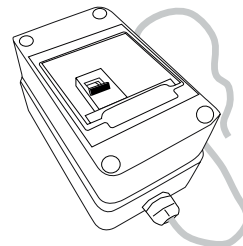


9. VERHELPEN VAN STORINGEN

ATTENTIE!

- Voordat u onderhouds- en reparatiewerkzaamheden uitvoert, moet het toestel worden losgekoppeld van de voedingsbron en moet de voedingsspanning worden vergrendeld; serviceschakelaar in stand 0 (uit).
- Begin geen reparaties als u niet zeker bent van de exacte procedure of deze procedure niet kent; neem contact op met een gespecialiseerde servicedienst!!!



TECHNISCHE GEGEVENS

Een defect wordt doorgaans aangegeven door een melding op het display; zie de onderstaande tabel.

FOUTNR.:		04	Beschrijving:	Fout in toevoerventilator	
Mogelijk probleem:			Oververhitte ventilator of defect in thermisch contact van toevoerventilator		
Hoe te handelen/wat te controleren:					
1	Controleer de toevoerkanalen visueel op verstoppingen (alle afsluitkleppen, recirculatie-kamer, brandkleppen, etc.)				
2	Controleer of de ventilator elektrisch gevoed wordt (controleer alle ventilatorzekeringen en meet de voedingsspanning van de ventilator)				
3	Controleer of de ventilator naar behoren en volgens het bedradingsschema is aangesloten a.) Monitoring van de ventilator via de uitgang van de toerenteller: controleer of de toerentelleruitgang naar behoren verbonden is met het bedieningsdisplay (toevoerventilator: module A – aansluitklem 40) a.) Monitoring van de ventilator via het thermisch contact: controleer of het thermisch contact naar behoren verbonden is met het bedieningsdisplay (toevoerventilator: module A – aansluitklemmen 40-41)				
4	Controleer of de ventilator naar behoren en volgens het bedradingsschema is aangesloten Toevoerventilator: module A – aansluitklemmen 41-42				
5	Test in servicemenu 1616 / 18-HW het openen van de afsluitkleppen, stel 50% in voor de toevoerventilator en meet vervolgens het gelijkspanningssignaal tussen aansluitklem 41 en 42 (toevoerventilator) en controleer de gemeten luchtstroming in het HW-testscherm				
6	Toestellen met comfortregeling: controleer de leidingaansluiting van de stromingsalarmsensor; als het toestel niet minstens 5 Pa detecteert aan de overdrukzijde van de toevoerventilator, wordt de foutmelding weergegeven				
7	Als alle stappen zijn uitgevoerd en de ventilator nog steeds niet werkt, moet hij vervangen worden				

FOUTNR.:		05	Beschrijving:	Fout in afvoerventilator	
Mogelijk probleem:			Oververhitte ventilator of defect in thermisch contact van afvoerventilator		
Hoe te handelen/wat te controleren:					
1	Controleer de afvoerkanalen visueel op verstoppingen (alle afsluitkleppen, recirculatiekamer, brandkleppen, etc.)				
2	Controleer of de ventilator elektrisch gevoed wordt (controleer alle ventilatorzekeringen en meet de voedingsspanning van de ventilator)				
3	Controleer of de ventilator naar behoren en volgens het bedradingsschema is aangesloten a). Monitoring van de ventilator via de uitgang van de toerenteller: controleer of de toerentelleruitgang naar behoren verbonden is met het bedieningsdisplay (afvoerventilator: module A – aansluitklem 33) b).Monitoring van de ventilator via het thermisch contact: controleer of het thermisch contact naar behoren verbonden is met het bedieningsdisplay, (afvoerventilator: module A – aansluitklemmen 32-33)				
4	Controleer of de ventilator naar behoren en volgens het bedradingsschema is aangesloten Afvoerventilator: module A – aansluitklemmen 31-32				
5	Test in servicemenu 1616 / 18-HW het openen van de afsluitkleppen, stel 50% in voor de toevoerventilator en meet vervolgens het gelijkspanningssignaal tussen aansluitklem 41 en 42 (toevoerventilator) en controleer de gemeten luchtstroming in het HW-testscherm				
6	Toestellen met comfortregeling: controleer de leidingaansluiting van de stromingsalarmsensor; als het toestel niet minstens 5 Pa detecteert aan de overdrukzijde van de toevoerventilator, wordt de foutmelding weergegeven				
7	Als alle stappen zijn uitgevoerd en de ventilator nog steeds niet werkt, moet hij vervangen worden				

9. VERHELPEN VAN STORINGEN

FOUTNR.:	06	Beschrijving:	Verstopte toevoerluchtfilter	
Mogelijk probleem:		Verstopte toevoerfilter		
Hoe te handelen/wat te controleren:				
1	Vervang de toevoerfilter. Zorg ervoor dat de nieuwe filter hetzelfde type en dezelfde filterklasse heeft als de te vervangen filter. Zo niet, dan moet de filter gekalibreerd worden (duurt circa 35 min)			
2	Als u een toestel hebt waarbij de verstopping van de filter op basis van de tijd bijgehouden wordt, moet u de filtertimer opnieuw instellen i servicemenu 1616 / 06-Filter timer			
3	Start het toestel opnieuw op			

FOUTNR.:	07	Beschrijving:	Verstopte afvoerfilter	
Mogelijk probleem:		Verstopte afvoerfilter		
Hoe te handelen/wat te controleren:				
1	Vervang de afvoerfilter. Zorg ervoor dat de nieuwe filter hetzelfde type en dezelfde filterklasse heeft als de te vervangen filter. Zo niet, dan moet de filter gekalibreerd worden (duurt circa 35 min)			
2	Als u een warmtewiel hebt waarbij de verstopping van de filter op basis van de tijd bijgehouden wordt, moet u de filtertimer opnieuw instellen in servicemenu 1616 / 06-Filter timer			
3	Start het toestel opnieuw op			

FOUTNR.:	08	Beschrijving:	Storing in voorverwarmer 1	
Mogelijk probleem:		Oververhitte elektrische voorverwarmer, niet-werkende thermostaat of onvoldoende luchtstroming		
Hoe te handelen/wat te controleren:				
1	Visuele controle van de verwarmingselementen			
2	Controleer via meting de werking van de halfgeleiderrelais			
3	Controleer via meting eerst de werking van de beveiligingsthermostaat met automatische reset en daarna de werking van de noodthermostaat			
4	Als alle bovenstaande apparaten werken, controleert u de toevoerkanalen op verstoppingen (bijv. ijsvorming op de toevoerafsluitklep)			

FOUTNR.:	09	Beschrijving:	Storing in warmtewisselaar 1	
Mogelijk probleem:		Oververhitte elektrische naverwarmer, niet-werkende thermostaat of onvoldoende luchtstroming		
Hoe te handelen/wat te controleren:				
1	Vervang de afvoerfilter. Zorg ervoor dat de nieuwe filter hetzelfde type en dezelfde filterklasse heeft als de te vervangen filter. Zo niet, dan moet de filter gekalibreerd worden (duurt circa 35 min)			
2	Als u een warmtewiel hebt waarbij de verstopping van de filter op basis van de tijd bijgehouden wordt, moet u de filtertimer opnieuw instellen in servicemenu 1616 / 06-Filter timer			
3	Controleer via meting eerst de werking van de beveiligingsthermostaat met automatische reset en daarna de werking van de noodthermostaat			
4	Controleer de temperatuursensoren EXT2 en EXT3: de sensor is defect of verkeerd geplaatst. (Kan uitgelezen worden in servicemenu 1616 / 18-HW test)			
5	Start het toestel opnieuw op			

9. VERHELPEN VAN STORINGEN

FOUTNR.:	10	Beschrijving:	Storing in warmtewisselaar 2	
Mogelijk probleem:		Oververhitte elektrische naverwarmer, niet-werkende thermostaat of onvoldoende luchtstroming		
Hoe te handelen/wat te controleren:				
1	Controleer visueel de verwarmingselementen			
2	Controleer via meting de werking van de regeling van de externe naverwarmer en de werking en juistheid van het signaal 0-10 V van het bedieningsdisplay (module B – aansluitklemmen 36-37)			
3	Controleer eerst de werking van de beveiligingsthermostaat met automatische reset en daarna de werking van de noodthermostaat in de externe naverwarmer			
4	Controleer via meting de temperatuursensoren EXT4: de sensor is defect of verkeerd geplaatst. (Kan uitgelezen worden in servicemenu 1616 / 18-HW test)			
5	Als alle bovenstaande apparaten werken, controleert u de toevoerkanalen op verstoppingen (bijv. ijsvorming op de toevoerafsluitklep)			

FOUTNR.:	11	Beschrijving:	Storing in voorverwarmer 2	
Mogelijk probleem:		Oververhitte elektrische voorverwarmer, niet-werkende thermostaat of onvoldoende luchtstroming		
Hoe te handelen/wat te controleren:				
1	Controleer visueel de verwarmingselementen			
2	Controleer via meting de werking van de regeling van de externe naverwarmer en de werking en juistheid van het signaal 0-10 V van het bedieningsdisplay (module B – aansluitklemmen 36-37)			
3	Controleer eerst de werking van de beveiligingsthermostaat met automatische reset en daarna de werking van de noodthermostaat in de externe naverwarmer			
4	Als alle bovenstaande apparaten werken, controleert u de toevoerkanalen op verstoppingen (bijv. ijsvorming op de toevoerafsluitklep)			

FOUTNR.:	12	Beschrijving:	Storing in CO2-sensor	
Mogelijk probleem:		Defecte luchtkwaliteitssensor		
Hoe te handelen/wat te controleren:				
1	Controleer de verbinding van de sensor met het bedieningsdisplay – module A, aansluitklemmen 43-44			
2	Controleer het uitgangssignaal 0-10 V van de sensor			
3	Controleer de instelling van het toestel: de juiste selectie van de luchtkwaliteitssensor in servicemenu 1616 / 08-AQS sensor en de juiste instelling van de limieten van de luchtkwaliteitssensor			
4	Controleer de instelling van de tijdschemamodi: de automatische modus mag niet geselecteerd zijn als de luchtkwaliteitssensor niet fysiek aangesloten is. Wis in dit geval het betreffende tijdschema en stel het opnieuw in			

FOUTNR.:	13	Beschrijving:	Fout in roterende warmtewisselaar	
Mogelijk probleem:		Storing in de roterende warmtewisselaar		
Hoe te handelen/wat te controleren:				
1	Controleer visueel of de riem niet gebroken is			
2	Controleer of het wiel met de hand rondgedraaid kan worden en niet vastzit			
3	Controleer de aansluiting van de ingang voor het warmtewiel (module A – foutingang 34)			
4	Controleer de werking van de regelsensor voor de rotatie: de sensor moet reageren (een korte knippering) op het magneetcontact wanneer het wiel één volledige draai maakt			

9. VERHELPEN VAN STORINGEN

FOUTNR.:	14	Beschrijving:	ADB-fout	
Mogelijk probleem:		Storing in adiabatisc module		
Hoe te handelen/wat te controleren:				
1	Controleer de aansluiting van de ingangen voor de adiabatisc fout (module B – foutingangen 9-10)			
2	Controleer of de adiabatisc module is geselecteerd in servicemenu 1616 / 03-Accessories			
3	Controleer welk type fout de adiabatisc module aangeeft			

FOUTNR.:	15	Beschrijving:	Fout in warmtepomp	
Mogelijk probleem:		Storing in warmtepomp		
Hoe te handelen/wat te controleren:				
1	Controleer de aansluiting van de foutingangen voor de warmtepomp (module B – foutingangen 13-14)			
2	Controleer of de warmtepomp is geselecteerd in servicemenu 1616 / 07-Exchangers			
3	Controleer welk type fout de warmtepomp aangeeft			

FOUTNR.:	16	Beschrijving:	Voeding - storing buitentemperatuursensor (T-EXT1)	
Mogelijk probleem:		<i>Storing in buitentemperatuursensor: Deze storing wordt als minder ernstig beschouwd. Daarom blijft het toestel werken, maar wel met de standaardtemperatuurwaarde. Hierbij kunnen sommige regimes beperkt zijn.</i>		
Hoe te handelen/wat te controleren:				
1	EXT1-standaardwaarde is 0 °C; FREECOOLING werkt niet			
2	Controleer de verbinding van de sensor met het bedieningsdisplay – module A, aansluitklemmen 45-46			
3	Als de verbinding in orde is en de storing bestaat nog steeds, vervang dan de sensor			

FOUTNR.:	17	Beschrijving:	Toevoer: storing in buitentemperatuursensor (T-EXT2)	
Mogelijk probleem:		<i>Storing in buitentemperatuursensor: Deze storing wordt als minder ernstig beschouwd. Daarom blijft het toestel werken, maar wel met de standaardtemperatuurwaarde. Hierbij kunnen sommige regimes beperkt zijn.</i>		
Hoe te handelen/wat te controleren:				
1	EXT1-standaardwaarde is 0 °C; FREECOOLING werkt niet			
2	Controleer de verbinding van de sensor met het bedieningsdisplay – module A, aansluitklemmen 45-46			
3	Als de verbinding in orde is en de storing bestaat nog steeds, vervang dan de sensor			

FOUTNR.:	18	Beschrijving:	Toevoer: storing in buitentemperatuursensor (T-EXT3)	
Mogelijk probleem:		<i>Storing in buitentemperatuursensor: Deze storing wordt als minder ernstig beschouwd. Daarom blijft het toestel werken, maar wel met de standaardtemperatuurwaarde. Hierbij kunnen sommige regimes beperkt zijn.</i>		
Hoe te handelen/wat te controleren:				
1	EXT3-standaardwaarde is 4 °C; Antivriesbescherming is nog actief; Elektrische naverwarmer is verboden; Kanaalminimum/-maximum wordt niet gevolgd;			
2	Controleer de verbinding van de sensor met het bedieningsdisplay – module A, aansluitklemmen 49-50			
3	Als de verbinding in orde is en de storing bestaat nog steeds, vervang dan de sensor			

9. VERHELPE VAN STORINGEN

FOUTNR.:	19	Beschrijving:	Toevoer: storing in buitentemperatuursensor (T-EXT4)	
Mogelijk probleem:		Storing in buitentemperatuursensor: Deze storing wordt als minder ernstig beschouwd. Daarom blijft het toestel werken, maar wel met de standaardtemperatuurwaarde. Hierbij kunnen sommige regimes beperkt zijn.		
Hoe te handelen/wat te controleren:				
1	EXT4-standaardwaarde is 4 °C; Antivriesbescherming is nog actief; Elektrische naverwarmer is verboden; Kanaalminimum/-maximum wordt niet gevolgd;			
2	Controleer de verbinding van de sensor met het bedieningsdisplay – module B, aansluitklemmen 46-47			
3	Als de verbinding in orde is en de storing bestaat nog steeds, vervang dan de sensor			

FOUTNR.:	20	Beschrijving:	Afvoer: storing in temperatuursensor van retourkanaal (T-INT0)	
Mogelijk probleem:		<i>Storing in temperatuursensor van retourkanaal Deze storing wordt als minder ernstig beschouwd. Daarom blijft het toestel werken, maar wel met de standaardtemperatuurwaarde. Hierbij kunnen sommige regimes beperkt zijn.</i>		
Hoe te handelen/wat te controleren:				
1	INT0-standaardwaarde is 20 °C; FREECOOLING werkt niet; Als in service menu (1616) 09-Temperature sensor 'Extract duct' is geselecteerd, verhoogt het toestel het kanaalminimum volgens de toevoertemperatuursenso			
2	Controleer de verbinding van de sensor met het bedieningsdisplay – module B, aansluitklemmen 44-45			
3	Als de verbinding in orde is en de storing bestaat nog steeds, vervang dan de sensor			

FOUTNR.:	21	Beschrijving:	Afvoer: storing in temperatuursensor van retourkanaal (T-INT1)	
Mogelijk probleem:		Storing in buitentemperatuursensor: Deze storing wordt als minder ernstig beschouwd. Daarom blijft het toestel werken, maar wel met de standaardtemperatuurwaarde. Hierbij kunnen sommige regimes beperkt zijn.		
Hoe te handelen/wat te controleren:				
1	INT1-standaardwaarde is 20 °C; FREECOOLING werkt niet; Als in service menu (1616) 09-Temperature sensor 'Extract duct' is geselecteerd, verhoogt het toestel het kanaalminimum volgens de toevoertemperatuursensor			
2	Controleer de verbinding van de sensor met het bedieningsdisplay – module A, aansluitklemmen 51-52			
3	Als de verbinding in orde is en de storing bestaat nog steeds, vervang dan de sensor			

FOUTNR.:	22	Beschrijving:	Afvoer: storing in temperatuursensor van retourkanaal (T-INT2)	
Mogelijk probleem:		<i>Storing in temperatuursensor van retourkanaal Deze storing wordt als minder ernstig beschouwd. Daarom blijft het toestel werken, maar wel met de standaardtemperatuurwaarde. Hierbij kunnen sommige regimes beperkt zijn.</i>		
Hoe te handelen/wat te controleren:				
1	1.	INT2-standaardwaarde is 4 °C; De antivriesbescherming van de warmtewisselaar werkt niet		
2	2.	Controleer de verbinding van de sensor met het bedieningsdisplay – module A, aansluitklemmen 53-54		
3	3.	Als de verbinding in orde is en de storing bestaat nog steeds, vervang dan de sensor		

9. VERHELPEN VAN STORINGEN

FOUTNR.:	23	Beschrijving:	Storing in watertoevoersensor (T_WATER_IN)	
Mogelijk probleem:		Storing in temperatuursensor van watertoevoer Deze storing wordt als minder ernstig beschouwd. Daarom blijft het toestel werken, maar wel met de standaardtemperatuurwaarde. Hierbij kunnen sommige regimes beperkt zijn.		
Hoe te handelen/wat te controleren:				
1	WAT_IN-standaardwaarde is 22 °C a. Wordt alleen gedetecteerd bij toestellen met change-over batterij (WCO) b. Als er verwarming door de WCO vereist is, maakt het berekeninigsalgoritme voor de regeling van de luchttemperatuur gebruik van de gegevens van het vorige WCO-regime; wanneer het toestel UIT- en weer INGESCHAKELD wordt, verwarmt en koelt het niet			
2	Controleer de verbinding van de sensor met het bedieningsdisplay – module B, aansluitklemmen 42-43			
3	Als de verbinding in orde is en de storing bestaat nog steeds, vervang dan de sensor			

FOUTNR.:	24	Beschrijving:	Storing in waterafvoersensor (T_WATER_OUT)	
Mogelijk probleem:		<i>Storing in temperatuursensor van waterafvoer</i> <i>Deze storing wordt als minder ernstig beschouwd. Daarom blijft het toestel werken, maar wel met de standaardtemperatuurwaarde. Hierbij kunnen sommige regimes beperkt zijn.</i>		
Hoe te handelen/wat te controleren:				
1	WAT_OUT-standaardwaarde is 4 °C Wordt alleen gedetecteerd bij LPHW-batterij (alleen verwarming) Als het toestel (indien ingeschakeld) de modus 'Wacht op warm water' heeft, wordt de modus niet afgesloten dankzij de standaardtemperatuur (pomp draait, SMU open, afsluiters gesloten, ventilatoren gestopt)			
2	Controleer de verbinding van de sensor met het bedieningsdisplay – module B, aansluitklemmen 40-41			
3	Als de verbinding in orde is en de storing bestaat nog steeds, vervang dan de sensor			

FOUTNR.:	25	Beschrijving:	Storing in ruimtesensor (T_Room)	
Mogelijk probleem:		<i>Storing in ruimtetemperatuursensor</i> <i>Deze storing wordt als minder ernstig beschouwd. Daarom blijft het toestel werken, maar wel met de standaardtemperatuurwaarde. Hierbij kunnen sommige regimes beperkt zijn.</i>		
Hoe te handelen/wat te controleren:				
1	T-ROOM-standaardwaarde is 20 °C Als in service menu (1616) 09-Temperature sensor 'Room' is geselecteerd, verhoogt het toestel het kanaalminimum volgens toevoertemperatuursensor EXT-3 (EXT-4)			
2	Controleer de verbinding van de sensor met het bedieningsdisplay – module A, aansluitklemmen 55-56			
3	Als de verbinding in orde is en de storing bestaat nog steeds, vervang dan de sensor			

9. VERHELPEN VAN STORINGEN

FOUTNR.:	26	Beschrijving:	Storing in druksensor van afvoerluchtfilter	
Mogelijk probleem:		Storing in druksensor van afvoerluchtfilter		
Hoe te handelen/wat te controleren:				
1	Als de signaal LED NIET knippert op de F-module, controleer dan of de I-BUS-kabel correct is aangesloten (in dit geval hebben alle druksensoren een storing)			
2	Als de signaal LED knippert op de F-module en alle druksensoren hebben een storing, controleer dan of de I-BUS-kabel correct is aangesloten of de werking van de I-BUS-kabel zelf			
3	Als de signaal LED knippert op de F-module en er slechts één druksensor een storing heeft (dus niet allemaal), moet de F-module vervangen worden			
4	Als het toestel is uitgerust met een C-module, controleer dan eerst of de signaal LED knippert en daarna of de BCD-schakelaar correct geadresseerd wordt – voor de druksensor van de afvoerluchtfilter is dit adres 1			
5	5. Als het toestel is uitgerust met een C-module en er is in meer dan één druksensor een storing, controleer dan of alle druksensoren correct geadresseerd worden (zie correcte adressering bij fouten 26-31)			

FOUTNR.:	27	Beschrijving:	Storing in druksensor van toevoerluchtfilter	
Mogelijk probleem:		Storing in druksensor van toevoerluchtfilter		
Hoe te handelen/wat te controleren:				
1	1.	Als de signaal LED NIET knippert op de F-module, controleer dan of de I-BUS-kabel correct is aangesloten (in dit geval hebben alle druksensoren een storing)		
2	2.	Als de signaal LED knippert op de F-module en alle druksensoren hebben een storing, controleer dan of de I-BUS-kabel correct is aangesloten of de werking van de I-BUS-kabel zelf		
3	3. de	Als de signaal LED knippert op de F-module en er slechts één druksensor een storing heeft (dus niet allemaal), moet de F-module vervangen worden		
4	4.	Als het toestel is uitgerust met een C-module, controleer dan eerst of de signaal LED knippert en daarna of de BCD-schakelaar correct geadresseerd wordt – voor de druksensor van de toevoerluchtfilter is dit adres 0		
5	5.	Als het toestel is uitgerust met een C-module en er is in meer dan één druksensor een storing, controleer dan of alle druksensoren correct geadresseerd worden (zie correcte adressering bij fouten 26-31)		

9. VERHELPEN VAN STORINGEN

FOUTNR.:	28	Beschrijving:	Storing in druksensor van toevoerventilator	
<i>Mogelijk probleem:</i>		<i>Storing in druksensor van toevoerventilator</i>		
Hoe te handelen/wat te controleren:				
1	Als de signaal LED NIET knippert op de F-module, controleer dan of de I-BUS-kabel correct is aangesloten (in dit geval hebben alle druksensoren een storing)			
2	Als de signaal LED knippert op de F-module en alle druksensoren hebben een storing, controleer dan of de de I-BUS-kabel correct is aangesloten of de werking van de I-BUS-kabel zelf			
3	Als de signaal LED knippert op de F-module en er slechts één druksensor een storing heeft (dus niet allemaal), moet de F-module vervangen worden			
4	Als het toestel is uitgerust met een C-module, controleer dan eerst of de signaal LED knippert en daarna of de BCD-schakelaar correct geadresseerd wordt – voor de druksensor van de toevoerventilator is dit adres 2			
5	Als het toestel is uitgerust met een C-module en er is in meer dan één druksensor een storing, controleer dan of alle druksensoren correct geadresseerd worden (zie correcte adressering bij fouten 26-31)			

FOUTNR.:	29	Beschrijving:	Storing in druksensor van afvoerventilator	
Mogelijk probleem:		Storing in druksensor van afvoerventilator		
Hoe te handelen/wat te controleren:				
1	Als de signaal LED NIET knippert op de F-module, controleer dan of de I-BUS-kabel correct is aangesloten (in dit geval hebben alle druksensoren een storing)			
2	Als de signaal LED knippert op de F-module en alle druksensoren hebben een storing, controleer dan of de I-BUS-kabel correct is aangesloten of de werking van de I-BUS-kabel zelf			
3	Als de signaal LED knippert op de F-module en er slechts één druksensor een storing heeft (dus niet allemaal), moet de F-module vervangen worden			
4	Als het toestel is uitgerust met een C-module, controleer dan eerst of de signaal LED knippert en daarna of de BCD-schakelaar correct geadresseerd wordt – voor de druksensor van de afvoerventilator is dit adres 3			
5	Als het toestel is uitgerust met een C-module en er is in meer dan één druksensor een storing, controleer dan of alle druksensoren correct geadresseerd worden (zie correcte adressering bij fouten 26-31)			

FOUTNR.:	30	Beschrijving:	Storing in druksensor van VAV-kanaal	
Mogelijk probleem:		Storing in druksensor van VAV-kanaal		
Hoe te handelen/wat te controleren:				
1	Als de signaal LED NIET knippert op de F-module, controleer dan of de I-BUS-kabel correct is aangesloten (in dit geval hebben alle druksensoren een storing)			
2	Als de signaal LED knippert op de F-module en alle druksensoren hebben een storing, controleer dan of de I-BUS-kabel correct is aangesloten of de werking van de I-BUS-kabel zelf			
3	Als de signaal LED knippert op de F-module en er slechts één druksensor een storing heeft (dus niet allemaal), moet de F-module vervangen worden			

9. VERHELPE VAN STORINGEN

4	Als het toestel is uitgerust met een C-module, controleer dan eerst of de signaal knippert en daarna of de BCD-schakelaar correct geadresseerd wordt – voor de druksensor van de druksensor van het VAV-kanaal is dit adres 4
5	Als het toestel is uitgerust met een C-module en er is in meer dan één druksensor een storing, controleer dan of alle druksensoren correct geadresseerd worden (zie correcte adressering bij fouten 26-31)

FOUTNR.:	31	Beschrijving:	Storing in C4/PCO-druksensor	
Mogelijk probleem:		Storing in C4/PCO-druksensor		
Hoe te handelen/wat te controleren:				
1	Als de signaal NIET knippert op de F-module, controleer dan of de I-BUS-kabel correct is aangesloten (in dit geval hebben alle druksensoren een storing)			
2	Als de signaal knippert op de F-module en alle druksensoren hebben een storing, controleer dan of de I-BUS-kabel correct is aangesloten of de werking van de I-BUS-kabel zelf			
3	Als de signaal knippert op de F-module en er slechts één druksensor een storing heeft (dus niet allemaal), moet de F-module vervangen worden			
4	Als het toestel is uitgerust met een C-module, controleer dan eerst of de signaal knippert en daarna of de BCD-schakelaar correct geadresseerd wordt – voor de C4/PCO-druksensor is dit adres 5			
5	Als het toestel is uitgerust met een C-module en er is in meer dan één druksensor een storing, controleer dan of alle druksensoren correct geadresseerd worden (zie correcte adressering bij fouten 26-31)			

FOUTNR.:	32	Beschrijving:	Storing in AQS-sensor	
Mogelijk probleem:		Defecte luchtkwaliteitssensor		
Hoe te handelen/wat te controleren:				
1	Controleer de verbinding van de sensor met het bedieningsdisplay – module A, aansluitklemmen 43-44 Indien locatie van AQS-sensor een single-flow SLAVE-eenheid is – module K, aansluitklemmen 10-11			
2	Controleer of de AQS-sensor correct aangesloten is			
3	Controleer de instelling van het toestel: de juiste selectie van de luchtkwaliteitssensor in servicemenu 1616 / 08-AQS sensor en de juiste instelling van de limieten van de luchtkwaliteitssensor			
4	Controleer de instelling van de tijdschemamodi: de automatische modus mag niet geselecteerd zijn als de luchtkwaliteitssensor niet fysiek aangesloten is. Wis in dit geval het betreffende tijdschema en stel het opnieuw in.			

FOUTNR.:	36	Beschrijving:	Fout in B-module	
Mogelijk probleem:		Defecte B-module of onjuiste aansluiting van de B-module		
Hoe te handelen/wat te controleren:				
1	Als de signaal NIET knippert op de B-module, controleer dan of de I-BUS-kabels correct zijn aangesloten			
2	Als de signaal knippert op de B-module en hij een storing heeft, controleer dan of de I-BUS-kabel correct is aangesloten of de werking van de I-BUS-kabel zelf			
3	Als de signaal knippert op de B-module en hij correct is aangesloten, is de B-module defect en moet hij worden vervangen			

9. VERHELPE VAN STORINGEN

FOUTNR.:	37	Beschrijving:	Overloop van condensafvoer	
Mogelijk probleem:		De condensopvangbak kan overgelopen zijn		
Hoe te handelen/wat te controleren:				
1	Controleer of de condensopvangbak niet tot over de limiet gevuld is (indien de condensvorming gemonitord wordt); zo ja, tap de condens dan af			
2	Als de condensopvangbak leeg is en de overloop gemonitord wordt, controleer dan of de condensopvangbak correct aangesloten is – module B, aansluitklemmen 17-18 – en de werking van de vlotter (controleer of hij niet vastzit)			
3	Als er in het toestel meer dan één condensopvangbak gebruikt wordt, moeten de werking en de aansluiting van alle condensopvangbakken gecontroleerd worden.			
4	Als de condensvorming niet gemonitord wordt, controleer dan of er sprake is van een brugschakeling op module B, aansluitklemmen 17-18			

FOUTNR.:	38	Beschrijving:	Fout in G-module	
Mogelijk probleem:		Defecte G-module of onjuiste aansluiting van de G-module		
Hoe te handelen/wat te controleren:				
1	1. Als de signaal NIET knippert op de G-module, controleer dan of de I-BUS-kabels correct zijn aangesloten			
2	2. Als de signaal knippert op de G-module en hij een storing heeft, controleer dan of de I-BUS-kabel correct is aangesloten of de werking van de I-BUS-kabel zelf			
3	3. Als de signaal knippert op de G-module en hij correct is aangesloten, is de G-module defect en moet hij worden vervangen			

FOUTNR.:	39	Beschrijving:	Algemene fout	
Mogelijk probleem:		Deze foutmelding geeft aan dat er een fout is gedetecteerd. Ze wordt altijd gevolgd door een andere foutmelding, die het specifieke defect vermeldt.		
Hoe te handelen/wat te controleren:				
1	1. Volg de instructies voor het verhelpen van het betreffende defect			

FOUTNR.:	40	Beschrijving:	Fout in K-module	
Mogelijk probleem:		Defecte K-module, onjuiste aansluiting van de K-module of geen voeding van de SLAVE-eenheid		
Hoe te handelen/wat te controleren:				
1	1. Controleer eerst of de voeding van de SLAVE-eenheid intact is			
2	2 Als de signaal NIET knippert op de K-module, controleer dan of de I-BUS-kabel correct is aangesloten op de K-module, G-lite en module A			
3	3. Als de signaal knippert op de K-module en hij een storing heeft, controleer dan of de I-BUS-kabel correct is aangesloten of de werking van de I-BUS-kabel zelf			
4	4. Als de signaal knippert op de K-module en hij correct is aangesloten, is de K-module defect en moet hij worden vervangen			

9. VERHELPEN VAN STORINGEN

FOUTNR.:	41	Beschrijving:	Fout in stromingssensor	
Mogelijk probleem:		Storing in de stromingssensor		
Hoe te handelen/wat te controleren:				
1	Controleer eerst of de signaal led op de sensor knippert en daarna of de BCD-schakelaar correct geadresseerd wordt – het adres is E			
2	Als het toestel is uitgerust met andere C-modules, controleer dan of alle druksensoren correct geadresseerd worden (zie correcte adressering bij fouten 26-27)			

FOUTNR.:	42	Beschrijving:	Storing in druksensor van HEPA-luchtfilter	
Mogelijk probleem:		Storing in druksensor van HEPA-luchtfilter		
Hoe te handelen/wat te controleren:				
1	Controleer eerst of de signaal led op de sensor knippert en daarna of de BCD-schakelaar correct geadresseerd wordt – het adres is 7			
2	Als het toestel is uitgerust met andere C-modules, controleer dan of alle druksensoren correct geadresseerd worden (zie correcte adressering bij fouten 26-31)			

FOUTNR.:	43	Beschrijving:	Verstopte HEPA-luchtfilter	
Mogelijk probleem:		Verstopte HEPA-luchtfilter		
Hoe te handelen/wat te controleren:				
1	Vervang de HEPA-filter. Zorg ervoor dat de nieuwe filter hetzelfde type en dezelfde filterklasse heeft als de te vervangen filter. Zo niet, dan moet de filter gekalibreerd worden (duurt circa 35 min)			
2	Start het toestel opnieuw op			

FOUTNR.:	63	Beschrijving:	Storing in GBS-temperatuursensor	
Mogelijk probleem:		Geen beschikbare ruimtetemperatuurwaarden van GBS		
Hoe te handelen/wat te controleren:				
1	Controleer of er op GBS-adres 23000 beschikbare gegevens over de ruimtetemperatuur zijn			
2	Zorg ervoor dat de GBS-ruimtetemperatuurwaarde voldoende frequent naar adres 23000 verzonden wordt			

FOUTNR.:	64	Beschrijving:	Stromingsalarmsensor defect	
Mogelijk probleem:		Falen van de flowsensor		
Hoe te handelen/wat te controleren:				
1	Controleer of de signaal-LED op de sensor knippert en of de BCD-keuzeschakelaar - adres E correct is geadresseerd			
2	Als het apparaat is uitgerust met andere C-modules, controleer dan de juiste adressering op alle druksensoren (zie juiste adressering bij fouten 26-27)			

10. Waarschuwingmeldingen

FOUTNR.:	50	Beschrijving:	Verstopping van toevoerluchtfilter > 80%	
Mogelijk probleem:		De toevoerluchtfilter moet spoedig vervangen worden.		
Hoe te handelen/wat te controleren:				
1	Bestel een nieuwe toevoerfilter en vervang hem			

FOUTNR.:	51	Beschrijving:	Verstopping van afvoerluchtfilter > 80%	
Mogelijk probleem:		De afvoerluchtfilter moet spoedig vervangen worden.		
Hoe te handelen/wat te controleren:				
1	Bestel een nieuwe afvoerfilter en vervang hem			

FOUTNR.:	53	Beschrijving:	HEPA-luchtfilter verstopt> 80%	
Mogelijk probleem:		De HEPA-luchtfilter moet spoedig vervangen worden		
Hoe te handelen/wat te controleren:				
1	1. Bestel een nieuwe HEPA-filter en vervang hem			

11. Infoberichten

FOUTNR.:	1	Beschrijving:	Verzoek om filterkalibratie – servicemenu	
Statusbeschrijving:		Wanneer het toestel de eerste keer in bedrijf is, geeft het aan dat de filterkalibratie uitgevoerd moet worden		
Let op:				
1	Als de filterkalibratie niet wordt uitgevoerd, worden de filters geanalyseerd volgens de standaardkromme, die mogelijk niet correspondeert met de gebruikte filters. De meting van verstopte filters wordt dan onnauwkeurig			

FOUTNR.:	70	Beschrijving:	Antivriesbescherming van waterverwarmer
Statusbeschrijving:		De antivriesbescherming kan alleen actief zijn voor een toestel met waterbatterij	
Let op:			
1	De antivriesbescherming stelt de volgende acties in werking: Volledige opening van waterarmatuur b. Inschakeling van pomp c. Uitschakeling van ventilatoren d. Sluiting van toevoer- en afsluitkleppen e. Uitschakeling van warmtewiel f. De afvoerventilator kan indien gewenst ingeschakeld blijven (servicemenu 1616/02-HW setting); in dit geval blijft de toevoerklep open en draait het warmtewiel met minimaal toerental		

FOUTNR.:	71	Beschrijving:	Waterverwarmer wacht op warm water
Statusbeschrijving:		Controleert de retourwatertemperatuur	
Let op:			
1	Alleen bij toestellen met waterverwarmer (LPHW- of WCO-batterij)		
2	Het toestel controleert tijdens het opstarten de retourwatertemperatuur om het gevaar voor bevriezing van de waterbatterij uit te sluiten; in deze tijdsperiode is de pomp ingeschakeld, wordt het mengpunt stapsgewijs geopend, zijn de afsluiters gesloten, is het warmtewiel uitgeschakeld en zijn de ventilatoren uitgeschakeld; Het toestel start pas wanneer de waterretourtemperatuur ten minste 20 °C bedraagt		

FOUTNR.:	72	Beschrijving:	Waterverwarmer wacht op toevoerluchttemperatuur
Statusbeschrijving:		Controleert de toevoerluchttemperatuur, de zogenoemde 'soft start'	
Let op:			
1	Alleen bij toestellen met waterverwarmer (LPHW- of WCO-batterij)		
2	Dit volgt op 'Waterverwarmer wacht op warm water'		
3	De afsluiters gaan open, de ventilatoren draaien met minimaal toerental, de pomp draait, het mengpunt is volledig open, het warmtewiel is ingeschakeld		
4	Zodra temperatuur EXT3 20 °C bedraagt, schakelt het toestel naar de voorinstelmodus		
5	Als EXT3 niet 20 °C wordt en de minimumtemperatuur van het kanaal niet binnen 5 minuten wordt bereikt, start het toestel toch op. Als tijdens deze procedure de retourwatertemperatuur onder 15 °C komt, schakelt het toestel terug naar de procedure 'Waterverwarmer wacht op warm water'.		

11. Infoberichten

FOUTNR.:	73	Beschrijving:	WCO/WC zoekt watertoevoertemperatuur (koud/warm)
Statusbeschrijving:		Van toepassing op een toestel met geïntegreerde of externe change-over batterij; het toestel meet de watertoevoertemperatuur om erachter te komen of regeling door de waterarmatuur in de koel- of verwarmingsmodus moet gebeuren	
Let op:			
1	De temperatuurtest duurt 2 minuten		
2	De test wordt altijd uitgevoerd wanneer de waterarmatuur ten minste 30% open is, en hij wordt om de 60 minuten herhaald; de eerste test wordt uitgevoerd wanneer het toestel ingeschakeld wordt		

FOUTNR.:	74	Beschrijving:	Vermindering van de luchtstroming, minimumtemperatuur van kanaal niet bereikt	
Statusbeschrijving:		De kanaaltemperatuur heeft de aanvaardbare minimumwaarde bereikt en de luchtstroming wordt lineair verminderd		
Let op:				
1	De luchtstroming wordt lineair verminderd in het interval dat loopt van de vooraf ingestelde minimumtemperatuur tot +5 °C			

FOUTNR.:	75	Beschrijving:	Passiefhuisbescherming
Statusbeschrijving:		De minimale kanaaltemperatuur is tot onder +5 °C gedaald en het toestel is uitgeschakeld	
Let op:			
1	Als het toestel uitgeschakeld is wanneer de kanaaltemperatuur tot onder +5 °C gedaald is, probeert het toestel om de 15 minuten automatisch opnieuw in te schakelen en de minimale kanaaltemperatuur te bereiken		

FOUTNR.:	76	Beschrijving:	Ontdooien van warmtepomp	
Statusbeschrijving:		Ontdooiprocedure op het buitentoestel van de warmtepomp is geactiveerd		
Let op:				
1	Wanneer de ontdooiprocedure op het buitentoestel van de warmtepomp is geactiveerd, vraagt de besturing niet om productie van de warmtepomp en laat ze de ventilatoren draaien met minimaal toerental; wanneer de ontdooiprocedure voltooid is, keert het toestel terug naar de standaardmodus			

FOUTNR.:	78	Beschrijving:	Pre-freecooling is actief
Statusbeschrijving:		Wordt geactiveerd in de tijdsperiode waarin FREECOOLING is toegestaan (servicemenu 1616 / 16-Freecooling)	
Let op:			
1	Het toestel wordt elk uur gedurende 10 minuten in de voorinstelmodus (handmatig, CAV, DCV, PCO) ingeschakeld om de binnen- en buitentemperatuur te controleren en om na te gaan of de omstandigheden voor FREECOOLING bereikt zijn; als dat het geval is, schakelt het toestel naar de FREECOOLING-modus; zo niet, schakelt het toestel zichzelf uit		

FOUTNR.:	79	Beschrijving:	Verwarmer is teruggezet vanwege lage luchtstroming
Statusbeschrijving:		De kanaaltemperatuur heeft +50 °C overschreden; daarom is de afgifte van de elektrische verwarmers gewijzigd in 0%; de PID-regelaar blijft de gevraagde afgifte analyseren	
Let op:			
1	Wanneer de kanaaltemperatuur onder +50 °C daalt, wordt de verwarmers geactiveerd om de gevraagde temperatuur af te geven.		