INAIL
ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO
UNITA' OPERATIVA TERRITORIALE DI PESCARA

Spett.le Riello S.p.A.
Via Ing. Pilade Riello, 7
37045 Legnano (VR)

OGGETTO: **Generatori di calore modulari di costruzione Riello S.p.A. modello "Thor 50 P DEP", "Thor 50 P".**

Si fa riferimento alla richiesta della società Riello S.p.A. del 29/01/2018, 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: Riello S.p.A.

Modello: Thor 50 P DEP – Thor 50 P

Marchio/i di fabbrica: Sylber

Disegni d'Assieme: 20153464 del 04/05/2018

Tenuto conto della documentazione a corredo dei generatori modulari 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.

La valvola di sicurezza, marcata CE secondo la direttiva 97/23/CE, sarà installata direttamente su ciascun modulo dal costruttore sul collettore di mandata.

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. 22 GIU. 2018

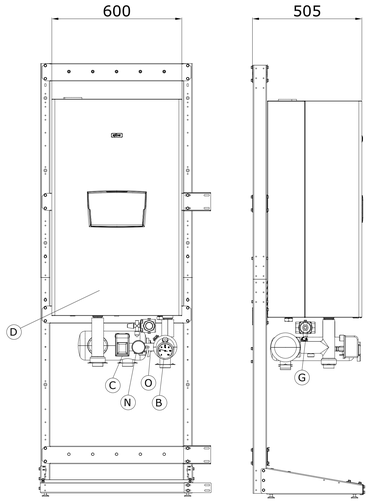
All.: c.s.

Il Tecnico verificatore
Ing. Roberta Vasile

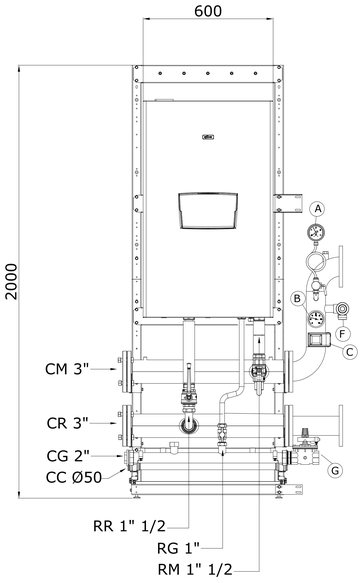
TIMBRO

UOT di Certificazione Verifica e Ricerca – Direzione Regionale Abruzzo – PESCARA

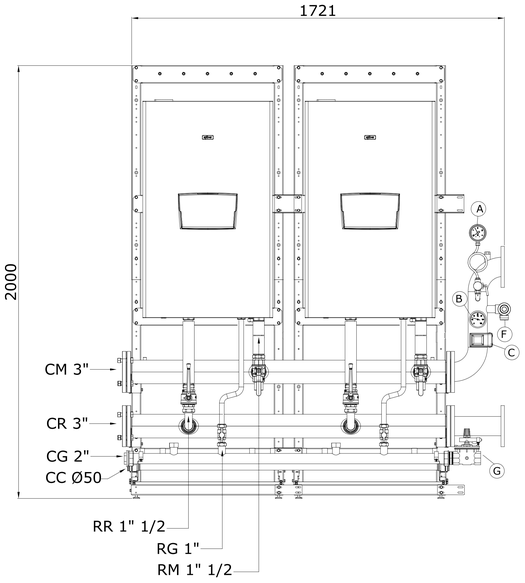
Il Direttore della UOT
Ing. Raffaele Iovene



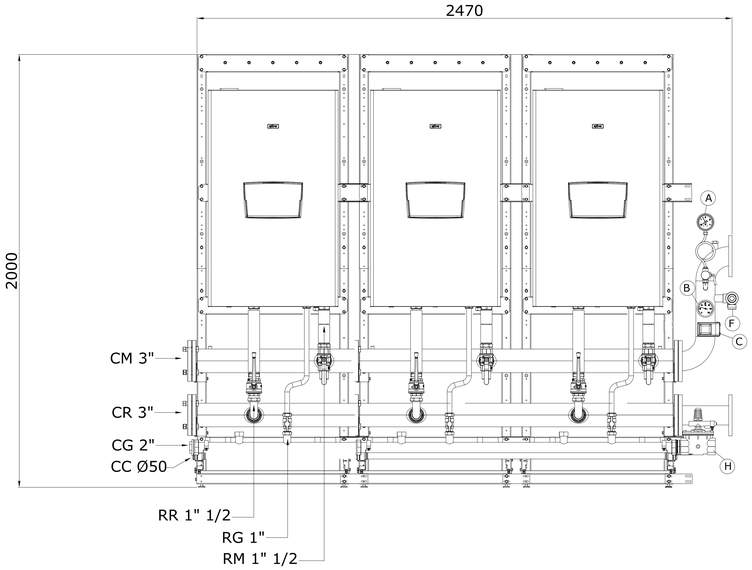
Generatore modulare costitutito da N°1 modulo termico
"CONDEXA PRO 50 P" ("CONDEXA PRO 35 P")
Portata termica totale: 45 kW (34,9 kW)

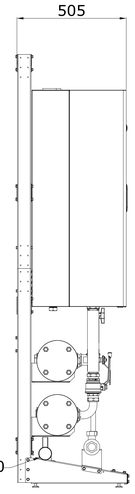


Generatore modulare costitutito da N°1 modulo termico
"THOR 55 P" ("THOR 38 P")
Portata termica totale: 45 kW (34,9 kW)
RM: Rampa di mandata: Ø 35 mm con valvola 3 vie manuale
a passaggio totale 1" e 1/2 F e valvola di sicurezza Kramer SRPF $\frac{3}{4}$ "
RT: Rampa di ritorno: Ø 35 mm e valvola a 2 vie manuale
a passaggio totale 1" e $\frac{1}{2}$ F
RG: Rampa gas: Ø 22 mm
CM:Collettore mandata : Ø 89 con attacchi filettati da 3"
CR:Collettore ritorno : Ø 89 con attacchi filettati da 3"
CG:Collettore gas: Ø 48 con attacchi filettati da 2"
CC:Colletore scarico condensa: Ø50 con attacchi bicchierati

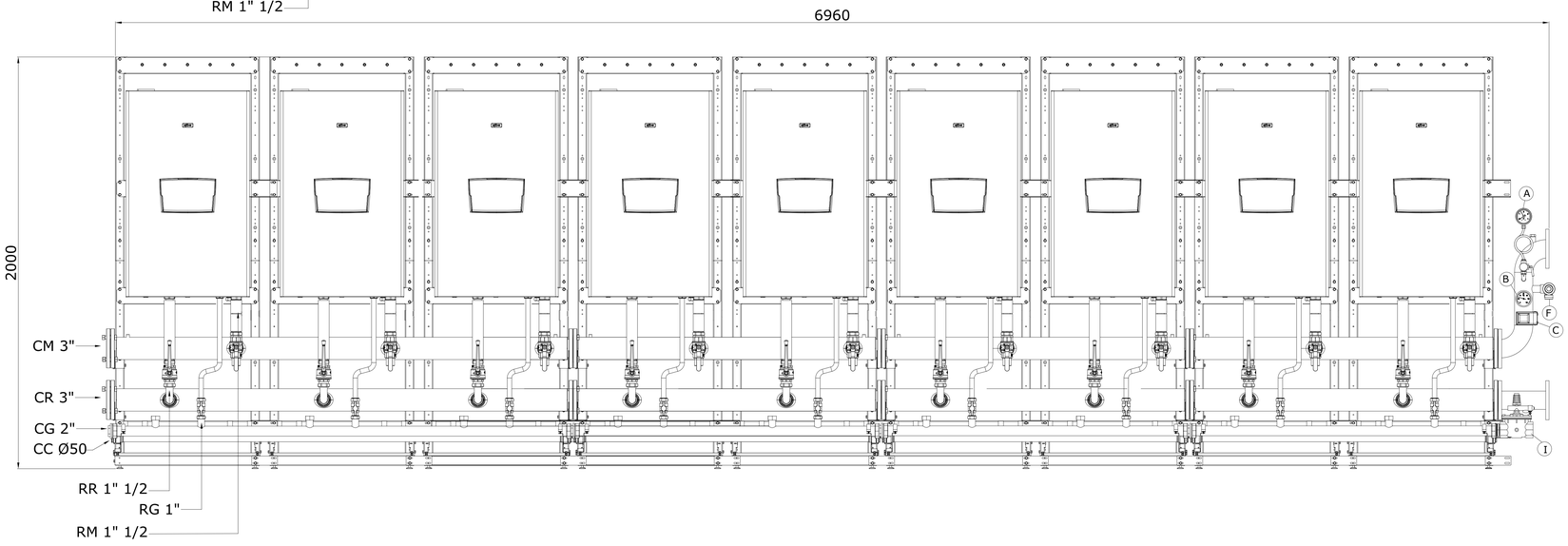


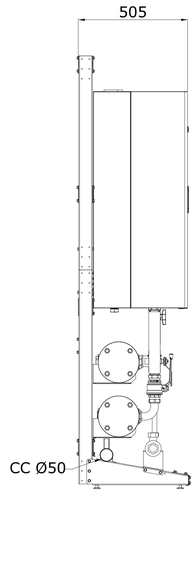
Generatore modulare costitutito da N°2 moduli termici "THOR 55 P" ("THOR 38 P")
Portata termica totale: 90 kW (69,8 kW)
RM: Rampa di mandata: Ø 35 mm con valvola 3 vie manuale a passaggio totale 1" e 1/2 F e valvola di sicurezza Kramer SRPF $\frac{3}{4}$ "
RT: Rampa di ritorno: Ø 35 mm e valvola a 2 vie manuale a passaggio totale 1" e $\frac{1}{2}$ F
RG: Rampa gas: Ø 22 mm
CM:Collettore mandata : Ø 89 con attacchi filettati da 3"
CR:Collettore ritorno : Ø 89 con attacchi filettati da 3"
CG:Collettore gas: Ø 48 con attacchi filettati da 2"
CC:Colletore scarico condensa: Ø50 con attacchi bicchierati





Generatore modulare costitutito da N°3 moduli termici "THOR 55 P" ("THOR 38 P")
Portata termica totale: 135 kW (104,7 kW)
RM: Rampa di mandata: Ø 35 mm con valvola 3 vie manuale a passaggio totale 1" e 1/2 F e valvola di sicurezza Kramer SRPF $\frac{3}{4}$ "
RT: Rampa di ritorno: Ø 35 mm e valvola a 2 vie manuale a passaggio totale 1" e $\frac{1}{2}$ F
RG: Rampa gas: Ø 22 mm
CM:Collettore mandata : Ø 89 con attacchi filettati da 3"
CR:Collettore ritorno : Ø 89 con attacchi filettati da 3"
CG:Collettore gas: Ø 48 con attacchi filettati da 2"
CC:Colletore scarico condensa: Ø50 con attacchi bicchierati





Generatore modulare costitutito da N°9 moduli termici "THOR 55 P"
("THOR 38 P")
Portata termica totale: 405 kW (314,1 kW)
RM: Rampa di mandata: Ø 35 mm con valvola 3 vie manuale a passaggio totale 1" e 1/2 F e valvola di sicurezza Kramer SRPF $\frac{3}{4}$ "
RT: Rampa di ritorno: Ø 35 mm e valvola a 2 vie manuale a passaggio totale 1" e $\frac{1}{2}$ F
RG: Rampa gas: Ø 22 mm
CM:Collettore mandata : Ø 89 con attacchi filettati da 3"
CR:Collettore ritorno : Ø 89 con attacchi filettati da 3"
CG:Collettore gas: Ø 48 con attacchi filettati da 2"
CC:Colletore scarico condensa: Ø50 con attacchi bicchierati

Note generali:
1) Gli schemi rappresentati nella presenti tavole si riferiscono alle configurazioni con idraulica rispettivamente da 3" e 5"
2) In ciascuna delle configurazioni vengono rappresentate tre tipologie di impianti, ovvero:
a) l'impianto con la minima potenza prevista (numero minimo di moduli previsti) con i moduli termici disposti in linea
b) l'impianto con la massima potenza prevista (numero massimo di moduli previsti) con i moduli termici disposti in linea
c)l'impianto con la massima potenza prevista (numero massimo di moduli previsti) con i moduli termici disposti su due file schiena a schiena
3) All'interno di ciascuna configurazione è possibile realizzare qualunque tipologia di impianto con un numero di moduli variabile dal massimo al minimo e cioè:
a) da 1 a 9 moduli per la configurazione da 3"
b) da 10 moduli per la configurazione da 5"

RIF	DESCRIZIONE	MARCA	MODELLO	CERT. INAIL
A	MANOMETRO CON RICCIO	WATTS	PA4210BC05	
B	TERMOMETRO	WATTS	PT405070TB80	N.000010_REV1
C	PRESSOSTATO DI MASSIMA	ITALTECNICA	PMR/5-R2	PS/001/10
D	PRESS. DI MINIMA	MA-TER	GP610	
E	VALV. DI SIC. DELL'ELEMENTO	KRAMER	SRP/F/ $\frac{3}{4}$"	
F	VALV. DI SIC. QUALIFICATA	WATTS	VST20	VS/400
G	VALV. INT. COMBUSTIBILE	WATTS	NVF/N25	VIC795/11
H	VALV. INT. COMBUSTIBILE	WATTS	NVF/N40	VIC795/11
I	VALV. INT. COMBUSTIBILE	WATTS	NVF/N50	VIC795/11
L	VALV. DI SIC. QUALIFICATA	WATTS	VST25	VS/401
M	VALV. INT. COMBUSTIBILE	WATTS	NVF/N80	VIC796/11
N	MANOMETRO M3A-ABS 63/R	WATTS	PB3210BB05	
O	VALVOLA DI SIC. QUALIFICATA	WATTS	VST15	VS399

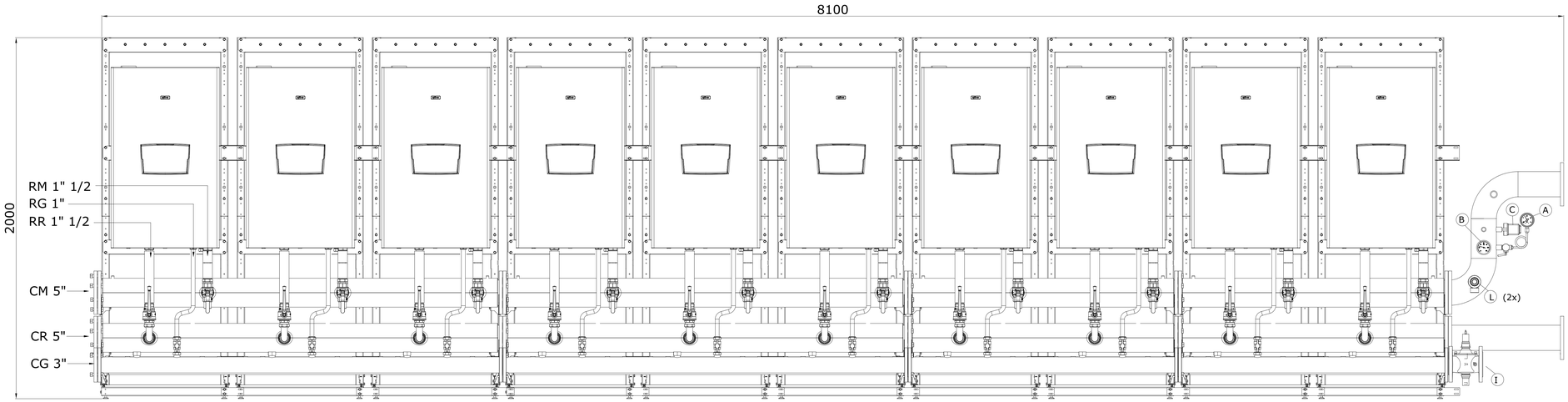
CODICE	DESCRIZIONE
20128437	THOR 50 P DEP
20128438	THOR 50 P

Schemi relativi a generatori modulari composti da moduli termici murali con schema di connessione idraulica che prevede un circolatore per ogni elemento termico e intercettazione su mandata e ritorno

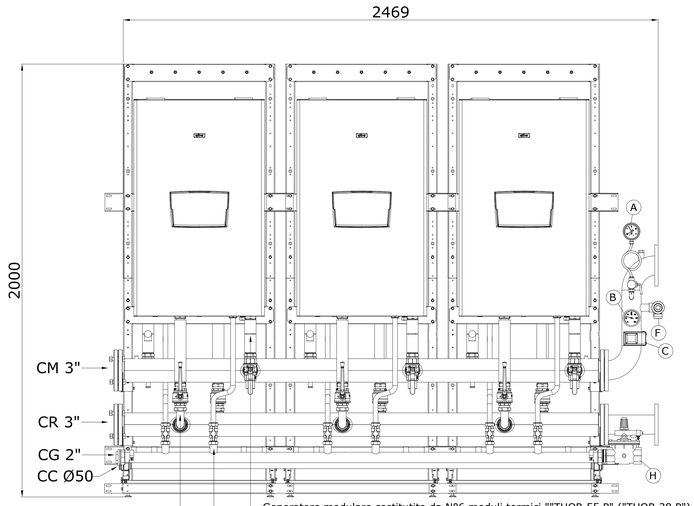
THOR 50 P DEP / 50 P

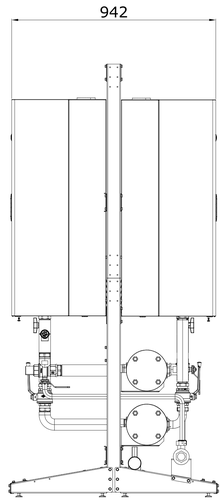
A0	SCALA 1:10	TAVOLA 1 di 4
DISEGNATO IL: 04/05/18		DIS. N°:20153464

PROPRIETA' RISERVATA Il presente disegno è di nostra esclusiva proprietà e non può essere copiato o divulgato a terzi senza la nostra espressa autorizzazione



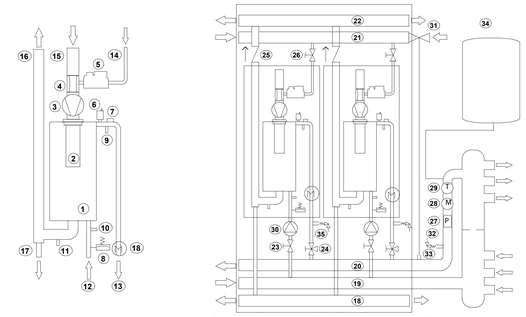
Generatore modulare costitutito da N°10 moduli termici "THOR 55 P" ("THOR 38 P")
RM: Rampa di mandata: Ø 35 mm con valvola 3 vie manuale a passaggio totale 1" e 1/2 F e valvola di sicurezza Kramer SRPF $\frac{3}{4}$"
RT: Rampa di ritorno: Ø 35 mm con circolatore Grundfos 32/85 e valvola a 2 vie manuale a passaggio totale 1" e $\frac{1}{2}$ F
RG: Rampa gas: Ø 22 mm
CM:Collettore mandata : Ø 140 con attacchi filettati da 5"
CR:Collettore ritorno : Ø 140 con attacchi filettati da 5"
CG:Collettore gas: Ø 89 con attacchi filettati da 3"
CC:Colletore scarico condensa: Ø50 con attacchi bicchierati



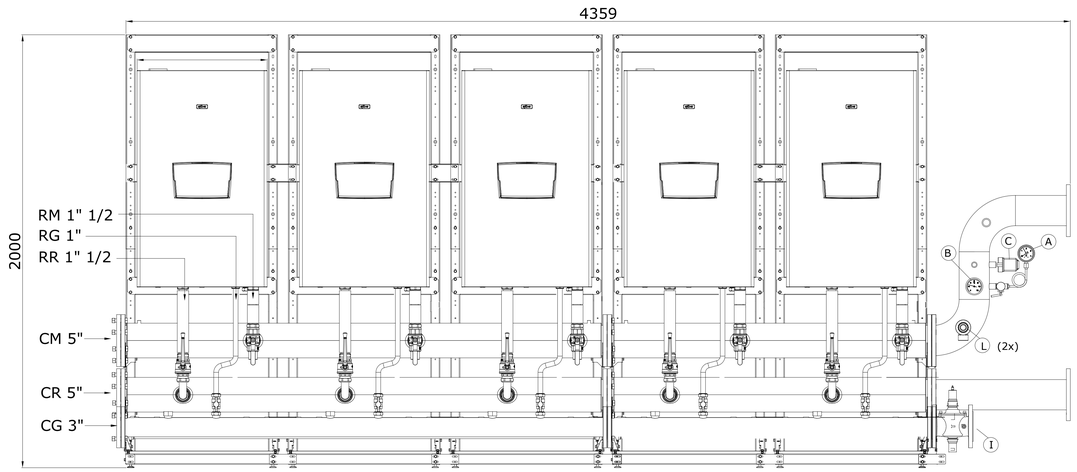


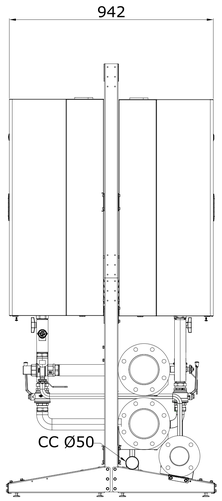
Generatore modulare costitutito da N°6 moduli termici ""THOR 55 P" ("THOR 38 P")
Portata termica totale: 270 kW (209,4 kW)
RM: Rampa di mandata: Ø 35 mm con valvola 3 vie manuale a passaggio totale 1" e 1/2 F e valvola di sicurezza Kramer SRPF $\frac{3}{4}$"
RT: Rampa di ritorno: Ø 35 mm e valvola a 2 vie manuale a passaggio totale 1" e $\frac{1}{2}$ F
RG: Rampa gas: Ø 22 mm
CM:Collettore mandata : Ø 89 con attacchi filettati da 3"
CR:Collettore ritorno : Ø 89 con attacchi filettati da 3"
CG:Collettore gas: Ø 48 con attacchi filettati da 2"
CC:Colletore scarico condensa: Ø50 con attacchi bicchierati

Schema logico circolatore su singola unit , intercettazione totale



1: Scambiatore
2: Bruciatore
3: Soffiante
4: Venturi
5: Valvola gas
6: Valvola di sfiato
7: Termostato di sic
8: Press. di minima
9: Controllo temp
10: Contr. temp rit.
11: Contr. temp fumi
12: Tubo ritorno
13: Tubo mandata
14: Tubo gas
15: Aspirazione aria
16: Tubo fumi
17: Scarico condensa
18: Flussimetro
19: Collettore ritorno
20: Coll. mandata
21: Collettore gas
22: Collettore fumi
23: Valvola a due vie
24: Valvola a 3 vie
25: Clapet
26: Valv. due vie gas
27: Press. max SPESL
28: Manometro SPESL
29: Termometro SPESL
30: Circolatore
31: Valvola int. com b.
32: Valvola di sicurezza
33: Pozzetto sonda MC
34: Vaso di espansione
35: Valvola sicurezza unit





Generatore modulare costitutito da N°10 moduli termici "THOR 55 P" ("THOR 38 P")
Portata termica totale: 450 kW (349 kW)
RM: Rampa di mandata: Ø 35 mm con valvola 3 vie manuale a passaggio totale 1" e 1/2 F e valvola di sicurezza Kramer SRPF $\frac{3}{4}$"
RT: Rampa di ritorno: Ø 35 mm e valvola a 2 vie manuale a passaggio totale 1" e $\frac{1}{2}$ F
RG: Rampa gas: Ø 22 mm
CM:Collettore mandata : Ø 140 con attacchi filettati da 5"
CR:Collettore ritorno : Ø 140 con attacchi filettati da 5"
CG:Collettore gas: Ø 89 con attacchi filettati da 3"
CC:Colletore scarico condensa: Ø50 con attacchi bicchierati

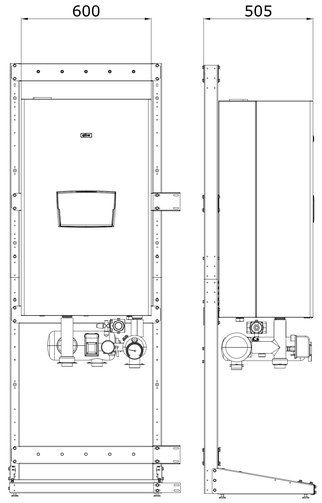
RIF	DESCRIZIONE	MARCA	MODELLO	CERT. INAIL
A	MANOMETRO CON RICCIO	WATTS	PA4210BC05	
B	TERMOMETRO	WATTS	PT405070TB80	N.000010_REV1
C	PRESSOSTATO DI MASSIMA	ITALTECNICA	PMR/5-R2	PS/001/10
D	PRESS. DI MINIMA	MA-TER	GP610	
E	VALV. DI SIC. DELL'ELEMENTO	KRAMER	SRP/F/ $\frac{3}{4}$"	
F	VALV. DI SIC. QUALIFICATA	WATTS	VST20	VS/400
G	VALV. INT. COMBUSTIBILE	WATTS	NVF/N25	VIC795/11
H	VALV. INT. COMBUSTIBILE	WATTS	NVF/N40	VIC795/11
I	VALV. INT. COMBUSTIBILE	WATTS	NVF/N50	VIC795/11
L	VALV. DI SIC. QUALIFICATA	WATTS	VST25	VS/401
M	VALV. INT. COMBUSTIBILE	WATTS	NVF/N80	VIC796/11
N	MANOMETRO M3A-ABS 63/R	WATTS	PB3210BB05	
O	VALVOLA DI SIC. QUALIFICATA	WATTS	VST15	VS399

Schemi relativi a generatori modulari composti da moduli termici murali con schema di connessione idraulica che prevede un circolatore per ogni elemento termico e intercettazione su mandata e ritorno

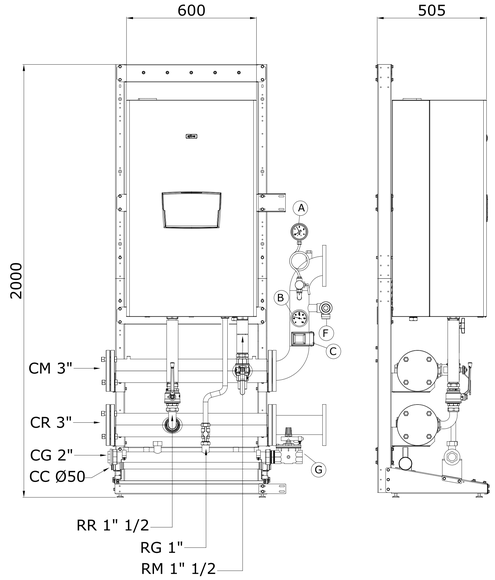
THOR 50 P DEP / 50 P

A0	SCALA 1:10	TAVOLA 2 di 4
DISEGNATO IL: 04/05/18		DIS. N°: 20153464

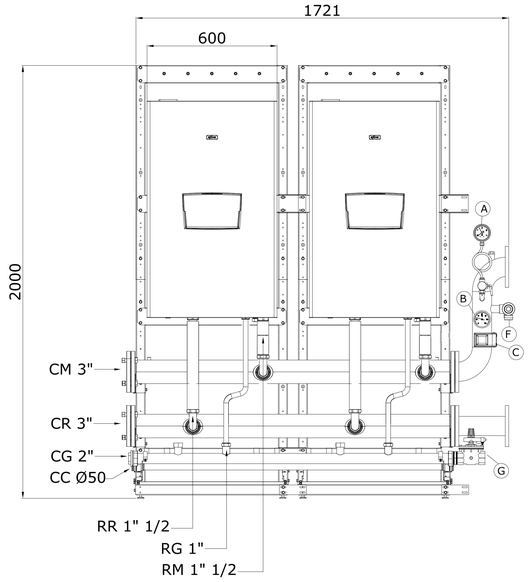
PROPRIETA' RISERVATA Il presente disegno è di nostra esclusiva proprietà e non può essere copiato o divulgato a terzi senza la nostra espressa autorizzazione



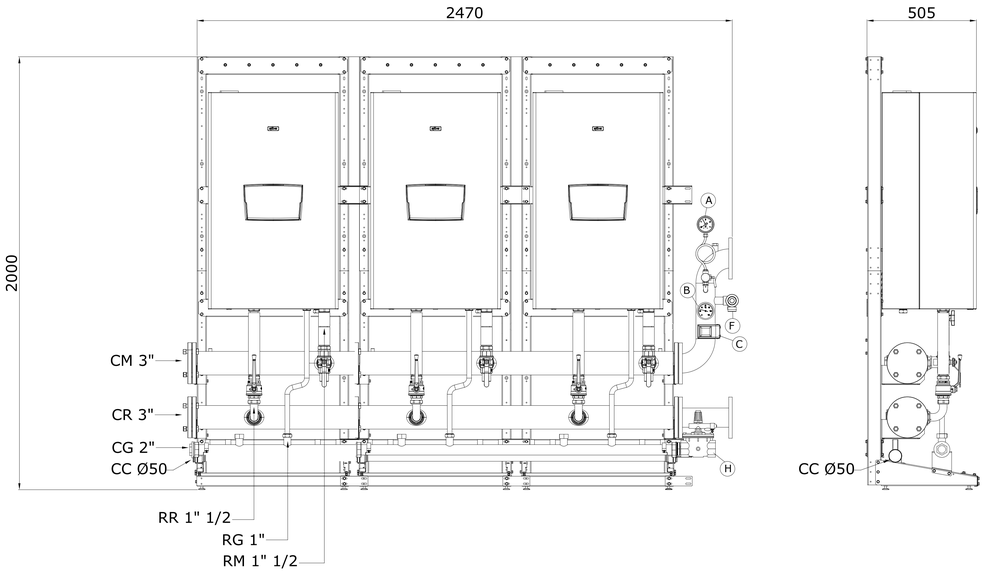
Generatore modulare costitutito da N°1 modulo termico "CONDEXA PRO 50 P" ("CONDEXA PRO 35 P")
Portata termica totale: 45 kW (34,9 kW)



Generatore modulare costitutito da N°1 modulo termico "THOR 55 P" ("THOR 38 P")
Portata termica totale: 45 kW (34,9 kW)
RM: Rampa di mandata: Ø 35 mm con valvola 3 vie manuale
a passaggio totale 1" e 1/2 F e valvola di sicurezza Kramer SRPF $\frac{3}{4}$ "
RT: Rampa di ritorno: Ø 35 mm e valvola a 2 vie manuale
a passaggio totale 1" e $\frac{1}{2}$ F
RG: Rampa gas: Ø 22 mm
CM:Collettore mandata : Ø 89 con attacchi filettati da 3"
CR:Collettore ritorno : Ø 89 con attacchi filettati da 3"
CG:Collettore gas: Ø 48 con attacchi filettati da 2"
CC:Colletore scarico condensa: Ø50 con attacchi bicchierati

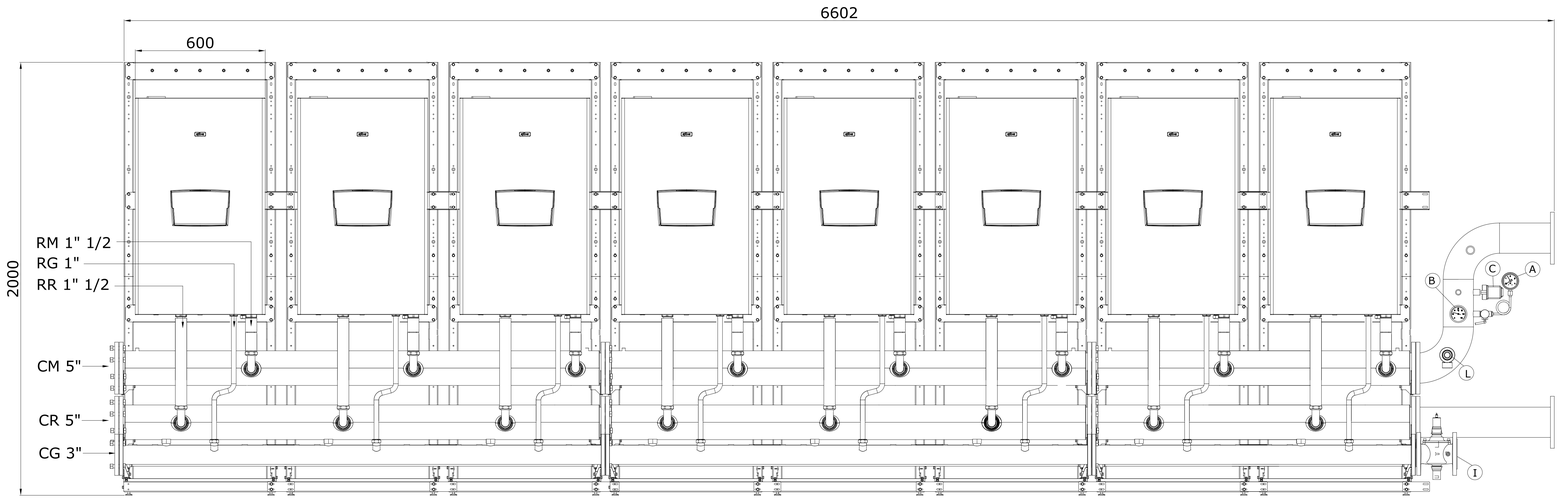


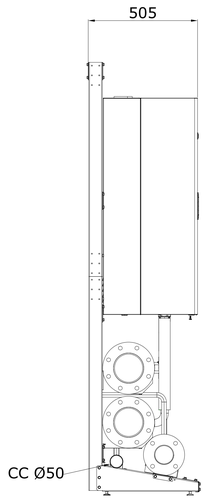
Generatore modulare costitutito da N°2 moduli termici "THOR 55 P" ("THOR 38 P")
RM: Rampa di mandata: Ø 35 mm con valvola 3 vie manuale a passaggio totale 1" e 1/2 F e valvola di sicurezza Kramer SRPF $\frac{3}{4}$ "
RT: Rampa di ritorno: Ø 35 mm e valvola a 2 vie manuale a passaggio totale 1" e $\frac{1}{2}$ F
RG: Rampa gas: Ø 22 mm
CM:Collettore mandata : Ø 89 con attacchi filettati da 3"
CR:Collettore ritorno : Ø 89 con attacchi filettati da 3"
CG:Collettore gas: Ø 48 con attacchi filettati da 2"
CC:Colletore scarico condensa: Ø50 con attacchi bicchierati



Generatore modulare costitutito da N°3 moduli termici "THOR 55 P" ("THOR 38 P")
Portata termica totale: 135 kW (104,7 kW)
RM: Rampa di mandata: Ø 35 mm con valvola 3 vie manuale a passaggio totale 1" e 1/2 F e valvola di sicurezza Kramer SRPF $\frac{3}{4}$ "
RT: Rampa di ritorno: Ø 35 mm e valvola a 2 vie manuale a passaggio totale 1" e $\frac{1}{2}$ F
RG: Rampa gas: Ø 22 mm
CM:Collettore mandata : Ø 89 con attacchi filettati da 3"
CR:Collettore ritorno : Ø 89 con attacchi filettati da 3"
CG:Collettore gas: Ø 48 con attacchi filettati da 2"
CC:Colletore scarico condensa: Ø50 con attacchi bicchierati

Note generali:
1) Gli schemi rappresentati nella presente tavola si riferiscono alle configurazioni con idraulica rispettivamente da 3" e 5"
2) In ciascuna delle configurazioni vengono rappresentate tre tipologie di impianti, ovvero:
a) l'impianto con la minima potenza prevista (numero minimo di moduli previsti) con i moduli termici disposti in linea
b) l'impianto con la massima potenza prevista (numero massimo di moduli previsti) con i moduli termici disposti in linea
c)l'impianto con la massima potenza prevista (numero massimo di moduli previsti) con i moduli termici disposti su due file schiena a schiena
3) All'interno di ciascuna configurazione è possibile realizzare qualunque tipologia di impianto con un numero di moduli variabile dal massimo al minimo e cioè:
a) da 1 a 9 moduli per la configurazione da 3"
b) da 10 moduli per la configurazione da 5"





Generatore modulare costitutito da N°9 moduli termici "THOR 55 P" ("THOR 38 P")
Portata termica totale: 405 kW (314,1 kW)
RM: Rampa di mandata: Ø 35 mm con valvola 3 vie manuale a passaggio totale 1" e 1/2 F e valvola di sicurezza Kramer SRPF $\frac{3}{4}$ "
RT: Rampa di ritorno: Ø 35 mm e valvola a 2 vie manuale a passaggio totale 1" e $\frac{1}{2}$ F
RG: Rampa gas: Ø 22 mm
CM:Collettore mandata : Ø 89 con attacchi filettati da 3"
CR:Collettore ritorno : Ø 89 con attacchi filettati da 3"
CG:Collettore gas: Ø 48 con attacchi filettati da 2"
CC:Colletore scarico condensa: Ø50 con attacchi bicchierati

RIF	DESCRIZIONE	MARCA	MODELLO	CERT. INAIL
A	MANOMETRO CON RICCIO	WATTS	PA4210BC05	
B	TERMOMETRO	WATTS	PT405070TB80	N.000010_REV1
C	PRESSOSTATO DI MASSIMA	ITALTECNICA	PMR/5-R2	PS/001/10
D	PRESS. DI MINIMA	MA-TER	GP610	
E	VALV. DI SIC. DELL'ELEMENTO	KRAMER	SRP/F/ $\frac{3}{4}$"	
F	VALV. DI SIC. QUALIFICATA	WATTS	VST20	VS/400
G	VALV. INT. COMBUSTIBILE	WATTS	NVF/N25	VIC795/11
H	VALV. INT. COMBUSTIBILE	WATTS	NVF/N40	VIC795/11
I	VALV. INT. COMBUSTIBILE	WATTS	NVF/N50	VIC795/11
L	VALV. DI SIC. QUALIFICATA	WATTS	VST25	VS/401
M	VALV. INT. COMBUSTIBILE	WATTS	NVF/N80	VIC796/11
N	MANOMETRO M3A-ABS 63/R	WATTS	PB3210BB05	
O	VALVOLA DI SIC. QUALIFICATA	WATTS	VST15	VS399

CODICE	DESCRIZIONE
20128437	THOR 50 P DEP
20128438	THOR 50 P

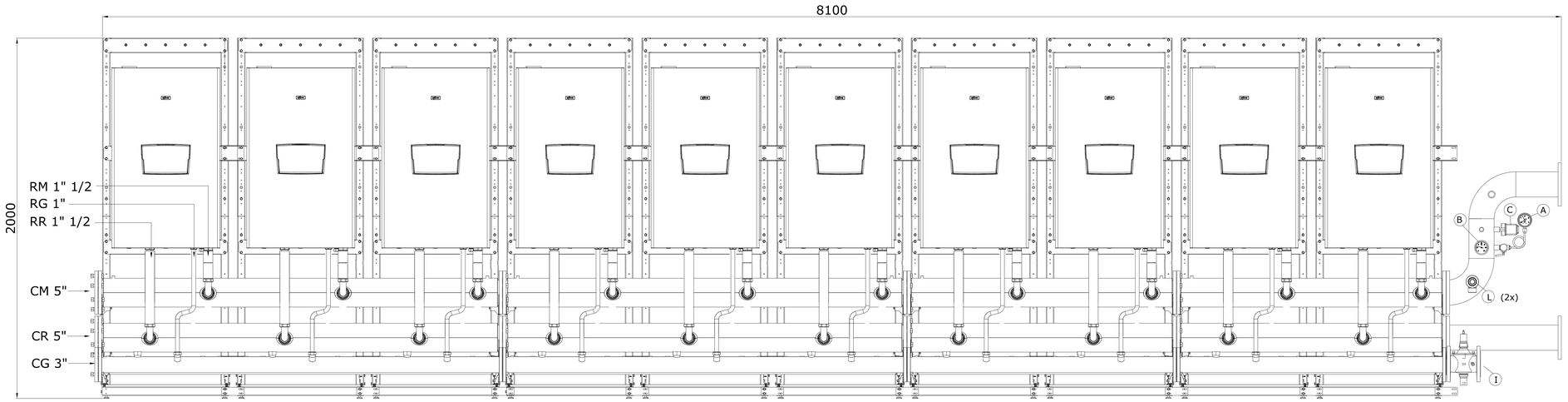
Schemi relativi a generatori modulari composti da moduli termici murali con schema di connessione idraulica che prevede un circolatore per ogni elemento termico e nessuna intercettazione su mandata e ritorno

THOR 50 P DEP / 50 P

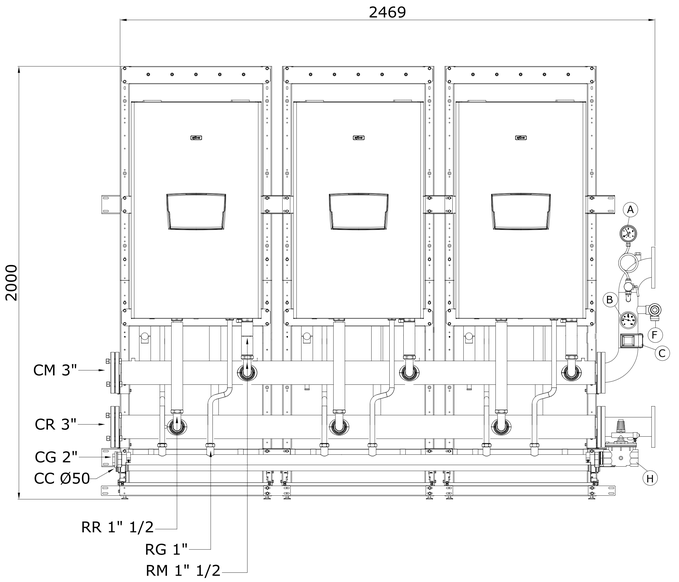
A0 | SCALA 1:10 | TAVOLA 3 di 4

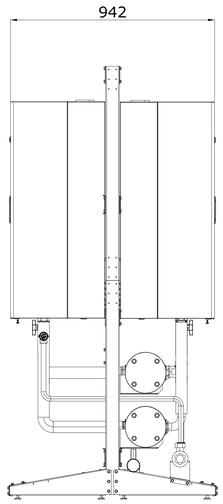
DISEGNATO IL: 04/05/18 | DIS. N°: 20153464

PROPRIETA' RISERVATA Il presente disegno è di nostra esclusiva proprietà e non può essere copiato o divulgato a terzi senza la nostra espressa autorizzazione



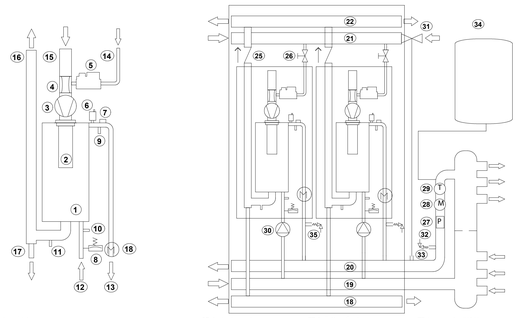
Generatore modulare costitutito da N°10 moduli termici ""THOR 55 P" ("THOR 38 P")
Portata termica totale: 450 kW (349 kW)
RM: Rampa di mandata: Ø 35 mm con valvola 3 vie manuale a passaggio totale 1" e 1/2
F e valvola di sicurezza Kramer SRPF $\frac{3}{4}$ "
RT: Rampa di ritorno: Ø 35 mm con circolatore Grundfos 32/85 e valvola a 2 vie manuale a passaggio totale 1" e $\frac{1}{2}$ F
RG: Rampa gas: Ø 22 mm
CM:Collettore mandata : Ø 140 con attacchi filettati da 5"
CR:Collettore ritorno : Ø 140 con attacchi filettati da 5"
CG:Collettore gas: Ø 89 con attacchi filettati da 3"
CC:Colletore scarico condensa: Ø50 con attacchi bicchierati



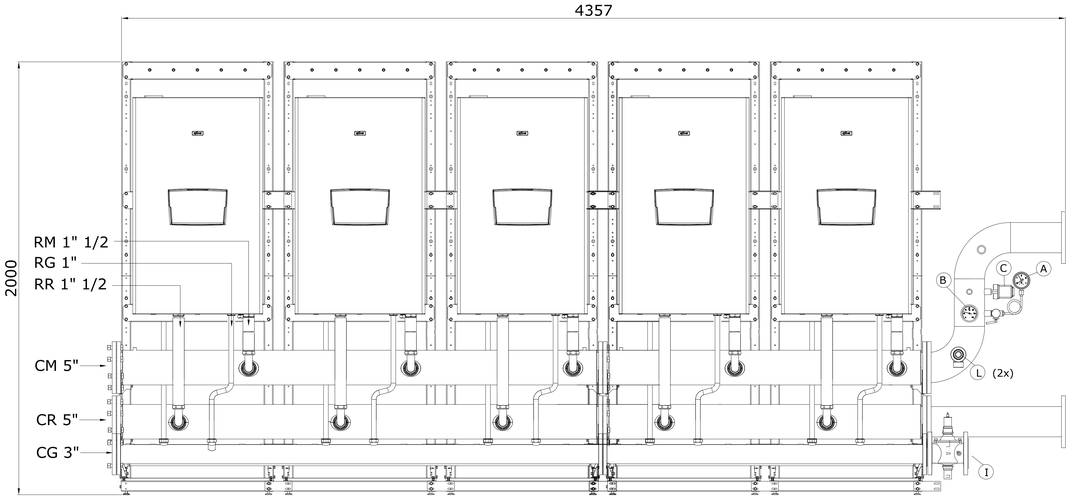


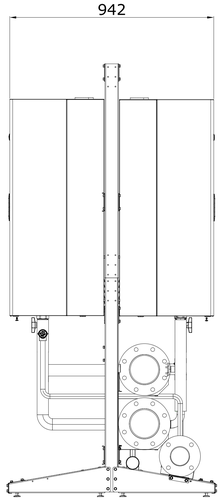
Generatore modulare costitutito da N°6 moduli termici "THOR 55 P" ("THOR 38 P")
Portata termica totale: 270 kW (209,4 kW)
RM: Rampa di mandata: Ø 35 mm con valvola 3 vie manuale a passaggio totale 1" e 1/2 F e valvola di sicurezza Kramer SRPF $\frac{3}{4}$ "
RT: Rampa di ritorno: Ø 35 mm e valvola a 2 vie manuale a passaggio totale 1" e $\frac{1}{2}$ F
RG: Rampa gas: Ø 22 mm
CM:Collettore mandata : Ø 89 con attacchi filettati da 3"
CR:Collettore ritorno : Ø 89 con attacchi filettati da 3"
CG:Collettore gas: Ø 48 con attacchi filettati da 2"
CC:Colletore scarico condensa: Ø50 con attacchi bicchierati

Schema logico: circolatore su singola unit , nessuna intercettazione



1: Scambiatore
2: Bruciatore
3: Soffiante
4: Venturi
5: Valvola gas
6: Valvola di sfiato
7: Termostato di sic
8: Press. di minima
9: Controllo temp.
10: Contr.temp.rit.
11: Contr. temp.fumi
12: Tubo ritorno
13: Tubo mandata
14: Tubo gas
15: Aspirazione aria
16: Tubo fumi
17: Scarico condensa
18: Flussimetro
19: Collettore ritorno
20: Coll. mandata
21: Collettore gas
22: Collettore fumi
23:
24:
25: Clapot
26: Valv. due vie gas
27: Press. max ISPESL
28: Manometro ISPESL
29: Termometro ISPESL
30: Circolatore unit
31: Valvola int. comb.
32: Valvola di sicurezza
33: Pozzetto sonda MC
34: Vaso di espansione
35: Valvola sicurezza unit





Generatore modulare costitutito da N°10 moduli termici "THOR 55 P" ("THOR 38 P")
Portata termica totale: 450 kW (349kW)
RM: Rampa di mandata: Ø 35 mm con valvola 3 vie manuale a passaggio totale 1" e 1/2 F e valvola di sicurezza Kramer SRPF $\frac{3}{4}$ "
RT: Rampa di ritorno: Ø 35 mm e valvola a 2 vie manuale a passaggio totale 1" e $\frac{1}{2}$ F
RG: Rampa gas: Ø 22 mm
CM:Collettore mandata : Ø 140 con attacchi filettati da 5"
CR:Collettore ritorno : Ø 140 con attacchi filettati da 5"
CG:Collettore gas: Ø 89 con attacchi filettati da 3"
CC:Colletore scarico condensa: Ø50 con attacchi bicchierati

RIF	DESCRIZIONE	MARCA	MODELLO	CERT. INAIL
A	MANOMETRO CON RICCIO	WATTS	PA4210BC05	
B	TERMOMETRO	WATTS	PT405070TB80	N.000010_REV1
C	PRESSOSTATO DI MASSIMA	ITALTECNICA	PMR/5-R2	PS/001/10
D	PRESS. DI MINIMA	MA-TER	GP610	
E	VALV. DI SIC. DELL'ELEMENTO	KRAMER	SRP/F/ $\frac{3}{4}$"	
F	VALV. DI SIC. QUALIFICATA	WATTS	VST20	VS/400
G	VALV. INT. COMBUSTIBILE	WATTS	NVF/N25	VIC795/11
H	VALV. INT. COMBUSTIBILE	WATTS	NVF/N40	VIC795/11
I	VALV. INT. COMBUSTIBILE	WATTS	NVF/N50	VIC795/11
L	VALV. DI SIC. QUALIFICATA	WATTS	VST25	VS/401
M	VALV. INT. COMBUSTIBILE	WATTS	NVF/N80	VIC796/11
N	MANOMETRO M3A-ABS 63/R	WATTS	PB3210BB05	
O	VALVOLA DI SIC. QUALIFICATA	WATTS	VST15	VS399

Schemi relativi a generatori modulari composti da moduli termici murali con schema di connessione idraulica che prevede un circolatore per ogni elemento termico e nessuna intercettazione su mandata e ritorno

THOR 50 P DEP / 50 P

A0 | SCALA 1:10 | TAVOLA 4 di 4

DISEGNATO IL: 04/05/18 | DIS. N°:20153464

PROPRIETA' RISERVATA Il presente disegno è di nostra esclusiva proprietà e non può essere copiato o divulgato a terzi senza la nostra espressa autorizzazione