

TERMAX[®]
VÄRMER DITT HUS

EN ÄKTA
VEDPANNAN
FÖR MILJÖNS
BÄSTA



NATURA-VEDPANNOR

med omvänd förbränning

SNABBSOTNING

- med handtag på utsidan
- förbättrar verkningsgraden

REN FÖRBRÄNNING

- mindre utsläpp
- mindre rengöring

EFFEKTIV FÖRBRÄNNING

- mindre vedåtgång
- mindre jobb för uppvärmning

STOR ELDSTAD

- långa påfyllnadsintervall
- för 0,5 m – 1 m ved





VEDPANNOR – UPPVÄRMNINGSGRAD FÖR TÄTC

Termax Natura vedpannor

- Pannorna är som standard försedda med mekanisk rengöringsaggregat för konvektionsdelen samt kylslinga
- verkningsgrad som bäst över 90%
 - låga driftskostnader
 - lättservad
 - liten askmängd
 - seriens effektområde 25-80 kW
 - fläktnregulator ingår
 - för uppvärmning, ej skräpförbränning
 - askuttagning framifrån via nedre luckan

Vilken effekt på pannan?

- En ungefärlig uppskattning om storlek på pannan kan du få av diagrammet intill
- effektbehov är satt till 15-25 W/m³ beroende på isolering och plats.
- OBS! Kontakta din VVS planerare för noggrannare beräkning av effektbehov och pannmodell för ditt hus. Vi ansvarar ej för eventuell feldimensionering

En modern panna med toppverkningsgrad

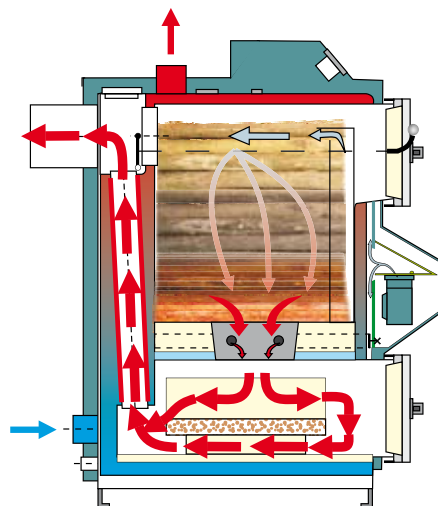
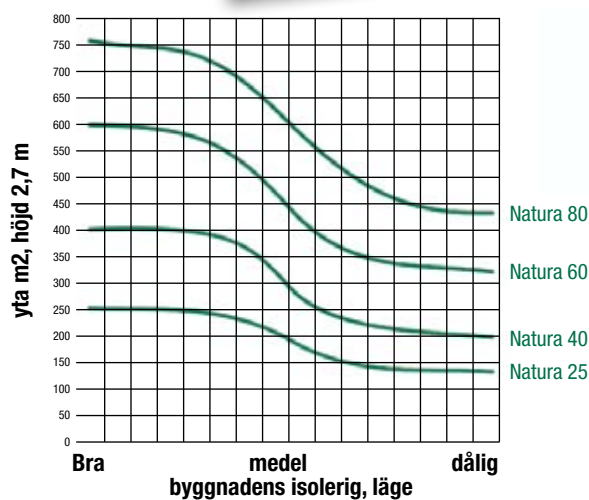
Termax Natura vedpanneserien är konstruerad att förbränna veden på det mest effektiva och modernaste sättet genom omvänd förbränning. I den keramiska eldstaden uppnås en förbränningstemperatur på upp till 1200 °C som medför att alla brännbara gaser i veden förbränns.

Ren fläktnreglerad förbränning

Förbränningen regleras med en varvtalsstyrd fläkt som medför att tillförseln av förbränningsluft är optimal under hela förbränningsprocessen. Detta medför mindre vedåtgång, minskat sotningsbehov och mindre arbete med uppvärmning.

Stort sortiment

I effektområdet 25-80 kW finns modeller för alla behov. Vedlängden är ½ m för modellerna 25 och 40 75 cm för modell 60 och 1 m för modell 80. Pannan skall alltid kopplas mot en ackumulatortank och inkoppling skall ske med laddningsautomatik som håller returtemperaturen tillräckligt hög och pannans temperatur jämn



VÄRME MED TOPPVERK- KORT OCH LANDSBYGD



Ved som bränsle

För att uppnå bra resultat vid vedeldning skall veden vara torr. Vedens fukttinnehåll, som är 80-90 % för färskved skall fås ned till under 30% genom lagring. Veden skall få torka i 1-2 år för att få ned fuktigheten till de önskade 15-25%. När veden torkar stiger också energi innehållet. Då bränslet är bra uppnås också ett bra förbränningsresultat. I Termax Natura pannor sker förbränningen enligt principen omvänd förbränning i en keramisk eldstad. Utsläppen är små och sotningsbehovet litet. På detta sätt kan också små mängder ved brännas med bra verkningsgrad och tack vare den keramiska uppbyggnaden förbränns allt brännbart noggrant samtidigt som pannan hålls ren och fri från sot.



Förgasning

- Då veden förgasas och förbränns med temperatur på upp till 1200 °C bildas så gott som inga utsläpp.
- rökgaserna efterbränns med hjälp av en tilluftsfläkt i en skild keramisk eldstad.

Fas 1. Bränslet torkar och värmeutveckling sker.

Temperatur ca 160°C

Fas 2. Fast bränsle faller sönder och förgasas med hjälp av sekundärluft, temp 450°C

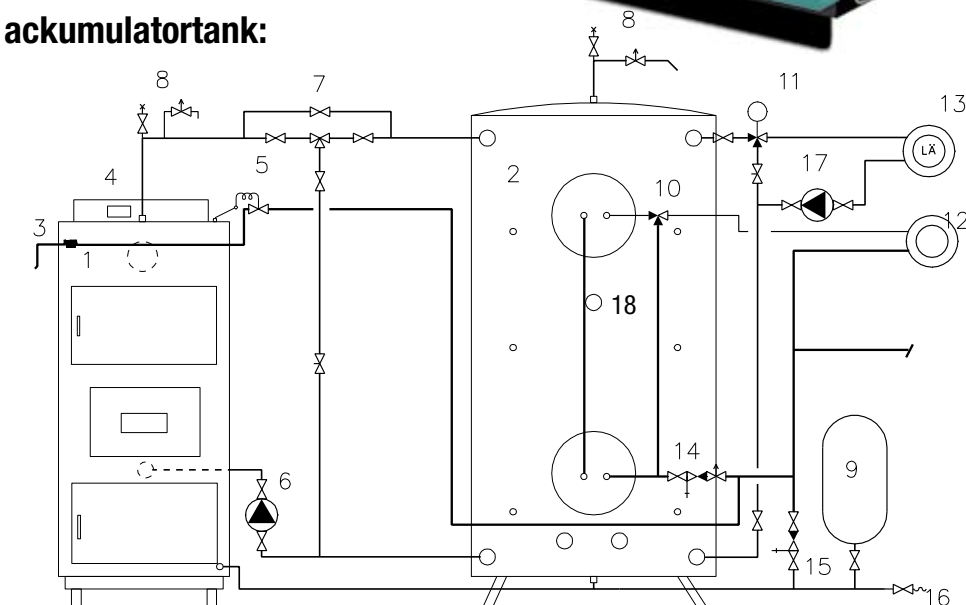
Fas 3. En stor del av gasen förbränns och mycket värme utvecklas, 560 °C

Fas 4. Resterande gaser förbränns och leds till konvektionsdelen, temperatur 1200°C



Inkopplingsexempel med ackumulatortank:

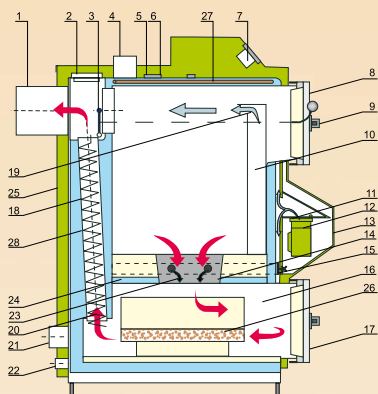
1. Panna Termax 25,40,60,80
2. Ackumulatortank 1000-5000 l
3. kylslinga
4. reglerpanel
5. termisk säkerhetsventil
6. laddningspump
7. laddningstermostat
8. säkerhetsutrustning
9. expansionskärl
10. bruksvattenreglering
11. värmereglering
12. bruksvatten nät
13. värme nät
14. bruksvattens gruppventil
15. värmenätets påfyllning
16. avtappning
17. värme cirkulationspump
18. elpatron



TERMAX- VEDPANNOR

Solid inhemsk erfarenhet

TERMAX NATURA

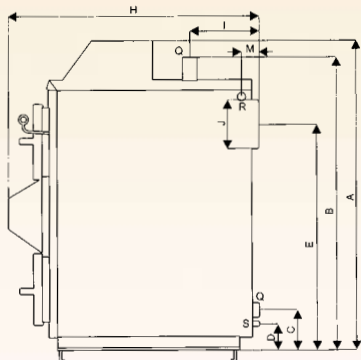
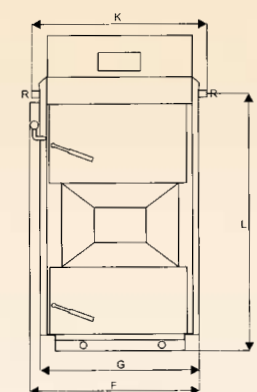


Termax Natura pannans uppbyggnad

- | | | |
|--------------------------|---------------------------|------------------|
| 1. Rökrör | 10. Vedeldstad | 19. Primärluft |
| 2. Renslucka | 11. Fläkthållare | 20. Rökgas |
| 3. By-pass spjäll | 12. Fläkt | 21. Retur |
| 4. Stigare | 13. Skyddsplåt | 22. Avtappning |
| 5. Temperaturgivare | 14. Sekundärluftdysa | 23. Sekundärluft |
| 6. Säkerhetsventilgivare | 15. Sekundärluftreglering | 24. Vattenroster |
| 7. Reglerpanel | 16. Efterbrännkammare | 25. Isolering |
| 8. Påfyllnadslucka | 17. Renslucka | 26. Aska |
| 9. Luckhandtag | 18. Konvektionsdel | 27. Kylslinga |

Tekniska uppgifter

Modell		Natura 25	Natura 40	Natura60	Natura 80
Effekt	kW	25	40	60	80
Verkningsgrad	%	91	91	91	91
Vikt	kg	525	595	975	1165
Höjd	A-mm	1320	1570	1530	1530
Stigare	B-mm	1300	1560	1770	1770
Retur	C-mm	230	220	200	200
Tyhjennesyhde	D-mm	140	190	140	140
Rökrör (centrum)	E-mm	970	1220	1170	1170
Bredd (sothandtag)	F-mm	676	676	870	870
Bredd (plåtar)	G-mm	600	600	740	735
Djup	H-mm	976	1020	1300	1700
Stigare	I-mm	240	320	590	590
Rökrör (yttre)	J-mm	200	200	210	210
Bredd (kylslinga)	K-mm	740	740	880	880
Höjd (kylslinga)	L-mm	1080	1340	1300	1300
Avstånd (kylslinga)	M-mm	260	260	296	260
Anslutning (stigare/retur)	Q- tum	2"	2"	2½"	2½"
Kylslinga	R-tum	¾"	¾"	¾"	¾"
Avtappning	S-tum	½"	½"	½"	½"
Vattenvolym	liter	75	93	180	205
Vedeldstad	liter	120	185	310	465
Effektbehov	W	50	50	100	100
Vedlängd	meter	0,5 m	0,5 m	0,75 m	1 m
Bränslets fuktighet	%	15-30	15-30	15-30	15-30
Skorstenslängd minimi	meter	7 m	7 m	7 m	7 m
Skorstensmått fyrkant	□	20x20 cm	20x20 cm	20x20 cm	20x20 cm
Skorstensdiameter	∅	20 cm	20 cm	20 cm	20 cm
Skorstensdrag minimi	Pascal	15-20 Pa	15-20 Pa	15-20 Pa	15-20 Pa
Rökgasfläkt modell	Model	WKO200	WKO200	WKO210	WKO210
Konstryck	bar	1,5	1,5	1,5	1,5



Tilläggsutrustning



WKO-rökgasfläkt



Termisk säkerhetsventil, TVA 1

EN 303-5



Laddningstermostat

CE 0045



Dragregulator

Med förbehåll för mått- och konstruktionsändringar

Försäljning: VWS Affärer

TERMOCAL

Oy TERMOCAL Ab Termax

Rikarlsvägen 5, 01720 Vanda, tel. (09) 507 4235

fax (09) 566 4190, E-post: termocal@termocal.fi

www.termocal.fi