

Warmwaterketels Heating boilers



- **MiniPRESS**
- **PRESS-T**
- **PRESS-T 2F**
- **PRESS-T C**
- **PRESS-T P**
- **PRESS-T 3S**



ICAM





ICAM BV is specialist in geavanceerde verbrandingstechnieken en levert een breed spectrum aan producten, diensten en op maat ontworpen installaties voor industriële verbrandingstoepassingen.

COMPLETE DIENSTVERLENING

Sinds de oprichting van ICAM BV in 1999 groeide het bedrijf uit tot een volwaardige partner in industriële verbrandingstechniek. Onze dienstverlening kent een grote diversiteit, variërend van de levering van onderdelen uit een omvangrijk productassortiment tot en met de advisering, ontwikkeling en uitvoering van complexe maatwerkprojecten. Ook voor inbedrijfstellingen, emissiemetingen, gecertificeerd onderhoud en inspecties (EBI, PI en PO), bent u bij ICAM BV aan het juiste adres.

UITSTEKENDE REPUTATIE

ICAM BV heeft een uitstekende reputatie in de markt. Wij onderscheiden ons door korte communicatielijnen met de klant en een grote zorgvuldigheid in de afhandeling van klantvragen. Ons klantenbestand groeit gestaag en verbreedt zich, terwijl we ook de meeste klanten van het eerste uur nog steeds bedienen. Daar zijn we trots op en dat houden we graag zo.

DAG EN NACHT BESCHIKBAAR

Met een slagvaardig team van goed opgeleide specialisten staat ICAM BV dag en nacht -en dan bedoelen we ook echt dag en nacht- voor u klaar. U kunt dus altijd op ons rekenen, wat er ook gebeurt.

Neem voor een afspraak contact met ons op. Wij zijn u graag van dienst!

ICAM BV IN HET KORT:

- Vakkundig en professioneel
- SCIOS- gecertificeerd onderhoud en inspectie
- ISO 9002 en VCA gecertificeerd
- Uitstekende reputatie in de markt
- Brede expertise
- Uitgebreid productassortiment
- Korte communicatielijnen
- Zorgvuldige afhandeling klantvragen
- Nuchter, met verstand van zaken
- 24/7 beschikbaarheid
- Professionele inbedrijfstellingen
- Slagvaardig team van goed opgeleide specialisten
- Gespecialiseerd in maatwerk oplossingen

ICAM B.V.

Spoorlaan 37A
3645 EK Vinkeveen

Tel. +31-297-264444
Fax. +31-297-266690

Email: info@icam.nl
Website: www.icam.nl

PRESS-T

Warmwaterketel van 93 tot 4.150 kW
Heating boiler from 93 to 4.150 kW



PRESS-T vanaf model 80 tot 900
PRESS-T from mod. 80 to 900



PRESS-T vanaf model 1000 tot 3500
PRESS-T from mod. 1000 to 3500

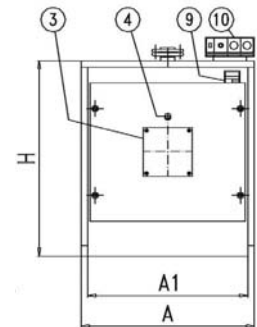
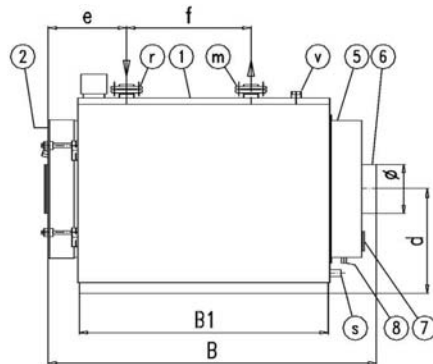


Warmwaterketel
Werkdruk 6 bar
PRESS-T 80-130 tot 5 bar

Heating boiler
Working pressure 6 bar
PRESS-T 80-130 to 5 bar

1. Ketel / Boiler
2. Ketel deur / Front door
3. Branderplaat / Burner plate
4. Kijkglas / Peep sight
5. Verbrandingsruimte / Combustion chamber
6. Schoorsteen / Stack
7. Inspectieluik / Cleaning door
8. Condens afvoer / Condensate discharge
9. Typeplaat / Name plate
10. Bedieningspaneel / Instrument panel

- r Retour / Water return
m Aanvoer / Water inlet
v Expansievataansluiting / Expansion tank
s Vul & aftappunt / Blowdown



Type	PRESS-T	80	100	130	165	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1250	1600	1900	2000	2500	3000	3500
Capaciteit	kW	93	104,7	151,2	192	233	291	349	407	465	523	581	700	820	940	1060	1240	1480	1890	2100	2360	2960	3550	4150
Nominal capacity	kcal/hx1000	80	90	130	165	200	250	300	350	400	450	500	602	705	808	911	1066	1273	1625	1806	2030	2545	3053	3569
Belasting (o.w.)	kW	103	115,5	167	211	257	320	384	449	511	577	637	771	899	1027	1156	1349	1606	2056	2282	2570	3213	3855	4497
Capacity input	kcal/hx1000	88,6	99,3	143,6	181,5	220,6	275	330,2	386,1	439	494	548	663	773	884	994	1160	1381	1768	1963	2210	2762	3315	3867
Vuurhaardruk / Combustion chamber press.	mbar	0,5	0,7	1,2	1,2	1,5	2,3	3,3	4,4	3,3	4,3	4,8	4,5	5,6	5,4	6	6,5	6,8	7	7,2	7,2	7,5	7,8	9
Waterzijdig drukverlies (Δt 15°C)	mbar	4,5	5,6	11,8	6,9	10	16,3	23	31	18	22	28	18	25	33	40	36	54	45	68	70	64	90	120
Water inhoud / Boiler water content	dm ³	119	119	155	228	228	285	276	329	402	402	476	697	795	733	817	1277	1372	2010	2204	2163	3155	3292	4839
Max. waterdruk / Max boiler press.	bar	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Afmetingen / Dimensions	A mm	790	790	790	940	940	940	940	1040	1040	1040	1240	1240	1240	1240	1240	1380	1380	1610	1610	1610	1800	1800	2000
	B mm	1110	1110	1360	1405	1405	1655	1655	1905	1990	1990	2290	2345	2545	2545	2795	2950	3200	3245	3535	3535	3955	4255	4790
	H mm	880	880	880	990	990	990	990	990	1150	1150	1150	1280	1280	1280	1280	1500	1500	1800	1800	1800	2000	2000	2210
	A1 mm	750	750	750	900	900	900	900	900	1000	1000	1000	1200	1200	1200	1200	1380	1380	1610	1610	1610	1800	1800	2000
	B1 mm	760	760	1010	1010	1010	1260	1260	1510	1512	1512	1812	1814	2014	2014	2264	2416	2666	2680	2970	2970	3320	3620	4024
	d mm	460	460	460	510	510	510	510	510	595	595	595	640	640	640	640	810	810	965	965	965	1070	1070	1700
	e mm	430	430	430	465	465	465	465	465	625	625	625	625	625	625	625	625	430	430	430	430	430	510	510
f mm	260	260	510	450	450	700	700	950	792	792	1092	974	1174	1174	1424	1700	1950	1440	1730	1730	1700	2000	2200	
Aansluitingen / Connections	r/m DN	2"	2"	2"	65	65	65	65	65	80	80	80	100	100	100	100	125	125	150	150	150	200	200	200
	v DN	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	65	65	65	65	80	80	100	100	100	125	125	125
	S 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"	3/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
	Ø mm	200	200	200	220	220	220	220	220	250	250	250	350	350	350	350	400	400	450	450	450	500	500	600
Ledig gewicht / Empty weight	kg	250	270	310	460	480	540	550	610	870	890	940	1310	1380	1440	1620	2200	2580	3300	3640	3710	5280	5760	7490

MiniPRESS

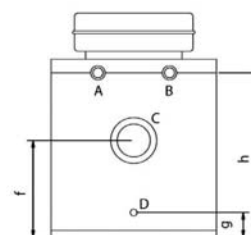
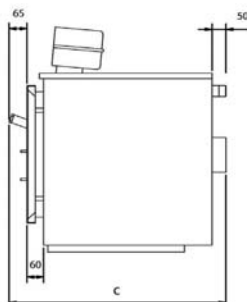
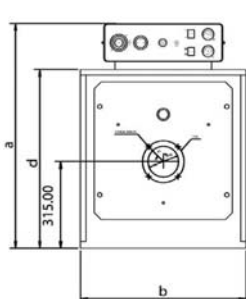
Warmwaterketel van 31,8 tot 76,4 kW
Heating boiler from 31,8 to 76,4 kW



Warmwaterketel
Werkdruk 3 bar

Heating boiler
Working pressure 3 bar

MiniPRESS vanaf model 35 tot 80
MiniPRESS from mod. 35 to 80



Type	MiniPRESS	35	50	80
Capaciteit Nominal capacity	kW	31,8	47	76,4
Belasting (o.w.) Capacity input	kW	34,5	51	82,5
Vuurhaarddruk / Combustion chamber press.	mbar	0,5	0,7	1,2
Waterzijdig drukverlies Water side press loss	mbar	4,5	5,6	11,8
Water inhoud / Boiler water content	dm ³	238	238	310
Max. waterdruk / Max boiler press.	bar	3	3	3
Afmetingen / Dimensions	A mm	815	815	935
	B mm	600	600	650
	C mm	785	985	985
	D mm	650	650	770
	E mm	310	310	340
	F mm	355	355	395
	G mm	80	80	80
	H mm	600	600	700
Aansluitingen / Connections	AB DN	1"1/4	1"1/4	1"1/4
	D DN	3/4"	3/4"	3/4"
	rookgas Ø mm	127	127	127
Ledig gewicht / Empty weight	kg	112	122	168

PRESS-T 3S

Warmwaterketel van 81 tot 3.610 kW
Heating boiler from 81 to 3.610 kW



PRESS-T 3S vanaf model 80 tot 900
PRESS-T 3S from mod. 80 to 900



PRESS-T 3S vanaf model 1100 tot 3600
PRESS-T 3S from mod. 1100 to 3600



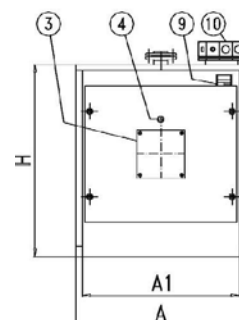
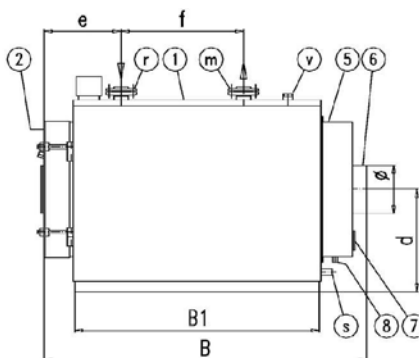
Direttiva 92/42/CE
D.Lgs. 192-311

Warmwaterketel
Hoog rendement
Lage NOx emissie

Heating boiler
High efficiency
Low NOx

1. Ketel / Boiler
2. Ketel deur / Front door
3. Branderplaat / Burner plate
4. Kijkglas / Peep sight
5. Verbrandingsruimte / Combustion chamber
6. Schoorsteen / Stack
7. Inspectieluik / Cleaning door
8. Condens afvoer / Condensate discharge
9. Typeplaat / Name plate
10. Bedieningspaneel / Instrument panel

- r Retour / Water return
m Aanvoer / Water inlet
v Expansievataansluiting / Expansion tank
s Vul & aftappunt / Blowdown



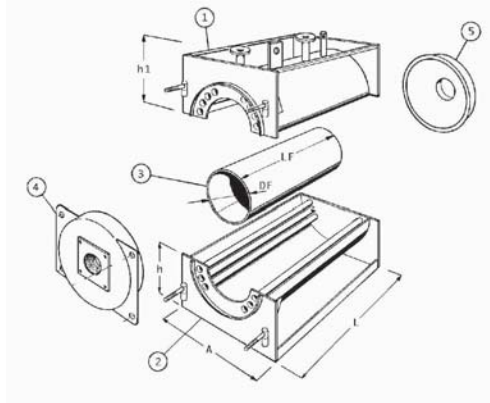
Type	PRESS-T 3S	80	90	130	170	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1100	1300	1640	1850	2050	2580	3100	3600	
Capaciteit	kW	81	91	132	170	203	253	304	354	398	455	505	610	715	820	920	1100	1300	1645	1850	2050	2580	3100	3610	
Nominal capacity	kcal/hx1000	69,66	78,26	113,5	146,2	174,6	217,6	261,4	304,4	342,3	391,3	434,3	524,6	614,9	705,2	791,2	946	1118	1414,7	1591	1763	2218,8	2666	3104,6	
Belasting (o.w.)	kW	86,2	96,7	140	179,6	214	266	320	372	418	477	530	640	750	860	966	1155	1365	1727	1942	2153	2709	3255	3791	
Capacity input	kcal/hx1000	74,13	83,16	120,4	154,5	184	228,8	275,2	319,9	359,5	410,2	455,8	550,4	645	739,6	830,8	993,3	1173,9	1485,2	1670,1	1851,6	2329,7	2799,3	3260,2	
Vuurhaardruk / Combustion chamber press.	mbar	0,4	0,5	0,9	0,9	1,2	1,8	2,5	3,3	2,7	3,2	3,7	3,6	4,5	4,4	4,8	5,4	5,6	5,8	6	6,5	6,8	7,5	8,4	
Waterzijdig drukverlies (Δt 15°C)	mbar	4,5	5,6	11,8	6,9	10	16,3	23	31	18	22	28	18	25	33	40	36	54	45	58	70	64	90	120	
Water inhoud / Boiler water content	dm ³	119	119	155	228	228	285	276	329	402	402	476	697	795	733	817	1277	1372	2010	2125	2163	3155	3292	4839	
Max. waterdruk / Max boiler press.	bar	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
Afmetingen / Dimensions	A mm	790	790	790	940	940	940	940	1040	1040	1040	1240	1240	1240	1240	1240	1380	1380	1610	1610	1610	1800	1800	2000	
	B mm	1110	1110	1360	1405	1405	1655	1655	1905	1990	1990	2290	2345	2545	2545	2795	2950	3200	3245	3385	3535	3955	4255	4790	
	H mm	880	880	880	990	990	990	990	990	1150	1150	1150	1280	1280	1280	1280	1500	1500	1800	1800	1800	2000	2000	2210	
	A1 mm	750	750	750	900	900	900	900	900	1000	1000	1000	1200	1200	1200	1200	1380	1380	1610	1610	1610	1800	1800	1800	2000
	B1 mm	760	760	1010	1010	1010	1260	1260	1510	1512	1512	1812	1814	2014	2014	2264	2416	2666	2680	2820	2970	3320	3620	4024	
	d mm	460	460	460	510	510	510	510	510	595	595	595	640	640	640	640	810	810	965	965	965	1070	1070	1700	
	e mm	430	430	430	465	465	465	465	465	625	625	625	625	625	625	625	430	430	430	430	430	510	510	522	
f mm	260	260	510	450	450	700	700	950	792	792	1092	974	1174	1174	1424	1700	1950	1440	1580	1730	1700	2000	2200		
Aansluitingen / Connections	t/m DN	2"	2"	2"	65	65	65	65	65	80	80	80	100	100	100	100	125	125	150	150	150	200	200	200	
	v DN	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	2"	2"	2"	65	65	65	65	80	80	100	100	100	125	125	125	
	S 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"	3/4"	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	
Ø mm	200	200	200	220	220	220	220	220	250	250	250	350	350	350	350	400	400	450	450	450	500	500	600		
Ledig gewicht / Empty weight	kg	250	270	310	460	480	540	550	610	870	890	940	1310	1380	1440	1620	2200	2580	3300	3640	3710	5280	5760	7490	

PRESS-T C

Modulair opgebouwde warmwaterketel van 192 tot 700 kW
Modular type heating boiler from 192 to 700 kW



Modulair type / Modular type

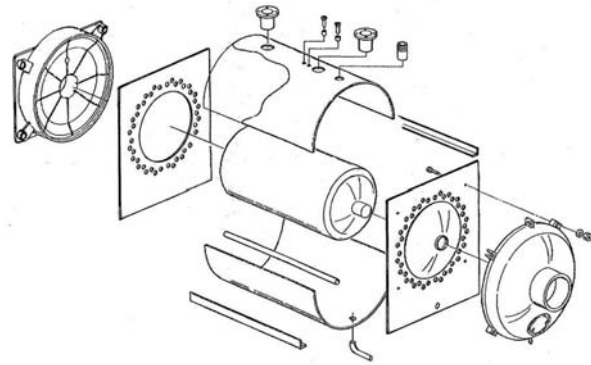


PRESS-T P

Compleet gedemonteerde warmwaterketel van 192 tot 1.060 kW
Totally disassembled heating boiler from 192 to 1.060 kW



Compleet gedemonteerd type / Totally disassembled type



Type	PRESS-T C	190	230	290	345	405	465	520	580	695	810	930	1045	1220
Afmetingen / Dimensions	A mm	900	900	900	900	900	1000	1000	1000	1200	1200	1200	1200	1380
	L mm	1010	1010	1260	1260	1510	1512	1512	1812	1814	2014	2014	2264	2416
	H mm	510	510	510	510	510	595	595	595	650	650	650	650	810
	h1 mm	540	540	540	540	540	625	625	625	700	700	700	700	840
	LF mm	960	960	1200	1200	1450	1400	1400	1700	1760	1960	1960	2210	2360
	DF mm	560	560	560	560	560	640	640	640	750	750	750	750	850
Gewicht / Weight	(1) kg	107	107	124	132	155	199	199	226	302	317	347	380	575
	(2) kg	112	112	132	140	161	212	212	244	315	337	367	400	565
	(3) kg	72	72	110	110	131	172	172	205	291	333	333	370	500
	(4) kg	76	76	76	76	76	155	155	155	211	211	211	211	291
	(5) kg	17	17	17	17	17	35	35	35	48	48	48	48	68

Type	PRESS-T C / P	190	230	290	345	405	465	520	580	695	810	930	1045	1220
Capaciteit	kW	192	233	291	349	407	465	523	581	700	820	940	1060	1240
Nominal capacity	kcal/hx1000	165	200	250	300	350	400	450	500	602	705	808	911	1066
Belasting (o.w.)	kW	211	257	320	384	449	511	577	637	771	899	1027	1156	1349
Capacity input	kcal/hx1000	181,5	220,6	275	330,2	386,1	439	494	548	663	773	884	994	1160
Vuurhaarddruk / Combustion chamber press.	mbar	1,2	1,5	2,3	3,3	4,4	3,3	4,3	4,8	4,5	5,6	5,4	6,0	6,5

PRESS-T 2F

Warmwaterketel met 2 branders van 186 tot 814 kW
Double burner heating boiler from 186 to 814 kW



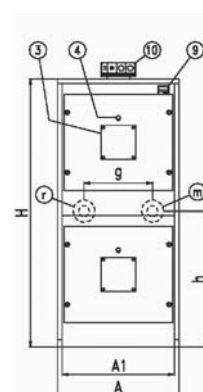
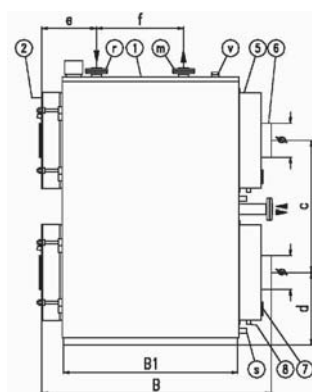
Warmwaterketel
Met 2 branders
Werkdruk 6 bar

Heating boiler
With double burner
Working pressure 6 bar

PRESS-T 2F vanaf model 93 tot 405
PRESS-T 2F from mod. 93 to 405

1. Ketel / Boiler
2. Keteldeur / Front door
3. Branderplaat / Burner plate
4. Kijkglas / Peep sight
5. Verbrandingsruimte / Combustion chamber
6. Schoorsteen / Stack
7. Inspectieluik / Cleaning door
8. Condens afvoer / Condensate discharge
9. Typeplaat / Name plate
10. Bedieningspaneel / Instrument panel

- r Retour / Water return
m Aanvoer / Water inlet
v Expansievataansluiting / Expansion tank
s Vul & aftappunt / Blowdown



Type	PRESS-T 2F	93	105	150	190	230	290	345	405
Capaciteit									
Nominal capacity	kW	186	209,4	302,4	384	466	582	698	814
Belasting (o.w.)									
Capacity input	kW	206	231	334	422	514	640	768	898
Vuurhaarddruk / Combustion chamber press.	mbar	0,5	0,7	1,2	1,2	1,5	2,3	3,3	4,4
Waterzijdig drukverlies (Δt 15°C)									
Water side press loss	mbar	4,5	5,6	11,8	6,9	10	16,3	23	31
Water inhoud / Boiler water content	dm ³	238	238	310	456	456	570	552	658
Max. waterdruk / Max boiler press.	bar	5	5	5	6	6	6	6	6
Afmetingen / Dimensions	A mm	790	790	790	940	940	940	940	940
	B mm	1110	1110	1360	1405	1405	1655	1655	1905
	H mm	1730	1730	1730	1950	1950	1950	1950	1950
	A1 mm	750	750	750	900	900	900	900	900
	B1 mm	760	760	1010	1010	1010	1260	1260	1510
	c mm	850	850	850	960	960	960	960	960
	d mm	460	460	460	510	510	510	510	510
	e mm	430	430	430	465	465	465	465	465
	f mm	260	260	510	450	450	700	700	950
	g mm	480	480	480	580	580	580	580	580
h mm	896	896	896	1005	1005	1005	1005	1005	
Aansluitingen / Connections	r/m DN	2"	2"	2"	65	65	65	65	65
	v DN	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2
	S DN	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	rookgas \varnothing mm	200	200	200	220	220	220	220	220
Ledig gewicht / Empty weight	kg	500	540	620	920	960	1080	1100	1220

F.B.R. Bruciatori behoudt zich het recht voor om aanpassingen door te voeren in de producten indien noodzakelijk.
F.B.R. Bruciatori reserves the right to make any modifications considered necessary for improving production.

PRESS-T 2F

Warmwaterketel met 2 branders van 186 tot 814 kW

 De warmwaterketel **PRESS-T 2F** is geschikt tot een maximale werkdruk van 6 bar. De PRESS-T 2F is een warmwaterketel met dubbele brander, samengesteld uit twee PRESS-T ketel lichamen.


De PRESS-T is een **complete keervlam overdruk** warmwaterketel gemaakt van kwalitatief hoogwaardige materialen. Deze ketels kunnen worden uitgevoerd met zware of lichte olie, LPG en aardgas branders evenals met een "Low NOx" gasbrander.

Het ontwerp en de fabricage van de PRESS-T 2F ketel is afgestemd op een zo optimaal mogelijke levensduur van de ketel. Zo heeft de onderzijde van de verbrandingskamer volledig contact met het water en is de verbrandingskamer in lengterichting bewegingsvrij gemonteerd om uitzetting van het materiaal toe te laten. Via de condens aansluiting onder de rookgasverzamelbak wordt de ontstane condens continu afgevoerd. De pijpbundel is zo op de achterplaat gelast dat de lassen minder te lijden hebben van de corrosieve werking van het condensaat. De watercirculatie in de ketel koelt de meest hete delen aan de voorzijde en verhoogt de temperatuur van de achterdelen om condensatie te reduceren.

De ketel is geschikt om met dubbele brander te werken, optioneel zelfs met dubbele hoog/laag brander. De regeling van de branders kan parallel of in cascade plaatsvinden.

PRESS-T 2F

Double burner heating boiler from 93 kW to 4.150 kW

 The boilers mod. **PRESS-T 2F** are designed for heating plants with hot water with working pressure of maximum 6 bar. The PRESS-T 2F is a boiler with double burner, made from two PRESS-T boiler bodies.

These are three pass monobloc boilers, (two passes in the combustion chamber), with pressurized combustion. The boilers made with quality material and with the most advanced technologies offer market-leading features, they are equipped with a wide combustion chamber at flame reverse and can work with heavy or light oil or LPG or gas burners. With the adaption of flue gas recirculation in the combustion head a "Low NOx" option is available.

During the construction of the PRESS-T 2F solutions which offer long service life were adopted, such as a fully floating furnace bottom and the whole combustion chamber free to move to accommodate the operational expansions; start-up condensation drain on the flue box; the tube bundle protruding through the back plate to keep the welds away from the corrosive action of the condensate; internal water course which cools the hot front part of the boiler and raises the temperature of the rear to reduce condensate at start-up.

The boilers are suitable for working with two burners or with a modification to the controls for the operation with high/low burners. Control can be in parallel or cascade.

PRESS-T C/P

Warmwaterketel van 192 tot 700 kW (C), 1.060 kW (P)

 De warmwaterketel **PRESS-T C/P** is geschikt tot een maximale werkdruk van 6 bar.

De PRESS-T C/P is een complete keervlam overdruk warmwaterketel gemaakt van kwalitatief hoogwaardige materialen. Deze ketels kunnen worden uitgevoerd met zware of lichte olie, LPG en aardgas branders evenals met een "Low NOx" gasbrander.

De PRESS-T C ketel is ontworpen voor situaties waarbij de toegang tot de uiteindelijke opstellingsruimte beperkt is. Het transport naar de opstellingsruimte wordt vergemakkelijkt doordat de installatie wordt geleverd in 5 delen. De gehele installatie, het laswerk en de tests dienen te worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel om de uiteindelijke kwaliteit te kunnen waarborgen.

De PRESS-T P ketel is gelijk aan de PRESS-T C ketel met als enige verschil dat het type P geheel gedemonteerd wordt geleverd.

PRESS-T C/P

Heating boiler from 192 kW to 700 kW (C), 1.060 kW (P)

 The boilers mod. **PRESS-T C** are designed for heating plants with hot water with working pressure of 6 bar.


These are three pass monobloc boilers, (two passes in the combustion chamber), with pressurized combustion. The boilers made with quality material and with the most advanced technologies offer market-leading features, they are equipped with a wide combustion chamber at flame reverse and can work with heavy or light oil or LPG or gas burners. With the adaption of flue gas recirculation in the combustion head a "Low NOx" option is available.

The model PRESS-T C is designed to be used in heating plants with restricted access, for this reason they are supplied in 5 pieces pre-assembled in order to obtain the optimum solutions. The assembly, welding and hydraulic tests must be carried out by qualified personnel in order to ensure the technical, mechanical and integrity of the unit and to ensure the safety of the system.

The model PRESS-T P is also designed to be introduced in heating plants with restricted access but in contrast to the model PRESS-T C it is supplied totally disassembled.

MiniPRESS

Warmwaterketel van 31,8 tot 76,4 kW

 De **MiniPRESS warmwaterketel** is ontworpen voor het leveren van warm water tot een temperatuur van 95°C met een werkdruk van 3 bar (optioneel 4 bar). De ketel is voorzien van CE-keur volgens de GAS EU 90/396/EWG en EU 92/42/CE.

De MiniPRESS is een **complete keervlam overdruk** warmwaterketel gemaakt van kwalitatief hoogwaardige materialen. Deze ketels kunnen worden uitgevoerd met lichte olie, LPG en aardgas branders.

Hoog rendement retarders naar nieuw ontwerp, gefabriceerd in roestvrij staal volgens AISI 430. Het ontwerp zorgt voor een verhoogd verbrandingsrendement tot wel 90% wat leidt tot een minder brandstofverbruik.

De **MiniPRESS warmwaterketel** wordt geleverd met een bedraad bedieningspaneel dat op de ketel is geplaatst. Hierin is een temperatuurmeter, regelthermostaat en beveiligings-thermostaat opgenomen.

MiniPRESS

Heating boiler from 31,8 kW to 76,4 kW

 **MiniPRESS boilers** are designed for heating plants with hot water up to 95°C, with working pressure 3 bar, 4 bar on request; they are CE approved according to directives GAS EU 90/396/EWG and EU 92/42/CE.


These are three pass monobloc boilers, (two passes in the combustion chamber), with pressurized combustion. The boilers made with quality material and with the most advanced technologies offer market-leading features, they are equipped with a wide combustion chamber at flame reverse and can work with light oil or LPG or gas burners.

A new design of high efficiency turbolators manufactured in stainless steel AISI 430 and created to optimize thermal exchange between the flue gases and water allows an increase of combustion efficiency, a decrease of fuel consumption and a efficiency over 90%

MiniPRESS series boilers are equipped with a fully wired instrument panel mounted on the boiler, which includes a thermometer and the control and safety thermostats for automatic operation.

PRESS-T

Warmwaterketel van 93 tot 4.150 kW

 De **PRESS-T warmwaterketel** is ontworpen voor het leveren van warm water tot een temperatuur van 95°C met een werkdruk van 6 bar (optioneel 8 of 10 bar). Voor de typen 93, 105 en 150 is de maximale werkdruk 5 bar (optioneel 6, 8 of 10 bar).

De PRESS-T is een **complete keervlam overdruk** warmwaterketel gemaakt van kwalitatief hoogwaardige materialen. Deze ketels kunnen worden uitgevoerd met zware of lichte olie, LPG en aardgas branders evenals met een "Low NOx" gasbrander.

Het ontwerp en de fabricage van de PRESS-T ketel is afgestemd op een zo optimaal mogelijke levensduur van de ketel. Zo heeft de onderzijde van de verbrandingskamer volledig contact met het water en is de verbrandingskamer in lengterichting bewegingsvrij gemonteerd om uitzetting van het materiaal toe te laten. Via de condens aansluiting onder de rookgasverzamelbak wordt de ontstane condens continu afgevoerd. De pijpbundel is zo op de achterplaat gelast dat de lassen minder te lijden hebben van de corrosieve werking van het condensaat. De watercirculatie in de ketel koelt de meest hete delen aan de voorzijde en verhoogt de temperatuur van de achterdelen om condensatie te reduceren.


Hoog rendement retarders naar nieuw ontwerp, gefabriceerd in roestvrij staal volgens AISI 430. Het ontwerp zorgt voor een verhoogd verbrandingsrendement tot wel 90% wat leidt tot een minder brandstofverbruik.

Het onderhoud is eenvoudig dankzij de wijd opendraaiende deur waarop de brander is gemonteerd. De rookgasverzamelbak is dichtgetrokken met bouten en voorzien van een inspectieluik en een condensafvoer. Deze achterzijde van de ketel is volledige demontabel. De isolatie van de ketel is uitgevoerd met 60 mm dikke minerale wol met hoge isolatiefactor. De uitwendige bescherming is gemaakt van gelakte stalen panelen die de gehele ketel omsluiten.

De **PRESS-T warmwaterketel** wordt geleverd met een bedraad bedieningspaneel dat op de ketel is geplaatst. Hierin is een temperatuurmeter, regelthermostaat en beveiligings-thermostaat opgenomen.

PRESS-T

Heating boiler from 93 kW to 4.150 kW

 **The boilers mod. PRESS-T C** are designed for heating plants with hot water with working pressure of 6 bar, on request also 8 or 10 bar. For models 93, 105 and 150 the working pressure is 5 bar (on request also 6, 8 or 10 bar).

These are three pass monobloc boilers, (two passes in the combustion chamber), with pressurized combustion. The boilers made with quality material and with the most advanced technologies offer market-leading features, they are equipped with a wide combustion chamber at flame reverse and can work with heavy or light oil or LPG or gas burners. With the adaption of flue gas recirculation in the combustion head a "Low NOx" option is available.

During the construction of the PRESS-T solutions which offer long service life were adopted, such as a fully floating furnace bottom and the whole combustion chamber free to move to accommodate the operational expansions; start-up condensation drain on the flue box; the tube bundle protruding through the back plate to keep the welds away from the corrosive action of the condensate; internal water course which cools the hot front part of the boiler and raises the temperature of the rear to reduce condensate at start-up.

A new design of high efficiency turbolators manufactured in stainless steel AISI 430 and created to optimize thermal exchange between the flue gases and water allows an increase of combustion efficiency, a decrease of fuel consumption and a efficiency over 90%

The maintenance is easy thanks to the wide hinged front door on which is fitted the burner. The smoke chamber is bolted, equipped with cleaning door, the connection for condensate discharge is totally dismountable. The insulation of the body is made with 60 mm thick, high grade mineral wool blanket with high insulation properties, the external surfaces of the boiler are protected by pre-painted steel sheet panels.

PRESS-T series boilers are equipped with a fully wired instrument panel mounted on the boiler, which includes a thermometer and the control and safety thermostats for automatic operation.

PRESS-T 3S

Warmwaterketel van 81 tot 3.610 kW

 De **PRESS-T 3S warmwaterketel** is ontworpen voor het leveren van warm water tot een temperatuur van 95°C met een werkdruk van 6 bar (optioneel 8 of 10 bar). De ketel is voorzien van CE-keur volgens de GAS EU 90/396/EWG en EU 92/42/CE.

De PRESS-T 3S is een **complete keervlam overdruk** warmwaterketel gemaakt van kwalitatief hoogwaardige materialen. Deze ketels kunnen worden uitgevoerd met zware of lichte olie, LPG en aardgas branders evenals met een "Low NOx" gasbrander.


Het ontwerp en de fabricage van de PRESS-T 3S ketel is afgestemd op een zo optimaal mogelijke levensduur van de ketel. Zo heeft de onderzijde van de verbrandingskamer volledig contact met het water en is de verbrandingskamer in lengterichting bewegingsvrij gemonteerd om uitzetting van het materiaal toe te laten. Via de condens aansluiting onder de rookgasverzamelbak wordt de ontstane condens continu afgevoerd. De pijpbundel is zo op de achterplaat gelast dat de lassen minder te lijden hebben van de corrosieve werking van het condensaat. De watercirculatie in de ketel koelt de meest hete delen aan de voorzijde en verhoogt de temperatuur van de achterdelen om condensatie te reduceren.

Hoog rendement retarders naar nieuw ontwerp, gefabriceerd in roestvrij staal volgens AISI 430. Het ontwerp zorgt voor een verhoogd verbrandingsrendement tot wel 94% wat leidt tot een minder brandstofverbruik.

De **PRESS-T 3S warmwaterketel** wordt geleverd met een bedraad bedieningspaneel dat op de ketel is geplaatst. Hierin is een temperatuurmeter, regelthermostaat en beveiligings-thermostaat opgenomen.

PRESS-T 3S

Heating boiler from 81 kW to 3.610 kW

 **PRESS-T 3S boilers** are designed for heating plants with hot water up to 95°C, with working pressure 6 bar, 8 or 10 bar on request; they are CE approved according to directives GAS EU 90/396/EWG and EU 92/42/CE.

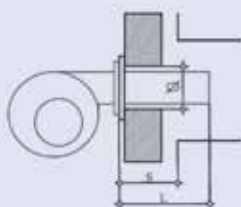
These are three pass monobloc boilers, (two passes in the combustion chamber), with pressurized combustion. The boilers made with quality material and with the most advanced technologies offer market-leading features, they are equipped with a wide combustion chamber at flame reverse and can work with heavy or light oil or LPG or gas burners. With the adaption of flue gas recirculation in the combustion head a "Low NOx" option is available.

During the construction of the PRESS-T 3S solutions which offer long service life were adopted, such as a fully floating furnace bottom and the whole combustion chamber free to move to accommodate the operational expansions; start-up condensation drain on the flue box; the tube bundle protruding through the back plate to keep the welds away from the corrosive action of the condensate; internal water course which cools the hot front part of the boiler and raises the temperature of the rear to reduce condensate at start-up.

A new design of high efficiency turbolators manufactured in stainless steel AISI 430 and created to optimize thermal exchange between the flue gases and water allows an increase of combustion efficiency, a decrease of fuel consumption and an efficiency over 94%.

PRESS-T 3S series boilers are equipped with a fully wired instrument panel mounted on the boiler, which includes a thermometer and the control and safety thermostats for automatic operation.

TECHNISCHE INFORMATIE OM DE JUISTE BRANDER OP DE KETEL TE SELECTEREN
 TECHNICAL DATA FOR BURNER MATCHING ON BOILERS SERIE



Ketel type Boiler model PRESS-T 3S	Opening ketel-deur - Ømm Cement hole front door - Ømm	Dikte deur - 5mm Door thickness - 5mm	Vlambuis lengte min/max- L mm Head length min/max- L mm	Type	Interne ketel diameter - mm Internal comb. chamber diameter - mm	Interne ketel lengte - mm Internal comb. chamber length - mm
80	160	165	210/280	Keer-vlam- ketel	422	691
90	160	165	210/280		422	691
130	160	165	210/280		422	941
170	200	185	250/330		550	950
200	200	185	250/330		550	950
250	200	185	250/330		548	1190
300	200	185	250/330		548	1190
350	200	185	250/330		548	1440
400	260	245	320/400		626	1389
450	260	245	320/400		626	1389
500	260	245	320/400		626	1689
600	260	245	320/400		734	1658
700	260	245	320/400		734	1788
800	260	245	320/400		734	1858
900	260	245	320/400		734	2108
1100	300	250	350/420		830	2250
1300	300	250	350/420		830	2500
1640	350	250	350/420		980	2500
1850	350	250	350/420		980	2750
2050	350	250	350/420		980	2750
2580	350	270	370/500	1126	3000	
3100	350	270	370/500	1126	3300	
3600	400	280	380/500	1222	3780	



F.B.R. Bruciatori produceert al meer dan 40 jaar warmwaterketels in vele modellen en capaciteiten voor de utiliteit en industrieel gebruik.

Duurzaamheid en ecologie zijn vaste aandachtspunten bij F.B.R. Bruciatori. Daarnaast werkt het bedrijf volgens de internationale regelgevingen een eigen, stringent Kwaliteitsysteem.

Het bedrijf biedt zijn klanten hoogwaardige oplossingen, een gekwalificeerde commerciële organisatie en een efficiënte after-sales service en onderhoudsdienst.

F.B.R. Bruciatori wordt wereldwijd vertegenwoordigd door betrouwbare partners.

F.B.R. Bruciatori has manufactured commercial and industrial boilers of various types and capacities for over 40 years.

It pays attention to energy conservation and the environment as well as to the international certifications and its own Quality System.

The company offers, to the customers, solutions of high technological content, a qualified commercial organization, an efficient after-sales service, a timely service and planned maintenance contracts.

F.B.R. Bruciatori is operated all over the world through trustworthy resellers.



ICAM

ICAM B.V.

Spoorlaan 37A

3645 EK Vinkeveen

Tel. +31-297-264444

Fax. +31-297-266690

Email : info@icam.nl

Website: www.icam.nl