



ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

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

Spettabile società
ITALTHERM S.p.A.
Via Salvo D'Acquisto, snc
29010 PONTENURE (PC)

OGGETTO: Generatori di calore modulari di costruzione **ITALTHERM** modelli **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.** Rinnovo della precedente autorizzazione di pari oggetto rilasciata in data 20/09/2017.

Si fa riferimento alla richiesta della società **ITALTHERM SpA** presentata il 14/09/2022, intesa ad ottenere il rinnovo dell'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 dei seguenti generatori:

COSTRUTTORE: **ITALTHERM SpA**
MODELLO: **TIME POWER 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: **DIS. SCHEMA N.585001020 – REV.2 REDATTO IL 20/09/2017**

Tenuto conto della documentazione a corredo dei generatori modulari e delle verifiche e prove espletate a suo tempo presso il fabbricante, 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-ricerca dell'INAIL di Piacenza.

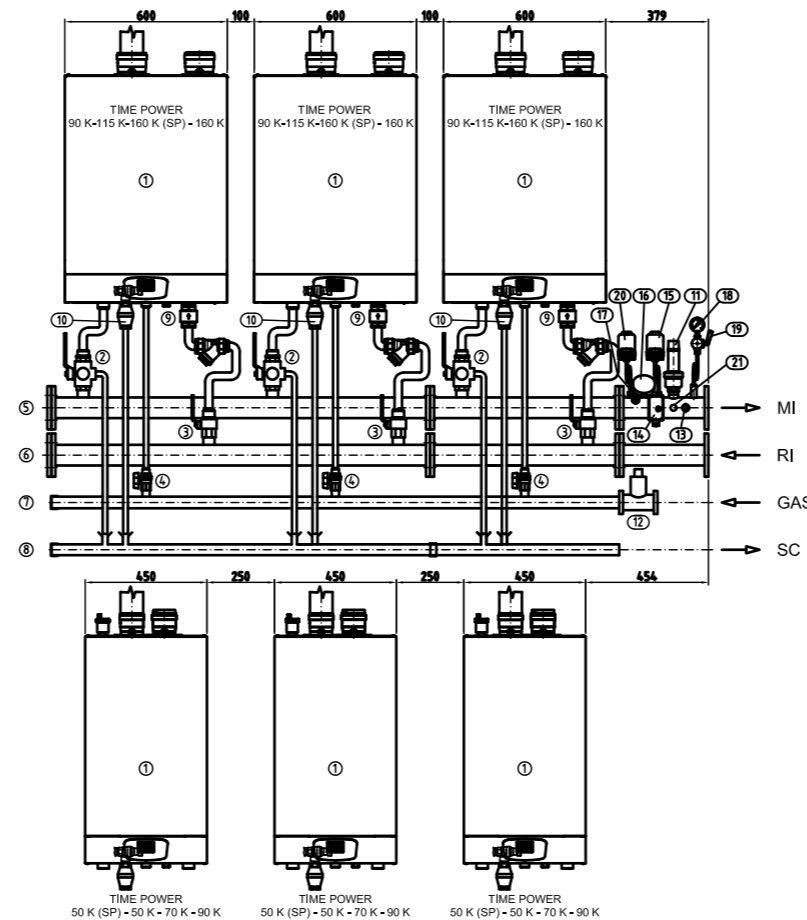
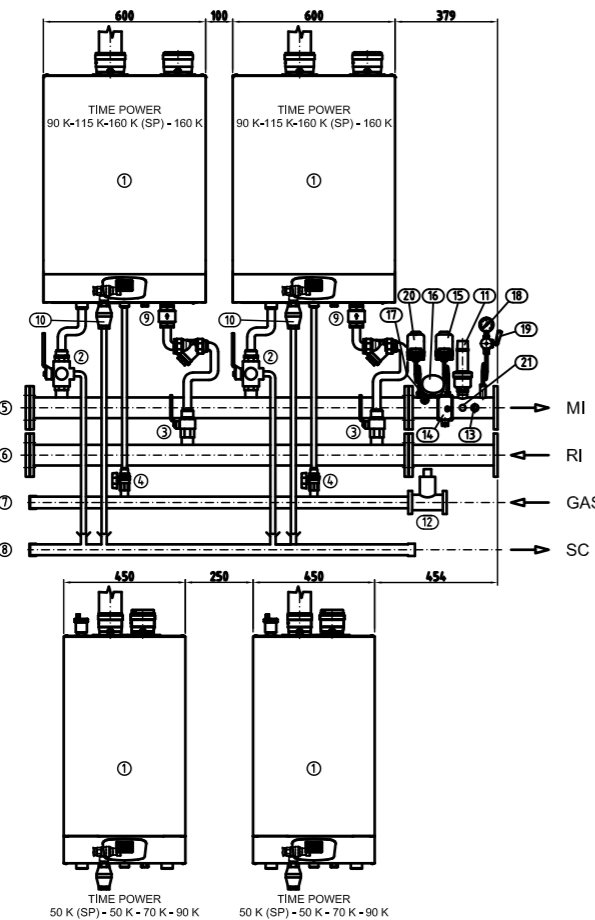
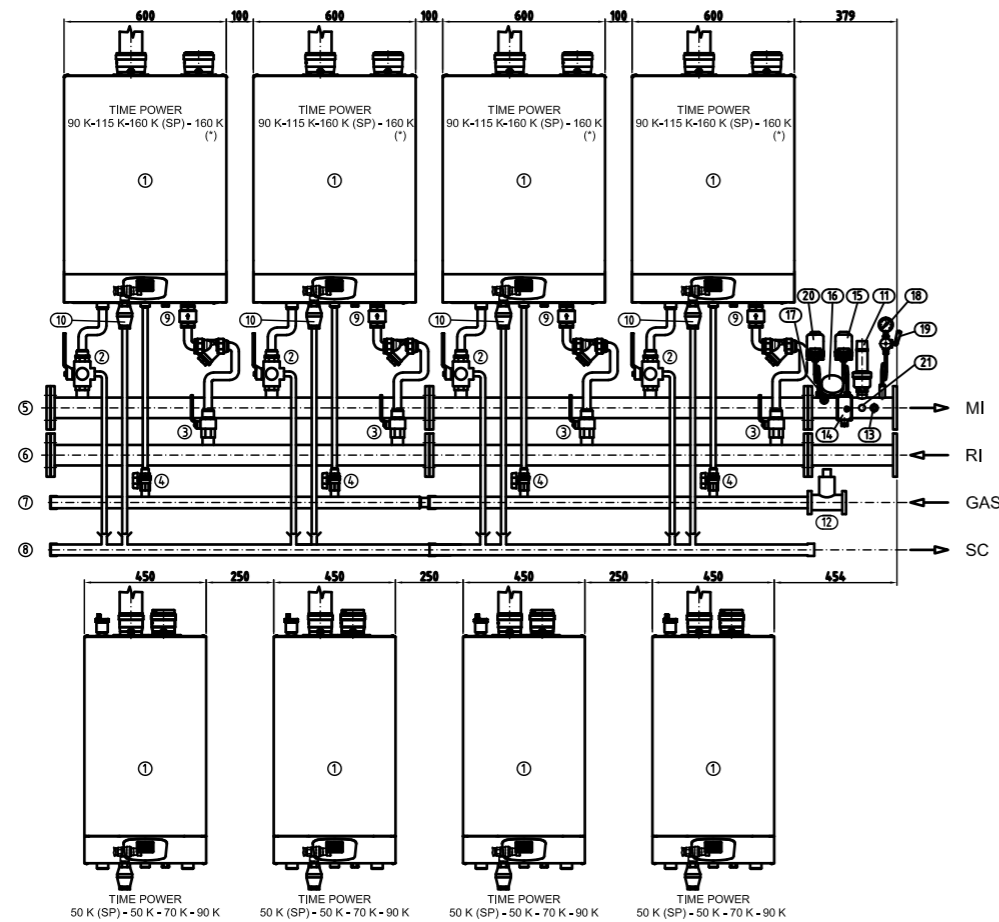
Restano fermi gli adempimenti in capo all'utilizzatore/installatore per quanto riguarda le modalità di denuncia degli impianti di cui all'art.18 del DM 1/12/1975. Al riguardo, copia della presente, farà parte della documentazione di progetto in fase di denuncia alla UOT-INAIL competente per territorio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

La presente ha la validità per ulteriori anni cinque.

All.: c.s.



Il direttore della UOT-INAIL di Piacenza
(dott. 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

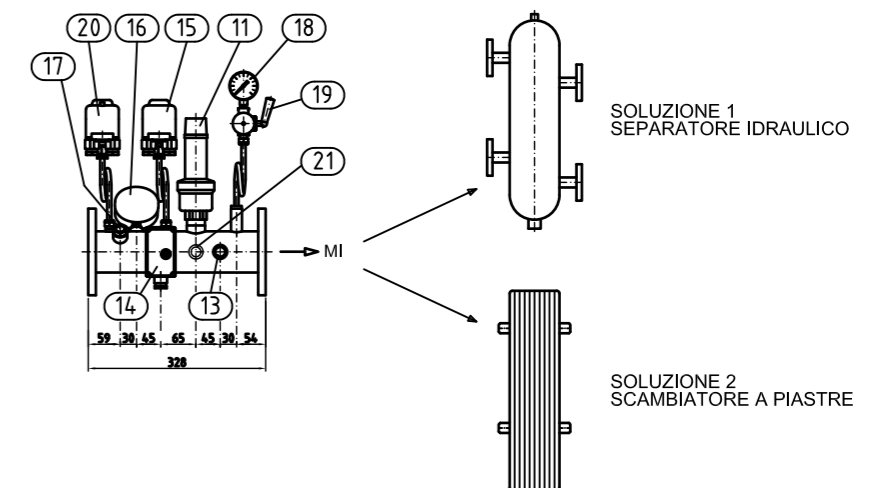
- GAS - ENTRATA GAS G 1"1/4 (a destra o a sinistra; rappresentato a DX)
- MI - MANDATA IMPIANTO DI RISCALDAMENTO DN 65 (a destra o a sinistra; rappresentato a DX)
- RI - RITORNO IMPIANTO DI RISCALDAMENTO DN 65 (a destra o a sinistra; rappresentato a DX)
- SC - SCARICO ACQUA Ø40 (a destra o a sinistra; 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

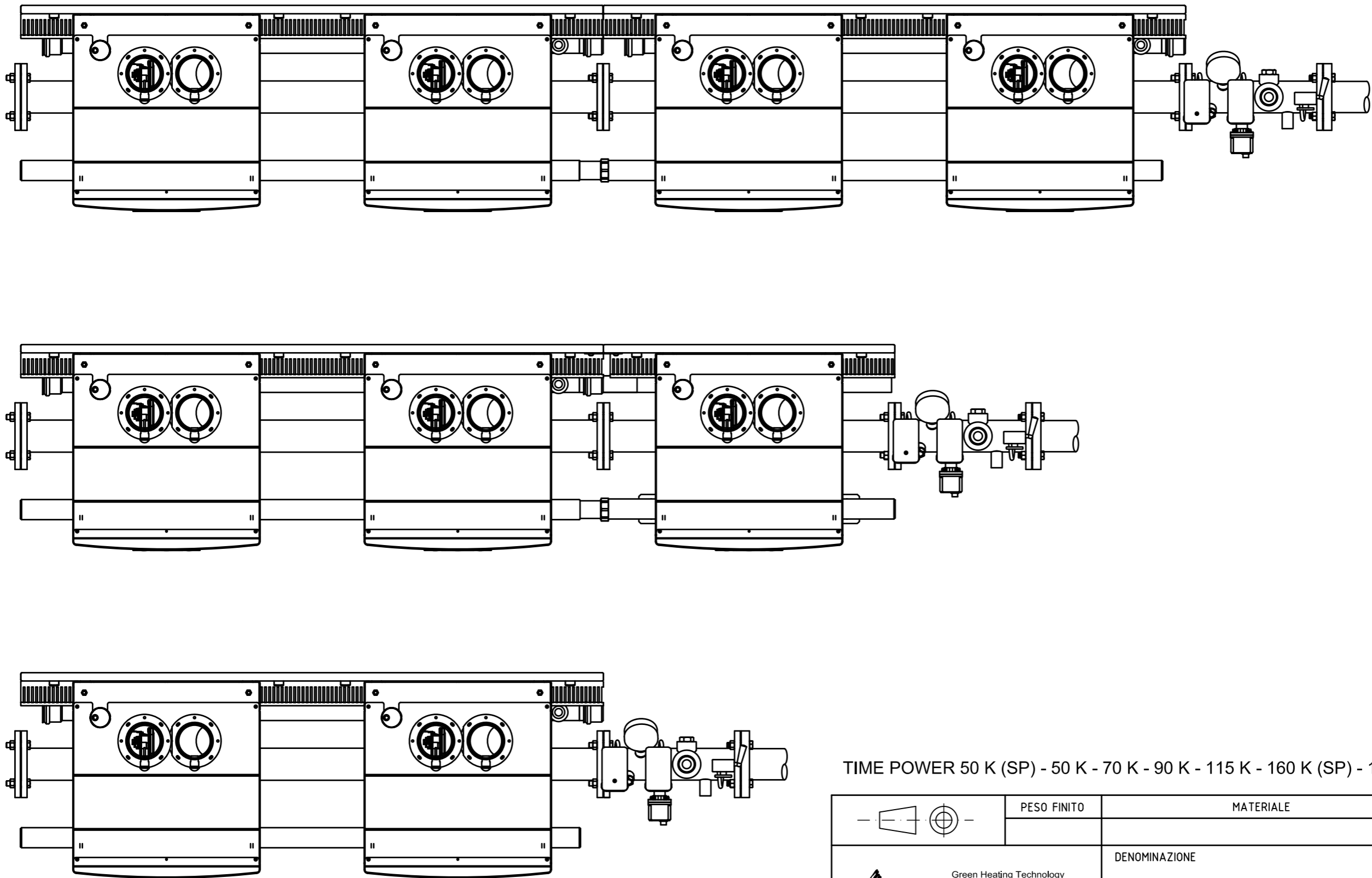
NOTA: In caso di installazione in cascata con moduli termici misti, qualora sia presente almeno un modulo da 50 e/o 70 kW, dovranno essere utilizzati la Valvola Sicurezza 2.7 bar ed il Manometro 0+4 bar.

PARTICOLARE KIT I.N.A.I.L. (Scala 1:5)



PESO FINITO		MATERIALE		MODIFICHE	
DISEGNO PROTOTIPO		N. PEZZI		TRATTAMENTI	
Green Heating Technology ITALTHERM Via Salvo d'Acquisto 25015 Pordenone - Piacenza		1		R.A.	
SCHEMA FUNZIONALE CASCATA Time Power 50-70-90-115-160 K		UNI EN 22768 m		DISEGNATO R.A.	
DISEGNO PROTOTIPO		TOLL. GENERALI		CONTROLLO	
N. PEZZI		DISEGNO		SCALA	
1		585001020		DATA 06.05.2014	
TOLL. GENERALI		DISEGNO		REV.	
UNI EN 22768 m		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.

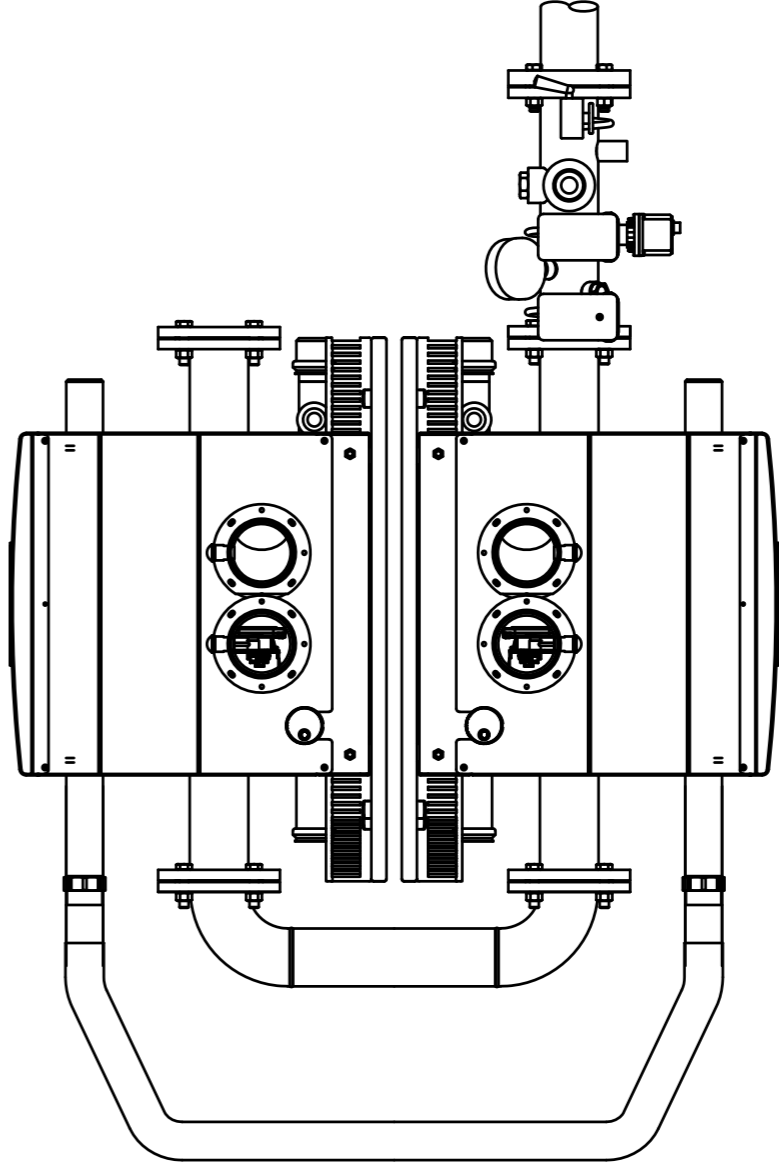
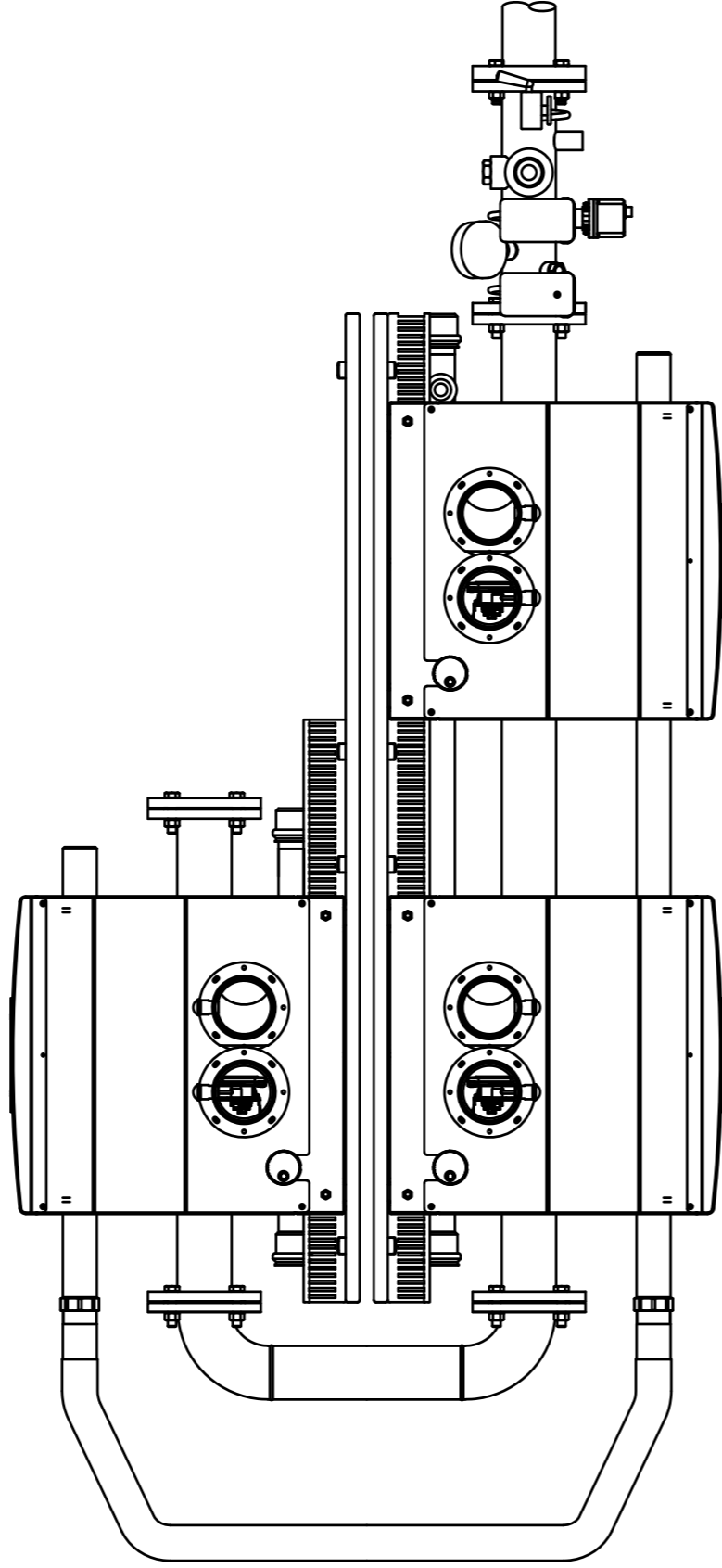
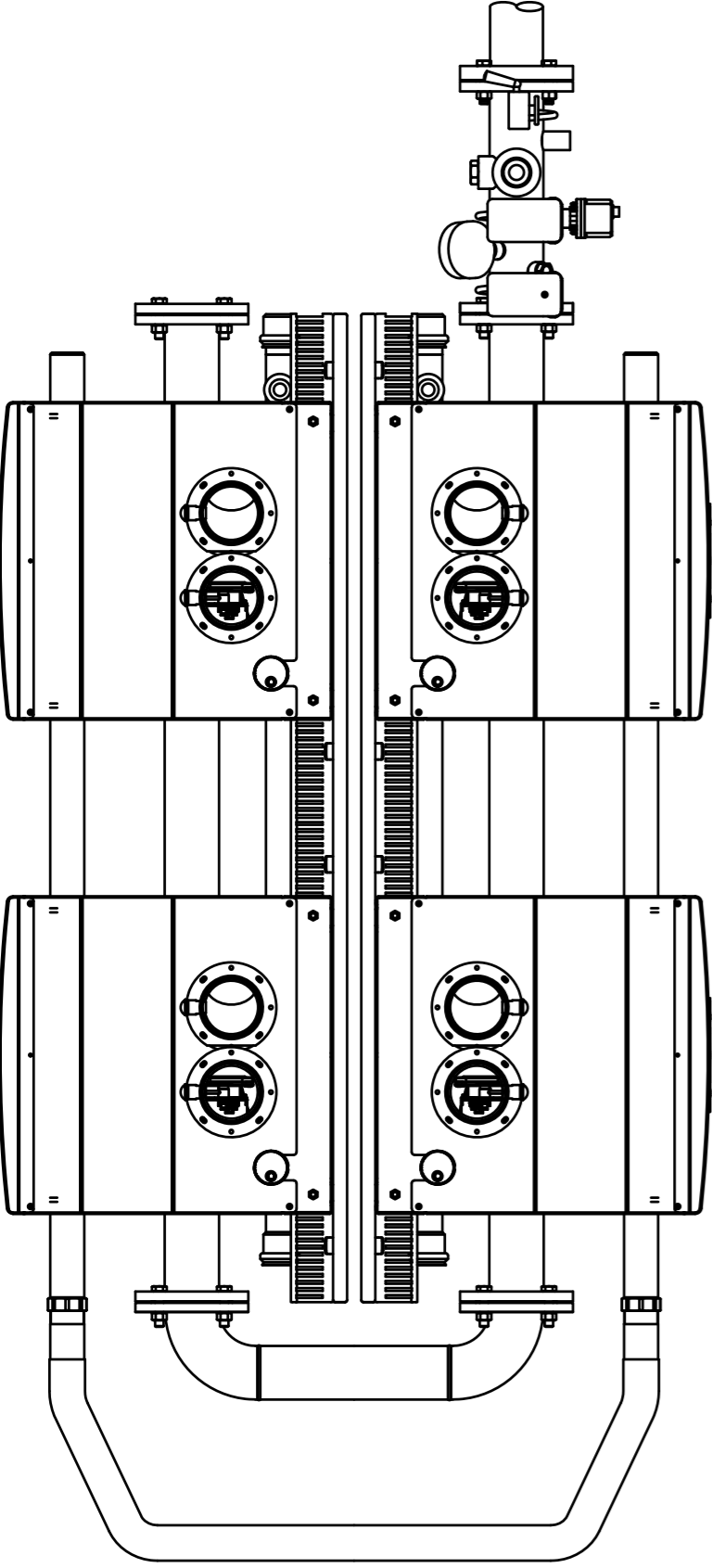


20.09.2017 - AGGIUNTO EQUILIBRATORE E SCAMBIATORE A PIASTRE SULLO SCHEMA PRINCIPALE (R.A. - 953000466)
 20.10.2016 - CODIFICA CALDAIE TIME POWER 160 K (R.A. - 953000245/01)

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 ITALTHERM Via Salvo d'Acquisto 29010 Pontenure - Piacenza			DENOMINAZIONE SCHEMA FUNZIONALE CASCATA CALDAIE IN LINEA		DISEGNATO	
					R.A.	
DISEGNO PROTOTIPO			N. PEZZI 1		CONTROLLO	
DISEGNO 585001020			TOLL. GENERALI UNI EN 22768 m		SCALA	DATA
					1:10	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.



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		
 ITALTHERM <small>Via Salvo d'Acquisto 29010 Pontenure - Piacenza</small>	DENOMINAZIONE			DISEGNATO	R.A.	
	SCHEMA FUNZIONALE A ISOLA CALDAIE IN LINEA			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.