

www.ala-talkkari.fi

EKONOMISK OCH MILJÖVÄNLIG VÄRME



VETO

ALA • TALKKAR

VETO-stokerpannor och fastbränslebrännare 30 - 300 kW

Effektiv produktion av varmvatten

Veto-stokerpannorna har en effektiv varmvattenslinga av kamrörskoppar, som producerar 35 l varmvatten/minut. Vid extremt stort behov av varmvatten kan två varmvattenslingor monteras jämsides i pannan, vilket fördubblar produktionen av varmvatten.

Flera bränslealternativ

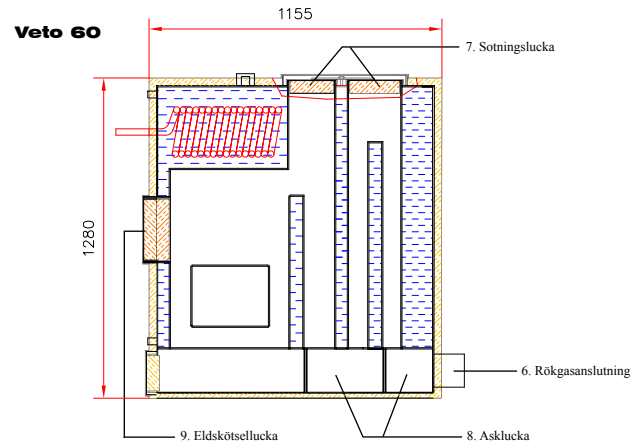
Bland annat flis, torv, pellet, briketter eller spannmål är anpassningsbara och lämpliga bränslen för VETO-system. Pannan är lätt att ställa in efter varje bränsle. Pannan kan även anslutas till det redan existerande uppvärmningssystemet.

Enkel service och underhåll

Det är lätt att sota pannan. Askurmatning fungerar antingen manuellt eller automatiskt.

Hög verkningsgrad

Veto 30, 60, 100 och 300 kW-pannor har testkörts i flera provningsanstalter, bl a hos VTT (motsvarighet till svenska SP) där man som bäst uppnådde totalverkningsgrad på över 90% när förbränningsverkningsgraden var över 95%.



| Modell | Yttre mått | | | Rökgasanslutning | | Utrustning | | Effekt kW | Vikt kg | Vattenvolym l |
|----------|------------|-------|------|------------------|------|------------------|----------------|-----------|---------|---------------|
| | Längd | Bredd | Höjd | Bredd | Höjd | Varmvattenslinga | Elpatron-uttag | | | |
| Veto 30 | 980 | 580 | 1210 | 230 | 130 | 1) | 1), 3) | 30 | 420 | 270 |
| Veto 60 | 1155 | 680 | 1280 | 230 | 130 | 1), 2) | 1), 3) | 60 | 585 | 340 |
| Veto 75 | 1155 | 680 | 1280 | 230 | 130 | - | - | 75 | 570 | 290 |
| Veto 80 | 1155 | 680 | 1490 | 230 | 130 | 1), 2) | 1), 3) | 80 | 670 | 410 |
| Veto 100 | 1280 | 770 | 1490 | 310 | 190 | 1), 2) | 1), 3) | 100 | 780 | 475 |
| Veto 120 | 1280 | 770 | 1490 | 310 | 190 | - | - | 120 | 765 | 385 |
| Veto 150 | 1580 | 770 | 1490 | 310 | 190 | - | - | 150 | 950 | 460 |
| Veto 200 | 1840 | 870 | 1545 | 400 | 190 | - | - | 200 | 1240 | 610 |
| Veto 250 | 1840 | 1020 | 1545 | 400 | 190 | - | - | 350 | 1550 | 850 |
| Veto 300 | 2330 | 1050 | 1870 | 400 | 190 | - | - | 300 | 2130 | 1300 |

1) 1 st. standardutrustning
2) 2 st. som tillval
3) El-patron som tillägsutrustning

• driftsäker • brandsäker • robusta mekaniska delar



Veto-styrcentralerna

- De logikstyrda styrcentralerna styr Veto-värmeanläggningarnas funktion.
- Inställningar kan göras snabbt och enkelt
- Knapptermostat och rökgasgivare ökar säkerheten.
- Lambda-styrcentral, som finns som tillbehör, styr bränsleinsamlingen med hjälp av syrehalten i rökgaserna.



Veto-brännare

- Förbränningen sker rent och säkert i en brännare, tillverkad av specialgjutjärn, inne i pannan. Brännaren är utrustad med en eller flera fläktar.
- Brännhuvud med rörligt roter (i bild) för spannmålseldning.
- Större brännare är utrustade med vattenkyllt rörligt roter.



Brandsäkerhet

- I anläggningarna finns ett knapptermostat som bevakar matarskruvens temperatur och motarbetar bakbrand.
- Att matarskruv är lufttät bakåt är avgörande för brandsäkerheten.
- Alla anläggningarna utrustas även med en sprinkler i form av en vattendunk som töms i matarröret när det blir för hett.
- De större anläggningarna utrustas dessutom med en AVTA-termostat som kopplas in på tryckvatten.
- Lufttät slussmatare som är absolut brandsäker finns som tillval.

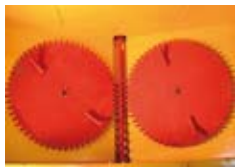


Askurmatning

- Som tillval till alla VETO-pannor finns en tryckande eller dragande askskruv.
- Skruven avlägsnar askan med jämna mellanrum.
- Finns även i en dubbelversion där den andra skruven lyfter upp askan på en högre nivå.

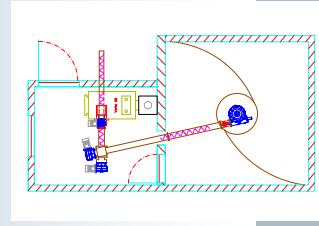
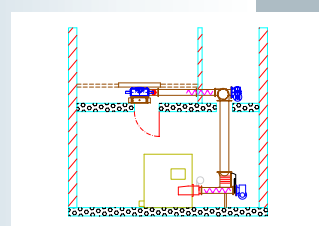
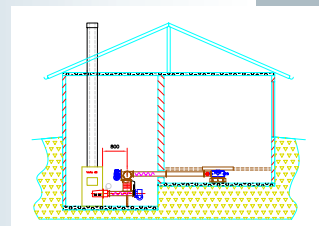
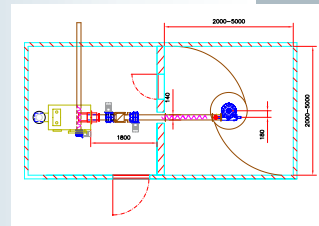
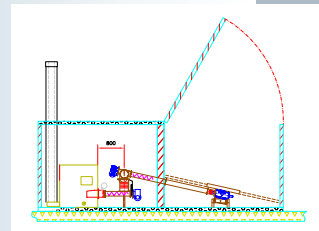
Kombinationer av VETO-pannor och fastbränslebrännare

Omrörartallrikar och matarskruv av specialstål garanterar en driftsäker bränsleinmatning.



Veto Mat

- 40 kW
- Bränslealternativ:
 - flis P 45, M 30
 - spannmål
 - pellet
 - torv
- 500 l bränslebehållare
- logikstyrning



Olika alternativ för montering av Veto Fjäderomrörare

Anläggningens flexibilitet

Storleken på bränslebehållaren, bränsleinmatningen, matningsluckan och skortensstosens riktning i pannan kan anpassas efter kundens önskemål. VETO-anläggningarna kan anpassas till befintliga utrymmen.



Veto Flisomat



Veto Maxi



Veto Fjäderomrörare

- 40 - 640 kW
- Bränslealternativ:
 - flis P 45, M 30
 - spannmål
 - pellet
 - torv
- Finns med färdig behållare eller för inbyggnad i befintligt utrymme.
- Sidan på bränslebehållaren 2,8 - 5 m.
- Diameter på omrörartallriken 1 m.
- Logikstyrning.
- Slussmatare ingår i leveransen (Gäller ej fjäderomrörare med färdig silo).



Veto 8

- 40 - 120 kW
- Bränslealternativ:
 - flis P 45, M 30
 - spannmål
 - pellet
 - torv
- 8 m³ bränslebehållare
- 3 m³ tillägg för bränslebehållare
- matning med Fjäderomrörare
- logikstyrning

• Finns även som under- och överförbränningspannor, pannor med omvänd förbränning och dubbelpannor



Veto Flisomat

- 40 - 120 kW
- Bränslealternativ:
 - flis P 45, M 30
 - spannmål
 - pellet
 - torv
- 1 m³ bränslebehållare.
- Tillägg för bränslebehållare:
 - 1 m³ rak
 - 1,7 m³ konisk
 - 3 m³ sidopåfyllning
- Logikstyrning.



Veto Maxi

- 40 - 120 kW
- Bränslealternativ:
 - flis P 45, M 30
 - spannmål
 - pellet
 - torv
- 2 m³ bränslebehållare.
- Tillägg för bränslebehållare:
 - 4 m³
 - 6 m³
 - 6 m³ sidopåfyllning
 - 8 m³
- Logikstyrning.



Slussmatare

- Portionerar bränsleinmatningen från behållaren till brännaren.
- Anläggningens lufttätethet skyddar från bakbrand.
- Lätt att installera i olika utrymmen eftersom konstruktionen tillåter ändringar i höjd och riktning.



Mobil värmecentral

- Ett alternativ till en stationär panncentral.
- Flexibla byggnadsalternativ.
- Säker, åtskild från byggnader runtomkring.
- Miljövänlig, testad teknik.
- Enkel driftsättning och byte av plats.
- Förmånligt förvärv.
- Logikstyrning.
- 30 - 500 kW.

EN 303-5



VETO-Morgondagens uppvärmningsteknik

VETO-systemets egenskaper

| | Veto Mat | Veto Flisomat | Veto Maxi | Veto 8 | Veto Fjäderomrörare |
|--|---|--|---|---|--|
| Silovolym | 0,5 m ³ | 1 - 4 m ³ | 2 - 10 m ³ | 8 m ³ | max 100 m ³ |
| Silotyp | tät | tät | tät | tät | öppen + cellsluss |
| Matningssystem | tallrik | 2 x tallrik | 2 x tallrik | omrörare med fjädrar | omrörare med fjädrar |
| Matarskruv diameter (ø x bladets tjocklek) | 100 x 6 mm | 125 x 10 mm | 125 x 10 mm | 125 x 10 mm | 125 - 200 x 10 mm |
| Matarskruvens längd (mellan panna och behållare) | 340 mm | 1000 - 5000 mm | 1000 - 5000 mm | 1000 - 4000 mm | matarskruv 800 mm siloskruv 3000 mm |
| Standardbehållarens mått (djup x bredd x höjd) | 940 mm (d) 760 mm (b) 1600 mm (h) | 760 mm (d) 1500 mm (b) 1400 mm (h) | 1370 mm (d) 2600 mm (b) 1200 mm (h) | 2300 mm (d) 2700 mm (b) 1475 mm (h) | 2000 - 5000 mm (d) 2000 - 5000 mm (b) |
| Cellsluss | nej | tillval | tillval | tillval | ja |
| Elektricitet 400 V/3-fas | ja | ja | ja | ja | ja |
| Autom. styrcentral (Logik) | ja | ja | ja | ja | ja |
| Säkerhet mot bakbrand | dubbelt | dubbelt | trefaldig | trefaldig | fyrfaldig |
| Fläkt | ja | ja | ja | ja | ja |
| Flamvakt | ja | ja | ja | ja | ja |
| Brännarens effekt | 40 kW | 40 - 120 kW | 40 - 120 kW | 40 - 120 kW | 40-640 kW |
| Matarskruvens rörelse | fram/bak | fram/bak | fram/bak | fram | fram |
| Elmotorer, antal (effekt) | 1 (0,75 kW) | 1 (1,1/1,5 kW) | 1 (1,1/1,5 kW) | 1 (1,1/1,5 kW) | 2 (1,1+1,5 kW) |
| Matarskruv, antal | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Kapacitiv sensor cellsluss | nej | nej | nej | nej | ja |
| Lambda-styrning | tillval | tillval | tillval | tillval | tillval |
| Autom. askurmatning | tillval | tillval | tillval | tillval | tillval |



Tillverkare:

ALA • TALKKARI

Veljekset Ala-Talkkari Oy
Hellanmaantie 619
FIN-62130 HELLANMAA
tel: +358 6 4336 333, fax: +358 6 4376 363
www.ala-talkkari.fi

Generalagent:

Nybyggargatan 1 B, 931 54 SKELLEFTEÅ
tel: 0910-34600, fax: 0910-337 45
www.energiteknik.net

Återförsäljare: