



ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE  
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

UNITÀ OPERATIVA TERRITORIALE DI CERTIFICAZIONE,  
VERIFICA e RICERCA – SEDE DI PIACENZA

Spettabile

**ITALTHERM Srl**

Via Salvo D'Acquisto

29010 PONTENURE (PC)

**OGGETTO:** Generatori di calore modulari di costruzione **ITALTHERM** modello **TIME POWER 50 K SP, TIME POWER 50 K, TIME POWER 70 K, TIME POWER 90 K, TIME POWER 115 K, TIME POWER 160 K SP, TIME POWER 160 K.**

Si fa riferimento alla richiesta della società **ITALTHERM Srl** del 3 luglio 2017, intesa ad ottenere l'autorizzazione ad installare, per i generatori modulari indicati in oggetto, i dispositivi di sicurezza protezione e controllo previsti dalla Raccolta R - 2009 cap. R.3.B entro un metro sulla tubazione di mandata immediatamente a valle dell'ultimo modulo.

Trattasi di generatori:

**COSTRUTTORE:** **ITALTHERM Srl**

**MODELLO:** **TIME POWER 50 K SP, TIME POWER 50 K, TIME POWER 70 K, TIME POWER 90 K, TIME POWER 115 K, TIME POWER 160 K SP, TIME POWER 160 K.**

**MARCHIO DI FABBRICA:** **ITALTHERM**

**DISEGNO D'ASSIEME:** **585001020 rev.2 del 20/9/2017**

Tenuto conto della documentazione a corredo dei generatori modulari e delle verifiche e prove eseguite, si ritiene che più elementi o moduli sopra specificati, installati in una combinazione rientrante tra quelle previste dalla documentazione tecnica, possono essere considerati, ai fini dell'applicazione della Raccolta R – Edizione 2009, come unico generatore ed i dispositivi di sicurezza, protezione e controllo di cui al cap.R.3.B. della Raccolta "R" possono essere sistemati immediatamente a valle dell'ultimo modulo entro una distanza all'esterno del mantello di rivestimento non superiore a un metro.

Si fa presente che la configurazione del generatore modulare ammessa è unicamente quella riconducibile al disegno d'assieme sopra riportato la cui copia, insieme al resto della documentazione tecnica, è conservata agli atti di questa UOT INAIL.

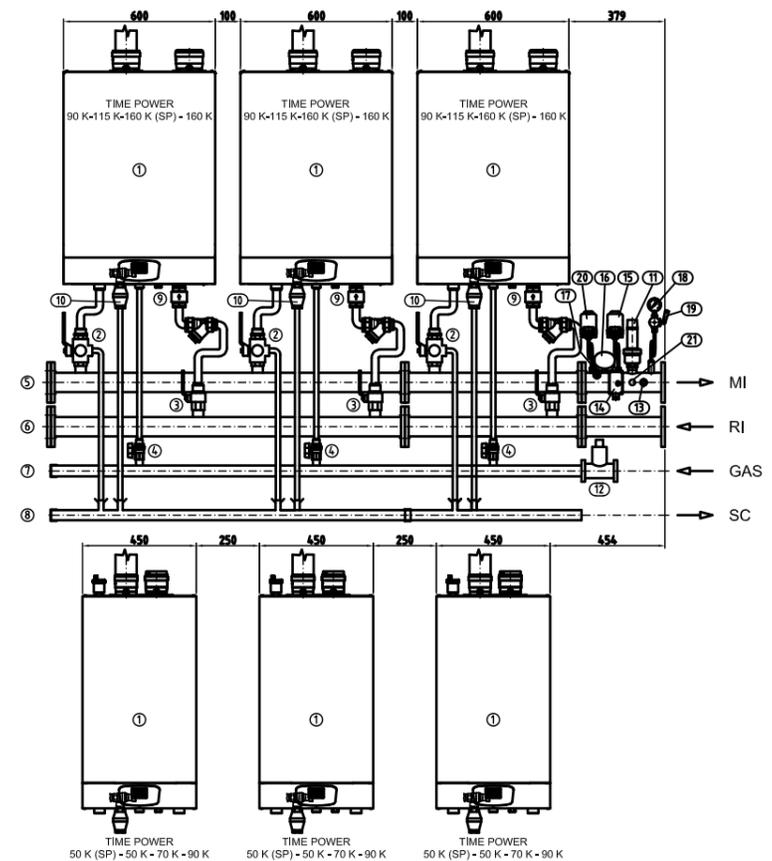
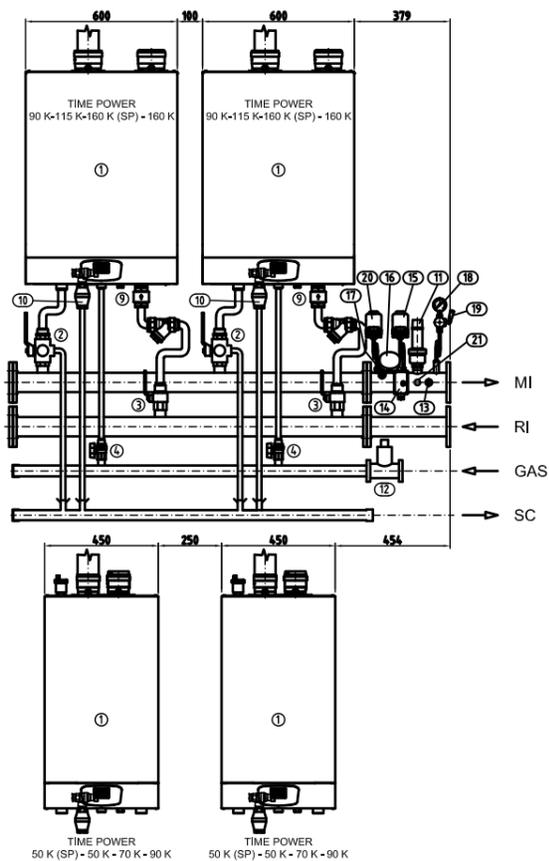
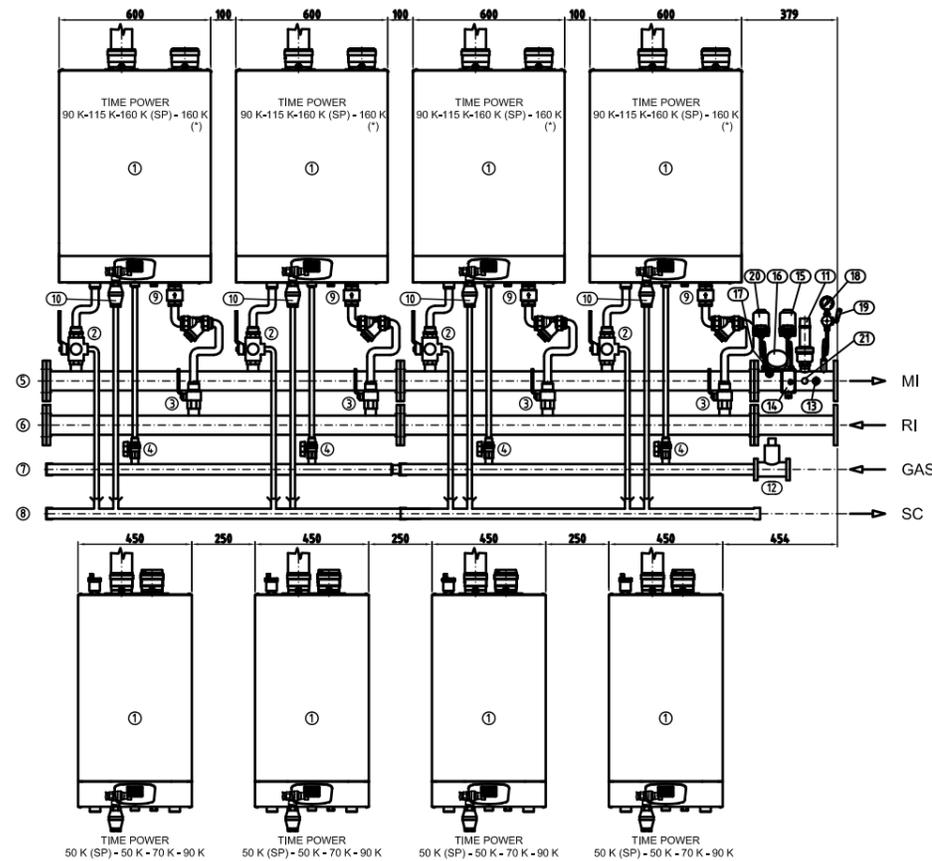
Restano fermi gli adempimenti in capo all'utilizzatore/installatore per quanto riguarda le modalità di denuncia degli impianti di cui all'art.18 del DM 1/12/1975. Al riguardo, copia della presente, farà parte della documentazione di progetto in fase di denuncia alla UOT INAIL competente per territorio.

La presente ha la validità di anni 5.

All.: c.s.

Il Direttore della UOT INAIL

(dot. ing. **Casto DI GIROLAMO**)



CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO	TIME POWER 50 K (SP)	TIME POWER 50 K	TIME POWER 70 K	TIME POWER 90 K	TIME POWER 115 K	TIME POWER 160 K (SP)	TIME POWER 160 K
PORTATA TERMICA NOMINALE kW	34,8	47,5	63,0	85,0	108,0	108,0	150,0
POTENZA TERMICA NOMINALE (80/60 °C) kW	33,5	46,0	61,1	82,4	104,9	105,3	144,6
POTENZA TERMICA NOMINALE (50/30 °C) kW	36,6	49,2	65,6	89,3	113,5	115,4	157,5
PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO bar	3,0			4,5			
CONTENUTO D'ACQUA DEI SINGOLI MODULI TERMICI l	3,5	3,5	4	9	11,5	14	14
POTENZA ELETTRICA ASSORBITA W	100	145	190	255	315	326	480
TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO °C	95						
TEMPERATURA MASSIMA DI PROGETTO °C	100						

(\*) Attenzione: il numero massimo di moduli termici installabili in una singola cascata è 4, eccetto il caso di moduli tutti da 160 kW in cui il numero massimo è 3. Non è possibile installare un numero maggiore di moduli termici nella stessa cascata, anche se il valore di potenza complessiva fosse inferiore al valore max consentito.

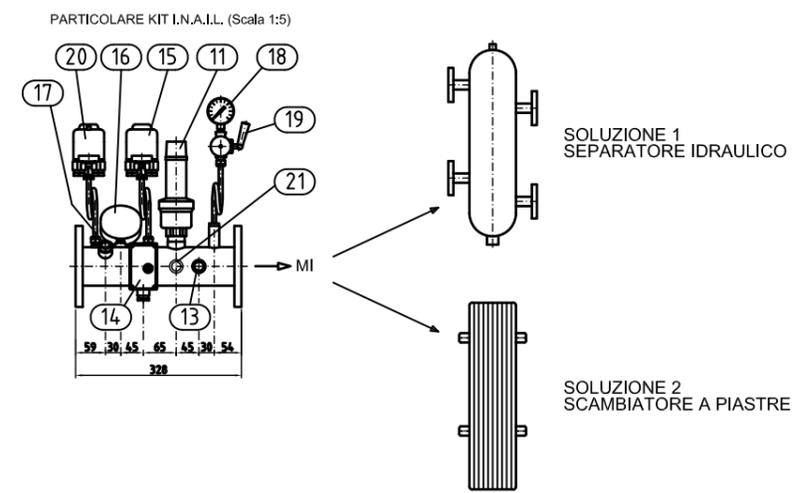
LEGENDA

- GAS - ENTRATA GAS G 1"1/4 (a destra o a sinistra; rappresentato a DX)
- MI - MANDATA IMPIANTO DI RISCALDAMENTO DN 65 (a destra o a sinistra; rappresentato a DX)
- RI - RITORNO IMPIANTO DI RISCALDAMENTO DN 65 (a destra o a sinistra; rappresentato a DX)
- SC - SCARICO ACQUA Ø40 (a destra o a sinistra; rappresentato a DX)
- 1) MODULO TERMICO
- 2) VALVOLA DI INTERCETTAZIONE MANDATA A TRE VIE (con diametro minimo di passaggio di 18 mm con via centrale comunicante con l'atmosfera)
- 3) RUBINETTO INTERCETTAZIONE RITORNO
- 4) RUBINETTO INTERCETTAZIONE GAS
- 5) COLLETTORE DI MANDATA IMPIANTO
- 6) COLLETTORE DI RITORNO IMPIANTO
- 7) COLLETTORE GAS
- 8) COLLETTORE SCARICHI ACQUA
- 9) VALVOLA DI NON RITORNO
- 10) IMBUTO DI SCARICO VALVOLA DI SICUREZZA (con diametro interno tubazione minimo di 18 mm)

DISPOSITIVI DI SICUREZZA (DS), DI PROTEZIONE (DP) E DI CONTROLLO (DC)  
(SECONDO SPECIFICAZIONI TECNICHE APPLICATIVE DEL D.M. DEL 01/12/1975)

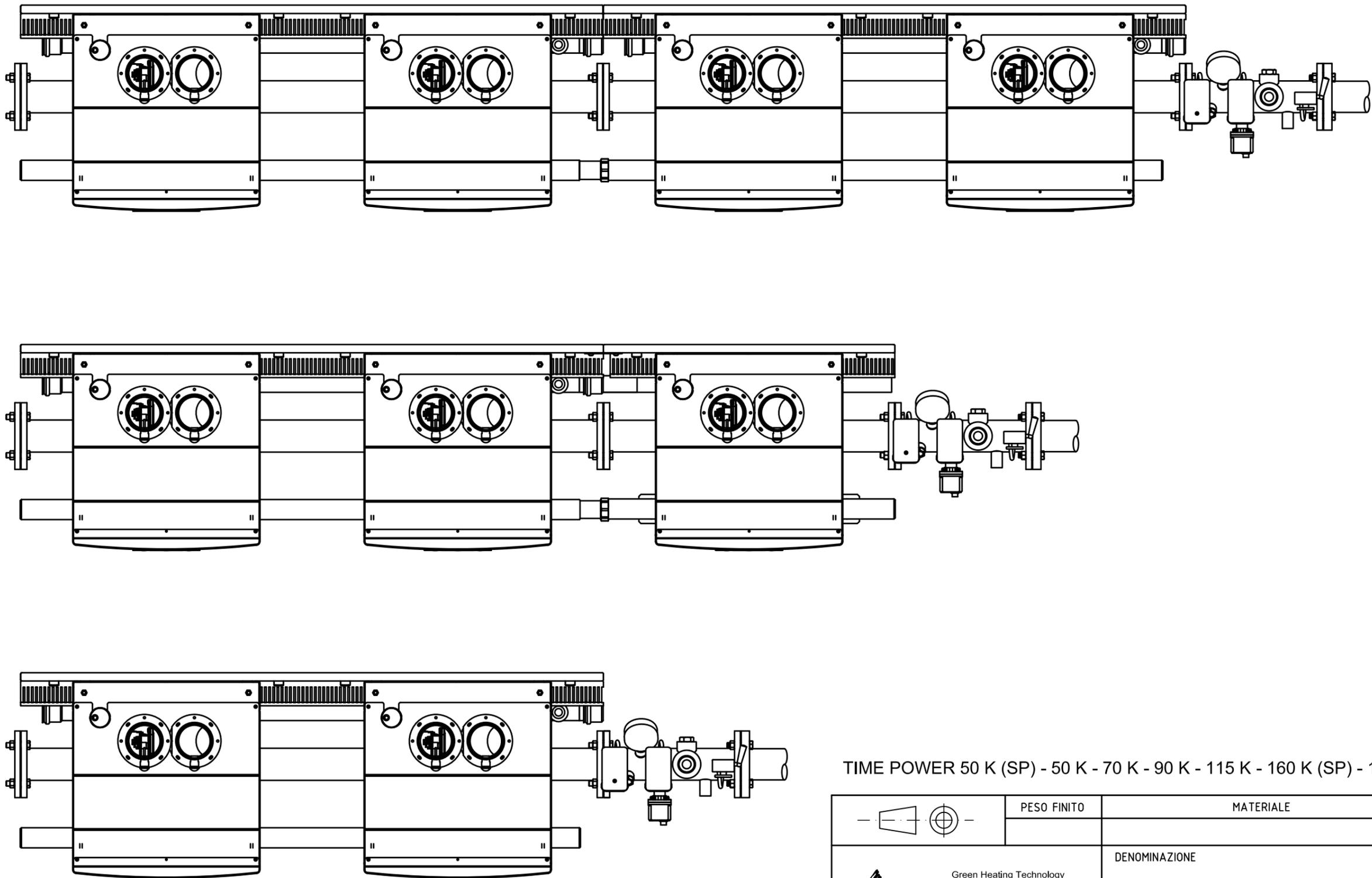
- 11(DS) VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA QUALIFICATA E TARATA I.N.A.I.L. (attacco G 1", pressione di taratura 2.7 bar su moduli da 50-70 kW, 4 bar su moduli da 90-115-160 kW)
- 12(DS) VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE OMOLOGATA I.N.A.I.L. (tarata a 97 °C)
- 13(DS) SONDA DELLA VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE
- 14(DP) TERMOSTATO DI BLOCCO A RIARMO MANUALE OMOLOGATO I.N.A.I.L. [100 (0 ± -6°C)]
- 15(DP) PRESSOSTATO MAX. DI BLOCCO A RIARMO MANUALE OMOLOGATO I.N.A.I.L.
- 16(DC) TERMOMETRO OMOLOGATO I.N.A.I.L. (scala da 0 a 120°C)
- 17(DC) POZZETTO PER TERMOMETRO DI CONTROLLO I.N.A.I.L.
- 18(DC) MANOMETRO SCALA DA 0+4 bar su moduli da 50-70 kW, 0+6 bar su moduli da 90-115-160 kW OMOLOGATO I.N.A.I.L.
- 19(DC) RUBINETTO A TRE VIE PORTAMANOMETRO CON FLANGIA DI PROVA PER MANOMETRO CAMPIONE I.N.A.I.L.
- 20(DP) PRESSOSTATO MIN. DI BLOCCO A RIARMO MANUALE OMOLOGATO I.N.A.I.L.
- 21 ATTACCO PER VASO ESPANSIONE

NOTA: In caso di installazione in cascata con moduli termici misti, qualora sia presente almeno un modulo da 50 e/o 70 kW, dovranno essere utilizzati la Valvola Sicurezza 2.7 bar ed il Manometro 0+4 bar.



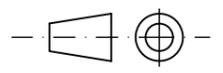
PESO FINITO		MATERIALE		MODIFICHE	
DENOMINAZIONE		TRATTAMENTI		DISEGNATO	
Green Heating Technology <b>ITALTHERM</b> Via Salvo d'Acquisto 25015 Pordenone - Piacenza		SCHEMA FUNZIONALE CASCATA <b>Time Power 50-70-90-115-160 K</b>		R.A.	
DISEGNO PROTOTIPO		N. PEZZI		CONTROLLO	
		1		SCALA	
		TOLL. GENERALI		DATA	
		UNI EN 22768 m		06.05.2014	
		DISEGNO		REV.	
		585001020		02	
Il presente disegno non potrà essere utilizzato, riprodotto o trasmesso a terzi senza il nostro consenso scritto. This drawing cannot be used, reproduced or transferred to other people without our written permission.					

20.09.2017 - AGGIUNTO EQUILIBRATORE E SCAMBIATORE A PIASTRE SULLO SCHEMA PRINCIPALE (R.A. - 953000466)  
20.10.2016 - CODIFICA CALDAIE TIME POWER 160 K (R.A. - 953000245701)

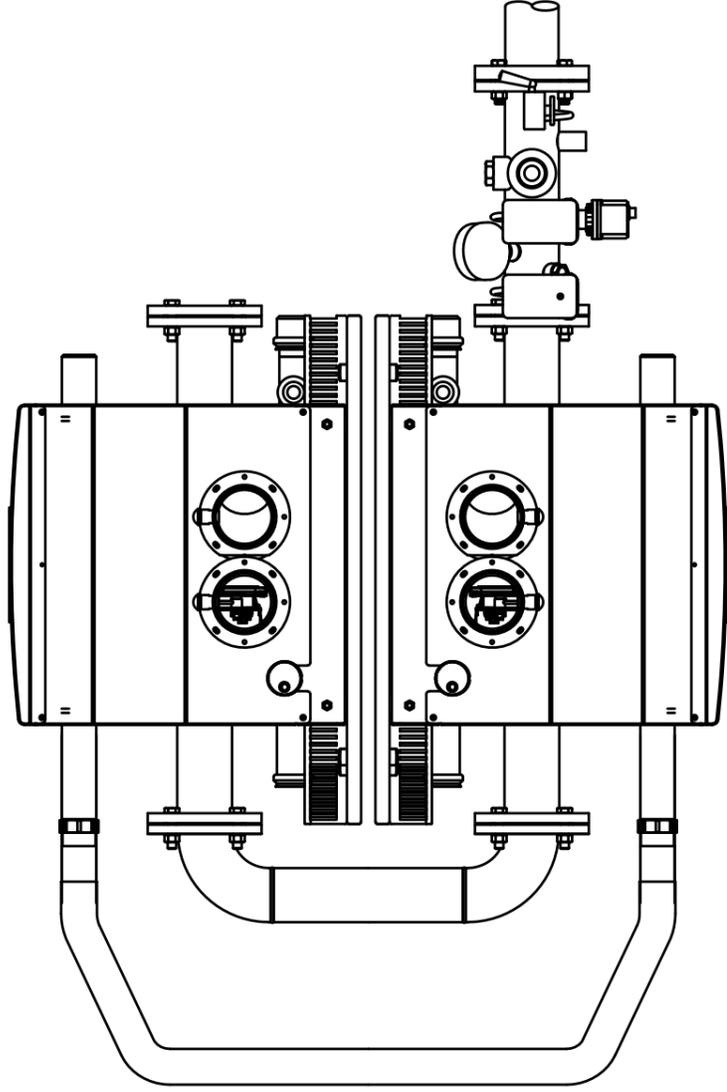
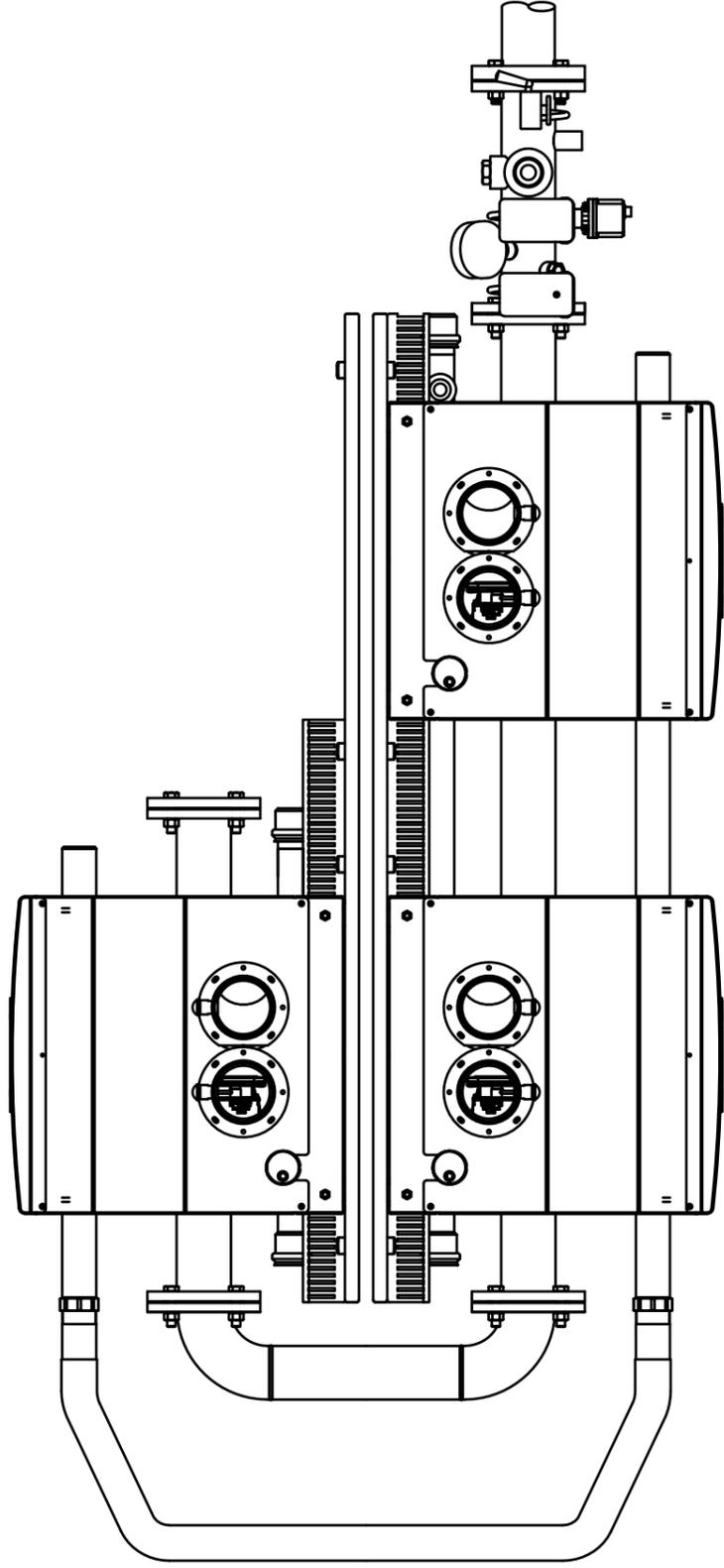
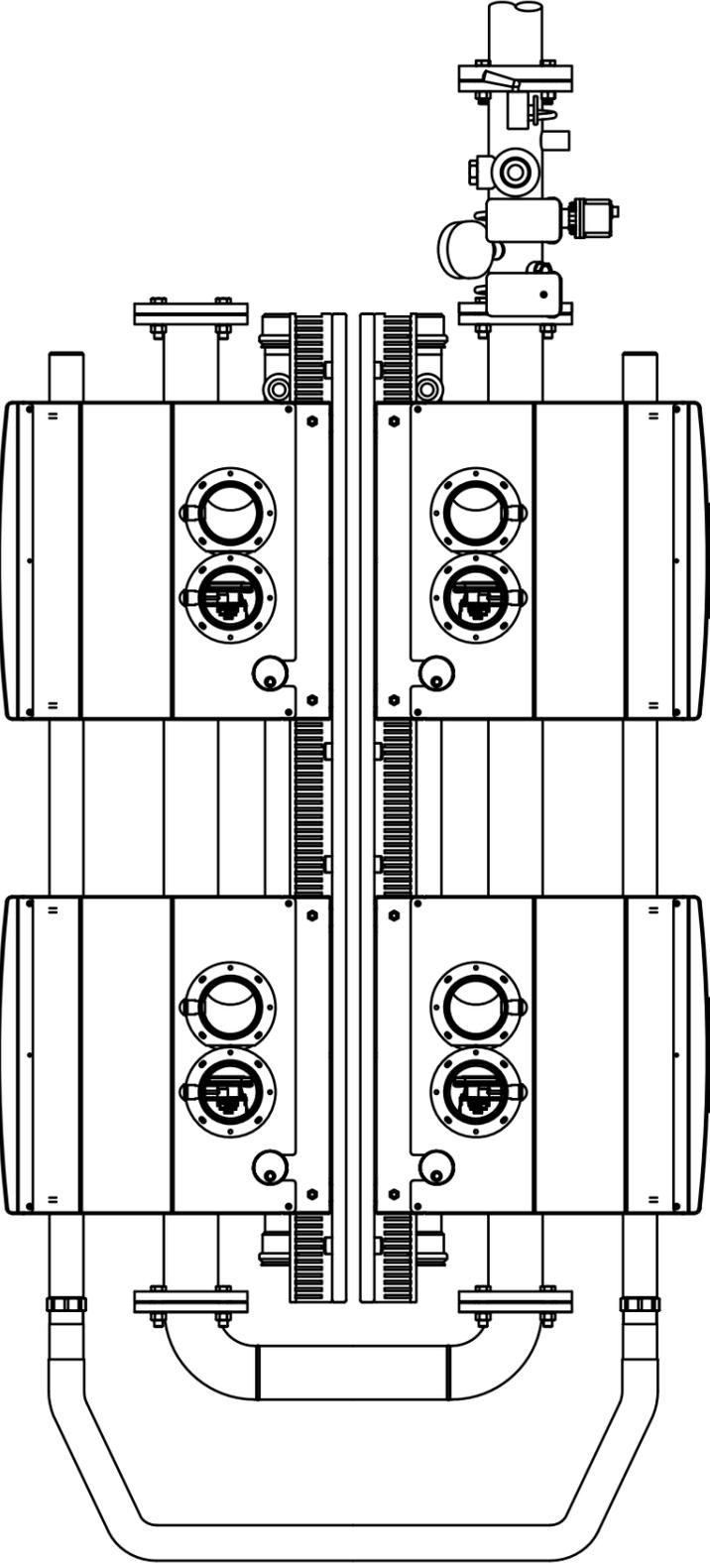


20.09.2017 - AGGIUNTO EQUILIBRATORE E SCAMBIATORE A PIASTRE SULLO SCHEMA PRINCIPALE (R.A. - 953000466)  
 20.10.2016 - CODIFICA CALDAIE TIME POWER 160 K (R.A. - 953000245/01)

TIME POWER 50 K (SP) - 50 K - 70 K - 90 K - 115 K - 160 K (SP) - 160 K

		PESO FINITO	MATERIALE		MODIFICHE	
 <small>Green Heating Technology</small> <small>Via Salvo d'Acquisto 29010 Pontenure - Piacenza</small>		DENOMINAZIONE		DISEGNATO		
		<b>SCHEMA FUNZIONALE CASCATA CALDAIE IN LINEA</b>		<b>R.A.</b>		
DISEGNO PROTOTIPO		N. PEZZI	TOLL. GENERALI	DISEGNO	DATA	REV.
		1	UNI EN 22768 m	585001020	06.05.2014	02

Il presente disegno non potrà essere utilizzato, riprodotto o trasmesso a terzi senza il nostro consenso scritto.  
 This drawing cannot be used, reproduced or transferred to other people without our written permission.



20.09.2017 - AGGIUNTO EQUILIBRATORE E SCAMBIATORE A PIASTRE SULLO SCHEMA PRINCIPALE (R.A.-953000466)  
 20.10.2016-CODIFICA CALDAIE TIME POWER 160 K (R.A.-953000245/01)

TIME POWER 50 K (SP) - 50 K - 70 K - 90 K - 115 K - 160 K (SP) - 160 K

	PESO FINITO	MATERIALE		MODIFICHE		
				TRATTAMENTI		
 Green Heating Technology Via Salvo d'Acquisto 29010 Pontenure - Piacenza	DENOMINAZIONE			DISEGNATO	R.A.	
	<b>SCHEMA FUNZIONALE A ISOLA</b> <b>CALDAIE IN LINEA</b>			CONTROLLO		
DISEGNO PROTOTIPO	N. PEZZI	TOLL. GENERALI	UNI EN 22768	m	DISEGNO	585001020
	1				SCALA	1:10
					DATA	06.05.2014
					REV.	02

Il presente disegno non potrà essere utilizzato, riprodotto o trasmesso a terzi senza il nostro consenso scritto.  
 This drawing cannot be used, reproduced or transferred to other people without our written permission.