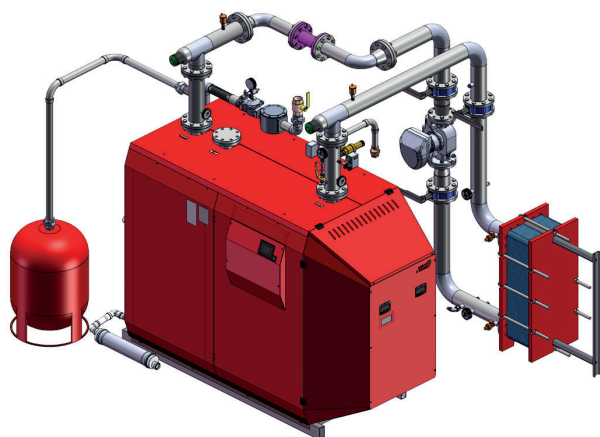


CENTRALI TERMICHE A CONDENSAZIONE PREASSEMBLATE CON CALDAIE SERIE PMX - EX

Serie CTP PMX - EX 6 mod. da 400 a 1.200 kW



▪ Insieme di componenti pre-assemblati costituenti quanto necessario a realizzare l'impianto termico completo.
La fornitura avviene a pezzi scomposti da rimontare attraverso semplici operazioni di imbullonaggio.

Rimangono a carico del committente i collegamenti idraulici A/R all'impianto, il collegamento alla tubazione gas, a quella di alimentazione idrica ed alla rete elettrica.

I vantaggi forniti sono:

- Unico fornitore per tutte le parti;
- Rapidità di esecuzione;
- Riduzione dei costi se paragonati ad un'esecuzione in loco;
- Garanzia dei rendimenti;
- Assistenza unica per tutti i componenti;
- Certezza sui dimensionamenti.

Le componenti possono essere fornite tutte o in parte a seconda del gruppo indicato nel listino prezzi.

CARATTERISTICHE FUNZIONALI:

- Pressione MAX esercizio: **6 bar**;
- Pressione MIN d'esercizio: **1 bar**;
- Portata d'acqua MIN: **Δt 20°C al 100%**;
- Temp. MAX esercizio: **85°C**;
- Combustibile: **gas metano**;
- Espansione secondario: **vaso aperto o chiuso**;
- Espansione primario: **vaso chiuso**;
- Scarico fumi: **alto o basso**.

GARANZIA STANDARD

- **5 ANNI** corpo caldaia;
- **2 ANNI** elettronica e bruciatore

GARANZIA OPZIONALE

- **10 ANNI.**

COMPOSIZIONE

Le centrali termiche a condensazione preassemblate serie **CTP PMX - EX** di nostra costruzione possono essere composte da:

- Caldaie premiscelate a condensazione di nostra produzione serie **PMX - EX**
- Pompe di caldaia ed impianto elettroniche di marca "Dab" o similare;
- Sistema di neutralizzazione e pompaggio condense;
- Apparecchiature INAIL;
- Apparecchiature gas metano;
- Scambiatore di calore a piastre inox smontabili;
- Filtro defangatore circuito secondario di ns. costruzione serie **DFG/M**;
- Regolazioni elettroniche;
- Collettori unione caldaie idraulici / fumari / gas-metano (per CTP con più caldaie);
- Contabilizzazione del calore prodotto;
- Telegestione internet.

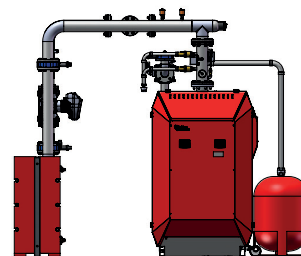
MODELLI DISPONIBILI

CON CALDAIA SINGOLA:

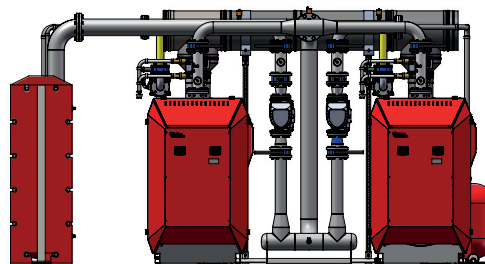
- ▶ CTP 400 - 1PMX 400 - EX
- ▶ CTP 480 - 1PMX 480 - EX
- ▶ CTP 600 - 1PMX 600 - EX

CON CALDAIA DOPPIA:

- ▶ CTP 800 - 2PMX 400 - EX
- ▶ CTP 960 - 2PMX 480 - EX
- ▶ CTP 1.200 - 2PMX 600 - EX



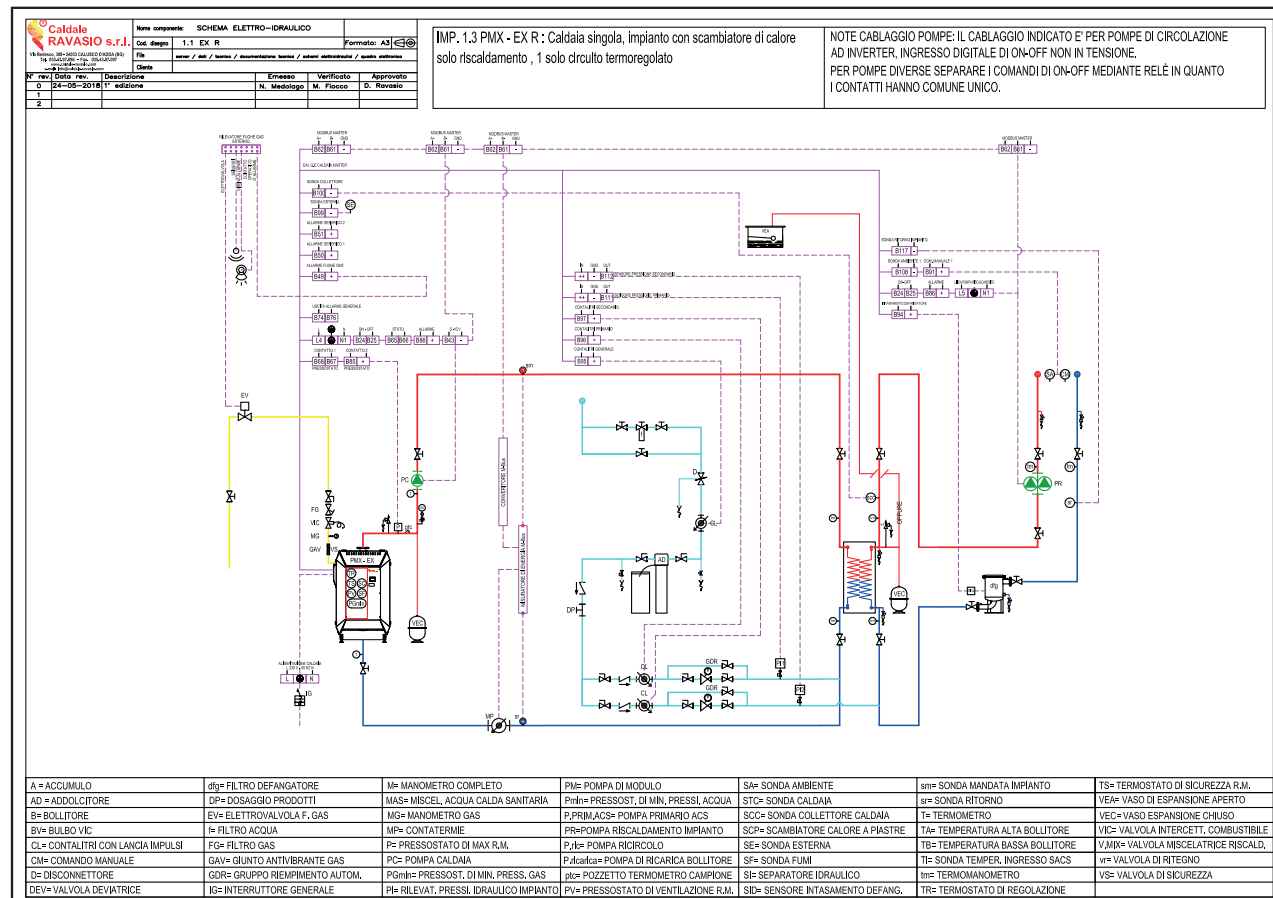
CTP PMX - EX singola



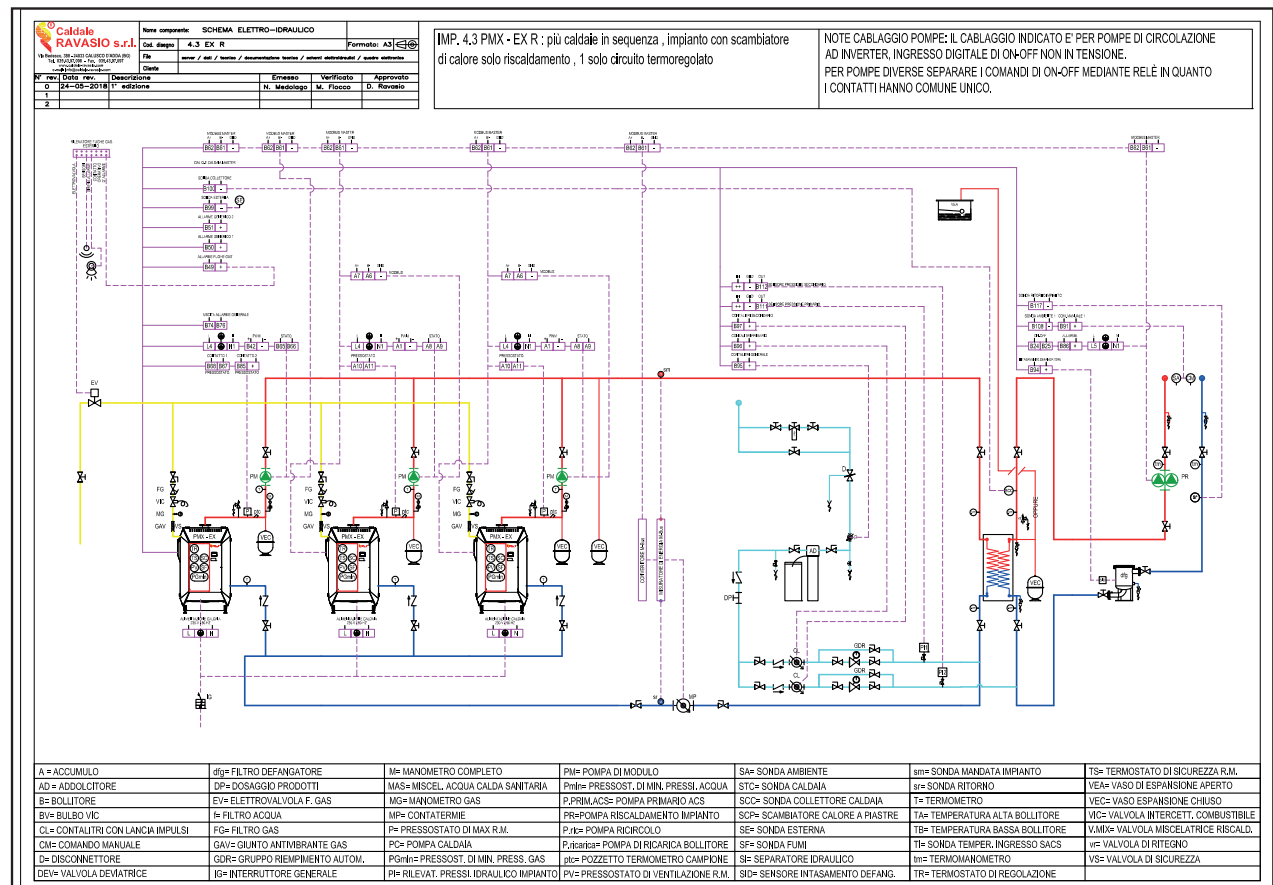
CTP PMX - EX doppia

**1ª ACCENSIONE E TARATURA DI TUTTE LE
COMPONENTI A CURA NS. CENTRO ASSISTENZA**

SCHEMA ELETTROIDRAULICO COMUNE A TUTTE LE CTP CON CALDAIA SINGOLA



SCHEMA ELETTROIDRAULICO COMUNE A TUTTE LE CTP CON CALDAIA DOPPIA



CENTRALI TERMICHE A CONDENSAZIONE PREASSEMBLATE CON CALDAIE SERIE PMX - EX

Con caldaia singola serie CTP 1 PMX - EX

DATI TECNICI

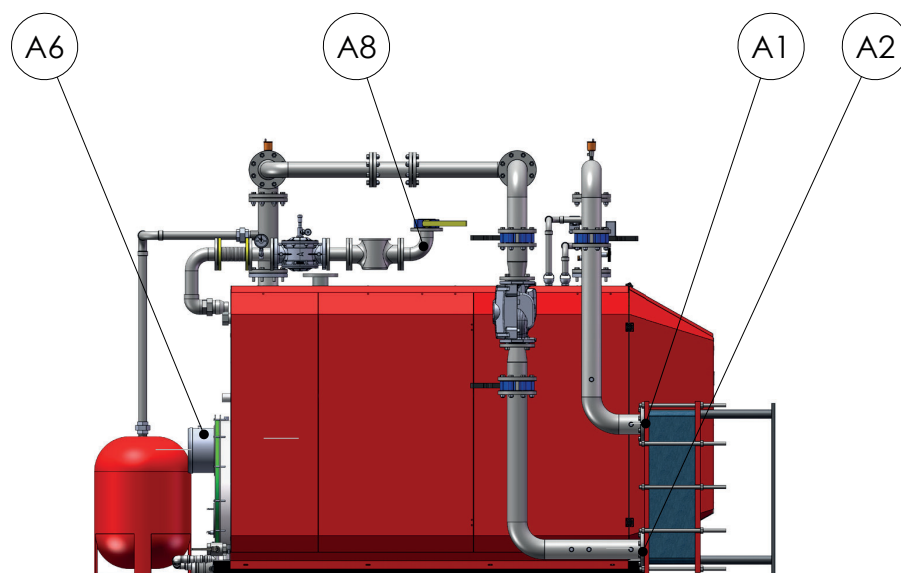
SERIE CTP 1 PMX - EX				400 - 1 X 400 ^(*)	480 - 1 X 480	600 - 1 X 600
PRESTAZIONI	POTENZA TERMICA (utile) (100%, 80/60 °C) (min ÷ max su P.C.I.)	P4	kW	68,8 ÷ 394,0	68,8 ÷ 471,8	118,0 ÷ 589,8
	RAPPORTO DI MODULAZIONE			1 ÷ 6	1 ÷ 7	1 ÷ 5
	CAMPO DI POTENZA TARGABILE (range rated) ⁽¹⁾		kW	350 ÷ 400	350 ÷ 480	480 ÷ 600
	POTENZA TERMICA (utile) - (30% di P _{nom} CON Tr 30°C su P.C.I.)	P1	kW	129,5	155,4	194,6
	PORTATA TERMICA (focolare) - (min ÷ max su P.C.I.)	P _{nom}	kW	70 ÷ 400	70 ÷ 480	120 ÷ 600
	RENDIMENTO UTILE (100%, 80/60°C) su P.C.I.		%	98,5	98,3	98,3
	RENDIMENTO UTILE (100%, 80/60°C) su P.C.S.	η ₄	%	88,7	88,6	88,6
	RENDIMENTO UTILE (30% range rated con Tr 30°C) su P.C.I.		%	107,9	107,9	108,1
	RENDIMENTO UTILE (30% range rated con Tr 30°C) su P.C.S.	η ₁	%	97,2	97,2	97,4
	EFFICIENZA ENERGETICA STAG. (con regolazione standard)	η _s	%	94,6	94,6	94,6
	EFFICIENZA ENERGETICA STAG. (con correzione ambiente)	η _s	%	96,6	96,6	96,6
	CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA (regolamento UE 811/2013)			A	A	A
	TEMPERATURA MEDIA FUMI 100% (80/60°C)		°C	69	69	70
	TEMPERATURA MEDIA FUMI (30% range rated 36/30°C)		°C	34	34	33
DATI TECNICI	CATEGORIA RENDIMENTO (ex Dir. Gas 92/42 CEE)		Stelle	4 ★ ★ ★ ★		
	PRESSIONE MAX DI ESERCIZIO		bar	6	6	6
	PRESSIONE MIN DI ESERCIZIO		bar	1	1	1
	TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO (autolimitata)		°C	85	85	85
	PORTATA DI GAS POT. MAX ⁽²⁾		m ³ /h	42,6	51,1	63,8
	PORTATA DI GAS POT. MIN ⁽²⁾		m ³ /h	7,4	7,4	12,8
	LIMITI MIN - MAX PRESSIONE GAS METANO		mbar	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25
	CONTENUTO ACQUA		l	860	860	1150
	PORTATA IN MASSA DEI FUMI al 100%		g/s	190	226	283
	PREVALENZA RESIDUA AL CAMINO ⁽³⁾		mbar	1	1	1
	PRODUZIONE MAX CONDENSE		l/h	49	59	74
	COMBUSTIBILE GAS			METANO G20		
	SONORE MEDIE AL 50% DELLA POTENZA		dB(A)	54	54	53
	SONORE MEDIE AL 100% DELLA POTENZA		dB(A)	58	58	58

(*) Range Rated del modello superiore.

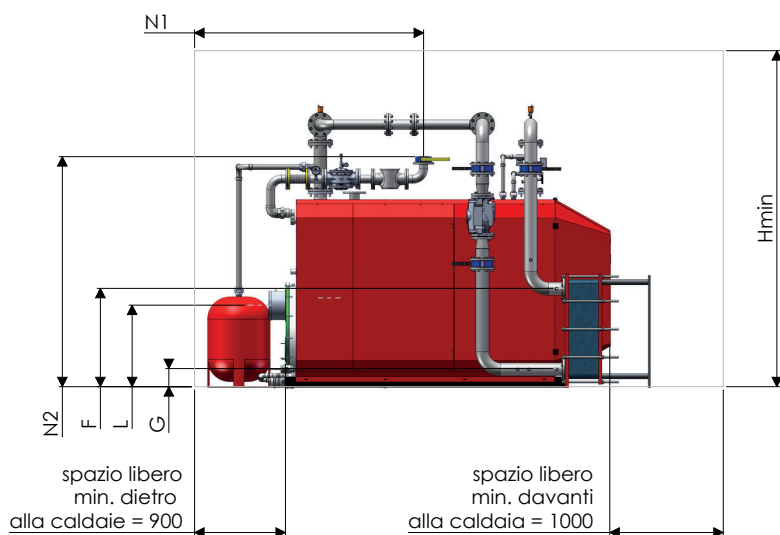
(1) Campo di potenza entro il quale la caldaia è targabile e tarabile.

(2) Misurata in condizioni standard: 15°C. 1013,25 hPa, dry gas. La lettura di prima accensione della caldaia pre-tarata può discostare del ± 5%

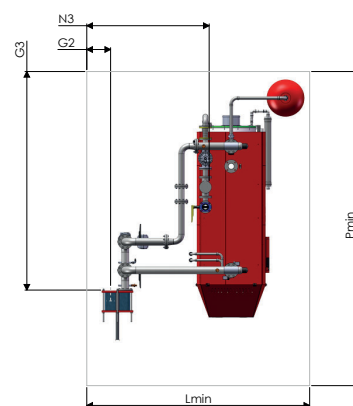
(3) È la pressione max al camino che può essere vinta dal ventilatore garantendo la potenza di targa. Per pressioni superiori si perde circa lo 0,5% sulla potenza max ogni 10 Pa.



Vista frontale



Vista laterale



Vista superiore

CENTRALI TERMICHE PREASSEMBLATE SERIE CTP 1 PMX – EX			1 x 400	1 x 480	1 x 600	
DATI DIMENSIONALI	F	ALTEZZA MANDATA	mm	900	900	900
	G	INTERASSE RITORNO	mm	161	161	161
	G2	LUNGHEZZA MANDATA/RITORNO	mm	360	360	350
	G3	PROFONDITÀ MANDATA/RITORNO	mm	2.790	2.790	3.270
	L	ALTEZZA CAMINO	mm	730	730	730
	L min	LUNGHEZZA MINIMA CT	mm	3.200	3.200	3.300
	N1	INTERASSE GAS	mm	1.745	2.025	2.025
	N2	ALTEZZA GAS	mm	2.040	2.055	2.055
	N3	LUNGHEZZA GAS	mm	1.660	1.660	1.760
	P min	PROFONDITÀ MINIMA CT	mm	4.200	4.200	4.700
	H min	ALTEZZA MINIMA CT	mm	2.800	2.800	2.800
	A1	ATTACCO DI MANDATA	Ø	DN 100 PN 16	DN 100 PN 16	DN 100 PN 16
	A2	ATTACCO DI RITORNO	Ø	DN 100 PN 16	DN 100 PN 16	DN 100 PN 16
	A6	ATTACCO AL CAMINO	Ø	250	250	250
A8	ATTACCO GAS METANO	Ø	2"	2"	DN 65	

Dimensioni o predisposizioni diverse possono essere concordate ad esigenza con nostro ufficio tecnico.



DIMENSIONI E PESI DEI PEZZI PIÙ INGOMBRANTI

CTP 1 PMX - EX		400/480	600
PESO CORPO CALDAIA	kg	290	490
INGOMBRO	mm	720	700
ALTEZZA MASSIMA	mm	1660	1830

N.B.: Le immagini rappresentano il pezzo più ingombrante della caldaia da costruire in loco (TRS). Le dimensioni della caldaia monoblocco si trovano a pagina 14.

CENTRALI TERMICHE A CONDENSAZIONE PREASSEMBLATE CON CALDAIE SERIE PMX - EX

Con caldaia singola serie **CTP 1 PMX - EX**

CALDAIA	CIRCUITO A/R PRIMARIO + GAS METANO + SCAMBIATORE	
RIEMPIMENTO PRIMARIO	ADDOLCITORE	FILTRO DEFANGATORE
CONTABILIZ. DEL CALORE	QUADRO EL. DI CENTRALE	TELEGESTIONE
IMMAGINI INDICATIVE		

- I pezzi vengono forniti scomposti come nelle immagini sopra.
- Le giunzioni filettate rappresentate nelle immagini sono già guarnite ad esclusione di quelle sulle apparecchiature INAIL che si ritengono a carico dell'installatore. Le operazioni sono invece comprese se si sceglie l'opzione montaggio in loco solo primario o secondario.
- Sono escluse le connessioni elettriche.

DISTINTA COMPONENTI

POS.	DESCRIZIONE COMPONENTE	N°	CTP 1 PMX 400 - EX-TRM (*)	CTP 1 PMX 480 - EX-TRM	CTP 1 PMX 600 - EX-TRM
CALDAIA PMX - EX					
01	CALDAIA SERIE PMX - EX (VEDI PAG. 14)	1	400	480	600
CIRCUITO A/R PRIMARIO + SCAMBIATORE (radiatori) + GAS-METANO					
01	Termometro 0 ÷ 120 INAIL	2	☑	☑	☑
02	Pressostato di MAX 0 ÷ 6 bar (tarare a 4 bar)	1	☑	☑	☑
03	Pressostato di minima	1	☑	☑	☑
04	Pozzetto termometro campione	1	☑	☑	☑
05	Valvola sfogo aria con intercettazione	2	☑	☑	☑
06	Idrometro completo 0 ÷ 6 bar INAIL	1	☑	☑	☑
07	Valvola di sicurezza taratura 4,5 bar	-	N°1 Ø 1" x 1"¼	N°1 Ø 1" x 1"¼	N°2 Ø ¾" x 1"
08	Imbuto di scarico convogliato	-	N°1 Ø 1"¼	N°1 Ø 1"¼	N°2 Ø 1"
09	Vaso espansione chiuso (precarica 1,5)	1	150 L	150 L	150 L
10	Pompa elettronica DAB EVOPLUS o similare	1	60/360.80M	60/360.80M	80/360.80M
11	Scambiatore di calore mod. 24T + isolamento (vedi pag. 134)	1	53M	61M	83M
12	Valvola d'intercettazione	2	DN 100 PN 16	DN 100 PN 16	DN 100 PN 16
13	Rubinetto di scarico	2	☑	☑	☑
14	Neutralizzatore	1	☑*	☑*	☑*
15	Predisposizione contatermie primario	1	DN 80	DN 80	DN 80
16	Giunto antivibrante	1	Ø 2"	Ø 2"	DN 65
17	Valvola intercettazione combustibile	1	Ø 2"	Ø 2"	DN 65
18	Valvola sfera gas	1	Ø 2"	Ø 2"	DN 65
19	Filtro gas	1	Ø 2"	Ø 2"	DN 65
20	Manometro gas con rubinetto a pulsante	1	☑	☑	☑
FILTRO DEFANGATORE					
01	Filtro defangatore magnetico (vedi pag. 112)	1	DFG/M DN 100	DFG/M DN 100	DFG/M DN 100
RIEMPIMENTO PRIMARIO					
01	Gruppo di riempimento automatico Ø ½"	1	☑	☑	☑
02	Contaltri con lanciaimpulsi Ø ½"	1	☑	☑	☑
03	Valvola sfera	5	☑	☑	☑
04	Predisposizione addolcitore	1	☑	☑	☑
05	Sensore di pressione	1	☑	☑	☑
ADDOLCITORE					
01	Addolcitore (capacità ciclica m³/°f)	1	156	156	215
02	Sistema dosaggio prodotti (pompa + serbatoio + prodotti)	1	☑	☑	☑
CONTABILIZZAZIONE DEL CALORE					
01	Integratore di energia	1	☑	☑	☑
02	Contatermie di primaria marca	1	DN 80	DN 80	DN 80
03	Raddrizzatore di flusso	2	DN 80 PN 16	DN 80 PN 16	DN 80 PN 16
QUADRO ELETTRICO DI CENTRALE					
01	Quadro elettrico mod. basic 1+ rilievo fughe gas	1	☑	☑	☑
TELEGESTIONE					
01	Router + antenne mod. TLC-EX EVO	1	☑	☑	☑
MONTAGGIO IN LOCO PRIMARIO					

(*) Range Rated del modello superiore.

CENTRALI TERMICHE A CONDENSAZIONE PREASSEMBLATE CON CALDAIE SERIE PMX - EX

Con caldaia doppia serie CTP 2 PMX - EX

DATI TECNICI

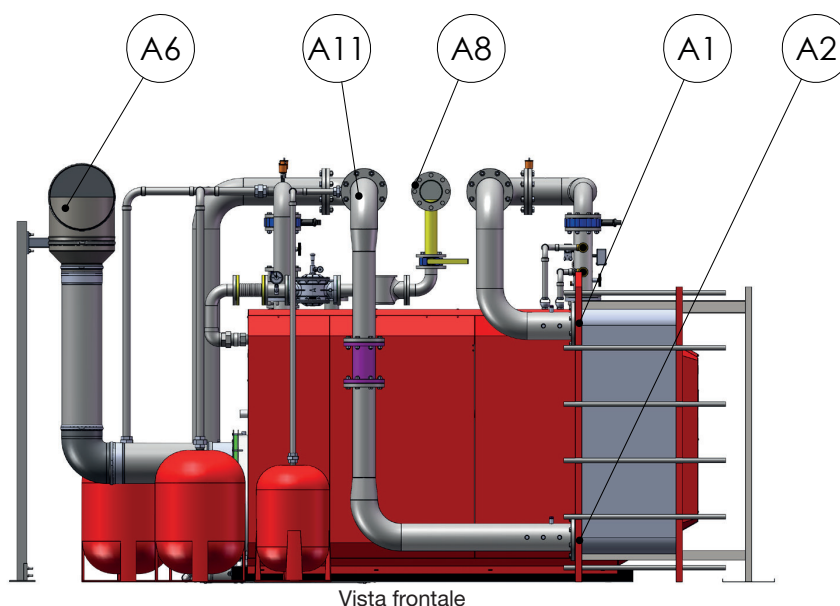
CALDAIE SERIE CTP 2 PMX – EX				800 2 X 400 ⁽¹⁾	960 2 X 480	1.200 2 X 600
PRESTAZIONI	POTENZA TERMICA (utile) (100%, 80/60 °C) (min ÷ max su P.C.I.)	P4	kW	68,8 ÷ 788,0	68,8 ÷ 943,7	118,0 ÷ 1179,6
	RAPPORTO DI MODULAZIONE			1 ÷ 11	1 ÷ 14	1 ÷ 10
	CAMPO DI POTENZA TARGABILE (range rated) ⁽¹⁾		kW	700 ÷ 800	800 ÷ 960	960 ÷ 1.200
	POTENZA TERMICA (utile) – (30% di P _{nom} CON Tr 30°C su P.C.I.)	P1	kW	259,0	310,8	389,2
	PORTATA TERMICA (foculare) – (min ÷ max su P.C.I.)	P _{nom}	kW	70 ÷ 800	70 ÷ 960	120 ÷ 1.200
	RENDIMENTO UTILE (100%, 80/60°C) su P.C.I.		%	98,5	98,3	98,3
	RENDIMENTO UTILE (100%, 80/60°C) su P.C.S.	η ₄	%	88,7	88,6	88,6
	RENDIMENTO UTILE (30% range rated con Tr 30°C) su P.C.I.		%	107,9	107,9	108,1
	RENDIMENTO UTILE (30% range rated con Tr 30°C) su P.C.S.	η ₁	%	97,2	97,2	97,4
	EFFICIENZA ENERGETICA STAG. (con regolazione standard)	η _s	%	94,6	94,6	94,6
	EFFICIENZA ENERGETICA STAG. (con correzione ambiente)	η _s	%	96,6	96,6	96,6
	CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA (regolamento UE 811/2013)			A	A	A
	TEMPERATURA MEDIA FUMI 100% (80/60°C)		°C	69	69	70
	TEMPERATURA MEDIA FUMI (30% range rated 36/30°C)		°C	34	34	33
DATI TECNICI	CATEGORIA RENDIMENTO (ex Dir. Gas 92/42 CEE)	Stelle	4 ★ ★ ★ ★			
	PRESSIONE MAX DI ESERCIZIO	bar	6	6	6	
	PRESSIONE MIN DI ESERCIZIO	bar	1	1	1	
	TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO (autolimitata)	°C	85	85	85	
	PORTATA DI GAS POT. MAX ⁽²⁾	m³/h	85,1	102,1	127,7	
	PORTATA DI GAS POT. MIN ⁽²⁾	m³/h	7,4	7,4	12,8	
	LIMITI MIN - MAX PRESSIONE GAS METANO	mbar	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25	
	CONTENUTO ACQUA	l	1.720	1.720	2.300	
	PORTATA IN MASSA DEI FUMI al 100%	g/s	380	452	566	
	PREVALENZA RESIDUA AL CAMINO ⁽³⁾	mbar	1	1	1	
	PRODUZIONE MAX CONDENSE	l/h	99	118	148	
	COMBUSTIBILE GAS		METANO G20			
	SONORE MEDIE AL 50% DELLA POTENZA	dB(A)	56	56	55	
	SONORE MEDIE AL 100% DELLA POTENZA	dB(A)	60	60	60	

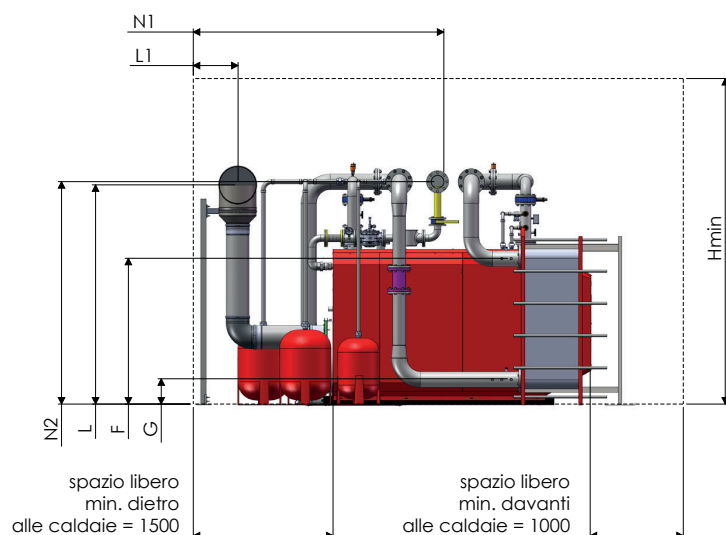
(*) Range Rated del modello superiore.

(1) Campo di potenza entro il quale la caldaia è targabile e tarabile.

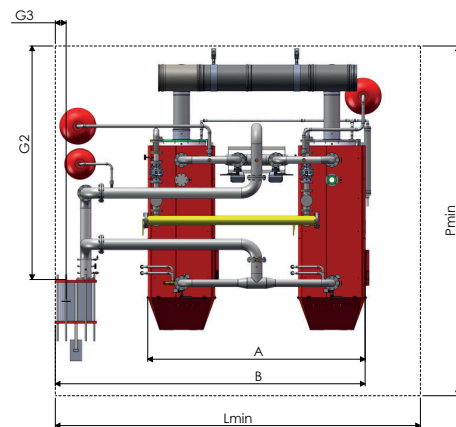
(2) Misurata in condizioni standard: 15°C. 1013,25 hPa, dry gas. La lettura di prima accensione della caldaia pre-tarata può discostare del ± 5%

(3) È la pressione max al camino che può essere vinta dal ventilatore garantendo la potenza di targa. Per pressioni superiori si perde circa lo 0,5% sulla potenza max ogni 10 Pa





Vista laterale



Vista superiore

CALDAIE SERIE CTP 2 PMX – EX			2 X 400/480	2 X 600	
DATI DIMENSIONALI	A	BLOCCO CALDAIE	mm	3.220	3.275
	B	LARGHEZZA FINO ALLO SCAMBIATORE	mm	4.650	4.670
	F	ALTEZZA MANDATA	mm	1.161	1.570
	G	ALTEZZA RITORNO	mm	270	270
	G2	INTERASSE A/R	mm	320	350
	G3	PROFONDITÀ A/R	mm	3.170	3.520
	Hmin	ALTEZZA MINIMA CT	mm	3.200	3.500
	L	ALTEZZA CAMINO	mm	2.335	2.360
	L1	PROFONDITÀ CAMINO	mm	535	480
	Lmin	LUNGHEZZA MINIMA CT	mm	5.430	5.500
	N1	PROFONDITÀ GAS	mm	2.345	2.625
	N2	ALTEZZA GAS	mm	2.465	2.460
	Pmin	PROFONDITÀ MINIMA CT	mm	4.765	5.300
	A1	ATTACCO DI MANDATA	PN 16	DN 150	DN 150
	A2	ATTACCO DI RITORNO	PN 16	DN 150	DN 150
A6	ATTACCO AL CAMINO	Ø	350	400	
A8	ATTACCO GAS METANO	PN 6	DN 100	DN 125	
A11	DIAMETRO COLLETTORI A/R	Ø	DN 150	DN 150	

Dimensioni o predisposizioni diverse possono essere concordate ad esigenza con nostro ufficio tecnico.



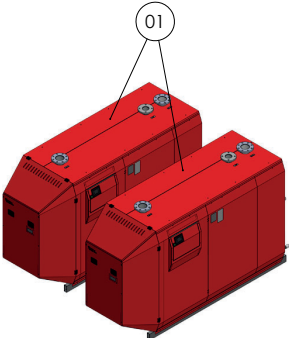
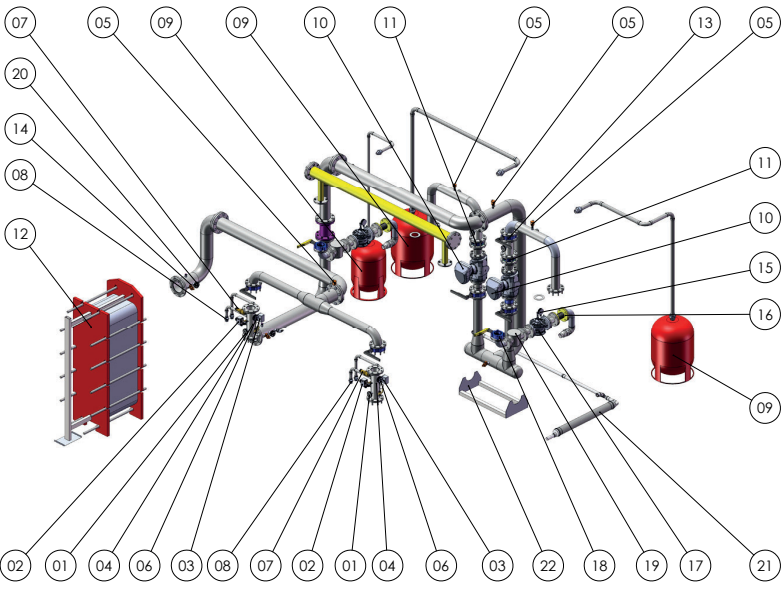
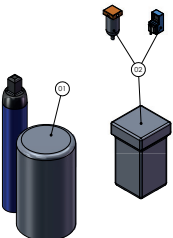
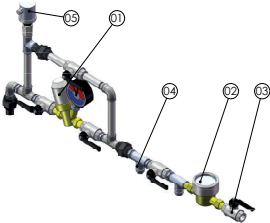
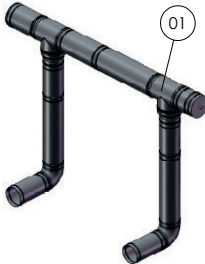
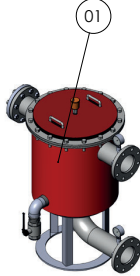
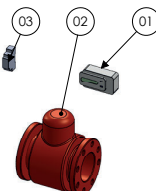
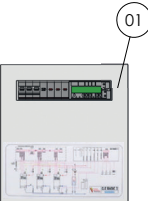
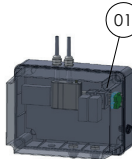
DIMENSIONI E PESI DEI PEZZI PIÙ INGOMBRANTI

CTP 2 PMX - EX		400/480	600
PESO CORPO CALDAIA	kg	290	490
INGOMBRO	mm	720	700
ALTEZZA MASSIMA	mm	1.660	1.830

N.B.: Le immagini rappresentano il pezzo più ingombrante della caldaia da costruire in loco (TRS) . Le dimensioni della caldaia monoblocco si trovano a pagina 14.

CENTRALI TERMICHE A CONDENSAZIONE PREASSEMBLATE CON CALDAIE SERIE PMX - EX

Con caldaia doppia serie CTP 2 PMX - EX

CALDAIE	CIRCUITO A/R PRIMARIO + GAS METANO + SCAMBIATORE	
		
ADDOLCITORE		
		
RIEMPIMENTO PRIMARIO	COLLETTORE FUMARIO	FILTRO DEFANGATORE
		
CONTABILIZ. DEL CALORE	QUADRO EL. DI CENTRALE	TELEGESTIONE
		
IMMAGINI INDICATIVE		

- I pezzi vengono forniti scomposti come nelle immagini sopra.
- Le giunzioni filettate rappresentate nelle immagini sono già guarnite ad esclusione di quelle sulle apparecchiature INAIL che si ritengono a carico dell'installatore. Le operazioni sono invece comprese se si sceglie l'opzione montaggio in loco solo primario o secondario.
- Sono escluse le connessioni elettriche.

DISTINTA COMPONENTI

POS.	DESCRIZIONE COMPONENTE	N°	CTP 2 PMX 400 - EX-TRM(*)	CTP 2 PMX 480 - EX-TRM	CTP 2 PMX 600 - EX-TRM
CALDAIA PMX - EX					
01	CALDAIA SERIE PMX - EX (VEDI PAG. 14)	2	400	480	600
CIRCUITO A/R PRIMARIO + SCAMBIATORE (radiatori) + GAS-METANO					
01	Termometro 0 ÷ 120 INAIL	2	☒	☒	☒
02	Pressostato di MAX 0 ÷ 6 bar (tarare a 4 bar)	2	☒	☒	☒
03	Pressostato di minima	2	☒	☒	☒
04	Pozzetto termometro campione	2	☒	☒	☒
05	Valvola sfogo aria con intercettazione	2	☒	☒	☒
06	Idrometro completo 0 ÷ 6 bar INAIL	2	☒	☒	☒
07	Valvola di sicurezza taratura 4,5 bar	-	N°2 Ø 1" X 1"¼	N°2 Ø 1" X 1"¼	N°4 Ø ¾" X 1"
08	Imbuto di scarico convogliato	-	N°2 Ø 1" ¼	N°2 Ø 1" ¼	N°4 Ø 1"
09	Vaso espansione chiuso (precarica 1,5)	3	2 X 100 L + 1 X 80 L	2 X 100 L + 1 X 80 L	2 X 150 L + 1 X 80 L
10	Pompa elettronica DAB EVOPLUS o similare	2	60/360.80 M	60/360.80 M	80/360.80 M
11	Valvola di ritegno	2	DN 100 PN 16	DN 100 PN 16	DN 100 PN 16
12	Scambiatore di calore + Isolamento (vedi pag. 134)	1	41T—71M	41T—85M	63S—85M
13	Valvola di intercettazione	6	DN 100	DN 100	DN 100
14	Rubinetto di scarico	2	☒	☒	☒
15	Manometro gas con rubinetto a pulsante	2	☒	☒	☒
16	Giunto antivibrante	2	Ø 2"	Ø 2"	DN 65
17	Valvola intercettazione combustibile	2	Ø 2"	Ø 2"	DN 65
18	Valvola gas	2	Ø 2"	Ø 2"	DN 65
19	Filtro gas	2	Ø 2"	Ø 2"	DN 65
20	Termomanometro	2	☒	☒	☒
21	Neutralizzatore	1	☒	☒	☒
22	Supporto collettore	-	☒	☒	☒
FILTRO DEFANGATORE					
01	Filtro defangatore magnetico (vedi pag. 112)	1	DFG/M DN 125	DFG/M DN 125	DFG/M DN 125
RIEMPIMENTO PRIMARIO					
01	Gruppo di riempimento automatico Ø ½"	1	☒	☒	☒
02	Contaltri con lanciaimpulsi Ø ½"	1	☒	☒	☒
03	Valvola sfera	5	☒	☒	☒
04	Predisposizione addolcitore	1	☒	☒	☒
05	Sensore di pressione	1	☒	☒	☒
ADDOLCITORE					
01	Addolcitore (capacità ciclica m³/°f)	1	450	450	600
02	Sistema dosaggio prodotti (pompa + serbatoio + prodotti)	1	☒	☒	☒
COLLETTORE FUMARIO					
01	Collettore fumario	1	☒	☒	☒
CONTABILIZZAZIONE DEL CALORE					
01	Integratore di energia	1	☒	☒	☒
02	Contatermie di primaria marca	1	DN 100	DN 100	DN 125
QUADRO ELETTRICO DI CENTRALE					
01	Quadro elettrico mod. basic 2 + rilievo fughe gas	1	☒	☒	☒
TELEGESTIONE					
01	Router + antenne mod. TLC-EX EVO	1	☒	☒	☒
MONTAGGIO IN LOCO PRIMARIO					

(*) Range Rated del modello superiore.

(1) La quantificazione è indicativa e da convalidare dopo sopralluogo o accordi descrittivi; non comprende il trasporto, l'eventuale trasferta personale, oneri per accesso a ZTL, permessi di sosta, nolo autogrù che verranno nel caso quantificati/addebitati a parte.