

DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

Generatore termico in rame con bollitore. 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 circolatori: uno per il riscaldamento e l'altro 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. Caldaia 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 funzionamento 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.

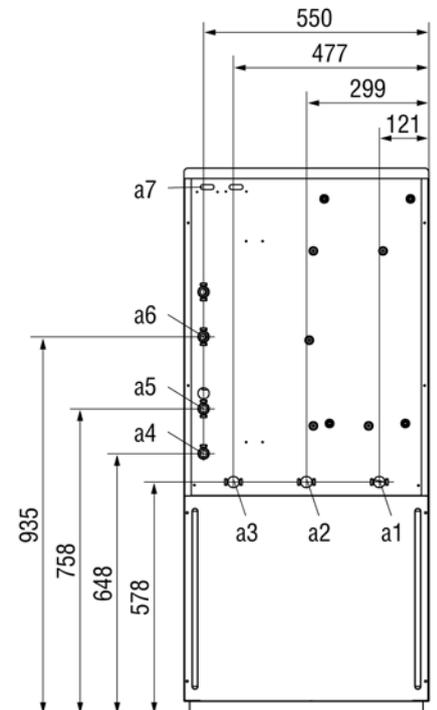
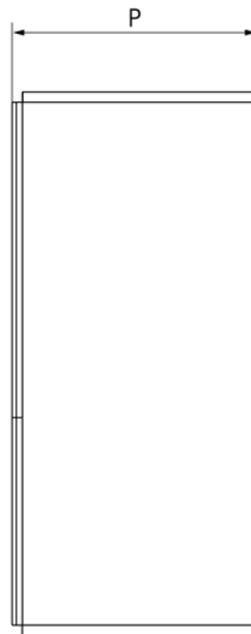
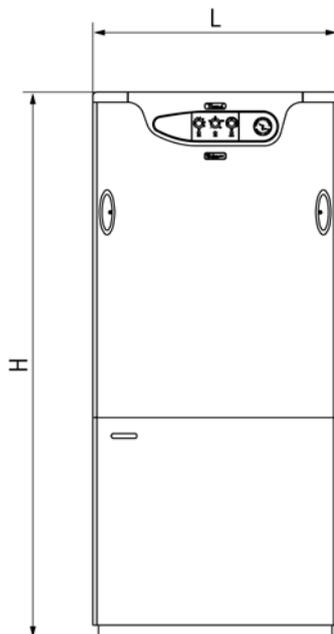
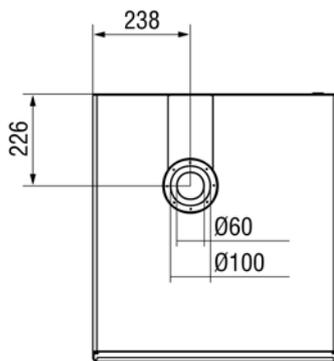
Classe emissioni NOx (EN 297/A5): 2.

Grado di protezione elettrica IPX4D.

Le caldaie **ALPA 28 NRBS** 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



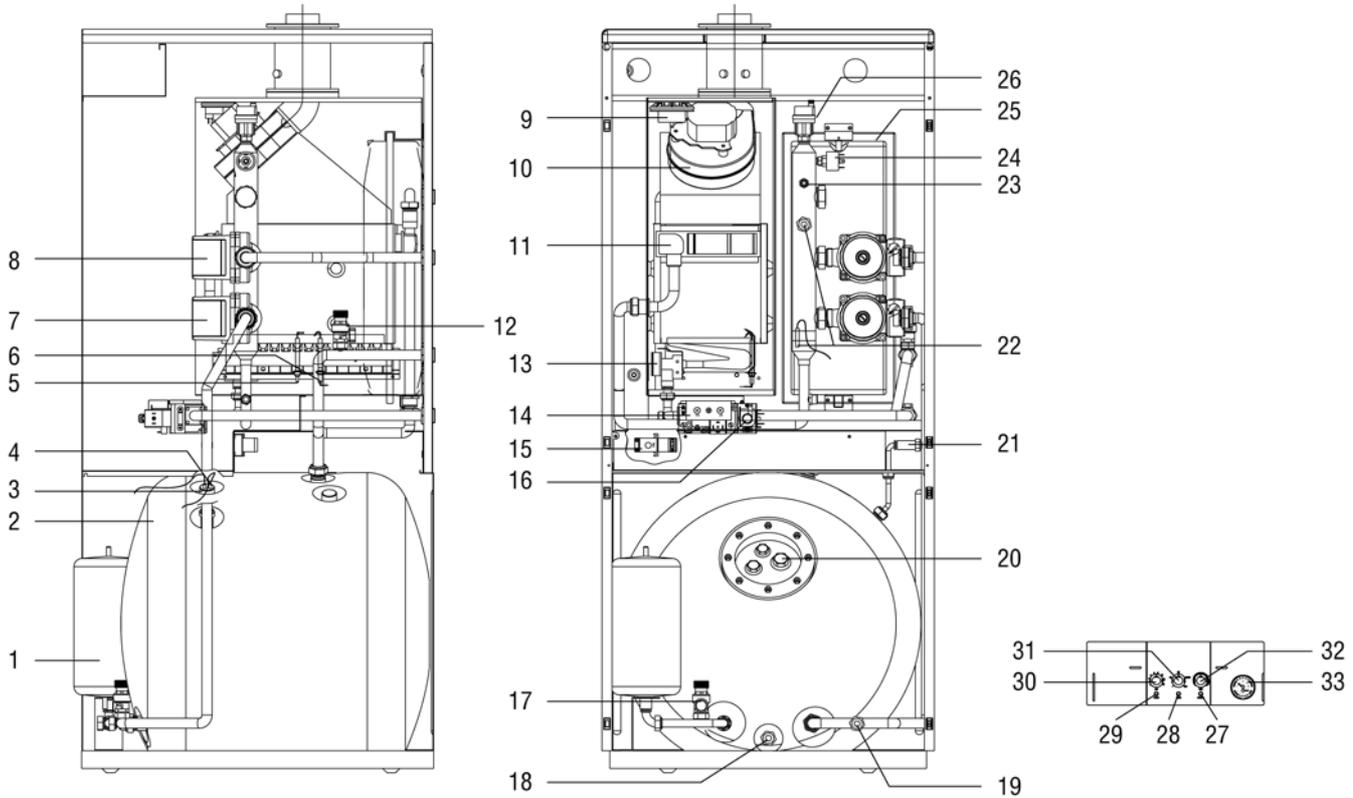
ALPA 28 NRBS

L	600	mm
P	660	mm
H	1350	mm
Peso netto (*)	138	kg

(*) senza acqua

a1	Entrata acqua fredda	Ø 3/4"
a2	Ricircolo	Ø 3/4"
a3	Uscita acqua calda	Ø 3/4"
a4	Attacco gas	Ø 3/4"
a5	Ritorno riscaldamento	Ø 3/4"
a6	Mandata riscaldamento	Ø 3/4"
a7	Uscita cavo di alimentazione	

COMPONENTI CALDAIA



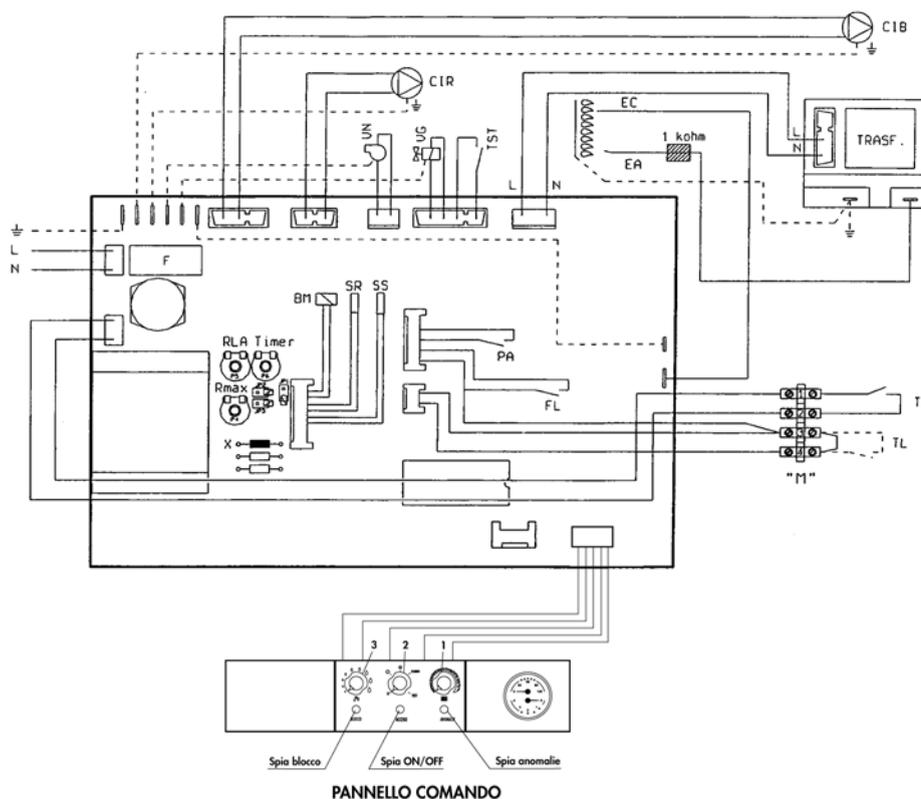
- 1 Vaso di espansione sanitario
- 2 Bollitore 100 lt vetrificato
- 3 Sonda bollitore
- 4 Sonda per termometro
- 5 Elettrodo di controllo
- 6 Elettrodo di accensione
- 7 Circolatore sanitario
- 8 Circolatore riscaldamento
- 9 Pressostato fumi
- 10 Ventilatore fumi
- 11 Scambiatore fumi
- 12 Valvola di sicurezza 3 bar

- 13 Bruciatore
- 14 Valvola gas
- 15 Trasformatore di accensione
- 16 Bobina modulante
- 17 Valvola di sicurezza 6 bar
- 18 Valvola svuot. bollitore
- 19 Valvola svuotamento impianto di riscaldamento
- 20 Anodo di magnesio
- 21 Valvola di caricamento impianto di riscaldamento
- 22 Sonde per termoidrometro

- 23 Sonda di mandata
- 24 Pressostato mancanza acqua
- 25 Vaso di espansione
- 26 Valvola automatica sfogo aria
- 27 Spia anomalie
- 28 Spia ON/OFF
- 29 Spia di blocco
- 30 Potenzimetro reg. sanitario
- 31 Selettore funzioni
- 32 Potenzimetro reg. riscaldamento
- 33 Termoidrometro

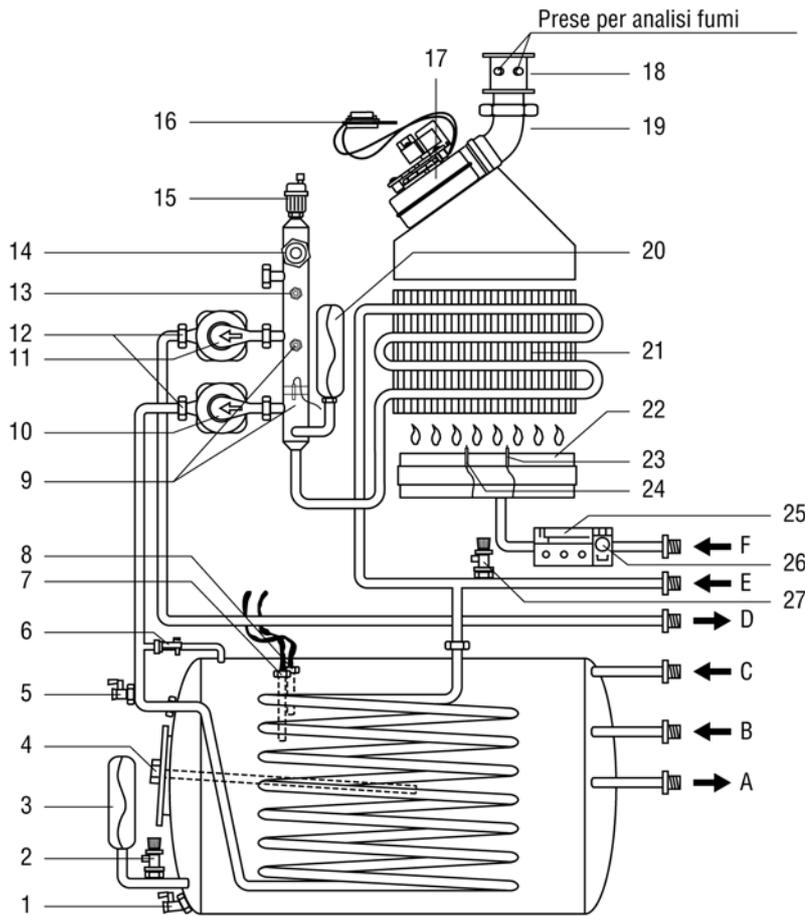
		ALPA 28 NRBS		
Combustibile		G20		G31
Pressione gas di rete (nominale)		20		mbar
Categoria apparecchio		II2H3+		
Tipo apparecchio		C12-C32-C42-C52-C62-C82		
Portata termica nominale (Qn)	max	34,5		kW
	min	14		kW
Potenza utile nominale (Pn)	max	32,4		kW
	min	12,19		kW
Rendimento utile a Pn max/min		93,7/87,1		%
Rendimento utile al 30% di Pn		90,7		%
Temperatura fumi (ΔT) a Pn max		99		°C
Temperatura fumi (ΔT) a Pn min		83,5		°C
Portata massica fumi a Pn max		0,012		kg/s
Portata massica fumi a Pn min		0,004		kg/s
CO ₂ a Pn max		7,46		%
CO ₂ a Pn min		2,84		%
CO a Pn max (0% di O ₂)		61,5		mg/kWh
CO a Pn min (0% di O ₂)		86,7		mg/kWh
NOx a Pn max (0% di O ₂)		219		mg/kWh
NOx a Pn min (0% di O ₂)		190		mg/kWh
Classe NOx		2		
Prevalenza residua		120		Pa
Temperatura massima ammessa		90		°C
Pressione max ammessa circuito riscaldamento		3		bar
Contenuto acqua calda		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		
Pressione sanitario		6		bar
Alimentazione elettrica		230~50		V~Hz
Potenza elettrica assorbita		150		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		45		dB(A)
Marcatura rendimento energetico (CEE 92/42)		★ ★ ★		

SCHEMA CENTRALINA



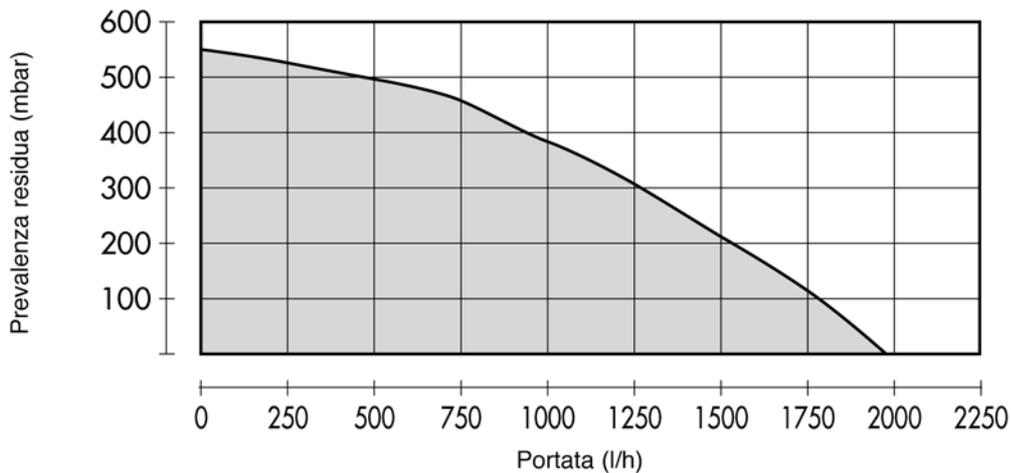
- BM** Bobina modulante
- CIB** Circolatore bollitore
- CIR** Circolatore di riscald.
- EA** Elettrodo di accensione
- EC** Elettrodo di controllo
- F** Fusibile
- FL** Flussostato di sicurezza
- JP1** Selettore Metano/GPL
- JP2** Selettore. post. circolazione
- L** Linea 230 V 50 Hz
- N** Neutro
- PA** Pressostato aria
- RLA** Regolazione lenta accensione
- Rmax.** Regolazione potenza max. di riscaldamento
- SR** Sonda di ritorno
- SS** Sonda sanitaria
- TA** Termostato ambiente (event.)
- TL** Termostato limite (event.)
- TST** Termostato di sicurezza
- Timer** Regolazione timer caldaia
- VG** Valvola gas
- VN** Ventilatore
- X** Resistenza a tagliare per basse temperature
- 1** Potenziometro riscald.
- 2** Selettore: Spento
Estate
Inverno
Riarmo
Test
- 3** Potenziometro sanitario

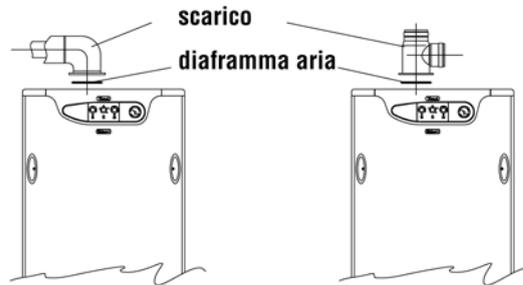
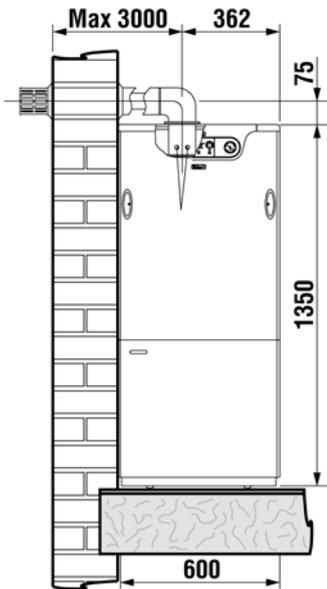
CIRCUITO IDRAULICO



- 1 Rubinetto scarico bollitore 100 lt.
 - 2 Valvola di sicurezza sanitario
 - 3 Vaso di espansione sanitario 3 lt.
 - 4 Anodo di magnesio
 - 5 Rubinetto di scarico impianto
 - 6 Rubinetto di riempimento
 - 7 Sonda bollitore
 - 8 Sonda termometro bollitore
 - 9 Sonde per termoidrometro
 - 10 Circolatore per bollitore
 - 11 Circolatore impianto
 - 12 Valvole antiritorno
 - 13 Sonda di mandata
 - 14 Pressostato mancanza acqua
 - 15 Valvola autom. sfogo aria
 - 16 Pressostato fumi
 - 17 Ventilatore
 - 18 Prese rilevamento fumi
 - 19 Flangia presa fumi
 - 20 Vaso di espansione risc. 8 lt.
 - 21 Scambiatore
 - 22 Bruciatore
 - 23 Elettrodo di accensione
 - 24 Elettrodo di ionizzazione
 - 25 Valvola gas
 - 26 Bobina modulante
 - 27 Valvola di sicurezza risc.
- A Uscita acqua calda sanitaria
 B Ricircolo acqua calda sanitaria
 C Entrata acqua fredda sanitaria
 D Mandata impianto
 E Ritorno impianto
 F Gas

CIRCOLATORE



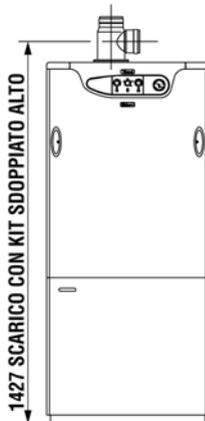
SCARICO CONCENTRICO


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

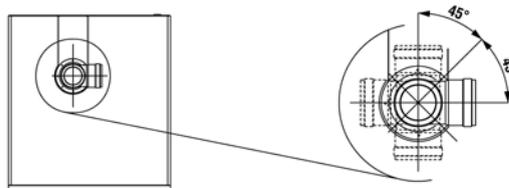
Scarico sdoppiato: lunghezza massima (Aspirazione + Mandata) 30 m

(*) TEE e piatto

SCARICO SDOPPIATO


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

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.



ACCESSORI

CODICE	DESCRIZIONE
Accessori scarico fumi	
08515170	KIT CONCENTRICO SENZA PRESE FUMI - B
08507590	KIT SCARICO A TETTO CONCENTRICO Ø125 - A
08507600	KIT CAPPELLOTTA 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 Ø 80
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

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