blader door de overige uitlezingen)	△ ▽
	↑	TEMP. VERL	↵

13.4 DIAGNOSE TEMPERATUREN

13.4.3 Buitentemperatuur sensor (T1) uitlezen

Blader naar TEMPERATUUR T1 en bevestig deze voor de toegang tot de meetwaarden van temperatuur sensor T1.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽
		DIAGNOSE MENU	←↵
		(blader door de overige uitlezingen)	△ ▽
		TEMPERATUUR	←↵
		(blader door de overige uitlezingen)	△ ▽
		TEMPERATUUR T1 (ABC/DEF/GHI)	

Weergave	Extra informatie
ABC	Geheugen minimale buiten temperatuur (T1)
DEF	Actuele buiten temperatuur (T1)
GHI	Geheugen minimale buiten temperatuur (T1)

13.4.4 Geheugen buitentemperatuur sensor (T1) wissen

Voor het wissen van het geheugen dient TEMPERATUUR T1 te worden bevestigd. Vervolgens toont de uitlezing RESET? Bevestig nogmaals om het geheugen te wissen. Hierna wordt automatisch teruggekeerd naar TEMPERATUUR T1

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽
		DIAGNOSE MENU	←↵
		(blader door de overige uitlezingen)	△ ▽
		TEMPERATUUR	←↵
		(blader door de overige uitlezingen)	△ ▽
	→	TEMPERATUUR T1 (ABC/DEF/GHI)	←↵
	↑	RESET? (ABC/DEF/GHI/JKL)	←↵

13.4 DIAGNOSE TEMPERATUREN

13.4.5 Retourtemperatuur sensor (T2) uitlezen

Blader naar TEMPERATUUR T2 en bevestig deze voor de toegang tot meetwaarden van temperatuur sensor T2.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽
		DIAGNOSE MENU	↵
		(blader door de overige uitlezingen)	△ ▽
		TEMPERATUUR	↵
		(blader door de overige uitlezingen)	△ ▽
		TEMPERATUUR T2 (ABC/DEF/GHI)	

Weergave	Extra informatie
ABC	Geheugen minimale retour temperatuur (T2)
DEF	Actuele retour temperatuur (T2)
GHI	Geheugen minimale retour temperatuur (T2)

13.4.6 Geheugen retourtemperatuur sensor (T2) wissen

Voor het wissen van het geheugen dient TEMPERATUUR T2 te worden bevestigd. Vervolgens toont de uitlezing RESET? Bevestig nogmaals om het geheugen te wissen. Hierna wordt automatisch teruggekeerd naar TEMPERATUUR T2

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽
		DIAGNOSE MENU	↵
		(blader door de overige uitlezingen)	△ ▽
		TEMPERATUUR	↵
		(blader door de overige uitlezingen)	△ ▽
	→	TEMPERATUUR T2 (ABC/DEF/GHI)	↵
	↑	RESET? (ABC/DEF/GHI/JKL)	↵

13.4 DIAGNOSE TEMPERATUREN

13.4.7 Inblaas temperatuur sensor (T3) uitlezen

Blader naar TEMPERATUUR T3 en bevestig deze voor de toegang tot meetwaarden van temperatuur sensor T3.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽
		DIAGNOSE MENU	←
		(blader door de overige uitlezingen)	△ ▽
		TEMPERATUUR	←
		(blader door de overige uitlezingen)	△ ▽
		TEMPERATUUR T3 (ABC/DEF/GHI)	

Weergave	Extra informatie
ABC	Geheugen minimale inblaas temperatuur (T3)
DEF	Actuele inblaas temperatuur (T3)
GHI	Geheugen minimale inblaas temperatuur (T3)

13.4.8 Geheugen inblaas temperatuur sensor (T3) wissen

Voor het wissen van het geheugen dient TEMPERATUUR T3 te worden bevestigd. Vervolgens toont de uitlezing RESET? Bevestig nogmaals om het geheugen te wissen. Hierna wordt automatisch teruggekeerd naar TEMPERATUUR T3.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽
		DIAGNOSE MENU	←
		(blader door de overige uitlezingen)	△ ▽
		TEMPERATUUR	←
		(blader door de overige uitlezingen)	△ ▽
	→	TEMPERATUUR T3 (ABC/DEF/GHI)	←
	↑	RESET? (ABC/DEF/GHI/JKL)	←

13.4 DIAGNOSE TEMPERATUREN

13.4.15 Ruimte temperatuur sensor (T7) uitlezen

Blader naar TEMPERATUUR T7 en bevestig deze voor de toegang tot meetwaarden van temperatuur sensor T7.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽
		DIAGNOSE MENU	↵
		(blader door de overige uitlezingen)	△ ▽
		TEMPERATUUR	↵
		(blader door de overige uitlezingen)	△ ▽
		TEMPERATUUR T7 (ABC/DEF/GHI)	

Weergave	Extra informatie
ABC	Geheugen minimale ruimte temperatuur (T7)
DEF	Actuele ruimte temperatuur (T7)
GHI	Geheugen minimale ruimte temperatuur (T7)

13.4.16 Geheugen ruimte temperatuur sensor (T7) wissen

Voor het wissen van het geheugen dient TEMPERATUUR T7 te worden bevestigd. Vervolgens toont de uitlezing RESET? Bevestig nogmaals om het geheugen te wissen. Hierna wordt automatisch teruggekeerd naar TEMPERATUUR T7.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽
		DIAGNOSE MENU	↵
		(blader door de overige uitlezingen)	△ ▽
		TEMPERATUUR	↵
		(blader door de overige uitlezingen)	△ ▽
	→	TEMPERATUUR T7 (ABC/DEF/GHI)	↵
	↑	RESET? (ABC/DEF/GHI)	↵

14.1 TEST MENU

Het menu waarmee u de ventilatoren, kleppen, interface signalen kunt testen.

14.1.1 Toegang tot het test menu

Blader naar TEST MENU en bevestig deze voor de toegang tot het testmenu.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽
		TEST MENU	↵

14.1.2 Het test menu verlaten

Blader naar TEST MENU VERL en bevestig deze om terug te keren naar het service menu.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽
	→	TEST MENU	↵
	↑	(blader door de overige instel mogelijkheden)	△ ▽
	↑	TEST MENU VERL	↵

14.2 LUCHTTOEVOER TESTEN

In dit menu kan de toevoer afzonderlijk worden bediend en getest op de juiste werking en draairichting.

Let op:

Er wordt geen rekening gehouden met temperaturen en/of blokkades in de luchtstroom veroorzaakt door bijvoorbeeld foutieve klep standen.

14.2.1 Toegang tot het luchttoevoer menu

Blader naar TOEVOER en bevestig deze voor de toegang tot het testmenu van de luchttoevoer.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽
		TEST MENU	↵
		(blader door de overige instel mogelijkheden)	△ ▽
		TOEVOER	↵

Blader naar TOEVOER UIT en bevestig om deze te kunnen selecteren. Selecteer TOEVOER AAN en bevestig deze keuze. De luchttoevoer wordt nu vrijgegeven voor verstelling.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽
		TEST MENU	↵
		(blader door de overige instel mogelijkheden)	△ ▽
		TOEVOER	↵
		(blader door de overige instel mogelijkheden)	△ ▽
		TOEVOER (AAN/UIT)	↵ △ ▽ ↵

Selectie	Extra informatie
Uit	Luchttoevoer uitgeschakeld
Aan	Luchttoevoer vrijgegeven

Blader naar INSTEL TOEVOER en bevestig om deze te kunnen verstellen. Stel de gewenste capaciteit in en bevestig uw keuze. De luchttoevoer zal op de ingestelde waarde gaan draaien.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽
		TEST MENU	↵
		(blader door de overige instel mogelijkheden)	△ ▽
		TOEVOER	↵
		(blader door de overige instel mogelijkheden)	△ ▽
		INSTEL TOEVOER (0-100%)	↵ △ ▽ ↵

Selectie	Extra informatie
0%	Luchttoevoer uitgeschakeld
1-100%	Luchttoevoer capaciteit

14.2 LUCHTTOEVOER TESTEN

14.2.2 Luchttoevoer menu verlaten

Blader naar TOEVOER VERL en bevestig deze om terug te keren naar het test menu.

Let op:

Bij het terugkeren naar het bedieningsmenu worden alle in het testmenu gemaakte instellingen gereset.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽
		TEST MENU	↵
		(blader door de overige instel mogelijkheden)	△ ▽
	→	TOEVOER	↵
	↑	(blader door de overige instel mogelijkheden)	△ ▽
	↑	TOEVOER VERL.	↵

14.6 LUCHTAFVOER TESTEN

In dit menu kan de afvoer afzonderlijk worden bediend en getest op de juiste werking en draairichting.

Let op:

Er wordt geen rekening gehouden met temperaturen en/of blokkades in de luchtstroom veroorzaakt door bijvoorbeeld foutieve klep standen.

14.6.1 Toegang tot het luchtafvoer menu

Blader naar AFVOER en bevestig deze voor de toegang tot het testmenu van de luchtafvoer.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽
		TEST MENU	↵
		(blader door de overige instel mogelijkheden)	△ ▽
		AFVOER	↵

Blader naar AFVOER UIT en bevestig om deze te kunnen selecteren. Selecteer AFVOER AAN en bevestig deze keuze. De luchtafvoer wordt nu vrijgegeven voor verstelling.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽
		TEST MENU	↵
		(blader door de overige instel mogelijkheden)	△ ▽
		AFVOER	↵
		(blader door de overige instel mogelijkheden)	△ ▽
		AFVOER (AAN/UIT)	↵ △ ▽ ↵

Selectie	Extra informatie
Uit	Luchtafvoer uitgeschakeld
Aan	Luchtafvoer vrijgegeven

Blader naar INSTEL AFVOER en bevestig om deze te kunnen verstellen. Stel de gewenste capaciteit in en bevestig uw keuze. De luchtafvoer zal op de ingestelde waarde gaan draaien.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽
		TEST MENU	↵
		(blader door de overige instel mogelijkheden)	△ ▽
		AFVOER	↵
		(blader door de overige instel mogelijkheden)	△ ▽
		INSTEL AFVOER (0-100%)	↵ △ ▽ ↵

Selectie	Extra informatie
0%	Luchtafvoer uitgeschakeld
1-100%	Luchtafvoer capaciteit

14.6 LUCHTAFVOER TESTEN

14.6.2 Luchtafvoer menu verlaten

Blader naar AFVOER VERL en bevestig deze om terug te keren naar het test menu.

Let op:

Bij het terugkeren naar het bedieningsmenu worden alle in het testmenu gemaakte instellingen gereset.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽
		TEST MENU	↵
		(blader door de overige instel mogelijkheden)	△ ▽
	→	AFVOER	↵
	↑	(blader door de overige instel mogelijkheden)	△ ▽
	↑	AFVOER VERL.	↵

14.10 WARMTETERUGWINNING TESTEN

In dit menu kan het WTW systeem afzonderlijk worden bediend en getest op de juiste werking en draairichting.

Let op:

Er wordt geen rekening gehouden met temperaturen en/of blokkades in de luchtstroom veroorzaakt door bijvoorbeeld foutieve klep standen.

14.10.1 Toegang tot het WTW menu

Blader naar WTW en bevestig deze voor de toegang tot het testmenu van het WTW systeem.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽
		TEST MENU	↵
		(blader door de overige instel mogelijkheden)	△ ▽
		WTW	↵

Blader naar BY-PASS DICHT en bevestig om deze te kunnen selecteren (De bypass zal nu sluiten of gesloten zijn). Selecteer BY-PASS OPEN en bevestig deze keuze (De by-pass zal nu openen of geopend zijn).

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽
		TEST MENU	↵
		(blader door de overige instel mogelijkheden)	△ ▽
		WTW	↵
		(blader door de overige instel mogelijkheden)	△ ▽
		BY-PASS (DICHT/OPEN)	↵ △ ▽ ↵

Selectie	Extra informatie
DICHT	By-pass is of gaat dicht
OPEN	By-pass is of gaat open

14.10.2 WTW menu verlaten

Blader naar WTW VERL en bevestig deze om terug te keren naar het test menu.

Let op:

Bij het terugkeren naar het bedieningsmenu worden alle in het testmenu gemaakte instellingen gereset.

BEDIENINGSMENU	→	SERVICE MENU	△ ▽
		TEST MENU	↵
		(blader door de overige instel mogelijkheden)	△ ▽
	→	WTW	↵
	↑	(blader door de overige instel mogelijkheden)	△ ▽
	↑	WTW VERL.	↵

23 MELDINGEN EN STORINGEN

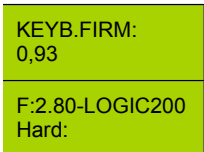
Dit hoofdstuk beschrijft de mogelijke meldingen en storingen die op het display kunnen verschijnen.

23.1.1 Er wordt niets in het scherm weergegeven



Mogelijke oorzaak	Oplossing
Geen voedingsspanning.	Controleer of de voedingsspanning aanwezig is volgens de gegevens zoals vermeld op het typeplaatje en in het elektrische schema.
Storing communicatie kabel tussen het display en de regelaar.	Controleer de aansluitingen. Zie het elektrisch schema. Controleer het type kabel, deze moet UTP zijn. De UTP kabel moet gescheiden zijn van sterkstroom kabels en van frequentieregelaars.
Het display is defect.	Vervang het display.

23.1.2 Software versie uitlezen



Schakel de voedingsspanning uit en vervolgens na 10 seconden weer in.
Na 3 seconden verschijnt de tekst KEYB.FIRM automatisch in beeld. De software versie van het display wordt op de onderste regel weergegeven.
Na 3 seconden wordt de software versie van de Logic regelaar op de bovenste regel weergegeven.
Na 3 seconden wordt het bedieningsmenu weergegeven.

23.1.3 No communication



Mogelijke oorzaak	Oplossing
Storing communicatie kabel tussen het display en de regelaar.	Controleer de aansluitingen. Zie elektrisch schema. Controleer het type kabel, deze moet UTP zijn. Deze UTP kabel moet van sterkstroom kabels en van frequentieregelaars zijn gescheiden.
Het display is defect.	Er is vocht en/of vuil in het display terecht gekomen. Vervang het display.
De Logic regelaar is defect.	Er is mogelijk sluiting geweest op de 24volt voeding van de UTP kabel. Vervang de regelaar.

23 MELDINGEN EN STORINGEN

23.1.4 Storing

STORING

Mogelijke oorzaak	Oplossing
Storing geactiveerd.	Zodra de ingang toegepast is voor het inlezen van een externe beveiliging dan is nu de externe beveiliging geactiveerd. Zie voor meer details het elektrisch aansluitschema.
Vrijgave vanuit het GBS	Zodra de ingang toegepast is voor een vrijgave vanuit het GBS dan ontbreekt nu de vrijgave. Zie voor meer details het elektrisch aansluitschema.
Test de "storing" ingang	De melding maakt gebruik van de digitale ingang x10:1,2. De melding wordt getoond zodra de ingang verbroken wordt en verdwijnt zodra de ingang gemaakt wordt.

23.1.5 Brandmelding

BRANDMELDING

De melding wordt getoond zodra een externe rookmelder geactiveerd is. Bij deze melding gaat de luchtbehandeling op vooraf ingestelde waarden draaien. Nadat het probleem verholpen is, verdwijnt de melding en zal de luchtbehandeling weer normaal functioneren.

Mogelijke oorzaak	Oplossing
Brandmelder geactiveerd.	Er is rook of brand gedetecteerd. De luchtbehandeling zal zich volgens de vooraf ingestelde waarden functioneren. Neem alle noodzakelijke veiligheid maatregelen in acht.
Test de "brandmelding" ingang.	De BRANDMELDING wordt geactiveerd nadat digitale ingang X10:1,2 verbroken wordt. De melding wordt gewist nadat de digitale ingang X10:1,2 gemaakt wordt.

23 MELDINGEN EN STORINGEN

23.1.6 Waarschuwing

WAARSCHUWING

De melding wordt getoond zodra een externe waarschuwing geactiveerd is. Bij deze melding blijft de luchtbehandeling in normaal bedrijf. Nadat het probleem verholpen is, verdwijnt de melding.

Mogelijke oorzaak	Oplossing
De luchtfilters zijn vervuild.	Zodra de ingang toegepast is voor vuilfilter detectie dan zijn nu de filters vervuild. Vervang de luchtfilters. Zie voor meer details het elektrisch aansluitschema.
Test de "waarschuwing" ingang.	De WAARSCHUWING wordt geactiveerd nadat digitale ingang X10:3,4 gemaakt wordt. De melding wordt gewist nadat de digitale ingang X10:3,4 verbroken wordt.

23.1.8 Vuil toev.filter

VUIL TOEV.FILTER

De melding wordt getoond indien de luchtfilters van de toevoer vervuild zijn. Bij deze melding blijft de luchtbehandeling in normaal bedrijf.

Mogelijke oorzaak	Oplossing
De luchtfilters in de toevoer zijn vervuild.	De melding verschijnt na het overschrijden van een maximum aantal draaiuren of maanden. Vervang de luchtfilters.
De teller is nog niet gereset	Zodra de luchtfilters vervangen zijn kunt u de melding wissen.

Vuil toevoer filter, melding wissen.

	BEDIENINGSMENU	△ ▽	Blader naar VUIL TOEV.FILTER.
→	VUIL TOEV.FILTER	↵	Bevestig de keuze. In het scherm verschijnt VUIL TOEV.FILTER RESET?=NEE
↑	VUIL TOEV.FILTER RESET?=NEE	△ ▽	Selecteer VUIL TOEV.FILTER RESET?=JA
↑	VUIL TOEV.FILTER RESET?=JA	↵	Bevestig uw keuze. De melding verdwijnt en het scherm wijzigt automatisch in VUIL TOEV.FILTER

23 MELDINGEN EN STORINGEN

23.1.9 Vuil afv.filter

VUIL AFV.FILTER

De melding wordt getoond indien de luchtfilters van de afvoer vervuult zijn. Bij deze melding blijft de luchtbehandeling in normaal bedrijf.

Mogelijke oorzaak	Oplossing
De luchtfilters in de afvoer zijn vervuult.	De melding verschijnt na het overschrijden van een maximum aantal draaiuren of maanden. Vervang de luchtfilters.
De teller is nog niet gereset	Zodra de luchtfilters vervangen zijn kunt u de melding wissen.

Vuil afvoer filter, melding wissen.

BEDIENINGSMENU	△ ▽	<p>Blader naar VUIL AFV.FILTER.</p> <p>Bevestig de keuze. In het scherm verschijnt VUIL AFV.FILTER RESET?=NEE</p> <p>Selecteer VUIL AFV.FILTER RESET?=JA</p> <p>Bevestig uw keuze. De melding verdwijnt en het scherm wijzigt automatisch in VUIL AFV.FILTER</p>
→ VUIL AFV.FILTER	↵	
↑ VUIL AFV.FILTER RESET?=NEE	△ ▽	
↑ VUIL AFV.FILTER RESET?=JA	↵	

23.1.10 Koude WTW lucht

KOUDE WTW LUCHT

De melding wordt getoond bij onvoldoende warmteoverdracht in de WTW-wisselaar. Bij deze melding wordt de luchttoevoer uitgeschakeld.

Mogelijke oorzaak	Oplossing
De vorst beveiliging is geactiveerd.	Er is door bevrozing van de warmtewisselaar geen goede warmte-overdracht. De melding wordt automatisch gewist zodra de warmte overdracht hersteld is. Dit gebeurt vol automatisch.
Test de vorst beveiliging	De KOUDE WTW LUCHT wordt geactiveerd nadat digitale ingang X10:5,6 gemaakt wordt. De melding wordt gewist nadat de digitale ingang X10:5,6 verbroken wordt.

23 MELDINGEN EN STORINGEN

23.1.11 Probleem toevoer

PROBLEEM TOEVOER

De melding wordt getoond bij een probleem met de luchttoevoer. Bij deze melding wordt de luchtbehandeling uitgeschakeld.

Mogelijke oorzaak	Oplossing
Voedingsspanning	Controleer de voedingsspanning op de aansluitklemmen van de ventilator. Controleer installatie automaten en afzekeringen.
V-snaar	Controleer de V-snaar op de correcte spanning.
Deuren en luiken	Indien deuren en/of luiken tijdens bedrijf worden geopend, wordt de luchtzijdige weerstand verlaagd en wellicht de ventilator-aandrijving overbelast.
Werkpunt	Controleer of de ventilator afgesteld staat in het juiste werkpunt. Een verkeerd werkpunt zou overbelasting van de ventilator-aandrijving kunnen betekenen.
Lagers	Controleer de lagers van de ventilator en motor op de correcte werking. Een defect lager kan wellicht overbelasting van de ventilator-aandrijving veroorzaken.
Motor temperatuur	Controleer de motor temperatuur. Wordt de motor voldoende afgekoeld door de omgevingslucht?
Filters	Controleer de luchttoevoer filters op vervuiling en vervang deze indien noodzakelijk.
Melding "Probleem toevoer" wissen	De melding wordt getoond zodra de ingang 10:7,8 verbroken wordt. De melding verdwijnt na onderbreking van de voedingsspanning.

23 MELDINGEN EN STORINGEN

23.1.12 Probleem afvoer

PROBLEEM AFVOER

De melding wordt getoond bij een probleem met de luchtafvoer. Bij deze melding wordt de luchtbehandeling uitgeschakeld.

Mogelijke oorzaak	Oplossing
Voedingsspanning	Controleer de voedingsspanning op de aansluitklemmen van de ventilator. Controleer installatie automaten en afzekeringen.
V-snaar	Controleer de V-snaar op de correcte spanning.
Deuren en luiken	Indien deuren en/of luiken tijdens bedrijf worden geopend, wordt de luchtzijdige weerstand verlaagd en wellicht de ventilator-aandrijving overbelast.
Werkpunt	Controleer of de ventilator afgesteld staat in het juiste werkpunt. Een verkeerd werkpunt zou overbelasting van de ventilator-aandrijving kunnen betekenen.
Lagers	Controleer de lagers van de ventilator en motor op de correcte werking. Een defect lager kan wellicht overbelasting van de ventilator-aandrijving veroorzaken.
Motor temperatuur	Controleer de motor temperatuur. Wordt de motor voldoende afgekoeld door de omgevingslucht?
Filters	Controleer de luchtafvoer filters op vervuiling en vervang deze indien noodzakelijk.
Melding "Probleem afvoer" wissen	De melding wordt getoond zodra de ingang 10:9,10 verbroken wordt. De melding verdwijnt na onderbreking van de voedingsspanning.

23 MELDINGEN EN STORINGEN

23.1.13 T3 te koud

T3 TE KOUD

De melding wordt getoond bij te koude inblaas lucht. Bij deze melding wordt de luchttoevoer uitgeschakeld.

Mogelijke oorzaak	Oplossing
De temperatuur waarmee wordt ingeblazen is te laag.	Onvoldoende warmte overdracht van het warmteterugwinsysteem of verwarmingssysteem.
Ventileren zonder verwarming	Controleer of er geventileerd is met uitgeschakelde verwarmingssysteem (Klimaat "Uit"). Selecteer "Klimaat:" op "Auto" of "Verwarming"
Gewenste temperatuur te koud	Controleer de gewenste temperatuur. ("Ruimte temp", "Retour temp" of "Inblaas temp")
WTW-wisselaar bevroren	Wellicht is de warmte wisselaar van het warmteterugwin systeem bevroren. Het ontdooien van de wisselaar geschiedt automatisch.
Melding "T3 te koud" wissen.	Nadat de warmteoverdracht hersteld is wordt deze melding automatisch gewist en de luchttoevoer geactiveerd.

23.1.15 Probleem T1

PROBLEEM T1

De melding wordt getoond zodra er een probleem is met de buitenlucht temperatuur sensor (T1). Bij deze melding wordt de luchtbehandeling uitgeschakeld. Nadat het probleem verhopen is, verdwijnt de melding en wordt de luchtbehandeling weer vrijgegeven.

Mogelijke oorzaak	Oplossing										
Aansluitingen	Controleer of de temperatuur sensor T1 aangesloten is op de ingang x10:1,2. Zie voor meer details het elektrisch aansluitschema.										
Sensor	Maak de sensor los van de ingang x10:1,2 en meet de weerstand van de sensor. Vervang de sensor als de meetwaarden niet overheen komen.										
Temperatuur en ohmse weerstand	<table border="0"> <tr> <td>-20,0 °C tussen 74086 Ω en 134086 Ω</td> <td>-15,0 °C tussen 57160 Ω en 98182 Ω.</td> </tr> <tr> <td>-10,0 °C tussen 44396 Ω en 72564 Ω</td> <td>-5,0 °C tussen 34707 Ω en 54110 Ω.</td> </tr> <tr> <td>0,0 °C tussen 27305 Ω en 40695 Ω</td> <td>20,0 °C tussen 11110 Ω en 14084 Ω.</td> </tr> <tr> <td>40,0 °C tussen 4409 Ω en 5974 Ω)</td> <td>60,0 °C tussen 1848 Ω en 2838 Ω.</td> </tr> <tr> <td>80,0 °C tussen 840 Ω en 1446 Ω</td> <td>100,0 °C tussen 420 Ω en 783 Ω.</td> </tr> </table>	-20,0 °C tussen 74086 Ω en 134086 Ω	-15,0 °C tussen 57160 Ω en 98182 Ω.	-10,0 °C tussen 44396 Ω en 72564 Ω	-5,0 °C tussen 34707 Ω en 54110 Ω.	0,0 °C tussen 27305 Ω en 40695 Ω	20,0 °C tussen 11110 Ω en 14084 Ω.	40,0 °C tussen 4409 Ω en 5974 Ω)	60,0 °C tussen 1848 Ω en 2838 Ω.	80,0 °C tussen 840 Ω en 1446 Ω	100,0 °C tussen 420 Ω en 783 Ω.
-20,0 °C tussen 74086 Ω en 134086 Ω	-15,0 °C tussen 57160 Ω en 98182 Ω.										
-10,0 °C tussen 44396 Ω en 72564 Ω	-5,0 °C tussen 34707 Ω en 54110 Ω.										
0,0 °C tussen 27305 Ω en 40695 Ω	20,0 °C tussen 11110 Ω en 14084 Ω.										
40,0 °C tussen 4409 Ω en 5974 Ω)	60,0 °C tussen 1848 Ω en 2838 Ω.										
80,0 °C tussen 840 Ω en 1446 Ω	100,0 °C tussen 420 Ω en 783 Ω.										

23 MELDINGEN EN STORINGEN

23.1.16 Probleem T2

PROBLEEM T2

De melding wordt getoond zodra er een probleem is met de ruimte- of retourtemperatuur sensor (T2). Bij deze melding wordt de luchtbehandeling uitgeschakeld. Nadat het probleem verhopen is, verdwijnt de melding en wordt de luchtbehandeling weer vrijgegeven.

Mogelijke oorzaak	Oplossing										
Aansluitingen	Controleer of de temperatuur sensor T2 aangesloten is op de ingang x10:11,12. Zie voor meer details het elektrisch aansluitschema.										
Sensor	Maak de sensor los van de ingang x10:11,12 en meet de weerstand van de sensor. Vervang de sensor als de meetwaardes niet overheen komen.										
Temperatuur en ohmse weerstand	<table border="0"> <tr> <td>-20,0 °C tussen 74086 Ω en 134086 Ω</td> <td>-15,0 °C tussen 57160 Ω en 98182 Ω.</td> </tr> <tr> <td>-10,0 °C tussen 44396 Ω en 72564 Ω</td> <td>-5,0 °C tussen 34707 Ω en 54110 Ω.</td> </tr> <tr> <td>0,0 °C tussen 27305 Ω en 40695 Ω</td> <td>20,0 °C tussen 11110 Ω en 14084 Ω.</td> </tr> <tr> <td>40,0 °C tussen 4409 Ω en 5974 Ω)</td> <td>60,0 °C tussen 1848 Ω en 2838 Ω.</td> </tr> <tr> <td>80,0 °C tussen 840 Ω en 1446 Ω</td> <td>100,0 °C tussen 420 Ω en 783 Ω.</td> </tr> </table>	-20,0 °C tussen 74086 Ω en 134086 Ω	-15,0 °C tussen 57160 Ω en 98182 Ω.	-10,0 °C tussen 44396 Ω en 72564 Ω	-5,0 °C tussen 34707 Ω en 54110 Ω.	0,0 °C tussen 27305 Ω en 40695 Ω	20,0 °C tussen 11110 Ω en 14084 Ω.	40,0 °C tussen 4409 Ω en 5974 Ω)	60,0 °C tussen 1848 Ω en 2838 Ω.	80,0 °C tussen 840 Ω en 1446 Ω	100,0 °C tussen 420 Ω en 783 Ω.
-20,0 °C tussen 74086 Ω en 134086 Ω	-15,0 °C tussen 57160 Ω en 98182 Ω.										
-10,0 °C tussen 44396 Ω en 72564 Ω	-5,0 °C tussen 34707 Ω en 54110 Ω.										
0,0 °C tussen 27305 Ω en 40695 Ω	20,0 °C tussen 11110 Ω en 14084 Ω.										
40,0 °C tussen 4409 Ω en 5974 Ω)	60,0 °C tussen 1848 Ω en 2838 Ω.										
80,0 °C tussen 840 Ω en 1446 Ω	100,0 °C tussen 420 Ω en 783 Ω.										

23.1.17 Probleem T3

PROBLEEM T3

De melding wordt getoond zodra er een probleem is met de inblaas temperatuur sensor (T3). Bij deze melding wordt de luchtbehandeling uitgeschakeld. Nadat het probleem verhopen is, verdwijnt de melding en wordt de luchtbehandeling weer vrijgegeven.

Mogelijke oorzaak	Oplossing										
Aansluitingen	Controleer of de temperatuur sensor T3 aangesloten is op de ingang x10:3,4. Zie voor meer details het elektrisch aansluitschema.										
Sensor	Maak de sensor los van de ingang x10:3,4 en meet de weerstand van de sensor. Vervang de sensor als de meetwaardes niet overheen komen.										
Temperatuur en ohmse weerstand	<table border="0"> <tr> <td>-20,0 °C tussen 74086 Ω en 134086 Ω</td> <td>-15,0 °C tussen 57160 Ω en 98182 Ω.</td> </tr> <tr> <td>-10,0 °C tussen 44396 Ω en 72564 Ω</td> <td>-5,0 °C tussen 34707 Ω en 54110 Ω.</td> </tr> <tr> <td>0,0 °C tussen 27305 Ω en 40695 Ω</td> <td>20,0 °C tussen 11110 Ω en 14084 Ω.</td> </tr> <tr> <td>40,0 °C tussen 4409 Ω en 5974 Ω)</td> <td>60,0 °C tussen 1848 Ω en 2838 Ω.</td> </tr> <tr> <td>80,0 °C tussen 840 Ω en 1446 Ω</td> <td>100,0 °C tussen 420 Ω en 783 Ω.</td> </tr> </table>	-20,0 °C tussen 74086 Ω en 134086 Ω	-15,0 °C tussen 57160 Ω en 98182 Ω.	-10,0 °C tussen 44396 Ω en 72564 Ω	-5,0 °C tussen 34707 Ω en 54110 Ω.	0,0 °C tussen 27305 Ω en 40695 Ω	20,0 °C tussen 11110 Ω en 14084 Ω.	40,0 °C tussen 4409 Ω en 5974 Ω)	60,0 °C tussen 1848 Ω en 2838 Ω.	80,0 °C tussen 840 Ω en 1446 Ω	100,0 °C tussen 420 Ω en 783 Ω.
-20,0 °C tussen 74086 Ω en 134086 Ω	-15,0 °C tussen 57160 Ω en 98182 Ω.										
-10,0 °C tussen 44396 Ω en 72564 Ω	-5,0 °C tussen 34707 Ω en 54110 Ω.										
0,0 °C tussen 27305 Ω en 40695 Ω	20,0 °C tussen 11110 Ω en 14084 Ω.										
40,0 °C tussen 4409 Ω en 5974 Ω)	60,0 °C tussen 1848 Ω en 2838 Ω.										
80,0 °C tussen 840 Ω en 1446 Ω	100,0 °C tussen 420 Ω en 783 Ω.										

23 MELDINGEN EN STORINGEN

23.1.21 Probleem T7

PROBLEEM T7

De melding wordt getoond zodra er een probleem is met de ruimtetemperatuur sensor (T7) op het display. Bij deze melding wordt de luchtbehandeling uitgeschakeld. Nadat het probleem verholpen is, verdwijnt de melding en wordt de luchtbehandeling weer vrijgegeven.

Mogelijke oorzaak	Oplossing
Aansluitingen	Temperatuur sensor T7 is in het bedieningspaneel geïntegreerd. Controleer de aansluitingen. Zie voor meer details het elektrisch aansluitschema.
Sensor	Vervang de het bedieningspaneel.

Adres van uw leverancier



Door onze bedrijfspolitiek van voortdurend onderzoek en ontwikkeling die streeft naar kwaliteitsverbetering en energiebesparing, behouden wij ons het recht voor om de specificaties en onze producten, zonder voorafgaande aankondiging te wijzigen. Bij het samenstellen van de handleiding is er alle mogelijke aandacht aan besteed om de juistheid te waarborgen. Desalniettemin kunnen wij niet verantwoordelijk gesteld worden voor mogelijke fouten en/os omissies.

Copyright © 2011 Thermo Air