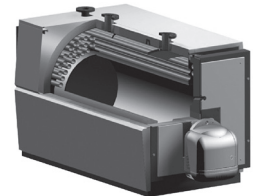


Varmvattenpanna

92-6000 kW

AT 8643



RSW Quadra Range mod. 92 - 1890
18 modeller, uteffekt från 92 till 1890 kW



RSW Tonda Range mod. 2360 - 6000
7 modeller, uteffekt från 2360 till 6000 kW

Prextherm RSW är en serie säckeldade pannor. De görs av en av de största pannproducenterna i Europa. I de små storlekarna från 92 kW till 1890 kW har pannan ett fyrkantigt utförande. I de större modellerna från 2360 kW till 6000 kW är pannan cylindrisk.



Tekniska detaljer

Pannans geometri är optimerad för att ha en bra brännkamarvolym i förhållande till kylta ytor, detta gör att förbränningsegenskaperna blir mycket goda i pannorna. Materialet i pannan är utvalt för en lång livslängd och har en hög kvalitet. Maximalt drifttryck är 6 bar. Styrboxen kan fås i antingen ett enkelt utförande med termostat styrning, eller med en kontrollpanel för styrning av sekundärkretsen.

Funktion och konstruktion

Tubpaketet, konvektionsdelen är placerat ovanför eldstaden. Detta gör att rökgaserna passerar ut genom pannan i en relativt varm zon och kondensering kan därmed undvikas.

Brännaren ligger inte helt centrerad i brännkammaren, vilket ger fördelen att tryckfallet på rökgassidan blir lägre och pannan får då ett större arbetsområde.

Brännkammaren är helt kyld, även bakstycket. Detta gör att ytorna i brännkammaren får en jämn temperatur och värmeöverföringen till vattnet blir effektiv.

Pannkroppen är isolerad med 80mm glasfibermatta, vilket gör att yttemperaturerna på pannorna blir låga.

Vid inkommande vatten (returen) finns en reflektor, fördelningsfläns, så när det kalla vattnet kommer tillbaka till pannan fördelas det snabbt ut över hela ytan där värmeväxlingen mellan rökgaser och vatten sker.

Varmvattenpanna

92-6000 kW

AT 8463

(1) Värmeväxling: För att öka värmeutbytet mellan rökgaser och vatten sker förbränningen i en cylindrisk kammare med stängd botten där flammen vänder och går tillbaka till dörren i brännkammaren, detta gör att uppehållstiden i brännkammaren förlängs.

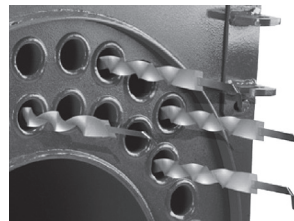


(1)

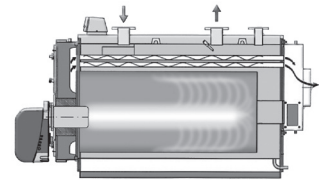


Returvatten, princip

(2) Nya turbulatorer har utvecklats för RSW serien. De ökar värmeutbytet och genererar dessutom extra lågt tryckfall.

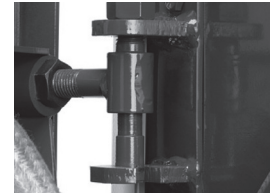
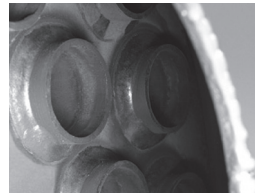


(2)



Flödesbild

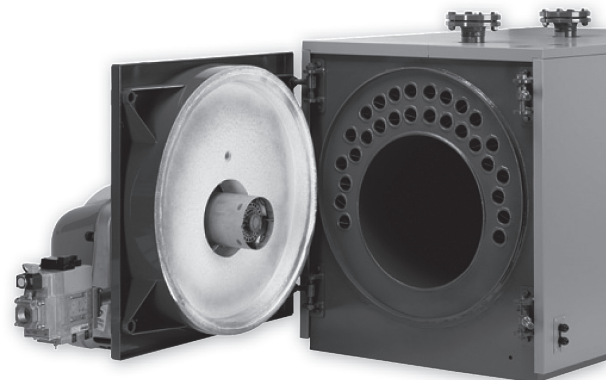
Pannluckan har bultar som kan justeras både i höjd och längstled, dessutom är det en mycket robust konstruktion. Tack vare konstruktionen kan luckan justeras för att hålla helt tätt och problem med läckage kan undvikas. Justeringen kan göras med stor precision.



Tuberna för rökgaserna går ut ett antal millimeter från pannkroppen, detta är för att öka temperaturen vid svetsen och gör att kondensering kan undvikas.

Pannluckan är konstruerad så att man själv kan välja om den ska öppnas till höger eller till vänster. Detta gör att pannan blir flexibel när det gäller placering och installation. Pannluckans isolering är utvald för att få minimala värmeförluster och den har högt motstånd mot höga temperaturer.

Upp till RSW940 består pannluckan av två lager isolering, det ena i fibermaterial och det andra i kol-ull-fiber. På de större modellerna är pannluckan isolerad med gjutmassa.



Varmvattenpanna

92-6000 kW

AT 8463

Tekniska detaljer

Termostatpanel eller elektronisk panel.

Prextherm RSW är i basutförandet utrustad med en termostatkontroll. Som tillbehör finns en elektronisk kontrollpanel med ett antal styrfunktioner även för sekundärsidan av systemet.



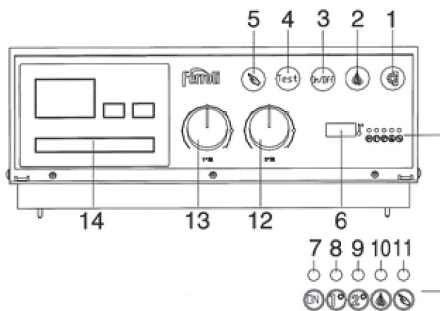
Elektronisk kontrollpanel

- Kan styra, enstegs-, tvåstegs-, eller modulerande brännare.
- Utetemperaturkurva
- Shuntstyrning
- Varmvattenproduktion via laddningskrets
- Programmerbara in och utgångar för t ex pumpstyrning
- Frostskydd för pannkretsen
- Felsökning av brännare och komponenter i kretsen



Standard termostatstyrning

- Kan hantera enstegs- eller tvåstegsbrännare
- Larmlampor i panelfront
- Enkel justering av temperaturer med tydliga vred



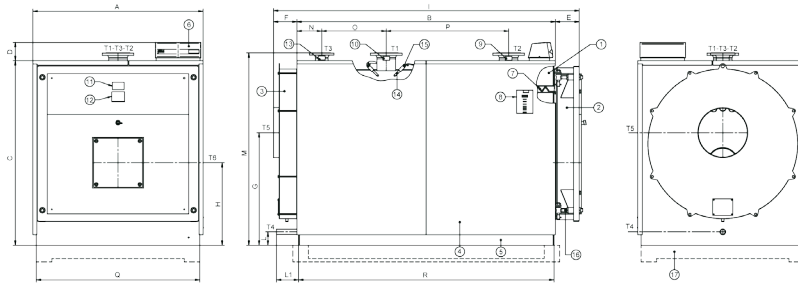
- | | |
|-----------------------------------------|------------------------------------|
| 1. Start Pump | 8. Lampa, brännare steg 1 |
| 2. Start Brännare | 9. Lampa, brännare steg 2 |
| 3. Start Panna | 10. Lampa, blockering |
| 4. Testknapp | 11. Lampa, tryckvakt |
| 5. Manuell återställning säkerhetskrets | 12. Termostatvred steg 2 |
| 6. Vattentemperatur | 13. Temostatvred steg 1 |
| 7. Lampa, panna på | 14. Plats för temperaturregulator. |

Varmvattenpanna

92-6000 kW

AT 8463

Teknisk data



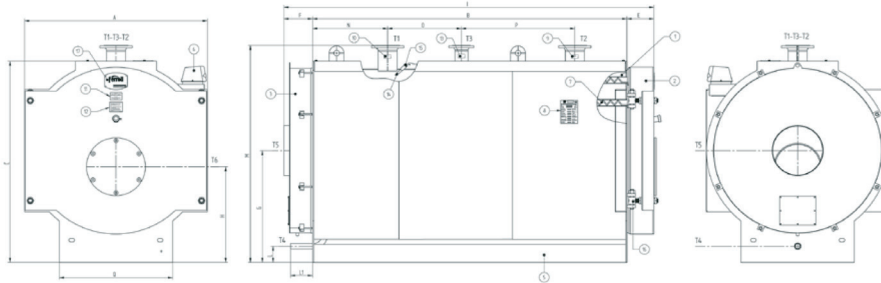
MODELL			92	107	152	190	240	300	350	399	525	600	720	820	940	1060	1250	1480	1600	1890
Värmeeffekt	min	kW	60	70	100	137	160	196	228	260	341	390	468	533	611	689	813	962	1040	1229
	max	kW	92	107	152	190	240	300	350	399	525	600	720	820	940	1060	1250	1480	1600	1890
Värmetillförsel	min	kW	64,3	75	107,3	147,4	170,9	209,5	277,5	364,5	417	495	502	566	651	731	884	1046	1158	1336
	max	kW	99,5	116	165	206	261	326	378	432	567	648	777	881	1011	1140	1359	1608	1736	2054
Vattenmängd		dm ³	120	120	185	185	235	300	360	365	405	465	735	735	850	1250	1250	1500	1500	1630
Verkningsgrad vid Pn max	Tm 70°C	%	92,48	92	92,30	91,95	92,25	92,05	92,51	92,30	92,50	92,56	92,71	93,10	92,95	93,05	92	92,03	92,15	92,01
Verkningsgrad vid Pn min	Tm 70°C	%	93,33	93,20	94,30	92,99	93,60	93,50	95,25	93,70	93,55	93,49	93,30	94,20	93,80	96,2	93,2	93,48	93,55	93,51
Verkn.grad vid 30% Pn max	Tm 50°C	%	93,95	93,65	94,50	93,46	94,24	94,12	95,50	94,19	94,15	94,32	93,60	94,40	94,20	96,75	93,41	93,68	93,8	93,76
Max arbetstryck		bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Tryckfall, vattensida	Δt 10°C	Δt mbar	8	11	20	12	17	40	48	43	40	51	32	40	51	65	86	110	110	100
	Δt 20°C	Δt mbar	2	2	5	3	4	9	13	16	12	16	10	18	16	20	25	32	32	29
Tryckfall rökgassida		Δt mbar	0,5	0,7	1,2	1,2	2,3	3,3	3,5	4,4	4,3	4,8	4,5	5,6	5,4	6	6,5	6,5	6,8	7
Rökgasflöde max	gas	kg/h	150	175	249	312	394	492	571	652	586	979	1179	1329	1523	1720	2050	2426	2620	3099
	light oil	kg/h	159	186	264	331	418	522	606	692	909	1039	1252	1411	1617	1825	2176	2576	2781	3290
Nettovikten, tom		kg	260	350	440	480	550	590	860	970	1250	1420	1420	1580	2650	2650	2850	2850	2850	2850
Mått	A	mm	760	760	810	810	810	950	950	950	1060	1060	1260	1260	1260	1450	1450	1530	1530	1530
	B	mm	764	764	1014	1014	1264	1264	1514	1515	1516	1776	1776	1776	2016	2018	2018	2320	2320	2520
	C	mm	866	856	911	911	911	1031	1031	1031	1181	1181	1331	1331	1331	1511	1511	1661	1661	1661
	D	mm	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165
	E	mm	130	130	130	130	130	150	150	150	170	170	170	170	170	190	190	190	190	190
	F	mm	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	212	212	212	212	212	212	212
	G	mm	515	515	545	545	545	630	630	630	725	725	815	815	815	900	900	1013	1013	1013
	H	mm	395	395	420	420	420	495	495	485	570	570	615	615	615	670	670	743	743	743
	I	mm	1046	1046	1296	1296	1516	1546	1816	1816	1838	2098	2158	2158	2398	2420	2420	2722	2722	2722
	L	mm	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	90	90	120	120	120
	L1	mm	121	121	121	121	121	121	121	120	120	120	180	180	180	178	178	199	199	199
	M	mm	925	925	980	980	980	1100	1100	1100	1250	1250	1400	1400	1400	1580	1580	1730	1730	1730
	N	mm	147	147	167	167	217	217	217	218	218	218	228	218	218	218	220	220	220	220
	O	mm	150	150	230	230	330	330	380	380	380	440	440	440	440	480	480	580	580	580
	P	mm	250	250	350	350	450	450	600	600	600	700	700	700	700	900	900	1100	1100	1200
	Q	mm	700	700	750	750	750	890	890	890	1000	1000	1200	1200	1200	1390	1390	1470	1470	1470
R	mm	740	740	990	990	1240	1240	1490	1491	1492	1752	1752	1752	1992	1994	1994	2296	2296	2496	
Tillopp	T1	DN	2	2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	80	80	100	100	100	125	125	150	150	
Retur	T2	DN	2	2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	80	80	100	100	100	125	125	150	150	
Anslutning säkerhetsventil	T3	DN	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2	2	2 1/2	2 1/2	3	3	100	100	100	
Dränering	T4	DN	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	1 1/2	1 1/2	1 1/2	
Rökgasanslutning	T5	Ø mm	200	200	220	220	220	220	220	220	250	250	350	350	350	400	400	450	450	

Varmvattenpanna

92-6000 kW

AT 8463

Teknisk data



MODELL			2360	3000	3600	4000	4500	5000	6000
Värmeeffekt	min	kW	1535	1950	2340	2600	2926	3251	3902
	max	kW	2360	3000	3600	4000	4500	5000	6000
Värmetillförsel	min	kW	1668	2113	2536	2819	3165	3515	4215
	max	kW	2565	3250	3900	4334	4868	5407	6483
Vattenmängd		dm ³	2150	2600	2950	4500	4950	6250	7000
Verkningsgrad vid Pn max	Tm 70°C	%	92	92,30	92,31	92,30	92,45	92,47	92,55
Verkningsgrad vid Pn min	Tm 70°C	%	93,20	93,51	93,72	93,51	93,40	93,30	93,50
Verkningsgrad vid 30% Pn max	Tm 50°C	%	93,65	93,76	94,21	93,76	94,05	93,90	94,35
Max arbetstryck		bar	6	6	6	6	6	6	6
Tryckfall vattensida	Δt 10°C	Δt mbar	150	145	190	250	280	200	215
	Δt 20°C	Δt mbar	42	45	61	70	80	55	65
Tryckfall rökgassida		Δt mbar	7,2	7,5	8,2	9,5	10,5	10,8	12
	Rökgasflöde max	gas	3870	4904	5884	6539	7344	8158	9781
		light oil	4108	5205	6246	6941	7795	8660	10383
Nettovikten, tom		kg	3900	5300	5800	7500	8000	9600	11500
Mått									
	A	mm	1610	1800	1800	1980	1980	2180	2180
	B	mm	2772	2976	3346	3596	3946	3948	4448
	C	mm	1810	2000	2000	2180	2180	2380	2380
	D	mm	-	-	-	-	-	-	-
	E	mm	210	220	220	240	240	260	260
	F	mm	250	250	250	250	250	250	250
	G	mm	1005	1100	1100	1190	1190	1290	1290
	H	mm	860	940	940	960	960	1015	1015
	I	mm	3232	3446	3816	4086	4436	4458	4958
	L	mm	145	145	145	145	145	145	145
	L1	mm	195	195	195	195	195	195	195
	M	mm	1950	2140	2140	2325	2325	2525	2525
	N	mm	662	716	786	786	786	786	786
	O	mm	650	650	650	650	650	750	750
	P	mm	1000	1150	1450	1700	2050	1950	2450
	Q	mm	1000	1170	1170	1350	1350	1550	1550
	R	mm	-	-	-	-	-	-	-
Tillopp	T1	DN	150	200	200	200	200	250	250
Retur	T2	DN	150	200	200	200	200	250	250
Anslutning säkerhetsventil	T3	DN	100	125	125	125	125	150	150
Dränering	T4	DN	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Rökgasanslutning	T5	Ø mm	450	500	500	600	600	650	650