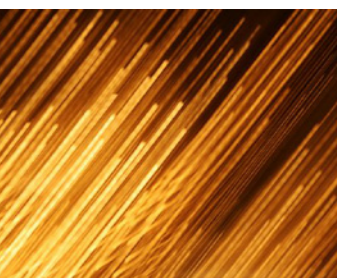


VÄRMEACKUMULATOR AB



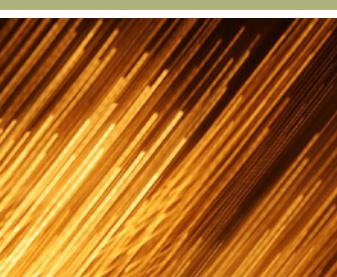
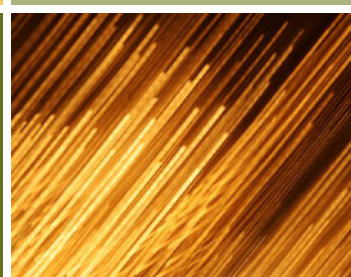
FASTBRÄNSLEPANNOR



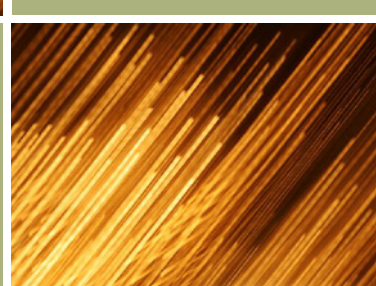
FLIS



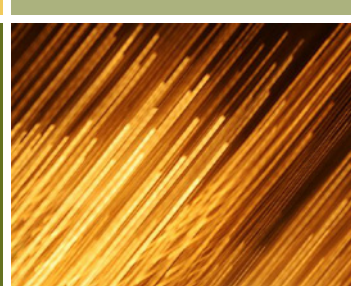
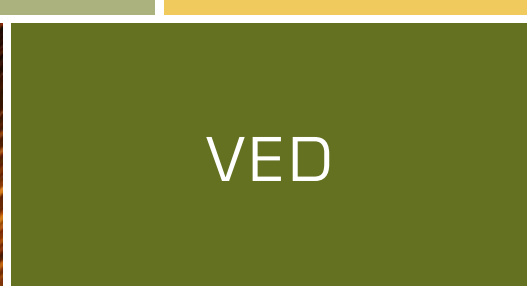
PELLETS



SPANNMÅL



VED



FÖR ETT TRYGGT OCH EKONOMISKT VÄRMESYSTEM

För att kunna erbjuda dig de bästa lösningarna för framtidens värme tar vi nu ytterligare ett steg inom Värmeackumulator

Med ett breddat sortiment på ved-, flis- och pelletspannor kan vi erbjuda pannor från 20 kW upp till 500 kW. Här hos oss finner du dessutom många andra produkter som behövs för att du ska få en ekonomisk och trygg värmeanläggning. Ta en titt på det vi erbjuder och hitta just det du söker. Kontakta din installatör eller ring oss för att få svar på frågor och funderingar. Eller gå in på **varmeackumulator.se** där du finner mer information.

Värmeackumulator AB

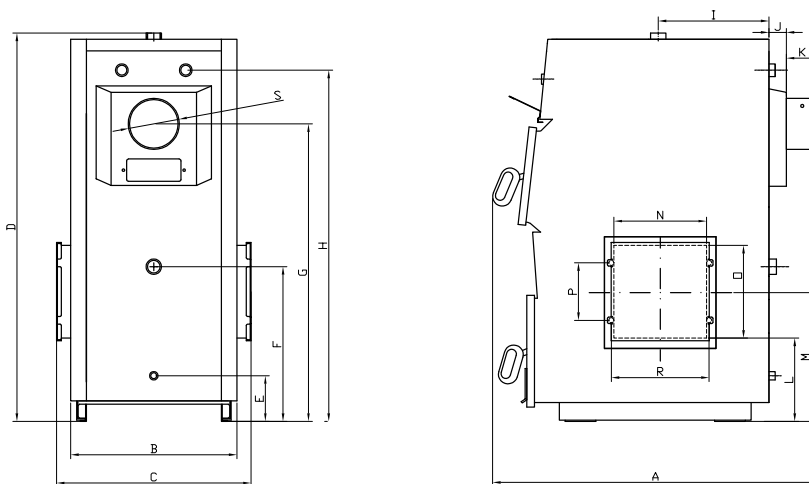
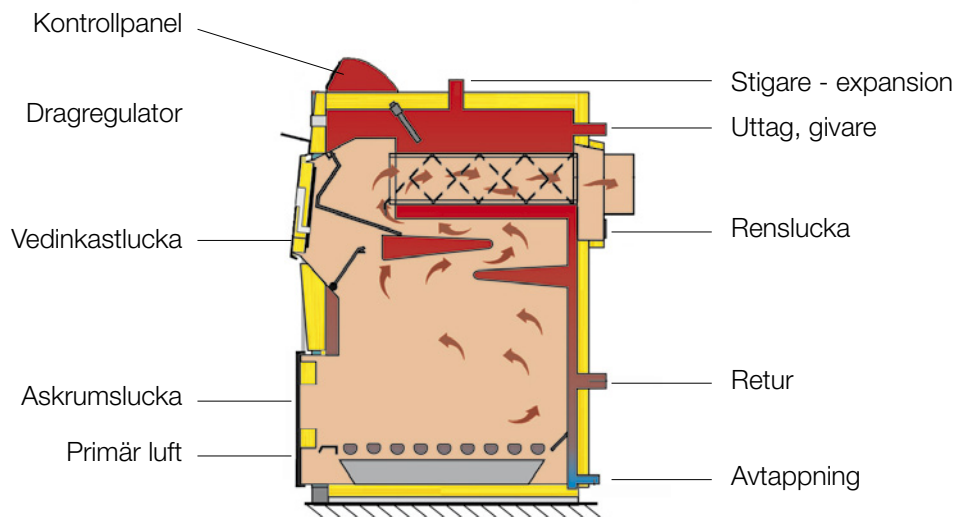
VEDA CKP 20-70 kW flis/pellets/spannmål/ved 20-40 kW även godkända för ved

Veda CKP är en självdragspanna i storlekarna 20-70 kW, som arbetar enligt överförbränningsprincipen. Tack vare sin stora eldstad, passar dessa pannor utmärkt till både flis, pellets, ved och spannmål.

Sidouttag med isolerad lucka för flis, pellets och spannmål är standard. Utöver det en styrpanel, rooster för vedeldning och en dragregulator. För dig som skall elda med ved finns en kylslinga som tillhör som kan eftermonteras. Samtliga pannor levereras dessutom med ett justerbart rökrör där det är möjligt att ställa röret från 0-90 graders vinkel. Du kan även få din Vedapanna utan sidouttag eller med en pelletslucka för frontmontering av brännare.

Pannorna levereras färdigmonterade i trähäck. Standardutrustning som ingår i alla pannor är rökrör, rakt och vinkel, eldningsredskap, dragregulator och avtappning.





Veda CKP	Måttenhet	CKP 20	CKP 30	CKP 40	CKP 50	CKP 70
Effekt	kW	15-20	25-30	35-40	40-50	50-70
Pannvattenvolym	Liter	60	67	78	96	175
Vikt	Kg	227	255	293	337	395
Rökrörs Ø	Mm	150	160	180	180	200
Pelletsbrännar uttag Ø front	Mm	102	102	102	102	110
Skorstensdrag Undertryck	Pa	16	19	21	23	26
Stigare	R	32	32	32	32	40
Avtappning	R	15	15	15	15	25
Exp-avluftning	R	20	20	20	20	25
Max arb.tryck	Bar	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Mått A	Mm	985	1020	1020	1140	1250
Mått B	Mm	470	520	620	620	640
Mått C	Mm	560	610	710	710	750
Mått D	Mm	1215	1215	1215	1215	1400
Mått E	Mm	145	145	145	145	160
Mått F	Mm	485	485	485	485	630
Mått G	Mm	930	930	925	925	1085
Mått H	Mm	1100	1100	1100	1100	1271
Mått I	Mm	330	350	350	410	410
Mått J	Mm	55	55	55	55	55
Mått K	Mm	100	100	100	100	100
Mått L	Mm	266	266	266	266	283
Mått M	Mm	410	410	410	410	450
Mått N	Mm	280	280	280	280	320
Mått O	Mm	280	280	280	280	320
Mått P	Mm	180	180	180	180	200
Mått R	Mm	306	306	306	306	408
Mått S	Mm	Ø150	Ø160	Ø180	Ø180	Ø200
Max vedlängd	Mm	500	500	500	600	650
Vedvolym	Liter	67	82	104	119	142

VEDA CKBP 20-50 kW

flis/pellets/spannmål/ved

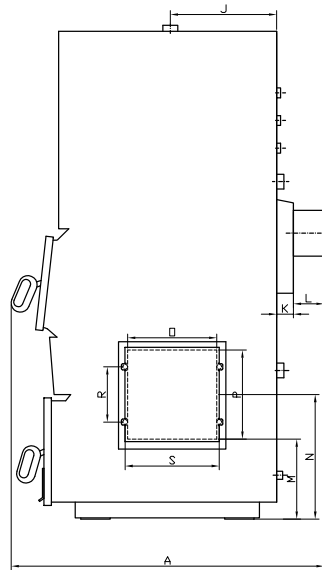
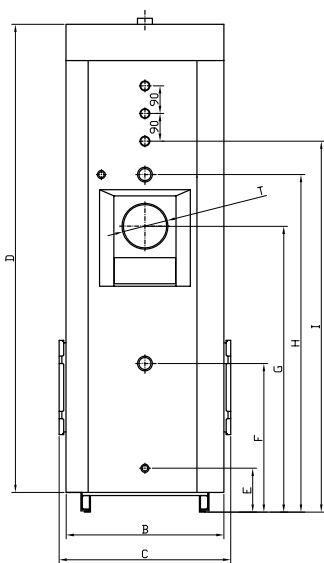
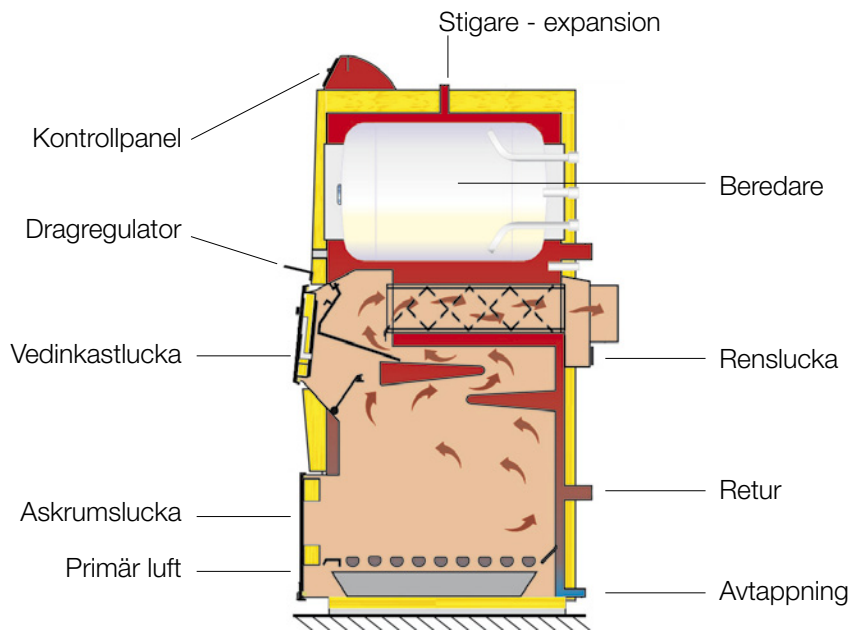
20-40 kW även miljögodkända för ved



Veda CKBP är samma typ av panna som CKP modellerna, men CKBP är utrustad med en rostfri varmvattenberedare av förråds typ, där det finns en extra anslutning för varmvatten-cirkulation. Veda CKBP finns i storlekarna 20-50 kW, med samma utrustning som CKP modellerna, men levereras även med en shunt och 6 kW elpatron.

För fliseldaren finns det möjlighet att beställa både CKP och CKBP modellerna med flisuttag i önskad storlek, beroende på vilken stoker som skall användas. Allt detta sammantaget gör dessa modeller till en av marknadens mest flexibla pannor när det gäller biobränsle eldning.

Pannorna levereras färdigmonterade i trähäck. Standardutrustning som ingår i alla pannor är elpatron, rökrör, rakt och vinkel, eldningsredskap, dragregulator och avtappning.



Veda CKBP	Måttenhet	CKBP 20	CKBP 30	CKBP 40	CKBP 50
Effekt	kW	15-20	25-30	35-40	40-50
Pannvattenvolym	Liter	81	90	106	118
Volym VVB	Liter	65	80	80	100
Vikt	Kg	271	303	343	375
Rökrörs Ø	Mm	150	160	180	180
Pelletsbrännar uttag Ø front	Mm	102	102	102	102
Skorstensdrag Undertryck	Pa	16	19	21	23
Stigare	R	32	32	32	32
Avtappning	R	15	15	15	15
Exp-avluftning	R	20	20	20	20
Max arb. tryck	Bar	2,5	2,5	2,5	2,5
Mått A	Mm	985	1020	1020	1145
Mått B	Mm	515	565	615	665
Mått C	Mm	560	610	660	710
Mått D	Mm	1590	1590	1590	1590
Mått E	Mm	145	145	145	145
Mått F	Mm	485	485	485	485
Mått G	Mm	930	930	925	925
Mått H	Mm	1100	1100	1100	1100
Mått I	Mm	1210	1210	1210	1210
Mått J	Mm	230	230	230	230
Mått K	Mm	55	55	55	55
Mått L	Mm	100	100	100	100
Mått M	Mm	266	266	266	266
Mått N	Mm	410	410	410	410
Mått O	Mm	280	280	280	280
Mått P	Mm	280	280	280	280
Mått R	Mm	180	180	180	180
Mått S	Mm	306	306	306	306
Mått T	Mm	Ø150	Ø160	Ø180	Ø180
Max vedlängd	Mm	500	500	500	500
Vedvolym	Liter	67	82	104	119

BIO CKP 100

flis/pellets

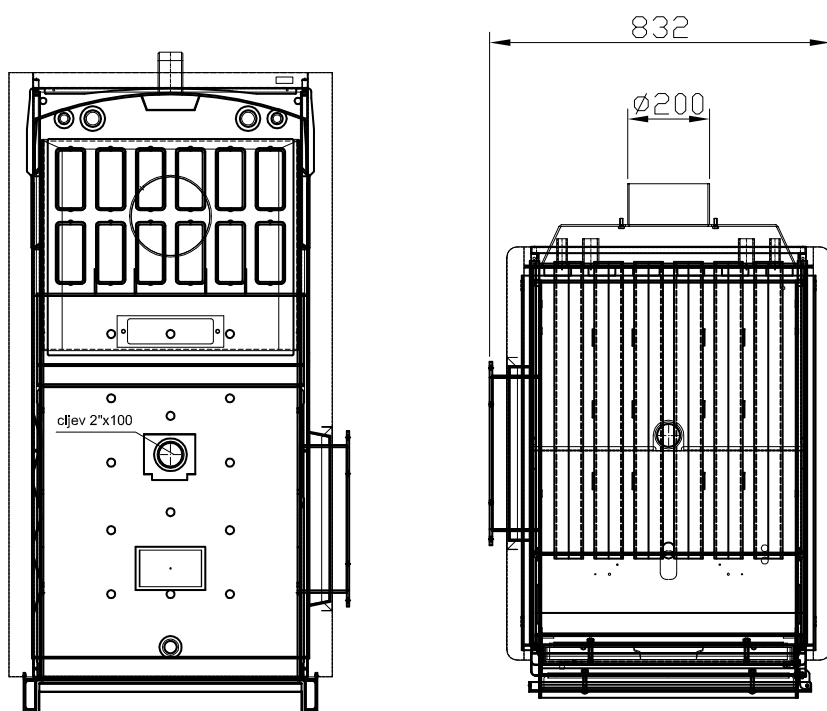
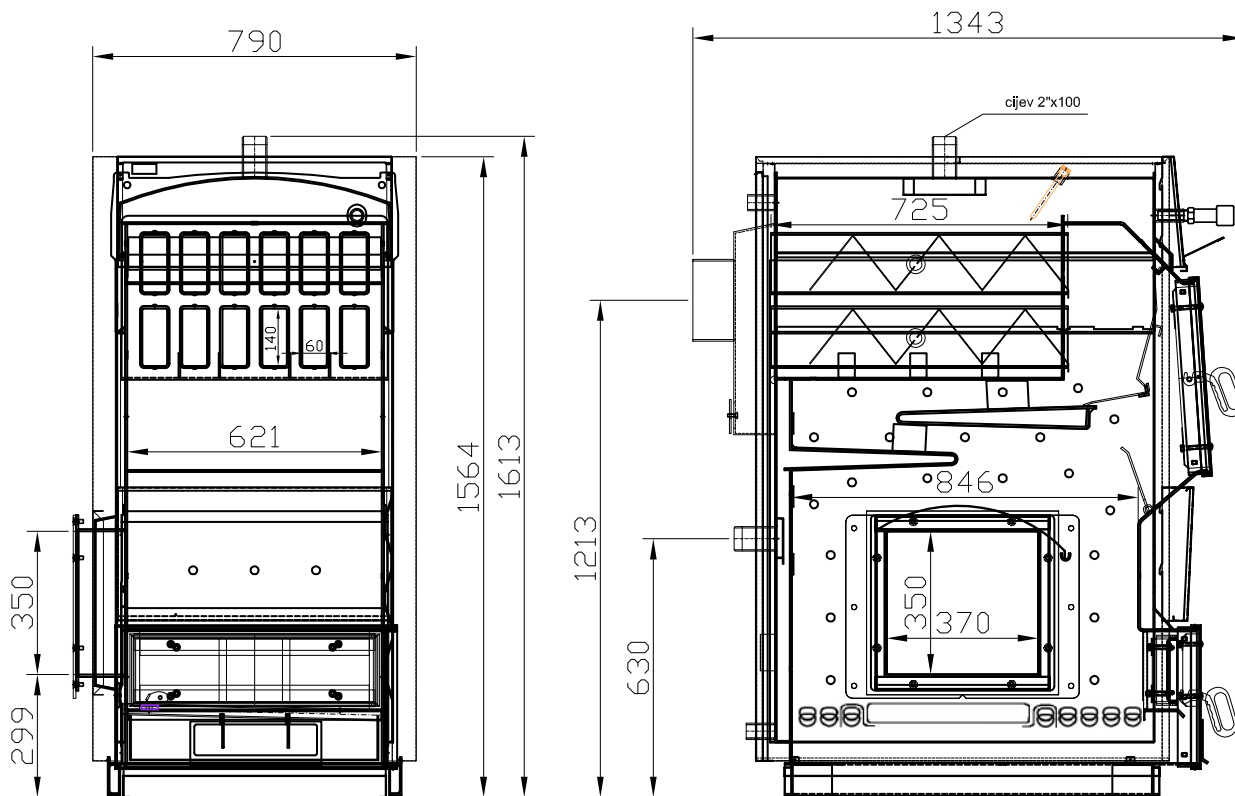
Bio CKP 100 är en självdragspanna med effektområdet 30-100 kW, som arbetar enligt överbränningsprincipen.

Förbränningen sker i en stor brännkammare med långa rökgasvägar och 12 st liggande fyrkantiga konvektionskanaler. Detta medför en panna med hög verkningsgrad och effektiv förbränning. Pannan har inbyggd panntermometer samt överhettningstermostat. Vid behov kan även en panel med drifttermostat levereras. Pannan är avsedd för eldning med flis eller pelletsbrännare i sidouttaget. Pannan går även i nödfall att eldas med ved.

Sidouttaget med isolerad lucka beställes i höger eller vänster version.

Pannorna levereras färdigmonterade i trähäck. Standardutrustning som ingår i alla pannor är rökrör, rakt och vinkel, eldningsredskap, dragregulator och avtappning.





BIO CKP 100	100
Effekt	30-100 kW
Pannvatten volym	227
Rökrör Ø	Ø 200
Skorstensdrag	31 Pa
Tillopp/retur	R 50
Avtappning	R 25
Expansion	R 25
Max arbetstemperatur	90° C
Max arbetstryck	2,5 bar
Djup	1343 mm
Höjd	1613 mm
Bredd pannkropp	790 mm
Bredd totalt	832 mm
Eldstadsdjup	800 mm

VEDA CKS 100-380 kW

flis/pellets

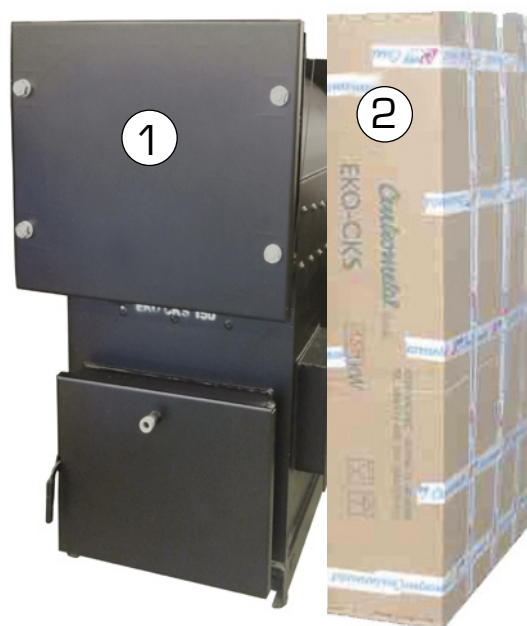
Veda CKS är en tubpanna avsedd för eldning med flis eller pellets. Pannan finns i sex olika effektområden, från 100 kW till 500 kW. De stora luckorna gör pannan lättsotad och förenklar rengöring.

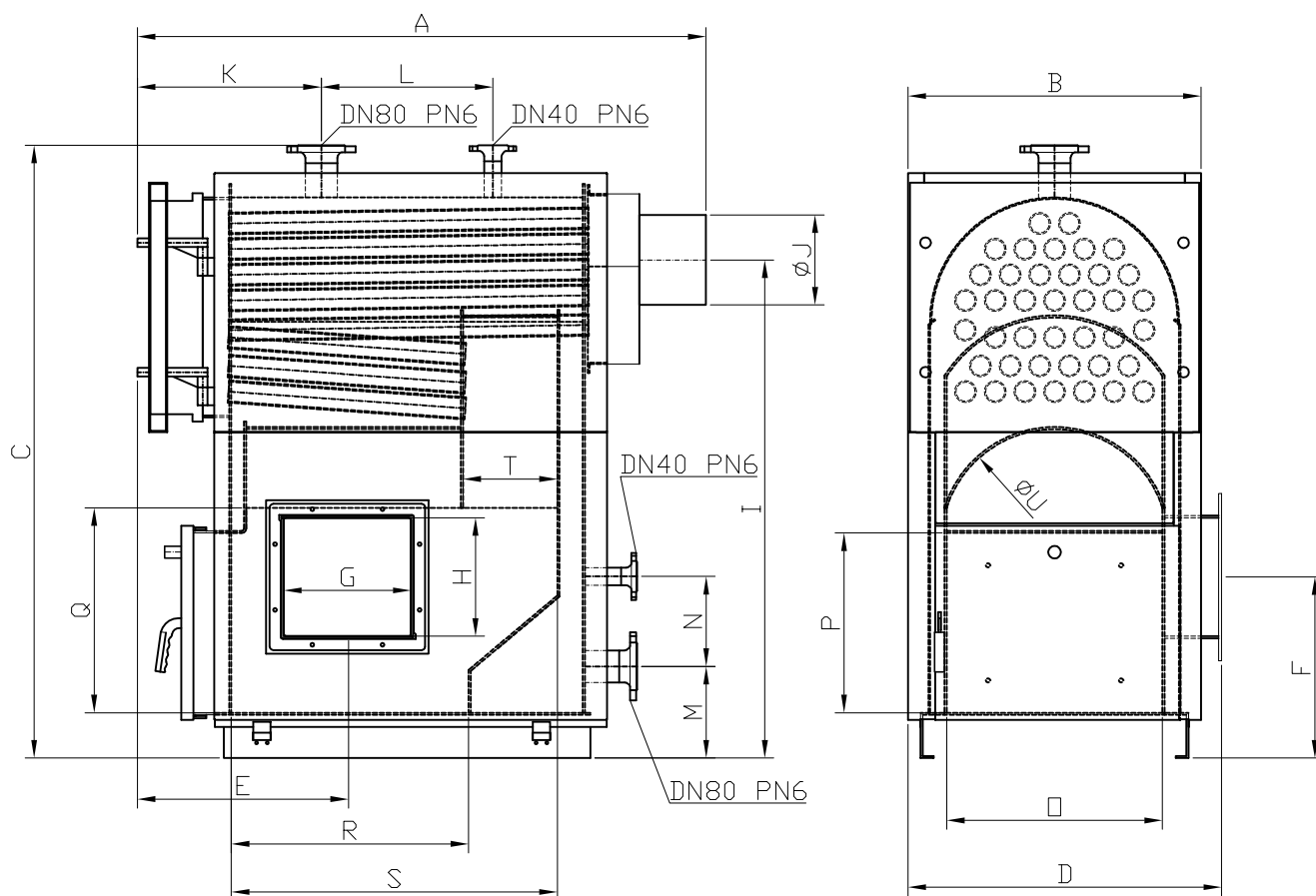
Pannkroppen levereras omonterad och med isolering samt beklädnadsplåtar i separat låda, se bild. Pannan beställs med flis/pellets uttag på höger eller vänster sida. Dessa uttag kan i viss mån måttbeställas.



Leveransutförande

1. Pannkropp
2. Beklädnadsplåtar och isolering





Veda CKS	Måttenhet	CKS 100	CKS 200	CKS 250	CKS 300	CKS 380
Effekt	kW	70-100	150-200	200-250	250-300	250-380
Pannvattenvolym	Liter	380	520	790	963	1155
Vikt	Kg	812	1027	1476	1757	1986
Rökrörs Ø	Mm	250	300	300	300	300
Skorstensdrag Undertryck	Pa	34	38	42	45	50
Stigare	R	80	80	80	80	80
Påfyll/Avtappning	R	25	25	25	25	25
Intern cirkulation	DN	40	40	40	40	40
Max arb.tryck	Bar	4	4	4	4	4
Mått A	Mm	1580	1980	1980	2340	2340
Mått B	Mm	815	815	920	920	1065
Mått C	Mm	1704	1704	2325	2325	2325
Mått D	Mm	872				
Mått E	Mm	587				
Mått F	Mm	504	INGA STANDARDMÅTT. VARIERAR BEROENDE PÅ PLACERING AV SIDOUTTAG			
Mått G	Mm	354				
Mått H	Mm	329				
Mått I	Mm	1385	1385	1936	1936	1936
Ø J	Mm	250	300	300	300	300
Mått K	Mm	511	511	607	607	607
Mått L	Mm	477	876	710	1060	1060
Mått M	Mm	255	255	276	276	276
Mått N	Mm	250	250	250	250	250
Mått O	Mm	600	600	700	700	850
Mått P	Mm	500	500	875	875	875
Mått Q	Mm	570	570	945	945	945
Mått R	Mm	659	1046	1046	1396	1396
Mått S	Mm	906	1306	1306	1656	1656
Mått T	Mm	262	428	428	428	428
Ø U	Mm	630	630	740	740	970

VEDA CKS 500 kW

flis/pellets

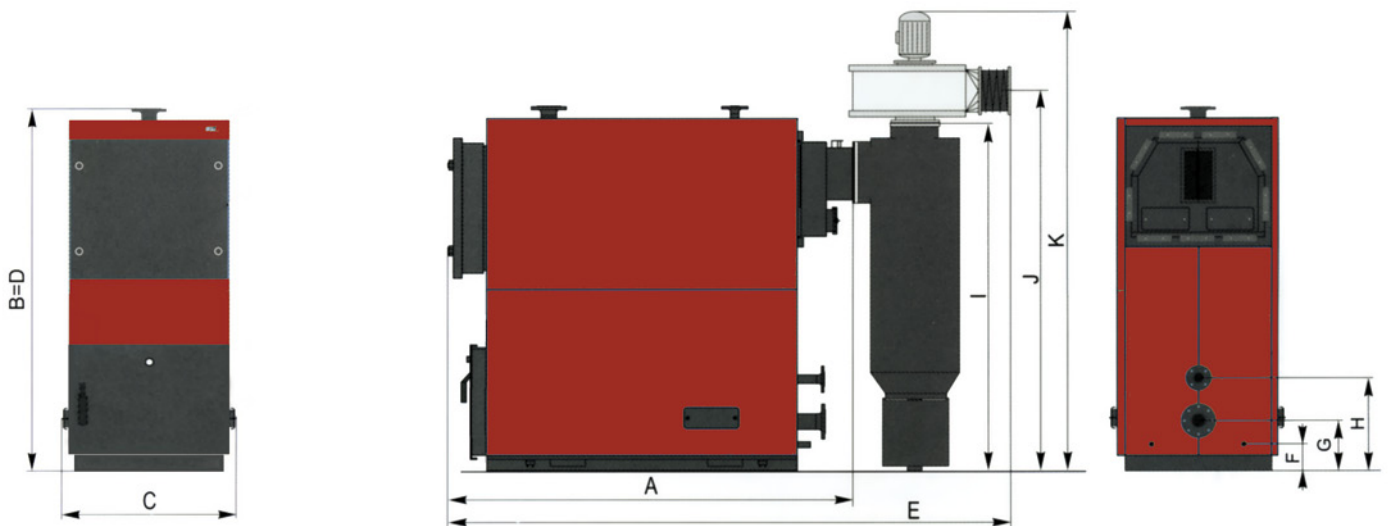
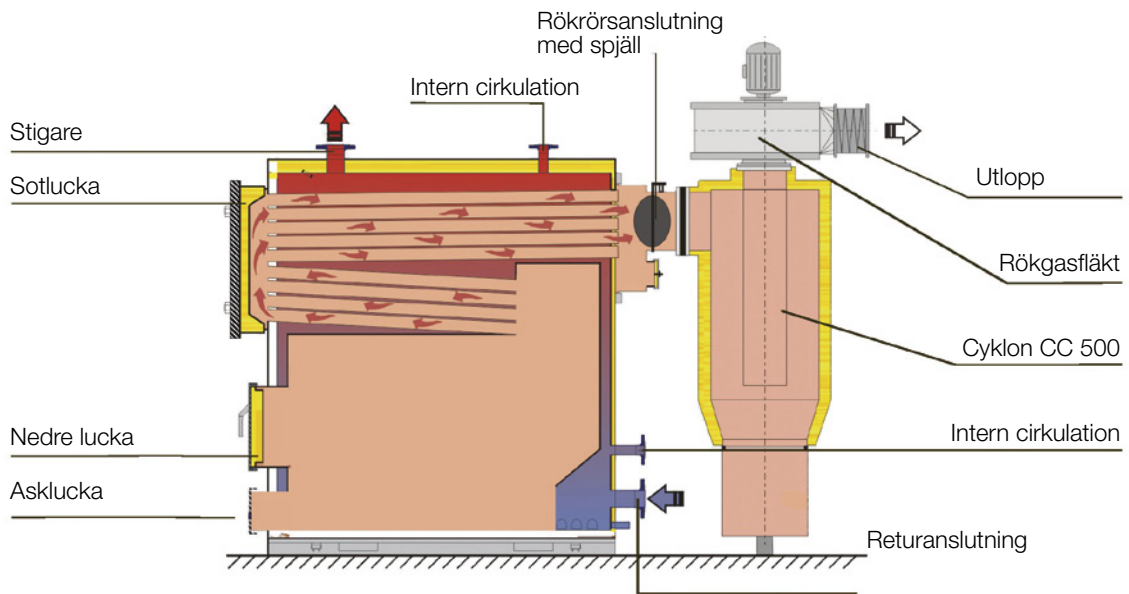
Veda CKS 500 levereras med cyklon och rökgasfläkt. I övrigt stämmer den med Veda CKS på sid 6.



Leveransutförande

1. Pannkropp
2. Beklädnadsplåtar och isolering
3. Cyklon
4. Rökgasfläkt





Veda CKS 500	Måttenhet	CKS 500
Effekt	kW	380-500
Pannvattenvolym	Liter	1700
Vikt	Kg	2920
Vikt cyklon	Kg	165
Vikt fläkt	Kg	44
Rökgas anslutning	Mm	436x176
Mått J	Mm	2080
Stigare	DN	125
Påfyll/Avtappning	R	40
Intern cirkulation	DN	50
Max arb.tryck	Bar	4
Mått A, B, C	Mm	2600 x 2540 x 1360
Mått E	Mm	3400
Mått K	Mm	2860
Mått Cyklon	Mm	2360
Mått D	Mm	2540
Mått G	Mm	670
Mått H	Mm	920
Mått F	Mm	600

VEDA Miljö 70

ved

Veda 70 är pannan för den som har stora värmebehov och inte vill elda för ofta!

- Omvänd blålägeförbränning
- Självdrag
- Effekt 50-70 kW
- Eldstadsvolym 450 l
- Vedlängd 1150 mm
- Lätt att elda och rengöra
- Miljögodkänd

Eldstadsvolymen i Veda Miljö 70 är hela 450 liter och vedlängden 110 cm.

Pannan är avsedd för eldning mot ackumulatortank med volym på ca 3000-5000 liter.

Alla delarna i eldstaden är lätt åtkomliga för inspektion och underhåll genom den stora frontluckan. VEDA-pannans 5 mm kromnickel-stål och fyrrummets ovala form gör att risken för korrosion i "kalla hörn" är obefintlig.

Det ovala fyrrummet är anpassad till lågornas naturliga rotation vid förbränning, vilket innebär bästa tänkbara värmeöverföring till vattnet.

Pannans eldstad

Förbränningsdelen är uppbyggd av keramiska roster. Alla delar är lätt utbytbara. Rosterna har valvformad undersida för ökad hållfasthet.

Förbränningsluften regleras med en draglucka för primärluft. En ventil för sekundärluft.

Ingen lättflygande aska kan täppa till tuberna. Som framgår av bilden är pannan lätt att sota.

Skorstensdimensionering

Följande diameter och längder rekommenderas:

Längd 5-7 m

Diameter 250

Eller drag på 2 mm VP

Miljö 70

Vattenvolym	300 l	Eldstadsvolym	450 l
Eldningsyta	5,2 m ²	Diam.rökrör mm	220
Längd rökrör	450	Vikt ca. kg	850
Bränselucka 2	300x350	Bränselucka 3	Ø 820

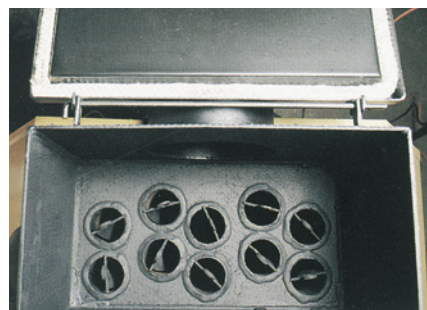
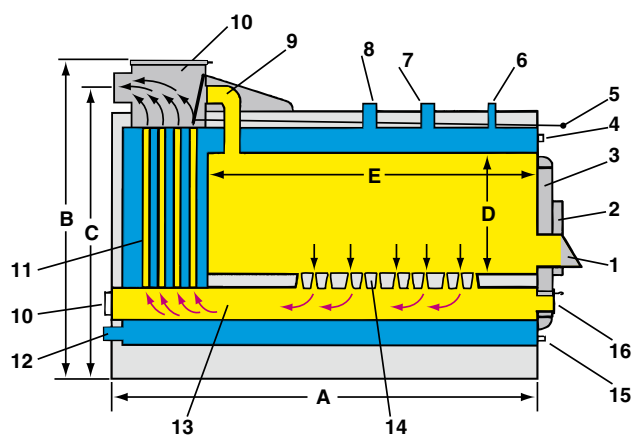


Bild av tubkonvektionsdel med sotningslucka

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Draglucka | 9. Rökanal med klaffspjäll |
| 2. Bränselucka | 10. Sotlucka |
| 3. Bränselucka | 11. Tubkonvektionsdel (10 st tuber) |
| 4. Ansl. 20 för dragregulator | 12. Retur ansl. 50 |
| 5. Reglage för klaffspjäll | 13. Gaskanal |
| 6. Ansl. 20 | 14. Valvformade keramiska roster |
| 7. Stigare ansl. 50 | 15. Avtappning ansl. 15 |
| 8. Expansion ansl. 50 | 16. Sekundärluftkanal med spjäll |

Mått

A: 1500 mm B: 1365 mm C: 1180 mm D: 570 mm E: 1150 mm
Bredd: 1060 mm

VEDA 70, 100, 150 kW

ved/halm/torv/olja

Med Vedapannan eldar du allt som inte kan eldas i andra värmepannor som: Ved, Halm, Torv och Olja

- 5 mm Cortenplåt i eldstaden
- Lätt att elda och sota
- Hög verkningsgrad
- Ingen arbetskrävande vedhantering

Pannans runda form, med cirkulerande vatten runt om, gör att risken för korrosion är obefintlig. Det finns inga kalla hörn som kan rosta sönder.

För att få en jämn förbränning i den stora eldstaden är en fläkt placerad på luckans nederdel. Inne i eldstaden finns en justerbar luftfördelningskanal som ger både primärluft och sekundärluft från fläkten.

I askbädden ligger glöden kvar flera timmar efter avslutad eldning. Den kvarliggande glöden tillsammans med förbränningsfläkten gör pannan lätt att tända. Har man någorlunda grov lövved behöver man inte tända om sin panna under hela eldnings-säsongen.

Vedamodell	70 kW	100 kW	150 kW
Vattenvolym	350 l	450 l	600 l
Eldstadsvolym	0,56	0,76	1,03
Eldningsyta	5,2m ²	7,6m ²	9,4m ²
Bränslelucka (3)	300x350	300x350	300x350
Diam. rökrör m.m.	200	250	300
Vikt ca. kg	750	850	1100
Röranslutningar			
Stigare	50	50	65
Retur	50	50	65
Expansion	40	50	65
Fläktermostat	22	22	22

Skorstensdimensionering

Följande diameter och längder rekommenderas:

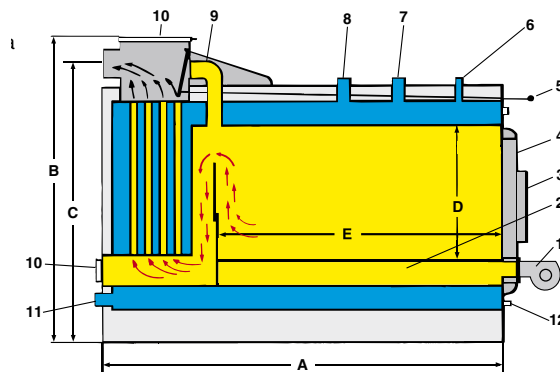
Panneffekt (kW)	Längd (m)	Diam (mm)
70	5-7	250
100	7-8	250
150	8-10	300



OBS! Den på bilden monterade förbränningsregulatorn är extra tillbehör. Vid strömavbrott används den lilla luckan som draglucka.

Konstruktion:

1. Fläkt 220 V 1-fas
2. Luftfördelningsrör med baffel
3. Bränslelucka
4. Bränslelucka
5. Klaffspjällreglage
6. För fläktermostat
7. Stigare
8. Expansion
9. Rökkanal med klaffspjäll
10. Sotluckor
11. Retur
12. Avtappning



Mått

Veda	70 kW	100 kW	150 kW
A	1500	1950	2235
B	1365	1365	1580
C	1180	1200	1360
D	820	820	930
E	1090	1350	1590
Bredd	1060	1060	1170

Pannans höga verkningsgrad beror på den vertikala tubkonvektionsdelen som sänker eldstadens höga förbränningstemperatur till en rökgastemperatur på 200-275° C. Ingen lättflygande aska kan täppa till tuberna. Som framgår av bilden är pannan lätt att sota.



Bild av tubkonvektionsdel med sotningslucka

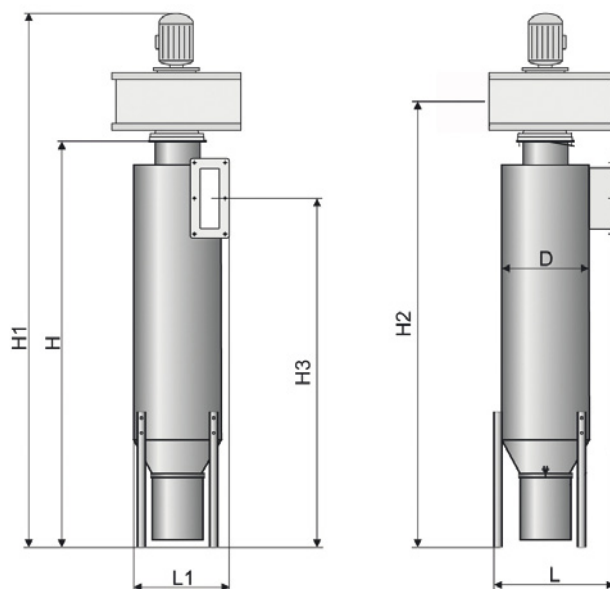
Levereras med följande tillbehör:

Sotredskap, Rökrör, Förbränningsfläkt och Instruktionsbok.

VEDA Cyklon

För effektiv rökgasrening med stor partikelavskiljning.

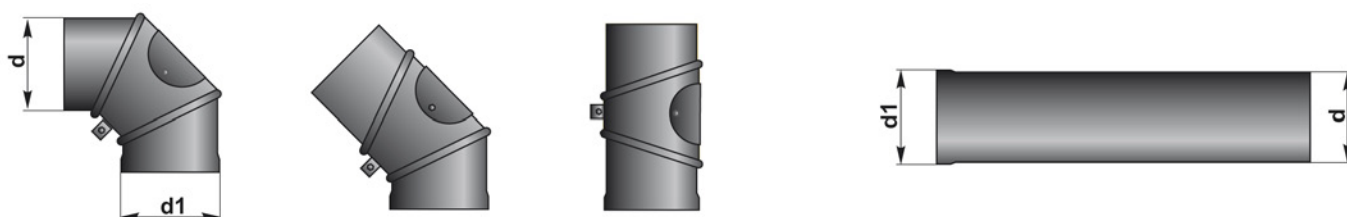
Veda Cyklon finns som tillval till Veda CKS 200, 250 och 300-380.



Veda Cyklon CCS	Måttenhet	CC150-200 Veda CKS 150/200	CC 250 Veda CKS 250	CC 300 Veda CKS 300/380
Mått H	Mm	1476	1988	1940
Mått H1	Mm	1930	2440	2515
Mått H2	Mm	1605	2060	2090
Mått H3	Mm	1284	1705	1705
Mått L	Mm	566	612	718
Mått L1	Mm	458	498	607
Diameter	Mm	380	426	526
Vikt cyklon	Kg	61	88	114
Vikt fläkt	Kg	35	44	44
Effekt	W	550	550	1100
Spänning/frekvens	V/Hz	400/50	400/50	400/50

Rökrör och Rökrörsvinklar

är framtagna för ett enkelt och snabbt montage för alla typer av pannor och kaminer. Rökrören och rökrörsvinklarna har 2 mm godstjocklek upp till 250 mm Ø, och vid 300 mm Ø är det 3 mm godstjocklek. Krage på 40 mm för enklare montage. Vinklarna är i 3 delar, ställbart från 0°- 90°. Inbyggd sotlucka.



Modell	Måttenhet	Spec.	Spec.	Spec.	Spec.	Spec.	Spec.	Spec.
Vinkelrökrör	Mm	Ø 130	Ø 150	Ø 160	Ø 180	Ø 200	Ø 250	Ø 300
Vikt	Kg	2,3	2,9	3,1	3,5	3,9	5,5	11,6
Inv (d)	Mm	Ø 132	Ø 152	Ø 162	Ø 182	Ø 202	Ø 252	Ø 302
Utv (d1)	Mm	Ø 135	Ø 155	Ø 165	Ø 185	Ø 205	Ø 255	Ø 305
Rökrör=500	Mm	Ø 130x500	Ø 150x500	Ø 160x500	Ø 180x500	Ø 200x500	Ø 250x500	Ø 300x500
Vikt	Kg	3,3	3,8	4,1	4,5	5,1	6,3	11,3
Inv (d)	Mm	Ø 132	Ø 152	Ø 162	Ø 182	Ø 202	Ø 252	Ø 302
Utv (d1)	Mm	Ø 135	Ø 155	Ø 165	Ø 185	Ø 205	Ø 255	Ø 305
Rökrör=1000	Mm	Ø 130x1000	Ø 155x1000	Ø 160x1000	Ø 180x1000	Ø 200x1000	Ø 250x1000	Ø 300x1000
Vikt	Kg	6,6	7,6	8,2	9,0	10,2	12,6	22,6
Inv (d)	Mm	Ø 132	Ø 152	Ø 162	Ø 182	Ø 202	Ø 252	Ø 302
Utv (d1)	Mm	Ø 135	Ø 155	Ø 165	Ø 185	Ø 205	Ø 255	Ø 305

BORÖ Ackumulatortankar



TR och TRI TANK

1000 lit - 1500 lit - 2000 lit
TR=oisolerad/TRI=isolerad
TRI - 100 mm glasull



TIV TANK 500 L

Isolerad med 70-100 mm
mineralull



TIP TANK

500 lit - 750 lit - 1000 lit
1300 lit - 1800 lit
2500 lit - 3000 lit
100 mm mineralull/plastplåt



T-TANK

500 lit - 750 lit - 1000 lit
1300 lit - 1800 lit
2500 lit 3000 lit - 5000 lit
Oisolerad tank

Alla tankar kan utrustas med tillbehör enligt tabell i prislistan. Specialtankar offereras på begäran.

STRÖMSNÄS Ackumulatortankar



TS TANK 500 L

Isolerad med 70-100 mm
mineralull



TS TANK

500 lit - 750 lit - 1000 lit
1300 lit - 1500 lit - 1800 lit
2500 lit - 3000 lit
Oisolerad tank



TS TANK

500 lit - 750 lit
500 lit kan beställas med 90
mm purisolering
750 lit kan beställas med 40
eller 90 mm purisolering



TS 500 SPECIAL

Beställs enligt önskemål

Alla tankar kan utrustas med tillbehör enligt tabell i prislistan. Specialtankar offereras på begäran.

LADDNING OCH REGLERING

LADDOMAT® THERMOMATIC®



THERMOMATIC EC Home®

Enkel shuntautomatik med massor av möjligheter

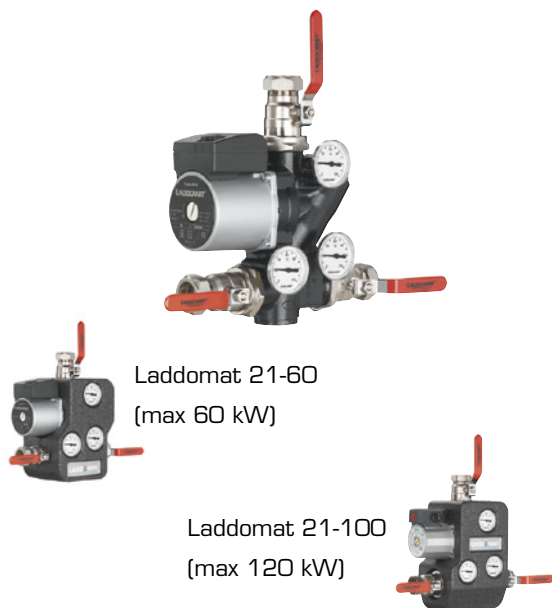
Med den enklaste inställningen får man en regulator som enbart arbetar med rumstemperatur.

Fördelar med EC Home:

- Möjlighet att kunna välja att styra med utegivare eller enbart framledningsgivare, t ex för golvwärme
- Stark motor (10 Nm). Passar för de flesta förekommande shuntar
- Klockfunktion för styrning av dag-/natt-temperatur
- Utgång för olika typer av larm
- Styr cirkulationspump och tillskottsvärme via extern modul
- Begränsa åtkomst och visning av data för obehöriga
- Finns även i trådlöst utförande. Se sid 19

LADDOMAT® 21-60 och 21-100

Komplett laddkoppel för pannor med maxeffekt upp till 60/120 kW.



Laddomat 21-60
(max 60 kW)

Laddomat 21-100
(max 120 kW)

Tekniska data Laddomat 21-60/100

Pump:	Laddomat LM6/Wilo RS25-7
Anslutning:	3 x Cu28 el. R32/R32 med spak
Öppningstemp:	72° (standard) 63°, 78° eller 83°C på beställning
Max panneffekt:	60/120 kW

Laddomat 21-60 med Cu28:

RSK nr 686 18 89 Art nr 11 26 31 71

Laddomat 21-60 med R32:

RSK nr 686 18 93 Art nr 11 26 34 71

Laddomat 21-100:

RSK nr 686 18 90 Art nr 11 21 11 71

LADDOMAT® 11-30 och 11-100

Termisk laddningsventil med pump och avstängningsventiler.
Passar till pannor och kaminer med maxeffekt upp till 30/120 kW.



Laddomat 11-30
(max 30 kW)

Laddomat 11-100
(max 120 kW)



Tekniska data Laddomat 11-30/100

Öppningstemp:	63° (standard) 53°, 57°, 72° eller 78°C på beställning
Anslutning:	
Laddomat 11-30	2 x Cu22 med spak 1 x Cu22 utan spak
Laddomat 11-100:	3 x Cu28 / 3 x R32 med spak
Max panneffekt:	30/120 kW
Tryckklass:	PN 6
Maxtemp:	Max +100°C Min +5°C

Laddomat 11-30:

RSK nr 686 18 91 Art nr 11 11 09 63

Laddomat 11-100 med pump 25-7-180, Cu28:

RSK nr 686 18 94 Art nr 11 17 21 71

Laddomat 11-100 med pump 25-7-180, R32:

RSK nr 686 18 95 Art nr 11 17 24 71

LADDNING OCH REGLERING

LADDOMAT® THERMOMATIC®



GRUNDEN FÖR EFFEKTIV VEDELNING



Laddomat 21-60 och 21-100 ser till att

- pannan laddar tanken med hög och jämn effekt
- pannan brinner med optimalt hög verkningsgrad
- laddningen fungerar på själv-cirkulation vid strömavbrott
- pannans eftervärme tas tillvara

Laddomat 11-30 och 11-100 ser till att

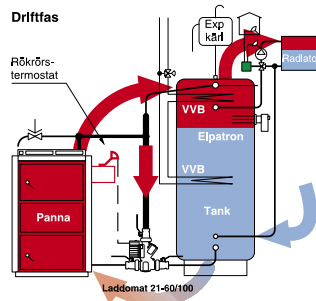
- pannan laddar tanken med hög och jämn effekt
- pannan brinner med optimalt hög verkningsgrad

Så här funkar Laddomat 21-serien

När du tänt i pannan startas pumpen av rökrörstermostaten och pannan blir fort varm. 15–30 minuter efter du tänt har Laddomat 21 fyllt överdelen av tanken så att du får både varmvatten och värme.

Skiktningen* gör att det heta vattnet överst inte blandar sig med det kalla vattnet nertill.

Skiktning = skarp gräns mellan hett lätt vatten och kallt tungt vatten.



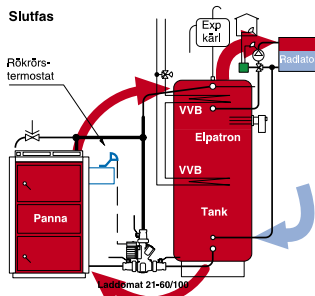
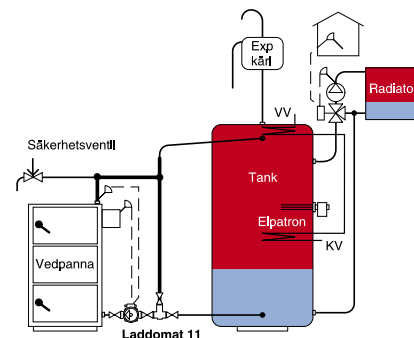
Så här funkar Laddomat 11- serien

Cirkulationspumpen startas av en vattentemperatur vid ca 70°C, eller vid så hög temperatur som möjligt utan att pannan kokar eller bryter på sin inbyggda driftttermostat alt. stänger dragluckan så att pannan tjarar.

I uppstarts-läget cirkulerar vattnet bara runt i pannan.

När pannan kommit upp i arbetstemperatur och cirkulationen kommit igång blandar Laddomat 11 hetvattnet från pann-toppen med kallare vatten från tankbotten.

Vattentemperaturen i till botten på pannan hålls på 60–80°C.

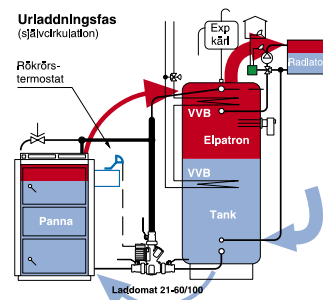


När hela tanken är fylld stänger Laddomat 21 bypass-porten, så att även den sista glödvärmen laddas över till tanken.

Därefter ser rökrörstermostaten till att Laddomat 21-pumpen stoppas, så att eftervärmen i pannan förs över till tanken (se nedan).

ThermOmatic EC Home ser till att returvattnet från radiatorerna är så svalt som möjligt.

Detta gör att skiktningen bibehålls, vilket är mycket viktigt för tankens lagringsförmåga. Själv-cirkulationsventilen i Laddomat 21 ser till att eftervärmen i pannan förs över till tanktoppen allteftersom värmen i tanken förbrukas.



I slutfasen laddas tanken full genom att Laddomat 11 stryper by-pass-porten och så att hela pumpflödet kylvat pannan.

För att undvika onödiga värmeförluster efter avslutad eldning skall pumptermotaten stå så högt som möjligt för att snabbt stoppa cirkulationspumpen. Lämplig inställning är 70–80°C.

Pannan kommer sedan att kalla helt och inte orsaka några värmeförluster från tanken.

Ett enkelt sätt att stoppa pumpen snabbt efter avslutad eldning är att koppla pumpen över en rökrörstermostat.

LADDNING OCH REGLERING

LADDOMAT® THERMOMATIC®



Laddomat Rökrörstermostat

För start och stopp av laddningspump i Laddomat 10, 11-30, 11-100, 21, 21-60 och 21-100.

Rökrörstermostaten startar pumpen så snart rökröret kommit upp i temperatur efter påbörjad eldning. Pumpen stänger själv-cirkulationsventilen mot tanken. Hett vatten från pannan pumpas direkt in pannbotten = pannan blir snabbt varm. När vedbrasan brunnit ut, stoppas pumpen så snart rökröret svalnat. Själv-cirkulationsventilen öppnar så att avkyllt vatten från tankbotten kan ta hand om och föra över eftervärmnen i pannan till tanktoppen.

RSK nr 686 18 22 Art nr 13 10 01



Laddomat 4030 – laddning från och tillbaks till panna med inbyggd VVB

För reglering av laddning mellan kombipanna och "tom" tank. Pannan har inbyggd varmvattenberedare och shunt.

Vid eldning skickar Laddomat 4030 överskottsvarmen till tanken. Genom att Laddomat 4030 förvärmer det kalla vattnet från tanken, förhindras kondens och korrosion. Pannans livs-längd ökar många år.

Efter avslutad eldning styr Laddomat 4030 tillbaka det heta vattnet till toppen av pannan. Detta sker med låg hastighet så att skiktning uppstår. Värmen stannar kvar i pannan.

Inget onödigt värmespill genom skorstenen.

RSK nr 686 18 04 Art nr 11 44 36



Laddomat 5030 – automatisk i- och urladdning av extratankar kopplade till huvudtank

För reglering av laddning mellan huvudtank och extratankar. När vedpannan värmt huvudtanken så att givaren i huvudtanken är varmare än inställd temperatur startar laddpumpen och för över hett vatten till extratanken. När sedan eldningen är avslutad och huvudtankens givare är under inställd temperatur startar urladdningspumpen och för över hett vatten från extratanken till huvudtanken. Denna överföring sker sakta så att en skarp gräns uppstår mellan kallt och varmt vatten, s.k. skiktning. Urladdningspumpen startas och stoppas med korta intervaller allt eftersom värmen förbrukas i huvudtanken.

När givaren i extratanken är under inställd temperatur stoppas urladdningspumpen och eventuell elpatron kan startas automatiskt av Laddomat. För att förhindra ofrivillig cirkulation mellan tankarna placeras vår egna patenterade dubbelback-ventil mellan pumparna. Den har inbyggd strypning av flödet vid urladdning, vilket gör att optimal skiktning uppstår.

RSK nr 686 18 03 Art nr 11 55 36



Thermomatic® K, CBJ och EC Home® – enkla shuntautomatiker

Thermomatic K (TMK) är en shuntautomatik med enbart framledningsgivare för konstanthållning av temperatur och kan styra en vridande shunt med 90-graders öppningsvinkel.

TMK kan styra framledningstemperaturen både vid kylning och värmning.

TMK passar alla anläggningar med konstant flöde t.ex. radiator- och golvvärmekretsar, luftvärmare, laddning av ackumulatortankar mm. I detta utförande passar den ej för tappvarmvattenreglering.



Thermomatic CBJ är en shuntautomatik för reglering av rumstemperaturen i ett hus. De öppnar/stänger shunten automatiskt med hjälp av rumsgivare och framledningsgivare.

En ratt på motorn för att enkelt justera maximal framledningstemperatur.

Temperaturskalan för framledningstemperatur är 10–80°C för både CBJ och TMK.

Rumsgivaren till CBJ har bara en ratt och är ställbar 10–25°C.

Minsta tid för motorena mellan fullt öppet och stängt läge är 120 sekunder.



Thermomatic EC Home® är en helt ny shuntautomatik som i grundutförande är i princip lika enkel att använda som Thermomatic CBJ, men med möjlighet att använda ytterligare, mer avancerade funktioner om så önskas. Alla inställningar görs i den digitala manöverpanelen, vilken även fungerar som rumsgivare.

Man kan enkelt ställa in vilka menyer som skall visas och styrningen kan låsas, vilket hindrar oönskade ändringar.

Exempel på mer avancerade funktioner: Veckour för dag/nattemperatur (inbyggd funktion), plint för styrning av start/stopp av cirkulationspump och tillskottsvarme (via extern reläbox), plint för styrning av extern styrning (t ex GSM-styrning) för in/urkoppling av dag/nattemperatur, utgång för att skicka larm via t ex SMS (kräver extern styrning) och dessutom finns historik för rums-, ute- samt framledningstemperatur.

Styrningen kan även köras med utegivare och man kan även använda s.k passiv rumsgivare, vilket kan vara lämpligt för exempelvis hyresfastigheter där man inte vill att gästerna skall kunna ändra temperaturen hur som helst.



Thermomatic EC Home Wireless är utvecklad ur vårt kända Thermomatickoncept där enkelhet och användarvänlighet har varit ledorden. Med grundpaketen, med den enklaste inställningen, får man en regulator som enbart arbetar efter rumstemperatur. Denna är den mest ekonomiska enligt Råd o Röns test av Thermomatic, med en besparing på upp till 24%. Möjlighet finns dock att i en och samma utrustning välja till att även reglera efter utetemperatur.

Man kan köra var för sig men även kombinera på ett flertal sätt för att uppfylla varje anläggnings krav på komfort och funktion. Alla inställningar görs i den digitala manöverpanelen. Denna fungerar även som rumsgivare. Det finns också möjlighet att köra trådlös rumsgivare eller använda passiv rumsgivare, vilket kan vara lämpligt t ex för hyresfastigheter där man vill separera manöverpanel och temperaturavkänning.



Se www.termoventiler.se för mer info om de olika styrningarna.

LADDNING OCH REGLERING

LADDOMAT® THERMOMATIC®



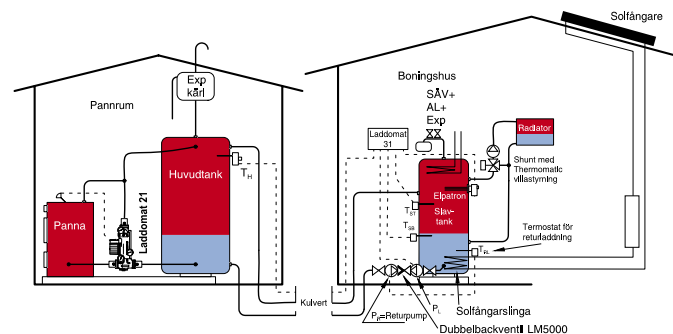
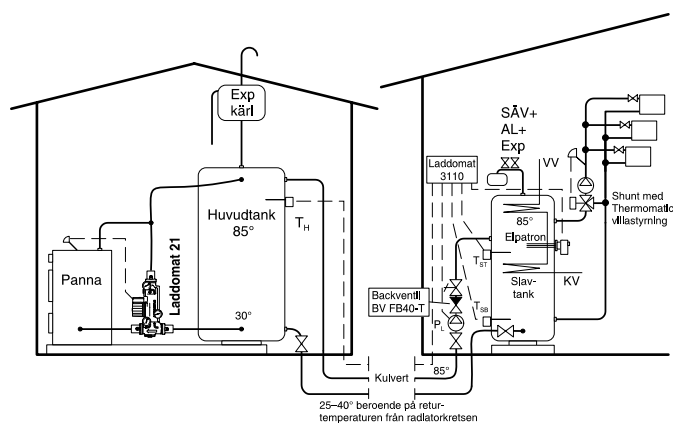
Laddomat 31 – laddning från huvudtank till slavtank via kulvert

För energisnål överföring av värme via kulvert från separat beläget pannrum till böningshus. Värmen förs över satsvis med lågt flöde och reducerad temperatur efter behovet i böningshuset. Optimerar skiktningen i både huvudtank och slavtank.

När värmen är slut kan el-tillskott startas automatiskt.

Laddomat 31 kan anpassas för returladdning av värme från solpaneler. Se bild nedan.

Se www.termoventiler.se för mer info om de olika styrningarna



Laddomat 33P – Brännarstyrning för olja, flis eller pellets

För satsvis laddning av ackumulatortank med olje-, pellets- eller fliseldad panna. Den termiska ventilen förvärmer det kalla tankvattnet. Förhindrar kondens och korrosion i pannan.

Brännaren startar när övre givaren är kall. Sedan går brännaren tills tanken är varm till nedre givaren.

Brännaren går lång tid på varje start. Pannan svalnar sedan av. Det ger låga stillståndsförluster och därmed hög verkningsgrad.

Se www.termoventiler.se för mer info om de olika styrningarna

LADDOMAT®

by Termoventiler AB

Termoventiler AB
Nolhagavägen 12
SE-523 93 Marbäck

Tel. +46 (0)321 – 261 80
Fax +46 (0)321 – 261 89
www.laddomat.se

Återförsäljare:

Rostfria Hydroforkärl



140 L

Höjd: 1290 mm

Diam: 410 mm

180 L

Höjd: 1180 mm

Diam: 490 mm

300 L

Höjd: 1878 mm

Diam: 480 mm

TRYCKEXPANSIONSKÄRL

Våra tryckexpansionskärl finns i många olika storlekar. Från 2 liter upp till 600 liters volym. De som är vägghängda kan du få från 2 liter till 50 liter. Stående på golv finns från 35 liter upp till 600 liter. När det gäller dimensionering av tryckkärl, kontakta din rörinstallatör eller ring till oss så att du får ett tryckkärl som passar just din värmeanläggning.



ÖPPNA EXPANSIONSKÄRL



ROSTFRIA
EXPANSIONSKÄRL,
SS 2333
35-200 LITER



EXPANSIONSKÄRL
STÅLPLÅT, 3 MM
25-200 LITER

PELLETS **LIFT**
PAT.PEND.

Lyfter och tömmer dina pelletssäckar!

PELLETS **LIFT** gör jobbet åt dig.

- Lätt och smidig.
- Enkel att montera.
- Du lyfter och tömmer din pelletssäck med pekfingret.

Fråga efter **PELLETS LIFT** där du köper dina pellets.



Placera och öppna säcken!



PELLETS LIFT lyfter...



..och tömmer!





VARMEACKUMULATOR.SE



Kontakta oss gärna för
ett tryggt och ekonomiskt
värmesystem

VÄRMEACKUMULATOR AB



Box 26, 286 21 Örskelljunga
Huvudkontor/Försäljning/Lager
Örskelljunga
Tel. 0435-563 50 Fax 0435-511 77
Teknisk support
Ådala Bruk, 385 91 Torsås
Tel. 0486-416 61 Fax 0486-416 63

