

Distributör

**nordic
HEATING**



**Insatsserie med vinkelglas och glashöjd 51 cm.
Följande modeller omfattas:**

HL2SE 01 HEAT Vänster (50.51.40).

HR2SE 01 HEAT Höger (50.51.40).

HL2SG 01 HEAT Vänster (65.51.40).

HR2SG 01 HEAT Höger (65.51.40).

HL2SF 01 HEAT Vänster (81.51.40).

HR2SF 01 HEAT Höger (81.51.40).



**Insatsserie med vinkelglas och glashöjd 44 cm.
Följande modeller omfattas:**

HL2SV 13 HEAT Vänster (50.44.33).

HR2SV 13 HEAT Höger (50.44.33).

HL2SY 13 HEAT Vänster (60.44.33).

HR2SY 13 HEAT Höger (60.44.33).

HL2SX 13 HEAT Vänster (70.44.33).

HR2SX 13 HEAT Höger (70.44.33).

BRUKSANVISNING INSATSER

Modeller: HEAT. Utförande med vinkelglas och dörröppning.

2017-09-20

 **Romotop**[®]

	Bruksanvisning HEAT (vinkelinsats i utförande med dörröppning)	Utgåva: 2 / 2017-12-15 Sida: 2 av 27
---	---	--

Innehållsförteckning

HEAT Insatser med vinkelglas och dörröppning.....	4
Väsentliga måttuppgifter och prestanda.....	5
Produkternas tillverkningsskyltar	6
Uraskning av insatsen	8
Placering av väsentliga komponenter HEAT R/L 2g S 50.51.40.01 (HL2SE01, HR2SE01)	9
Placering av väsentliga komponenter HEAT R/L 2g S 65.51.40.01 (HL2SG01, HR2SG01).....	10
Placering av väsentliga komponenter HEAT R/L 2g S 81.51.40.01 (HL2SF01, HR2SF01).....	11
Placering av väsentliga komponenter Heat R/L 2g S 50.44.33 (HL2SV13, HR2SV13).....	12
Placering av väsentliga komponenter HEAT R/L 2g S 60.44.33.13 (HL2SY13, HR2SY13).....	13
Placering av väsentliga komponenter HEAT R/L 2g S 70.44.33.13 (HL2SX13, HR2SX13).....	14
Luftreglage – driftsläge.....	15
Uppbyggnad av förbränningskammaren med eldstadstegel (Chamottestentar) Modeller 50.51.40, 65.51.40, 81.51.40.....	16
Uppbyggnad av förbränningskammaren med eldstadstegel (Chamottestentar) Modeller 50.44.33, 60.44.33, 70.44.33.....	17
Teknisk funktionsbeskrivning - allmänt	18
Montering av rökgång.....	18
Montering av insats.....	19
Tillförsel av förbränningsluft.....	21
Säkerhetsbestämmelser	21
Säkerhetsområde:.....	21
Golvskydd:.....	22
Första användningen	22
Att tända och underhålla en brasa	23
Bortskaffande av aska	23
Rekommenderat bränsle.....	23
Tillbehör.....	24
Underhåll och reparationer.....	24
Vem utför reparationer och installation?	24
Bortskaffande av emballagematerial och uttjänt produkt	24
Information om brännbarhet för vissa byggnadsmaterial	25
Garanti.....	25
Nordic Heating AB.....	25
Garanti och reklambestämmelser	26
Egna anteckningar.....	27

	Bruksanvisning HEAT (vinkelinsats i utförande med dörröppning)	Utgåva: 2 / 2017-12-15 Sida: 3 av 27
---	---	--

Bäste användare!

Vi är mycket glada över att Ni valt en kamininsats från ROMOTOP. Vi vill, för Er egen säkerhets skull, be Er att läsa denna bruksanvisning noggrant. Användaren är skyldig att skaffa sig ingående kännedom om rätt montering, säkerhetsföreskrifter och användning av utrustningen.

Er kamininsats har tack vare sin avancerade konstruktion: effektiv förbränning, hög värmeavgivning, och låga miljöstörande utsläpp. Kaminens stomme är tillverkad i stålplåt med foder i förbränningskammare tillverkat av slitstarkt eldfast tegel.

HEAT Insatser med vinkelglas och dörröppning

I följande tabell ges en sammanfattning av de olika utförandena. Produktritningar på just din modell kan du ladda ned från vår hemsida, www.romotop.se, www.romotop.com eller att du kontaktar din återförsäljare. Ritningar finns också med i varje insats leveransdokumentation.

HEAT insats. Vinkelglas och dörröppning

Insatsserie med vinkelglas och glashöjd
51 cm och glasdjup 40 cm.

HL2SE 01 HEAT Vänster (50.51.40).

HR2SE 01 HEAT Höger (50.51.40).

HL2SG 01 HEAT Vänster (65.51.40).

HR2SG 01 HEAT Höger (65.51.40).

HL2SF 01 HEAT Vänster (81.51.40).

HR2SF 01 HEAT Höger (81.51.40).



HEAT insats. Vinkelglas och dörröppning

Insatsserie med vinkelglas och glashöjd
44 cm och glasdjup 33.

HL2SV 13 HEAT Vänster (50.44.33).

HR2SV 13 HEAT Höger (50.44.33).

HL2SY 13 HEAT Vänster (60.44.33).

HR2SY 13 HEAT Höger (60.44.33).

HL2SX 13 HEAT Vänster (70.44.33).

HR2SX 13 HEAT Höger (70.44.33).



	Bruksanvisning HEAT (vinkelinsats i utförande med dörröppning)	Utgåva: 2 / 2017-12-15 Sida: 5 av 27

Väsentliga måttuppgifter och prestanda

HÖRN insatsmodeller: vinkelglas och glashöjd 51 cm och glasdjup 40 cm

Modell	Artikel-benämning	Vikt (kg)	Höjd (mm)	Bredd (mm)	Djup (mm)	Friskluftans. diameter (mm)	Rökrörs-diameter (mm)
Heat R/L 2g S 50.51.40.01	HR2SE 01 HL2SE 01	130	1126	563	515	120	180
Heat R/L 2g S 65.51.40.01	HR2SG 01 HL2SG 01	162	1141	713	515	150	200
Heat R/L 2g S 81.51.40.01	HR2SF 01 HL2SF 01	190	1141	873	515	150	200
Modell	Nominell effekt, (kW)	Verknings-grad %	Rökgas-temp (°C)	Skorstens-drag (Pa)	Min avstånd till brännbart / bak (mm)	Min avstånd till brännbart sida: med glas/ utan glas (mm)	CO vid 13% O2 vol %
Heat R/L 2g S 50.51.40.01	6,5	82%	268	10	400	800 / 400	0,073
Heat R/L 2g S 65.51.40.01	6,9	84%	267	12	400	800 / 400	0,073
Heat R/L 2g S 81.51.40.01	12	83%	248	12	400	800 / 400	0,077




HÖRN insatsmodeller: vinkelglas och glashöjd 44 cm och glasdjup 33 cm

Modell	Artikel-benämning	Vikt (kg)	Höjd (mm)	Bredd (mm)	Djup (mm)	Friskluftans. diameter (mm)	Rökrörs-diameter (mm)
Heat R/L 2g S 50.44.33.13	HL2SV 13 HR2SV 13	100	983	500	370	120	150
Heat R/L 2g S 60.44.33.13	HR2SG 01 HL2SG 01	115	983	600	370	120	150
Heat R/L 2g S 70.44.33.13	HR2SF 01 HL2SF 01	130	983	700	370	150	150
Modell	Nominell effekt, (kW)	Verknings-grad %	Rökgas-temp (°C)	Skorstens-drag (Pa)	Min avstånd till brännbart / bak (mm)	Min avstånd till brännbart sida: med glas/ utan glas (mm)	CO vid 13% O2 vol %
Heat R/L 2g S 50.44.33.13	4,9	83%	202	12	400	800 / 400	0,085
Heat R/L 2g S 60.44.33.13	5,7	86%	206	12	400	800 / 400	0,073
Heat R/L 2g S 70.44.33.13	7,2	86%	198	12	400	800 / 400	0,077

	<h2>Bruksanvisning HEAT</h2> <p>(vinkelinsats i utförande med dörröppning)</p>	<p>Utgåva: 2 / 2017-12-15</p> <p>Sida: 6 av 27</p>
---	--	---

Produkternas tillverkningsskyltar

HÖRN insatsmodeller: vinkelglas och glashöjd 51 cm och glasdjup 40 cm

<p>HEAT R/L 2g S 50.51.40.01 (HL2SE01, HR2SE01)</p> <p>Tillverkarens namn och ort: Romotop spol. s.r.o. / Suchdol nad Odrou Importörens namn och ort: Nordic Heating AB / Forsbacka</p> <p style="text-align: center;">CE</p> <table border="1"> <tr> <td>Godkänd enligt standard</td> <td>SS - EN 13229</td> </tr> <tr> <td>Produktens typbeteckning och användning</td> <td>Heat R/L 505140. Ved Hörninsats</td> </tr> <tr> <td>Prestandadeklaration id nr.</td> <td>CPR_HEAT_R_L_2G_S_50.51.40_01</td> </tr> <tr> <td>Säkerhetsavstånd brännbar vägg - bak</td> <td>400 mm</td> </tr> <tr> <td>Säkerhetsavstånd brännbar vägg - sida (utan glas)</td> <td>400 mm</td> </tr> <tr> <td>Säkerhetsavstånd brännbar vägg - sida (med glas)</td> <td>800 mm</td> </tr> <tr> <td>Värmeeffekt</td> <td>6,5 kW</td> </tr> <tr> <td>Verkningsgrad</td> <td>82%</td> </tr> <tr> <td>Rökgastemperatur</td> <td>268 °C</td> </tr> <tr> <td>Löpande tillverkningsnummer eller - datum</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Utsläpp från förbränningen</td> <td>CO (0,074%)</td> </tr> <tr> <td>Bränsle</td> <td>Ved</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;"></p>	Godkänd enligt standard	SS - EN 13229	Produktens typbeteckning och användning	Heat R/L 505140. Ved Hörninsats	Prestandadeklaration id nr.	CPR_HEAT_R_L_2G_S_50.51.40_01	Säkerhetsavstånd brännbar vägg - bak	400 mm	Säkerhetsavstånd brännbar vägg - sida (utan glas)	400 mm	Säkerhetsavstånd brännbar vägg - sida (med glas)	800 mm	Värmeeffekt	6,5 kW	Verkningsgrad	82%	Rökgastemperatur	268 °C	Löpande tillverkningsnummer eller - datum		Utsläpp från förbränningen	CO (0,074%)	Bränsle	Ved	<p>HEAT R/L 2g S 65.51.40.01 (HL2SG01, HR2SG01)</p> <p>Tillverkarens namn och ort: Romotop spol. s.r.o. / Suchdol nad Odrou Importörens namn och ort: Nordic Heating AB / Forsbacka</p> <p style="text-align: center;">CE</p> <table border="1"> <tr> <td>Godkänd enligt standard</td> <td>SS - EN 13229</td> </tr> <tr> <td>Produktens typbeteckning och användning</td> <td>Heat R/L 655140. Ved Hörninsats</td> </tr> <tr> <td>Prestandadeklaration id nr.</td> <td>CPR_HEAT_R_L_2G_S_65.51.40_01</td> </tr> <tr> <td>Säkerhetsavstånd brännbar vägg - bak</td> <td>400 mm</td> </tr> <tr> <td>Säkerhetsavstånd brännbar vägg - sida (utan glas)</td> <td>400 mm</td> </tr> <tr> <td>Säkerhetsavstånd brännbar vägg - sida (med glas)</td> <td>800 mm</td> </tr> <tr> <td>Värmeeffekt</td> <td>6,9 kW</td> </tr> <tr> <td>Verkningsgrad</td> <td>84%</td> </tr> <tr> <td>Rökgastemperatur</td> <td>267 °C</td> </tr> <tr> <td>Löpande tillverkningsnummer eller - datum</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Utsläpp från förbränningen</td> <td>CO (0,073%)</td> </tr> <tr> <td>Bränsle</td> <td>Ved</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;"></p>	Godkänd enligt standard	SS - EN 13229	Produktens typbeteckning och användning	Heat R/L 655140. Ved Hörninsats	Prestandadeklaration id nr.	CPR_HEAT_R_L_2G_S_65.51.40_01	Säkerhetsavstånd brännbar vägg - bak	400 mm	Säkerhetsavstånd brännbar vägg - sida (utan glas)	400 mm	Säkerhetsavstånd brännbar vägg - sida (med glas)	800 mm	Värmeeffekt	6,9 kW	Verkningsgrad	84%	Rökgastemperatur	267 °C	Löpande tillverkningsnummer eller - datum		Utsläpp från förbränningen	CO (0,073%)	Bränsle	Ved
Godkänd enligt standard	SS - EN 13229																																																
Produktens typbeteckning och användning	Heat R/L 505140. Ved Hörninsats																																																
Prestandadeklaration id nr.	CPR_HEAT_R_L_2G_S_50.51.40_01																																																
Säkerhetsavstånd brännbar vägg - bak	400 mm																																																
Säkerhetsavstånd brännbar vägg - sida (utan glas)	400 mm																																																
Säkerhetsavstånd brännbar vägg - sida (med glas)	800 mm																																																
Värmeeffekt	6,5 kW																																																
Verkningsgrad	82%																																																
Rökgastemperatur	268 °C																																																
Löpande tillverkningsnummer eller - datum																																																	
Utsläpp från förbränningen	CO (0,074%)																																																
Bränsle	Ved																																																
Godkänd enligt standard	SS - EN 13229																																																
Produktens typbeteckning och användning	Heat R/L 655140. Ved Hörninsats																																																
Prestandadeklaration id nr.	CPR_HEAT_R_L_2G_S_65.51.40_01																																																
Säkerhetsavstånd brännbar vägg - bak	400 mm																																																
Säkerhetsavstånd brännbar vägg - sida (utan glas)	400 mm																																																
Säkerhetsavstånd brännbar vägg - sida (med glas)	800 mm																																																
Värmeeffekt	6,9 kW																																																
Verkningsgrad	84%																																																
Rökgastemperatur	267 °C																																																
Löpande tillverkningsnummer eller - datum																																																	
Utsläpp från förbränningen	CO (0,073%)																																																
Bränsle	Ved																																																
<p>HEAT R/L 2g S 81.51.40.01 (HL2SF01, HR2SF01)</p> <p>Tillverkarens namn och ort: Romotop spol. s.r.o. / Suchdol nad Odrou Importörens namn och ort: Nordic Heating AB / Forsbacka</p> <p style="text-align: center;">CE</p> <table border="1"> <tr> <td>Godkänd enligt standard</td> <td>SS - EN 13229</td> </tr> <tr> <td>Produktens typbeteckning och användning</td> <td>Heat R/L 815140. Ved Hörninsats</td> </tr> <tr> <td>Prestandadeklaration id nr.</td> <td>CPR_HEAT_R_L_2G_S_81.51.40_01</td> </tr> <tr> <td>Säkerhetsavstånd brännbar vägg - bak</td> <td>400 mm</td> </tr> <tr> <td>Säkerhetsavstånd brännbar vägg - sida (utan glas)</td> <td>400 mm</td> </tr> <tr> <td>Säkerhetsavstånd brännbar vägg - sida (med glas)</td> <td>800 mm</td> </tr> <tr> <td>Värmeeffekt</td> <td>12 kW</td> </tr> <tr> <td>Verkningsgrad</td> <td>83%</td> </tr> <tr> <td>Rökgastemperatur</td> <td>248 °C</td> </tr> <tr> <td>Löpande tillverkningsnummer eller - datum</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Utsläpp från förbränningen</td> <td>CO (0,077%)</td> </tr> <tr> <td>Bränsle</td> <td>Ved</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;"></p>	Godkänd enligt standard	SS - EN 13229	Produktens typbeteckning och användning	Heat R/L 815140. Ved Hörninsats	Prestandadeklaration id nr.	CPR_HEAT_R_L_2G_S_81.51.40_01	Säkerhetsavstånd brännbar vägg - bak	400 mm	Säkerhetsavstånd brännbar vägg - sida (utan glas)	400 mm	Säkerhetsavstånd brännbar vägg - sida (med glas)	800 mm	Värmeeffekt	12 kW	Verkningsgrad	83%	Rökgastemperatur	248 °C	Löpande tillverkningsnummer eller - datum		Utsläpp från förbränningen	CO (0,077%)	Bränsle	Ved																									
Godkänd enligt standard	SS - EN 13229																																																
Produktens typbeteckning och användning	Heat R/L 815140. Ved Hörninsats																																																
Prestandadeklaration id nr.	CPR_HEAT_R_L_2G_S_81.51.40_01																																																
Säkerhetsavstånd brännbar vägg - bak	400 mm																																																
Säkerhetsavstånd brännbar vägg - sida (utan glas)	400 mm																																																
Säkerhetsavstånd brännbar vägg - sida (med glas)	800 mm																																																
Värmeeffekt	12 kW																																																
Verkningsgrad	83%																																																
Rökgastemperatur	248 °C																																																
Löpande tillverkningsnummer eller - datum																																																	
Utsläpp från förbränningen	CO (0,077%)																																																
Bränsle	Ved																																																

HÖRN insatsmodeller: vinkelglas och glashöjd 44 cm och glasdjup 33 cm

HEAT R/L 2g S 50.44.33.13 (HL2SV13, HR2SV13)

Tillverkarens namn och ort: Romotop spol. s.r.o. / Suchdol nad Odrou
 Importörens namn och ort: Nordic Heating AB / Forsbacka



Godkänd enligt standard	SS - EN 13229
Produktens typbeteckning och användning	Heat R/L 504433. Ved Hörninsats
Prestandadeklaration id nr.	CPR_HEAT_R_L_2G_S_50.44.33_13/23
Säkerhetsavstånd brännbar vägg - bak	400 mm
Säkerhetsavstånd brännbar vägg - sida (utan glas)	400 mm
Säkerhetsavstånd brännbar vägg - sida (med glas)	800 mm
Värmeeffekt	4,9 kW
Verkningsgrad	83%
Rökgastemperatur	202 °C
Löpande tillverkningsnummer eller - datum	
Utsläpp från förbränningen	CO (0,085 %)
Bränsle	Ved



HEAT R/L 2g S 60.44.33.13 (HL2SY13, HR2SY13)

Tillverkarens namn och ort: Romotop spol. s.r.o. / Suchdol nad Odrou
 Importörens namn och ort: Nordic Heating AB / Forsbacka



Godkänd enligt standard	SS - EN 13229
Produktens typbeteckning och användning	Heat R/L 604433. Ved Hörninsats
Prestandadeklaration id nr.	CPR_HEAT_R_L_2G_S_60.44.33_13/23
Säkerhetsavstånd brännbar vägg - bak	400 mm
Säkerhetsavstånd brännbar vägg - sida (utan glas)	400 mm
Säkerhetsavstånd brännbar vägg - sida (med glas)	800 mm
Värmeeffekt	5,7 kW
Verkningsgrad	86%
Rökgastemperatur	206 °C
Löpande tillverkningsnummer eller - datum	
Utsläpp från förbränningen	CO (0,073 %)
Bränsle	Ved



HEAT R/L 2g S 70.44.33.13 (HL2SX13, HR2SX13)

Tillverkarens namn och ort: Romotop spol. s.r.o. / Suchdol nad Odrou
 Importörens namn och ort: Nordic Heating AB / Forsbacka



Godkänd enligt standard	SS - EN 13229
Produktens typbeteckning och användning	Heat R/L 704433. Ved Hörninsats
Prestandadeklaration id nr.	CPR_HEAT_R_L_2G_S_70.44.33_13/23
Säkerhetsavstånd brännbar vägg - bak	400 mm
Säkerhetsavstånd brännbar vägg - sida (utan glas)	400 mm
Säkerhetsavstånd brännbar vägg - sida (med glas)	800 mm
Värmeeffekt	7,2 kW
Verkningsgrad	86%
Rökgastemperatur	198 °C
Löpande tillverkningsnummer eller - datum	
Utsläpp från förbränningen	CO (0,077 %)
Bränsle	Ved



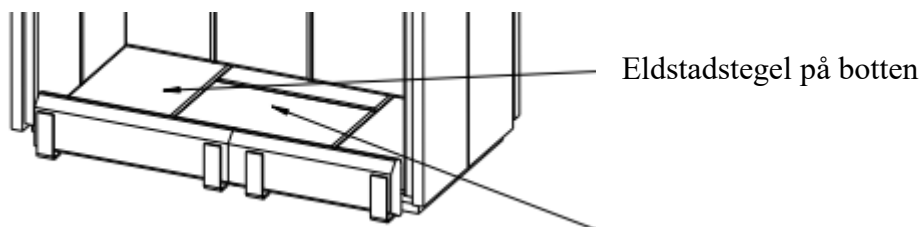
Uraskning av insatsen

Modeller 50.44.33, 60.44.33,70.44.33

I botten på insatsen finns ett gjutjärnsroster och en asklåda. Asklådan skall tömmas innan den fyllts helt. Aska placeras i en brandsäker behållare.

Modeller 50.51.40, 65.51.40,81.51.40

I standardutförandet är förbränningsrummets botten beklätt med eldstadstegel. Man får då raka ihop askan och med hjälp av en mindre skyffel lägga askan i en brandsäker plåthink. Ett gjutjärnsroster och tillhörande asklåda finns att beställa som tillbehör.

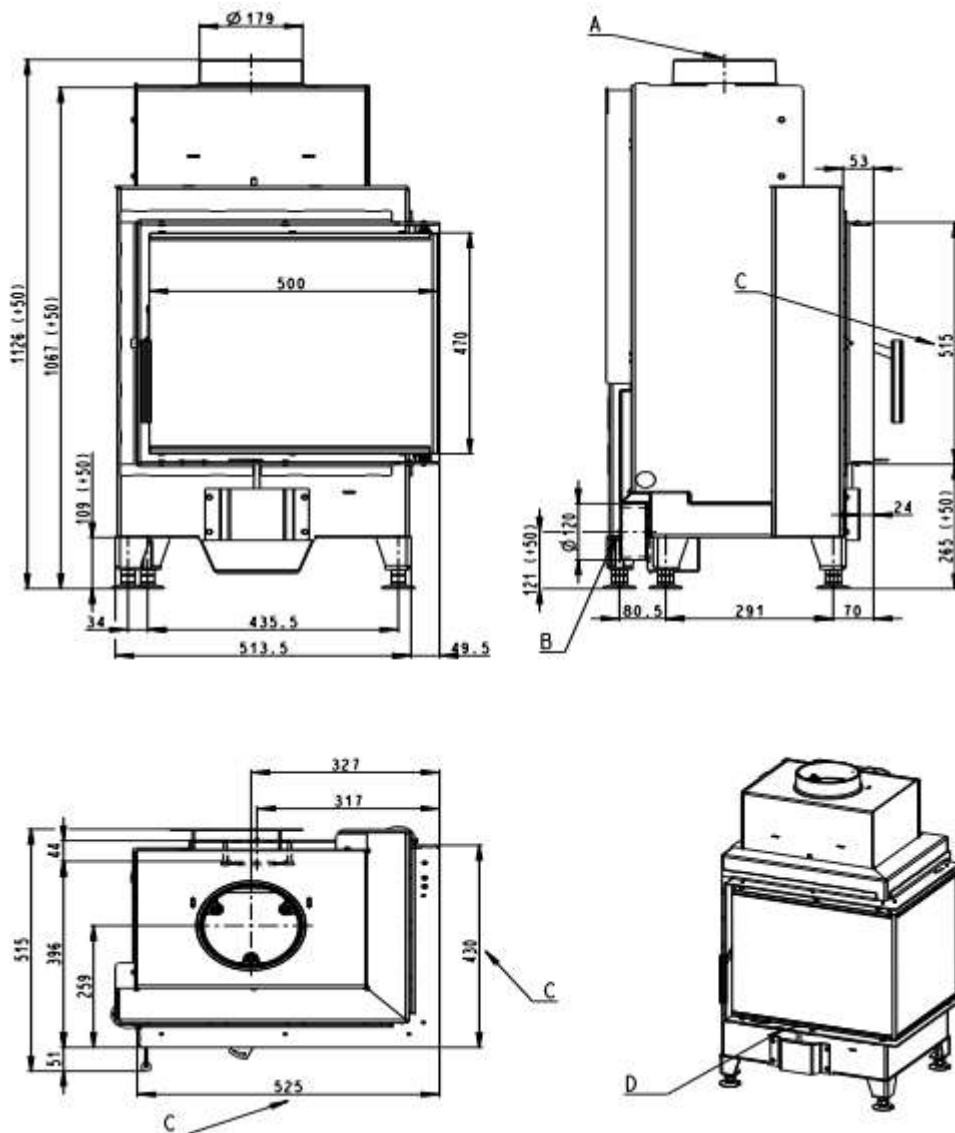


Tillbehör: Roster + asklåda (Modeller 50.51.40, 65.51.40,81.51.40)

Standard: Roster + asklåda (Modeller 50.44.33, 60.44.33,70.44.33)

Placering av väsentliga komponenter

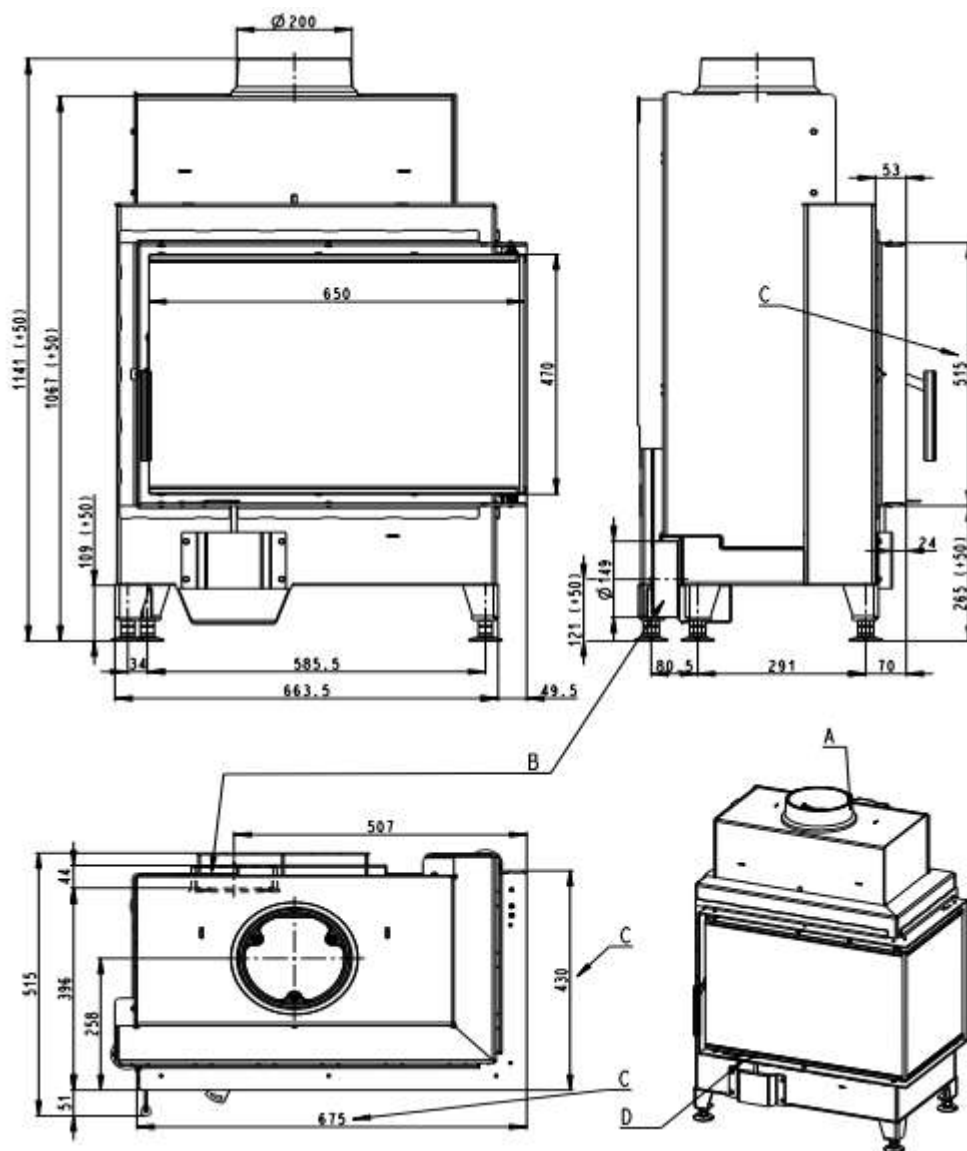
HEAT R/L 2g S 50.51.40.01 (HL2SE01, HR2SE01)



		Beskrivning
A	ø 180 mm	Rökgasanslutning
B	ø 120 mm	Friskluftsintag
C	mm	Installationsmått
D	1 + 2	Förbränningsluft reglage

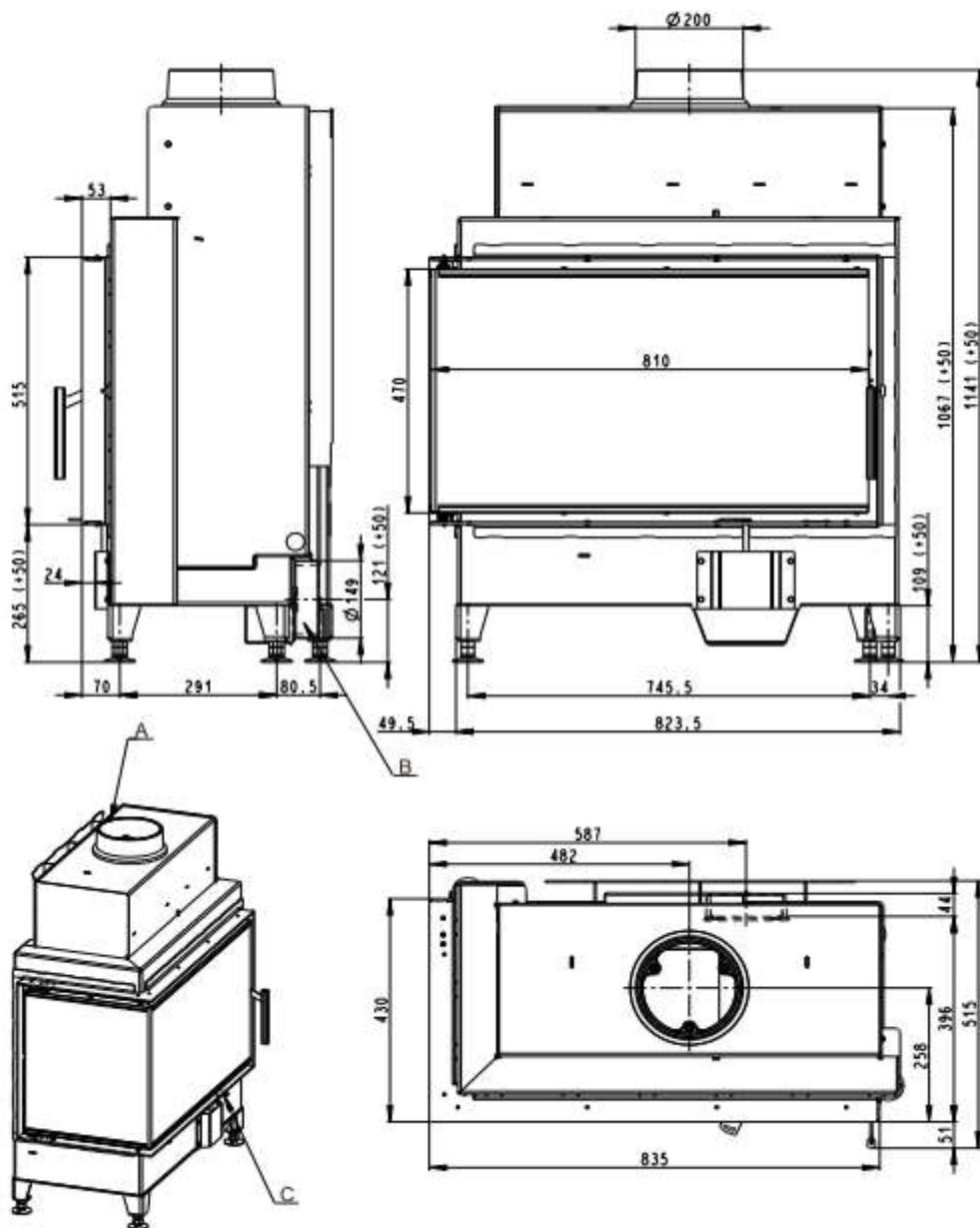
Placering av väsentliga komponenter

HEAT R/L 2g S 65.51.40.01 (HL2SG01, HR2SG01)



		Beskrivning
A	ø 200 mm	Rökgasanslutning
B	ø 150 mm	Friskluftsintag
C	mm	Installationsmått
D	1 + 2	Förbränningsluft reglage

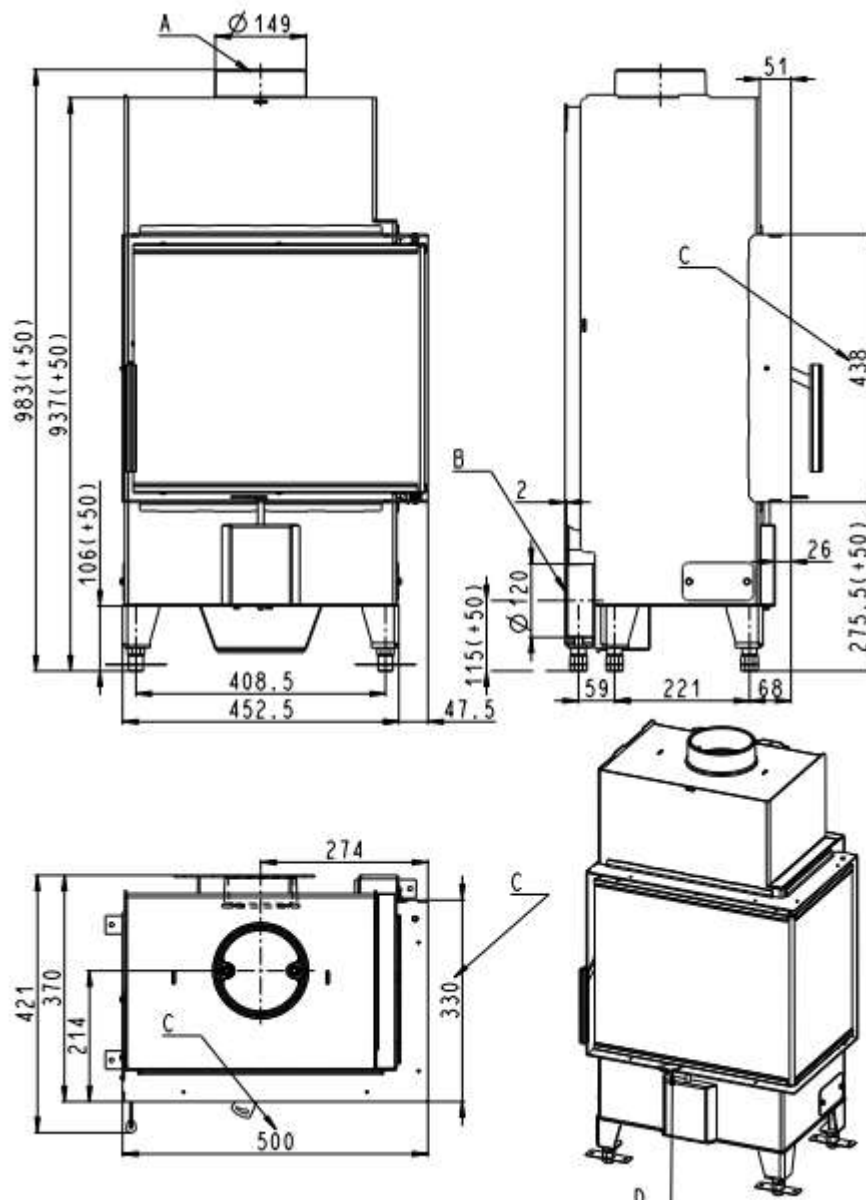
Placering av väsentliga komponenter HEAT R/L 2g S 81.51.40.01 (HL2SF01, HR2SF01)



		Beskrivning
A	ø 200 mm	Rökgasanslutning
B	ø 150 mm	Friskluftsintag
C	1 + 2	Förbränningsluft reglage

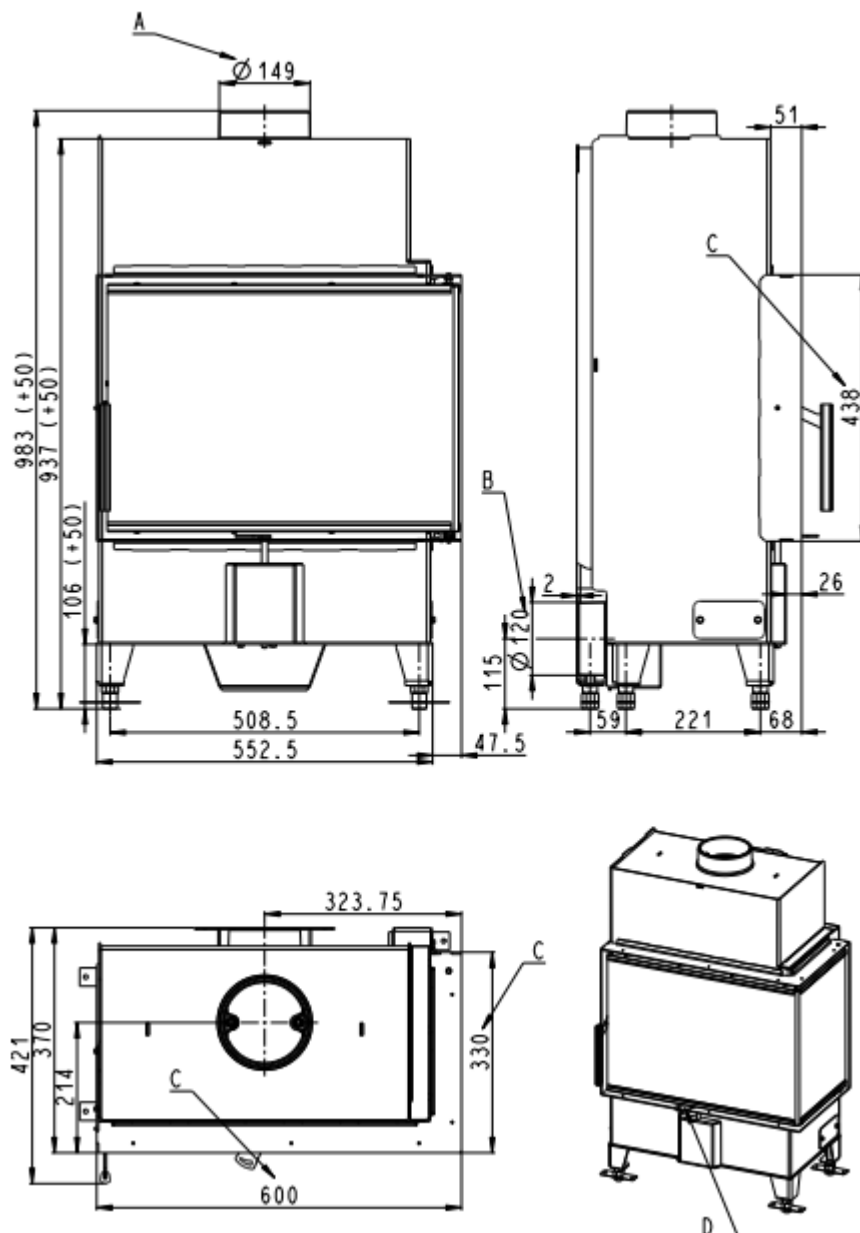
Placering av väsentliga komponenter

Heat R/L 2g S 50.44.33 (HL2SV13, HR2SV13)



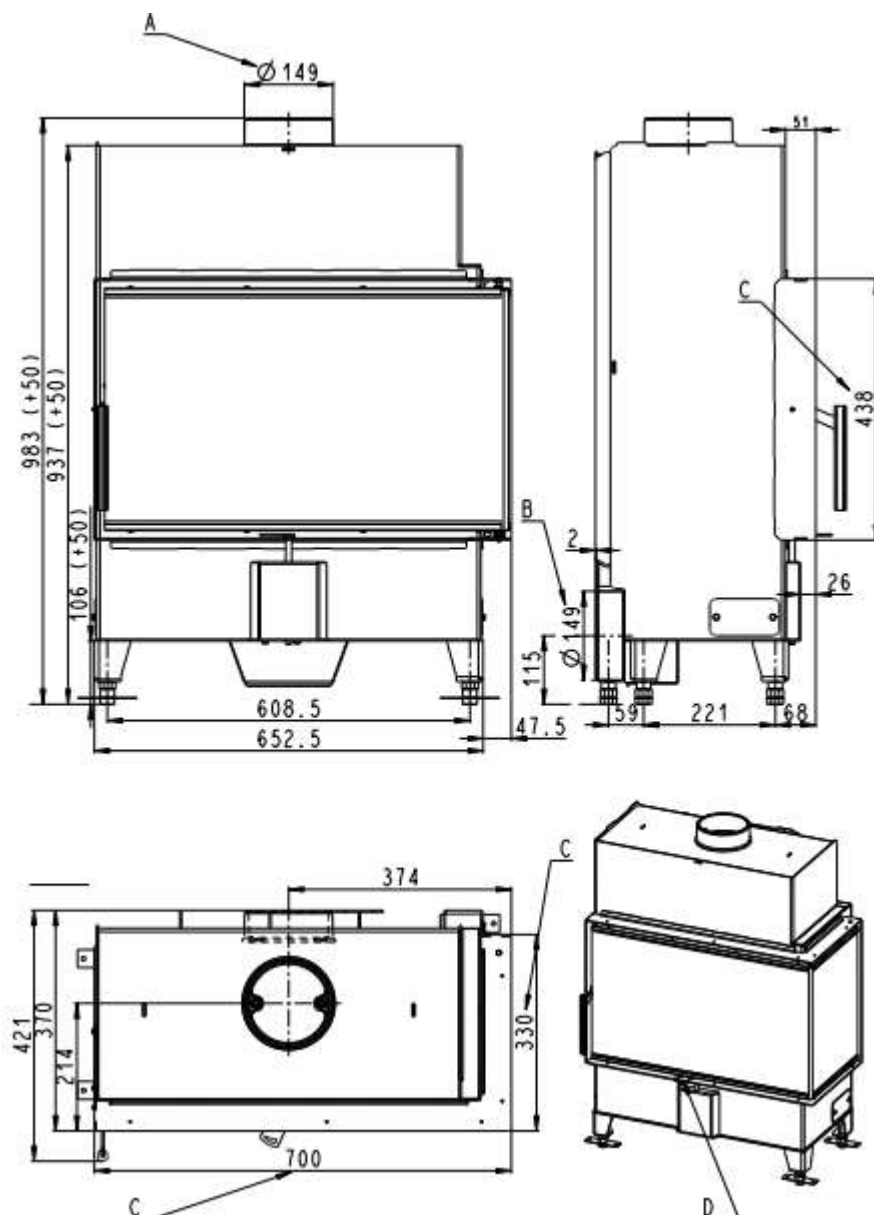
		Beskrivning
A	ø 150 mm	Rökgasanslutning
B	ø 120 mm	Friskluftsintag
C	mm	Installationsmått
D	1 + 2	Förbränningsluft reglage

Placering av väsentliga komponenter HEAT R/L 2g S 60.44.33.13 (HL2SY13, HR2SY13)



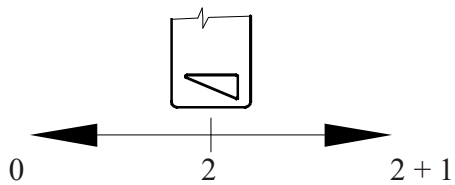
		Beskrivning
A	ø 150 mm	Rökgasanslutning
B	ø 120 mm	Friskluftsintag
C	mm	Installationsmått
D	1 + 2	Förbränningsluft reglage

Placering av väsentliga komponenter HEAT R/L 2g S 70.44.33.13 (HL2SX13, HR2SX13)



		Beskrivning
A	ø 150 mm	Rökgasanslutning
B	ø 150 mm	Friskluftsintag
C	mm	Installationsmått
D	1 + 2	Förbränningsluft reglage

Luftreglage – driftsläge



Position 0

Position 1 + 2

Position 2

Minsta möjliga luftintag (enbart sekundärluft)

Max sekundär- och primärluft (används framförallt vid uppstart)

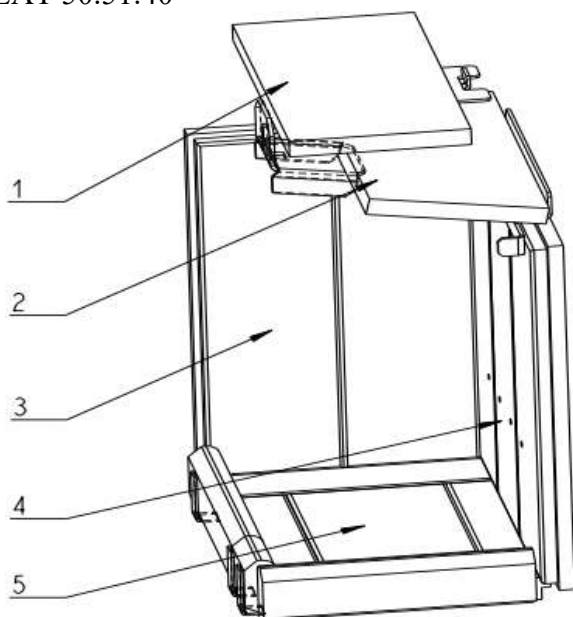
Max sekundärluft

Uppbyggnad av förbränningskammaren med eldstadstegel (Chamottestentar)

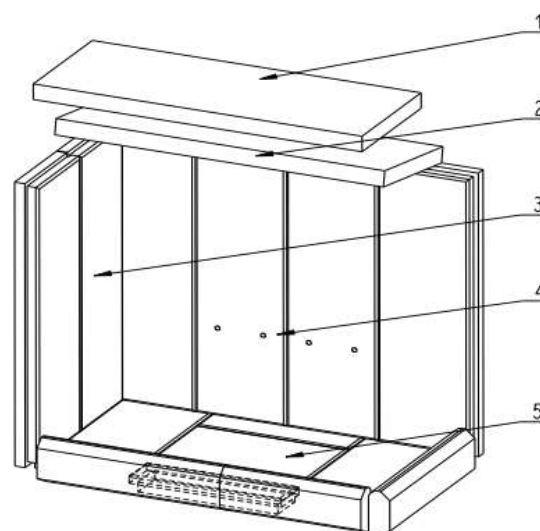
Modeller 50.51.40, 65.51.40, 81.51.40

Placering av stenar är principiellt lika i de olika modellerna. Antal av olika stenar skiljer sig dock åt mellan modellerna.

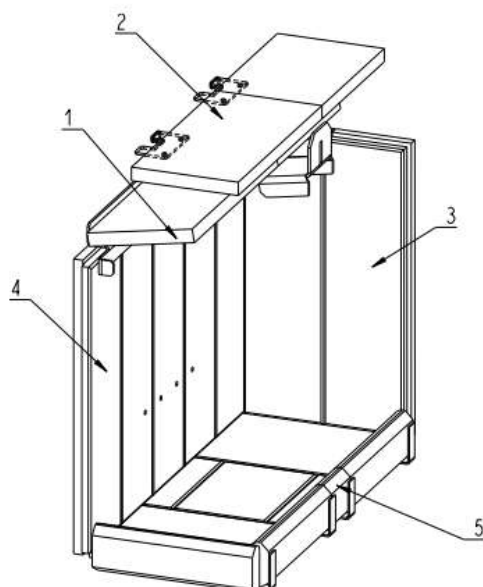
HEAT 50.51.40



HEAT 65.51.40



HEAT 81.51.40



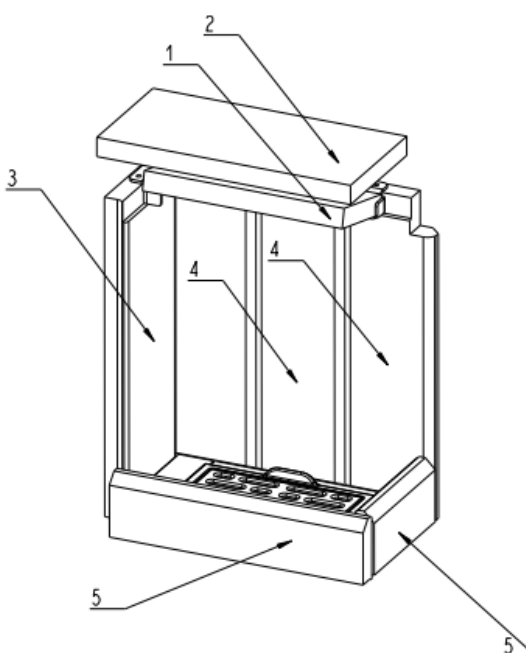
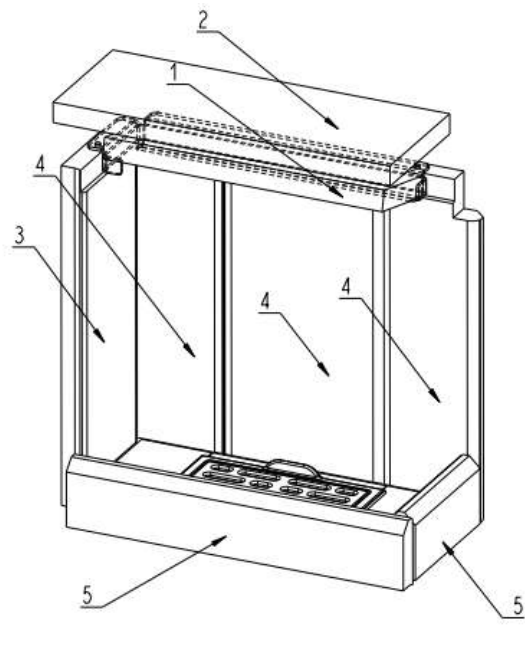
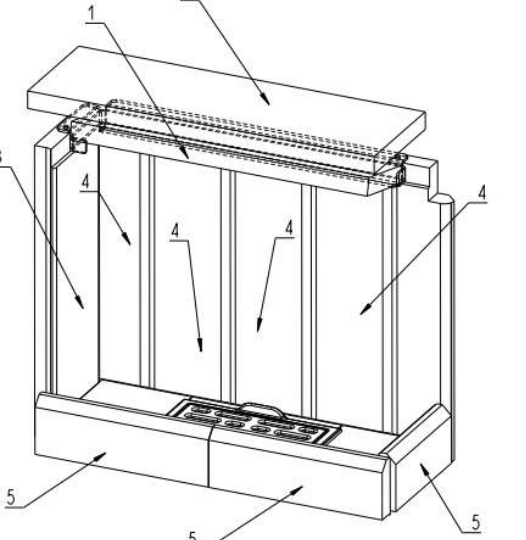
Tillvägagångssätt vid utbyte av eldstadstegel

- a) Ta ut eldstadsteglet högst upp i förbränningskammaren – 1 och 2
- b) Plocka ut sidostenarna – 3
- c) Ta ut eldstadsteglet i botten på förbränningskammaren – 5
- d) Lyft ut eldstadstegelplattorna bak i förbränningsrummet (ryggplattorna) - 4
- e) Placera tillbaka i omvänd ordning.

Uppbyggnad av förbränningskammaren med eldstadstegel (Chamottestegar)

Modeller 50.44.33, 60.44.33, 70.44.33

Placering av stenar är principiellt lika i de olika modellerna. Antal av olika stenar skiljer sig dock åt mellan modellerna.

<p>HEAT 50.44.33</p> 	<p>HEAT 60.44.33</p> 
<p>HEAT 70.44.33</p> 	<p><u>Tillvägagångssätt vid utbyte av eldstadstegel</u></p> <ol style="list-style-type: none"> Ta ut eldstadsteglet högst upp i förbränningskammaren – 1 och 2 Plocka ut sidostenarna – 3 Ta ut eldstadsteglet i botten på förbränningskammaren – 5 Lyft ut eldstadstegelplattorna bak i förbränningsrummet (ryggplattorna) - 4 Placera tillbaka i omvänd ordning.

	Bruksanvisning HEAT (vinkelinsats i utförande med dörröppning)	Utgåva: 2 / 2017-12-15 Sida: 18 av 27
---	---	---

Teknisk funktionsbeskrivning - allmänt

Insatsen är avsedd för uppvärmning av rum och för tillskottsuppvärmning. Den är en så kallad sekundär värmekälla för intermitterant drift. Som bränsle rekommenderas torr björkved (fukthalt mindre än 20%).

Insatsens stomme är gjord av 2–4 mm tjock stålplåt. Ytan skyddas av en matt eldfast lack. Förbränningskammaren är fodrad med löstagbara plattor av eldfast tegel och en uttagbar rost sitter i förbränningskammarens botten. Förbränningskammaren är väl försluten med dörr (alternativt hisslucka) utrustad med eldfast glas. Glaset gör det möjligt att titta på lågorna samtidigt som gnistor från brinnande trä eller rökgaser ej kommer ut i rummet.

Eldstaden är utrustad med reglage som används för att styra tillförseln av luft. På insatsmodellserierna används ett integrerat reglage, för primärluft och sekundärluft. Se eldstadens ritning där reglagens placering framgår. Primärluft kallas den luft som direkt tillförs eldhärden oftast underifrån och genom rosten. Sekundärluften är den luft som tillförs ovanför eldhärden och som gör att förbränningen blir fullständig och att brännbara ämnen i rökgaserna förbränns. Under eldningstiden, när en rejäl glödbädd erhållits och skorstenen är uppvärmd, ska reglaget för primärluft minskas ner och stängas helt. När primärluften minskas helt, eller delvis, kommer förstas sekundärluften att ingå i den primära förbränningen. Även sekundärluftreglaget går att ställa ner, men sekundärluften bör hållas tillräckligt öppet för att säkra en förbränning vid hög temperatur och därmed undvika utsläpp av förorenande rökgaser. Är skorstensdraget mycket kraftigt (ca 15 Pa eller mer) och ingen dragreglering är installerad på skorstenen, kan även sekundärlufttillförseln behöva minskas för att inte förbränningen skall bli alltför intensiv och varm.

Monteringsanvisningar

Montering av rökgång

En förutsättning för att eldstaden ska fungera väl är att det finns en lämplig rökgång, med ett tillräckligt skorstensdrag och fullgod täthet. Samråd måste därför ske med en sotare, eller annan behörig montör innan eldstaden installeras. Högsta verkningsgrad uppnås om förbränning sker med stängda dörrar och ett skorstensdrag på omkring 12 Pa. Överstiger draget 15 Pa rekommenderar vi att det begränsas med hjälp av t.ex. ett lämpligt spjäll. Skorstenens höjd över taket skall utföras enligt gällande normer beskrivna i Boverkets Bygg Regler (BBR). Vid nyinstallation av skorsten rekommenderar vi ett för ändamålet godkänt skorstensfabrikat.

Romotops insatser ansluts till rökkanal vilken är dimensionerad för 350°C rökgastemperatur.

Eldstaden skall användas med hissluckan till förbränningskammaren stängd. Vid uppstart kan dörren behöva ställas på glänt (vissa modeller och om dragförhållandet i rummet så kräver).

	Bruksanvisning HEAT (vinkelinsats i utförande med dörröppning)	Utgåva: 2 / 2017-12-15 Sida: 19 av 27
---	---	---

Eldstaden kan i vissa fall även anslutas till en rökgång tillsammans med andra kaminer för fast bränsle. Samråd med lokal tillsynsmyndighet, eller av denne utsedd representant (ofta sotare eller annan behörig montör) är nödvändigt.

Montering av insats

Vid inbyggnad av en insats krävs en erfaren och duktig hantverkare. Ett antal viktiga punkter skall noggrant beaktas vid installationen. Innan installationen påbörjas skall ett antal punkter enligt följande checkas av:

Innan montering påbörjas checka av följande punkter:

A.

Innan inbyggnad av insatsen säkerställ att insatsen är korrekt ansluten till rökkanal och att sotning kommer att kunna utföras på ett korrekt sätt. Genomför ett eldningsprov. I samband med eldningsprov kontrollera också att luftstyrningsreglagen fungerar korrekt.

Samråd med skorstensfejarmästare eller sakkunnig brand beträffande planerat utförande och brandsäkerhet och övriga bestämmelser innan eldstaden installeras och en inbyggnad påbörjas.

Kontrollera också att följande punkter uppfylls:

- 1) Skorstensdiametern skall vara minst densamma som anslutningsstosen på kaminen (150 - 200 mm ID, beroende på modell). Min skorstensdrag är 12 Pa.
- 2) Temperaturen på luften i direkt beröring med eldstadens utsida kan nå ända upp till 300 C. Eventuella varmluftskanaler måste placeras på erforderligt avstånd från brännbart material så att brand ej kan uppstå.
- 3) Tillverka inbyggnaden så att dess obrännbara väggar är minst 50 mm från insatsens sidor. Dessa utrymmen tillåter kylning av insatsen och den uppvärmda luften stiger och leds vidare ut i rummet.
- 4) I de undre delarna av insatsens ommurning/inbyggnad (under insatsen) skall konvektionsluftshål (luften som cirkulerar runt och kyler insatsen) finnas – minsta area för inpassage av insatsens kylluft framgår av följande tabell. Lufthålen skall placeras mellan golv och insatsens undre del. Om intag placeras på sidan skall det fördelas lika och symmetriskt mellan inbyggnadens högra och vänstra sida. Areaangivelsen avser användning vid insatsens nominella effekt.

Insatsmodell	Area för konvektionsluften utpassage (cm ²)
Vinkelinsats med dörr (...51.40)	
HEAT R/L 2g S 50.51.40 (HR2SE 01, HL2SE 01)	880
HEAT R/L 2g S 65.51.40 (HR2SG 01, HL2SG 01)	880
HEAT R/L 2g S 81.51.40 (HR2SF 01, HL2SF 01)	880
Vinkelinsats med dörr (...44.33)	
Heat R/L 2g S 50.44.33 (HR2SV 13, HL2SV 13)	880
Heat R/L 2g S 60.44.33 (HR2SY 13, HL2SY 13)	880
Heat R/L 2g S 70.44.33 (HR2SX 13, HL2SX 13)	880

- 5) Ventileringshål i inbyggnadens övre delar för konvektionsluftens utpassage måste finnas - minsta area för utpassage av insatsens kylluft framgår av följande tabell.. Varmluftutblås skall placeras över insatsens högsta punkt. Om utblåsen placeras på sidan skall de placeras lika och symmetriskt på vänster och höger sida. Samråd med sakkunnig brand avseende erforderliga avstånd till bostadens tak och väggar. Areaangivelsen avser användning vid insatsens nominella effekt.

Insatsmodell	Area för konvektionsluften utpassage (cm ²)
Vinkelinsats med dörr (...51.40)	
HEAT R/L 2g S 50.51.40 (HR2SE 01, HL2SE 01)	1120
HEAT R/L 2g S 65.51.40 (HR2SG 01, HL2SG 01)	1120
HEAT R/L 2g S 81.51.40 (HR2SF 01, HL2SF 01)	1120
Vinkelinsats med dörr (...44.33)	
Heat R/L 2g S 50.44.33 (HR2SV 13, HL2SV 13)	1120
Heat R/L 2g S 60.44.33 (HR2SY 13, HL2SY 13)	1120
Heat R/L 2g S 70.44.33 (HR2SX 13, HL2SX 13)	1120

- 6) Åtkomlighet för sotning av insats, rökgång och skorsten måste tillgodoses.
- 7) Golvet där insatsen och inmurningen/ombyggnaden placerats måste ha tillräcklig bärlighet med hänsyn till vikten. Den totala vikten där eventuell ombyggnad också ingår måste beaktas.

	Bruksanvisning HEAT (vinkelinsats i utförande med dörröppning)	Utgåva: 2 / 2017-12-15 Sida: 21 av 27
---	---	---

- 8) Insatsen skall alltid installeras på ett sådant sätt att det är möjligt att montera ut och utföra service och/eller reparation på insatsen.

Tillförsel av förbränningsluft

Se till att det rum där eldstaden används har tillräcklig luftväxling. Så är inte alltid fallet om fönster och dörrar är välisolerade. I täta hus med styrd ventilation och värmeåtervinning är en friskluftsanslutning, där luften leds utifrån och direkt in i eldstaden ofta nödvändig. Insatskaminerna kan anslutas direkt med tilluft utifrån med hjälp av ett rör med diameter 150 mm. I uppvärmda utrymmen skall tilluftssläng kondensisolerad och förses med fuktspärr.

Förbränningen kräver ca 10-15 m³ luft för att förbränna 1 kg ved. Detta luftbehov måste tillgodoses via friskluftsventiler eller på annat sätt om inte luften tas via tilluftssläng direkt utifrån och ansluts på insatsen.

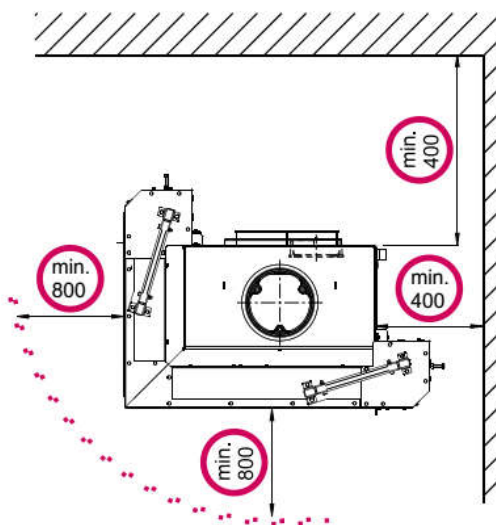
Säkerhetsbestämmelser

Vid installation av insatsen måste följande säkerhetsbestämmelser följas.

Säkerhetsområde:

Minsta avstånd till brännbar vägg eller värmekänsliga föremål (möbler, träpaneler, textilier etc.) framgår här nedanför. Om det inte är möjligt att respektera dessa avstånd måste tekniska åtgärder vidtas för att undvika brandfara.

- Säkerhetsavstånd framför insats till brännbar vägg eller föremål: 800 mm
- Vid ommurning / inbyggnad av eldstaden skall ett minsta avstånd mellan obrännbar vägg och insats på 50 mm hållas. Monteras insatsen mot en brännbar vägg måste godkänd brandmursplatta användas. Plattan, och använt monterings sätt, skall vara godkänd att användas som brandmur. Montering av skivan på vägg skall göras i enlighet med tillverkaren av brandmursplattans instruktioner. Förutsatt att krav på inbyggnadens ventilation uppfylles (in och utloppsareor framgår av ovan tabell) kan en 50 mm tjock kalciumsilikatplatta och ett avstånd på minst 100 mm mellan insatsen och plattan användas.
- För en fristående insats, utan inbyggnad är säkerhetsavstånd mellan insats och brännbar vägg, från sida utan glas samt baksida: 400 mm. Från sida med glas skall avståndet vara 800 mm. Avstånden mäts enligt följande figur.



Golvskydd:

Placeras eldstaden på ett golv som inte är 100 % brandsäkert, måste den ställas på ett brandsäkert isolerande underlägg. Underlägget måste täcka golvet:

- a) minst 30 cm framåt, mätt från eldstadens främsta del.
- b) minst 10 cm åt sidorna, mätt från förbränningskammarens öppning.
- c) under eldstaden på hela ytan som är inbyggd.

Eldstaden skall användas med stängd lucka. Avfall (aska) från förbränning av fastbränsle måste alltid läggas i slutna behållare av eldfast material. Om det i eldstadens närhet finns risk för alstring av brandfarliga gaser eller ångor, eller vid arbete som skulle kunna medföra brand- eller explosionsfara, måste eldstaden sluta användas i god tid innan (släckas och askan tas ut).

Tillse vid användning att barn inte handskas med eldstaden. Eldstaden får endast användas av vuxna!

Hantera alltid alla handtag och reglage med hjälp av tänger (krokar) eller med handen skyddad av en handske (isolerad vante) – Risk för brännskador!

Första användningen

Före och under första eldningstillfället måste dörr till förbränningskammare vara något öppen (ca 1–2 mm) för att hindra att tätningsmaterial och lack smälter ihop. Under det första eldningstillfället skall eldstaden hållas under uppsikt.

Lacken hårdnar först efter några timmars uppvärmning. Kontrollera eldstadens inre foder (eldstadstegel) före den första användningen. Under det första eldningstillfället måste temperaturen hållas ganska låg (tillsätt mindre mängder bränsle oftare). Allt material måste först anpassa sig till

	Bruksanvisning HEAT (vinkelinsats i utförande med dörröppning)	Utgåva: 2 / 2017-12-15 Sida: 23 av 27
---	---	---

värmen och fodret måste torka ut. Därigenom förhindras mikrosprickbildning, skador på lacken och att materialet deformeras.

Alla kaminer och insatser har en tendens att avge en otrevlig lukt vid de första eldningstillfällena. Lukten försvinner snart. Färgen måste härda och tätningar torka ut.

Att tända och underhålla en brasa

Det är förbjudet att använda flytande tändmedel (bensin, tändvätska etc.) för att tända en brasa!

Med hjälp av ett fast tändmedel (exempelvis tändbriketter) och torr ved är det mycket enkelt och snabbt att tända en brasa. Placera tändmedlet i förbränningskammaren och täck det med små vedträn. Låt elden brinna med reglagen för primär- och sekundärluft helt öppna efter antändning. Förbränningsluften tillförs då bränslet genom rostret underifrån (primärluft) och även ovanifrån (sekundärluft). Primärluftreglaget bör vara helt eller delvis öppet tills en bra glödbädd har uppnåtts, därefter bör det minskas och slutligen stängas helt.

När elden väl tagit sig och draget är tillräckligt kan Ni, utan att det börjar ryka, lägga på större vedträn. Överfyll inte – cirka 3-4 vedträn i ”normalstorlek” är lagom. Stora mängder bränsle och ett alltför kraftigt drag kan medföra att eldstaden överhettas och skadas. Även skorsten och angränsande väggar och objekt kan nå otillåtet höga temperaturer. Lagg inte på mer ved än vad som motsvaras av den effekt som eldstadmodellen är godkänd för. Detta betyder att alla tester och godkännanden har utförts vid denna effekt och att man bör sträva efter att elda på denna effektnivå. 10 kW motsvarar cirka 3 kg torr björkved i timman.

Är draget dåligt (under 9 Pa) kan det medföra att glaset svärtas och rök tar sig ut i rummet om dörren öppnas.

Eldstaden skall användas med stängd lucka. Justera förbränningen med hjälp av luftreglagen och vid behov genom att minska draget i skorstenen.

Bortskaffande av aska

Aska ur botten på eldstaden med hjälp av en raka och en liten skyffel. Askan läggs i en sluten och eldfast behållare. Om lite aska är kvar i botten på eldstaden när man tänder upp gör ingenting men man skall inte låta ett asklager bygga upp, utan se till att hålla efter.

Asklåda med roster finns att köpa som ett tillbehör. Var noga med att tömma asklådan när den är ungefär halvfull, så att toppen av askhögen inte kommer för nära rosten. Rosten skulle då kunna komma i kontakt med den heta askan och skadas till följd av överhettning. Lagg askan i slutna eldfasta behållare.

Rekommenderat bränsle

Rekommenderat bränsle är ca 35 cm långa torra vedträn (björk) med 5–8 cm diameter.

	Bruksanvisning HEAT (vinkelinsats i utförande med dörröppning)	Utgåva: 2 / 2017-12-15 Sida: 24 av 27
---	---	---

Fuktigt trä, behandlat trä, avfall, kol eller syntetmaterial får inte eldas i eldstaden. När något av dessa material förbränns förorenar de luften och skadar eldstaden och skorstenen.

Ved ska förvaras utomhus i skydd för regn under ett till två år. Ta helst in veden i god tid före den skall användas så att den når rumstemperatur. Kvistar och stickor kan användas som tändved.

Eldstaden skall användas på beskrivet sätt och med angiven bränslemängd. Överbelastning av eldstaden kan medföra att den och / eller skorstenen skadas.

Tillbehör

En vante (isolerad handske) följer med varje eldstad.

Underhåll och reparationer

Eldstad, rökgasledning och skorsten ska rengöras noggrant minst en gång om året. Detta måste alltid göras då eldstaden är kall. Vi rekommenderar att detta överläts på behörig sotare, som samtidigt kontrollerar eldstaden.

Blir glaset i dörrarna svart kan det rengöras med papper eller fuktig trasa som doppats i vedaska. Det finns även särskilda rengöringsmedel för glas. Använd inga medel som kan repa glaset! Spraya rengöringsvätskan i en trasa inte direkt på glasytan.

Eldstaden rengörs utvändigt med hjälp av dammsugare eller borste, utan att använda vatten. Eldstaden måste förvaras och användas under torra förhållanden.

Vem utför reparationer och installation?

Innan installation sker ska kontakt tas med kommunen för bygganmälan och skorstensfejarmästare eller sakkunnig brand beträffande brandsäkerhet och övriga bestämmelser som kan gälla just i Er kommun. Reparationer och installation ska utföras av behörig fackman.

Skorstensgenomföringar i träbjälklag och takbjälklag skall utföras brandsäkert. Befintliga murade skorstenar där eldstaden skall anslutas skall besiktas och godkännas för eldningsbruk av kommunens skorstensfejarmästare eller sakkunnig brand.

Innan eldstad och skorsten börjar användas måste en slutbesiktning göras och ett godkännande utfärdas av skorstensfejarmästare.

Bortskaffande av emballagematerial och uttjänt produkt

Med tanke på miljön samt gällande lagar och föreskrifter, rekommenderar vi att emballagematerial och uttjänt produkt bortskaffas på följande sätt:

	Bruksanvisning HEAT (vinkelinsats i utförande med dörröppning)	Utgåva: 2 / 2017-12-15 Sida: 25 av 27
---	---	---

Emballage:

- a) emballagematerial av trä kan användas att elda med
- b) emballagematerial av plast kan läggas i container för avfallssortering
- c) skruvar och andra anordningar bör gå till metallsrot

Uttjänt produkt som inte kan användas:

- a) glaset tas bort och läggs i container för avfallssortering
- b) tätningar och eldfasta paneler ska läggas i deponi
- c) metalldelar bör gå till metallsrot

Information om brännbarhet för vissa byggnadsmaterial

A. ej brännbart	granit, sandsten, tung porös betong
B. knappast brännbart	tegelsten, kakelplattor, specialputs
C1. låg brännbarhet	hårda träslag, plywood, behandlat papper, Melamin
C2. brännbart	spånskiva, korkplattor, gummi, golvbeläggningar
C3. mycket brännbart	träfiberplattor, polystyren, polyuretan, lättvikts-PVC

Garanti

Alla ROMOTOPs produkter är tillverkade av förstklassiga material och kvalitetskontrolleras innan de lämnar fabriken. Om det trots detta skulle förekomma fabrikationsfel, utgår, vid normal och rätt användning och skötsel, fabriksgaranti enligt avsnitt nedan.

Ett intyg om överensstämmelse för produkten (tillverkarförsäkran) har utfärdats och förvaras på företaget.

Vi är tacksamma för att Ni tog Er tid att läsa denna bruksanvisning och hoppas att vi gett Er flera nyttiga tips för felfri och säker användning.

Vi hoppas Ni blir nöjda, får skön värme och många trevliga stunder med Er eldstad.

2017-09-20

Nordic Heating AB

Stentorpsvägen 13
818 42 Forsbacka

Tel: 026 – 303 40
Hemsida: www.nordicheating.se
E-post: info@nordicheating.se

	<h1>Bruksanvisning HEAT</h1> <h2>(vinkelinsats i utförande med dörröppning)</h2>	<p>Utgåva: 2 / 2017-12-15</p> <p>Sida: 26 av 27</p>
---	--	---

Garanti och reklamationsbestämmelser

Kaminmodell:	Tillverkningsnummer eller dyl.:
Beklädnad och färg:	
Datum	
Återförsäljarens underskrift:	

1. Produktinformation

Denna vara är en kvalitetsprodukt som konstruerades och byggdes efter dagens tekniska krav på både material, funktion och användning. Kaminerna kräver professionell hantering och säljs därför via fackhandel. Montering, installation och anslutning får endast utföras av behörig montör. Beakta eventuella lokala bestämmelser; hör med Byggnadsnämnden och kommunens skorstensfejarmästare.

2. Garanti

2.1. Garantitid

Enligt nedanstående villkor lämnas 2 års garanti från leveransdagen för material- och fabrikationsfel på ROMOTOPs produkter. 1 års garanti för material- och fabrikationsfel lämnas på delar som kommer i beröring med elden såsom eldstadsfodring, gjutjärnsbotten och glas. Med leveransdagen avses den dag produkten lämnas till köparen.

2.2. Slitage

Vi vill uppmärksamma att garantin inte gäller vid normalt slitage som uppkommer pga eldning. Delar som utsätts för slitage (nötning) och normalt förekommande påverkan är framförallt:

- Tätningar - hårdnanden pga termisk belastning och därigenom försämrad tätning.
- Ytskikt - vid upprepande rengöring med starka putsmedel. Se vår bruksanvisning.
- Kakels hårriss (mycket små sprickor) är en naturlig följdverkan av termiska rörelser i materialet.
- Chamottstenar (eldstadsfodringar) - vilka har fått färgmässiga ytförändringar eller småsprickor och inte har flyttats ur sin position i eldstaden, är ingen försämring och uppfyller fortfarande eldningsfunktion.
- Glasytor – ytförändringar pga varierande termisk belastning av eldslägor, sotningsavlagring och/eller spår av fastbrända rökgaser.

2.3. Garantiuteslutning

Vi övertar inga garantianspråk för skador uppkomna genom transport till slutkund på ömtåliga delar såsom glas och keramik eller dyl. Nordic Heating AB tar inte ansvar för demonterings och monteringskostnader av installationen vid utbyte och/eller reparation av produkt eller del av produkt. Nordic Heating AB tar inte ansvar för kostnader som beror på stillestånd eller andra direkta och / eller indirekta kostnader

2.4. Förutsättningar för vårt garantiåtagande:

- Er ROMOTOP-kamininsats har hanterats och använts rätt enl vår Bruksanvisning och blev installerad av behörig fackman.
- Reparationsrapport som innehåller nedanstående punkter skall fyllas i och tillställas Romotops representant.

GARANTIREPARATION

Kamintyp:	
Tillverkningsnummer eller dyl:	
Inköpsdatum:	
Inköpsställe:	
Skadebeskrivning:	
Återförsäljarens underskrift:	
Datum:	
Kundens underskrift:	

