

INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING VOOR CV- INBOUWHAARDEN

BEF HOME

fire for your heart



Belangrijke instructies:



- Informeer uw plaatselijke schoorsteenveger!
- Lees de installatie- en bedieningshandleiding aandachtig door!
- Neem bij de installatie en bediening van de inbouwhaard de voorschriften en instructies uit deze handleiding in acht!
- Bij de installatie en bediening van de inbouwhaard dienen de relevante normen te worden nageleefd.
Bewaar deze handleiding goed!
- Onderdeel van deze handleiding is ook een technisch datablad. (te downloaden op www.befhome.com)
- Wij raden u aan de installatie toe te vertrouwen aan een gespecialiseerd bedrijf!

CV-inbouwhaarden – EN 13 229 - W

Proficiat!

U bent eigenaar geworden van een kwaliteitsproduct, een CV-inbouwhaard van BeF Home. Gelieve de installatie- en bedieningshandleiding aandachtig door te lezen. Zo krijgt u informatie over de functie en bediening van uw haard, verhoogt u het nut en verlengt de levensduur ervan, en kunt u daarnaast door een juist gebruik van de haard brandstof besparen en zo het milieu beschermen.

Bewaar deze bedieningshandleiding met technisch datablad goed, zodat u aan het begin van elk stookseizoen de juiste werkwijze voor de bediening van de inbouwhaard nog eens kunt nalezen.



Wij kunnen alleen garantie op onze producten bieden als u de richtlijnen uit deze installatie- en bedieningshandleiding naleeft.



Essentiële vereisten

- Er moet voor worden gezorgd dat het gehele systeem, d.w.z. ook de verbindingstukken en de schoorsteen, veilig is wat betreft de werking en brandbeveiliging en zonder problemen gereinigd kan worden.
- **GEGEVENS OVER VEILIGHEIDSMATREGELLEN VOOR BRANDVEILIGHEID CONFORM CSN 06 1008**
De inbouwhaard moet zodanig geïnstalleerd worden dat de vereisten van de norm CSN 06 1008 die gelden voor dergelijke verwarmingsinstallaties worden nageleefd. Wij wijzen er in het bijzonder op dat bij het installeren van de CV-inbouwhaard de door de norm bepaalde minimale veilige afstand tot voorwerpen gemaakt van brandbare materialen moet worden nageleefd.
- De door de norm bepaalde minimale veilige afstand tot brandbare materialen van brandbaarheidsklasse B, C1 en C2 is min. 200 mm. Voor brandbaarheidsklasse C3 en indien de brandbaarheidsklasse niet kan worden aangetoond volgens EN 13501-1+A1 moet deze afstand verdubbeld worden.
- Het toestel mag worden gebruikt in een gewone omgeving volgens CSN 33 2000-1 ed. 2. Bij wijzigingen in de omgeving waarbij tijdelijk brand- of explosiegevaar kan ontstaan (bijvoorbeeld bij het lijmen van linoleum, PVC, bij het werken met verf e.d.), moet het toestel tijdig daarvoor buiten werking worden gesteld.
- *NB: de CV-inbouwhaard moet op veilige afstand van de overige inrichting van het verstek worden geplaatst.*



De inbouwhaard mag niet worden gebruikt zonder deze te vullen met water en aan te sluiten op de centrale verwarming, die zorgt voor voldoende warmteafvoer. Bij gebruik zonder water vervalt de garantie!





Informatie over de brandbaarheidsklasse van een aantal soorten bouwmaterialen:



Brandbaarheidsklasse van bouwmaterialen:

- A onbrandbaar – graniet, zandsteen, hard beton, poreus beton, speciaal pleisterwerk, baksteen, keramische tegels
- B nauwelijks brandbaar – acumin, heraklith, gipsplaat, itaver
- C1 moeilijk brandbaar – loofhout, Multiplex, sirkoliet, gehard papier, formica
- C2 matig brandbaar – spaanplaat, solodur, kurkplaat, rubber, vloerbedekking
- C3 licht brandbaar – vezelplaat, polystyreen, polyurethaan, PVC

Plaatsing:

Inbouwhaarden mogen alleen worden geplaatst in vertrekken en op plaatsen waar wat betreft locatie, bouwomstandigheden en gebruikswijze geen risico's bestaan. Op de plaats van installatie van de schoorsteenbuis met mantel mogen zich in de wanden en plafonds geen elektriciteitsleidingen bevinden. In de ruimte waar de inbouwhaard wordt geplaatst moet, wanneer de inbouwhaard niet is aangesloten op een centrale luchtinlaat, voldoende toevoer van verbrandingslucht zijn. De ondergrond van de ruimte waar de inbouwhaard wordt geplaatst moet van zodanige aard zijn en groot genoeg zijn om de haard juist te kunnen gebruiken.



De CV-inbouwhaard mag niet worden geplaatst:



- in trappenhuisen (met uitzondering van appartementengebouwen met max. twee woningen);
- in algemeen toegankelijke gangen;
- in ruimtes waarin licht ontvlambare of explosieve stoffen of mengsels worden verwerkt, opgeslagen of gefabriceerd in een zodanige hoeveelheid, dat bij ontvlaming of een explosie gevaar ontstaat;
- in ruimtes en woningen die geventileerd worden door middel van ventilatie-apparaten of heteluchtverwarming met behulp van ventilatoren, indien de toevoer van verbrandingslucht van buiten naar de haard niet met behulp van het voorgeschreven voetstuk en leiding plaatsvindt.

Ruimtes voor plaatsing van de inbouwhaard en toevoer verbrandingslucht:

De ruimtes moeten over minimaal één deur beschikken die naar een vrije ruimte leidt of een raam dat geopend kan worden, of moeten verbonden zijn met andere dergelijke ruimtes. Dit geldt alleen voor ruimtes van dezelfde woning. Als dit niet voldoende is, moet de ruimte waar de inbouwhaard wordt geplaatst beschikken over een leiding:

- waardoor de externe lucht voor de verbranding rechtstreeks naar de inbouwhaard wordt gevoerd (zie afb. 1) en die een minimale hoeveelheid verbrandingslucht naar de verbrandingskamer leidt. Bij de aansluiting van de inbouwhaard op de externe lucht moet de inbouwhaard op een door de fabrikant van de inbouwhaard geleverd voetstuk worden geplaatst.
 - Bij de dimensionering van de leiding voor de verbrandingslucht moet rekening worden gehouden met de weerstanden; dit geldt met name bij het installeren van bochten, aftakkingen of lange buizen.
- als alternatief voor verbrandingslucht die de vrije ruimte in voert en die minimaal 360 m³/h verbrandingslucht per 1 m² opening van de verbrandingskamer naar de verbrandingskamer voert. Als in hetzelfde verbrandingscomplex nog andere verbrandingskamers aanwezig zijn, dan moet aan de haarden minstens 540 m³ verbrandingslucht per 1 m² van de opening van de verbrandingskamer worden geleverd en aan de overige verbrandingskamers bovendien minstens 1,6 m³ verbrandingslucht per uur en per kW van het totale nominale thermisch vermogen bij een gezamenlijk drukverschil van minstens 4 Pa vergeleken met de vrije ruimte (met uitzondering van de verbrandingskamers die zich in ruimtes bevinden die onafhankelijk zijn van de lucht in het vertrek, geen rookkanaal nodig hebben of zich in ruimtes bevinden waarin de operationele veiligheid van de haarden niet in gevaar kan komen).
 - Wanneer de inbouwhaard niet is aangesloten op een centrale luchtinlaat, is het is aan te bevelen om de verbrandingslucht in het gebied van de convectieruimte naar de inbouwhaard te voeren.
 - Conform de plaatselijke bouwvoorschriften moeten verbrandingsluchtleidingen in gebouwen met meer dan twee volledige verdiepingen en verbrandingsluchtleidingen die brandmuren overbruggen zodanig geplaatst worden dat vuur en rook niet op andere verdiepingen of in andere brandcompartimenten terecht kunnen komen.



Om de afmetingen van de toevoerleiding voor de verbrandingslucht te bepalen kunt u uitgaan van de gegevens op het technische datablad.



Neem voor technische ondersteuning contact op met uw schoorsteenvegersbedrijf of een expert in de bouw van haarden.

Geschikte schoorsteen:

De inbouwhaard moet worden aangesloten op de schoorsteen conform CSN 73 4201. De aansluiting moet worden uitgevoerd met instemming van een schoorsteenvegersbedrijf. De schoorsteen moet recht, droog en bij voorkeur bekleed met keramische vormstukken zijn. Indien de inbouwhaard moet worden aangesloten op een bestaande schoorsteen, moet deze geveegd worden en moet de dichting en toestand ervan worden gecontroleerd door de schoorsteenveger. Daarnaast controleert de schoorsteenveger of de schoorsteen geschikt is voor de aansluiting van een inbouwhaard. Indien er nog geen schoorsteen aanwezig is of de bestaande schoorsteen niet geschikt is, moeten de afmetingen van de nieuwe schoorsteen voldoen aan de gegevens in het technische datablad. De kleinste toegestane hoogte van het schoorsteenkanaal is 5 m, berekend vanaf de aansluitkraag van de rookgasafvoer. In afzonderlijke gevallen is ook aansluiting op een schoorsteenkanaal met een kleinere

effectieve hoogte dan 5 m mogelijk, indien door berekening van de weg die het rookgas aflegt wordt vastgesteld dat deze hoogte voldoende is voor de aansluiting. De inbouwhaard moet over een eigen schoorsteen beschikken.

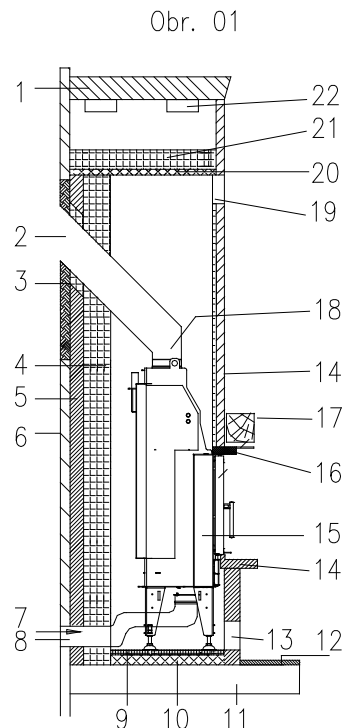
Gegevens voor de berekening van de schoorsteen:

De gegevens voor de berekening van de schoorsteen volgens EN 13384-1 vindt u op het technische datablad van het toestel.

Schema voor de plaatsing van de inbouwhaard:

Inbouwhaard conform EN 13229

1. Beschermde plafond van brandbaar bouwmaterial of als dragend bouwelement
2. Vervangend bouwmaterial: genomen thermisch voorzorgsmaatregelen
3. Verbindingsstukken van plaatstaal
4. Thermische isolatie: achterwand, zijwand, plafond, convectiekamer
5. Voorzetwand
6. Beschermde wand van brandbaar bouwmaterial of een draagelement van beton of gewapend beton
7. Toevoer verbrandingslucht
8. Beschermend rooster
9. Thermische isolatie
10. Draagplaat
11. Beschermde bodemplaat van brandbaar material of dragend bouwelement
12. Afschermende vloerbescherming van onbrandbaar material
13. Inlaat convectielucht
14. Mantel
15. Inbouwhaard
16. Draagframe
17. Sierbalk
18. Rookkanaal Ø180 (200, 150) mm
19. Rooster voor luchtuitlaat
20. Dragend element (onbrandbaar material)
21. Thermische isolatie (vervanging van de voorzetwand), 6 cm dik
22. Ventilatie tussenruimte



Bescherming plafond (vloer):

Plafonds zonder adequate dwarsverdeling van het draagvermogen (bijv. houten plafonds) moeten op de plaats van de inbouwhaard worden beschermd door een extra, 6 cm dikke, betrouwbare betonplaat en een 6 cm dikke laag thermische isolatie. Wij raden u aan een bouwkundig ingenieur te raadplegen. Als de vloer waar de inbouwhaard op wordt geplaatst een voldoende dwarsverdeling van het draagvermogen heeft, volstaat een 6 cm dikke laag thermische isolatie.

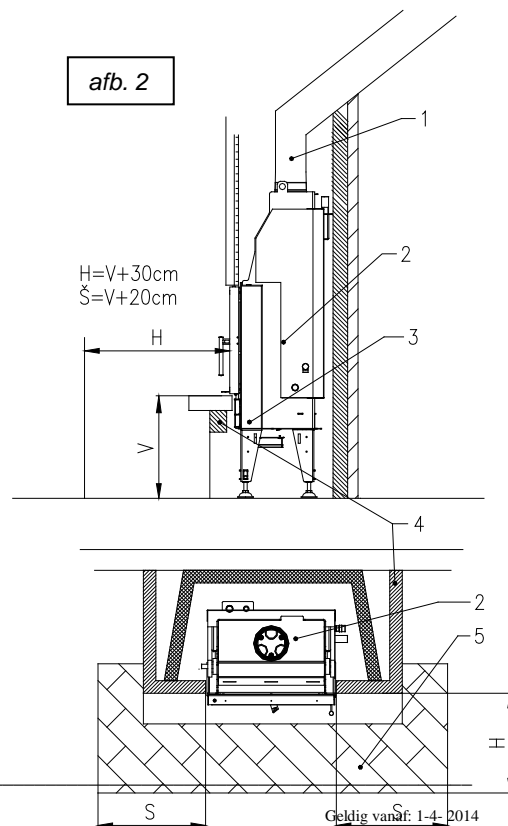
Vloer voor de inbouwhaard:

Een vloer van brandbaar material voor de inbouwhaard moet worden beschermd of vervangen door een voldoende dikke laag van niet-brandbaar material. De minimumafmetingen van dit niet-brandbare oppervlak zijn: 800 mm in de richting die loodrecht op de open wand staat en 400 mm in de richting die er parallel aan loopt

Schoorsteenaansluiting:

Indien de bestaande schoorsteen niet over een geschikt aansluitstuk voor de inbouwhaard beschikt, moet een nieuwe aansluiting worden aangebracht. De hoogte van de schoorsteenaansluiting is afhankelijk van de plaatsing van de inbouwhaard en het gebruikte kniestuk voor het rookkanaal en het verbindingsstuk – gemeten vanaf de bovenrand van de draagplaat tot het midden van de verbindingsbuis op de plaats van de verbinding. Neem daarbij de noodzakelijke afstand voor de ombouw, de thermische isolatie, de dilatatievoeg enz. in acht (afb. 2).

- 1 – rookkanaal
- 2 – inbouwhaard
- 3 – bodem verbrandingskamer
- 4 – ombouw
- 5 – vloer



Na de eerste ingebruikname dient de aansluiting overeenkomstig de geldende voorschriften gecontroleerd te worden door een bevoegd persoon.

AANSLUITING OP DE CV-INSTALLATIE

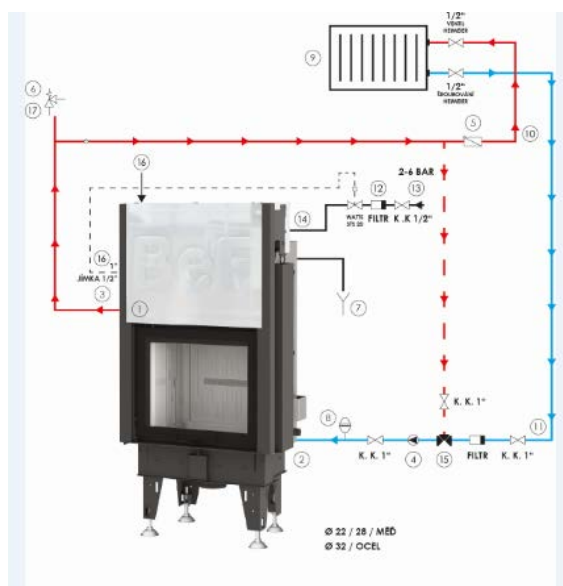
DE INSTALLATIE VAN DE INBOUWHAARD OP DE CV-INSTALLATIE MAG UITSLUITEND DOOR EEN VAKSPECIALIST WORDEN UITGEVOERD EN WEL VOLGENS DE GELDENDE NORMEN EN MET INACHTNEMING VAN DE INSTRUCTIES UIT DE HANDLEIDING.

De inbouwhaard op de afbeelding is slechts een voorbeeld; de aansluiting van het desbetreffende type dient te geschieden conform het bijbehorende technische datablad.

Aansluiting van de haard volgens **afb. 3:**

AANSLUITING CV-INSTALLATIE OP CV-INBOUWHAARD

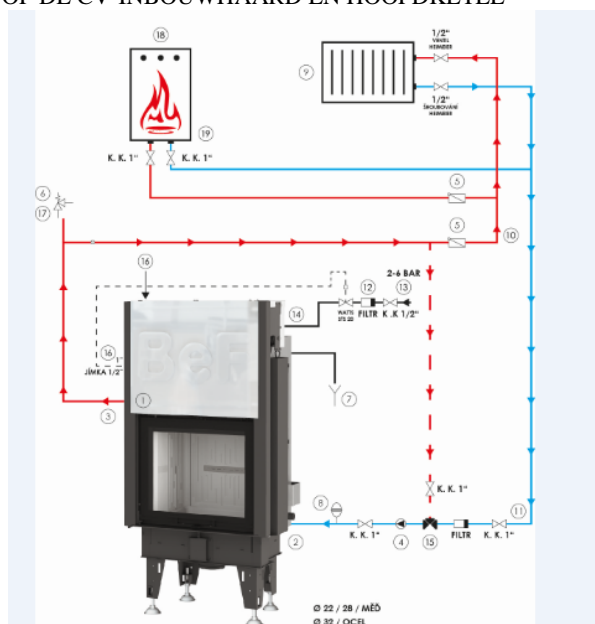
1. CV-INBOUWHAARD
2. KOUDWATERTOEOER DN 25 (RETOURLEIDING)
3. WARMWATERAFVOER DN 25 (STIJGLEIDING)
4. CIRCULATIEPOMP HAARD
5. TERUGSLAGKLEP HAARD
6. VEILIGHEIDSKLEP 2,5 BAR.
7. AFVOER NAAR AFVOERPIJP
8. EXPANSIEVAT
9. RADIATORENSYSTEEM
10. HOOFDLEIDING WARM WATER (STIJGLEIDING)
11. RETOURLEIDING KOUD WATER (RETOURLEIDING)
12. NOODTHERMOSTAATVENTIEL
13. AANSLUITING OP WATERLEIDING
14. KOELCIRCUIT
15. THERMOSTATISCH MENGVENTIEL
16. SENSOR THERMOSTAATVENTIEL
17. ONTLUCHTINGSVENTIEL INBOUWHAARD



Aansluiting haard volgens **afb. 4:**

PRINCIPE VAN DE AANSLUITING VAN DE CV-INSTALLATIE OP DE CV-INBOUWHAARD EN HOOFDKETEL

1. CV-INBOUWHAARD
2. KOUDWATERTOEOER DN 25 (RETOURLEIDING)
3. WARMWATERAFVOER DN 25 (STIJGLEIDING)
4. CIRCULATIEPOMP HAARD
5. TERUGSLAGKLEP HAARD
6. VEILIGHEIDSKLEP 2,5 BAR.
7. AFVOER NAAR AFVOERPIJP
8. EXPANSIEVAT
9. RADIATORENSYSTEEM
10. HOOFDLEIDING WARM WATER (STIJGLEIDING)
11. RETOURLEIDING KOUD WATER (RETOURLEIDING)
12. NOODTHERMOSTAATVENTIEL
13. AANSLUITING OP WATERLEIDING
14. KOELCIRCUIT
15. THERMOSTATISCH MENGVENTIEL
16. SENSOR THERMOSTAATVENTIEL
17. ONTLUCHTINGSVENTIEL INBOUWHAARD
18. HOOFDKETEL CV
19. CIRCULATIEPOMP HOOFDKETEL



Om de inbouwhaard aan te sluiten op het CV-circuit zijn fittingen benodigd die specifiek voor elk type worden beschreven op het technische datablad voor de inbouwhaard.

1. Op het bovenoppervlak (de zijkant van de rechterzijde) bevindt zich de **warmwaterafvoer (pos. 3)** voor aansluiting op de hoofdleiding voor warm water (pos. 10). Dit is een rood gemarkeerde leiding met DN 25.
2. Op de zijkant beneden bevindt zich de **koudwatertoevoer naar de warmtewisselaar (pos. 2)** voor aansluiting op de hoofdleiding voor koud water (pos. 11). Dit is een blauw gemarkeerde leiding met DN 25.
3. **De hoofdleiding** moet worden uitgevoerd conform de betreffende normen en beroepsregels; de dwarsdoorsnede moet zodanig worden berekend dat er zo weinig mogelijk drukverlies is en ongelijkmatigheden in de installatie worden voorkomen. In het algemeen raden wij aan de diameter van de toevoer en afvoer niet te verkleinen. **Het is raadzaam om een drieweg-thermostatisch mengventiel (pos. 15) op het circuit aan te sluiten dat zorgt voor een minimumtemperatuur van het retourwater van 45 °C.**
4. De inbouwhaard kan worden geïnstalleerd in een systeem met een gesloten **expansievat (pos. 8)**. De capaciteit daarvan mag niet kleiner zijn dan 20% van het watervolume in de CV-installatie. Het expansievat wordt aangesloten op de toevoer van warm water tot het systeem (bij voorkeur tussen de inbouwhaard en de circulatiepomp indien de ruimte dit toelaat; het kan ook worden aangesloten op de leiding buiten de ruimte van de haard, bijv. in de ketelruimte). De aansluitingen moet worden uitgevoerd met een leiding met een minimum buiswijdte van DN 25. **Voor een gesloten circuit moet in het stelsel thermische beveiliging worden gerealiseerd conform CSN 06 0830-2006 (noodthermostaatventiel voor de aansluiting van een koelcircuit op het waterstelsel (pos. 12)).**
5. Op de toevoer van het retourwater wordt een **circulatiepomp (pos. 4)** DN 25/60 met een minimaal debiet van 900 l/h aangesloten. De circulatiepomp wordt ingeschakeld met een thermostaat die de temperatuur van het water in de warmtewisselaar waarneemt. Wij raden aan de temperatuur voor de inschakeling in te stellen op 45 °C.
6. Het totale vermogen van de geïnstalleerde **radiatoren (pos. 9)** moet het vermogen van de warmtewisselaar overschrijden. Het is niet aanbevolen om kamerthermostaten op de radiatoren aan te sluiten, met uitzondering van het vertrek waarin de haard geïnstalleerd is.
7. Op de afvoer van warm water uit de warmtewisselaar moet een **veiligheidsklep (pos. 6) worden aangesloten**. Deze moet worden aangesloten op de afvoerleiding om waterlekage vanuit het systeem in de ruimte van de ombouw van de haard te voorkomen. De bedrijfsdruk van de CV-installatie is tot 2,5 bar; de veiligheidsklep moet worden ingesteld op een **maximale druk van 2,5 bar**.
8. De inbouwhaard kan geïnstalleerd worden op de **bestaande CV-installatie met hoofdketel (pos. 18)** (bijv. ketel op gas of vaste brandstoffen). De aansluiting moet **parallel** op de hoofdketel worden uitgevoerd (afb. 4). Achter de circulatiepompen van de ketel en haard (in de richting waarin het warme water stroomt) moeten **terugslagkleppen (pos. 5 en 20 – af. 3, 4)** geïnstalleerd worden, zodat er geen circulatie tussen de haard en hoofdketel plaatsvindt.
9. Voor aansluiting op de CV-installatie moet het hele stelsel onder druk worden gezet op de waarde van de bedrijfsdruk om vóór het plaatsen van de ombouw van de haard lekkage van het systeem te kunnen uitsluiten.
10. Op de inbouwhaard zelf moet een **ontluchtingsventiel worden aangesloten (pos. 17)** op het hoogste punt van de fitting (de exacte plaatsing is aangegeven op het technische datablad van de inbouwhaard). Gebruik bij voorkeur een ontluchtingsventiel dat resistent is tegen hoge temperaturen (voor zonnepaneelsystemen).

AANSLUITING OP HET CIRCUIT MET BUFFERVAT

Voor een meer gelijkmatige warmtetoevoer is het aan te raden de inbouwhaard aan te sluiten op een systeem met een thermisch buffervat. De aansluiting is hetzelfde als op afb. 3. In plaats van de radiatoren (pos. 9) worden de hoofdleiding (pos. 10) en de retourleiding (pos. 11) op het thermische buffervat aangesloten. Daaruit wordt warmte onttrokken voor het CV-circuit of de opwarming van water. De grootte van het buffervat moet minimaal 50 l per kW vermogen van de inbouwhaard zijn. Andere aansluitingsvarianten vindt u op: www.befhome.com

Servicecontrole noodthermostaatventiel

Wanneer de inbouwhaard lange tijd niet is gebruikt, dan moet voor de ingebruikstelling ervan de functie van het noodthermostaatventiel worden gecontroleerd. Het thermostaatventiel zorgt voor een veilige werking van de ketel in geval van storingen aan de verwarmingsinstallatie tijdens welke het systeem geen warmte uit de ketel kan afvoeren. Een dergelijke storing kan bijv. optreden door bevriezing van de verwarmingsinstallatie, een storing aan het verwarmingswatercircuit e.d. De correcte werking is afhankelijk van een voldoende druk en voldoende koelwater. Voor het koelsysteem moet ervoor worden gezorgd dat de waterdruk min. 2 bar en het debiet 20 l/min is. Het is aan te raden om voor de toevoer een filter te plaatsen, voor zover de waterleiding daar nog niet mee is uitgerust.

Voor het opstarten van de installatie moet de werking van het thermostaatventiel worden getest.

Schroef de sonde van het thermostaatventiel eruit, dompel deze onder in een bak water dat u verhit tot het kookpunt. Het thermostaatventiel moet voor het kookpunt wordt bereikt de doorstroom van koelwater openen. Dit kunt u controleren op het punt waar het water in de afvoer wordt afgevoerd. Na afkoeling van het water moet het ventiel de doorstroom van koelwater afsluiten.

Plaats de sonde na een succesvol verlopen test terug.

Is de test niet succesvol (het ventiel gaat niet open of is lek), dan moet het ventiel vervangen worden!

Het thermostaatventiel wordt niet meegeleverd.



Pas op voor risico op letsel door heet water. Wijzigingen aanbrengen aan de instelling van het ventiel of het ventiel repareren is niet toegestaan!



De fabrikant adviseert tevens om de bedrijfsveiligheid bij stroomuitval te waarborgen met behulp van een back-up stroomvoorziening (UPS) voor de circulatiepomp.

Vullen van het systeem met water

Bij de toevoer van koud water (retourleiding) afb. 3,4 pos. 2 moet een klep worden toegevoegd voor het vullen en evt. aftappen van water uit het systeem. De hardheid van het water moet voldoen aan de relevante norm om verontreiniging van het systeem door sedimenten en vermindering van de warmteoverdracht te voorkomen. Controleer na het vullen alle aansluitingen op lekkage. Wanneer het nodig is om water aan het systeem toe te voegen, doe dat dan altijd in koude toestand om permanente schade aan de inbouwhaard te vermijden.



Voor aansluiting op de CV-installatie moet het hele stelsel onder druk worden gezet op de waarde van de bedrijfsdruk om vóór het plaatsen van de ombouw van de haard lekkage van het systeem te kunnen uitsluiten.



Benodigde voorzetwand en thermische isolatie

Bij het testen van de inbouwhaarden conform EN 13229 werd een minimum thermische isolatie voor de te beschermen bouwelementen vastgesteld. Tijdens de test werd een thermische isolatie van lichtgewicht calciumsilicaatplaten met $\rho = 250\text{kg/m}^3$ gebruikt. Dit materiaal moet worden gebruikt met de vastgestelde minimumdikte. Andere isolatiematerialen dienen over een zelfde of lagere thermische geleidbaarheid en vergelijkbare thermische weerstand beschikken!

- **Voorzetwand:** een 10 cm minerale voorzetwand moet direct op de beschermde kant van het gebouw worden geplaatst (achter- of zijwand). De voorzetwand moet tot aan de isolatielaag en de beschermde wand van het gebouw grenzen, maar moet het verbindingstuk (rookgasafvoer) naar boven toe met minstens 20 cm overschrijden. De isolerende voorzetwand kan worden weggelaten als de wand van het gebouw minimaal 10 cm dik is en niet van brandbaar materiaal is en het geen dragende muur van gewapend beton betreft.
- **Kamerplafond boven de inbouwhaard (ter vervanging van de voorzetwand):** indien de vrije ruimte of de bekleding boven de inbouwhaard tot aan het plafond reikt, moet het plafond beschermd worden als het van brandbaar materiaal is of als dragend element dient. De bescherming dient te bestaan uit een 6 cm (of beter nog 10 cm) dikke thermische isolatielaag (index isolatiemateriaal: 12.07.21.75.11 conform AGI Q 132). Het is aan te bevelen om deze veiligheidsmaatregel uit te voeren als een dragend vals plafond (bijv. van metaal) met daarboven isolatiemateriaal.
- **De volgende voorzorgsmaatregelen zijn vastgesteld:**

Voorzetwand	achterwand	100 mm
	zijwand	100 mm
vervanging van voorzetwand, isolatie conform AGI Q 132	plafond in de ombouw	60 mm
thermische isolatie	vloer	30 /30 mm*
	zijwand grenzend aan de muur	40 mm**
	achterwand	40 mm**
	zijwand die niet aan de muur grenst	30 mm
	plafond convectielucht	60 mm
min. afstand van de inbouwhaard tot de binnenzijde van de isolatie	achterwand	70 mm***
	zijwand	70 mm
	afstand bodem haard tot vloer	100 mm
	afstand van de bovenzijde van de haard tot het plafond	500 mm

*brandbare vloer onder inbouwhaard

**indien een inbouwhaard met isolerende mantel wordt gebruikt, is geen isolatie nodig

*** indien een inbouwhaard met isolerende mantel wordt gebruikt, kan de afstand worden gereduceerd tot 10 mm

- **Thermische isolatie:** de convectiemantel en convectiebehuizing (buitenomtrek van de installatie) moet aan alle kanten worden voorzien van thermische isolatie. De thermische isolatie dient volledig en zonder kieren te worden uitgevoerd en dient aan de zijkanten te overlappen. Indien deze isolatieplaten niet op de wanden, de bekleding of aangrenzende platen worden geplaatst, dan moeten ze op een afstand van ongeveer 30 cm worden bevestigd. De mantel in de richting van het vertrek hoeft niet te worden geïsoleerd als de inbouwhaard zodanig is geconstrueerd dat het vrij toegankelijke oppervlak van de mantel en het oppervlak van de nissen voor brandstofopslag maximaal tot 85 °C kan worden verwarmd. Voor oppervlakken van minerale bouwmaterialen, met uitzondering van de oppervlakken waar voorwerpen op kunnen worden geplaatst, geldt in plaats van 85 °C een temperatuur van 120 °C. Thermische isolatie van minerale wol of vergelijkbaar materiaal moet er aan de kant van het vertrek en de convectieruimte dicht op worden geplaatst als bescherming tegen rafelen van de vezels.

Toegestaan thermisch isolatiemateriaal en materiaal van de voorzetwanden (minimumeisen)

- **Thermische isolatie:** lichtgewicht calciumsilicaatplaten $\rho = 250\text{kg/m}^3$, platen van minerale wol, platen van keramische vezels.
- **Voorzetwand en ombouw:** Liapor, baksteen, beton, gasbeton, steen.
- **Alternatief soort ombouw en thermisch isolatiemateriaal:** moet goedgekeurd worden. Meestal voldoen deze ook aan de eisen die worden gesteld aan de thermische isolatie en ombouw. Nadere informatie over deze bouwmaterialen verkrijgt u bij de vakhandel.

Aansluiting van de inbouwhaard:

Na de voorbereiding van de isolatie kan de inbouwhaard worden geplaatst en met behulp van de verbindingstukken worden aangesloten op de schoorsteen. De inbouwhaard wordt aangesloten op het schoorsteenkanaal met behulp van een RVS rookkanaal met een maximumlengte van

1,5 m. Op de afvoermof van de rookkamer moet het rookkanaal met een pin of splitpen worden beveiligd tegen onbedoeld wegglijden. Het kniestuk van het rookkanaal moet zijn uitgerust met een reinigungsopening.

Als het verbindingstuk door bouwelementen van brandbaar bouw materiaal (bijv. beschermingsmuren) heen loopt, moeten voorzorgsmaatregelen conform CSN 06 1008 worden getroffen.



Het is niet toegestaan om in de aansluiting op de schoorsteen extra accessoires toe te voegen die niet door de fabrikant zijn goedgekeurd.

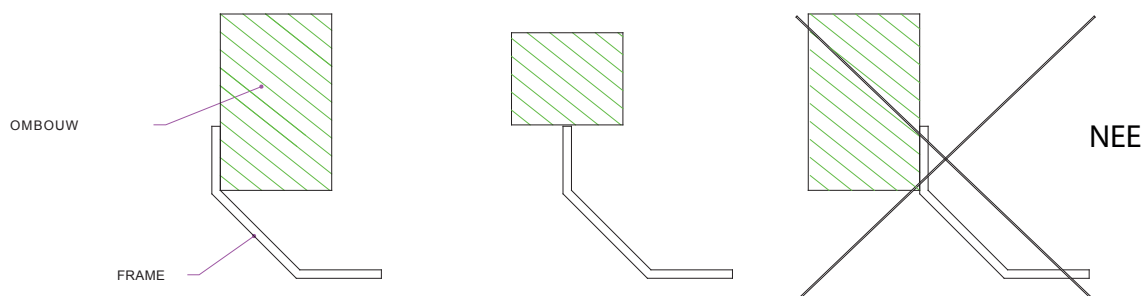


Het rookkanaal moet met een bout of klinknagel (pin) worden beveiligd tegen draaien of wegglijden.

De ombouw van inbouwhaarden met liftdeur moet zodanig uitgevoerd worden dat ze toegankelijk zijn voor onderhouds- en servicewerkzaamheden. De ombouw in het bovengedeelte boven de deur dient te worden uitgevoerd van eenvoudig te demonteren materiaal (Calsil e.d.) of op de plaats van de lagers worden voorzien van onderhoudsopeningen (roosters, verdunning van de mantel enz.). Het frame aan de voorzijde van de inbouwhaard met liftdeur moet worden dichtgemetseld volgens het schema (afb. 5).

Dit maakt latere demontage bij onderhoud van het schuifmechanisme mogelijk. De ventilatieopeningen in de behuizing van de liftdeur van de inbouwhaard moet doorlatend zijn voor stromende lucht die zorgt voor de koeling. Bij het plaatsen van de ombouw moeten alle bewegende onderdelen en onderhoudsopeningen worden beschermd tegen binnendringen van stof en vuil.

Afb. 5



Convectieopeningen:

In het hoogste gedeelte van de ombouw zijn niet-afsluitbare convectieopeningen nodig voor de uitlaat van convectielucht; in het onderste gedeelte van de ombouw is een inlaat van convectielucht nodig. Hun minimale grootte (dwarsdoorsnede) is afhankelijk van het vermogen van de inbouwhaard zoals vermeld op het technische datablad (het betreft hier het verschil tussen het totale en het warmwatervermogen van de inbouwhaard). Bij het ontwerpen van de grootte van de dwarsdoorsneden van de inlaat/uitlaat van convectielucht dient deze te worden verhoogd met het niet-efficiënte oppervlak van het rooster (ongeveer 20-40% van het oppervlak, afhankelijk van het ontwerp ervan). Houd tevens rekening met een verhoging overeenkomstig de beoogde gebruikswijze (het datablad van de inbouwhaard vermeldt het nominale vermogen van de haard; het werkelijke vermogen kan afhankelijk van de gebruikte brandstof kortstondig tot wel 50% hoger liggen).

De vereiste minimale dwarsdoorsneden voor de in- en uitlaat van convectielucht staan ten behoeve van de berekening vermeld in de tabel. **Bij CV-inbouwhaarden (warmwaterverwarming) is het rechtstreeks in het interieur geleide vermogen het verschil tussen het totale en het warmwatervermogen.**

Vermogen inbouwhaard (kW)	Dwarsdoorsnede inlaat convectielucht (cm ²)	Dwarsdoorsnede uitlaat convectielucht (cm ²)
6-9	700	1000
10-15	850	1200
15-20	1100	1600



Na de installatie van de haard als geheel mogen de in- en uitlaat van convectielucht niet worden geblokkeerd met bouw materiaal of opgeslagen brandstof.



Het is aanbevolen om de ombouw van de convectieruimte te laten uitvoeren door een gespecialiseerd bedrijf!

Om ophoping van warmte te voorkomen, moeten de openingen of roosters voor de in- en uitlaat van convectielucht tijdens het stoken altijd openstaan. In de openingen mogen geen afsluitbare roosters, lamellen, jaloezieën en dergelijke geïnstalleerd worden. In het bovenste gedeelte moet de convectiemantel worden beëindigd met een tussenschot boven de opening, zodat er geen thermische zak ontstaat (zie schema ombouw).

De dwarsdoorsneden voor de openingen voor convectielucht tussen de haard en de mantel, en de isolatie aan de achterzijde staan vermeld in de tabel met voorzorgsmaatregelen (zie pag. 6). Deze op het datablad vermelde minimale afstanden moeten voor de gehele hoogte van de inbouwhaard in de gehele breedte worden aangehouden, zodat de convectielucht vrij kan stromen.

Ruimte voor de convectielucht: Tussen de inbouwhaard en de thermische isolatie aan de achterkant en zijkanten moet een afstand worden aangehouden volgens de tabel op pagina 6.

- Montage van de inbouwhaard: Na het aanbrengen van de thermische isolatie volgens de installatie-instructies kan de inbouwhaard op een ondergrond worden geplaatst. De inbouwhaard wordt met behulp van een verbindingsstuk (rookkanaal) op de schoorsteen aangesloten.
- Dilatatievoeg: Tussen de inbouwhaard en de mantel is een dilatatievoeg van minimaal 3 cm nodig. De voeg kan worden afgedicht met afdichtingskoord of afdichtingstape.
- Mantel (ombouw van de haard): De mantel van de inbouwhaard in de richting van het vertrek moet van niet-brandbaar materiaal van brandbaarheidsklasse A1 zijn vervaardigd (bijv. tegels, pleisterwerk op pleisterdrager, metaal of keramische haardtegels). **De mantel en de inbouwhaard mogen elkaar niet direct raken.** De mantel mag uitsluitend op het afzonderlijke draagframe rusten, dat in de regel aan de muur wordt bevestigd. **Voor het afstellen, onderhoud (het vegen van het kniestuk van het rookkanaal) en eventuele reparaties moet de ombouw op de plaats van de bewegende delen (liftdeur en regelkleppen), de veiligheidsklep, pomp, koelcircuit en toebehoren worden voorzien van onderhoudsopeningen. Zo kunnen deze handelingen worden verricht zonder dat de ombouw hoeft te worden afgebroken.**
- Sierbalken: Sierbalken zijn toegestaan voor de mantel van de inbouwhaard op een afstand van min. 1 cm, voor zover de sierbalk geen onderdeel van het gebouw is en de tussenruimtes voor de straling zodanig vrij van de mantel zijn dat er geen ophoping van warmte kan ontstaan, en voor zover de sierbalk zich niet in het stralingsgebied van de inbouwhaard bevindt.

Brandbeveiliging in het stralingsgebied:

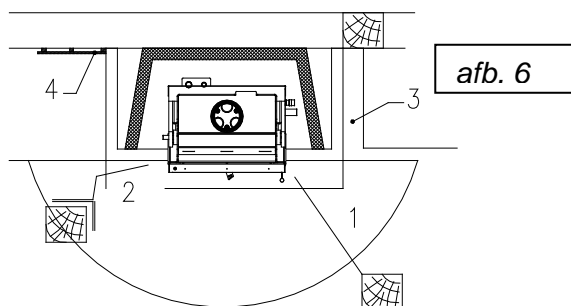


Voor de opening van de verbrandingskamer moet naar de voor- en zijkanten een afstand van minimaal 80 cm in acht worden genomen (afb. 6 positie 1). Ingeval een aan beide zijden geventileerde bescherming tegen straling aanwezig is, volstaat een afstand van 40 cm (afb. 6 positie 2).



Brandbeveiliging buiten het gebied van de directe straling:

Vanaf de buitenzijde van de mantel van de inbouwhaard moet een minimale afstand van 5 cm tot brandbare bouwmaterialen in acht worden genomen. De uitsparing moet zodanig toegankelijk zijn voor luchtcirculatie dat er geen ophoping van warmte kan optreden (afb. 6 positie 3). Bouwelementen die slechts kleine gedeelten van de mantel van de inbouwhaard bedekken, zoals bijv. vloeren, aan de mantel grenzende wandbekleding en thermische isolatie mogen zonder uitsparing direct aan de mantel grenzen (afb. 6 positie 4). Andere, bredere brandbare bouwelementen van langgerekte vorm, zoals sierbalken, zijn toegestaan op een afstand van 1 cm van de mantel van de inbouwhaard.



Toevoer van verbrandingslucht:

Bij het gebruik van de installatie moet worden gezorgd voor toevoer van voldoende externe lucht naar de haard. De genomen maatregelen voor de toevoer van verbrandingslucht mogen niet worden gewijzigd. De benodigde toevoeren van verbrandingslucht moeten open staan als de verbrandingskamer in gebruik is.

Toevoer van externe lucht voor verbranding naar de inbouwhaard

CV-inbouwhaarden zijn ontworpen voor directe aansluiting op externe verbrandingslucht. Een mof met een diameter van 120-150 mm voor de aansluiting van de toevoerleiding mondt uit op de achter- of onderzijde van de inbouwhaard. De toevoer van externe lucht voor verbranding in de inbouwhaard moet zo min mogelijk bochten hebben. Voor de toevoer van lucht tot een afstand van 1,5 m met één bocht (max. 90°) kan een leiding met een diameter van 100 mm worden gebruikt. Voor de toevoer van lucht tot een afstand van 3 m met twee bochten (max. som van de hoeken 135°) kan een leiding met een diameter van 125 mm worden gebruikt. Bij gebruik van langere afstanden en meer bochten moet rekening worden gehouden met de luchtweerstand die wordt gegenereerd door wrijving tegen de wand van de leiding.

De inbouwhaard kan worden uitgerust met een automatische elektronische regeling van het verbrandingsproces. Deze bestaat uit een regelaar, regelkleppen en temperatuursensoren. De regelklep moet zo dicht mogelijk bij de inbouwhaard in de toevoerleiding worden geplaatst en luchtdicht worden aangesloten op de mof voor de luchttoevoer. De klep moet na inmeteling van de haard toegankelijk zijn voor onderhoudswerkzaamheden. Bij automatische regeling is het aan te raden het handmatige element in de positie "voor 2/3 open" te zetten (zo wordt voor een juiste luchtverhouding voor het nominale vermogen van de haard gezorgd). Verder kan de inbouwhaard worden uitgerust met een deurcontact voor eenvoudigere bediening. Een gedetailleerde beschrijving van de aansluiting en werking van de regeling vindt u in de Installatie- en bedieningshandleiding in de sectie Automatische regeling.

Bij gebruik van de automatische regeling mag het handmatige regelingselement niet gesloten zijn!

Gebruik van de verbrandingskamer:

Inbouwhaarden zijn geschikt voor zowel gesloten als open gebruik.

Haarden die worden gebruikt met een open verbrandingskamer moeten voortdurend onder toezicht staan vanwege eventuele vonken en het uit de haard vallen van brandende stukken hout.

Om veiligheidsredenen raadt de fabrikant aan de inbouwhaard te gebruiken met een gesloten verbrandingskamer. Om deze reden zijn de inbouwhaarden met een liftdeursysteem (met beglazing aan de voorkant) uitgerust met een zodanig schuifstelsel dat de deur automatisch sluit. Alleen bij een maximaal openschuiven van de deur in de bovenste positie blijft de deur openstaan. Deze positie is bedoeld voor het reinigen van de verbrandingskamer. De automatische vergrendeling van de bovenste positie van de liftdeur kan worden uitgeschakeld door de aanslag te verschuiven (zie Handleiding voor afstelling van de aanslag – te downloaden op www.befhome.com). Sommige hoekhaarden zijn niet uitgerust met een automatische vergrendeling van de bovenste positie, waardoor de deur automatisch naar beneden schuift. Daarom is bij de bediening voorzichtigheid geboden.

Geschikte brandstof:

Gebruik als brandstof in de inbouwhaard droge houtblokken in natuurlijke toestand



ALLEEN BIJ GEBRUIK VAN DROOG HOUT KOMEN TIJDENS DE VERBRANDING SLECHTS WEINIG SCHADELIJKE STOFFEN VRIJ!



De inbouwhaard is niet bedoeld voor het verbranden van afval!

Convectielucht:

Om ophoping van warmte te voorkomen, moeten de in- en uitlaatroosters voor de convectielucht tijdens het stoken altijd openstaan. Wij raden u aan de installatie van de heteluchtleidingen toe te vertrouwen aan een gespecialiseerd bedrijf!

Brandbeveiliging buiten het stralingsgebied:

Bij de mantel van de haard mogen op een afstand van 5 cm geen voorwerpen van brandbaar materiaal geplaatst worden (bijv. boekenplanken).



Brandbeveiliging in het stralingsgebied:



Voor de opening van de verbrandingskamer in de richting van de voorkant en zijkanten mogen zich tot een afstand van 80 cm geen brandbare materialen bevinden (bijv. meubels, vloerkleden, planten enz.).

Bescherming tegen brandwonden:

Houd er onvoorwaardelijk rekening mee dat het oppervlak en de handgrepen van verwarmingselementen die in werking zijn heet zijn. Gebruik bij het bedienen van de inbouwhaard de meegeleverde beschermende handschoen. Begeef u alleen in het stralingsgebied (80 cm) om brandstof op te leggen. Bij een langer verblijf kan verbranding van de huid optreden. Zorg ervoor dat kinderen niet in de buurt van de haard komen als deze in werking is.

Gebruik en ingebruikname:



Toegestane brandstof en een zuinige, emissie-reducerende werking:



De inbouwhaard is bedoeld voor het verbranden van droge houtblokken met een watergehalte van max. 20% van het drooggewicht. De houtblokken dienen voor 2 jaar opgeslagen worden op een luchtige, droge plaats. Het gebruik van nat hout leidt tot overmatige ontwikkeling van rook die teer en condensaat bevat, wat beschadiging van de schoorsteen tot gevolg kan hebben. In ieder geval resulteert het echter in een overmatige verontreiniging van de installatie en het milieu. De houtblokken moeten rond de 30 cm lang zijn. Hout is een sterk ontgassende brandstof en heeft daarom veel bovenlucht (secundaire lucht) nodig. Het verwarmingsvermogen bij het verbranden van hout wordt bepaald door de hoeveelheid hout die wordt opgelegd. Verbranding van correct gedroogd hout is het meest zuinig en milieuvriendelijk, omdat de verwarmingswaarde van vers hout aanzienlijk lager is dan van gedroogd hout.

Het verbranden van afval en met name kunststof, verpakkingen, gelakt en behandeld hout is schadelijk voor uw inbouwhaard en bovendien verboden op grond van de wet op de emissies. Takjes, papier en kleine stukken hout mogen alleen worden gebruikt als aanmaakhout.



Gebruik nooit licht ontvlambare vloeistoffen zoals benzine, alcohol en sla dergelijke vloeistoffen niet op in de buurt van uw inbouwhaard.



Eerste ingebruikname:

Bij de eerste ingebruikname mag de inbouwhaard slechts op laag vermogen worden gebruikt, om mogelijke beschadiging door een te snelle temperatuurstijging te voorkomen. Tijdens de eerste keren stoken ontstaat door het uitharden van de coating een onaangename geur en rook. Het vertrek moet daarom tijdens de eerste ingebruikname goed gelucht worden.

De verwarmingsinstallatie moet gevuld worden met water, ontlucht en voldoende onder druk gezet worden.

Er moet gezorgd worden voor stroomvoorziening (pomp, pompbesturing).

Er moet gezorgd worden voor toevoer van koud water uit het waterstelsel naar de veiligheidsklep.

De afsluitingen waarmee de verwarmingsinstallatie evt. mee is uitgerust, moeten open staan.

Zorg voor voldoende warmteafvoer (buffervat, radiatoren enz.).

De inrichting voor de afvoer van overtollige warmte, de veiligheidsklep en de circulatiepomp moeten functioneel zijn.



Controleer vóór de eerste keer stoken of alle uitneembare delen van de haard (barrière, rooster, asbak) juist geplaatst zijn – volgens het technische datablad.



Stoken:

Brandstof kan via de deur van de inbouwhaard worden opgelegd. Leg eerst 2 grote houtblokken in de verbrandingskamer en daarop kruislings tot 3 kleinere houtblokken (ca. 1,5 tot 2 kg hout). Plaats daar bovenop niet-behandeld papier, karton of aanmaakblokjes, bedek deze met takjes of houtsnippers en plaats daar ten slotte kleine houtblokken op. Ontsteek en laat het vuur oplaaien (volledig geopende luchttoevoer of deur op een kier). Sluit als het vuur goed brandt de deur en stel met de regelaar het benodigde vermogen af. Leg als het hout niet meer brandt maar nog wel roodgloeiend is nieuw hout op.

De optimale hoeveelheid brandstof staat vermeld op het technische datablad.

Bij overbelasting van de haard treden onomkeerbare veranderingen aan de inbouwhaard op!



De inbouwhaard wordt overbelast wanneer er teveel brandstof in wordt geplaatst. De aanbevolen hoeveelheid brandstof per uur staat vermeld op het technische datablad voor het betreffende haardtype.



Bij overbelasting van het toestel vervalt iedere aanspraak op garantie!

De inbouwhaard is voorzien van een thermobeveiliging, die wordt geactiveerd wanneer u de haard overbelast. Ziet u dat de metaallegering onder het opschrift Bef Home op de deur begint te smelten en gaat druipen, veeg het metaal dan niet af en raak het niet aan. Na afkoeling van de inbouwhaard kunt u het spoor van gesmolten metaal verwijderen met een vlak, scherp voorwerp (echter niet met een spitse punt). Let er daarbij echter op dat u het glas niet bekrast.

De activering van de thermobeveiliging is het eerste signaal dat op overbelasting wijst. Wordt het toestel verder belast, dan kunnen de onderdelen ervan beschadigd raken.

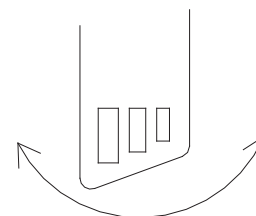
Is de thermobeveiliging eenmaal geactiveerd, dan wordt geen nieuwe geleverd en wordt het toestel verder gebruikt zonder thermobeveiliging.

Inbouwhaard met chamotte:

- De chamotte-onderdelen mogen slechts zeer geleidelijk worden opgewarmd. Plotselinge temperatuurveranderingen leiden tot barsten in de onderdelen. Barsten in de chamotte zijn echter niet van invloed op de functionaliteit ervan. Indien de stenen breken, kan bij de leverancier een speciale, door de fabrikant aanbevolen pasta worden besteld om deze te lijmen.
- Het is zeer belangrijk om de aanbevolen hoeveelheid brandstof in acht te nemen en alleen droog hout (met een vochtigheid van max. 20%) te gebruiken, anders brandt het vuur niet correct, worden de chamotte-stenen overbelast, ontstaat te veel as en wordt deze niet voldoende verbrand.

Instelling van de luchttoevoer bij gesloten gebruik:

De regelaar voor de luchttoevoer bevindt zich in het onderste gedeelte van de haard onder de deur. Hiermee kunt u de toevoer van verbrandingslucht tot de primaire kamer regelen, de toevoer van verbrandingslucht tot het secundaire kanaal en de reinigingslucht voor het glas. De verhouding van de hoeveelheid lucht in de afzonderlijke kanalen wordt automatisch geregeld. Voor langdurig gebruik kan de regelaar bijna gesloten worden.



VOLLEDIG GEOPEND

VOLLEDIG GESLOTEN

BEDIENING D.M.V. ZIJWAARTSE (DRAAIENDE) BEWEGING

Brandstof opleggen:

Naast geschikt brandstof en voldoende trek in de schoorsteen is ook de wijze waarop de haard wordt bediend van invloed op de reinheid van het glas van de deur. In dit verband raden wij aan slechts één laag brandstof op te leggen.

Ongeveer 5 tot 10 seconden voor het openen van de deur van de verbrandingskamer moet de schuif voor de regeling van de primaire lucht volledig gesloten worden (naar rechts – gesloten, naar links – open) om het ontsnappen van rookgassen uit de verbrandingskamer naar het vertrek te beperken. Sluit na het opleggen van brandstof de deur van de verbrandingskamer weer af. Zet vervolgens de schuif voor de luchtregeling open, om de tijd tot de ontsteking van de brandstof zo kort mogelijk te houden. Zodra de brandstof ontbrandt, kunt u de schuif voor de luchtregeling terugzetten in zijn oorspronkelijke positie.

LET OP: SLUIT DE LUCHTTOEVOER NOOIT ABRUPT AF OM DEZE VERVOLGENS WEER TE OPENEN. DIT KAN LEIDEN TOT EEN ONTPLOFFING VAN GEACCUMULEERD ONVERBRAND GAS!



Vorming van condens en teer in de haard

Tijdens de eerste keren stoken in een koude haard condenseert er water op de wanden, dat in het vuur sijpelt en de indruk kan wekken dat er water in de haard stroomt. Dit "zweeten" verdwijnt zodra zich op de binnenwanden van de haard vliegias heeft afgezet. Gebruik van de haard bij een lage watertemperatuur van in de regel onder 65 °C en vochtige brandstof leidt tot condensatie in het rookgas; het condensaat stroomt over de koude wanden van de haard naar beneden. Stoken bij lage temperaturen is ook niet geschikt met het oog op de levensduur van de schoorsteen en zijn onderdelen. Teervorming in de haard treedt op onder vergelijkbare omstandigheden (laag vermogen, lage temperatuur) en bovendien bij een slechte verbranding (onvoldoende verbrandingslucht, het vuur "stikt"). Teer kan het best uit de haard worden verwijderd als de temperatuur minstens 90 °C is. Deze temperatuur kan snel worden bereikt door de radiatoren buiten gebruik te stellen. Om de vorming van condens en teer te voorkomen is het aanbevolen de haard te gebruiken bij temperaturen hoger dan 45 °C.

Gebruik van open verbrandingskamer:



De haard mag alleen open worden gebruikt als deze onder voortdurend toezicht staat!



Leg slechts één laag brandstof in de verbrandingskamer en zodanig dat deze niet over de barrière in het voorste gedeelte heen steekt. Leg niet meer brandstof op dan de toegestane hoeveelheid. De haard mag niet gebruikt worden met andere soorten brandstof dan vermeld in de handleiding.

Bij inbouwhaarden met een liftdeur is om veiligheidsredenen de automatische sluiting daarvan ingesteld in de fabriek. Wanneer het openingsmechanisme door de klant anders wordt ingesteld, gebeurt dit op eigen risico.

As verwijderen:

Na een langer gebruik, minstens een keer per dag, moet de as met behulp van een pook door het rooster in de asbak worden geschoven en de asbak vervolgens worden geleegd. De beste tijd daarvoor is 's morgens wanneer de haard relatief koel is. Let erop om de asbak in halfvolle toestand te legen, zodat de aslaag niet te dicht in de buurt van het rooster komt. Indien het rooster van onderen door de aslaag wordt bedekt, bestaat het risico dat de klep voor de luchtregulatie beschadigd raakt door het binnendringen van as en niet-verbrande resten. Houtas kan worden gecomposteerd en als meststof worden gebruikt.



Controleer voor het verwijderen van de as altijd of er zich in de as geen resten van kooltjes bevinden. Ook in koude as kunnen resten van gloeiende kooltjes voorkomen, wat brand in de afvalcontainer tot gevolg kan hebben.



Reiniging en verzorging:

Reinig en verzorg uw haard minimaal 2x per seizoen in koude toestand. Het reinigen van de leidingen in de warmtewisselaar en het kniestuk van het rookkanaal zijn daarbij het belangrijkste. Bij het reinigen moeten de deflectoren worden verwijderd en met een borstel met Ø70 mm alle leidingen grondig worden schoongemaakt. Demonteer de dekplaat van het kniestuk en reinig het rookkanaal. Vuil op het glas kunt u het best verwijderen met behulp van een speciaal reinigingsmiddel (gebruik geen schuurmiddelen, omdat deze het glas kunnen bekrassen).

Reinigingsmiddelen bevatten agressieve stoffen – vermijd daarom contact van het reinigingsmiddel met de deur, de dichting en het gekleurde kader van het glas.

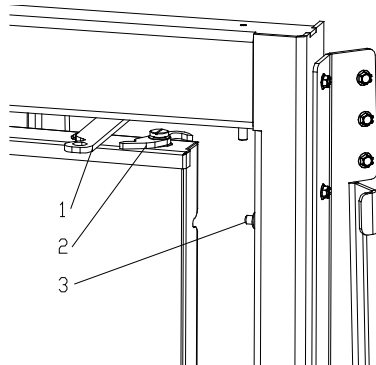
Deur openen voor onderhoud:

Hoekhaarden met liftdeur kunnen voor reinigingsdoeleinden ook naar de zijkant geopend worden rond het deurscharnier. Voor het openen moet eerst de vergrendelingsbeveiliging worden uitgeschoven (1). Ontgrendel vervolgens de sloten (2) aan de boven- en onderzijde van de deur en open deze. Bij het sluiten moeten de vergrendelingspinnen (3) in de groeven van de deur vallen en moet de deur vervolgens weer worden vergrendeld.

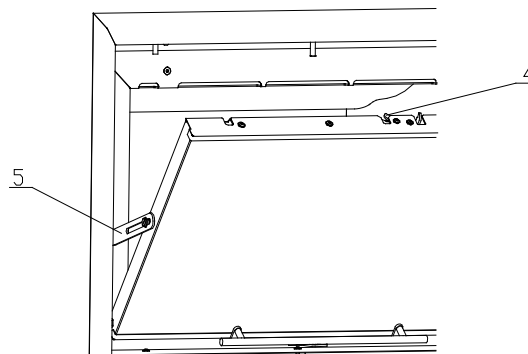
Het glas van rechte inbouwhaarden die zijn voorzien van een liftdeur kan worden gereinigd na het kantelen van de deur. Ontgrendel voor het kantelen het slot (4) aan de bovenkant van de deur met behulp van het haakje. In de gekantelde stand wordt de deur vastgehouden door een vergrendelingsstang (5). Sla de deur om deze weer te sluiten stevig dicht.

Bij inbouwhaarden met opening aan de zijkant kan de deur er ook uitgenomen worden om deze grondig te reinigen (zie onderstaande alinea).

Slot hoekdeur (afb. 7)



Slot rechte deur (afb. 8)



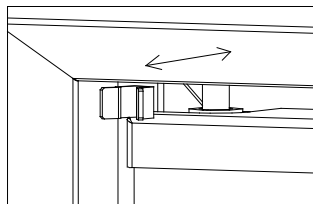
Afstellen van de deur en uitnemen van de deur voor onderhoud:

De deur van de inbouwhaard kan ten behoeve van een eenvoudigere reiniging en onderhoud uit de haard worden genomen. Schuif eerst de beveiliging op de bovenste pin van het scharnier uit (afb. 9). Daarna kan de deur uit het scharnier worden getild en uit de haard worden genomen (afb. 11).

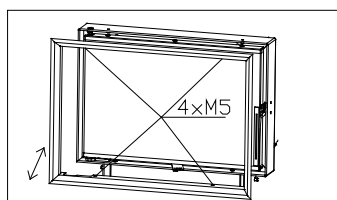
Voor evt. afstelling van de positie van de deur bevindt zich op de inbouwhaard een afstelbaar onderscharnier. Na demontage van het frame (afb. 10) kunnen de twee M6-bouten aan de onderzijde van het frame (afb. 12) worden losgedraaid om het scharnier in de gewenste stand te zetten.

Voor een eenvoudige toegang tot de bouten van het scharnier moet een uitsparing tussen de ombouw en het onderste deel van het frame worden gelaten. Deze uitsparing is tevens noodzakelijk voor een latere demontage van het deurcontact.

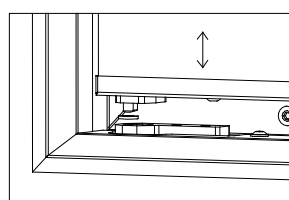
afb. 9



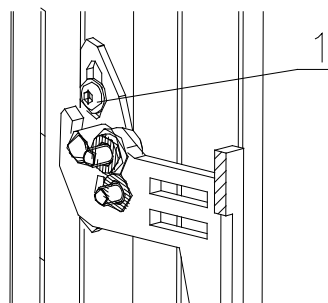
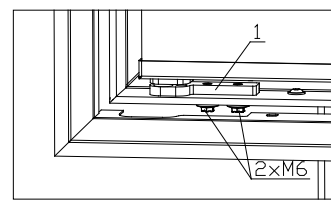
afb. 10



afb. 11



afb. 12



Afstelling van de druk van de deur:

Met behulp van twee M5-bouten (pos. 1) kan de stand van het sluitingsscharnier op de deurstijl worden gewijzigd. Daarmee kan de druk van de deur worden vergroot of verkleind, bijvoorbeeld bij vervanging van de afdichting.

Chamotte- en carcon-verbrandingskamer:

Een inventarisatie van alle onderdelen en hun positie in de inbouwhaard staat voor iedere type beschreven op het bijbehorende technische datablad.

BEF HOME

fire for your heart

BeF Home, s.r.o.

Kotvrdovice 277

679 07 Kotvrdovice

Tsjechië

Tel. +420 516 428 240

Fax +420 516 428 244

Bedrijfsidentificatienummer: 25524682