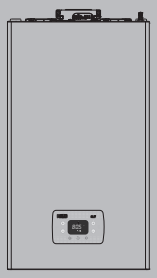
05/2024
27022630 – rev. 00



RLT KIS

Caldaie murali a condensazione

Scambiatore primario in acciaio inox, compatto e robusto
Modelli combinati da interno, incasso e luogo parzialmente protetto
Dimensioni compatte (larghezza di soli 400 mm) ideali anche per piccoli pensili
Gruppo idraulico con sequenza connessioni standard DIN
Progettata per funzionare con miscele MTN e idrogeno per un massimo del 20%



A Carrier Company

RIELLO
Energy For Life

SOMMARIO

Descrizione prodotto 3
Dati tecnici 4
Dati tecnici ERP 5
Tabella legge 10 5
Dati 11300-2 – determinazione perdite di generazione – metodo di calcolo direttiva 92/42 cee 6
Prevalenza residua del circolatore 6
Caratteristiche acqua 6
Dimensioni 7
Luogo di installazione 7
Sistema antigelo 7
Distanze minime 8
Struttura 9
Dima di installazione e collegamenti idraulici 10
Circuito idraulico 11
Schema elettrico 12
Pannello di comando 13
Scarico fumi ed aspirazione aria comburente 14
Configurazione scarichi fumi 15
Lunghezza massima tubi Ø80-80mm 15
Tabella configurazione scarichi fumi 16
Condotti sdoppiati ø 80 con intubamento Ø50 – Ø60 – Ø80 17
Tabelle regolazioni condotti intubamento 18
Installazione su canne fumarie collettive in pressione positiva 19
Accessori 20
Descrizione costruttiva per capitolato 21

RIELLO RLT KIS

DESCRIZIONE PRODOTTO

La gamma **RLT** è l'offerta d'ingresso di caldaie a condensazione Riello per utenze domestiche di piccole e medie dimensioni.

- Scambiatore sanitario ad alta efficienza
- Controllo di combustione pneumatico
- Design moderno e lineare con copertura raccordi inferiore sotto-caldaia disponibile come accessorio per un'ottima integrazione estetica
- Funzioni elettroniche specifiche sanitarie: ritardo sanitario, funzioni anti-pendolazione e ventilatore smart
- Circolatore modulante 6m prevalenza a basso consumo (IEE ≤ 0,20). Circolatore ad alta prevalenza 7m disponibile come accessorio
- Gruppo idraulico sequenza standard DIN
- Efficienza stagionale 93%
- HMI touchscreen moderna ed intuitiva, con icone rappresentative e tasti capacitivi con conferma acustica "buzzer"
- Display 2'' con icone
- Vaso di espansione da 8 litri
- Facilità di installazione e ampia scelta di accessori disponibili come optional
- Grado di protezione elettrica IPX5D
- Trasformazione gas (Aria Propanata, GPL) attraverso appositi kit
- Termoregolazione di serie in abbinamento alla sonda esterna, disponibile come accessorio
- Flangia fumi con fumisteria dedicata

DATI TECNICI

DESCRIZIONE	U.M.	RLT					
		25 KIS			30 KIS		
Categoria gas		II2HM3P-IT, II2HY20M3P-IT			II2HM3P-IT, II2HY20M3P-IT		
Paese di destinazione		IT			IT		
Tipo installazione scarichi fumo		B23P; B53P; C(10); C13,C13x; C33,C33x; C43,C43x; C53,C53x; C63,C63x; C83,C83x; C93,C93x			B23P; B53P; C(10); C13,C13x; C33,C33x; C43,C43x; C53,C53x; C63,C63x; C83,C83x; C93,C93x		
RISCALDAMENTO		G20	G230	G31	G20	G230	G31
Portata termica nominale (Hi)	kW	20,00			25,00		
Potenza termica nominale (80÷60 °C)	kW	19,38			24,38		
Potenza termica nominale (50÷30 °C)	kW	20,92			26,78		
Portata termica ridotta (Hi)	kW	3,10		5,00	3,95		5,00
Potenza termica ridotta (80÷60 °C)	kW	2,94		4,80	3,79		4,81
Potenza termica ridotta (50÷30 °C)	kW	3,04		5,11	4,09		5,10
SANITARIO							
Portata termica nominale (Hi)	kW	25,00			30,00		
Potenza termica nominale (*)	kW	25,00			30,00		
Portata termica ridotta (Hi)	kW	3,10		5,00	3,95		5,00
Potenza termica ridotta (*)	kW	3,10		5,00	3,95		5,00
Rapporto di modulazione		1:8			1:8		
RENDIMENTI							
Rendimento utile P max (80°-60°)	%	96,9			97,5		
Rendimento utile P min (80°-60°)	%	94,7			96,0		
Rendimento utile Pn max (50°-30°)	%	104,6			107,1		
Rendimento utile Pn min (50°-30°)	%	98,0			103,6		
Rendimento utile 30 % (ritorno 30°C)	%	109,1			108,8		
Rendimento a Pmedia Range Rated (80°-60°)(***)	%	97,0			97,3		
Rendimento a Pmedia Range Rated 30% (30° ritorno)(***)	%	109,3			109,0		
Perdite al camino con bruciatore acceso (Pn max)	%	2,80			2,26		
Perdite al camino con bruciatore spento	%	0,09			0,08		
Perdite al mantello con bruciatore acceso (Pn max)	%	0,30			0,24		
SCARICO FUMI							
Classe Nox - UNI EN 15502		6			6		
Prevalenza residua tubi concentrici 0,85 m ø 60-100 mm	Pa	60			60		
Prevalenza residua tubi separati 0,5 m ø 80 mm	Pa	180			190		
Prevalenza residua caldaia senza tubi Pot. max.	Pa	186			196		
Prevalenza residua caldaia senza tubi Pot. min.	Pa	50			50		
CARATTERISTICHE ELETTRICHE							
Potenza elettrica (Pel max risc.-Pel max san.)	W	62-95			85-102		
Potenza elettrica bruciatore P max	W	53			60		
Potenza elettrica circolatore max	W	42			42		
Potenza elettrica circolatore min	W	3			3		
Indice di efficienza energetica EEI		≤0,19			≤0,19		
Tensione di alimentazione	V - Hz	230-50			230-50		
Grado di protezione	IP	X5D			X5D		
ESERCIZIO RISCALDAMENTO							
Pressione massima	bar	8			8		
Pressione minima	bar	0,5			0,5		
Quantità di acqua calda con Dt 25°C	l/min	14,3			17,2		
con Dt 30°C	l/min	11,9			14,3		
con Dt 35°C	l/min	10,2			12,3		
Portata minima acqua sanitaria	l/min	2			2		
Campo di selezione della temperatura H20 san.	°C	37/60			37/60		
Regolatore di flusso	l/min	10			12		
PORTATE ARIA E FUMI							
Riscaldamento		G20	G230	G31	G20	G230	G31
Portata aria	Nm^3/h	24,3	24,1	24,8	30,4	30,1	31,0
Portata fumi	Nm^3/h	26,3	26,4	26,4	32,9	33,1	32,9
Portata massica fumi (max-min)	g/s	9,1-1,4	9,3-1,4	9,3-2,3	11,4-1,8	11,6-1,8	11,6-2,3
Sanitario		G20	G230	G31	G20	G230	G31
Portata aria	Nm^3/h	30,4	30,1	31,0	36,4	36,2	37,2
Portata fumi	Nm^3/h	32,9	33,1	32,9	39,4	39,7	39,5
Portata massica fumi (max-min)	g/s	11,4-1,4	11,7-1,4	11,6-2,3	13,6-1,8	14,0-1,8	13,9-2,3
VALORI DI EMISSIONI A PORTATA MAX E MIN CON GAS (**)		G20	G230	G31	G20	G230	G31
Massimo							
CO s.a. inferiore a	p.p.m	140	80	140	150	130	150
CO2	%	9,0	10,0	10,0	9,0	10,0	10,0
Nox s.a. inferiore a	p.p.m	50	50	40	50	50	40
Temperatura fumi	°C	77	78	81	70	71	72
Minimo							
CO s.a. inferiore a	p.p.m	10	10	30	10	10	20
CO2	%	9,0	10,0	10,0	9,0	10,0	10,0
Nox s.a. inferiore a	p.p.m	30	50	40	40	50	50
Temperatura fumi	°C	64	61	63	63	59	60

* Valore medio tra le varie condizioni di funzionamento in sanitario
** Verifica eseguita con tubo concentrico 60-100mm-lungh. 0,85 m - temperatura acqua 80-60°C
*** Valori certificati da ente terzo per i modelli Range Rated

I dati contenuti nelle caselle contrassegnate in grigio sono da utilizzare per l'invio telematico all'ENEA ai fini delle detrazioni fiscali.

DATI TECNICI ERP

DESCRIZIONE PARAMETRO	SIMBOLO	U.M.	RLT	
			25 KIS	30 KIS
Classe di efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente			A	A
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua			A	A
Potenza nominale	P nominale	kW	19	24
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	ηs	%	93	93
POTENZA TERMICA UTILE				
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	P4	kW	19,4	24,4
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	P1	kW	6,5	8,2
EFFICIENZA				
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	η4	%	87,3	87,6
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	η1	%	98,5	98,2
CONSUMI ELETTRICI AUSILIARI				
A pieno carico	elmax	W	32,0	38,0
A carico parziale	elmin	W	12,0	12,0
In modalità Standby	PSB	W	3,0	3,0
ALTRI PARAMETRI				
Perdite termiche in modalità standby	Pstby	W	30,0	32,0
Consumo energetico della fiamma pilota	Pign	W	-	-
Consumo energetico annuo	QHE	GJ	42	56
Livello della potenza sonora all'interno	LWA	dB	53	56
Emissioni di ossidi d'azoto	NOx	mg/kWh	22	22
PER GLI APPARECCHI DI RISCALDAMENTO COMBINATI				
Profilo di carico dichiarato			XL	XL
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	ηwh	%	84	84
Consumo giornaliero di energia elettrica	Qelec	kWh	0,133	0,152
Consumo giornaliero di combustibile	Qfuel	kWh	23,183	23,306
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	29	33
Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ	18	18

* Regime di alta temperatura: 60°C al ritorno e 80°C mandata della caldaia
** Regime di bassa temperatura: per caldaie a condensazione 30°C, per caldaie a bassa temperatura 37°C, per altri apparecchi di riscaldamento 50°C di temperatura di ritorno

I dati contenuti nelle caselle contrassegnate in grigio sono da utilizzare per l'invio telematico all'ENEA ai fini delle detrazioni fiscali.

TABELLA LEGGE 10

DESCRIZIONE PARAMETRO	U.M.	RLT					
		25 KIS			30 KIS		
POTENZA TERMICA MASSIMA							
Utile (80÷60 °C)	kW	19,38			24,38		
Utile (50÷30 °C)	kW	20,92			26,78		
Focolare	kW	20,00			25,00		
POTENZA TERMICA MINIMA							
Utile (80÷60 °C)	kW	2,94			3,79		
Utile (50÷30 °C)	kW	3,04			4,09		
Focolare	kW	3,10			3,95		
RENDIMENTI							
Rendimento utile Pn max (80°-60°)	%	96,9			97,5		
Rendimento utile Pn max (50°-30°)	%	104,6			107,1		
Rendimento utile 30 % (ritorno 30°C)	%	109,1			108,8		
Perdite al camino con bruciatore acceso (Pn max)	%	2,8			2,26		
Perdite al camino con bruciatore spento		0,09			0,08		
Perdite al mantello con bruciatore acceso (Pn max)	%	0,3			0,24		
RENDIMENTI		G20	G230	G31	G20	G230	G31
Massimo							
CO s.a. inferiore a	p.p.m	140	80	140	150	130	150
CO2	%	9	10	10	9	10	10
Nox s.a. inferiore a	p.p.m	50	50	40	50	50	40
Temperatura fumi	°C	77	78	81	70	71	72
Minimo							
CO s.a. inferiore a	p.p.m	10	10	30	10	10	20
CO2	%	9	10	10	9	10	10
Nox s.a. inferiore a	p.p.m	30	50	40	40	50	50
Temperatura fumi	°C	64	61	63	63	59	60
Classe Nox		6			6		
Potenza elettrica (Pel max risc.-Pel max san.)	W	62-95			85-102		

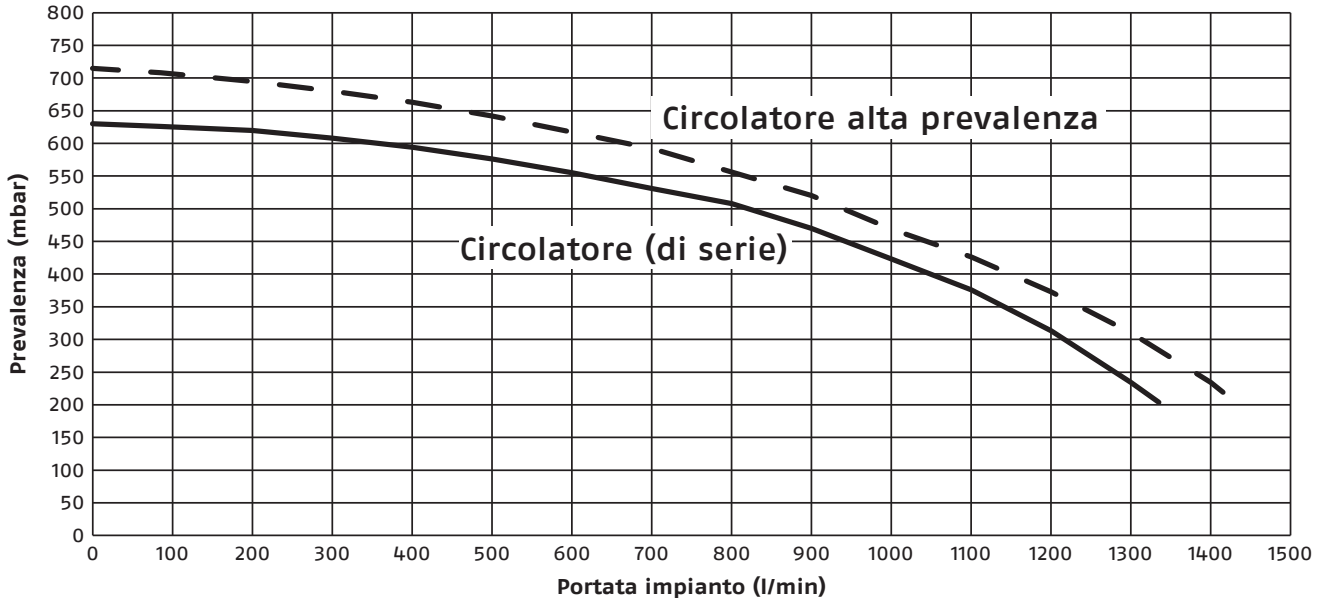
* Verifica eseguita con tubo concentrico 60-100mm-lungh. 0,85 m - temperatura acqua 80-60°C

DATI 11300-2 - DETERMINAZIONE PERDITE DI GENERAZIONE - METODO DI CALCOLO DIRETTIVA 92/42 CEE

DESCRIZIONE PARAMETRO	SIMBOLO	U.M.	RLT	
			25 KIS	30 KIS
Potenza termica utile nominale	Fgn,Pn	kW	19,38	24,38
Rendimento a potenza nominale	hgn,pn	--	96,9	97,5
Temperatura media a Pn	qgn,test,pn	°C	70	70
Potenza termica utile al 30%	Fint	kW	3,10	3,95
Rendimento a potenza 30%	hgn,Pint	--	109,1	108,8
Temperatura media a P intermedia	qgn,test,Pint	°C	40	40
Potenza persa con carico nullo con Dqgn,test	Fgn,1,P0	W	30	32
Potenza assorbita ausiliari a carico nominale	Wgn,aux,Pn	W	32	38
Potenza assorbita ausiliari a carico intermedio	Wgn,aux,Pint	W	12	12
Potenza assorbita ausiliari a carico nullo	Wgn,aux,P0	W	3	3
Temperatura ritorno minima generatore	qgn,min	°C	20	20

PREVALENZA RESIDUA DEL CIRCOLATORE

La caldaia è equipaggiata di circolatore ad alta efficienza già collegato idraulicamente ed elettricamente, le cui prestazioni utili disponibili sono indicate nel grafico.

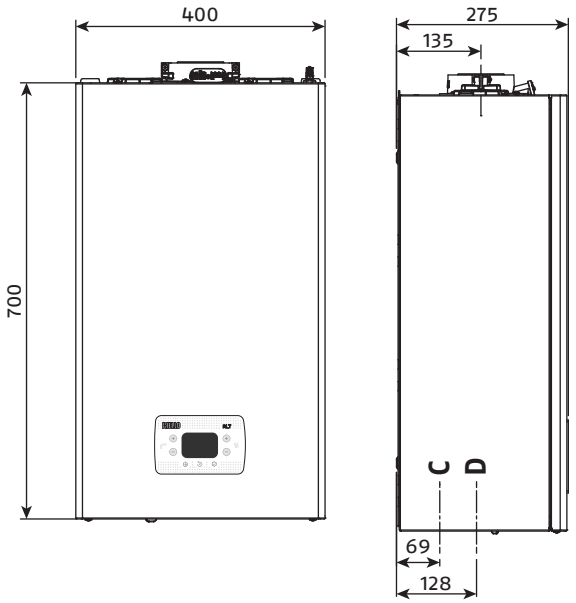


CARATTERISTICHE ACQUA

In caso di nuova installazione o sostituzione della caldaia è necessario effettuare una pulizia preventiva dell'impianto di riscaldamento.
Al fine di garantire il buon funzionamento del prodotto, dopo ogni operazione di pulizia, aggiunta di additivi e/o trattamenti chimici (ad esempio liquidi antigelo, filmanti ecc...), verificare che i parametri nella tabella rientrino nei valori indicati.

PARAMETRI	U.M.	ACQUA CIRCUITO RISCALDAMENTO	ACQUA RIEMPIMENTO
Valore pH		7-8	-
Durezza	°F	-	<15
Aspetto		-	limpido
Fe	mg/kg	<0,5	-
Cu	mg/kg	<0,1	-

DIMENSIONI



	Peso
25 KIS	28,5 kg
30 KIS	30 kg

C	scarico condensa
D	acqua - gas

LUOGO DI INSTALLAZIONE

L'apparecchio può essere installato all'interno (**fig. A**) o all'esterno in luogo parzialmente protetto (**fig. B**), ossia in luogo in cui non è esposto all'azione diretta e all'infiltrazione di pioggia, neve o grandine.
Il campo di temperatura in cui può funzionare è: da >0°C a +60°C.
RLT può essere installata anche all'esterno nell'apposita unità da incasso (**fig. C** - per le istruzioni dedicate riferirsi a quanto indicato nel kit specifico).

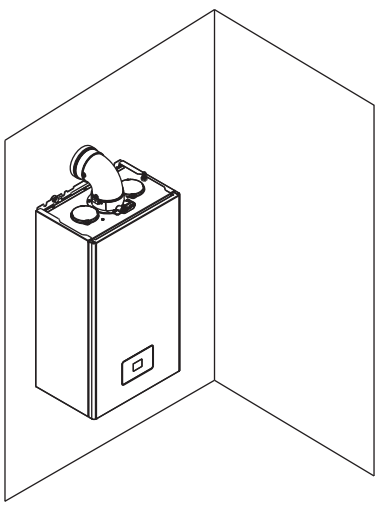


Fig. A

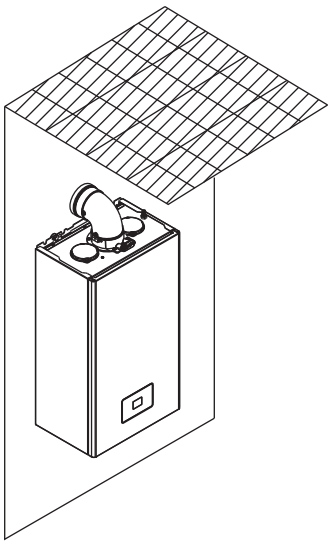


Fig. B

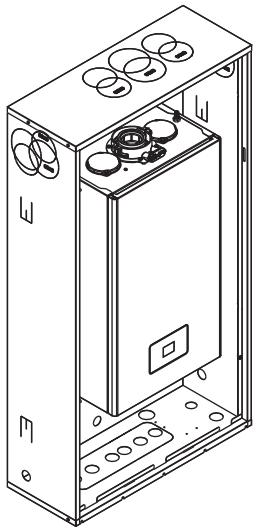


Fig. C

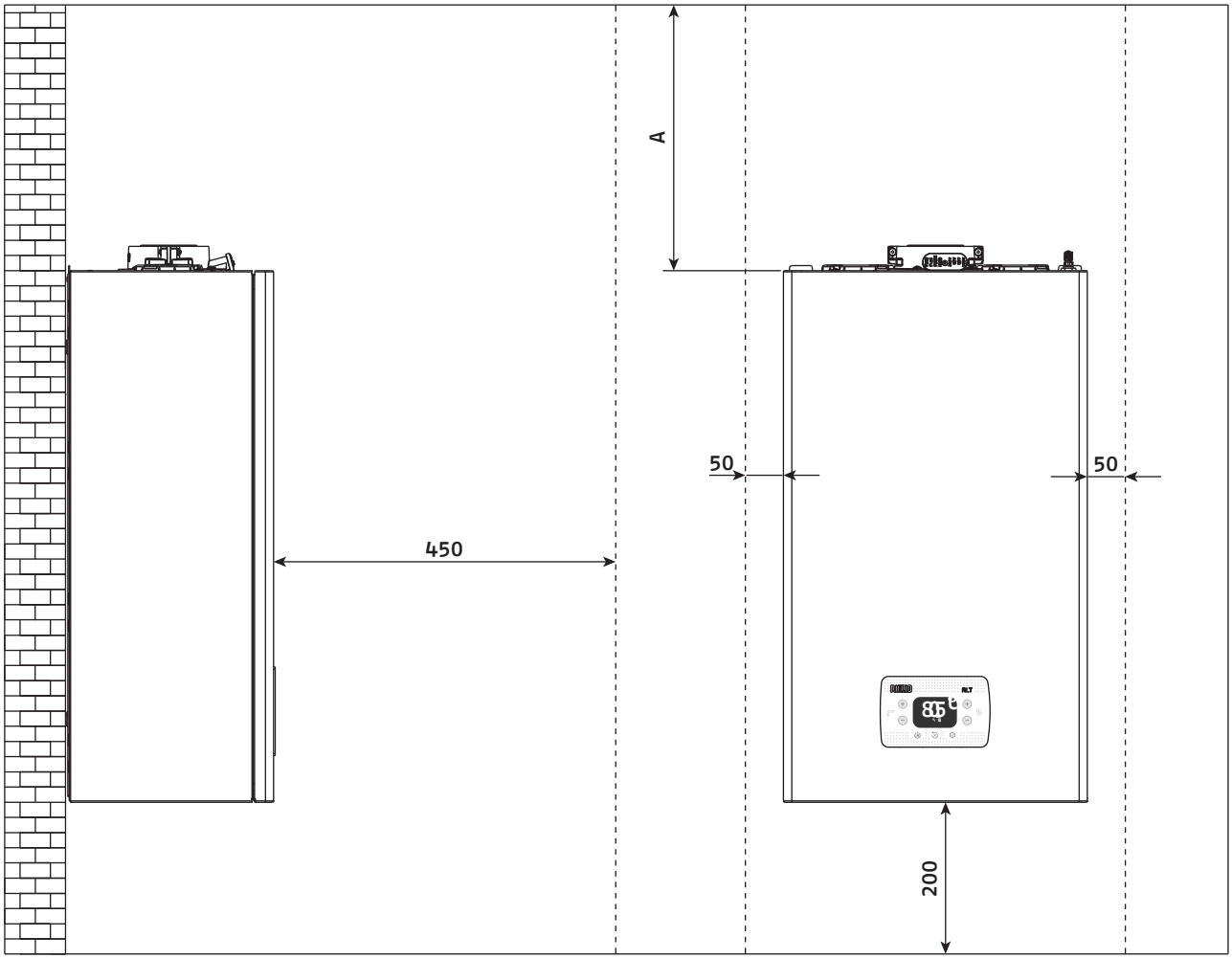
SISTEMA ANTIGELO

La caldaia è equipaggiata di serie di un sistema antigelo automatico, che si attiva quando la temperatura dell'acqua del circuito primario scende sotto i 5°C. Questo sistema è sempre attivo e garantisce la protezione della caldaia fino a una temperatura dell'aria nel luogo di installazione di >0°C.

NOTA
Per ulteriori informazioni fare riferimento al manuale di installazione.

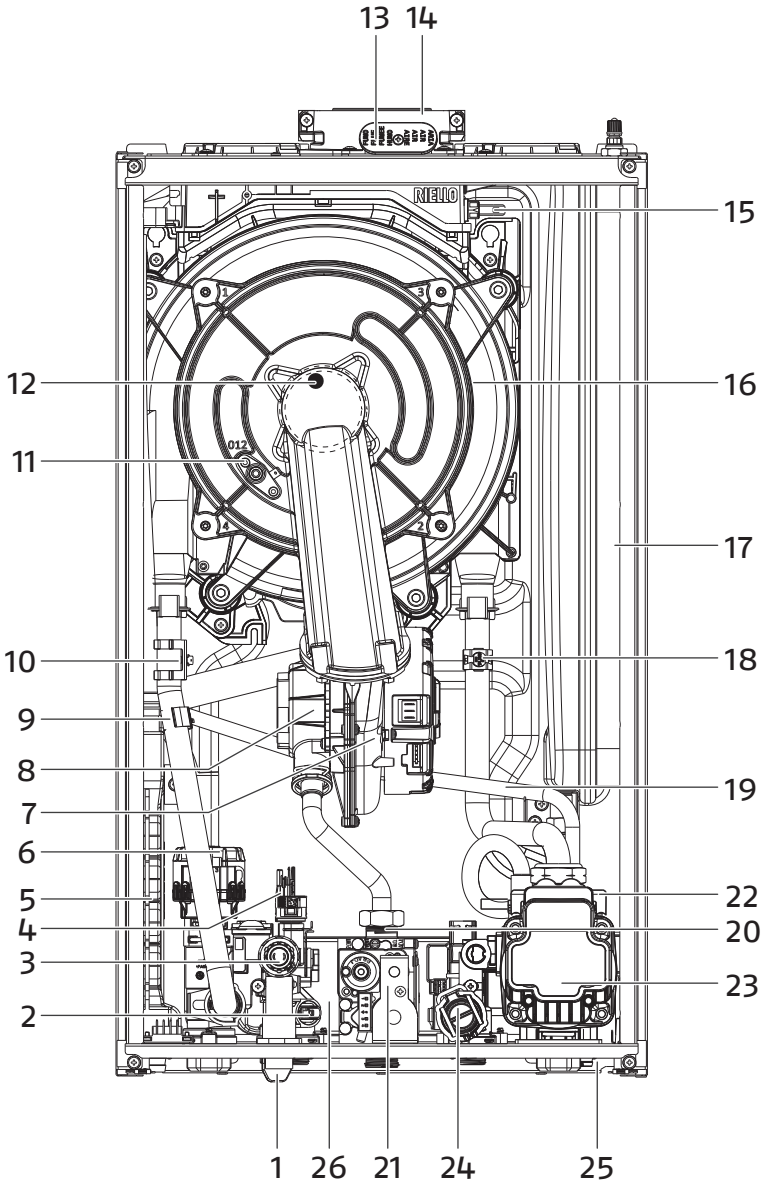
DISTANZE MINIME

Accedere all'interno della caldaia per le normali operazioni di manutenzione, rispettando gli spazi minimi previsti per l'installazione.
Posizionare l'apparecchio, tenendo presente che:
- deve essere installato su una parete idonea a sostenerne il peso
- non deve essere posizionato sopra una cucina o altro apparecchio di cottura
- è vietato lasciare sostanze infiammabili nel locale dov'è installata la caldaia.



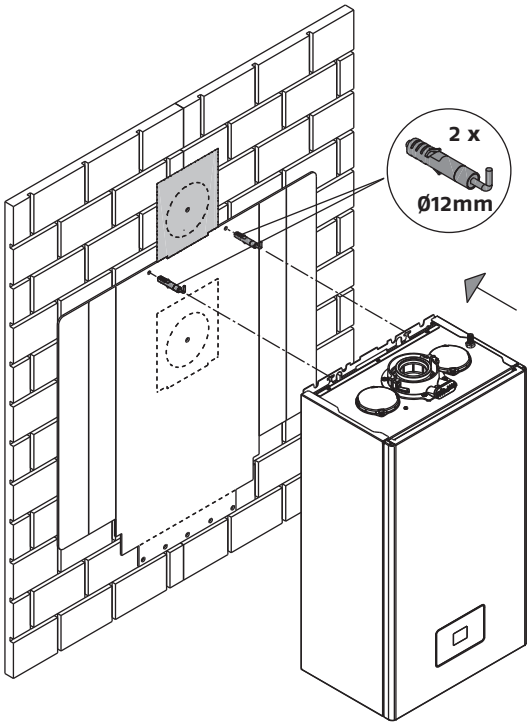
(A) vedi sezione "Configurazione scarichi fumi"
misure in mm

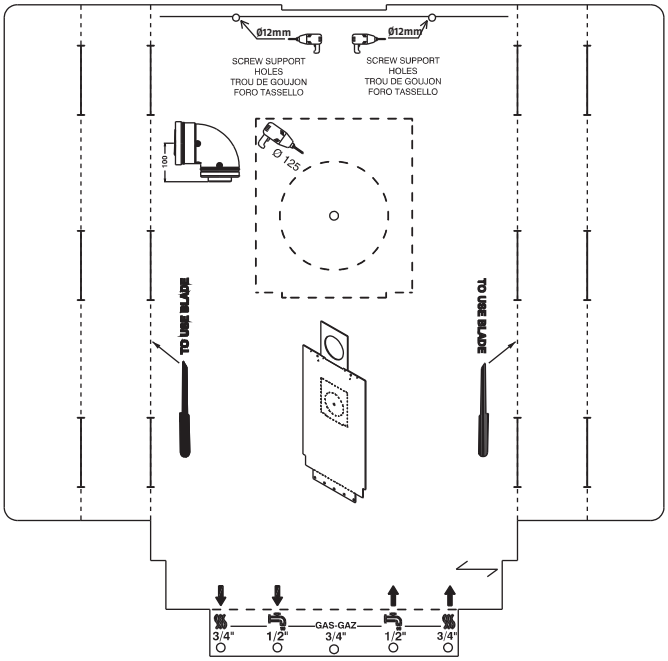
STRUTTURA

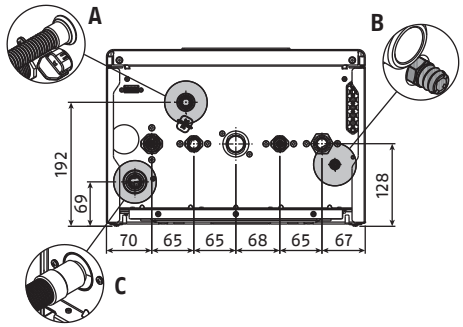


1. Rubinetto di riempimento
2. Sonda NTC sanitario
3. Valvola di sicurezza
4. Traduttore di pressione
5. Sifone
6. Valvola tre vie
7. Ventilatore
8. Mixer
9. Sonda NTC mandata
10. Termostato limite
11. Elettrodo
12. Bruciatore
13. Tappo presa aria fumi
14. Scarico fumi
15. Sonda fumi
16. Scambiatore
17. Vaso espansione
18. Sonda NTC ritorno
19. Tubo degasatore
20. Diaframma gas
21. Valvola gas
22. Valvola sfogo aria
23. Circolatore
24. Flussimetro
25. Rubinetto di scarico impianto
26. Scambiatore sanitario

DIMA DI INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTI IDRAULICI



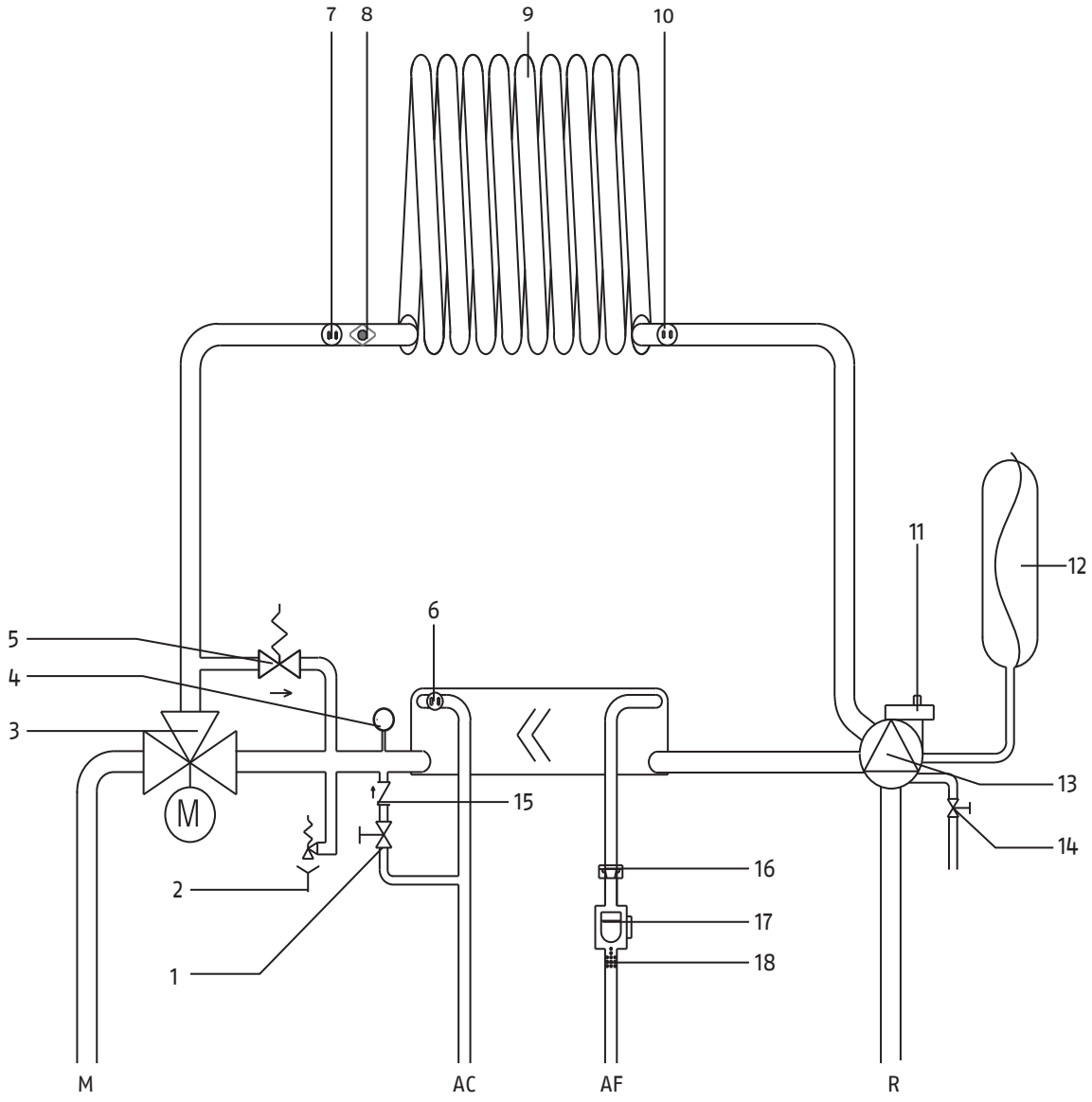




A) valvola di sicurezza
B) rubinetto di scarico impianto
C) scarico sifone

PARAMETRI	Guarnizione	Chiave dinamometrica
Coppia di serraggio	Ø 3/4"	35Nm
	Ø 1/2"	25Nm

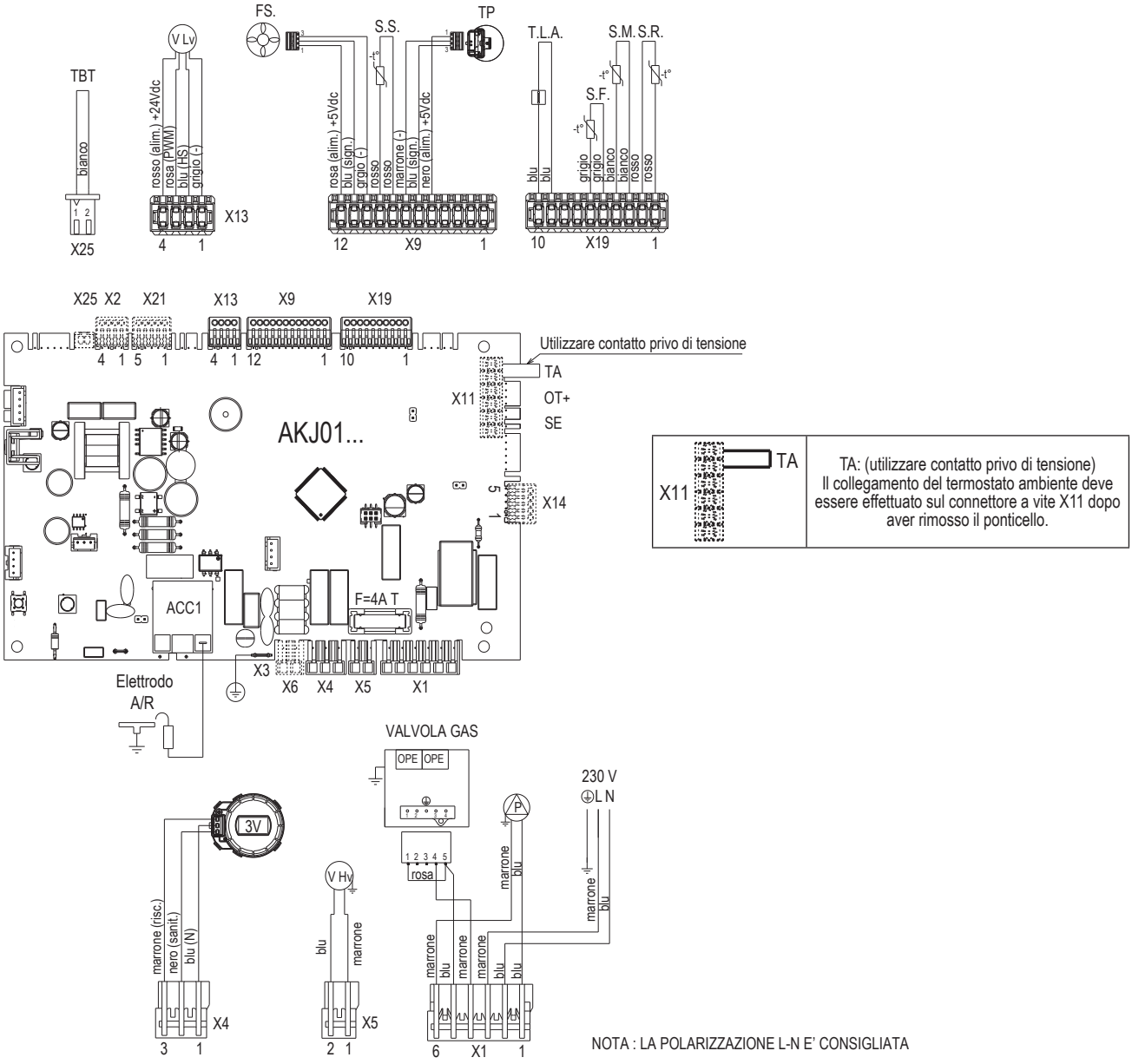
CIRCUITO IDRAULICO



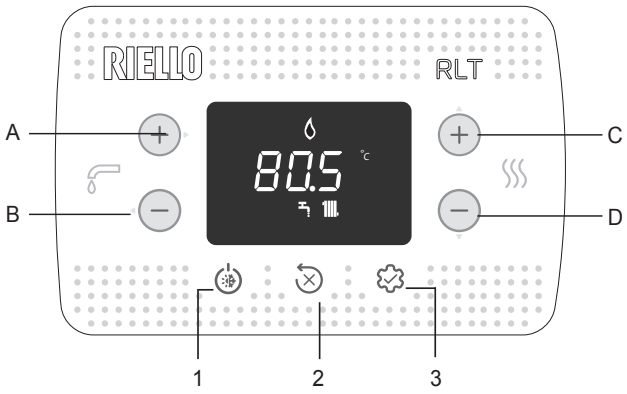
1. Rubinetto di riempimento
2. Valvola di sicurezza
3. Valvola a tre vie idraulica
4. Trasduttore di pressione
5. By-pass automatico
6. Sonda sanitario
7. Sonda mandata
8. Termostato limite
9. Scambiatore primario
10. Sonda ritorno
11. Valvola di sfogo aria inferiore
12. Vaso espansione
13. Circolatore
14. Rubinetto di scarico impianto
15. Valvola di non ritorno
16. Limitatore di portata
17. Flussimetro
18. Filtro sanitario

AC) Acqua calda
AF) Acqua fredda
M) Mandata riscaldamento
R) Ritorno riscaldamento

SCHEMA ELETTRICO



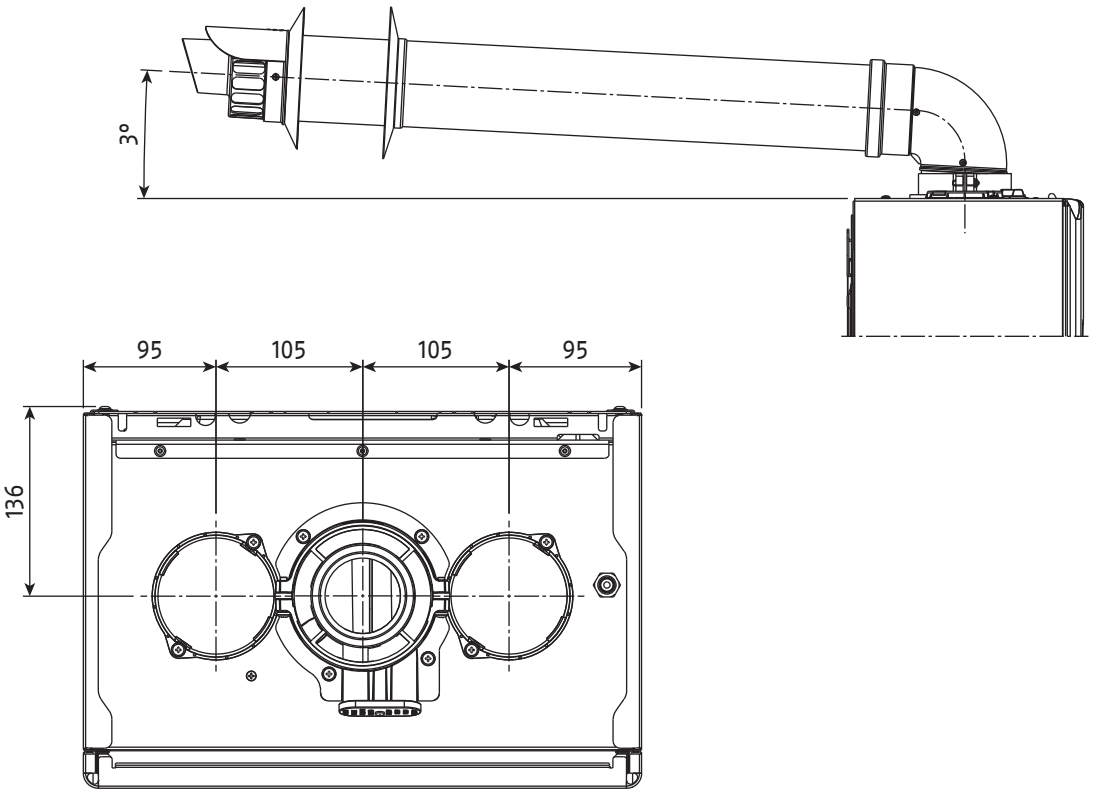
PANNELLO DI COMANDO



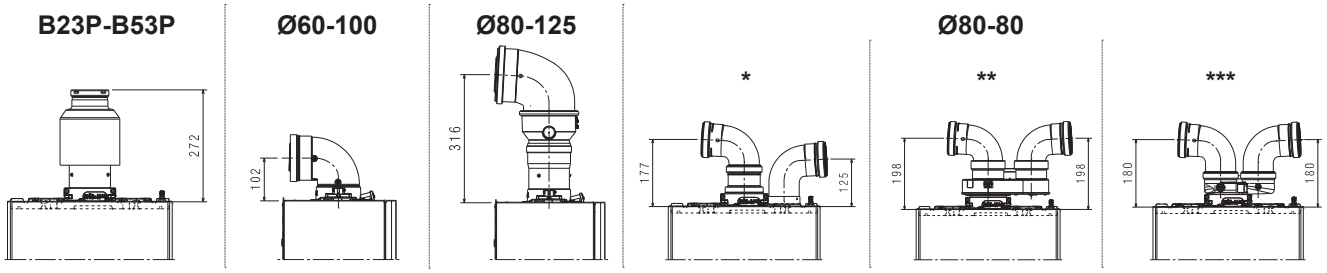
TASTO	DESCRIZIONE
A e B	Regolazione setpoint sanitario Selezione parametri
C e D	Regolazione setpoint riscaldamento Impostazione parametri
A+B	Menu Comfort Sanitario (in schermata principale e stato diverso da OFF)
B	Torna schermata precedente/annulla scelta Pressione >2sec torna schermata principale
1	Cambio stato di funzionamento (OFF, ESTATE e INVERNO)
2	Azzeramento dello stato di allarme (RESET) Interruzione ciclo di sfiato
3	Accesso al menu INFO Accesso al menu impostazione parametri Accesso schermata inserimento password Funzione ENTER
1+3	Blocco e sblocco tasti
2+3	Quando la caldaia è in stato OFF attiva l'analisi combustione (CO)
	Connessione a un dispositivo Wifi
	Anomalia o scadenza timer "Chiamare Service (Call for service)"
	In caso di anomalia unitamente all'icona , ad esclusione degli allarmi fiamma e acqua
	Indica presenza di fiamma, in caso di blocco fiamma l'icona si presenta
	Lampeggia con allarmi acqua temporanei, è fisso con allarme definitivo
	Presente se riscaldamento attivo, lampeggia se richiesta riscaldamento in corso
	Presente se sanitario attivo, lampeggia se richiesta sanitario in corso
bar - psi	unità di misura temperatura
°C - °F	numero giri ventilatore
rpm	valore di pressione

SCARICO FUMI ED ASPIRAZIONE ARIA COMBURENTE

Per l'evacuazione dei prodotti combusti riferirsi alla normativa UNI7129-7131.
Ci si deve inoltre sempre attenere alle locali norme dei Vigili del Fuoco, dell'Azienda del Gas ed alle eventuali disposizioni comunali.
È indispensabile per l'estrazione dei fumi e l'adduzione dell'aria comburente della caldaia che siano impiegate solo tubazioni originali (tranne tipo C6 purché certificate) e che il collegamento avvenga in maniera corretta come indicato dalle istruzioni fornite a corredo degli accessori fumi. Ad una sola canna fumaria si possono collegare più apparecchi a condizione che tutti siano del tipo a condensazione.

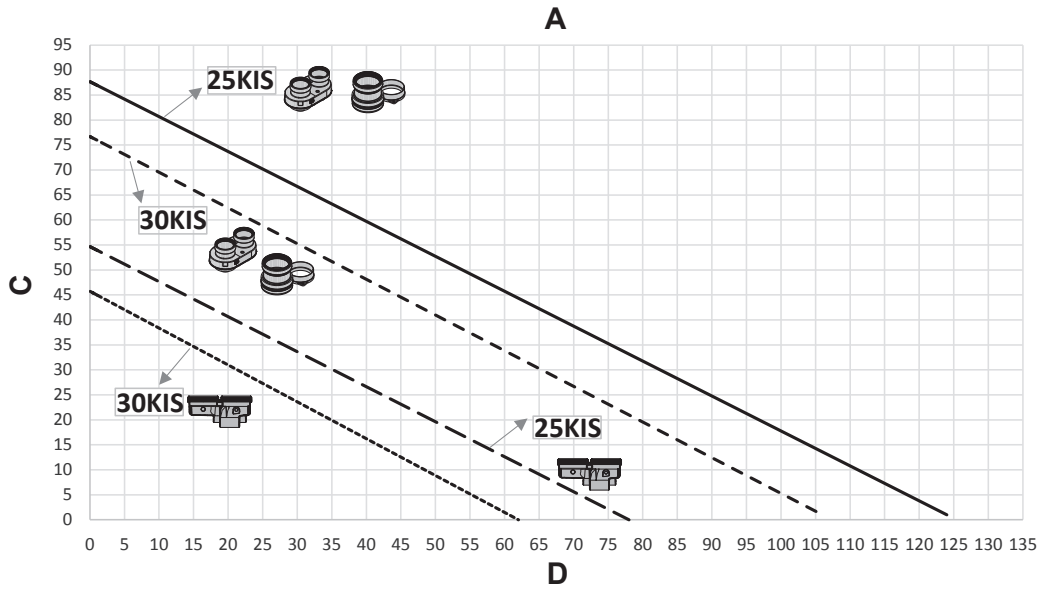


CONFIGURAZIONE SCARICHI FUMI



* sistema sdoppiato fisso
** sistema sdoppiato con adattatore
*** sistema sdoppiato con adattatore compatto

Lunghezza massima tubi Ø80-80mm



A – Lunghezza massima tubi Ø80-80mm

C – Lunghezza tubo scarico fumi (m)

D – Lunghezza tubo aspirazione aria (m)

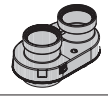
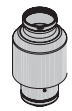
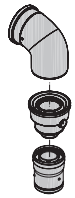
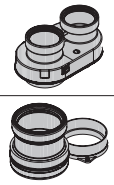
IMMAGINE	DESCRIZIONE
 	sdoppiatore da Ø60-100 a Ø80-80 e sdoppiato fisso
	sdoppiatore compatto da Ø60-100 a Ø80-80

TABELLA CONFIGURAZIONE SCARICHI FUMI

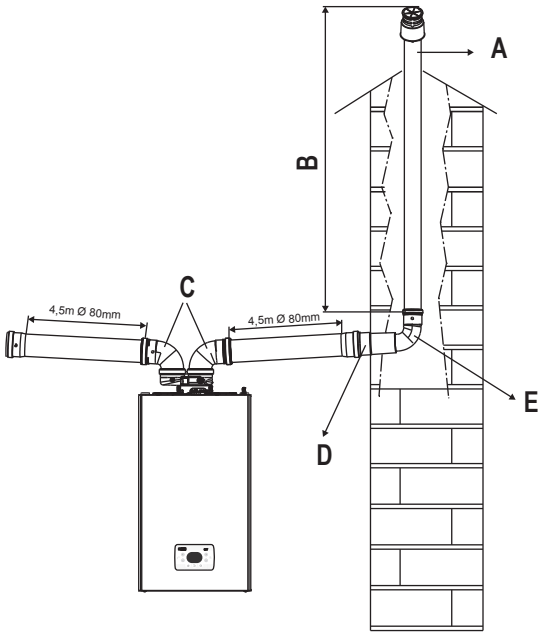
Per le lunghezze degli scarichi fare riferimento a quanto indicato di seguito.

Tipologia condotto		Diametro (Ø - mm)	Lunghezza massima (m) 25C		Lunghezza massima (m) 30C		Perdite di carico (m) curva 45°	Perdite di carico (m) curva 90°	Foro attraversamento muro (Ø - mm)
	attacco verticale da Ø60-100 a Ø80	80	48		40		1	1,5	-
	curva 90° Ø60-100	60-100	orizzontale verticale	5,85 6,85	orizzontale verticale	4,85 5,85	1,3	1,6	105
	curva 90° Ø80-125 adattatore da Ø60-100 a Ø80-125 adattatore attacco verticale Ø60-100	80-125	14		12		1	1,5	130
	sdoppiatore da Ø60-100 a Ø80-80 e sdoppiato fisso	80-80	52+52		45+45		1	1,5	-
	sdoppiatore compatto da Ø60-100 a Ø80-80	80-80	33+33		27+27		1	1,5	-

CONDOTTI SDOPPIATI Ø 80 CON INTUBAMENTO Ø50 - Ø60 - Ø80

Le caratteristiche di caldaia consentono il collegamento del condotto scarico fumi ø 80 alle gamme da intubamento Ø50 - Ø60 - Ø80.
In tabella vengono riportate le configurazioni di base dei condotti ammesse.

Aspirazione aria	1 curva 90° ø 80
	4,5m tubo ø 80
Scarico fumi	1 curva 90° ø 80
	4,5m tubo ø 80
	Riduzione da ø 80 a ø 50 da ø 80 a ø 60
	Curva base camino 90°, ø 50 o ø 60 o ø 80
	Per lunghezze condotto intubamento vedi tabella



A	B	C	D	E
Camino per intubamento ø50 mm, ø60 mm o ø80 mm	Lunghezza	Curve 90° ø80 mm	Riduzione ø80-60 mm o ø80-50 mm	Curva 90° ø50 mm, ø60 mm o ø80 mm

TABELLE REGOLAZIONI CONDOTTI INTUBAMENTO

Sdoppiatore e sdoppiato fisso						
DESCRIZIONE	Giri ventilatore rpm		Condotti Ø50	Condotti Ø60	Condotti Ø80	ΔP uscita caldaia (Pa)
	Risc.	Sanit.	lunghezza max (tratto B) m			
25 KIS	7.000	8.700	6	19	95	180
	7.100	8.800	12 *	33 *	165 *	260
	7.200	8.900	16 *	39 *	195 *	300
	7.300	9.000	19 *	46 *	230 *	342
	7.400	9.100	23 *	53 *	265 *	383
	7.500	9.200	27 *	61 *	305 *	431
	7.600	9.300	29 *	67 *	335 *	465
30 KIS	7.700	9.400	32 *	73 *	365 *	500
	6.900	8.300	4	16	80	180
	7.100	8.500	8 *	26 *	130 *	260
	7.200	8.600	11 *	32 *	160 *	300
	7.300	8.700	14 *	38 *	190 *	342
	7.400	8.800	17 *	44 *	220 *	383
	7.500	8.900	19 *	50 *	250 *	431
	7.600	9.000	22 *	56 *	280 *	465
	7.700	9.100	25 *	62 *	310 *	500

(*) Lunghezza massima installabile SOLO con tubi di scarico in classe H1.

Sdoppiatore compatto						
DESCRIZIONE	Giri ventilatore rpm		Condotti Ø50	Condotti Ø60	Condotti Ø80	ΔP uscita caldaia (Pa)
	Risc.	Sanit.	lunghezza max (tratto B) m			
25 KIS	7.000	8.700	1	9	45	180
	7.100	8.800	7 *	23 *	115 *	260
	7.200	8.900	11 *	29 *	145 *	300
	7.300	9.000	14 *	36 *	180 *	342
	7.400	9.100	18 *	43 *	215 *	383
	7.500	9.200	22 *	51 *	255 *	431
	7.600	9.300	24 *	57 *	285 *	465
	7.700	9.400	27 *	63 *	315 *	500
30 KIS	6.900	8.300	0	7	35	190
	7.100	8.500	4 *	17*	85 *	256
	7.200	8.600	7 *	23 *	115 *	300
	7.300	8.700	10 *	29 *	145 *	340
	7.400	8.800	13 *	35 *	175 *	380
	7.500	8.900	15 *	41 *	205 *	417
	7.600	9.000	18 *	47 *	235 *	458
	7.700	9.100	21 *	53 *	265 *	500

(*) Lunghezza massima installabile SOLO con tubi di scarico in classe H1.
Le configurazioni Ø50 o Ø60 o Ø80 riportano dati sperimentali verificati in Laboratorio. In caso di installazioni differenti da quanto indicato nelle tabelle "configurazioni di base" e "regolazioni", fare riferimento alle lunghezze lineari equivalenti riportate di seguito.
ATTENZIONE – In ogni caso sono garantite le lunghezze massime dichiarate a libretto ed è fondamentale non eccedere.

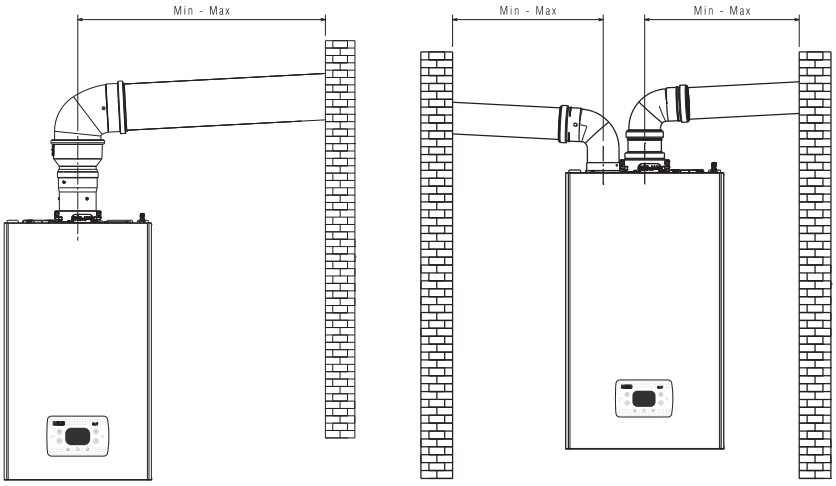
COMPONENTE	Equivalente lineare in metri Ø80 (m)	
	Ø 50	Ø 60
Curva 45°	12.3	5
Curva 90°	19.6	8
Prolunga 0.5m	6.1	2.5
Prolunga 1.0m	13.5	5.5
Prolunga 2.0m	29.5	12

Per le configurazioni particolari, una volta calcolata la lunghezza equivalente lineare riferita al diametro 80 mm per lo scarico fumi, verifico nel grafico (Lunghezza massima tubi Ø80-80mm a pag. 15) la massima estensione per la tubazione aria e condotto fumi (tratti C).

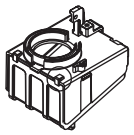
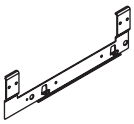
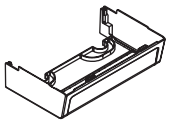
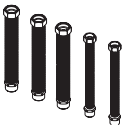
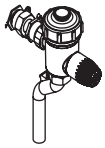
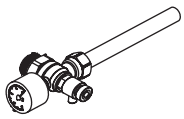
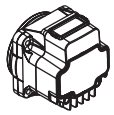
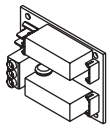
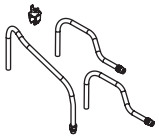
INSTALLAZIONE SU CANNE FUMARIE COLLETTIVE IN PRESSIONE POSITIVA

La canna fumaria collettiva è un sistema di scarico fumi adatto a raccogliere ed espellere i prodotti della combustione di più apparecchi installati su più piani di un edificio. Le canne fumarie collettive in pressione positiva possono essere utilizzate soltanto per apparecchi a condensazione di tipo C. Di conseguenza la configurazione B53P/B23P è vietata. L'installazione delle caldaie su canne fumarie collettive in pressione è permessa esclusivamente a G20. La caldaia è dimensionata per funzionare correttamente fino ad una pressione massima interna della canna fumaria non superiore al valore di 25 Pa. Verificare che il n° di giri ventilatore sia conforme a quanto riportato nella tabella "dati tecnici". Assicurarsi che i condotti di aspirazione aria e scarico dei prodotti della combustione siano a tenuta stagna.

	lunghezza massima	lunghezza minima	UM
ø 80-80	4,5+4,5	0,5	m
ø 80/125	4,5	0,5	m



ACCESSORI

Descrizione	Immagine	QR Code
Filtro aria		
Traversa per installazione incasso		
Copertura raccordi inferiore		
Kit rampe di sostituzione DIN vs Beretta		
Filtro magnetico compatto		
Addolcitore compatto		
Kit cantiere con idrometro analogico		
Circolatore alta prevalenza 7 m		
Scheda BE09 con doppio relè multifunzione		
Resistenze antigelo -15°C		
Cablaggio Modbus		

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

RLT è una caldaia murale a condensazione di tipo C da utilizzarsi per il riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria; secondo l'accessorio scarico fumi usato viene classificata nelle categorie B23P; B53P; C(10); C13,C13x; C33,C33x; C43,C43x; C53,C53x; C63,C63x; C83,C83x; C93,C93x. Caldaie murali a condensazione, con scambiatore primario in acciaio INOX AISI 441 e sistema di combustione pneumatica che garantisce funzionalità, efficienza e basse emissioni in ogni circostanza. Modulazione 1:8 su tutta la gamma.
RLT può essere installata all'interno o all'esterno in luogo parzialmente protetto, ossia in luogo in cui la caldaia non è esposta all'azione diretta e all'infiltrazione di pioggia, neve o grandine. La caldaia può funzionare in un campo di temperatura da 0°C a +60 °C. Caldaia studiata per tutte le applicazioni in cui lo spazio disponibile è molto ridotto (solo 700 altezza x 400 larghezza x 275 profondità mm). Disponibilità di molti accessori studiati per le più svariate esigenze installative. Pannello di comandi touchpad digitale con display facile e funzionale.
Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1.

Sono dotate di:

- Sistema di combustione di tipo pneumatico che garantisce, in ogni circostanza, funzionalità, efficienza e basse emissioni; nasce per funzionare con miscele di gas naturale e fino al 20% di idrogeno. I modelli da 25 e 30 kW sono omologati anche per il funzionamento ad aria propanata.
- RANGE RATED: Portata termica massima adeguabile al fabbisogno termico dell'impianto, per il funzionamento in riscaldamento della caldaia stessa. Una volta impostata la potenza desiderata (massimo riscaldamento) riportare il valore e, per successivi controlli, fare riferimento al nuovo valore.
- Circolatore on/off ad alta efficienza già collegato idraulicamente ed elettricamente, che viene settato da fabbrica con curva prevalenza 6 metri; disponibile come accessorio circolatore da 7 mt. Sistema antibloccaggio che avvia un ciclo di funzionamento ogni 24 ore di sosta con selettore di funzione in qualsiasi posizione.
- Scambiatore principale circolare in acciaio INOX AISI 441.
- Bruciatore premix a basse emissioni inquinanti Classe 6 NOx, secondo UNI EN 15502-1), ventilatore, mixer alta modulazione e diaframma gas. Disponibile come accessorio kit con valvola di non ritorno (clapet) per allacciamento a sistemi fumari in pressione positiva.
- Disponibile come accessorio kit di filtraggio aria integrato in caldaia composto da filtro in fibre poliolefiniche elastiche e resistenti alla rottura.
- Connessioni idrauliche con sequenza di attacchi di tipo DIN e accessori specifici in caso di sostituzione con vecchie caldaie.
- Rubinetto di riempimento, rubinetto di disaerazione.
- Sifone con safety ball all'interno dell'ingombro caldaia.
- Valvola di scarico.
- Trasduttore di pressione.
- Valvola di sicurezza.
- Sonda di ritorno, sonda fumi, e sonda mandata.
- Sistema antigelo automatico, che si attiva quando la temperatura dell'acqua del circuito primario scende sotto i 5°C. Questo sistema è sempre attivo e garantisce la protezione della caldaia fino a una temperatura dell'aria nel luogo di installazione di 0°C.
- Termostato limite.
- Elettrodo rilevazione fiamma.
- Trasformatore di accensione.
- Predisposto con tappo presa analisi fumi.
- Vaso di espansione 8 litri.
- Valvola tre vie idraulica (stepper).
- Scambiatore sanitario a piastre saldobrasate progettato e realizzato in RIELLO ad alta efficienza che consente di produrre l'acqua calda sanitaria in regime di condensazione e con la massima stabilità.
- Valvola di riempimento manuale.
- Idrometro.
- Valvola sfogo aria inferiore.
- Pannello di comandi touchpad digitale con display facile e funzionale. Funzione di interfaccia macchina, e visualizzazione impostazioni relative al sistema e parametri. Nella schermata principale è riportata, nella posizione centrale, la temperatura della sonda sanitario a meno che sia in corso una richiesta di calore, in questo caso viene visualizzata la temperatura di mandata della caldaia, la pressione dell'acqua nell'impianto, e le informazioni relative alla data e all'ora correnti, e, se disponibile, il valore della temperatura esterna rilevata.
- Ingresso OT+ di serie per collegamento di termoregolazioni evolute.
- SMART MANAGING: Possibilità di collegare regolatori Hi Comfort tramite accessorio kit di collegamento Modbus.

CONFORMITÀ
Le caldaie RLT 25-30 KIS sono conformi ai requisiti essenziali delle seguenti Direttive:

- Regolamento (UE) 2016/426.
- Direttiva Rendimenti: Articolo 7(2) e Allegato III della 92/42/CEE.
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE.
- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE.
- Direttiva 2009/125/CE Progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia.
- Regolamento (UE) 2017/1369 Etichettatura energetica.
- Regolamento Delegato (UE) N. 811/2013.
- Regolamento Delegato (UE) N. 813/2013.
- Norma UNI/TS 11854.

RIELLO

RIELLO S.p.A. -
37045 Legnago (VR) Italia
tel. +39 0442 630111

RIELLO
RLT KIS

www.riello.it

Riello si riserva il diritto di modificare le informazioni e le specifiche contenute nel presente documento in qualsiasi momento e senza preavviso. I contenuti e le informazioni qui riportati sono da considerarsi esclusivamente a scopo informativo e non hanno l'intento di fornire consulenza legale o professionale. Questo documento, pertanto, non può essere considerato vincolante nei confronti di terzi.

Carrier

©2024 Carrier. Tutti i diritti riservati.
Tutti i marchi di prodotto e di servizio citati nel presente documento sono di proprietà dei rispettivi titolari.