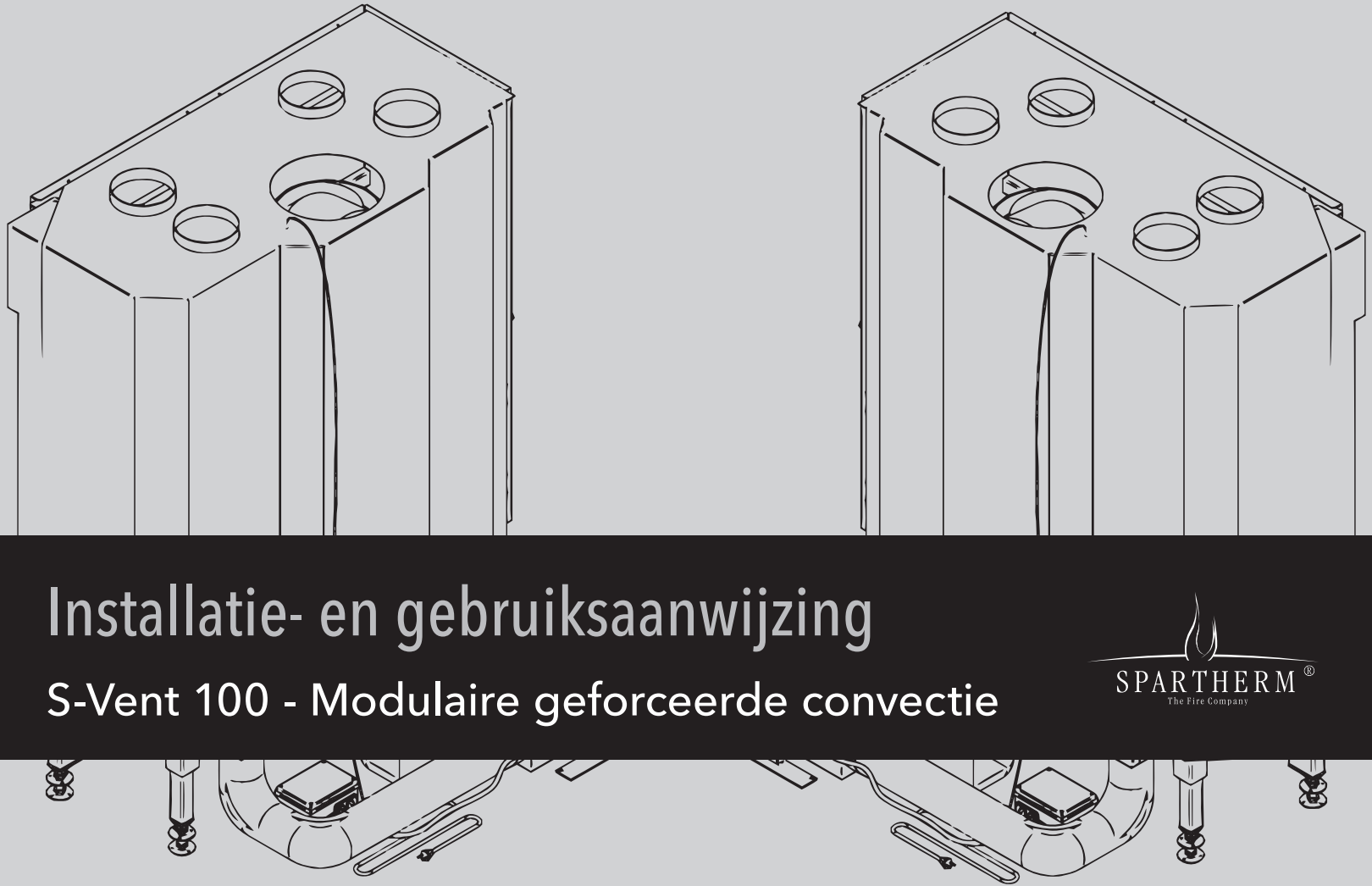


Installatie- en gebruiksaanwijzing

S-Vent 100 - Modulaire geforceerde convectie

SPARTHERM®
The Fire Company

VOORWOORD – KWALITEITSFILOSOFIE

U heeft gekozen voor een SPARTHERM inbouwhaard accessoires. Wij danken u hartelijk voor uw vertrouwen.

In een wereld van overvloed en massaproductie verbinden wij onze naam met het credo van onze eigenaar Gerhard Manfred Rokossa:

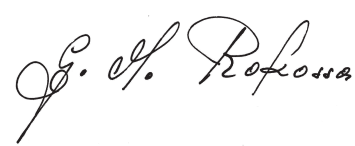
„Hoge technische kwaliteit gecombineerd met actueel design en uitstekende service voor onze klanten, die hierdoor tevreden zijn en ons verder aanbevelen."

Wij bieden u eersteklas producten die uw klanten emotioneel raken en gevoelens aanspreken als geborgenheid, veiligheid en behaaglijkheid. Om dit ook waar te maken, adviseren wij u om de montagehandleiding aandachtig te lezen, om het product snel en grondig te leren kennen. Naast de informatie over de montage bevat de handleiding ook belangrijke aanwijzingen voor veilig gebruik en waardebehoud van de inbouwhaard en waardevolle tips en instructies. Als u nog vragen of problemen heeft, neem dan a.u.b. direct contact op met ons. Wij zijn u altijd dankbaar voor vragen, suggesties en kritiek.

Wij wensen u nog veel plezier bij het monteren van onze inbouwhaarden en vooral steeds een mooi vuur.

Uw SPARTHERM Team

G. M. Rokossa



INHOUD

1. Leveringsomvang 4

2. Algemene informatie 4
   2.1. Technische Specificaties 4

3. Functiebeschrijving 5

4. Installatieinstructies 5
   4.1. Ventilator 6
   4.2. Buisaansluitingen 6
   4.3. Aluflex-buizen 7
   4.4. Besturingseenheid 7
   4.5. Temperatuursensor 7
   4.6. Paneelontwerp 8
   4.7. Training voor klanten 8

5. Gebruikshandleiding 8
   5.1. Functiebeschrijving 8
   5.2. Bedrijfsmodi 8
   5.2.1. Handmatig 9
   5.2.2. Bedrijfsmodus automatisch 9
   5.2.3. Bedrijfsmodus proportioneel 10

6. Onderhoud 10
   6.1. Batterij vervangen 10
   6.2. Instellen van de inschakeltemperatuur 10
   6.3. De radiofrequentie instellen 11

7. Reiniging 11

8. Tips 11

9. Algemene Garantievoorwaarden 12
   9.1. Toepassing 12
   9.2. Algemene informatie 12
   9.3. Garantieperiode 12
   9.4. Effectiviteitsvoorwaarde garantie 12
   9.5. Garantieuitsluitingen 12
   9.6. Verhelpen van gebreken – Reparatie 13
   9.7. Verlenging van de garantieperiode 13
   9.8. Reserveonderdelen 13
   9.9. Aansprakelijkheid 13
   9.10. Opmerking 13

10. Identificatie 14

1. LEVERINGSOMVANG

De modulaire geforceerde convectie “S-Vent 100” wordt geleverd in vouwkarton met de volgende inhoud:

- Ventilator met luchtverdeling
- Besturingseenheid met afstandsbediening
- Temperatuursensor met ca. 2 meter aansluitkabel
- 4 buisaansluitingen met 2 sluitplaten
- Aluflex-aansluitslang (1m lengte)
- Aansluitkabel met stekker 230V
- Aansluitkabel besturingseenheid ➔ ventilator
- Kleine onderdelen (klemmen en schroeven)
- Installatie- & gebruiksaanwijzing

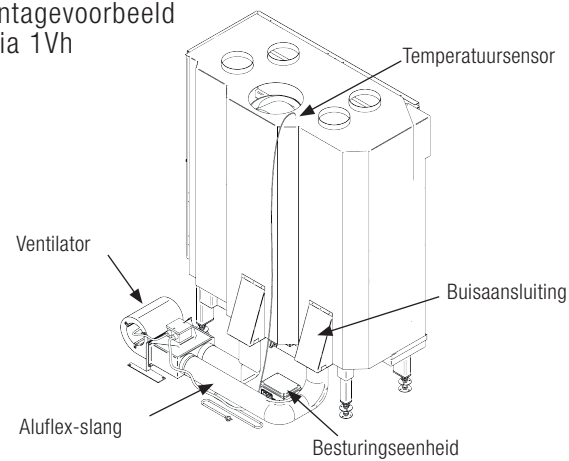
Gewicht incl. transportverpakking ca. 10 kg.

2. ALGEMENE INFORMATIE

Voor het opzetten en installeren van uw schoorsteensysteem dient er een gesprek gevoerd te worden met uw lokale schoorsteenveger. Hij zal u adviseren over wettelijke bouwvoorschriften, geschiktheid van uw schoorsteen en hij voert de afname van uw schoorsteensysteem door.

De nationale en Europese normen, het landspecifieke beleid en de plaatselijke richtlijnen en regelgeving, met name de desbetreffende verbrandingsverordening van de deelstaat en de technische regels van de tegelkachel- en luchtverwarmingambacht (TR-OL) dienen in acht te worden genomen tijdens installatie en werking van de haard en bij de aansluiting aan de schoorsteen.

Montagevoorbeeld
Varia 1Vh



2.1. TECHNISCHE SPECIFICATIES

Besturingseenheid:

Type:	FC715 TiEmme
Voedingsstroom:	230V AC, 50Hz
Toegestaan aansluitvermogen (ventilator)	max 80W
Schakelniveaus:	I - III
Stroomverbruik in “stand-by”-modus:	ca. 1W
Beschermingsklasse I:	Aansluiting beschermingsgeleider (PE)
Type bescherming:	IP50
Stroomzekering:	Miniatuurzekering F 2A / 250V

Ventilator:

Type:	DAE133D ebmpabst
Nominale stroom:	230V, 50Hz
Max. vermogen	73W
Nominaal debiet van III graad	320m^3/uur (zonder weerstand)

Temperatuursensor:

Type:	Weerstand NTC (100kΩ /R25)

Kabellengten:

Netaansluiting met Schuko stekker	ca. 3 meter
Aansluitkabel ventilator	ca. 2 meter
Temperatuursensorkabel	ca. 2 meter

Debiet bij de inzethaard met convectiekast:

De stroomsnelheid is afhankelijk van de weerstand van de aanleg van de Aluflex-aansluitslangen. Hoe meer bochten in de luchttoevoer, hoe groter de weerstand wordt voor de ventilator om de juiste hoeveelheid lucht door het systeem te drukken.

Daarom is het niet mogelijk om vooraf een vaste waarde met betrekking tot de haalbare debiet aan te geven.

Doorstroomdebiet bij Varia 1V:

Metingen onder nominale vermogen (11kW)

- Zonder stoken bij kamertemperatuur met ventilatorlevel III: 240m^3/uur
- Bij stoken zonder ventilator: 240m^3/uur
- Bij stoken met ventilator niveau III: 430m^3/uur

Bij stoken met ventilator wordt de som van de afzonderlijke bedrijfstoestanden niet bereikt, omdat de weerstand stijgt vanwege de hogere stroomsnelheden in het convectieluchtkanaal.

3. FUNCTIEBESCHRIJVING

De modulaire geforceerde convectie “S-Vent 100”, versterkt de natuurlijke warmteconvectie bij inzethaarden met convectiekast. Dit systeem maakt het mogelijk tot 75% meer convectiewarmte te genereren, die kan worden gebracht in de ruimte of die kan worden verspreid in verschillende kamers. Het systeem is van toepassing op alle houtvuur-haarden met hoekige of gekantelde convectiekast. Omdat de convectieluchtmantel van onder open blijft, blijft de natuurlijke convectie bestaan. Een uitval van de geforceerde convectie, bijv. tijdens een stroomstoring of storing van de ventilator, leidt niet tot oververhitting van de inzethaard.

4. INSTALLATIEINSTRUCTIES

Deze installatie-instructies zijn alleen van toepassing op de modulaire geforceerde convectie “S-Vent 100”. Bij de montage van de haard dienen de aanwijzingen in de installatie-instructies met betrekking tot de haarden in acht te worden genomen.

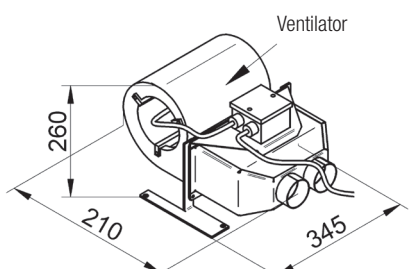
Let op:

- De modulaire geforceerde convectie “S-Vent 100” mag alleen in combinatie met een houtgestookte haard gebruikt worden.
- Gashaarden mogen niet worden uitgerust met de S-Vent 100!
- De maximale omgevingstemperatuur van de elektronische componenten (ventilator, besturingseenheid, etc.) is 60 °C.
- De haard dient per se te worden voorzien van aparte verbrandingslucht. Alleen zo kan worden voorkomen dat er onderdruk in de verbrandingskamer/schoorsteen kan worden gezogen door de S-Vent 100.
- De gehele elektrische installatie van de afzonderlijke componenten mag alleen worden uitgevoerd door een erkend gespecialiseerd bedrijf. Daarbij dienen alle werkzaamheden conform de VDE-regelgeving (bijv. VDE 0105, VDE 0116, VDE 0100 etc.) alsmede conform de technische aansluitvoorwaarden van de plaatselijke elektriciteitsleverancier te worden uitgevoerd.

- Wij adviseren dat de stroomvoeding via een geschakelde stekkerdoos gerealiseerd wordt. Dit heeft het voordeel dat het apparaat tijdens het zomerseizoen en tijdens onderhoudswerkzaamheden, eenvoudig zonder stroom kan worden geschakeld.

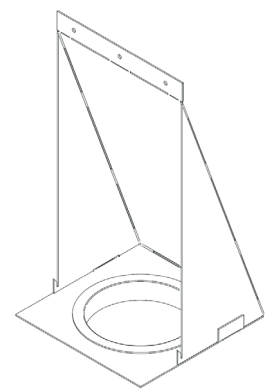
4.1. VENTILATOR

De ventilator wordt meestal geïntegreerd in de open haard en moet dusdanig worden geïnstalleerd dat de toegang via een voorziene opening op elk gewenst moment mogelijk is. De montageplek moet zodanig worden gekozen, dat de ventilatoras horizontaal aan de geïntegreerde voeten op een vaste ondergrond bevestigd wordt en bestand is tegen verschuiven. Als alternatief kan de ventilator ook in een nabijgelegen ruimte (kelder, etc.) in de nabijheid van de haard ondergebracht worden. Als de warme convectielucht naar andere kamers als de installatieruimte wordt geleid, moet ervoor worden gezorgd dat er een drukcompensatie is tussen ruimte waar gestookt wordt en de ruimten waar die hete lucht naartoe wordt gevoerd.



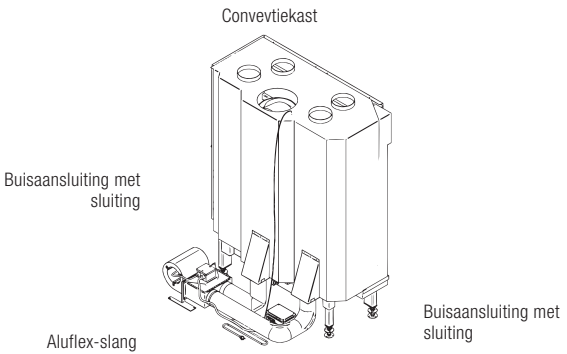
4.2. BUISAANSLUITINGEN

De buisaansluitingen worden met de bijgeleverde zelftappende metalen schroeven dusdanig aan de onderzijde van de convectiekast gemonteerd, dat de inlaatopening richting het apparaat wijst. De buisaansluitingen moet dusdanig worden geïnstalleerd, dat de lucht vrij de convectiekast in kan stromen. Onder gewichtsschachten mag geen Inlaatbuis worden geïnstalleerd, omdat de functie dan niet kan worden gegarandeerd. De buisaansluitingen moet bij de daarvoor bestemde uitsparingen in de warmeluchtmantel worden aangebracht.



4.3. ALUFLEX-BUIZEN

De bijgevoegde Aluflex-buis wordt volgens de plaatselijke omstandigheden in het vereiste aantal stukken pijp verdeeld.



De buisaansluitingen dienen onderling dusdanig verbonden te worden met de Alufex-buizen, dat er altijd twee afzonderlijke strengen ontstaan. Van de ventilator worden telkens twee buisaansluitingen door een afzonderlijke Aluflex-buis verbonden.

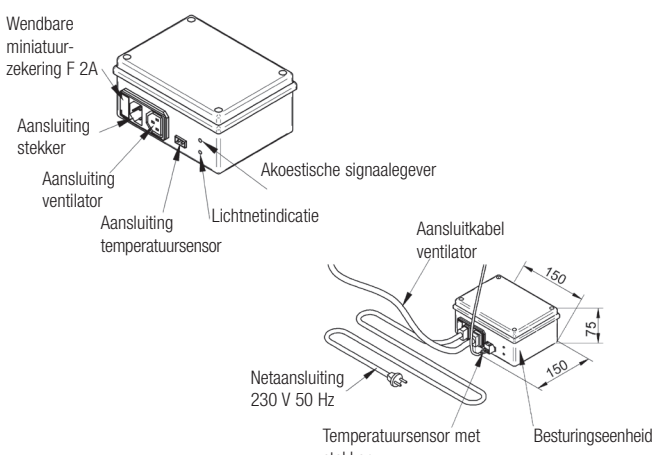
4.4. BESTURINGSEENHEID

De gehele elektronica is ondergebracht in de behuizing van de besturingseenheid. De besturingseenheid is dusdanig geïntegreerd in de behuizing van de haard dat deze toegankelijk is. De maximale omgevingstemperatuur is 60 °C. We raden aan het paneel zodanig vorm te geven, dat de besturingseenheid in de buurt van een luchtrooster geplaatst wordt. Zo kan de operationele statusdisplay worden gecontroleerd en is de toegankelijkheid te allen tijde gewaarborgd. Alle noodzakelijke componenten worden aan deze besturingseenheid aangesloten (stroomkabel, aansluitkabel naar de ventilator, temperatuursensor):

4.5. TEMPERATUURSENSOR

De bijgevoegde temperatuursensor wordt geïntegreerd op een geschikte plaats in de convectiekast. Daarbij moet er op gelet worden dat de ventilator door de controller automatisch ingeschakeld wordt, onafhankelijk van de ingestelde bedrijfsmodus vanaf ongeveer 105 °C. Daarmee kan oververhitting in de convectiekast worden voorkomen.

De sensorlengte is ongeveer 2 meter. Wij raden aan om de installatie van bovenaf in het deksel van de convectiekast in de buurt van een verbindingspoort uit te voeren. Op die manier is een dergelijke toegankelijkheid tot de schroeven tijdens de montage gegarandeerd.



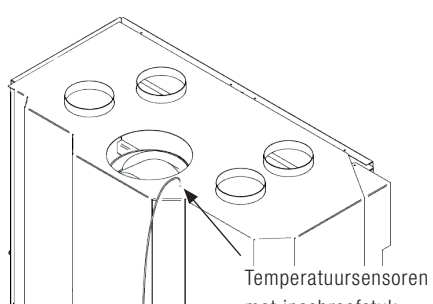
De verbindingskabel naar de temperatuursensor mag alleen buiten de convectiekast worden aangesloten. De kabel kan, indien nodig, worden verlengd tot maximaal 4 meter. De polariteit van de kabel is niet relevant!

De volgende procedure wordt aanbevolen:
- Boring D = 10mm in de convectiekast aanbrengen.
- Bevestigingsbouten plaatsen
- Temperatuursensor invoegen
- Schroef de meegeleverde connector vast aan de kabel van de temperatuursensor.
- Verbind de connector met de besturingseenheid.

4.6. PANEELONTWERP

Het paneel moet zo ontworpen zijn dat er tot ongeveer 600 m^3/uur recirculatielucht in de ventilator kan stromen. De toegankelijkheid van de interne componenten moet te allen tijde gewaarborgd zijn.

Belangrijk: Alle aansluitbuizen van de convectiekast moeten worden ondersteund met flexibele pijpen D = 15 cm. De convectielucht wordt dan dus via de Aluflex- luchtleidingen de stookruimte of andere ruimten ingeblazen.



4.7. TRAINING VOOR KLANTEN

- De installateur dient de operator uitleg te geven over de functies en de werking van de geforceerde convectie “S-Vent 100”.

5. GEBRUIKSHANDLEIDING

Deze gebruikshandleiding geldt alleen voor de modulaire geforceerde convectie “S-Vent 100”. Bij het gebruik van de haard dient de toelichting in de gebruiksaanwijzing met betrekking tot de haard in acht te worden genomen.

5.1. FUNCTIEBESCHRIJVING

Het wordt bediend via de aparte draadloze afstandsbediening. De operationele gereedheid wordt gecommuniceerd door middel van een rood brandend lampje op de besturingseenheid.

Opmerking: De met de draadloze afstandsbediening ingestelde modi en de ingestelde snelheden en temperaturen blijven ook bij het uitschakelen van de netstroom behouden!

5.2. BEDRIJFSMODI

Alle functies van de geforceerde convectie “S-Vent 100” kunnen met de meegeleverde draadloze afstandsbediening bestuurd worden. De operator mag geen commando’s uitvoeren op de besturingseenheid wanneer deze in bedrijf is! De LED geeft de overdracht van het commando weer.

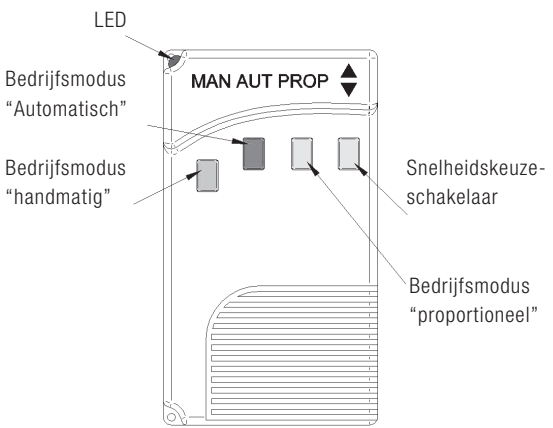
De volgende bedrijfsmodi kunnen worden geselecteerd: “**manueel**”, “**automatisch**” of “**proportioneel**”

5.2.1. HANDMATIG

In deze bedrijfsmodus selecteert de operator de ventilatorsnelheid via de afstandsbediening. De geïntegreerde temperatuursensor is niet actief. De gewenste ventilatorsnelheid kan worden geselecteerd via de ▲▼ -knop.

Door op de **MAN**-knop (blauw) op de afstandsbediening te drukken, wordt de “manuele” modus geactiveerd en door de besturingseenheid met een “lange piep” bevestigd.

De ventilatorsnelheden kunnen met de knop ▲▼ dachtereenvolgens worden geselecteerd:



Knop ▲▼	Akoestisch signaal	Ventilator
eerste druk	slechts kort	Niveau 1
tweede druk	Dubbel kort	Niveau 2
Derde druk	Drievoudig kort	Niveau 3
Vierde druk	Dubbel kort	Niveau 2
Vijfde druk	slechts kort	Niveau 1
Zesde druk	slechts **lang**	Uit

De volgende druk op de ▲▼ -knop herstart de ventilator met niveau 1.

Opmerking: Ondanks de manuele bedrijfmodus, wordt de ventilator vanaf een sensortemperatuur van ongeveer 105 °C automatisch ingeschakeld. (Uitschakeltemperatuur ca. 100 °C). Deze functie kan niet worden uitgeschakeld en dient oververhitting in de convectiekast te voorkomen)

5.2.2. BEDRIJFSMODUS AUTOMATISCH

Beschrijving: In deze bedrijfsmodus begint de ventilator bij het bereiken van de inschakeltemperatuur automatisch met de vooraf ingestelde snelheid te draaien. De snelheid kan via de ▲▼ -knop worden gewijzigd (zoals in de gebruiksmodus manueel). Als de temperatuur onder de inschakeltemperatuur daalt, wordt de ventilator weer uitgeschakeld.

Door op de knop **AUT (oranje)** op de afstandsbediening te drukken, wordt de bedrijfsmodus “automatisch” geactiveerd en bevestigt de besturingseenheid dit met een “lange piep”. De inschakeltemperatuur is in de fabriek ingesteld op ongeveer 45 °C. Wijzigen/instellen van de inschakeltemperatuur „6.2. Instellen van de inschakeltemperatuur“ op pagina 10.

5.2.3. BEDRIJFSMODUS PROPORTIONEEL

Beschrijving: Ook in deze bedrijfsmodus begint de ventilator bij het bereiken van de sensortemperatuur automatisch te draaien. De snelheid wordt automatisch geselecteerd op basis van de gemeten temperatuur. Als de temperatuur tot onder de inschakeltemperatuur daalt, wordt de ventilator weer uitgeschakeld.

Door op de **PROP-knop (geel)** op de afstandsbediening te drukken, wordt de modus “proportioneel” ingeschakeld en bevestigt de besturingseenheid dit met een “lange piep”.

6. ONDERHOUD

De modulaire geforceerde convectie “S-Vent 100” is onderhoudsvrij.

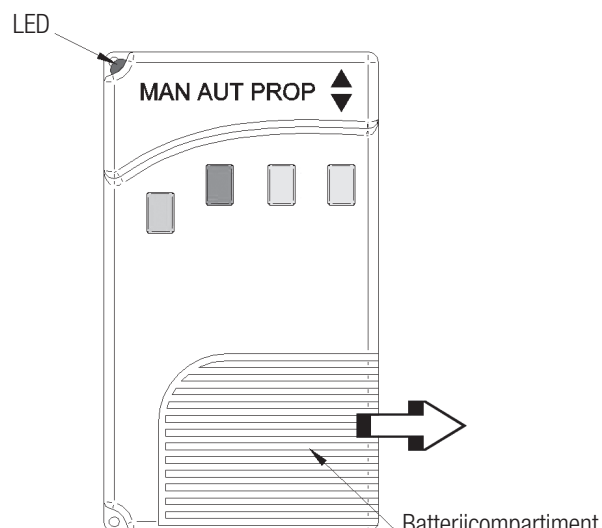
6.1. BATTERIJ VERVANGEN

De batterij moet worden vervangen wanneer de rode LED op de afstandsbediening niet meer brandt wanneer deze ingedrukt wordt, of wanneer er geen ontvangerreacties optreden. Daartoe moet de batterijklep opzij geschoven en de batterij eronder vervangen worden. De batterij kan alleen worden vervangen door een gelijkwaardig type batterij A23 12V.

6.2. INSTELLEN VAN DE INSCHAKELTEMPERATUUR

De inschakeltemperatuur (in de fabriek ingesteld op 45 °C) voor de “**automatische**” en “**proportionele**” bedrijfsmodi kan als volgt worden gewijzigd:

1. De besturingseenheid stroomsvrij maken (stekker eruit trekken).
2. Op een willekeurige knop op de handzender drukken, vasthouden en de besturingseenheid weer voorzien van stroom.
3. Besturingseenheid reageert met een aantal korte en een lange toon. Nu kan de inschakeltemperatuur in stappen van 5 °C van ongeveer 40 °C tot 80 °C worden ingesteld.
4. Met de **PROP**-knop wordt een kleinere waarde ingesteld. Met de ▲▼ -knop wordt een grotere waarde ingesteld. De ingestelde



temperatuurwaarde wordt aangegeven met een overeenkomstig aantal pieptonen (1x voor 40 °C; 9x voor 80 °C).

5. Sla de ingestelde inschakeltemperatuur met de **MAN**-knop op.

6.3. DE RADIOFREQUENTIE INSTELLEN

Onder bepaalde omstandigheden (bij gebruik van meerdere afstandsbedieningen die op 434 MHz zenden) kan het raadzaam zijn om de zendfrequentie te veranderen via DIP-schakelaars. De frequentie is als volgt:

1. De besturingseenheid gedurende min. 30 sec. stroomsvrij maken (stekker eruit trekken).
2. Verwijder de batterijklep van de afstandsbediening.
3. Stel de DIP-schakelaars met een puntig voorwerp zoals gewenst in.
4. Sluit het deksel van het batterijcompartiment.
5. Besturingseenheid weer voorzien van stroom.
6. Met een willekeurige knop op de afstandsbediening de nieuwe frequentie aan de besturingseenheid zenden. Daarbij de knop gedurende 5 seconden ingedrukt houden.
7. De besturingseenheid bevestigt de verandering met een kort akoestisch signaal.

7. REINIGING

Reinig de convectieopeningen van het paneel, de ventilatoropeningen en de warme lucht-leidingen vóór en periodiek tijdens het stookseizoen. Afzettingen (stof, etc.) kunnen leiden tot verontreiniging van de stookruimte.

8. TIPS

Probleembeschrijving	Oplossing
De bedrijfsindicator op de besturingseenheid brandt niet.	• Druk op de hoofdschakelaar of steek de stekker in het stopcontact. **Of door professionals:** • Controleer fijne zekering, eventueel vervangen (F2A / 250V).
Besturingseenheid reageert niet op opdrachten van de afstandsbediening	• Vervang de batterij van de afstandsbediening (de LED van de afstandsbediening moet oplichten wanneer er op de knop gedrukt wordt). • Druk op de hoofdschakelaar of steek de stekker in het stopcontact (het rode lampje van de besturingseenheid moet oplichten). • Stel de juiste radiofrequentie in.
De ventilator start niet bij de bedrijfsmodus "**Automatisch**".	• Druk op de hoofdschakelaar of steek de stekker in het stopcontact. Het rode LED-lampje moet branden! • Controleer de inschakeltemperatuur of verminder deze. **Of door professionals:** • Controleer de aansluitingen van de temperatuursensor. • Controleer de temperatuursensor en vervang deze indien nodig.
Ventilator start niet, of gaat na verloop van tijd uit. Het lampje brandt echter	• Temperatuurgerelateerde beveiligingsuitschakeling van de ventilator. • Luchtroosters, openingen, ventilator ontdoen van verontreinigingen.
In de handmatige modus start de ventilator automatisch te draaien.	• De temperatuur in de convectiekast is hoger dan 105 °C („5.2.1. Handmatig“ op pagina 9)

Als u verdere problemen ondervindt, neem dan contact op met uw installateur! Er mogen uitsluitend onderdelen van de fabrikant worden gebruikt!

9. ALGEMENE GARANTIEVOORWAARDEN

9.1. TOEPASSING

Deze algemene garantievoorwaarden zijn van toepassing tussen fabrikant, Spartherm Feuerungstechnik GmbH, en haar wederverkopers. Deze zijn niet overeenkomstig de verkoop en garantievoorwaarden, die de wederverkoper geeft aan zijn klant.

9.2. ALGEMENE INFORMATIE

Dit product is een volgens de laatste stand van de techniek gefabriceerd kwaliteitsproduct. De gebruikte materialen werden zorgvuldig geselecteerd en staan, net als ons gehele productieproces, onder voortdurende controle. Voor het plaatsen en/of inbouwen van dit product is speciale vakkennis noodzakelijk. Daarom mogen onze producten uitsluitend door gespecialiseerde bedrijven met inachtneming van de geldende wettelijke bepalingen ingebouwd en in gebruik genomen worden.

9.3. GARANTIEPERIODE

De algemene garantie voorwaarden zijn alleen geldig in de Bondsrepubliek Duitsland en de Europese Unie. De garantieperiode en de omvang van de garantie worden door deze voorwaarden buiten de wettelijke garantie, die van toepassing blijven, gedekt

Spartherm Feuerungstechnik verleent 5-jarige garantie op de (las)constructie van de volgende producten:

- Basisconstructie Inbouwhaarden
- Basisconstructie kachels
- Basisconstructie Inzethaarden
- Basisconstructie Haarddeuren

Spartherm Feuerungstechnik verleend 24 maanden garantie op de liftdeurtechniek, bedieningselementen zoals handgrepen, regelhendels, schokdemper, elektronische en elektrische onderdelen (bv ventilator, snelheidsregelaar), originele onderdelen, alle ingekocht delen en veiligheidstechnische voorzieningen.

Spartherm Feuerungstechnik verleend en garantie van 6 maanden maanden op onderdelen in de verbrandingskamer die aan slijtage onderhevig zijn, zoals chamottestenen, vuurroosters, afdichtingen en glazen ruiten.

9.4. EFFECTIVITEITSVOORWAARDE GARANTIE

Het moment van aankoop dient te worden aangetoond aan de hand van de factuur of de kassabon en het garantiecertificaat. Zonder dit bewijs zijn wij niet verplicht tot het verlenen van garantie.

9.5. GARANTIEUITSLUITINGEN

De garantie is niet van kracht bij:

- Slijtage van het produkt
- Chamotte/vuurvastbeton/vermiculiet: Dit zijn natuurproducten die bij ieder stookproces aan expansie en krimp onderhevig zijn. Hierbij kunnen scheuren ontstaan. Zolang de chamottestenen hun positie in de verbrandingsruimte behouden en de stenen niet in stukken uiteenvallen, zijn deze volledig functioneel.
- De oppervlakken: Verkleuring van de lak of op de gegalvaniseerde oppervlakken, die het gevolg zijn van thermische belasting of overbelasting.
- De liftdeurmechaniek: Het niet naleven van de installatieeisen en de daarmee samenhangende oververhitting van de katrollen en lagers.
- De afdichtingen: Vermindering van de dichtheid door thermische belasting en verharding.
- Glazen ruiten: Vervuiling door roet of ingebrande resten van verbrande materialen, evenals verandering van kleur of andere optische

veranderingen op grond van thermische belasting.
- Onjuist transport en/of verkeerde opslag
- Onjuiste behandeling van breekbare delen zoals glas en keramiek
- Verkeerde bediening en/of verkeerd gebruik
- Geen of gebrekkig onderhoud
- Verkeerde inbouw of aansluiting van het apparaat.
- Het niet in acht nemen van de installatie- en gebruiksaanwijzing
- Technische veranderingen aan ons apparaat door derden, evenals het toevoegen of verwijderen van onderdelen

9.6. VERHELPEN VAN GEBREKEN – REPARATIE

Onafhankelijk van de wettelijke garantieverplichtingen, die binnen de geldende wettelijke garantieduur voorrang heeft op deze garantieafspraken, worden binnen deze garantievoorwaarden alle gebreken kosteloos verholpen, die aantoonbaar het gevolg zijn van materiaal- of fabricagefouten te wijten aan de fabrikant. In het kader van deze garantieovereenkomst, zulks naar keuze van de firma Spartherm Feuerungstechnik GmbH, oftewel het gebrek te verhelpen of het apparaat kosteloos te vervangen. Waarbij het verhelpen van het gebrek voorrang heeft.

Verdergaande claims dan die uitsluitend betrekking hebben op het geleverde toestel en het verhelpen van het gebrek zijn hierbij uitdrukkelijk uitgesloten.

9.7. VERLENGING VAN DE GARANTIEPERIODE

Indien onder garantie een onderdeel hersteld of vervangen wordt of bij vervanging van het toestel, wordt de garantietermijn van dit uitgewisselde onderdeel/toestel verlengd

9.8. RESERVEONDERDELEN

Er mag uitsluitend gebruikgemaakt worden van reserveonderdelen die door de fabrikant zijn geproduceerd of aanbevolen.

9.9. AANSPRAKELIJKHEID

Schade en claims voor schade, die niet veroorzaakt zijn door een defecte apparaat geleverd door Spartherm Feuerungstechnik GmbH, zijn uitgesloten van en maken geen deel uit van deze garantievoorwaarden.

Hiervan uitgesloten zijn wettelijke garantieclaims, indien deze in specifieke gevallen zouden bestaan.

9.10. OPMERKING

Ook buiten onze garantievoorwaarden staat uw vakhandelaar u met alle plezier met raad en daad terzijde.

Wij raden aan regelmatig onderhoud te laten plegen aan het apparaat en afvoerkanaal regelmatig te laten vegen.

Technische wijzigingen en fouten voorbehouden.

10. IDENTIFICATIE

ebmpapst

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Postfach 1161 · D-74671 Mulfingen

Konformitätserklärung zur Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
Declaration Of Conformity About Low Voltage Directive 2006/95/EG

Identifikationsnr. / Identification no.: **462** Seite / Page 1

Hersteller : ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen
Manufacturer :

Teilenummer: **D4E 133-DH01-J4**
Part Number:

Erklärung / Declaration:

Hiermit erklären wir, daß die oben genannte Einbaukomponente bei bestimmungsgemäßer Verwendung auf Grund ihrer Bauart, sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung der EG-Richtlinie

2006/95/EG, einschließlich deren Änderungen entspricht.

Herewith we declare that built-in components listed above, on condition of application as defined by ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, due to its construction and as offered to the customer, comply with requirements of european directive

2006/95/EG including its amendments.

Auflistung der Normen, mit denen Konformität bescheinigt wird:
List of standards conformity is declared to:

EN 60335-1:2002+A11:2004+A1:2004+A12:2006	**Sicherheit elektr. Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke / Household and similar electrical appliances – Safety -**
IP-Schutz:	**Einbaulage: Welle horizontal !** (Fitting position: shaft horizontal !) **Schutzart: IP 44** (protection category: IP 44)

Ausstellungsdatum / Date of issue: **Mulfingen, den 27.März 2008**

i. V.

Dr. Jürgen Schöne
Hauptabteilungsleiter Strömungstechnik

Form 1101

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG
Bachmühle 2 · 74673 Mulfingen · Phone: +49 (0) 7938/81-0 · Fax: +49 (0) 7938/81-110 · www.ebmpapst.com · info1@de.ebmpapst.com
Kommanditgesellschaft · Sitz Mulfingen · Amtsgericht Stuttgart · HRA 590344 · Vorsitzender des Beirats: Gerhard Sturm
Komplementär: Elektrobau Mulfingen GmbH · Sitz Mulfingen · Amtsgericht: Stuttgart · HRB 590142
Geschäftsleitung: Hans-Jochen Bäßler (Vorsitzender), Thomas Borst, Dr. Bruno Lindl, Thomas Philippiak, Thomas Wagner · USt-Id Nr.: DE 145279594
Bankverbindung: Volksbank Hohenlohe · Konto 1 589026 · BLZ 620 918 01 · S.W.I.F.T.-Code: GENO DE S1VHL · IBAN: DE91 6209 1800 0001 5890 26
Bankverbindung: Deutsche Bank Heilbronn · Konto 113 813 · BLZ 620 700 61 · S.W.I.F.T.-Code: DEUT DE SS 620 · IBAN: DE92 6207 0061 0011 3813 00

TiEmme elettronica s.a.s.
Register office: Via Tuderte, 30
Head office: Zona Industriale
06055 Marsciano (PG) Italy
tel/fax +39 075.8743.905
www.tiemmeelettronica.it

TiEmme elettronica

Electronic Applications
Temperature Controller

DECLARATION OF CONFORMITY CE

CE

FIRM: **TiEmme elettronica** s.a.s. di Sorteccia Giancarlo & C.

Register Office: Via Tuderte, 30

Head Office: Zona Industriale

06055 Marsciano (PG) Italy

Declares that the product:

TEMPERATURE CONTROLLER FC715

Series:	FC
Model:	FC715 complete of: • MAIN BOARD IN BOX • RADIO CONTROL • AIR PROBE • LINE POWER CABLE • FAN CONNECTION CABLE
Power Supply:	230 Vac 50 Hz
Protection Fuse	F 2A
Thermal Protection on the Transformer:	125°C with automatic reset
Functioning Temperature:	0 ÷ 40°C
Load Maximun Power:	200 W
Load Maximum Current:	0,85 A

- Is in conformity with the community lines CEE 89/336 and CEE 73/23 also with the last modifications, and with the national relative legislation

Declares also that

- The following harmonised rules has been applied:

  - ☐ CEI EN 60730-1
  - ☐ CEI EN 60730-2-1
  - ☐ CEI EN 60730-2-5
  - ☐ ETZI EN 301 489-1

Marsciano 01-01-2008

TiEmme elettronica s.a.s.

FC715_dce_UK Rev. 1

NOTITIE

SPARTHERM

DIE WELTMARKE FÜR IHR WOHNZIMMER

The Global brand for your living room | La référence mondiale pour votre salon | Il marchio mondiale per il vostro soggiorno
La marca mundial para su salón | Het merk van wereldformaat voor uw woonkamer | Światowa marka do Państwa salonu
Торговая марка № 1 для Вашего дома

D Ihr Fachhändler | UK Your specialist dealer | F Votre revendeur spécialisé
IT Il vostro rivenditore specializzato | E Sus comercios especializados
NL Uw vakhandelaar | PL Państwa sprzedawca | РУС Ваш дилер

SPARTHERM ®
The Fire Company

Spartherm Feuerungstechnik GmbH · Maschweg 38 · 49324 Melle / Germany
Phone +49 5422 9441-0 · Fax +49 5422 9441-14 · www.spartherm.com

D/GB/FR/IT/ES/NL/PL/RU / Art.1004835 / 02.2021