

CENTRALI TERMICHE A CONDENSAZIONE PREASSEMBLATE CON CALDAIE SERIE MDL - EX

Serie CTP MDL- EX,
18 mod. da 110 a 900 kW

SINGOLA (FINO A 300 KW)
DOPPIA (FINO A 600 KW)
TRIPLA (FINO A 900 KW)



CTP MDL - EX doppia

DESCRIZIONE

■ 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 MDL - EX** di nostra costruzione possono essere composte da:

- Caldaie premiscelate a condensazione di nostra produzione serie **MDL - 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

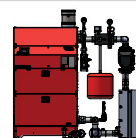
- ▶ CTP 70 - 1MDL 70 - EX
- ▶ CTP 90 - 1MDL 90 - EX
- ▶ CTP 110 - 1MDL 110 - EX
- ▶ CTP 140 - 1MDL 140 - EX
- ▶ CTP 170 - 1MDL 170 - EX
- ▶ CTP 200 - 1MDL 200 - EX
- ▶ CTP 250 - 1MDL 250 - EX
- ▶ CTP 300 - 1MDL 300 - EX

CON CALDAIA DOPPIA

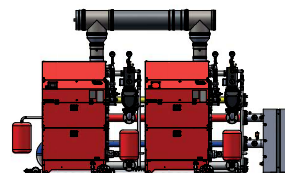
- ▶ CTP 140 - 2MDL 70 - EX
- ▶ CTP 180 - 2MDL 90 - EX
- ▶ CTP 220 - 2MDL 110 - EX
- ▶ CTP 280 - 2MDL 140 - EX
- ▶ CTP 340 - 2MDL 170 - EX
- ▶ CTP 400 - 2MDL 200 - EX
- ▶ CTP 500 - 2MDL 250 - EX
- ▶ CTP 600 - 2MDL 300 - EX

CON CALDAIA TRIPLA

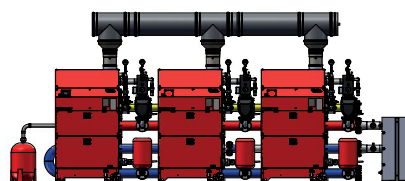
- ▶ CTP 750 - 3MDL 250 - EX
- ▶ CTP 900 - 3MDL 300 - EX



CTP MDL - EX singola



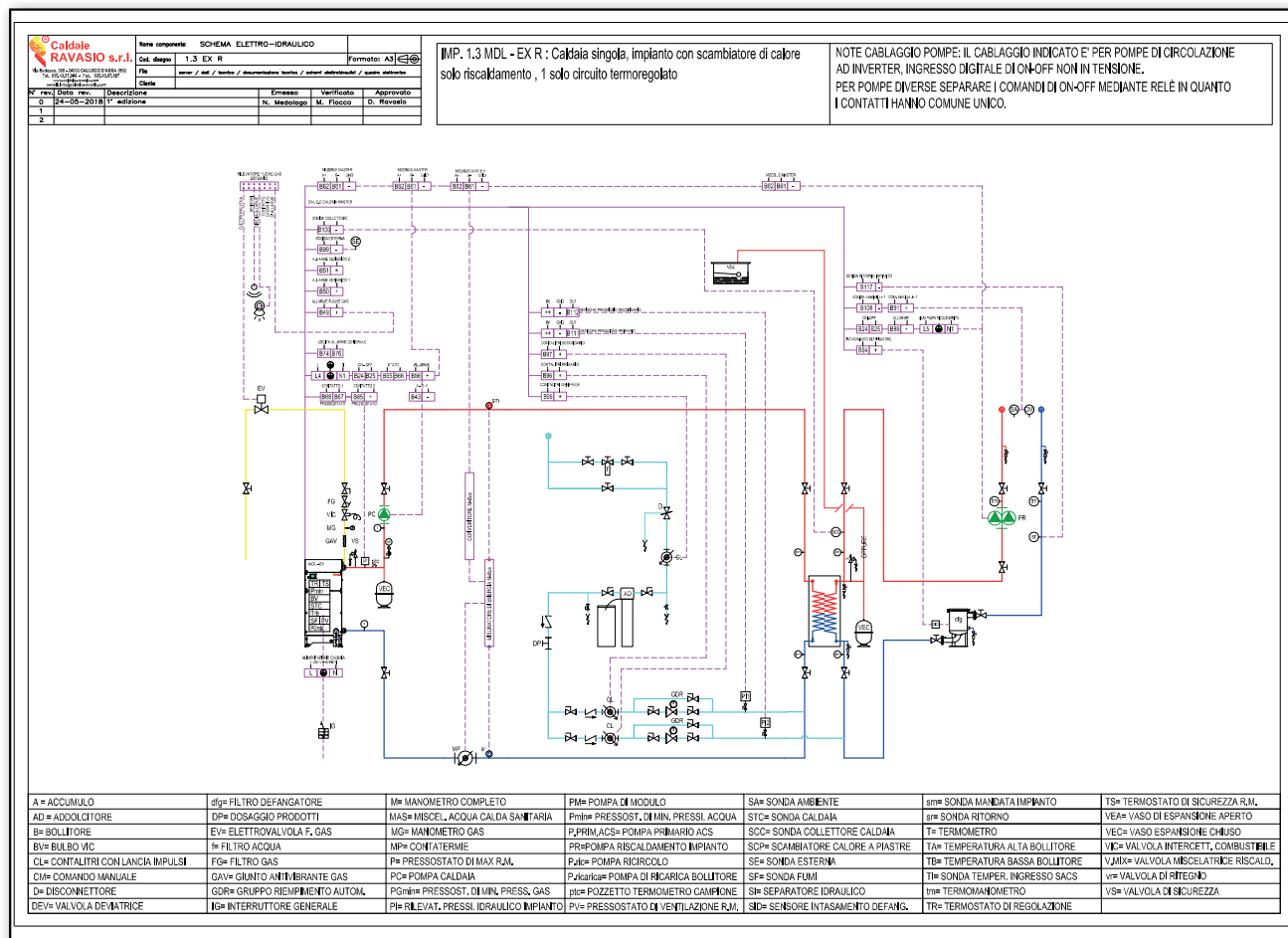
CTP MDL - EX doppia



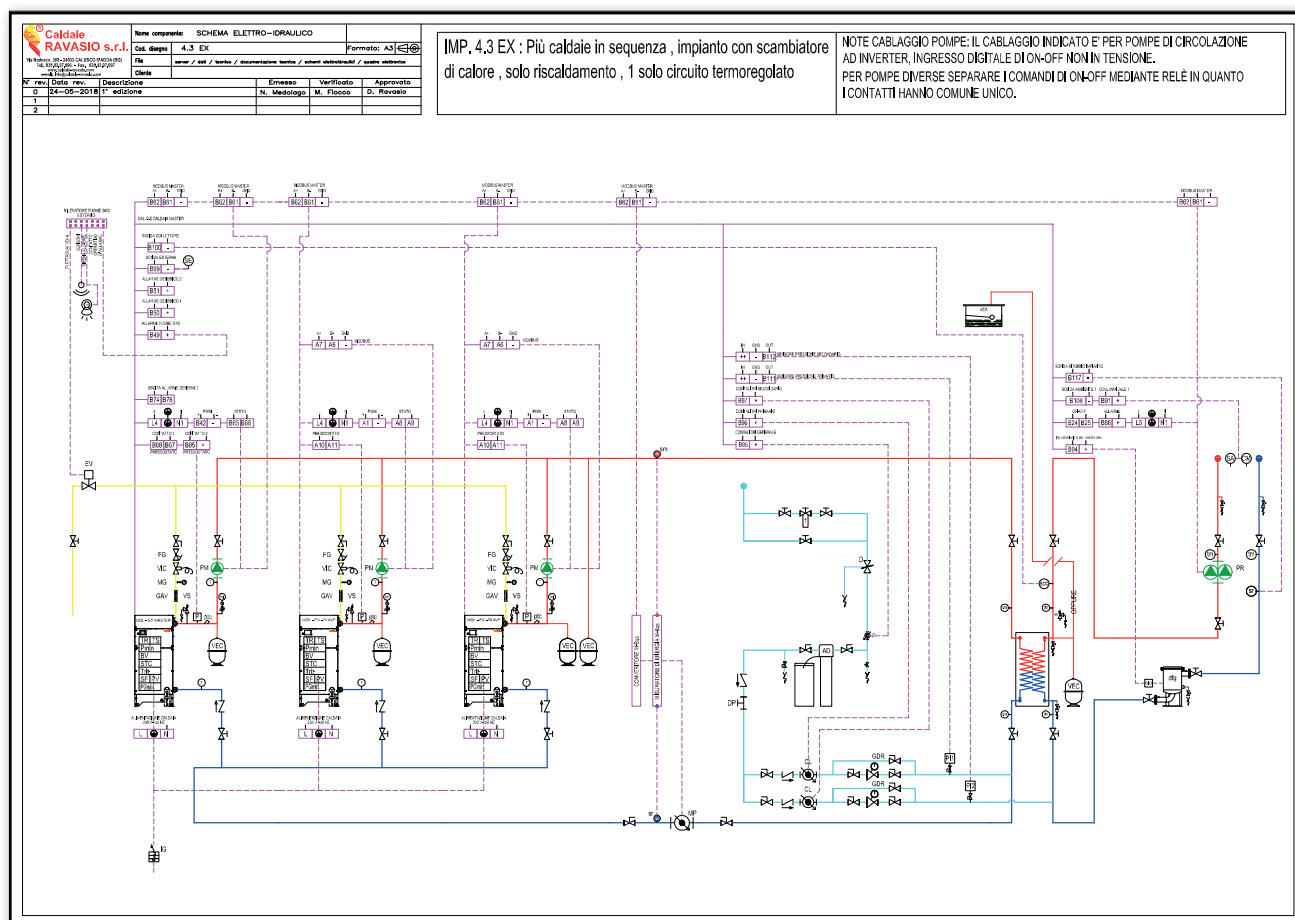
CTP MDL - EX tripla

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

SCHEMA ELETTROIDRAULICO COMUNE A TUTTE LE CTP MDL - EX CON CALDAIA SINGOLA



SCHEMA ELETTROIDRAULICO COMUNE A TUTTE LE CTP MDL - EX CON CALDAIA DOPPIA O TRIPLA



CENTRALI TERMICHE A CONDENSAZIONE PREASSEMBLATE CON CALDAIE SERIE MDL - EX

Con caldaia singola serie CTP 1 MDL - EX

DATI TECNICI

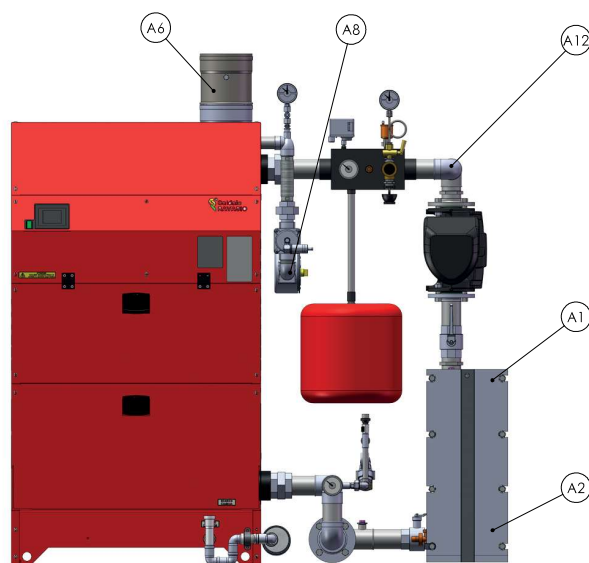
SERIE CTP 1 MDL- EX				70 1 X 70 ^(*)	90 1 X 90	110 1 X 110 ^(*)	140 1 X 140	170 1 X 170 ^(*)	200 1 X 200	250 1 X 250 ^(*)	300 1 X 300
PRESTAZIONI	POTENZA TERMICA (utile) (100%, 80/60 °C) (min ÷ max su P.C.I.)	P4	kW	8,7÷68,1	8,7÷87,3	13,7÷107,8	13,7÷136,8	28,4÷167,1	28,4÷195,8	43,2÷246,0	43,2÷294,6
	RAPPORTO DI MODULAZIONE			1 ÷ 6	1 ÷ 10	1 ÷ 8	1 ÷ 10	1 ÷ 6	1 ÷ 7	1 ÷ 6	1 ÷ 7
	CAMPO DI POTENZA TARGABILE (range rated) ⁽¹⁾		kW	-	50 ÷ 90	-	110 ÷ 140	140 ÷ 170	170 ÷ 200	200 ÷ 250	250 ÷ 300
	POTENZA TERMICA (utile) - (30% di P _{nom} con Tr 30°C su P.C.I.)	P1	kW	22,5	28,9	35,5	45,2	55,0	64,7	81,2	97,5
	PORTATA TERMICA (focolare) - (min ÷ max su P.C.I.)	P _{nom}	kW	9 ÷ 70	9 ÷ 90	14 ÷ 110	14 ÷ 140	29 ÷ 170	29 ÷ 200	44 ÷ 250	44 ÷ 300
	RENDIMENTO UTILE (100%, 80/60°C) su P.C.I.		%	97,3	97,0	98,0	97,7	98,3	97,9	98,4	98,2
	RENDIMENTO UTILE (100%, 80/60°C) su P.C.S.	η ₄	%	87,7	87,4	88,3	88,0	88,6	88,2	88,6	88,5
	RENDIMENTO UTILE (30% range rated con Tr 30°C) su P.C.I.		%	107,0	107,0	107,7	107,7	107,9	107,9	108,3	108,3
	RENDIMENTO UTILE (30% range rated con Tr 30°C) su P.C.S.	η ₁	%	96,4	96,4	97,0	97,0	97,2	97,2	97,6	97,6
	EFFICIENZA ENERGETICA STAG. (con regolazione standard)	η _s	%	93,0	93,0	93,8	93,8	94,1	94,1	94,6	94,6
	EFFICIENZA ENERGETICA STAG. (con correzione ambiente)	η _s	%	95,0	95,0	95,8	95,8	96,1	96,1	96,6	96,6
	CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA (regolamento UE 811/2013)			A	A	A	A	A	A	A	A
	TEMPERATURA MEDIA FUMI 100% (80/60°C)		°C	70	70	67	67	68	68	67	67
	TEMPERATURA MEDIA FUMI (30% range rated con Tr 30°C)		°C	32	32	32	32	32	32	33	33
	CATEGORIA RENDIMENTO (ex Dir. Gas 92/42 CEE)		Stelle	4 ★ ★ ★ ★							
DATI TECNICI	PRESSIONE MAX DI ESERCIZIO		bar	6	6	6	6	6	6	6	6
	PRESSIONE MIN DI ESERCIZIO		bar	1	1	1	1	1	1	1	1
	TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO (autolimitata)		°C	85	85	85	85	85	85	85	85
	PORTATA DI GAS POT. MAX ⁽²⁾		m³/h	7,4	9,6	11,7	14,9	18,1	21,3	26,6	31,9
	PORTATA DI GAS POT. MIN ⁽²⁾		m³/h	0,9	0,9	1,5	1,5	3,1	3,1	4,7	4,7
	LIMITI MIN - MAX PRESSIONE GAS METANO		mbar	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25
	CONTENUTO ACQUA		l	60	60	100	100	130	130	200	200
	PORTATA IN MASSA DEI FUMI al 100%		g/s	33	43	52	66	80	94	118	141
	PREVALENZA RESIDUA AL CAMINO ⁽³⁾		mbar	1	1	1	1	1	1	1	1
	PRODUZIONE MAX CONDENSE		l/h	8	11	14	17	21	25	31	37
	COMBUSTIBILE GAS			METANO G20							
	SONORE MEDIE AL 50% DELLA POTENZA		dB(A)	50	50	50	50	52	52	51	51
	SONORE MEDIE AL 100% DELLA POTENZA		dB(A)	55	55	56	56	56	56	57	57

(*) Range Rated del modello superiore.

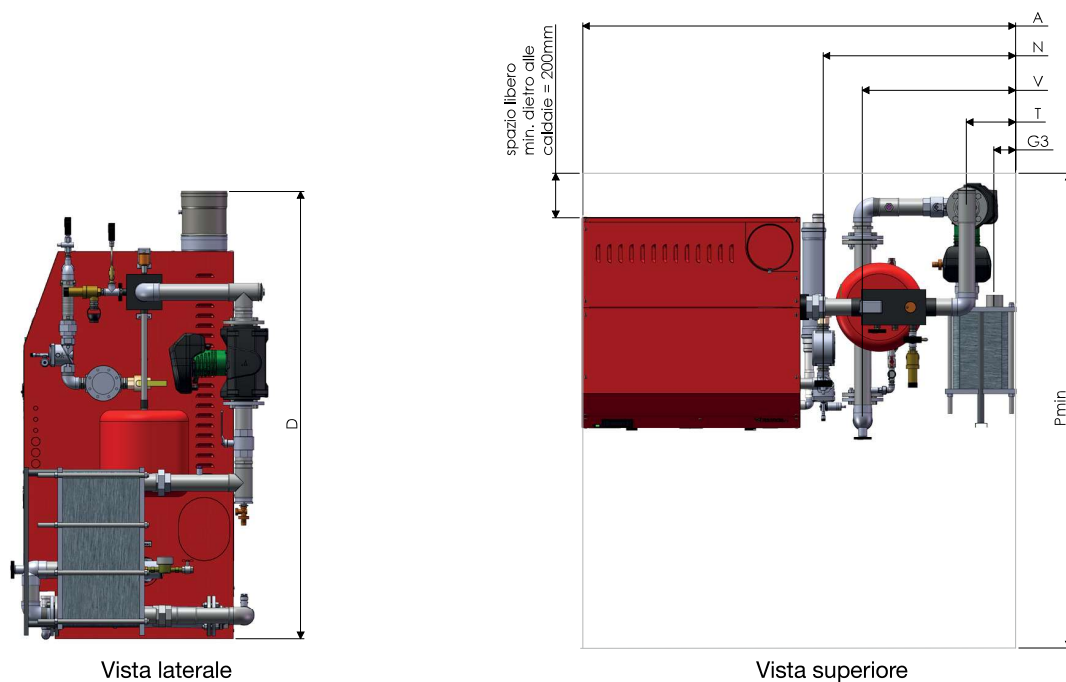
(1) Campo di potenza entro il quale la caldaia è targabile e tarabile

(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) E 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



CENTRALI TERMICHE PREASSEMBLATE SERIE CTP 1 MDL- EX				1 X 70/90	1 X 110/140	1 X 170/200	1 X 250/300
DATI DIMENSIONALI	A	LARGHEZZA	mm	2.230	2.580	2.730	3.160
	D	ALTEZZA TOTALE	mm	1.790	1.920	2.025	2.020
	G3	PROFONDITÀ MANDATA/RITORNO	mm	100	100	100	100
	N	PROFONDITÀ GAS	mm	774	802	804	870
	Pmin	PROFONDITÀ MINIMA CT	mm	1.800	1.890	1.910	2.095
	T	INTERASSE PREDISPOSIZIONE ACS	mm	230	223	320	223
	V	INTERASSE PREDISPOSIZIONE ACS	mm	652	684	674	692
	A1	ATTACCO DI MANDATA	Ø	2"½	2"½	2"½	2"½
	A2	ATTACCO DI RITORNO	Ø	2"½	2"½	2"½	2"½
	A6	ATTACCO AL CAMINO	Ø	150	150	150	200
	A8	ATTACCO GAS METANO	Ø	1"	1"¼	1"½	1"½
	A12	ATTACCO PRIMARIO ACS	Ø	1"½	2"	2"	2"½

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

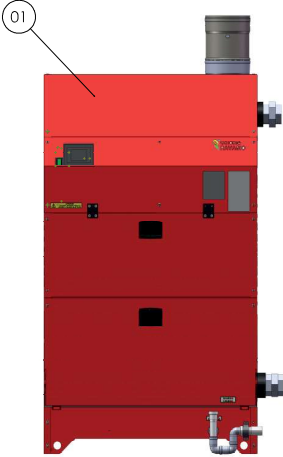
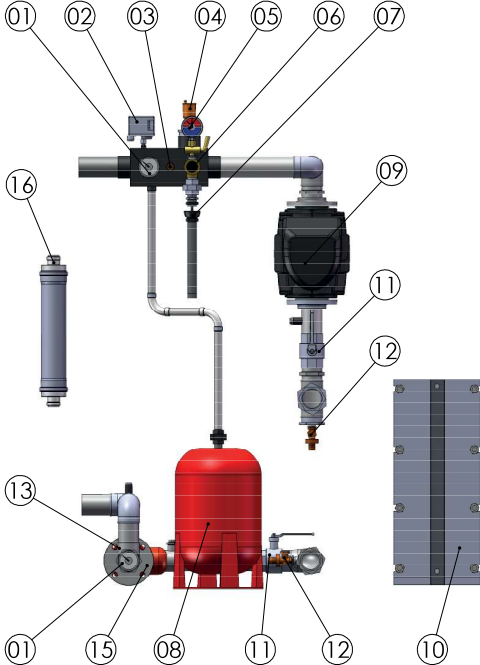
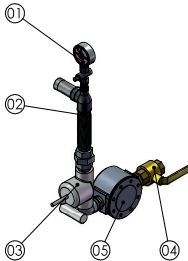
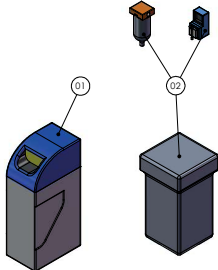
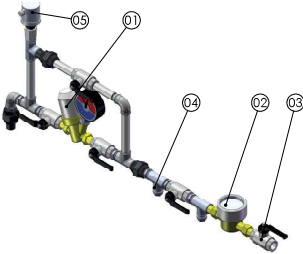
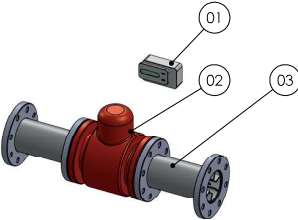
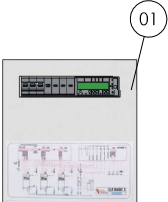
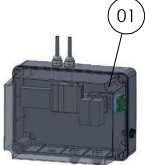
DIMENSIONI E PESI DEI PEZZI PIÙ INGOMBRANTI



CTP 1 MDL - EX		70/90	110/140	170/200	250/300
PESO CORPO CALDAIA	kg	104	180	234	360
INGOMBRO	mm	420	520	600	800
ALTEZZA MASSIMA	mm	1.209	1248	1254	1283

CENTRALI TERMICHE A CONDENSAZIONE PREASSEMBLATE CON CALDAIE SERIE MDL - EX

Con caldaia singola serie CTP 1 MDL - EX

CALDAIA	CIRCUITO A/R PRIMARIO	CIRCUITAZIONE GAS
		
		ADDOLCITORE
		
RIEMPIMENTO PRIMARIO	CONTABILIZZAZ. DEL CALORE	FILTRO DEFANGATORE
		
QUADRO ELETTRICO 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 CTP 1 MDL-EX	N°	1 X 70°	1 X 90°	1 X 110°	1 X 140	1 X 170°	1 X 200	1 X 250°	1 X 300
CALDAIA MDL-EX										
01	CALDAIA SERIE MDL-EX (VEDI PAG. 10)	1	70	90	110	140	170	200	250	300
CIRCUITO A/R PRIMARIO + SCAMBIATORE (radiator)										
01	Termometro 0 ÷ 120 INAIL	2	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
02	Pressostato di MAX 0 ÷ 6 bar (tarare a 4 bar)	1	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
03	Pozzetto termometro campione	1	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
04	Valvola sfogo aria con intercettazione	1	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
05	Idrometro completo 0 ÷ 6 bar INAIL	1	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
06	Valvola di sicurezza taratura 4,5 bar	1	Ø ½" x ¾"	Ø ½" x ¾"	Ø ¾" x 1"	Ø ¾" x 1"	Ø ¾" x 1"	Ø ¾" x 1"	Ø ¾" x 1"	Ø ¾" x 1"
07	Imbuto di scarico convogliato	1	Ø ¾"	Ø ¾"	Ø 1"	Ø 1"	Ø 1"	Ø 1"	Ø 1"	Ø 1"
08	Vaso espansione chiuso (precarica 1,5)	1	8 L	18 L	18 L	18 L	35 L	35 L	35 L	35 L
09	Pompa elettronica DAB EVOPLUS o similare	1	110/180XM	60/240.50 M	80/240.50M	80/240.50M	80/340.65M	80/340.65M	80/340.65M	80/340.65M
10	Scambiatore di calore MOD. 13 T + Isolamento (vedi pag. 134)	1	19H 23H	27H 35H	41H 47H	59H 71H	59H 71H	59H 71H	59H 71H	59H 71H
11	Valvola di intercettazione	2	Ø 1" ½	Ø 2"	Ø 2"	Ø 2"	Ø 2"	Ø 2"	Ø 2"	Ø 2"
12	Rubinetto scarico	2	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
13	Predisposizione circuito primario ACS	1	Ø 1" ½	Ø 2"	Ø 2"	Ø 2"	Ø 2"	Ø 2"	Ø 2"	Ø 2"
15	Predisposizione contatermie primario	2	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50
16	Neutralizzatore	1	☑	☑*	☑*	☑*	☑*	☑*	☑*	☑*
CIRCUITO GAS										
01	Manometro gas con rubinetto a pulsante	1	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
02	Giunto antivibrante	1	Ø 1"	Ø 1" ¼	Ø 1" ½	Ø 1" ½	Ø 1" ½	Ø 1" ½	Ø 1" ½	Ø 1" ½
03	Valvola intercettazione combustibile	1	Ø 1"	Ø 1" ¼	Ø 1" ½	Ø 1" ½	Ø 1" ½	Ø 1" ½	Ø 1" ½	Ø 1" ½
04	Valvola sfera gas	1	Ø 1"	Ø 1" ¼	Ø 1" ½	Ø 1" ½	Ø 1" ½	Ø 1" ½	Ø 1" ½	Ø 1" ½
05	Filtro gas	1	Ø 1"	Ø 1" ¼	Ø 1" ½	Ø 1" ½	Ø 1" ½	Ø 1" ½	Ø 1" ½	Ø 1" ½
FILTRO DEFANGATORE										
01	Filtro defangatore magnetico (vedi pag. 112)	1	DFG/M DN 50	DFG/M DN 50	DFG/M DN 65	DFG/M DN 65	DFG/M DN 65	DFG/M DN 65	DFG/M DN 65	DFG/M DN 65
RIEMPIMENTO PRIMARIO										
01	Gruppo di riempimento automatico Ø ½"	1	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
02	Contaltri con lanciaimpulsi Ø ½"	1	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
03	Valvola sfera Ø ½"	5	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
04	Predisposizione addolcitore	1	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
05	Sensore di pressione	1	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
ADDOLCITORE										
01	Addolcitore (capacità ciclica m³/°f)	1	78	78	78	78	102	102	102	102
02	Sistema dosaggio prodotti (pompa + serbatoio + prodotti)	1	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
CONTABILIZZAZIONE DEL CALORE										
01	Integratore di energia	1	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
02	Contatermie di primaria marca	1	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50
03	Raddrizzatore di flusso	2	DN 50 PN 16	DN 50 PN 16	DN 50 PN 16	DN 50 PN 16	DN 50 PN 16	DN 50 PN 16	DN 50 PN 16	DN 50 PN 16
QUADRO ELETTRICO DI CENTRALE										
01	Quadro elettrico mod. basic 1 + rilievo fughe gas	1	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
TELEGESTIONE										
01	Router + antenne mod. TLC-EX	1	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
MONTAGGIO IN LOCO PRIMARIO										

(*) Range Rated del modello superiore.

Alcuni dati possono subire variazioni

CENTRALI TERMICHE A CONDENSAZIONE PREASSEMBLATE CON CALDAIE SERIE MDL - EX

Con caldaia doppia serie CTP 2 MDL - EX

DATI TECNICI

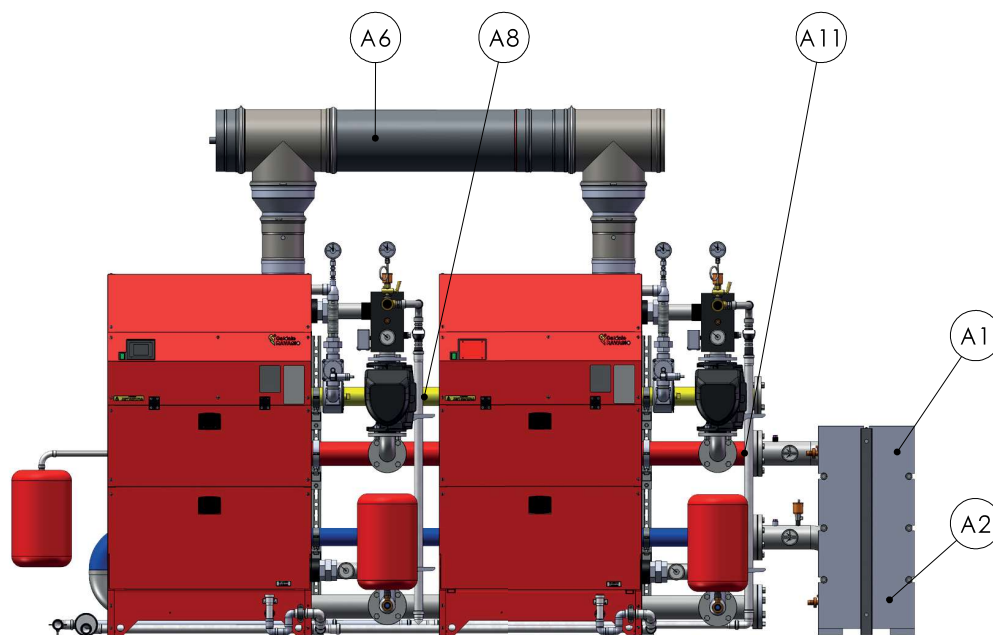
CTP 2 MDL- EX				140 2 X 70 ^(*)	180 2 X 90 ^(*)	220 2 X 110 ^(*)	280 2 X 140	340 2 X 170 ^(*)	400 2 X 200	500 2 X 250 ^(*)	600 2 X 300
PRESTAZIONI	POTENZA TERMICA (utile) (100%, 80/60 °C) (min ÷ max su P.C.I.)	P4	kW	8,7 ÷ 136,2	8,7 ÷ 174,6	13,7 ÷ 215,6	13,7 ÷ 273,6	28,4 ÷ 332,9	28,4 ÷ 391,6	43,2 ÷ 492,0	43,2 ÷ 589,2
	RAPPORTO DI MODULAZIONE			1 ÷ 12	1 ÷ 20	1 ÷ 16	1 ÷ 20	1 ÷ 12	1 ÷ 14	1 ÷ 11	1 ÷ 14
	CAMPO DI POTENZA TARGABILE (range rated) ⁽¹⁾		kW	100 ÷ 140	140 ÷ 180	-	220 ÷ 280	280 ÷ 340	340 ÷ 400	400 ÷ 500	500 ÷ 600
	POTENZA TERMICA (utile) - (30% di P _{nom} con Tr 30°C su P.C.I.)	P1	kW	45	57,8	71,1	90,5	110,1	129,5	162,5	194,9
	PORTATA TERMICA (focolare) - (min ÷ max su P.C.I.)	P _{nom}	kW	9 ÷ 140	9 ÷ 180	14 ÷ 220	14 ÷ 280	29 ÷ 340	29 ÷ 400	44 ÷ 500	44 ÷ 600
	RENDIMENTO UTILE (100%, 80/60°C) su P.C.I.		%	97,3	97,0	98,0	97,7	98,3	97,9	98,4	98,2
	RENDIMENTO UTILE (100%, 80/60°C) su P.C.S.	η ₄	%	87,7	87,4	88,3	88,0	88,6	88,2	88,6	88,5
	RENDIMENTO UTILE (30% range rated con Tr 30°C) su P.C.I.		%	107,0	107,0	107,7	107,7	107,9	107,9	108,3	108,3
	RENDIMENTO UTILE (30% range rated con Tr 30°C) su P.C.S.	η ₁	%	96,4	96,4	97,0	97,0	97,2	97,2	97,6	97,6
	EFFICIENZA ENERGETICA STAG. (con regolazione standard)	η _s	%	93,0	93,0	93,8	93,8	94,1	94,1	94,6	94,6
	EFFICIENZA ENERGETICA STAG. (con correzione ambiente)	η _s	%	95,0	95,0	95,8	95,8	96,1	96,1	96,6	96,6
	CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA (regolamento UE 811/2013)			A	A	A	A	A	A	A	A
	TEMPERATURA MEDIA FUMI 100% (80/60°C)		°C	70	70	67	67	68	68	67	67
	TEMPERATURA MEDIA FUMI (30% range rated con Tr 30°C)		°C	32	32	32	32	32	32	33	33
DATI TECNICI	CATEGORIA RENDIMENTO (ex Dir. Gas 92/42 CEE)	Stelle		4 ★ ★ ★ ★							
	PRESSIONE MAX DI ESERCIZIO		bar	6	6	6	6	6	6	6	6
	PRESSIONE MIN DI ESERCIZIO		bar	1	1	1	1	1	1	1	1
	TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO (autolimitata)		°C	85	85	85	85	85	85	85	85
	PORTATA DI GAS POT. MAX ⁽²⁾		m³/h	14,8	19,2	23,4	29,8	36,2	42,6	53,2	63,8
	PORTATA DI GAS POT. MIN ⁽²⁾		m³/h	0,9	0,9	1,5	1,5	3,1	3,1	4,7	4,7
	LIMITI MIN - MAX PRESSIONE GAS METANO		mbar	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25
	CONTENUTO ACQUA		l	60	60	200	200	260	260	400	400
	PORTATA IN MASSA DEI FUMI al 100%		g/s	66	86	104	132	160	188	236	282
	PREVALENZA RESIDUA AL CAMINO ⁽³⁾		mbar	1	1	1	1	1	1	1	1
	PRODUZIONE MAX CONDENSE		l/h	16	22	27	35	42	49	62	74
	COMBUSTIBILE GAS			METANO G20							
	SONORE MEDIE AL 50% DELLA POTENZA		dB(A)	50	50	52	52	54	54	53	53
	SONORE MEDIE AL 100% DELLA POTENZA		dB(A)	55	55	58	58	58	58	59	59

(*) Range Rated del modello superiore.

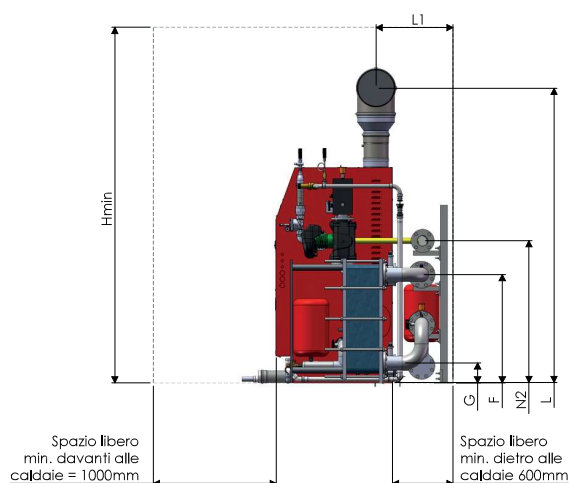
(1) Campo di potenza entro il quale la caldaia è targabile e tarabile.

(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%.

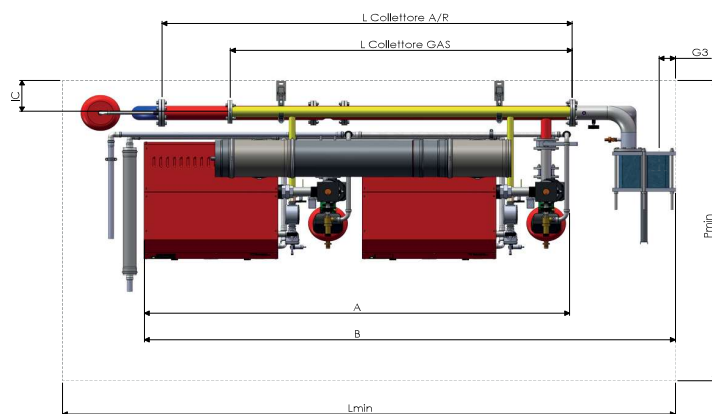
(3) È la pressione max al camino che può essere vinta dal ventilatore garantendo la potenza di targa. Per pressioni superiori si perde circa lo 0,5% sulla potenza max ogni 10 Pa.



Vista frontale



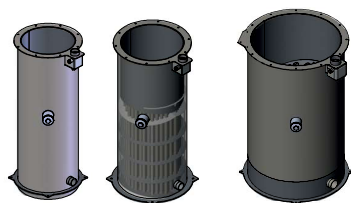
Vista laterale



Vista superiore

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

CENTRALI TERMICHE PREASSEMBLATE SERIE CTP 2 MDL - EX			2 x 70/90	2 x 110/140	2 x 170/200	2 x 250/300	
DATI DIMENSIONALI	A	BLOCCO CALDAIE	mm	2.226	2.480	2.710	3.120
	B	LARGHEZZA FINO ALLO SCAMBIATORE	mm	2.754	3.185	3.400	3.790
	F	ALTEZZA MANDATA	mm	776	882	882	882
	G	ALTEZZA RITORNO	mm	173	164	164	164
	G3	PROFONDITÀ MANDATA/RITORNO	mm	100	120	120	120
	Hmin	ALTEZZA MINIMA CT	mm	2.300	2.500	2.600	2.800
	IC	INTERASSE COLLETTORI	mm	260	260	260	251
	L	collettore A/R	mm	2.210	2.410	2.610	3.010
	L	collettore GAS	mm	1.810	1.810	2.210	2.400
	L	ALTEZZA CAMINO	mm	2.031	2.220	2.310	2.400
	L1	PROFONDITÀ CAMINO	mm	625	725	700	705
	Lmin	LUNGHEZZA MINIMA CT	mm	3.300	3.700	4.000	4.500
	N2	ALTEZZA GAS	mm	1.090	1.095	1.155	1.155
	Pmin	PROFONDITÀ MINIMA CT	mm	2.000	2.400	2.400	2.600
	A1	ATTACCO DI MANDATA	Ø	2"½	DN 100 PN 16	DN 100 PN 16	DN 100 PN 16
	A2	ATTACCO DI RITORNO	Ø	2"½	DN 100 PN 16	DN 100 PN 16	DN 100 PN 16
	A6	ATTACCO AL CAMINO	Ø	200	250	250	300
A8	ATTACCO GAS METANO	Ø	DN 65 PN 6	DN 80 PN 6	DN 80 PN 6	DN 80 PN 6	
A11	COLLETTORI A/R	Ø	DN 80 PN 6	DN 100 PN 16	DN 100 PN 16	DN 100 PN 16	

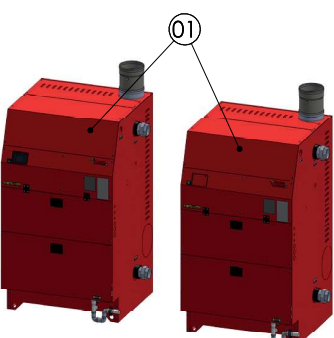
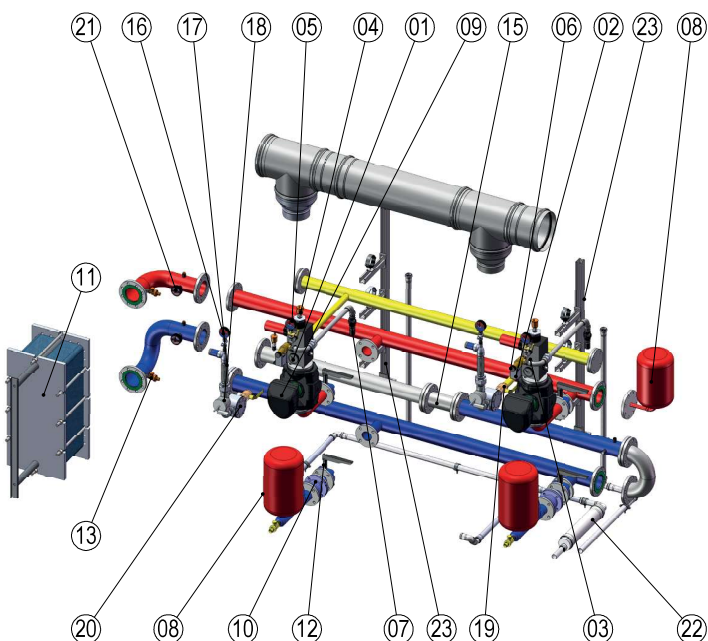
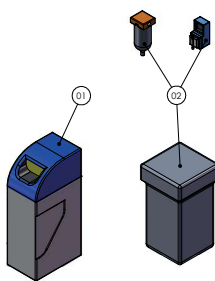
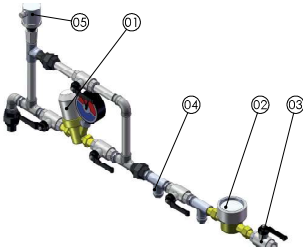
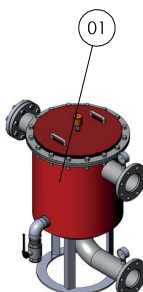
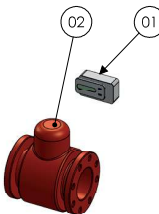
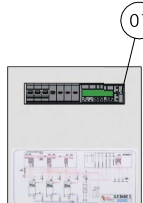
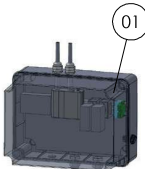


DIMENSIONI E PESI DEI PEZZI PIÙ INGOMBRANTI

CTP 2 MDL-EX		70/90	110/140	170/200	250/300
PESO CORPO CALDAIA	kg	104	180	234	360
INGOMBRO	mm	420	520	600	800
ALTEZZA MASSIMA	mm	1209	1248	1254	1283

CENTRALI TERMICHE A CONDENSAZIONE PREASSEMBLATE CON CALDAIE SERIE MDL - EX

Con caldaia doppia serie CTP 2 MDL - 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 CTP 2 MDL-EX	N°	2 X 70(*)	2 X 90	2 X 110(*)	2 X 140	2 X 170(*)	2 X 200	2 X 250(*)	2 X 300
CALDAIA MDL - EX										
01	CALDAIA SERIE MDL—EX (VEDI PAG. 10)	2	70	90	110	140	170	200	250	300
CIRCUITO A/R PRIMARIO + SCAMBIATORE (radiatori) + GAS-METANO										
01	Termometro 0 ÷ 120 INAIL	4	☑		☑		☑		☑	
02	Pressostato di MAX 0 ÷ 6 bar (tarare a 4 bar)	2	☑		☑		☑		☑	
03	Pozzetto termometro campione	2	☑		☑		☑		☑	
04	Valvola sfogo aria con intercettazione	2	☑		☑		☑		☑	
05	Idrometro completo 0 ÷ 6 bar INAIL	2	☑		☑		☑		☑	
06	Valvola di sicurezza taratura 4,5 bar	2	Ø ½" x ¾"		Ø ½" x ¾"		Ø ¾" x 1"		Ø ¾" x 1"	
07	Imbuto di scarico convogliato	2	Ø ¾"		Ø ¾"		Ø 1"		Ø 1"	
08	Vaso espansione chiuso (precarica 1,5)	3	2 X 8 L + 1 X 12 L		2 X 12 L + 1 X 18 L		3 X 18 L		3 X 25 L	
09	Pompa elettronica DAB EVOPLUS o similare	2	110/180XM		60/240.50 M		80/240.50 M		80/340.65 M	
10	Valvola di ritegno	2	DN 40 PN 16		DN 50 PN 16		DN 50 PN 16		DN 65 PN 16	
11	Scambiatore di calore + Isolamento (vedi pag. 134)	1	13T-35H 13T-41M		24T-35M 24T-41M		24T-49M 24T-53M		24T-67M 24T-83M	
12	Valvola d'intercettazione	4	Ø 1" ½		DN 50		DN 50		DN 65	
13	Rubinetto di scarico	2	☑	☑	☑		☑		☑	
15	Predisposizione contatermie primario	1	DN 50		DN 65		DN 65		DN 80	
16	Manometro gas con rubinetto a pulsante	2	☑		☑		☑		☑	
17	Giunto antivibrante	2	Ø 1"		Ø 1"¼		Ø 1" ½		Ø 1" ½	
18	Valvola intercettazione combustibile	2	Ø 1"		Ø 1"¼		Ø 1" ½		Ø 1" ½	
19	Valvola sfera gas	2	Ø 1"		Ø 1"¼		Ø 1" ½		Ø 1" ½	
20	Filtro gas	2	Ø 1"		Ø 1"¼		Ø 1" ½		Ø 1"½	
21	Termomanometro	2	☑		☑		☑		☑	
22	Neutralizzatore	1	☑		☑*		☑*		☑*	
23	Staffaggio a terra	2	☑		☑		☑		☑	
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	78		102		156		156	
02	Sistema dosaggio prodotti (pompa + serbatoio + prodotti)	1	☑		☑		☑		☑	
FILTRO DEFANGATORE										
01	Filtro defangatore magnetico (vedi pag. 112)	1	DFG/M DN 65		DFG/M DN 80		DFG/M DN 100		DFG/M DN 100	
COLLETTORE FUMARIO										
01	Collettore fumario	1	☑		☑		☑		☑	
CONTABILIZZAZIONE DEL CALORE										
01	Integratore di energia	1	☑		☑		☑		☑	
02	Contatermie di primaria marca	1	DN 50		DN 65		DN 65		DN 80	
QUADRO ELETTRICO DI CENTRALE										
01	Quadro elettrico mod. basic 2 + rilievo fughe gas	1	☑		☑		☑		☑	
TELEGESTIONE										
01	Router + antenne mod. TLC-EX	1	☑		☑		☑		☑	
MONTAGGIO IN LOCO PRIMARIO										

(*) Range Rated del modello superiore.

CENTRALI TERMICHE A CONDENSAZIONE PREASSEMBLATE CON CALDAIE SERIE MDL - EX

Con caldaia tripla serie CTP 3 MDL - EX

DATI TECNICI

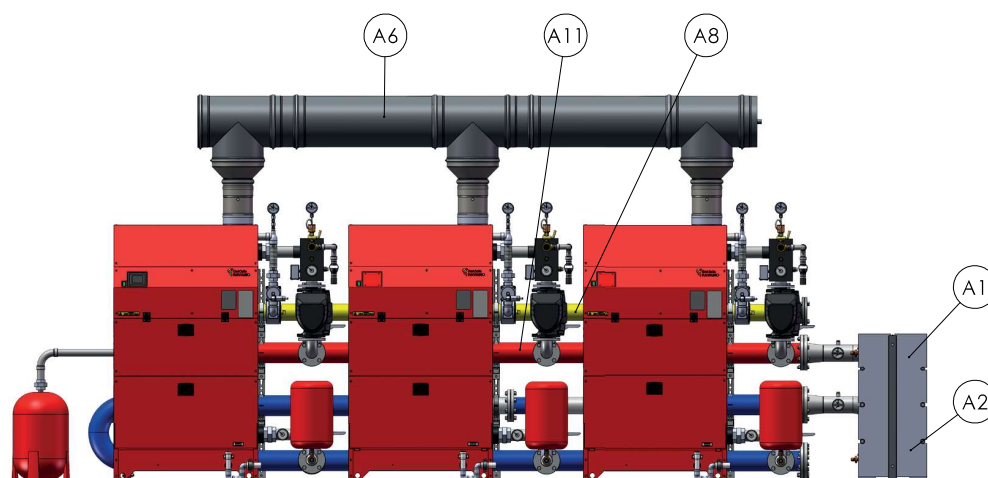
SERIE CTP 3 MDL - EX				750 3 X 250 ^(*)	900 3 X 300
PRESTAZIONI	POTENZA TERMICA (utile) (100%, 80/60 °C) (min ÷ max su P.C.I.)	P4	kW	43,2 ÷ 738,0	43,2 ÷ 883,8
	RAPPORTO DI MODULAZIONE			1 ÷ 17	1 ÷ 20
	CAMPO DI POTENZA TARGABILE (range rated) ⁽¹⁾		kW	600 ÷ 750	750 ÷ 900
	POTENZA TERMICA (utile) - (30% di P _{nom} con Tr 30°C su P.C.I.)	P1	kW	243,7	292,5
	PORTATA TERMICA (focolare) - (min ÷ max su P.C.I.)	P _{nom}	kW	44 ÷ 750	44 ÷ 900
	RENDIMENTO UTILE (100%, 80/60°C) su P.C.I.		%	98,4	98,2
	RENDIMENTO UTILE (100%, 80/60°C) su P.C.S.	η ₄	%	88,6	88,5
	RENDIMENTO UTILE (30% range rated con Tr 30°C) su P.C.I.		%	108,3	108,3
	RENDIMENTO UTILE (30% range rated con Tr 30°C) su P.C.S.	η ₁	%	97,6	97,6
	EFFICIENZA ENERGETICA STAG. (con regolazione standard)	η _s	%	94,6	94,6
	EFFICIENZA ENERGETICA STAG. (con correzione ambiente)	η _s	%	96,6	96,6
	CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA (regolamento UE 811/2013)			A	A
	TEMPERATURA MEDIA FUMI 100% (80/60°C)		°C	67	67
	TEMPERATURA MEDIA FUMI (30% range rated con Tr 30°C)		°C	33	33
	CATEGORIA RENDIMENTO (ex Dir. Gas 92/42 CEE)		Stelle	4 ★ ★ ★ ★	
DATI TECNICI	PRESSIONE MAX DI ESERCIZIO		bar	6	6
	PRESSIONE MIN DI ESERCIZIO		bar	1	1
	TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO (autolimitata)		°C	85	85
	PORTATA DI GAS POT. MAX ⁽²⁾		m ³ /h	79,8	95,7
	PORTATA DI GAS POT. MIN ⁽²⁾		m ³ /h	4,7	4,7
	LIMITI MIN - MAX PRESSIONE GAS METANO		mbar	17 ÷ 25	17 ÷ 25
	CONTENUTO ACQUA		l	600	600
	PORTATA IN MASSA DEI FUMI al 100%		g/s	353	424
	PREVALENZA RESIDUA AL CAMINO ⁽³⁾		mbar	1	1
	PRODUZIONE MAX CONDENSE		l/h	93	111
	COMBUSTIBILE GAS			METANO G20	
	SONORE MEDIE AL 50% DELLA POTENZA		dB(A)	55	55
	SONORE MEDIE AL 100% DELLA POTENZA		dB(A)	61	61

(*) Range Rated del modello superiore.

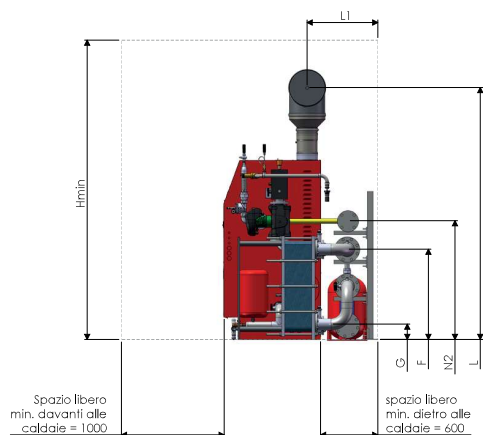
(1) Campo di potenza entro il quale la caldaia è targabile e tarabile.

(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%

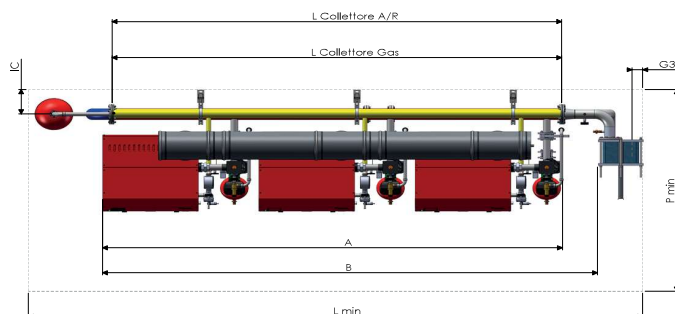
(3) È la pressione max al camino che può essere vinta dal ventilatore garantendo la potenza di targa. Per pressioni superiori si perde circa lo 0,5% sulla potenza max ogni 10 Pa.



Vista frontale



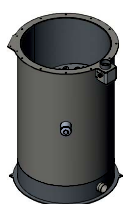
Vista laterale



Vista superiore

CENTRALI TERMICHE PREASSEMBLATE SERIE CTP 3 MDL – EX			3 X 250/300	
DATI DIMENSIONALI	A	BLOCCO CALDAIE	mm	4.730
	B	LARGHEZZA FINO ALLO SCAMBIATORE	mm	5.670
	F	ALTEZZA MANDATA	mm	880
	G	ALTEZZA RITORNO	mm	160
	G3	PROFONDITÀ MANDATA/RITORNO	mm	120
	Hmin	ALTEZZA MINIMA CT	mm	2.800
	IC	INTERASSE COLLETTORI	mm	300
	L	ALTEZZA CAMINO	mm	2.460
	L collettori A/R		mm	4.810
	L collettore GAS		mm	4.510
	Lmin	LUNGHEZZA MINIMA CT	mm	6.300
	L1	PROFONDITÀ CAMINO	Ø	690
	N2	ALTEZZA GAS	Ø	1.155
	Pmin	PROFONDITÀ MINIMA CT	mm	2.600
	A1	ATTACCO DI MANDATA	Ø	DN 100 PN 16
	A2	ATTACCO DI RITORNO	Ø	DN 100 PN 16
	A6	ATTACCO AL CAMINO	Ø	350
	A8	ATTACCO GAS METANO	Ø	DN 100 PN 6
	A11	COLLETTORI A/R	Ø	DN 125 PN 16

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

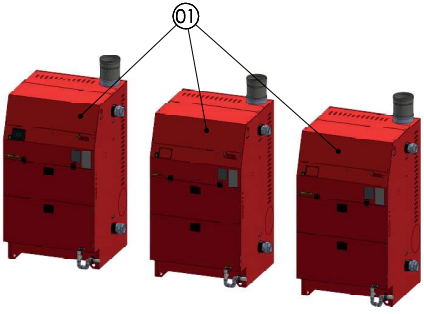
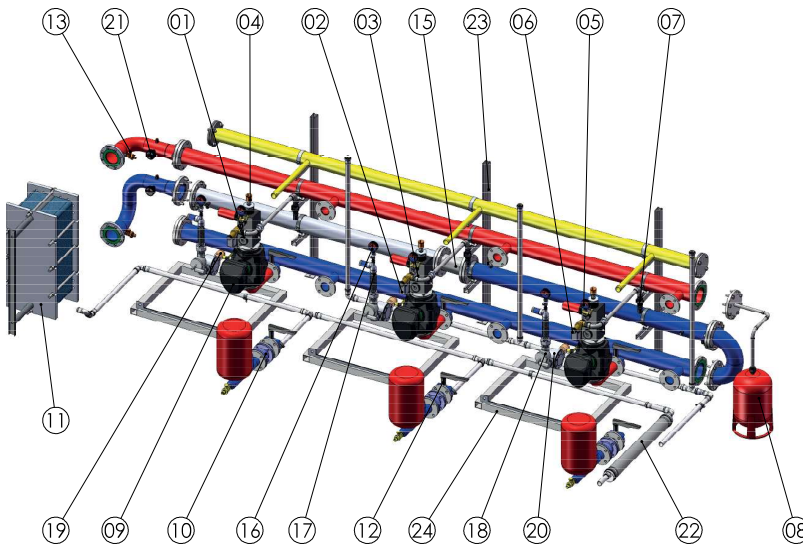
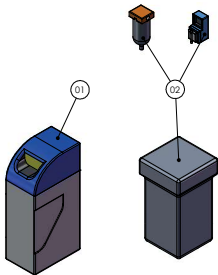
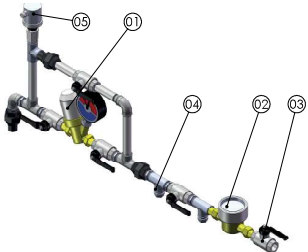
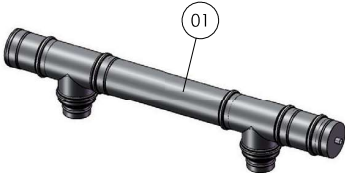
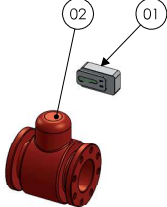
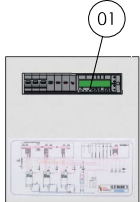
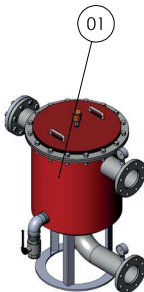
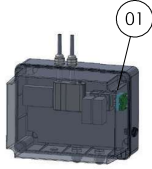


DIMENSIONI E PESI DEI PEZZI PIÙ INGOMBRANTI

CTP 3 MDL - EX		250/300
PESO CORPO CALDAIA	kg	360
INGOMBRO	mm	800
ALTEZZA MASSIMA	mm	1283

CENTRALI TERMICHE A CONDENSAZIONE PREASSEMBLATE CON CALDAIE SERIE MDL - EX

Con caldaia tripla serie CTP 3 MDL - EX

CALDAIE	CIRCUITO A/R PRIMARIO + GAS METANO + SCAMBIATORE	
		
ADDOLCITORE	RIEMPIMENTO PRIMARIO	COLLETTORE FUMARIO
		
CONTABILIZ. DEL CALORE	QUADRO EL. DI CENTRALE	FILTRO DEFANGATORE
		
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 CTP 3 MDL-EX	N°	3 X 250(*)	3 X 300
CALDAIA MDL - EX				
01	CALDAIA SERIE MDL—EX (VEDI PAG. 10)	3	250	300
CIRCUITO A/R PRIMARIO + SCAMBIATORE (radiator) + GAS-METANO				
01	Termometro 0 ÷ 120 INAIL	6	☑	☑
02	Pressostato di MAX 0 ÷ 6 bar (tarare a 4 bar)	3	☑	☑
03	Pozzetto termometro campione	3	☑	☑
04	Valvola sfogo aria con intercettazione	3	☑	☑
05	Idrometro completo 0 ÷ 6 bar INAIL	3	☑	☑
06	Valvola di sicurezza taratura 4,5 bar	3	Ø ¾" x 1"	Ø ¾" x 1"
07	Imbuto di scarico convogliato	3	Ø 1"	Ø 1"
08	Vaso espansione chiuso (precarica 1,5)	4	3 X 25 L + 1 X 50 L	3 X 25 L + 1 X 50 L
09	Pompa elettronica DAB EVOPLUS o similare	3	80/340.65	80/340.65
10	Valvola di ritegno	3	DN 65 PN 16	DN 65 PN 16
11	Scambiatore di calore MOD 24 T + Isolamento (vedi pag. 134)	1	109 M	141 M
12	Valvola d'intercettazione	6	DN 65	DN 65
13	Rubinetto di scarico	3	☑	☑
15	Predisposizione contatermie primario	1	DN 100	DN 100
16	Manometro gas con rubinetto a pulsante	3	☑	☑
17	Giunto antivibrante	3	Ø 1"½	Ø 1"½
18	Valvola intercettazione combustibile	3	Ø 1"½	Ø 1"½
19	Valvola sfera gas	3	Ø 1"½	Ø 1"½
20	Filtro gas	3	Ø 1"½	Ø 1"½
21	Termomanometro	2	☑	☑
22	Neutralizzatore	1	☑*	☑*
23	Staffaggio a terra	2	☑	☑
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
02	Sistema dosaggio prodotti (pompa + serbatoio + prodotti)	1	☑	☑
FILTRO DEFANGATORE				
01	Filtro defangatore magnetico (vedi pag. 112)	1	DFG/M DN 125	DFG/M DN 125
COLLETTORE FUMARIO				
01	Collettore fumario	1	☑	☑
CONTABILIZZAZIONE DEL CALORE				
01	Integratore di energia	1	☑	☑
02	Contatermie di primaria marca	1	DN 100	DN 100
QUADRO ELETTRICO DI CENTRALE				
01	Quadro elettrico mod. basic 3 + rilievo fughe gas	1	☑	☑
TELEGESTIONE				
01	Router + antenne mod. TLC-EX	1	☑	☑
MONTAGGIO IN LOCO PRIMARIO				

(*) Range Rated del modello superiore.

Alcuni dati possono subire variazioni