

Italtherm S.p.A.

Via Salvo D'Acquisto
29010 Pontenure (PC)

OGGETTO: Generatore di calore modulare di costruzione Italtherm modello Time Power floor 90, Time Power floor 115, Time Power floor 160

Si fa riferimento alla richiesta della società ITALTHERM S.p.A. del 25/09/2020, intesa ad ottenere l'autorizzazione ad installare, per il generatore modulare indicato 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 S.p.A.**

Modello: **Time Power floor 90-115-160**

Marchio/i di fabbrica: **Italtherm**

Disegno d'Assieme: **Schema cascata Time Power floor 90-115-160 rev. 0 del 27/02/2020**

Tenuto conto della documentazione a corredo del generatore modulare e delle verifiche e prove espletate, 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.

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 Tecnico verificatore

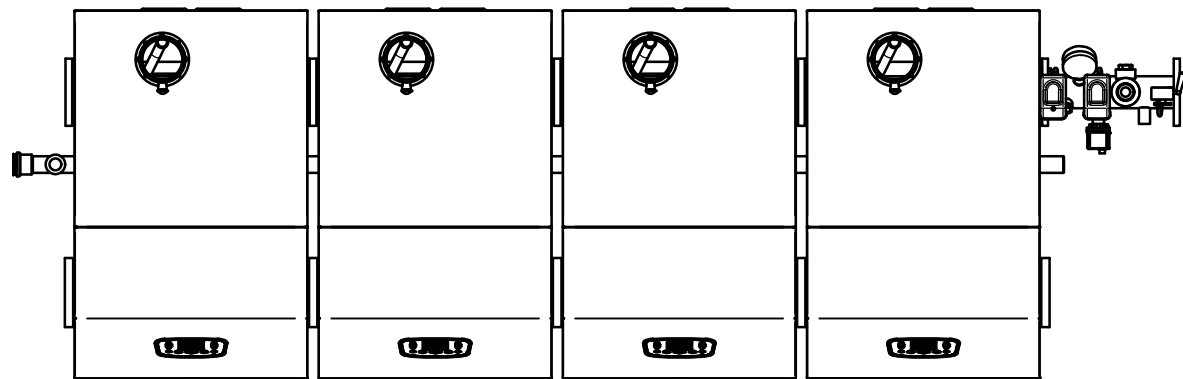
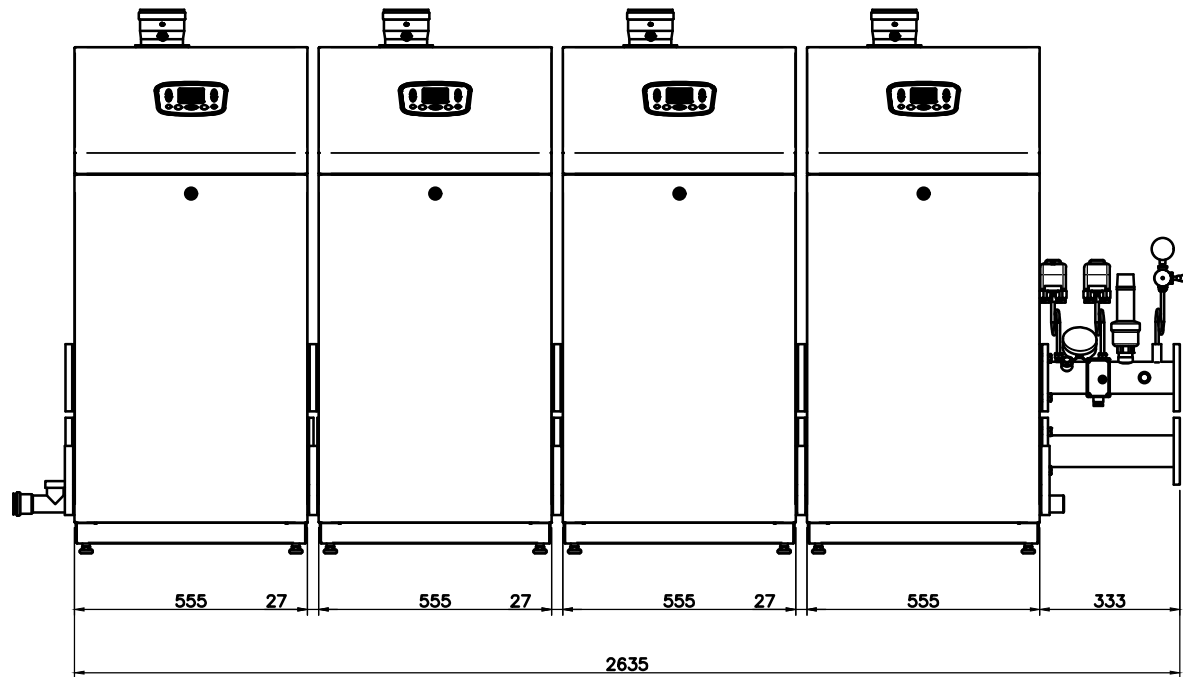
Dott. Ing. Emanuele Ferrari



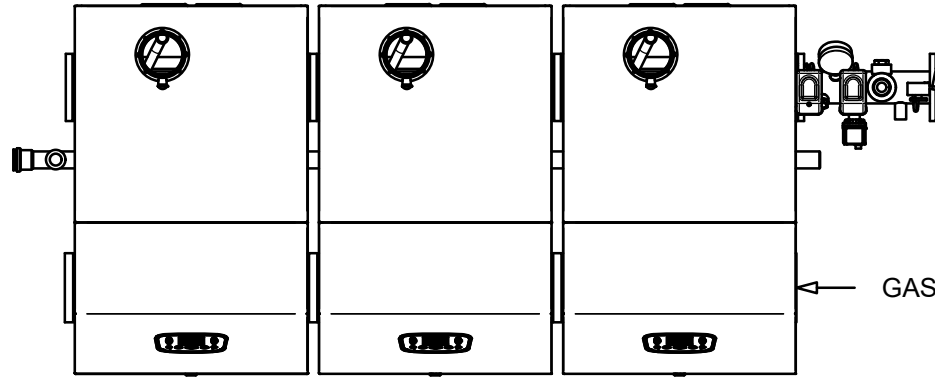
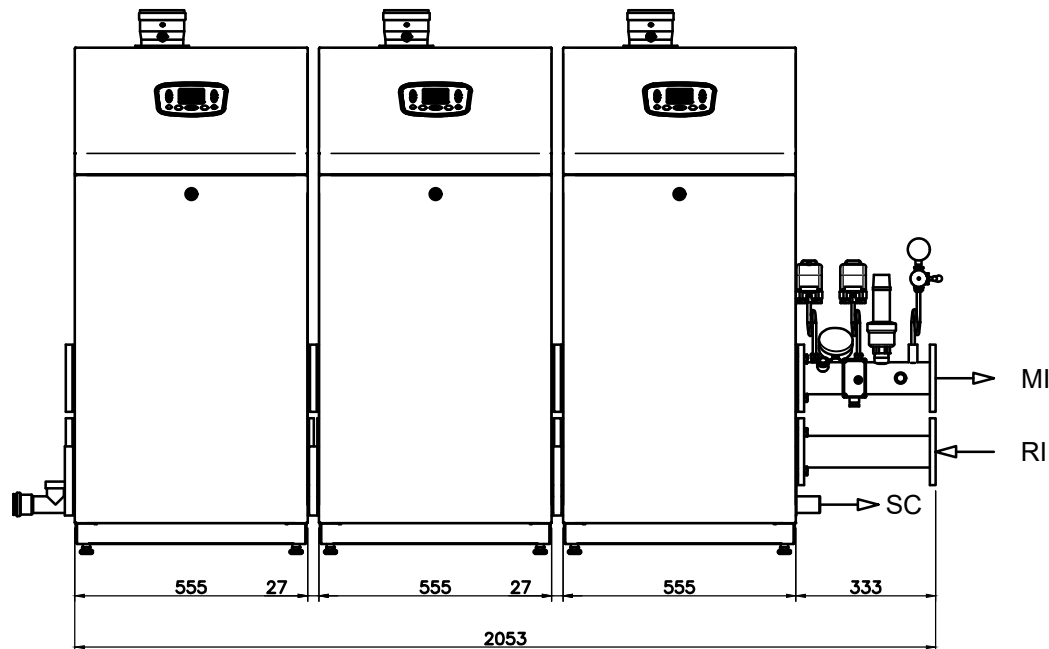
Il Direttore del UOT

(Dott. Ing. Casto Di Girolamo)

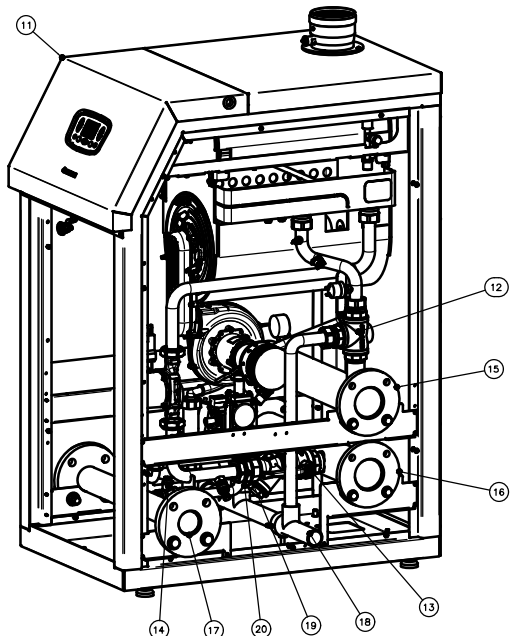
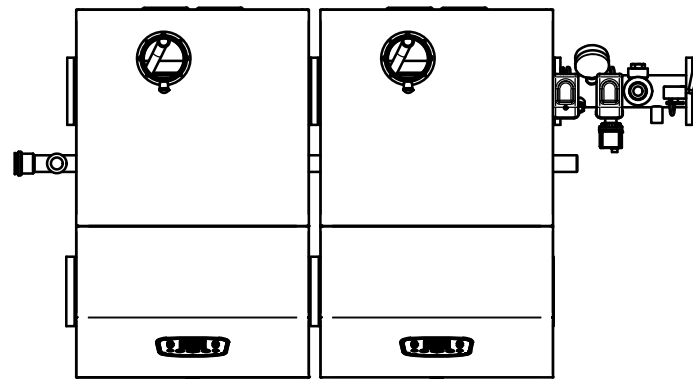
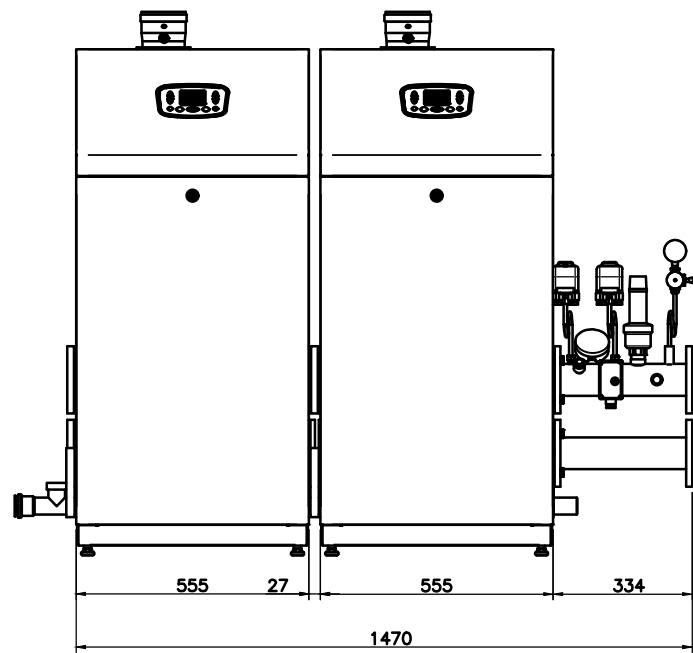
CASCATA 4 CALDAIE TIME POWER FLOOR 90-115-160



CASCATA 3 CALDAIE TIME POWER FLOOR 90-115-160



CASCATA 2 CALDAIE TIME POWER FLOOR 90-115-160

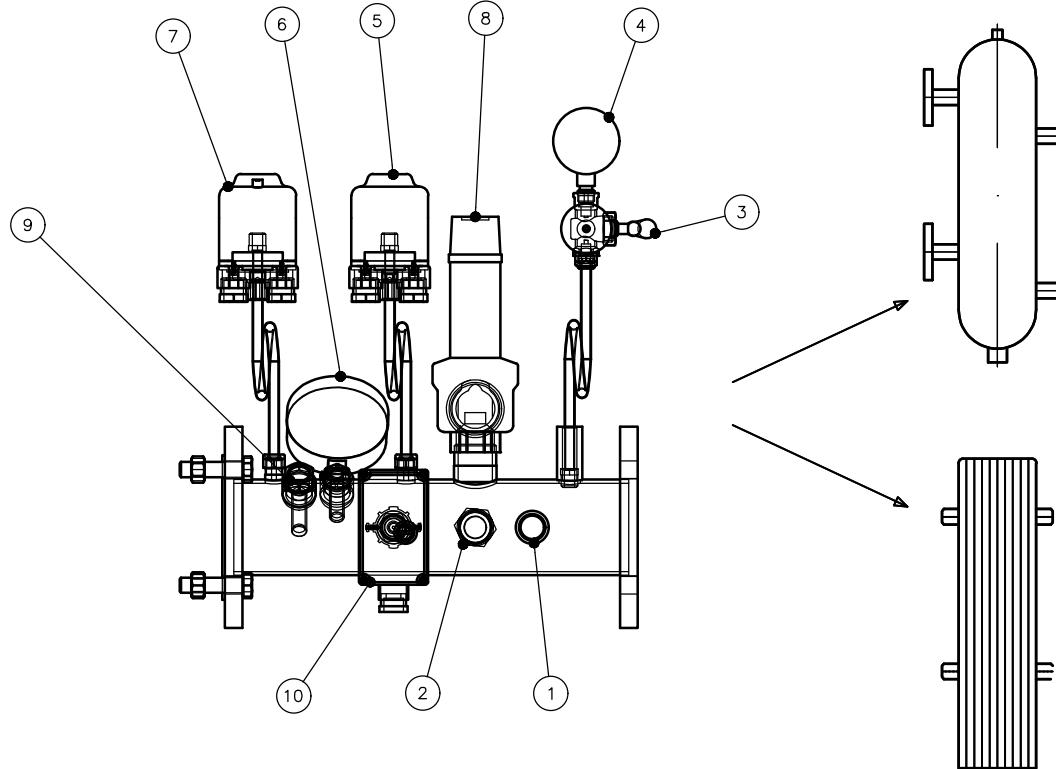


(*) Attenzione: il numero massimo di moduli termici installabili in una singola cascata è 4, eccetto il caso di moduli tutti da 160 kW in cui il numero massimo è 3. Non è possibile installare un numero maggiore di moduli termici nella stessa cascata, anche se il valore di potenza complessiva fosse inferiore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

CARATTERISTICHE TECNICHE			
MODELLO	TIME POWER FLOOR 90	TIME POWER FLOOR 115	TIME POWER FLOOR 160
PORTATA TERMICA NOMINALE kW	85	108	150
POTENZA TERMICA NOMINALE(80/60°) kW	82.4	104.9	144.6
POTENZA TERMICA NOMINALE(50/30°) kW	89.3	113.5	157.5
PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO bar	6	6	6
CONTENUTO ACQUA MODULI TERMICI L	13.5	16	18.5
POTENZA ELETTRICA ASSORBITA W	255	315	480
TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO °C	95	95	95
TEMPERATURA MASSIMA DI PROGETTO °C	100	100	100

- LEGGENDA:
- DISPOSITIVI DI SICUREZZA (DS), DI PROTEZIONE (DP), E DI CONTROLLO (DC)
(SECONDO SPECIFICAZIONI TECNICHE APPLICATIVE DEL D.M. DEL 01/12/1975)
- 1(DS) SONDA DELLA VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE
- 2 ATTACCO PER VASO ESPANSIONE
- 3(DC) RUBINETTO A 3 VIE PORTAMANOMETRO CON FLANGIA DI PROVA PER MANOMETRO CAMPIONE I.N.A.I.L.
- 4(DC) MANOMETRO SCALA 0-10 BAR OMOLOGATO I.N.A.I.L.
- 5(DP) PRESSOSTATO MAX. DI BLOCCO A RIARMO MANUALE OMOLOGATO I.N.A.I.L.
- 6(DC) TERMOMETRO OMOLOGATO I.N.A.I.L. (SCALA DA 0 A 120°C)
- 7(DP) PRESSOSTATO MIN. DI BLOCCO A RIARMO MANUALE OMOLOGATO I.N.A.I.L.
- 8(DS) VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA QUALIFICATA E TARATA I.N.A.I.L. (ATTACCO G 1", PRESSIONE DI TARATURA 5,4 BAR)
- 9(DC) POZZETTO PER TERMOMETRO DI CONTROLLO I.N.A.I.L.
- 10(DP) TERMOSTATO DI BLOCCO A RIARMO MANUALE OMOLOGATO I.N.A.I.L.

- 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)
- 11) MODULO TERMICO
- 12) VALVOLA DI INTERCETTAZIONE MANDATA A TRE VIE (con diametro minimo di passaggio di 18 mm con via centrale comunicante con l'atmosfera)
- 13) RUBINETTO INTERCETTAZIONE RITORNO
- 14) RUBINETTO INTERCETTAZIONE GAS
- 15) COLLETTORE DI MANDATA IMPIANTO
- 16) COLLETTORE DI RITORNO IMPIANTO
- 17) COLLETTORE GAS
- 18) COLLETTORE SCARICHI ACQUA
- 19) VALVOLA DI NON RITORNO
- 20) IMBUTO DI SCARICO VALVOLA DI SICUREZZA
(con diametro interno tubazione minimo di 18 mm)

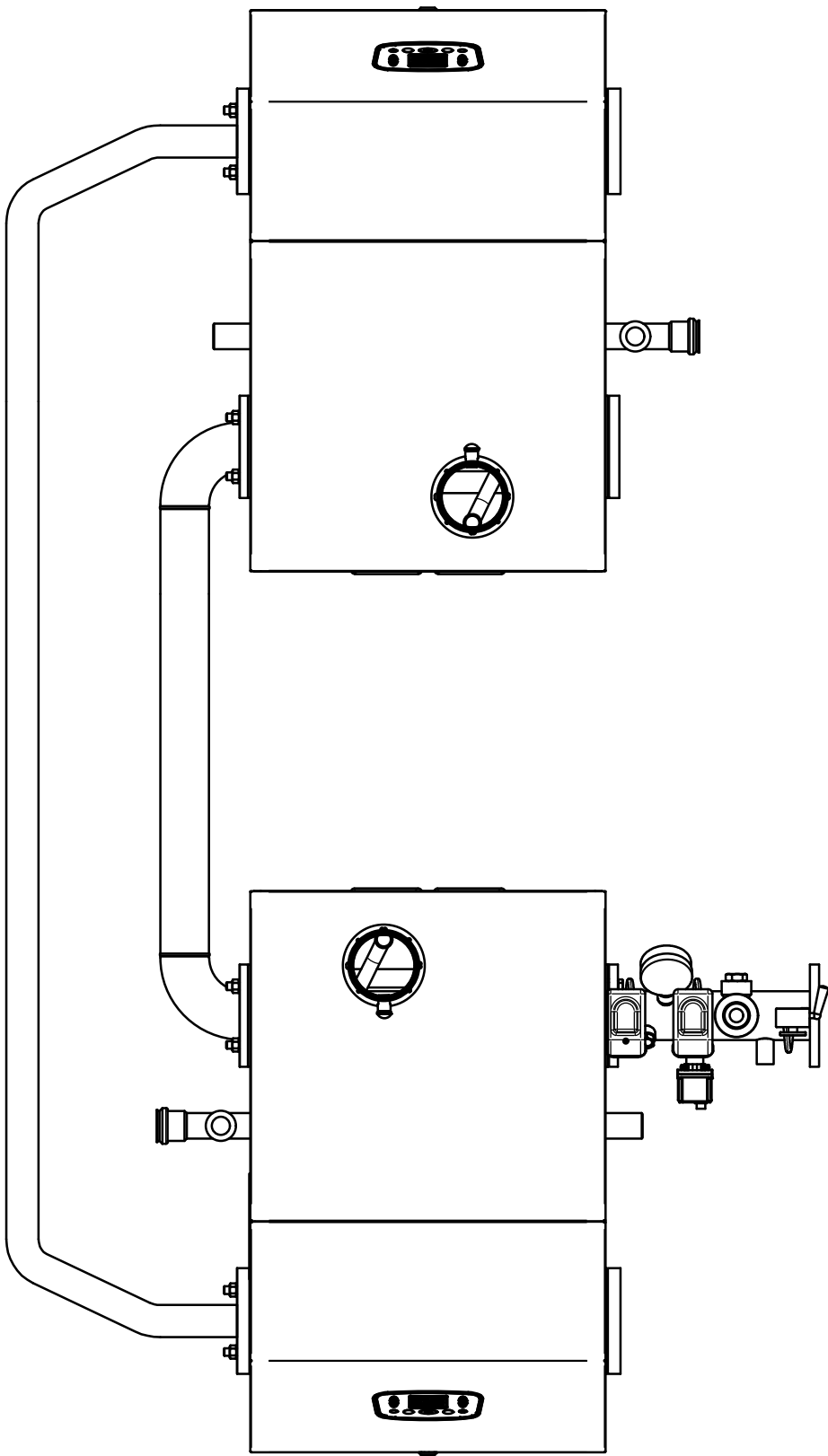


SOLUZIONE 1
SEPARATORE IDRAULICO

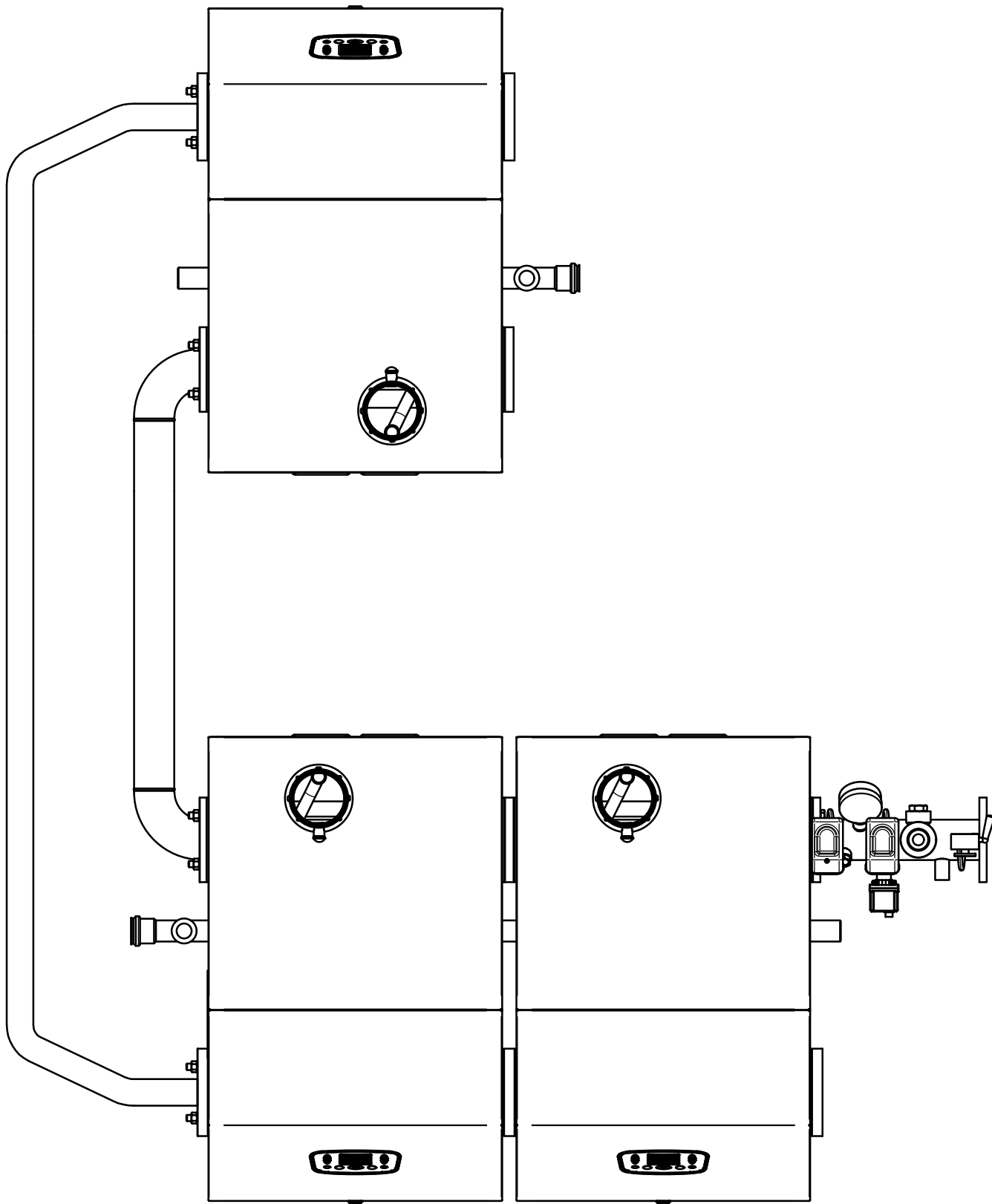
SOLUZIONE 2
SCAMBIATORE A PIASTRE

				MODIFICHE	
				TREATMENTS	
		PESO	MATERIALE		
		N/A			
		DENOMINAZIONE		DISEGNATO a.ferrari	
		SCHEMA CASCATA TIME POWER FLOOR 90-115-160		CONTROLLATO	
				SCALA	
				27/02/2020	
DISEGNO PROTOTIPO		N. PEZZI	TOLL. GENERALI UNI EN 22768	DISEGNO	REV.
				Cascata 2 caldaie	
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.					

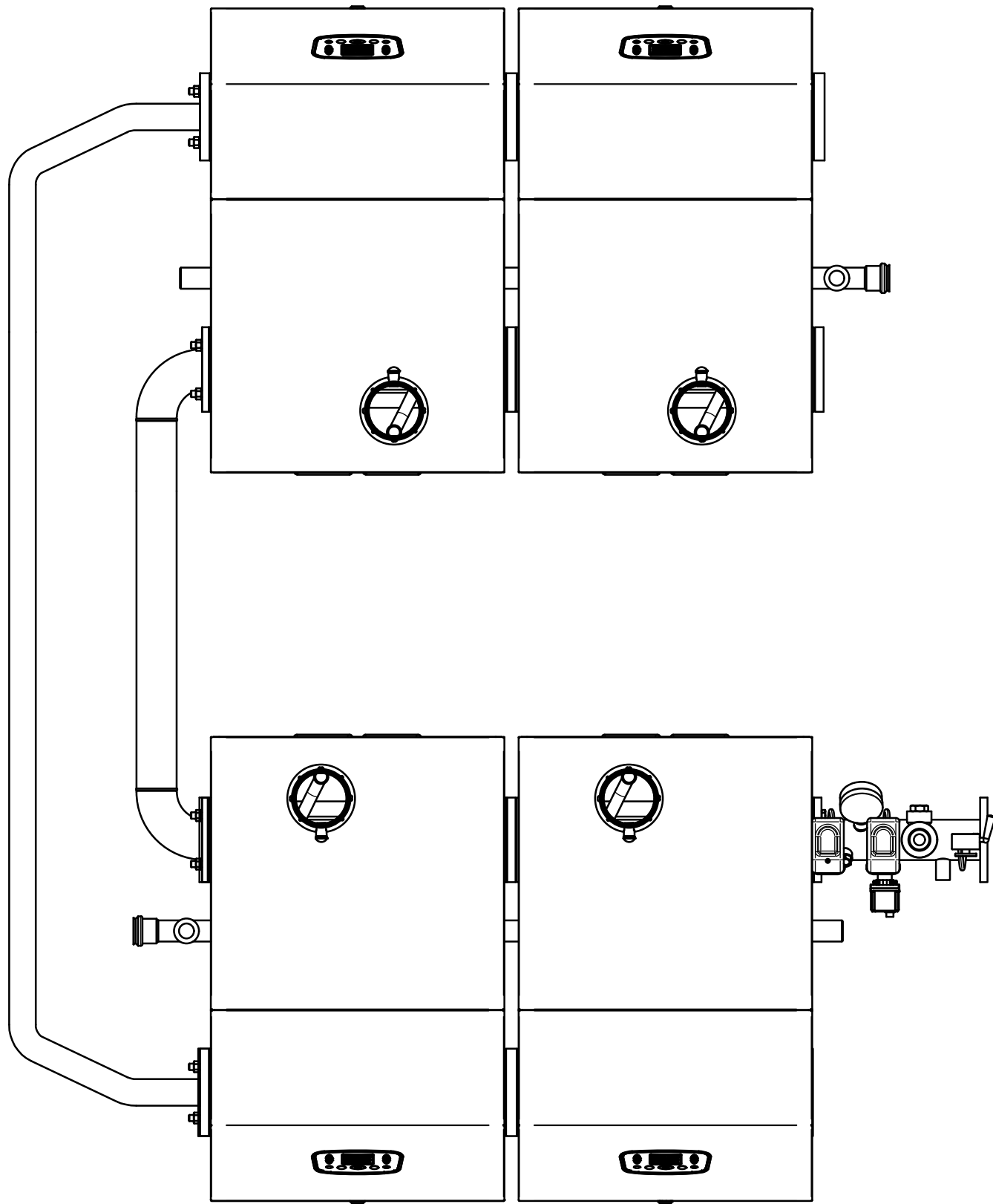
CASCATA 2 CALDAIE TIME POWER FLOOR 90-115-160



CASCATA 3 CALDAIE TIME POWER FLOOR 90-115-160



CASCATA 4 CALDAIE TIME POWER FLOOR 90-115-160



				MODIFICHE	
				TRATTAMENTI	
	PESO	MATERIALE		DISEGNATO	
	N/A			a.ferrari	
	DENOMINAZIONE		DISEGNATO		DATA 27/02/2020 REV.
	SCHEMA CASCATA TIME		CONTROLLO		
POWER FLOOR 90-115-160					
DISEGNO		TOLL. GENERALI			
UNI EN 22768		N. PEZZI			
Cascata 2 caldaie					
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.					