

Pannteknik från BRUNNER



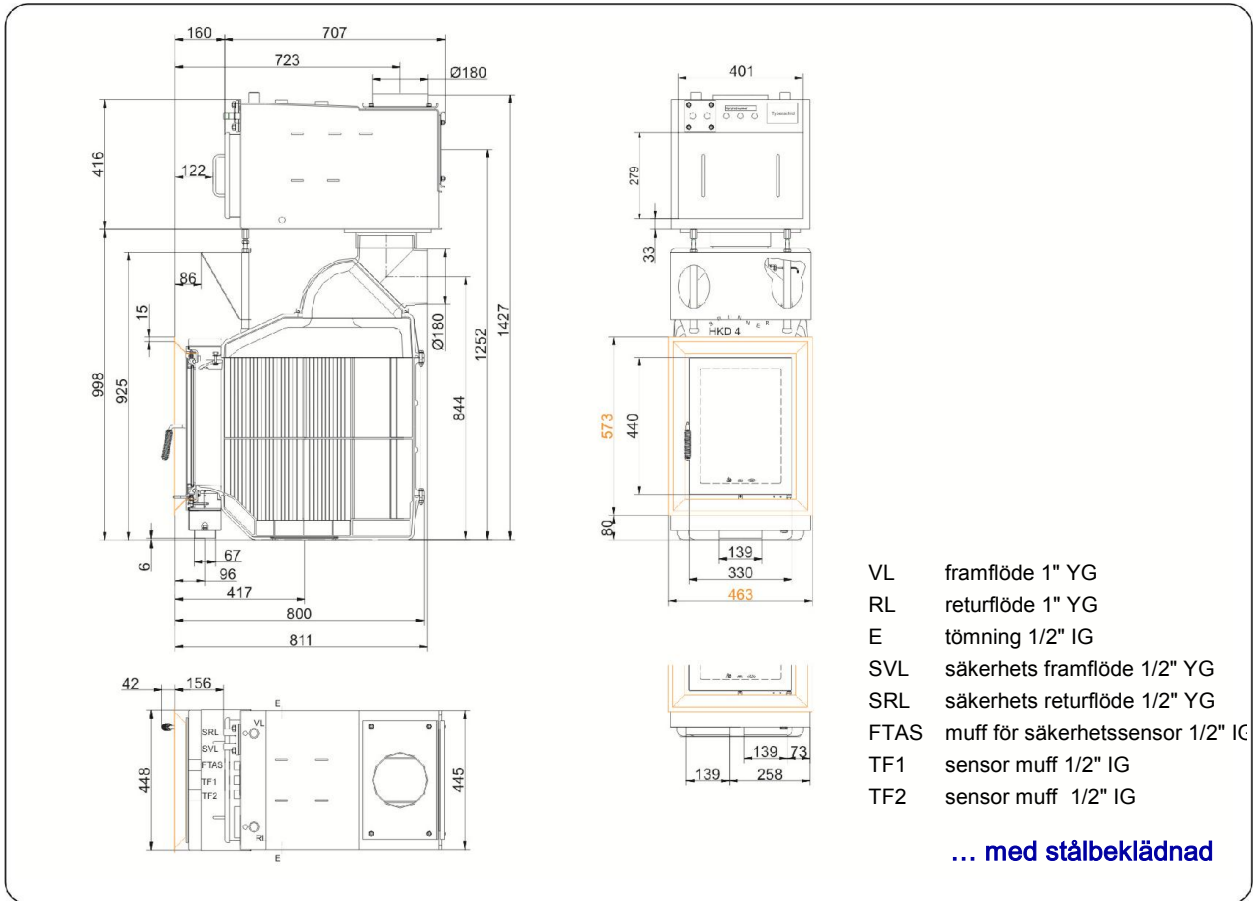
## HKD 4.1 w

Utgåva: 11.03.2015



**BRUNNER**<sup>®</sup>  
*made in germany*

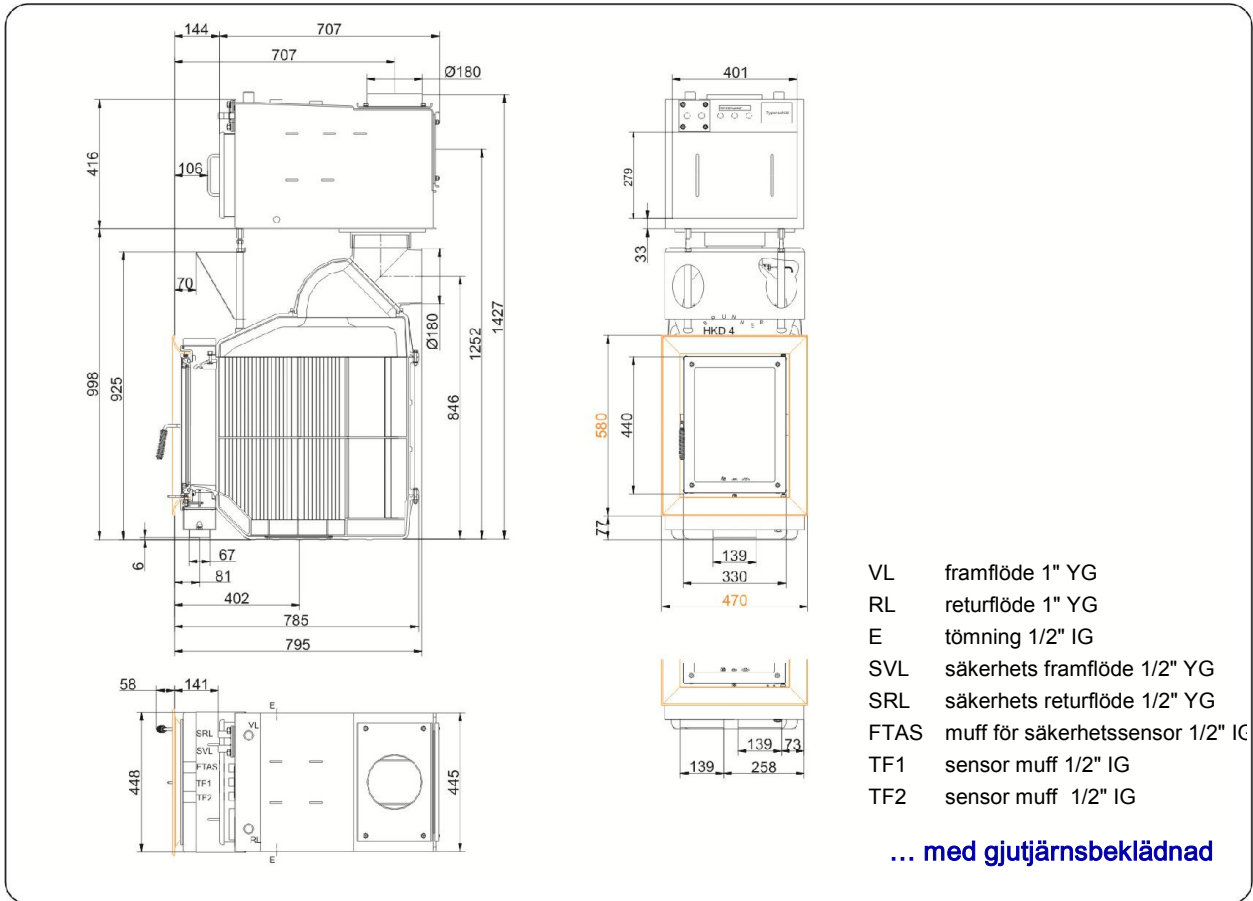
## Måttblad | HKD 4.1 w



- |      |                                  |
|------|----------------------------------|
| VL   | framflöde 1" YG                  |
| RL   | returflöde 1" YG                 |
| E    | tömning 1/2" IG                  |
| SVL  | säkerhets framflöde 1/2" YG      |
| SRL  | säkerhets returflöde 1/2" YG     |
| FTAS | muff för säkerhetssensor 1/2" IG |
| TF1  | sensor muff 1/2" IG              |
| TF2  | sensor muff 1/2" IG              |

**... med stålfrontplatta**

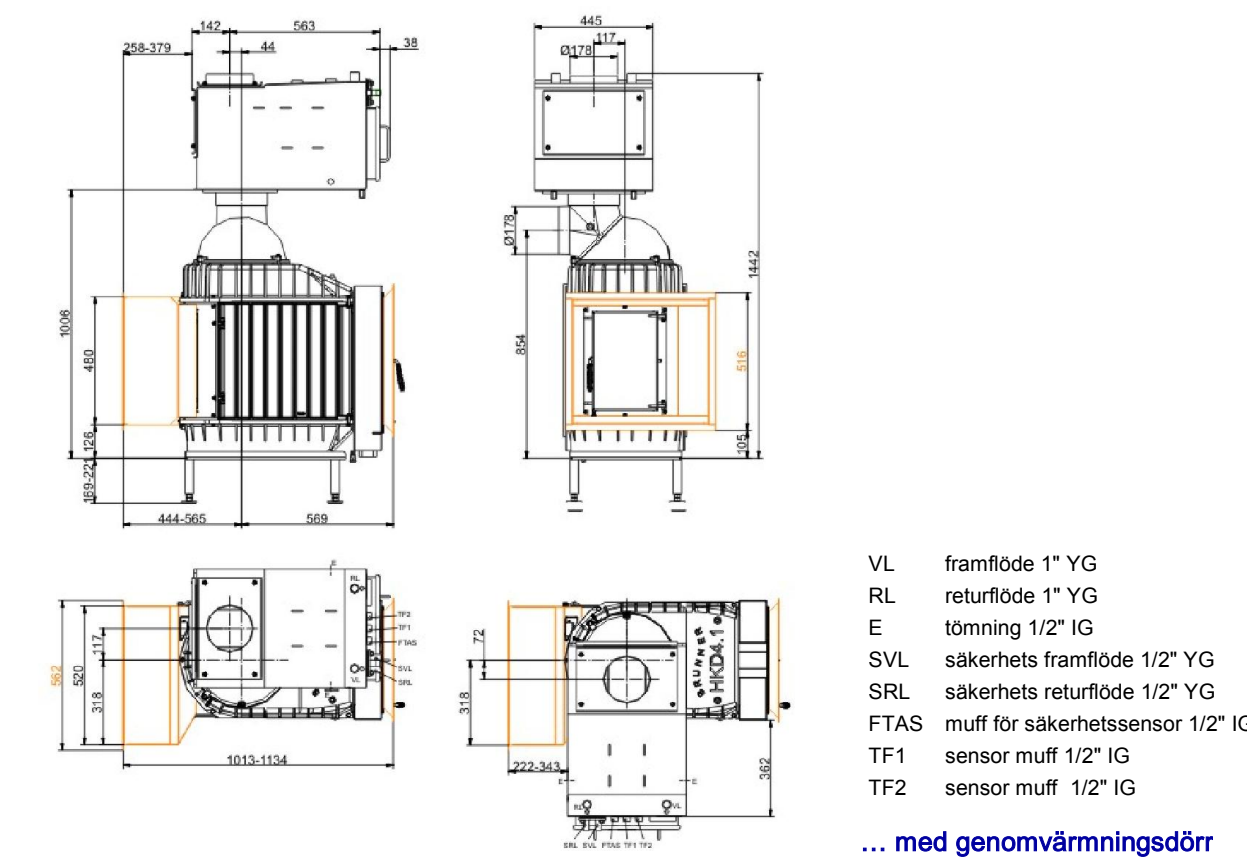
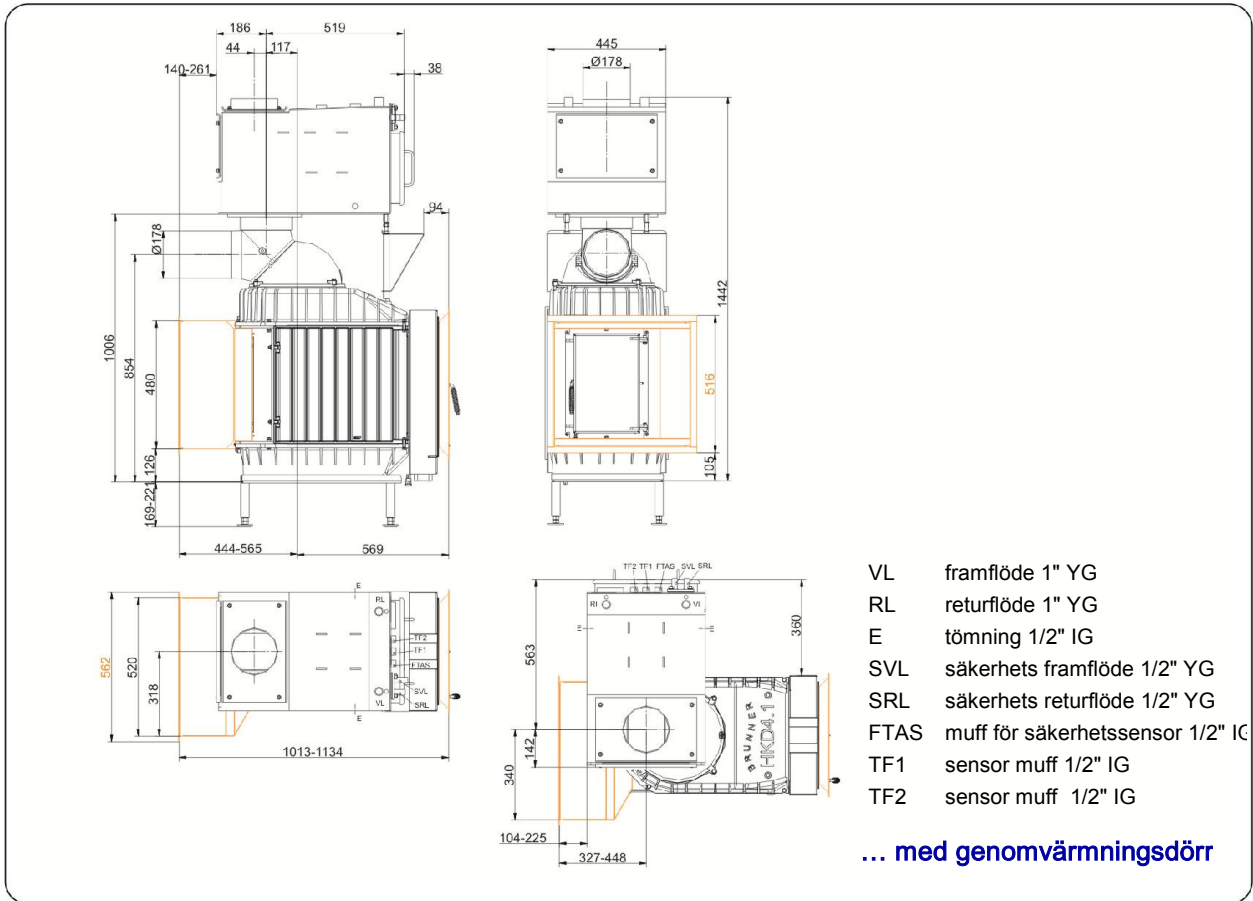
## Måttblad | HKD 4.1 w



- VL framflöde 1" YG
- RL returflöde 1" YG
- E tömning 1/2" IG
- SVL säkerhets framflöde 1/2" YG
- SRL säkerhets returflöde 1/2" YG
- FTAS muff för säkerhetssensor 1/2" IG
- TF1 sensor muff 1/2" IG
- TF2 sensor muff 1/2" IG

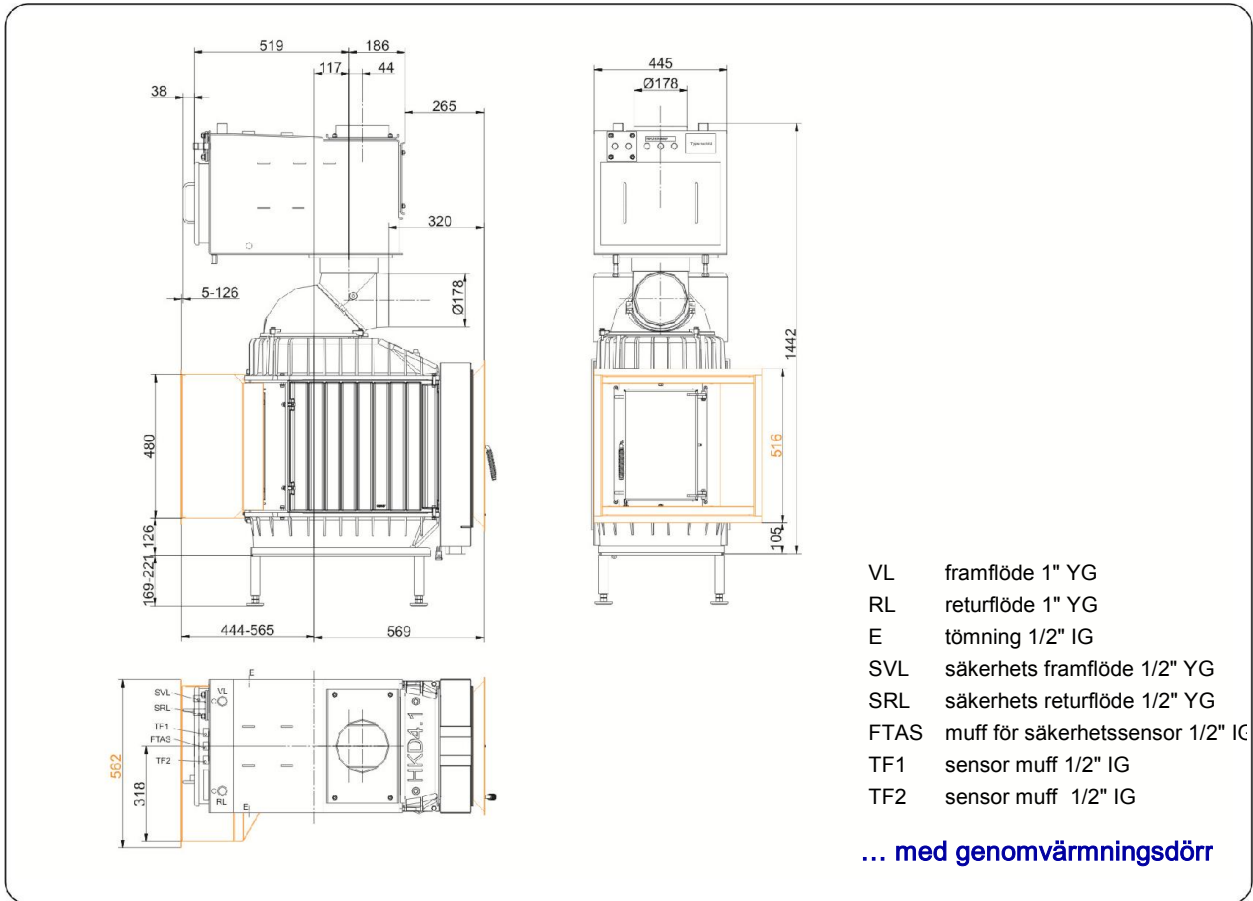
... med gjutjärnsfrontplatta

# Måttblad | HKD 4.1 w



Vi rekommenderar PaletteCAD för CAD-planering. Fortlöpande uppdaterade måttritningar finns på [www.brunner.de](http://www.brunner.de)  
 Ram / frontvariant markerad med färg.

## Måttblad | HKD 4.1 w



### ... Dimensioneringsdiagram för bredvidstående ackumulatormassa

Vi rekommenderar PaletteCAD för CAD-planering. Fortlöpande uppdaterade måttritningar finns på [www.brunner.de](http://www.brunner.de)  
 Ram / frontvariant markerad med färg.

# Planering och montering

## HKD 4.1 w

Testad enligt	EN 13229 W	EN 13229 W
Värden vid driftsätt	Nominell last	Praktiskt utprovad

### Data för funktionsbevis

Märkvärmeeffekt	kW	11	-
Vedåtgång	kg/h	4	8
Eldningseffekt	kW	13,5	32
Avgas massaström	g/s	10	28
Rörtemperatur (framför uppvärmningsyta)	°C	460	650
Avgastemperatur enligt			
på satt stålplåtkåpa	°C	-	-
2 x bredvidstående gjutjärns-uppvärmningsyta (GNF10)	°C	180	210
värmeringar (MAS) <sup>1)</sup>	°C	-	-
4,9 m bredvidstående keramisk uppvärmningsyta <sup>2)</sup>	°C	-	180
3,4 m värmelagringsmodul (MSS) <sup>2)</sup>	°C	-	210
panndel	°C	180	220
nödvändigt transporttryck	Pa	12	15
Förbränningsluftåtgång	m <sup>3</sup> /h	35	80
Förbränningsluftanslutning Ø	mm	125	125

### Värmefördelning

Värmeinsats / uppvärmningsyta	%	45 / 15 - 53	45 / 15 - 53
Siktruta ( enkel- / dubbelruta)	%	- / 10	- / 10
Panna	%	2 - 40	2 - 40

### Luftvärsnitt <sup>4)</sup>

Tilluft	cm <sup>2</sup>	750 / 250 / 1000	750 / 250 / 1000
Cirkulationsluft	cm <sup>2</sup>	750 / 250 / 1000	750 / 250 / 1000

### Min avstånd eldstad

mot Isoleringsskikt	cm	8	8
mot uppställningsgolvet	cm	15	15

### Värmeisolering utan / med <sup>3)</sup> luftgaller

Monteringsvägg	cm	20 / 14	20 / 14
Golv	cm	0 / 0	0 / 0
Tak	cm	22 / 16	22 / 16
Tegelfodring framför väggen som ska skyddas	cm	10	10

### Panndata

max drifttryck	bar	3	3
max ingångstemperatur	°C	100	100
Vatteninnehåll	liter	48	48
Anslutningar ingång/retur	inch	1	1

### Vikt

Värmeinsats + Förbränningskammare	kg	138 + 78
-----------------------------------	----	----------

### uppfyller krav gränsvärden för

Tyskland/ Österrike / Schweiz / Norge	1.BImSchV (Stufe 2) / 15a BVG (2015) / LRV / -
---------------------------------------	--

1) Stryplucka rekommenderad

2) Richtwaarde. Berekening volgens dimensioneringsgrafiek voor nevenstaande opslagmassa of rekenkundig functiebewijs

3) Värdena har fastställts med gallerdiametrarna; ugnshölje värmeemitterande konstruktion

4) voor inzettoestel / rookbuis / metalen recuperator

Ulrich Brunner GmbH  
Zellhuber Ring 17 -18  
D-84307 Eggenfelden  
Telefon: +49 / (0)87 21 / 7 71-0  
Telefax: +49 / (0)87 21 / 7 71-100  
info@brunner.eu | www.brunner.eu

Försäljning av BRUNNER produkter sker endast via kvalificerad fackhandel  
Tekniska ändringar och sortimentsändringar förbehålles (03/15)