



ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

UNITA' OPERATIVA TERRITORIALE
DI CERTIFICAZIONE, VERIFICA E RICERCA DI TORINO

TORINO, 28/06/2017 - N.P.4562

La Bongio srl

Via Piave, 14

12011 Borgo San Dalmazzo (CN)

OGGETTO: Generatore di calore modulare di costruzione Bongioanni composto da caldaie modelli Alubongas 1 e 1/H

Si fa riferimento alla richiesta della società La Bongio srl n.p. 2631 del 19/04/2017, 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: Bongioanni

Modello: Alubongas 1 (115 - 150 - 200 - 240 - 280) e

Alubongas 1/H (115/H - 150/H - 200/H - 240/H e 280/H)

Marchio/i di fabbrica: Bongioanni

Disegno d'Assieme: Alubongas 1 Rev.01 del 19/04/2017

Tavole TA01-a, TA01-b, TA02-a, TA02-b, TA03-a, TA03-b, TA03-c

Tenuto conto della documentazione a corredo del generatore modulare e delle verifiche e prove espletate in data 28/04/2017, si ritiene che più elementi o moduli sopra specificati, installati con un massimo di 4 (quattro) elementi, 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.: Tavole TA01-a, TA01-b, TA02-a, TA02-b, TA03-a, TA03-b, TA03-c e tabella accessori INAIL.

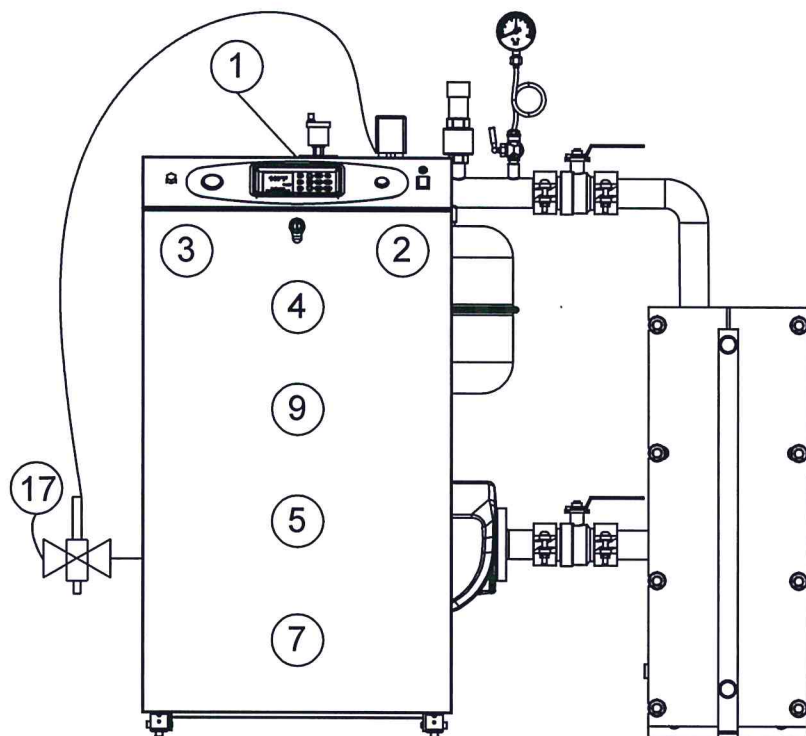
Il Tecnico verificatore

Dott. Ing. Felicità Settineri



Il Direttore della UOT
(Dott. Ing. Paolo Infortuna)

Sistema singolo con scambiatore a piastre sino a 280kW



LEGENDA:

GENERATORE

- 1 = Pannello comandi e controllo fiamma
- 2 = NTC di regolazione temperatura regolabile a max. 85°C.
- 3 = Termostato rilievo temperatura limite a riarmo man. tarato a 110°C.
- 4 = Funzione Flussostato con rilievo differenza di temperatura sonda corpo-mandata con consenso funzionamento
- 5 = Pressostato di minima pressione tarato a 0.5 bar
- 6 = Valvola di sicurezza qualificata di serie fornita a 5,0 bar
- 7 = Sifone scarico condensa
- 8 = Circolatore caldaia
- 9 = Valvola Gas modulante bruciatore premiscelato
- 10 = Vaso espansione caldaia da 18 lt. pressione max. 8 bar

SISTEMA

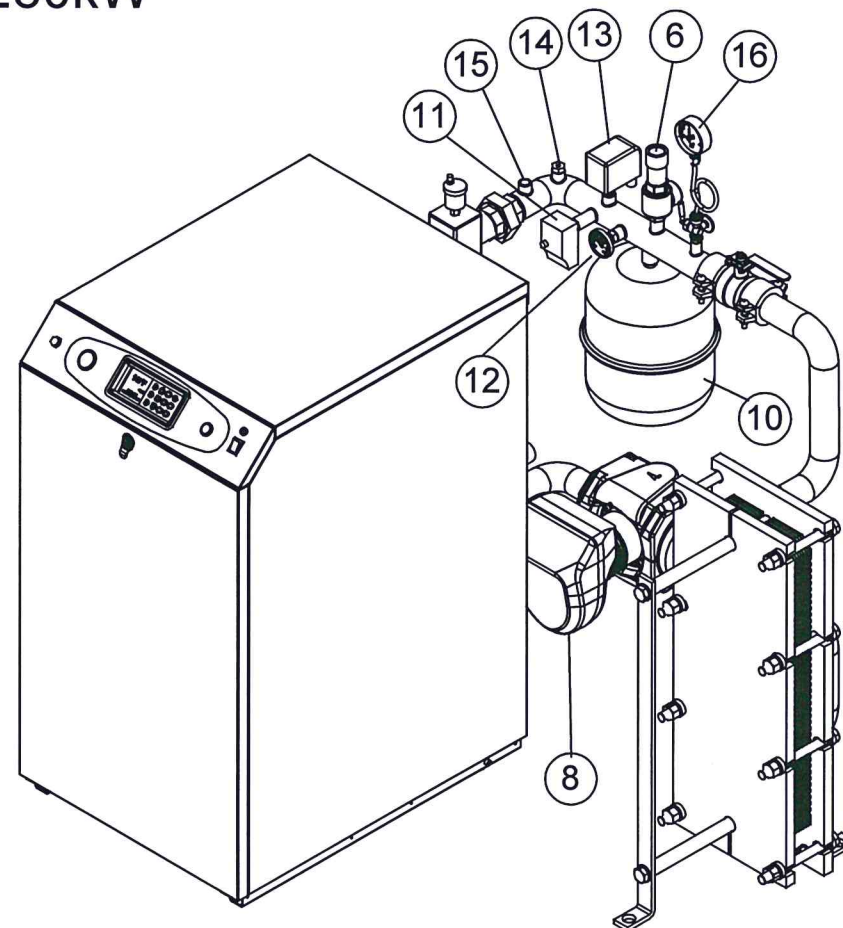
- 11 = Termostato a riarmo man. tarato a 97°C omologato
- 12 = Termometro scala 0-120°C con pozzetto campione omologato
- 13 = Pressostato a riarmo manuale tarato a -1 bar da pressione scarico
- 14 = Pozzetto campione prova temperatura
- 15 = Pozzetto per sonda valvola Intercettazione Combustibile
- 16 = Manometro scala 0 - 10 bar - Porta manometro campione

A CURA INSTALLATORE

- 17 = Valvola intercettazione combustibile ad azione positiva, omologata
- 18 = Attacco eventuale Valvola di sicurezza qualificata Di. 27 mm calcolata da tecnico progettista

Note:

Pressione massima di esercizio generatori 6 bar
Potenze nominali riferite a DT. 80-60°C
SE Sonda climatica esterna



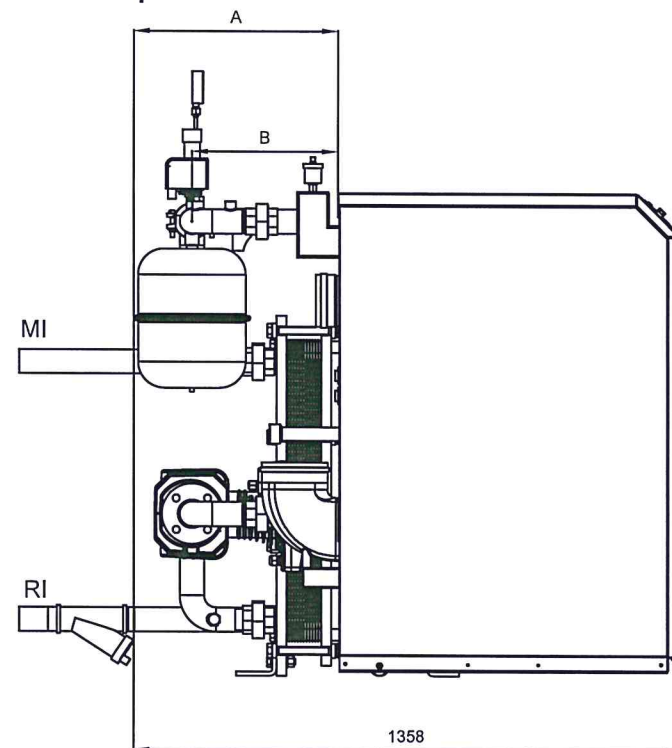
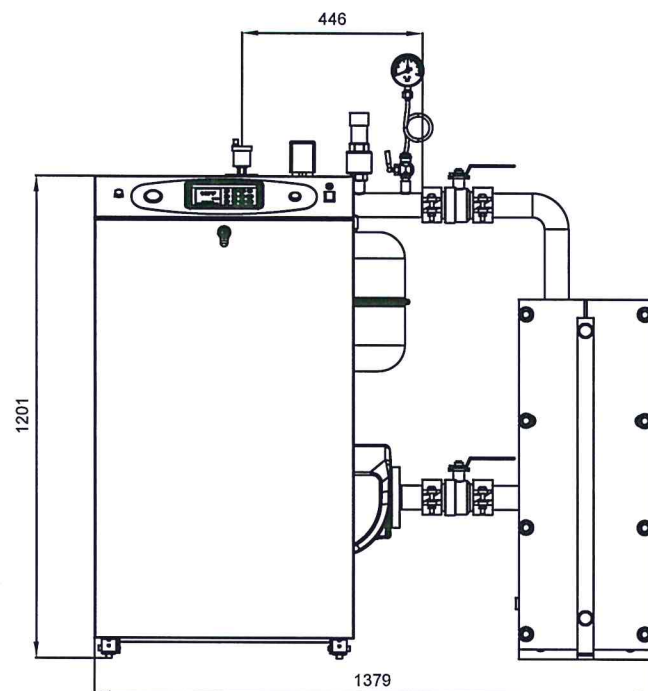
N.P.4562
28-06-2017

INCIL

SETTORE RICERCA CERTIFICAZIONI E VERIFICHE
DIPARTIMENTO DI TORINO
Via B. Ramazzini, 26 - 10154 TORINO

BONGIOANNI	
	Nome disegno: Alubongas 1
	Tavola: Circuito primario scambiatore
	Numero Tavola: TA01-a
	Data: 19/04/2017

Sistema singolo con scambiatore a piastre sino a 280kW- quote



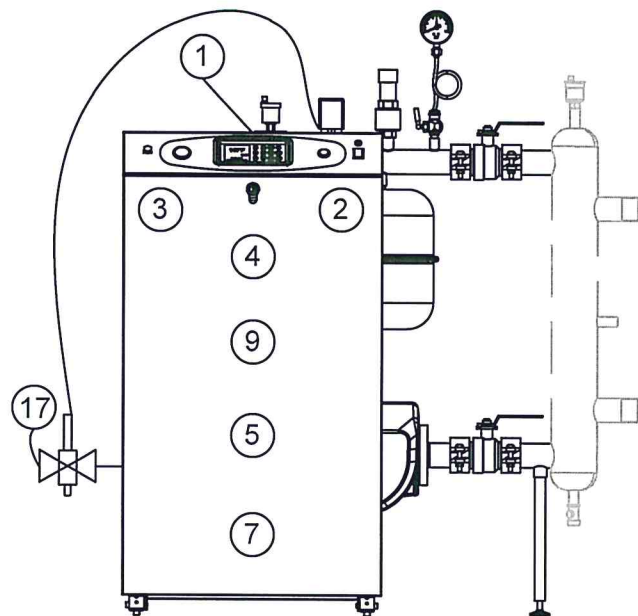
Modelli caldaia		
	115-150 kW	200-240-280 kW
A	515	585
B	365	435
MI	DN 50 - G 2"	
RI	DN 50 - G 2"	

N.P. 4562
28-06-2017
INCIVIL

SETTORE RICERCA CERTIFICAZIONI E VERIFICHE
DIPARTIMENTO DI TORINO
Via R. Ramazzini, 26 - 10134 TORINO

B BONGIOANNI	
	Nome disegno: Alubongas 1
	Tavola: Circuito primario scambiatore
	Numero Tavola: TA01-b
	Data: 19/04/2017

Sistema singolo con separatore idraulico sino a 280kW



LEGENDA:

GENERATORE

- 1 = Pannello comandi e controllo fiamma
- 2 = NTC di regolazione temperatura regolabile a max. 85°C.
- 3 = Termostato rilievo temperatura limite a riarmo man. tarato a 110°C.
- 4 = Funzione Flussostato con rilievo differenza di temperatura sonda corpo-mandata con consenso funzionamento
- 5 = Pressostato di minima pressione tarato a 0.5 bar
- 6 = Valvola di sicurezza qualificata di serie fornita a 5,0 bar
- 7 = Sifone scarico condensa
- 8 = Circolatore caldaia
- 9 = Valvola Gas modulante bruciatore premiscelato
- 10 = Vaso espansione caldaia da 18 lt. pressione max. 8 bar

SISTEMA

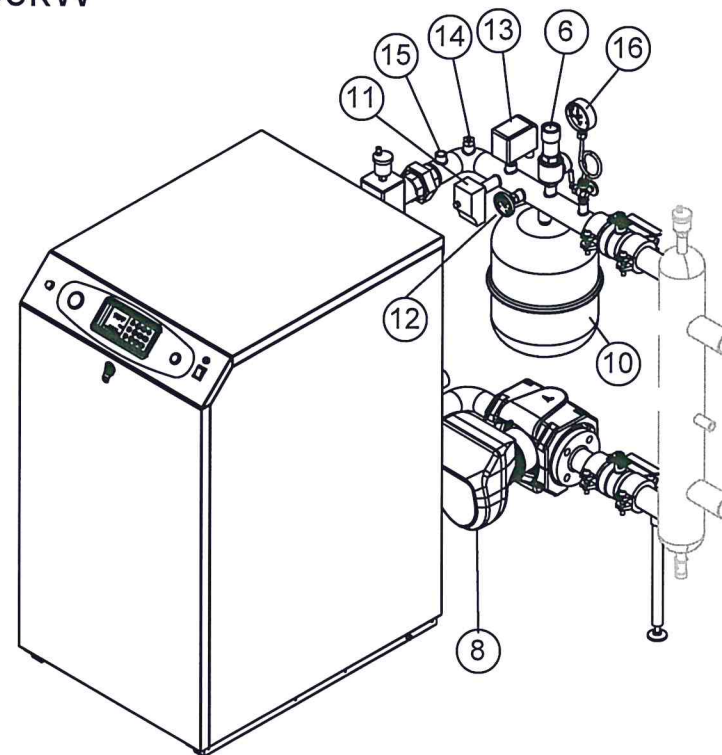
- 11 = Termostato a riarmo man. tarato a 97°C omologato
- 12 = Termometro scala 0-120°C con pozzetto campione omologato
- 13 = Pressostato a riarmo manuale tarato a -1 bar da pressione scarico
- 14 = Pozzetto campione prova temperatura
- 15 = Pozzetto per sonda valvola Intercettazione Combustibile
- 16 = Manometro scala 0 - 10 bar - Porta manometro campione

A CURA INSTALLATORE

- 17 = Valvola intercettazione combustibile ad azione positiva, omologata
- 18 = Attacco eventuale Valvola di sicurezza qualificata Di. 27 mm calcolata da tecnico progettista

Note:

Pressione massima di esercizio generatori 6 bar
Potenze nominali riferite a DT. 80-60°C
SE Sonda climatica esterna



NP.4562
28-06-2017

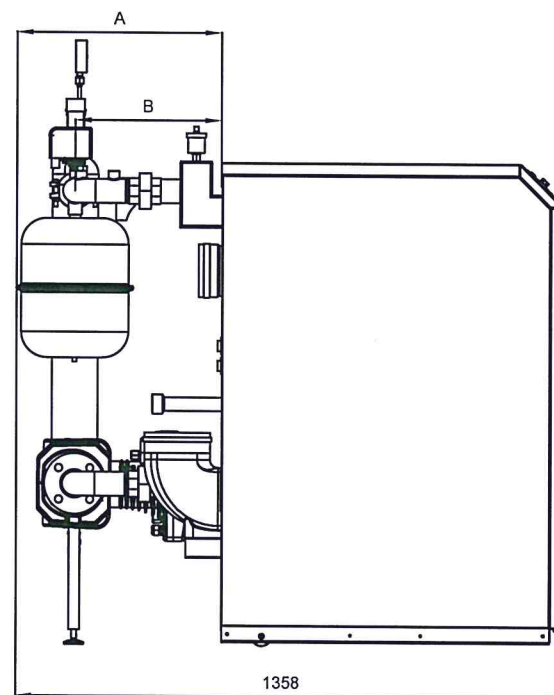
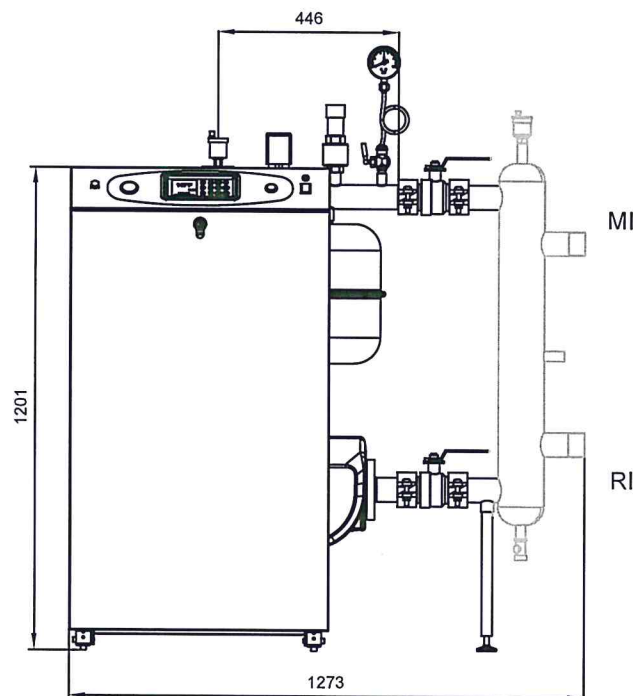
INCIL

SETTORE RICERCA CERTIFICAZIONI E VERIFICHE
DIPARTIMENTO DI TORINO

Via B. Ramazzini, 24 - 10154 TORINO

B BONGIOANNI	
	Nome disegno: Alubongas 1
	Tavola: Circuito primario separatore
	Numero Tavola: TA02-a
	Data: 19/04/2017

Sistema singolo con separatore idraulico sino a 280kW - quote



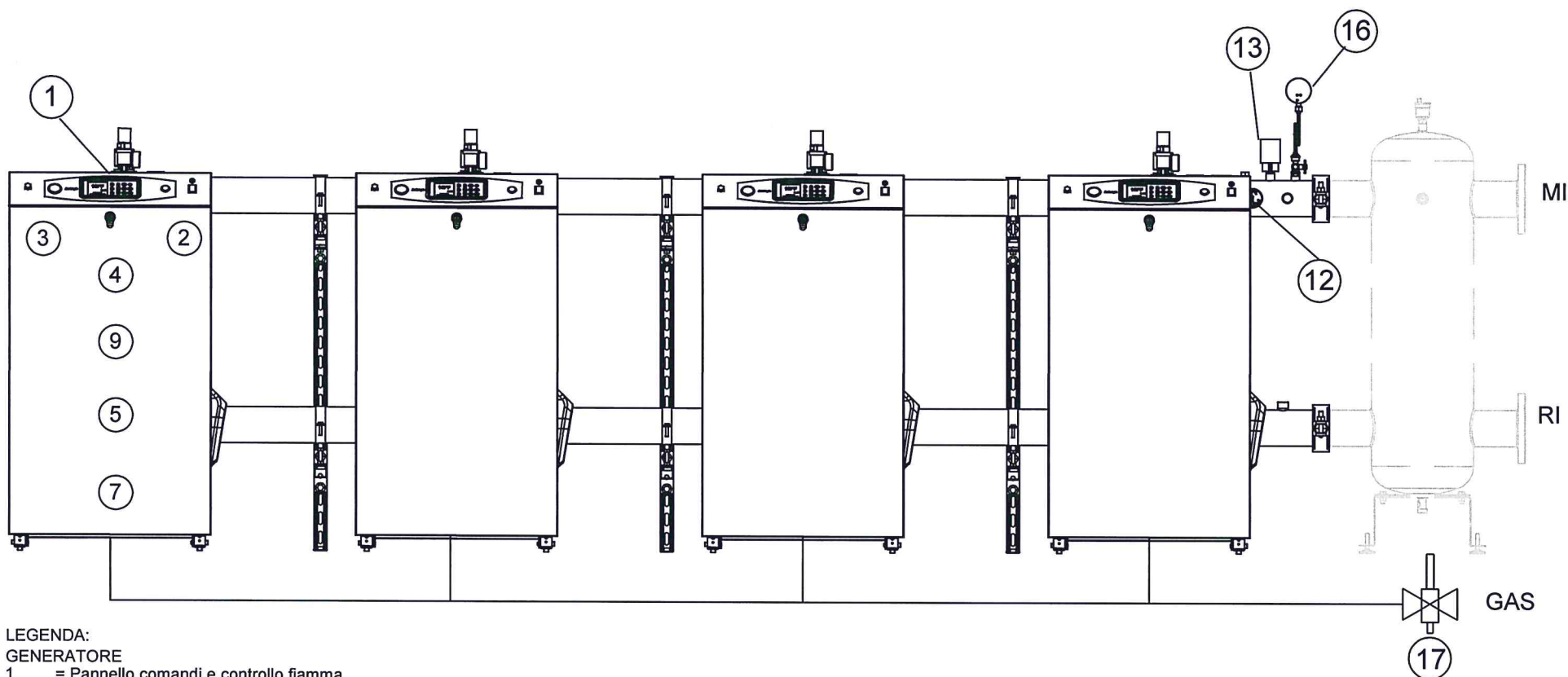
Modelli caldaia		
	115-150 kW	200-240-280 kW
A	515	585
B	365	435
MI	DN 50 - G2"	
RI	DN 50 - G2"	

N.P. 4562 28-06-2017

INCIVIL
 SETTORE RICERCA CERTIFICAZIONI E VERIFICHE
 DIPARTIMENTO DI TORINO
 Via P. Rappazzini, 26 - 10154 TORINO

BONGIOANNI		
	Nome disegno:	Alubongas 1
	Tavola:	Circuito primario separatore
	Numero Tavola:	TA02-b
	Data:	19/04/2017

Sistema in cascata da 2 a 4 moduli per una potenza complessiva massima di 1.120 kW



LEGENDA:

GENERATORE

- 1 = Pannello comandi e controllo fiamma
- 2 = NTC di regolazione temperatura regolabile a max. 85°C.
- 3 = Termostato rilievo temperatura limite a riarmo man. tarato a 110°C.
- 4 = Funzione Flussostato con rilievo differenza di temperatura sonda corpo-mandata con consenso funzionamento
- 5 = Pressostato di minima pressione tarato a 0.5 bar
- 6 = Valvola di sicurezza qualificata di serie fornita a 5,0 bar
- 7 = Sifone scarico condensa
- 8 = Circolatore caldaia
- 9 = Valvola Gas modulante bruciatore premiscelato
- 10 = Vaso espansione caldaia da 18 lt. pressione max. 8 bar

SISTEMA

- 11 = Termostato a riarmo man. tarato a 97°C omologato
- 12 = Termometro scala 0-120°C con pozzetto campione omologato
- 13 = Pressostato a riarmo manuale tarato a -1 bar da pressione scarico
- 14 = Pozzetto campione prova temperatura
- 15 = Pozzetto per sonda valvola Intercettazione Combustibile
- 16 = Manometro scala 0 - 10 bar - Porta manometro campione

A CURA INSTALLATORE

- 17 = Valvola intercettazione combustibile ad azione positiva, omologata

Note:

Pressione massima di esercizio generatori 6 bar
Potenze nominali riferite a DT. 80-60°C
SE Sonda climatica esterna

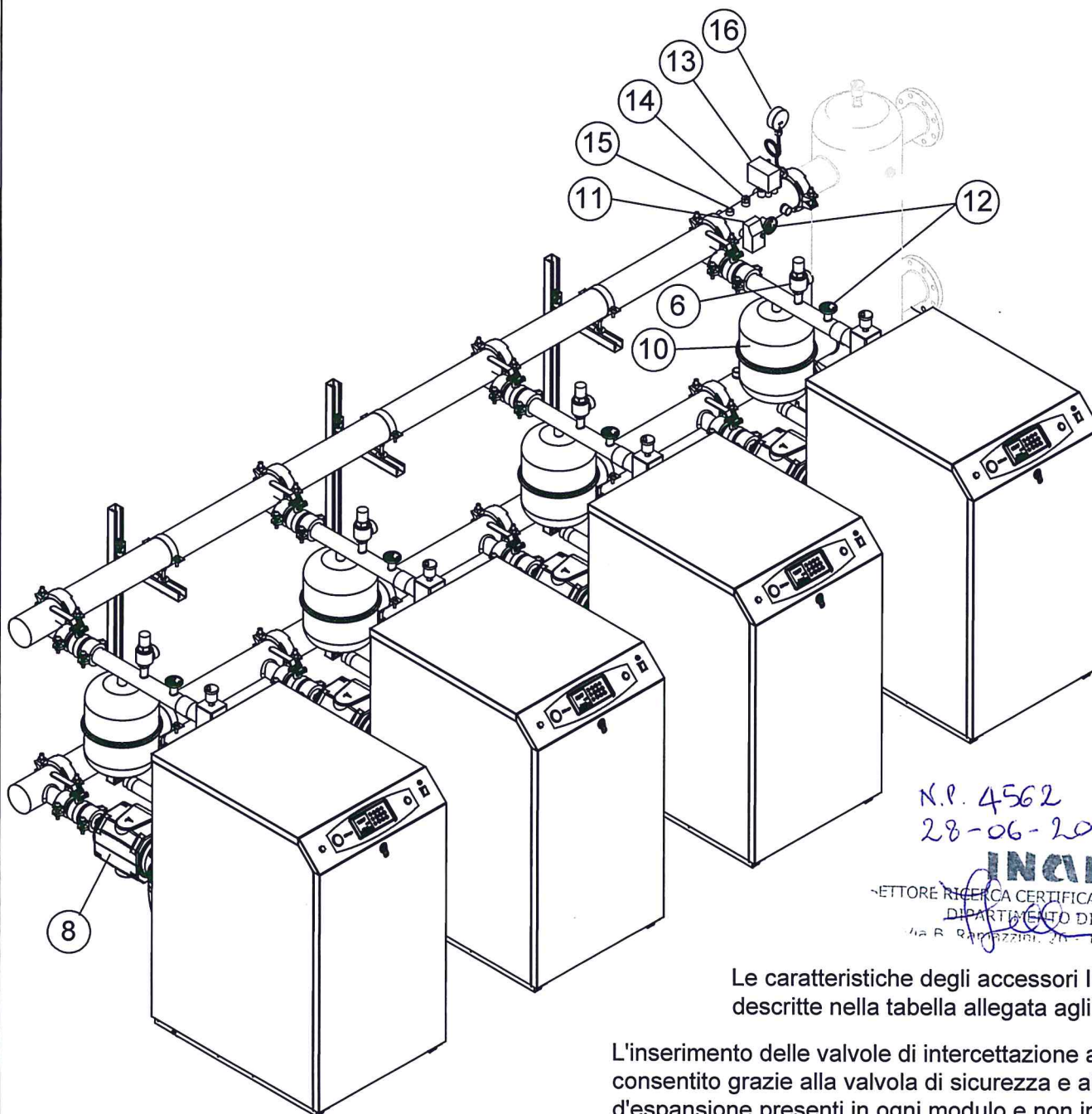
INAIL
SETTORE RICERCA CERTIFICAZIONI E VERIFICHE
DIPARTIMENTO DI TORINO
Via R. Rinaldini, 26 - 10154 TORINO
N.P. 4562 28-06-2017

Le caratteristiche degli accessori INAIL sono descritte nella tabella allegata agli schemi

L'inserimento delle valvole di intercettazione a 2 vie è consentito grazie alla valvola di sicurezza e al vaso d'espansione presenti in ogni modulo e non intercettabili

BONGIOANNI	
	Nome disegno: Alubongas 1
	Tavola: Circuito primario cascata
	Numero Tavola: TA03-a
	Data: 19/04/2017

Sistema in cascata da 2 a 4 moduli per una potenza complessiva massima di 1.120 kW



LEGENDA:

GENERATORE

- 1 = Pannello comandi e controllo fiamma
- 2 = NTC di regolazione temperatura regolabile a max. 85°C.
- 3 = Termostato rilievo temperatura limite a riarmo man. tarato a 110°C.
- 4 = Funzione Flussostato con rilievo differenza di temperatura sonda corpo-mandata con consenso funzionamento
- 5 = Pressostato di minima pressione tarato a 0.5 bar
- 6 = Valvola di sicurezza qualificata di serie fornita a 5,0 bar
- 7 = Sifone scarico condensa
- 8 = Circolatore caldaia
- 9 = Valvola Gas modulante bruciatore premiscelato
- 10 = Vaso espansione caldaia da 18 lt. pressione max. 8 bar

SISTEMA

- 11 = Termostato a riarmo man. tarato a 97°C omologato
- 12 = Termometro scala 0-120°C con pozzetto campione omologato
- 13 = Pressostato a riarmo manuale tarato a -1 bar da pressione scarico
- 14 = Pozzetto campione prova temperatura
- 15 = Pozzetto per sonda valvola Intercettazione Combustibile
- 16 = Manometro scala 0 - 10 bar - Porta manometro campione

A CURA INSTALLATORE

- 17 = Valvola intercettazione combustibile ad azione positiva, omologata

Note:

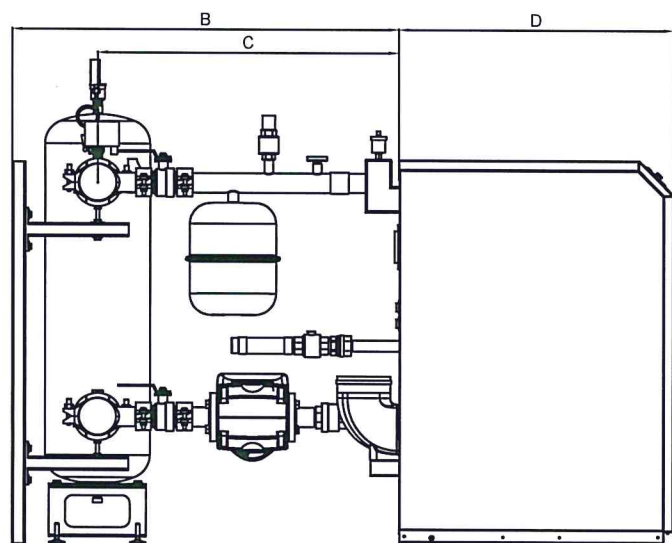
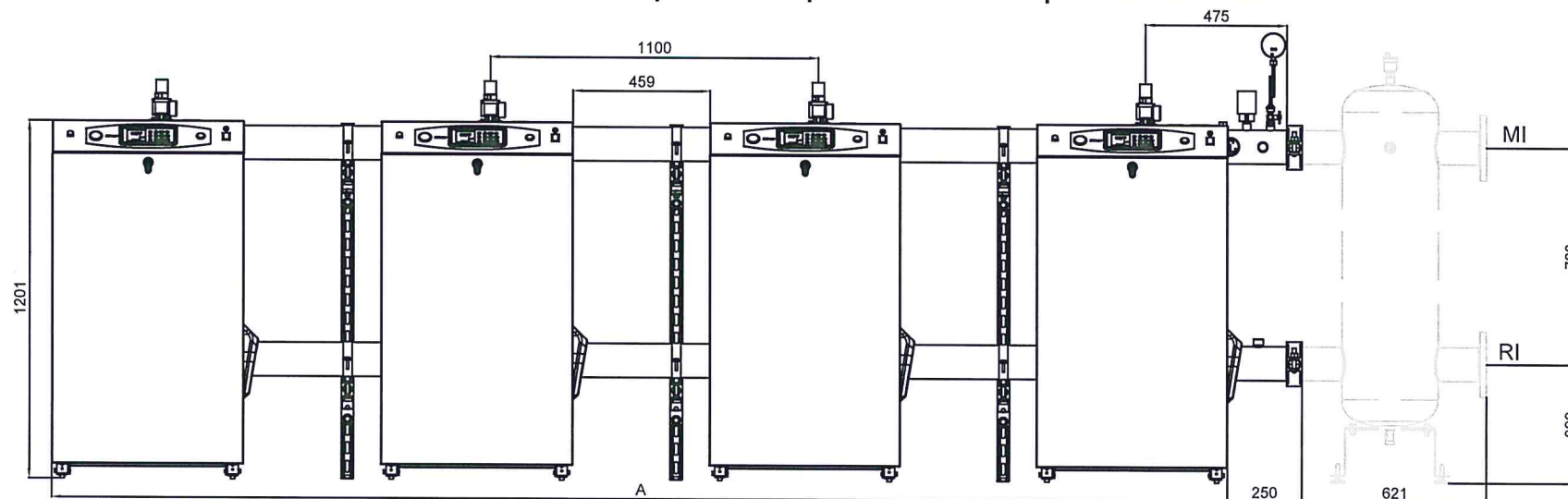
Pressione massima di esercizio generatori 6 bar
Potenze nominali riferite a DT. 80-60°C
SE Sonda climatica esterna

Le caratteristiche degli accessori INAIL sono descritte nella tabella allegata agli schemi

L'inserimento delle valvole di intercettazione a 2 vie è consentito grazie alla valvola di sicurezza e al vaso d'espansione presenti in ogni modulo e non intercettabili

BONGIOANNI	Nome disegno: Alubongas 1
	Tavola: Circuito primario cascata
	Numero Tavola: TA03-b
	Data: 19/04/2017

Sistema in cascata da 2 a 4 moduli per una potenza complessiva massima di 1.120 kW



NR. 4562
28-06-2017
INAIL
SETTORE RICERCA CERTIFICAZIONI E VERIFICHE
DIPARTIMENTO DI TORINO
Via R. Bagnazini, 26 - 10154 TORINO

Modelli caldaia		
	115-150 kW	200-240-280 kW
B	1.105	1.265
C	930	1.000
D	850	1.088

Numero di caldaie			
	2	3	4
A	1.741	2.841	3.941

Conessioni idrauliche	
MI	DN 100 - G 4"
RI	DN 100 - G 4"

BONGIOANNI	
	Nome disegno: Alubongas 1
	Tavola: Circuito primario cascata
	Numero Tavola: TA03-c
	Data: 19/04/2017

Accessori INAIL per ogni modulo Alubongas 1 e 1/H	
Vaso espansione	capacità 18 lt, marca VAREM, precarica 3,5 bar, pressione max esercizio 8 bar
Valvola sicurezza	marca WATTS, modello VST 20, taratura 5 bar, pressione nominale 10 bar Ø3/4"-1", 437kW
Termostato di sicurezza	funzione svolta dall'elettronica della macchina
Termostato di regolazione	funzione svolta dall'elettronica della macchina
Pressostato di minima	funzione svolta dal trasduttore di pressione
Trasduttore di pressione	marca MA-TER mod. ETX518 o HUBACONTROL MOD. 503
Accessori INAIL comuni per tutti i moduli Alubongas 1 e 1/H	
Manometro	marca FIMET, scala 0-10 bar, omologato ISPEL-INAIL
Termometro	marca FIMET, scala 0-120°C, omologato ISPEL-INAIL
Pozzetto	per controllo ISPEL in ottone 1/2"
Pozzetto	per sonda valvola di intercettazione combustibile (a cura dell'installatore)
Termostato di sicurezza	a riarmo manuale, marca WATTS mod. TS TU Temperatura di intervento 97°C (+0/-8°C) corrispondente a certificato n° TS/002/15 C.A.E.M modello TU RM B F.S.
Pressostato di sicurezza	a riarmo manuale, taratura -1bar dalla pressione di scarico, marca WATTS mod. PMR/5-R2; corrispondente a certificato n° 0605/10/CE Italtecnica srl
Predisposizione	per valvola di sicurezza aggiuntiva Ø1" e/o per vaso di espansione aggiuntivo
Predisposizione	attacchi per vaso d'espansione su tronchetto ritorno per esigenze d'impianto

Approvazione: Daniele Basso	Data: 18/04/2017
Tabella accessori INAIL per caldaie Alubongas 1	N.P.4562 28-06-2017


 DIREZIONE REGIONALE CERTIFICAZIONI E VERIFICHE
 DIPARTIMENTO DI TORINO
 Via B. Ramazzini, 26 - 10154 TORINO