




THREE PASS HOT WATER BOILER VERSOCALD SKD-TP|SKD-TPX


VERSOCALD SKD-TP

PRESSURIZED BOILERS

Caldia pressurizzata per riscaldamento Pressurized boiler for heating



 Caldaia monoblocco, a tre giri di fumo (combustione pressurizzata – basso NOx), con ampio focolare a fiamma passante con fondo bagnato. Struttura geometrica (fascio tubiero sopra la camera di combustione) che consente di ridurne la larghezza. La caldaia SKD-TP è consigliata per l'utilizzo in centrali termiche con stretti passaggi di accesso e con dimensioni totali contenute, adatta all'utilizzo in impianti di riscaldamento ad acqua calda fino a 110°C. Idonea per funzionare con gas, GPL, gasolio e nafta.

 *Monobloc boiler, three smoke passes (pressurized combustion – low NOx), with wide furnace at passing flame with wet back. Geometrical structure (tube nest over the combustion chamber) which permits to reduce the width. The boiler SKD-TP is suggested to be used in heating plants with narrow entry passages and with small dimensions, suitable to be used in heating plants with hot water up to 110°C. Suitable to work with gas, LPG, light oil and heavy oil.*

Modello Type	Potenza max utile Rated output		Potenza nominale Nominal capacity		Contro pressione focolare Furnace pressure	Rendimento Efficiency		Codice Code
	kW	Kcal/h	kW	Kcal/h		100% (Tm=70°C)	30% (Tm=50°C)	
SKD-TP 31*	31,4	27.000	34,9	30.000	0,2	90,0	92,9	PFC0401031
SKD-TP 60*	58	49.880	64,4	55.400	0,4	90,1	93,2	PFC0401060
SKD-TP 80*	81	69.660	89,7	77.100	0,6	90,3	93,4	PFC0401080
SKD-TP 105*	104,8	90.130	115,8	99.600	0,7	90,5	93,6	PFC0401105
SKD-TP 130	125	107.500	138,3	118.940	1,0	90,4	93,6	PFC0401130
SKD-TP 190	190	163.400	209,9	180.500	1,5	90,5	93,8	PFC0401190
SKD-TP 230	226,5	194.800	248,9	214.100	2,1	91,0	93,7	PFC0401230
SKD-TP 260	255	219.300	282,1	242.600	2,5	90,4	93,9	PFC0401260
SKD-TP 345	340	292.400	374	321.600	3,1	90,9	94,0	PFC0401345
SKD-TP 405	396,1	340.650	432,9	372.300	3,9	91,5	94,2	PFC0401405
SKD-TP 440	440	378.400	486,2	418.100	4,9	90,5	93,5	PFC0401465
SKD-TP 520	514,4	442.400	562,2	483.500	4,2	91,5	93,8	PFC0401520
SKD-TP 580	580	498.800	641,6	551.800	5,4	90,4	93,3	PFC0401580
SKD-TP 650	650	559.000	717,4	616.960	6,6	90,6	93,4	PFC0401650
SKD-TP 800	800,4	688.340	865	743.900	8,8	92,5	95,4	PFC0401800
SKD-TP 1000	1000	860.000	1080	928.800	9,3	92,6	95,5	PFC0401000

Pressione di esercizio 6 bar (31÷130 a 5 bar) / Working pressure 6 bar (31÷130 a 5 bar)

* Caldaia esente dal controllo prevenzione incendi / Boiler exempt from fire prevention control

ACCESSORI DI SERIE (inclusi nella fornitura)

- Mantello in lamiera elettrozincata verniciata a forn
- Turbolatori in acciaio ino
- Controflange sugli attacchi idraulici flangiat
- Pannello di comando con centralina elettronica (per caldaia con bruciatore Monostadio/Bistadio/Modulante) - Dettagli a pagina 66
- Foratura piastra secondo EN226 per modello Trispace 31-8

ACCESSORI A RICHIESTA

- Foratura piastra per bruciator
- Bruciatore a gas/gasolio/naft

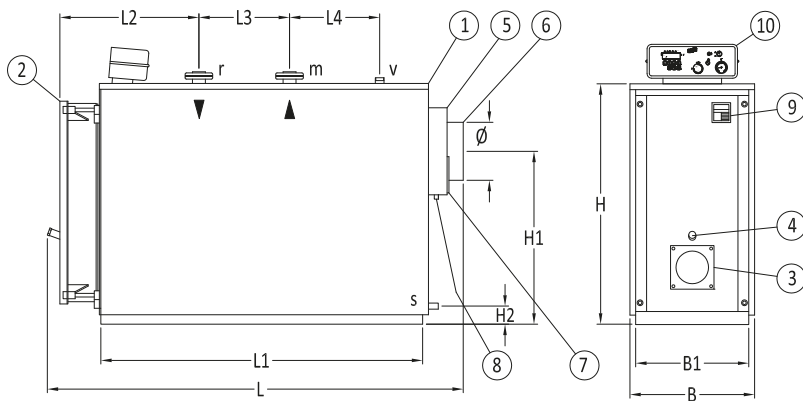
ACCESSORIES INCLUDED IN STANDARD SUPPLY

- Mattress in hot painted galvanized steel shee
- Turbolators in stainless stee
- Mating flanges on the flanged hydraulic connectio
- Control panel with unit electronic (for boiler with Monostage/Two-stage Modulate Burner) - Particular to page 66
- Plate drilling according to EN226 for models Trispace 31-8

ACCESSORIES ON REQUEST

- Plate drilling for burne
- Gas/light oil /heavy oil burne

Dati tecnici dimensionali / Dimensional technical data

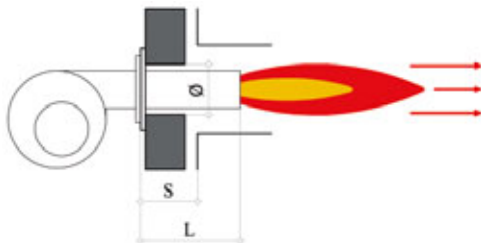


- 1 - corpo caldaia / boiler shell
- 2 - portellone / door
- 3 - piastra sostegno bruciatore / burner plate
- 4 - spia controllo fiamma / combustion control
- 5 - camera fumi / smokes chamber
- 6 - uscita fumi / smokes outlet
- 7 - portina pulizia / cleaning door
- 8 - scarico condensa fumi / smokes condensate discharge
- 9 - targa dati / name plate
- 10 - pannello strumenti / instrument panel
- m - mandata riscaldamento / heating outlet
- r - ritorno riscaldamento / heating inlet
- v - vaso espansione / expansion vessel
- s - scarico / discharge

Modello Type	Dimensioni Dimensions										Attacchi Connections				Peso Weight
	B	B1	L	L1	L2	L3	L4	H	H1	H2	r/m	V	s	Ø	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	DN	DN	DN	mm	kg
SKD-TP 31*	560	500	940	633	405	263	/	910	619	130	1" 1/4	1"	3/4"	150	210
SKD-TP 60*	560	500	1090	758	405	388	/	910	619	130	1" 1/4	1"	3/4"	150	230
SKD-TP 80*	560	500	1090	758	405	388	/	910	619	130	1" 1/4	1"	3/4"	150	245
SKD-TP 105*	620	560	1260	860	470	330	150	1030	705	130	2"	1" 1/4	3/4"	180	350
SKD-TP 130	620	560	1260	860	470	330	150	1030	705	130	2"	1" 1/4	3/4"	180	355
SKD-TP 190	680	620	1460	1010	520	440	170	1160	800	130	65	1" 1/2	3/4"	200	425
SKD-TP 230	680	620	1710	1260	520	690	170	1160	800	130	65	1" 1/2	3/4"	200	495
SKD-TP 260	680	620	1710	1260	520	690	170	1160	800	130	65	1" 1/2	3/4"	200	500
SKD-TP 345	780	720	1760	1260	560	690	170	1360	950	130	65	1" 1/2	3/4"	250	670
SKD-TP 405	780	720	2010	1510	560	940	170	1360	950	130	65	1" 1/2	3/4"	250	750
SKD-TP 440	780	720	2010	1510	560	940	170	1360	950	130	65	1" 1/2	3/4"	250	760
SKD-TP 520	880	820	2160	1612	660	900	200	1530	1060	135	80	2"	1"	300	1105
SKD-TP 580	880	820	2160	1612	660	900	200	1530	1060	135	80	2"	1"	300	1120
SKD-TP 650	880	820	2360	1812	660	1100	200	1530	1060	135	80	2"	1"	300	1225
SKD-TP 800	1010	950	2490	2016	640	1165	280	1720	1275	160	100	65	1"	350	1890
SKD-TP 1000	1060	1000	2740	2266	640	1415	280	1770	1300	140	100	65	1"	350	2120

La VERSOL si riserva di apportare quelle modifiche che giudicherà necessarie per migliorare la produzione. VERSOL reserves the right to make any modifications considered necessary for improving production.

*Caldaia esente dal controllo prevenzione incendi / Boiler exempt from fire prevention control

Dati tecnici per accoppiamento bruciatore / Technical data for burner matching

TIPOLOGIA A FIAMMA PASSANTE
THROUGH FLAME TYPE

Modello Type	Potenza nominale Nominal capacity kW	Potenza focolare Furnace capacity kW	Contropr. Focolare Furnace pressure mbar	Foro del cemento sul portellone Cement hole on door Ø m	Distanza da inizio focolare Distance from furnace S mm	Lunghezza boccaglio Burner head lenght min/ max L mm	Tipologia Tipology	Ø focolar interno Internal furnace Ø mm	Lunghezza focolare interna Internal furnace lenght mm
SKD-TP 31	31,4	34,9	0,2	120	102	95/200		332	581
SKD-TP 60	58	64,4	0,4	120	102	95/200		332	706
SKD-TP 80	81	89,7	0,6	120	102	95/200		332	706
SKD-TP 105	104,8	115,8	0,7	150	161	140/250	fiamma	392	790
SKD-TP 130	125	138,3	1,0	150	161	140/250	passante	392	790
SKD-TP 190	190	209,9	1,5	180	196	170/300		450	940
SKD-TP 230	226,5	248,9	2,1	180	196	170/300		448	1190
SKD-TP 260	255	282,1	2,5	180	196	170/300		448	1190
SKD-TP 345	340	374	3,1	200	236	210/300		538	1190
SKD-TP 405	396,1	432,9	3,9	200	236	210/300	through	538	1440
SKD-TP 440	440	486,2	4,9	200	236	210/300	flame	538	1440
SKD-TP 520	514,4	562,2	4,2	260	236	210/300		626	1486
SKD-TP 580	580	641,6	5,4	260	236	210/300		626	1486
SKD-TP 650	650	717,4	6,6	260	236	210/300		626	1686
SKD-TP 800	800,4	865	8,8	260	262	220/310		684	1938
SKD-TP 1000	1000	1080	9,3	260	262	220/310		684	2188


PRODUCT PLUS VALUES


- **COMPACT DIMENSIONS**
simplifies the transport and the positioning in boiler house
- **THERMAL EXCHANGE OPTIMISATION**
by driven water passage into the boiler
- **TUBE BUNDLE POSITIONING**
decentralized upwards, above the furnace, with drastic reduction of the possible condensation
- **SMOKE PIPES OF HIGH THICKNESS**
with anti-condensing effect
- **TURBULATORS**
for the thermal exchange optimisation into the smoke pipes
- **BOTTOM OF THE FURNACE**
reinforced with U profiles for greater mechanical resistance
- **INTERNAL DOOR INSULATION**
in light refractory concrete
- **FRONT DOOR**
with self-centering locking
- **EXTERNAL CASING**
inclusive of 60 mm rock wool insulation
- **PANEL BOARD**
suitable for electronic control

PRESSURIZED BOILERS

Caldia pressurizzata per riscaldamento Pressurized boiler for heating



 Caldaia monoblocco, a tre giri di fumo effettivi (combustione pressurizzata – basso NOx) con focolare a fiamma passante e camera di inversione bagnata, raffreddamento ottimale assicurato dal ritorno dell'acqua posteriore canalizzato sulla cassa fuoco, basso carico termico che garantisce una diminuzione delle sollecitazioni meccaniche sul focolare, ampio contenuto d'acqua che permette un'eccellente regolazione della temperatura. Temperatura minima di ritorno 50°C; rendimento elevato (94%).
La caldaia serie SKD-TPX è consigliata per l'utilizzo in impianti di riscaldamento industriale. Dimensioni totali contenute, adatta all'utilizzo in impianti di riscaldamento ad acqua calda fino a 110°C.

 *Monobloc boiler, three smoke passes (pressurized combustion – low NOx) with furnace with passing flame and wet smoke chamber, optimal cooling assured from water return in the rear part conveyed in the inversion chamber, low thermal load which grants a reduction of the mechanical stress on the furnace, high water content which permits an excellent regulation of the temperature. Minimum water return temperature 50°C; high efficiency (94%). The boiler mod. SKD-TPX is suggested to be used in plants with industrial heating. With small dimensions, suitable to be used in heating plants with hot water up to 110°C.*

Modello Type	Potenza max utile Rated output		Potenza nominale Nominal capacity		Contro pressione focolare Furnace pressure mbar	Rendimento lato fumi Efficiency 100% (Tm=70°C) 30% (Tm=50°C)		Codice Code
	kW	Kcal/h	kW	Kcal/h		%	%	
SKD-TPX 1000	1165	1.001.900	1260	1.083.600	4,5	92,5	93,0	PFC8101000
SKD-TPX 1200	1410	1.212.600	1522	1.308.900	6,6	92,7	93,2	PFC8101200
SKD-TPX 1500	1760	1.513.600	1902	1.635.700	5,3	92,6	93,1	PFC8101500
SKD-TPX 1750	2040	1.754.400	2210	1.900.600	5,6	92,3	92,9	PFC8101750
SKD-TPX 2150	2510	2.158.600	2710	2.330.600	5,6	92,6	93,4	PFC8102150
SKD-TPX 2580	3020	2.597.200	3260	2.803.600	5,5	92,7	93,1	PFC8102580
SKD-TPX 3000	3520	3.027.200	3810	3.276.600	7,7	92,4	92,8	PFC8103000
SKD-TPX 3500	4090	3.517.400	4420	3.801.200	5,4	92,5	93,2	PFC8103500
SKD-TPX 4000	4680	4.024.800	5050	4.343.000	7,0	92,7	93,3	PFC8104000
SKD-TPX 4300	5030	4.325.800	5450	4.687.000	8,2	92,3	92,8	PFC8104300
SKD-TPX 5000	5830	5.013.800	6310	5.426.600	5,6	92,4	93,0	PFC8105000
SKD-TPX 6000	7020	6.037.200	7590	6.527.400	8,4	92,5	93,1	PFC8106000
SKD-TPX 7500	8760	7.533.600	9460	8.135.600	8,1	92,6	93,2	PFC8107500
SKD-TPX 9000	10560	9.081.600	11400	9.804.000	8,7	92,6	93,2	PFC8109000

Pressione di esercizio 5 bar / Working pressure 5 bar

ACCESSORI DI SERIE (inclusi nella fornitura)

- Isolamento con lana di roccia e lamiera di alluminio con finitura satinat
- Controflange sugli attacchi idraulici flangiat
- Pannello di comando con centralina elettronica (per caldaia co bruciatore Monostadio/Bistadio/Modulante) - Dettagli a pagina 66
- Foratura tampone per bruciator

ACCESSORI A RICHIESTA

- Mantello in acciaio ino
- Bruciatore a gas/gasolio/naft
- Pressione di esercizio 6 ba
- Pressione di esercizio 8 ba
- Pressioni superior
- Scaletta e passerell

ACCESSORIES INCLUDED IN STANDARD SUPPLY

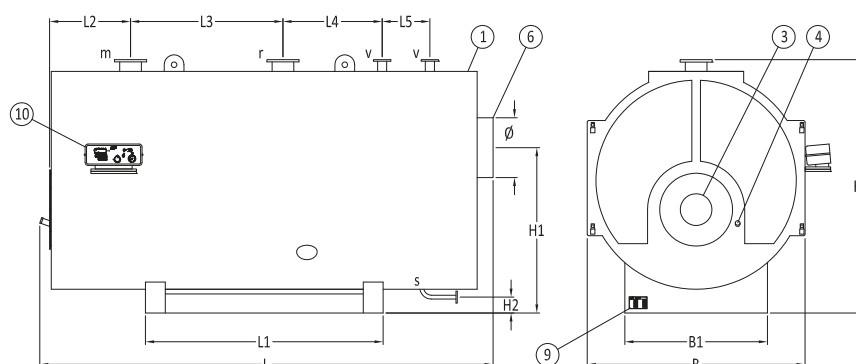
- Insulation with rock-wool and aluminium steel shee
- Mating flanges on the flanged hydraulic connectio
- Control panel with unit electronic (for boiler with Monostage/Two-stage Modulate Burner) - Particular to page 66
- Tap drilling for burne

ACCESSORIES ON REQUEST

- Insulation in stainless stee
- Gas/light oil /heavy oil burne
- Working pressure 6 ba
- Working pressure 8 ba
- Higher pressure
- Ladder and gangwa

PRESSURIZED BOILERS

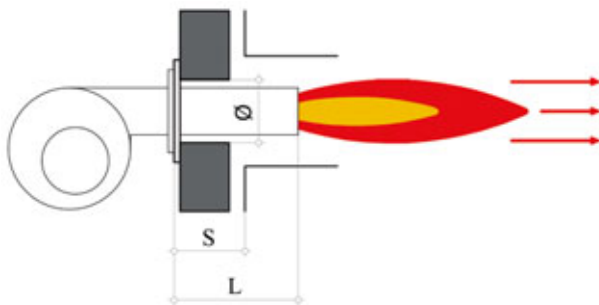
Dati tecnici dimensionali / Dimensional technical data



- 1 - corpo caldaia / boiler shell
- 3 - piastra sostegno bruciatore / burner plate
- 4 - spia controllo fiamma / combustion control
- 6 - uscita fumi / smoke outlet
- 9 - targa dati / name plate
- 10 - pannello strumenti / instrument panel
- m - mandata riscaldamento / heating inlet
- r - ritorno riscaldamento / heating outlet
- v - vaso espansione / expansion vessel
- s - scarico / discharge

Modello Type	Dimensioni Dimensions											Attacchi Connections				Peso Weight		
	B	B1	L	L1	L2	L3	L4	L5	H	H1	H2	r/m	V	s	Ø	(5 bar)	(6 bar)	(8 bar)
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	DN	DN	DN	mm	kg	kg	kg
SKD-TPX 1000	1580	1100	3240	1750	640	1300	650	200	1930	1250	100	125	1" 1/2	40	400	3320	3480	3720
SKD-TPX 1200	1580	1100	3490	2000	640	1550	650	200	1930	1250	100	125	1" 1/2	40	400	3350	3820	3990
SKD-TPX 1500	1800	1250	3650	1850	720	1400	700	220	2200	1450	150	150	2"	40	450	4700	4850	4920
SKD-TPX 1750	1800	1250	3900	2000	720	1650	700	220	2200	1450	150	150	2"	40	450	4950	5000	5500
SKD-TPX 2150	1930	1250	4510	2400	830	1970	750	220	2330	1530	150	200	2"	40	500	5700	5950	6200
SKD-TPX 2580	2050	1310	4700	2400	830	1970	750	220	2450	1650	150	200	2"	40	500	6300	7530	8120
SKD-TPX 3000	2050	1310	4960	2720	830	2420	750	250	2460	1650	150	200	65	40	500	7720	8150	8750
SKD-TPX 3500	2260	1500	5100	2750	860	2450	750	250	2660	1780	150	200	65	40	600	9250	9700	10400
SKD-TPX 4000	2260	1500	5550	3000	860	2800	800	300	2660	1780	150	200	80	40	600	10050	10210	11350
SKD-TPX 4300	2260	1500	5550	3000	860	2800	800	300	2660	1780	150	200	80	40	600	10200	10360	11500
SKD-TPX 5000	2500	1620	6070	3200	922	3000	900	300	2950	1955	200	250	80	40	700	12200	12900	14950
SKD-TPX 6000	2500	1620	6570	3500	922	3450	900	350	2950	1955	200	250	100	40	700	14200	14660	15950
SKD-TPX 7500	2750	1800	7020	3700	1022	3600	1000	350	3200	2110	200	250	100	40	800	17800	18250	18950
SKD-TPX9000	2910	1900	7320	4000	1022	3900	1000	350	3360	2210	200	300	100	40	900	22000	22600	23500

La VERSOL si riserva di apportare quelle modifiche che giudicherà necessarie per migliorare la produzione. VERSOL reserves the right to make any modifications considered necessary for improving production.

Dati tecnici per accoppiamento bruciatore / Technical data for burner matching

**TIPOLOGIA A FIAMMA
PASSANTE THROUGH FLAME
TYPE**

Modello Type	Potenza nominale Nominal capacity kW	Potenza focolare Furnace capacity kW	Contropr. Focolare Furnace pressure mbar	Foro del cemento sul portellone Cement hole on door Ø m	Distanza da inizio focolare Distance from furnace S mm	Lunghezza boccaglio Burner head lenght min/ max L mm	Tipologia Tipology	Ø focolar interno Internal furnace Ø mm	Lunghezza focolare interna Internal furnace lenght mm
SKD-TPX 1000	1165	1260	4,5	270	224	180/280		700	2560
SKD-TPX 1200	1410	1522	6,6	270	224	180/280		700	2810
SKD-TPX 1500	1760	1902	5,3	300	256	210/340		804	2835
SKD-TPX1750	2040	2210	5,6	300	256	210/340	fiamma	804	3085
SKD-TPX 2150	2510	2710	5,6	330	315	250/480	passante	854	3580
SKD-TPX 2580	3020	3260	5,5	330	315	250/480		920	3580
SKD-TPX 3000	3520	3810	7,7	330	315	250/480		920	4030
SKD-TPX 3500	4090	4420	5,4	400	347	280/480		1030	4030
SKD-TPX 4000	4680	5050	7,0	400	347	280/480		1030	4480
SKD-TPX 4300	5030	5450	8,2	400	347	280/480	through	1030	4480
SKD-TPX 5000	5830	6310	5,6	500	412	370/550	flame	1076	4850
SKD-TPX 6000	7020	7590	8,4	500	412	370/550		1076	5350
SKD-TPX 7500	8760	9460	8,1	550	462	420/600		1206	5650
SKD-TPX 9000	10560	11400	8,7	550	462	420/600		1306	5950

PRODUCT PLUS VALUES

- **COMPACT DIMENSIONS**
simplifies the transport and the positioning in boiler house
- **THERMAL EXCHANGE OPTIMISATION**
by driven water passage into the boiler
- **TUBE BUNDLE POSITIONING**
decentralized upwards, above the furnace, with drastic reduction of the possible condensation
- **SMOKE PIPES OF HIGH THICKNESS**
with anti-condensing effect
- **TURBULATORS**
for the thermal exchange optimisation into the smoke pipes
- **BOTTOM OF THE FURNACE**
reinforced with U profiles for greater mechanical resistance
- **INTERNAL DOOR INSULATION**
in light refractory concrete
- **FRONT DOOR**
with self-centering locking
- **EXTERNAL CASING**
inclusive of 60 mm rock wool insulation
- **PANEL BOARD**
suitable for electronic control

Water Heating & Cooling Solutions

Solar Water Heaters

Heat Exchangers

Storage Calorifiers

Heat Pump

Hot Water Boilers

Gas Fired Calorifiers

Electric Calorifiers

Steam Boilers



 Corporate offices

 Sales offices

Versol Poland | Versol Italy | Versol UK | Versol USA | Versol Middle East | Versol india