

DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

Generatore termico in rame con bollitore progettato per essere utilizzato per impianto multizona. Ha un funzionamento totalmente automatico e la gestione del gas è affidata ad una centralina elettronica con le seguenti caratteristiche: funzionamento a modulazione continua su entrambi i circuiti, possibilità di regolazione della potenza di riscaldamento, possibilità di regolazione della lenta accensione, funzione antilegionella. I modelli sono dotati di: flussostato di sicurezza, termostato di sicurezza totale, scambiatore fumi ad elevato rendimento, bollitore ad accumulo da 100 l in acciaio vetrificato.

Gestione di due zone ad alta temperatura (due circolatori), di una zona miscelata per bassa temperatura (un circolatore) e un circolatore per carico bollitore. Vaso di espansione sul circuito riscaldamento da 8 lt e circuito sanitario 3 lt.

Bruciatore ad aria aspirata a 14 rampe, in acciaio inox AISI 304

Caldia ad alto rendimento pari a 93,7%, di tipo a terra, per produzione acqua calda istantanea per uso sanitario (prioritaria) e per riscaldamento, con camera di combustione stagna con elettroventilatore per scarico fumi, adatto al funzio-

namento con combustibile gassoso. Portata termica modulante da 14,0kW a 34,5 kW sia in produzione sanitaria che in riscaldamento.

Potenza termica massima riscaldamento regolabile. Potenza utile sanitaria 32,3 kW con produzione a Δt 30°C di 13,67 l/min.

Regolatore di portata sul circuito sanitario da 13 l/min.

Check autodiagnosi con visualizzazione anomalie/blocco tramite led.

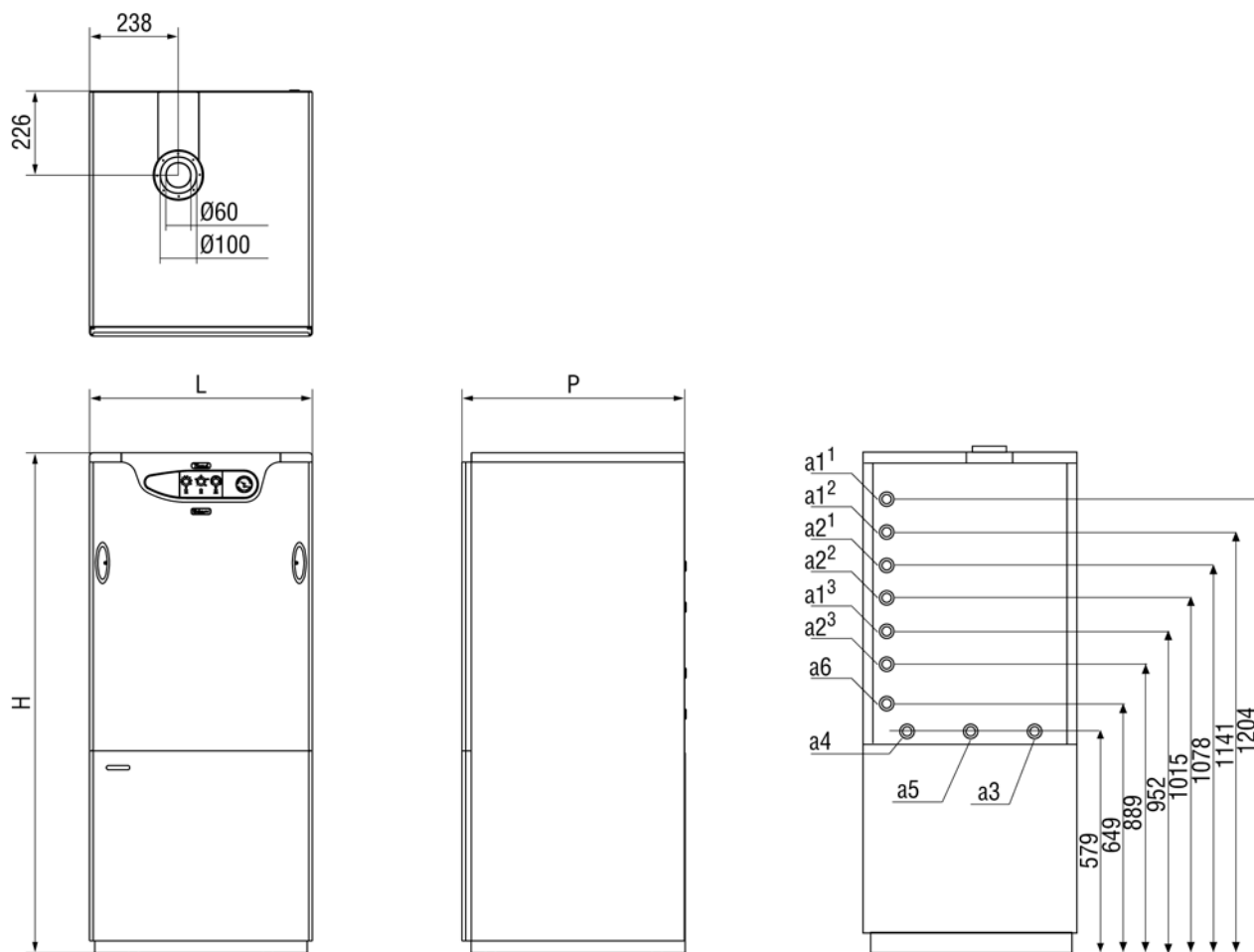
Classe emissioni NOx (EN 297/A5): 2.

Grado di protezione elettrica IPX4D.

Le caldaie **ALPA 28 ZRBS** sono conformi a:

- Direttiva Apparecchi a Gas 90/396/CEE
- Direttiva Rendimenti 92/42/CEE
- Direttiva Bassa Tensione 73/23/CEE-2006/95/CE
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 89/336/CEE-2004/108/CE

DIMENSIONI



ALPA 28 ZRBS

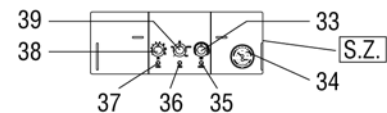
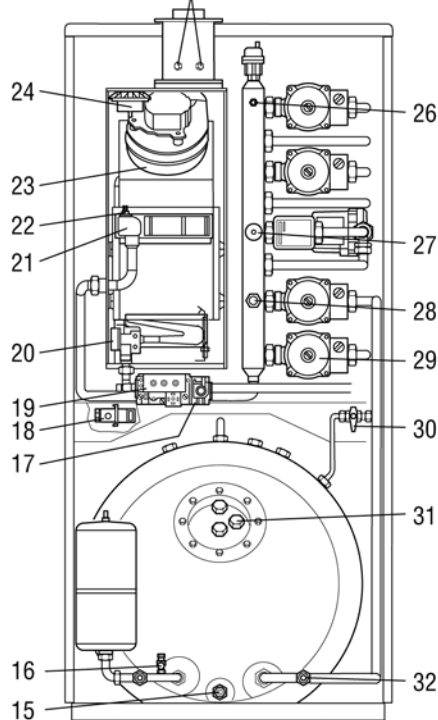
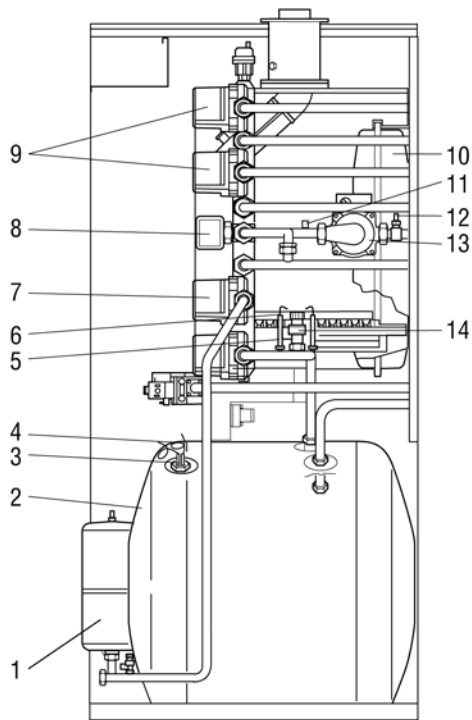
L	660	mm
P	600	mm
H	1350	mm
Peso netto (*)	157	kg

(*) senza acqua

a1'-a1²	Mandata riscaldamento alta temperatura	Ø 3/4"
a1³	Mandata riscaldamento bassa temperatura	Ø 3/4"
a2'-a2²	Ritorno riscaldamento alta temperatura	Ø 3/4"
a2³	Ritorno riscaldamento bassa temperatura	Ø 3/4"
a3	Entrata acqua fredda	Ø 3/4"
a4	Uscita acqua calda	Ø 3/4"
a5	Ricircolo	Ø 3/4"
a6	Attacco gas	Ø 3/4"

COMPONENTI CALDAIA

Prese per analisi fumi



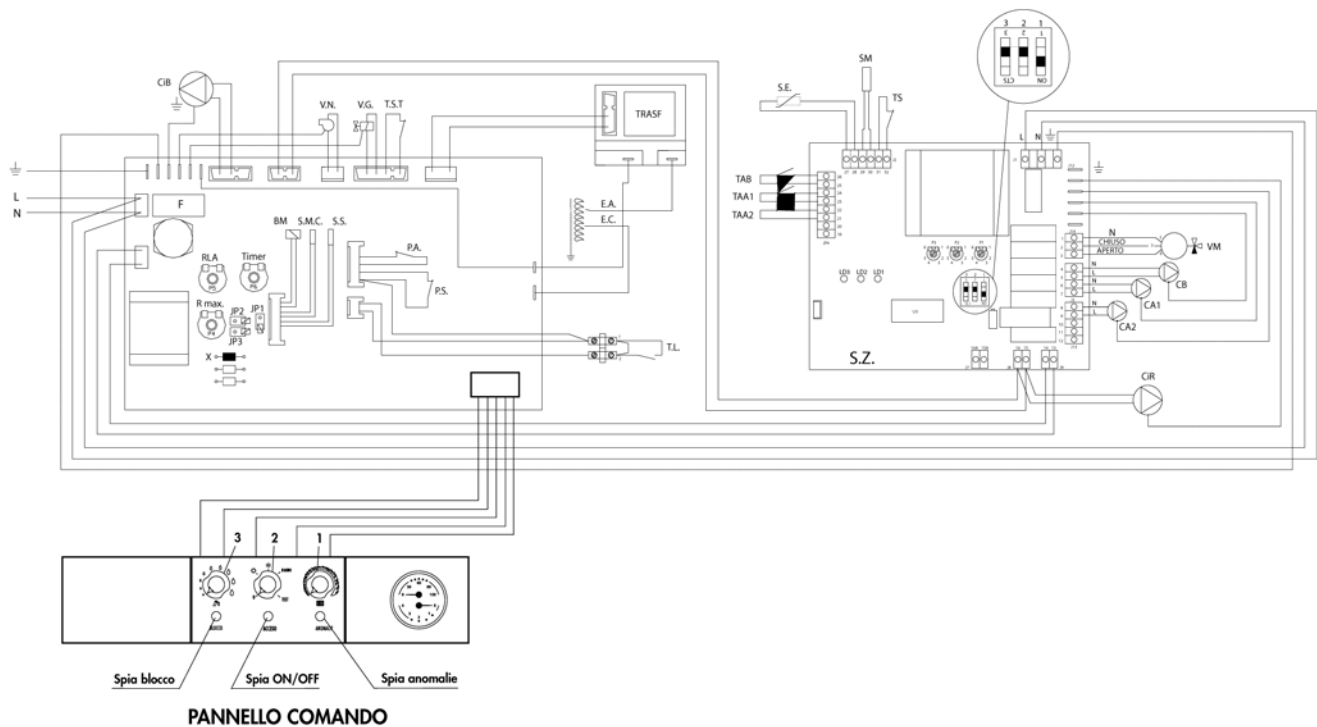
- 1 Vaso di espansione sanitario
- 2 Bollitore 100 lt vetrificato
- 3 Sonda bollitore
- 4 Sonda per termometro
- 5 Elettrodo di controllo
- 6 Elettrodo di accensione
- 7 Circolatore sanitario
- 8 Valvola miscelatrice bassa temp.
- 9 Circolatori riscald. alta temperatura
- 10 Vaso di espansione
- 11 Sonda mandata bassa temperatura
- 12 Termostato limite bassa temperatura
- 13 Circolatore riscald. bassa temp.

- 14 Valvola di sicurezza 3 bar
- 15 Rubinetto scarico bollitore
- 16 Valvola di sicurezza 6 bar
- 17 Bobina modulante
- 18 Trasformatore di accensione
- 19 Valvola gas
- 20 Bruciatore
- 21 Scambiatore fumi
- 22 Termostato sicurezza totale
- 23 Ventilatore fumi
- 24 Pressostato fumi
- 25 Valvola automatica sfogo aria
- 26 Sonda di mandata
- 27 Pressostato mancanza acqua

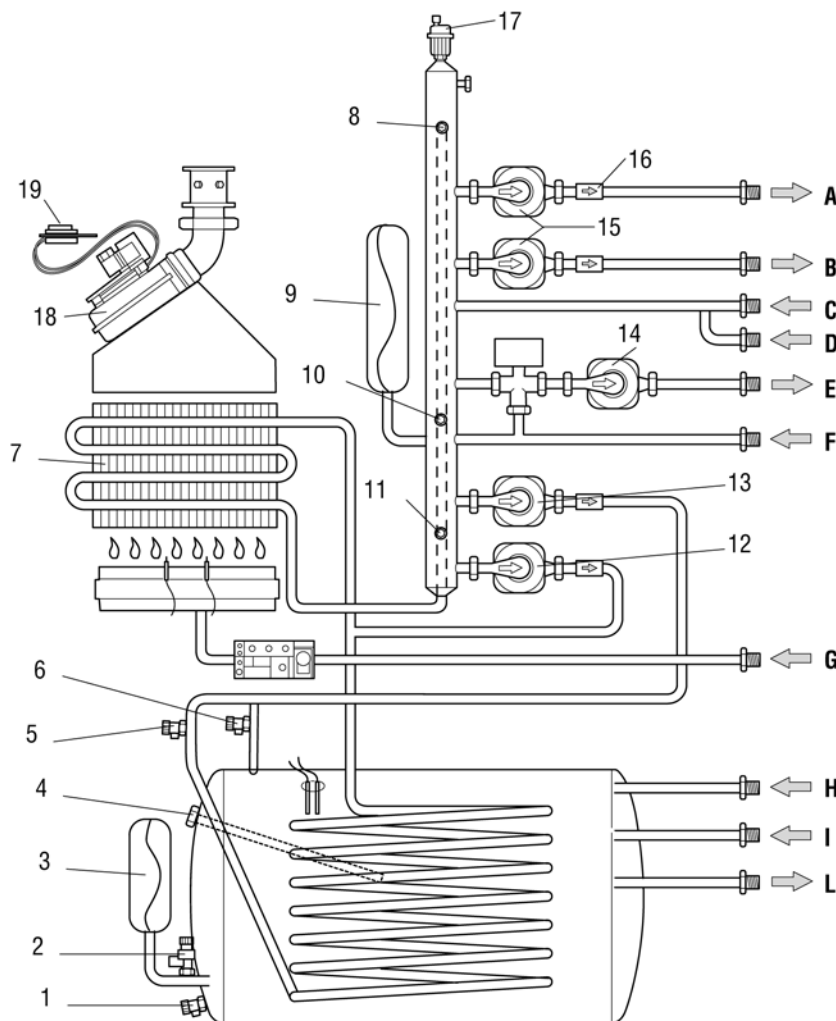
- 28 Attacco per idrometro
- 29 Circolatore di ricircolo
- 30 Rubinetto impianto di riscaldamento
- 31 Anodo di magnesio
- 32 Rubinetto scarico circolatore riscaldamento
- 33 Potenzimetro reg. riscaldamento
- 34 Termoidrometro
- 35 Spia anomalie
- 36 Spia ON/OFF
- 37 Spia di blocco
- 38 Potenzimetro reg. sanitario
- 39 Selettore funzioni
- SZ Scheda zona

		ALPA 28 ZRBS		
Combustibile		G20		G31
Pressione gas di rete (nominale)		20		37
Categoria apparecchio		II2H3+		
Tipo apparecchio		C12-C32-C42-C52-C62-C82		
Portata termica nominale (Qn)	max	34,5		kW
	min	14		kW
Potenza utile nominale (Pn)	max	32,4		kW
	min	12,19		kW
Rendimento utile a Pn max/min		93,7/87,1		%
Rendimento utile al 30% di Pn		90,7		%
Temperatura fumi (ΔT) a Pn max		99		103
Temperatura fumi (ΔT) a Pn min		83,5		88
Portata massica fumi a Pn max		0,012		0,013
Portata massica fumi a Pn min		0,004		0,005
CO ₂ a Pn max		7,46		7,71
CO ₂ a Pn min		2,84		3,3
CO a Pn max (0% di O ₂)		61,5		98
CO a Pn min (0% di O ₂)		86,7		207
NOx a Pn max (0% di O ₂)		219		281
NOx a Pn min (0% di O ₂)		190		162
Classe NOx		2		
Prevalenza residua		120		Pa
Temperatura massima ammessa		90		°C
Pressione max ammessa circuito riscaldamento		3		bar
Contenuto acqua caldaia		42		l
Contenuto acqua bollitore		100		l
Erogazione continua senza limitatore di portata ΔT=30°C		15,2		l/min
Prelievo di punto dei primi 10 min.		170		l
Pressione sanitario		6		bar
Alimentazione elettrica		230~50		V~Hz
Potenza elettrica assorbita		390		W
Grado di protezione elettrica		X4D		IP
Volume vaso di espansione riscaldamento		8		l
Perdita al camino a bruciatore acceso a Pn max		5,5		%
Perdita al camino a bruciatore spento		0,1		%
Perdite al mantello a Pn max		0,8		%
Δp minimo al pressostato aria		1,88		mbar
Rumorosità		47		dB(A)
Marcatura rendimento energetico (CEE 92/42)		★ ★ ★		

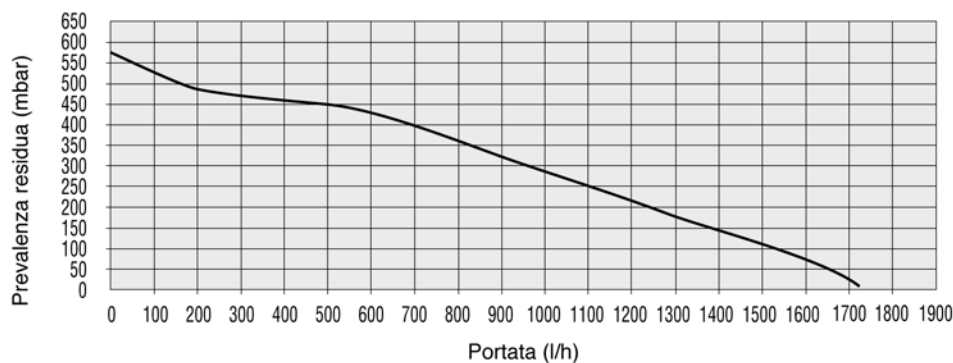
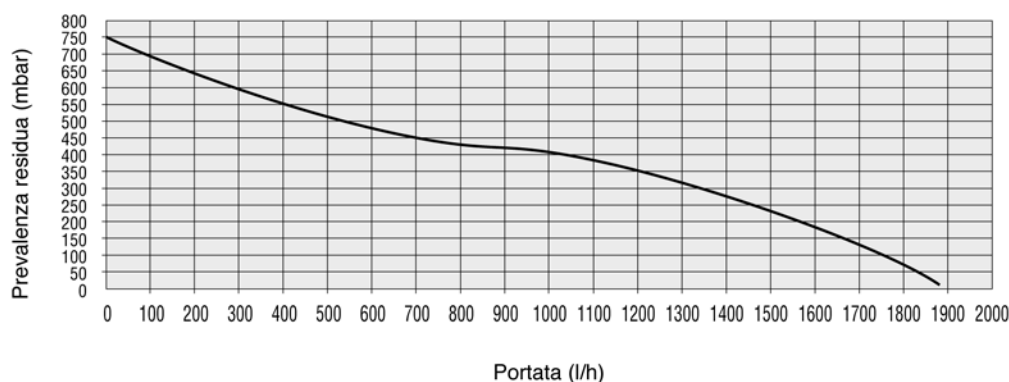
SCHEMA CENTRALINA



- | | | | |
|--------------|---|--------------|--|
| BM | Bobina modulante | TAB | Termostato ambiente zona bassa temperatura |
| CiR | Circolatore di ricircolo | TAA1 | Termostato ambiente zona alta temperatura 1 |
| CA1/2 | Circolatori zona alta temperatura | TAA2 | Termostato ambiente zona alta temperatura 2 |
| CTS | Selettori funzioni | TL | Termostato limite (event.) |
| CB | Circolatore zona bassa temperatura | TS | Termostato sicurezza zona bassa temperatura |
| EA | Elettrodo di accensione | TST | Termostato di sicurezza |
| EC | Elettrodo di controllo | Timer | Regolazione timer caldaia |
| TRASF | Trasformatore | VG | Valvola gas |
| F | Flussostato di sicurezza | VN | Ventilatore |
| JP1 | Selettore Metano/GPL | VM | Valvola miscelatrice zona bassa temperatura |
| JP2 | Selettore. post. circolazione | X | Resistenza a tagliare per basse temperature |
| L | Linea 230 V 50 Hz | PS | Pressostato mancanza acqua |
| N | Neutro | SZ | Scheda zone |
| PA | Pressostato aria | 1 | Potenziometro riscald. |
| RLA | Regolazione lenta accensione | 2 | Selettore: Spento
Estate
Inverno
Riarmo
Test |
| Rmax. | Regolazione potenza max. di riscaldamento | 3 | Potenziometro sanitario |
| CiB | Circolatore bollitore | | |
| SE | Sonda esterna (optional) | | |
| SS | Sonda sanitaria | | |
| SM | Sonda controllo mandata bassa temperatura | | |
| SMC | Sonda mandata caldaia | | |

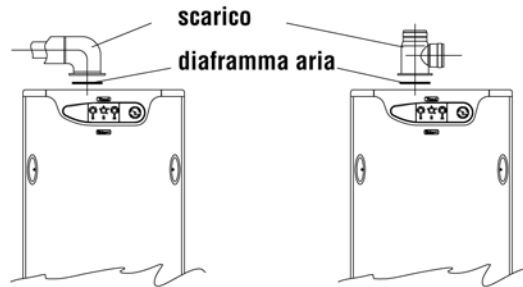
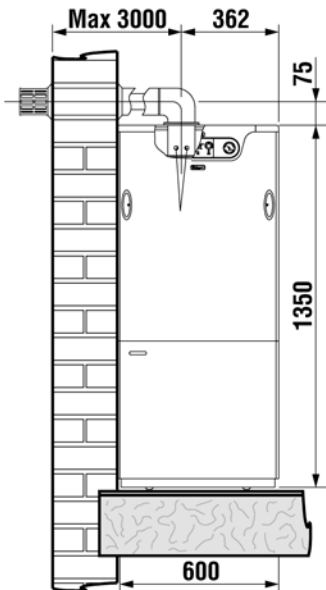


- 1 Rubinetto scarico bollitore
 - 2 Valvola di sicurezza sanitario
 - 3 Vaso di espansione sanitario 3 l
 - 4 Anodo di magnesio
 - 5 Rubinetto di scarico impianto
 - 6 Rubinetto di riempimento
 - 7 Scambiatore
 - 8 Sonda di mandata
 - 9 Vaso di espansione risc. 8 l
 - 10 Pressostato mancanza acqua
 - 11 Sonda per termoidrometro
 - 12 Circolatore di ricircolo
 - 13 Circolatore per bollitore
 - 14 Circolatore riscaldamento bassa temperatura
 - 15 Circolatori riscaldamento alta temperatura
 - 16 Valvola antiritorno
 - 17 Valvola automatica sfogo aria
 - 18 Elettroventilatore
 - 19 Pressostato aria
-
- A Mandata alta temperatura
 - B Mandata alta temperatura
 - C Ritorno alta temperatura
 - D Ritorno alta temperatura
 - E Mandata bassa temperatura
 - F Ritorno bassa temperatura
 - G Gas
 - H Uscita acqua calda sanitaria
 - I Ricircolo acqua calda sanitaria
 - L Entrata acqua fredda sanitaria

CIRCOLATORE

**CARATTERISTICHE
CIRCOLATORE
(ALTA TEMPERATURA)**

**CARATTERISTICHE
CIRCOLATORE
(BASSA TEMPERATURA)**

SCARICO FUMI

SCARICO CONCENTRICO



SCARICO CONCENTRICO (m)		SCARICO SDOPPIATO (m)	
0,5 ÷ 1	1 ÷ 3	0,5 ÷ 10 (*)	10 ÷ 30
Diaframma Ø 82 mm	NO Diaframma	Diaframma Ø 82 mm	NO Diaframma

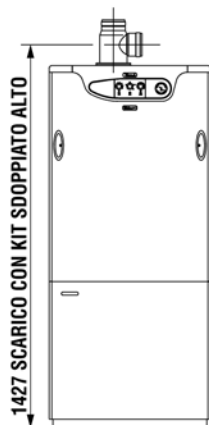
Scarico concentrico: lunghezza massima 3 m

Scarico sdoppiato: lunghezza massima (Aspirazione + Mandata) 30 m

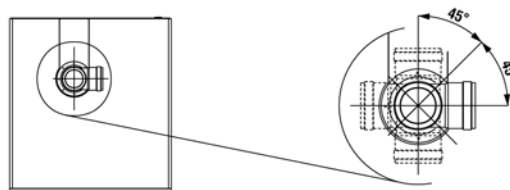
(*) TEE e piatto

INSTALLAZIONE TIPO	INSERIMENTO CURVA A 90°	INSERIMENTO CURVA A 45°
Scarico concentrico	1 m	0,5 m
Scarico sdoppiato	0,6 m	0,3 m

SCARICO SDOPPIATO



L'installazione di una curva nel collegamento della caldaia al camino crea una perdita di pressione. I valori in tabella indicano una riduzione di tubazione lineare.



CODICE	DESCRIZIONE
Accessori scarico fumi	
08515170	KIT CONCENTRICO SENZA PRESE FUMI - B
08507590	KIT SCARICO A TETTO CONCENTRICO Ø125 - A
08507600	KIT CAPPELLOTTO IN PIOMBO
08508100	KIT SCARICO A TERRAZZO
08509000	KIT PROLUNGA 1 MT CONCENTRICA Ø60/Ø100 - A
08515070	KIT PROLUNGA 1 MT CONCENTRICA Ø60/Ø100 - B
08511220	KIT TERMINALE CONCENTRICO Ø60/Ø100 L = 0,86 MT CONCENTRICA - A
08515160	KIT TERMINALE CONCENTRICO Ø60/Ø100 L = 0,75 MT CONCENTRICA - B
08509030	KIT CURVA 90° CONCENTRICA Ø60/Ø100 - A
08515100	KIT CURVA 90° CONCENTRICA Ø60/Ø100 - B
08509020	KIT CURVA 45° CONCENTRICA Ø60/Ø100 - A
08515090	KIT CURVA 45° CONCENTRICA Ø60/Ø100 - B
08515200	KIT CURVA FLANGIATA 90° CONCENTRICA Ø60/Ø100 - B
08515190	KIT TRONCHETTO FLANGIATO 90 MM CONCENTRICO Ø60/100 - B
08515180	KIT PROLUNGA VERTICALE 1 MT CONCENTRICA Ø60/Ø100 - B
08509050	KIT FASCETTA CURVA CONCENTRICA Ø60/Ø100 - A
08515120	KIT FASCETTA CURVA CONCENTRICA Ø60/Ø100 - B
08509040	KIT FASCETTA PROLUNGA CONCENTRICA Ø60/Ø100 - A
08515110	KIT FASCETTA PROLUNGA CONCENTRICA Ø60/Ø100 - B
08506940	KIT PROLUNGA 0,5 MT. Ø 80 SDOPPIATA
08506210	KIT PROLUNGA 1 MT. Ø 80 SDOPPIATA
08509840	KIT CURVA 90° Ø 80 SDOPPIATA
08506930	KIT CURVA 45° Ø 80 SDOPPIATA
08517740	KIT RIDUZIONE A TEE Ø 80/80 SDOPPIATO E Ø 80/125 CONCENTRICA
08509660	KIT ROSONE ESTERNO Ø 80
08512030	KIT ROSONE INTERNO Ø 80
08509830	KIT PROLUNGA COIBENTATA PER ESTERNO 0,5 MT. Ø 80 INTERNO Ø 125
08508370	KIT PROLUNGA COIBENTATA PER ESTERNO 1 MT. Ø 80 INTERNO Ø 125
08508400	KIT TRONCHETTO RACCOGLI CONDENSA Ø 80 - 'PER ESTERNO'
08513590	KIT TERMINALE PER SCARICO A TETTO - 'PER ESTERNO'
08508930	KIT CURVA 90° ISOLATA SDOPPIATA - 'PER ESTERNO'
08508950	KIT COLLARE Ø 125 PER TUBO COIBENTATO - 'PER ESTERNO'
08516690	KIT TERMINALE ARIA/FUMI Ø80
08517610	KIT SDOPPIATO SEMPLICE ALTO SENZA PRESE FUMI Ø80
Accessori circuito idraulico	
08512240	KIT ALLACCIAMENTI IDRAULICI "UNIVERSALI"
08516740	KIT DA METANO A GPL
08515550	KIT DA GPL A METANO
Accessori circuito elettrico	
08518090	KIT REGOLATORE
08511210	KIT SONDA ESTERNA 10 kOhm

Utilizzare solo ed esclusivamente Kit aspirazione/Scarico fumi Joannes Finterm S.p.A.