

## DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

Scaldacqua per installazioni in locali interni, del tipo murale a terra. L'apparecchio è dotato di camera di combustione stagna a tiraggio forzato, con elettroventilatore per l'espulsione dei fumi combustivi, e calotta uscita fumi orientabile. È adatto al funzionamento con combustibile gassoso.

Portata termica di 28,5/31,0/31,0 kW; Potenza termica 25,8/28,0/28,0 kW.

Peso a vuoto 202/245/286 kg.

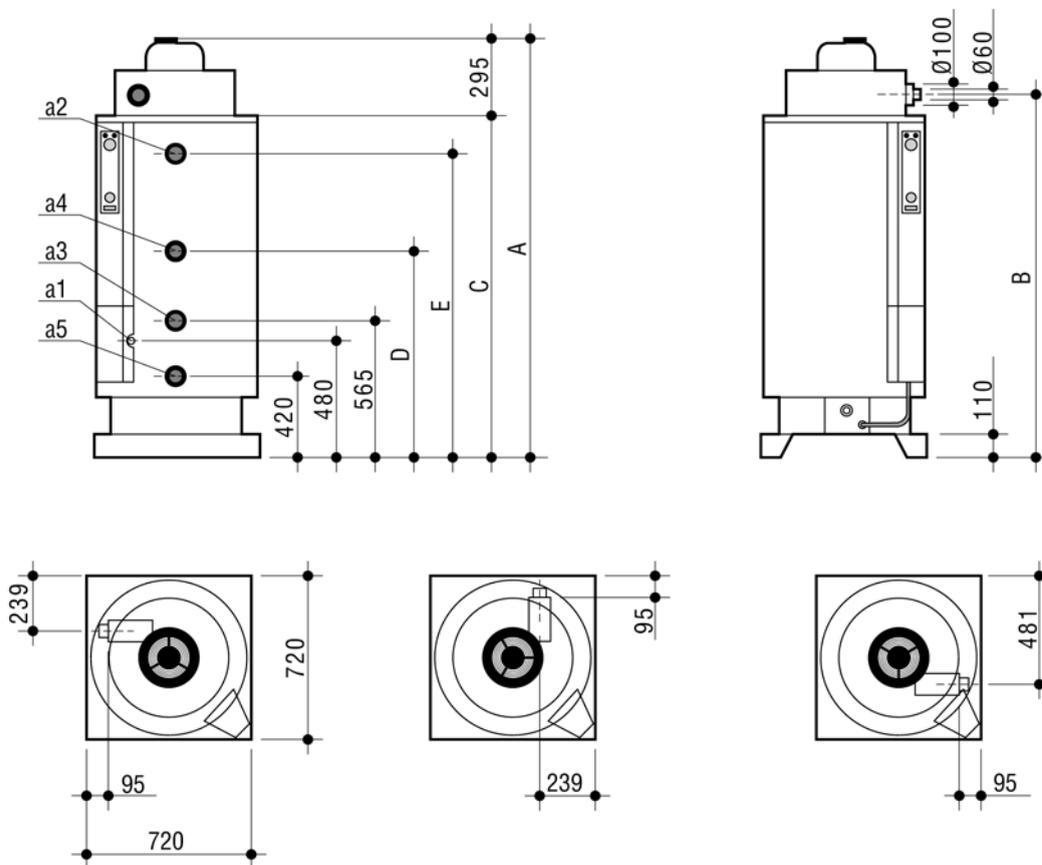
Produzione di acqua sanitaria a  $\Delta t$  40°C pari a 527/573/573 l/h grazie a bollitore ad accumulo da 220/300/400 lt, interamente vetroporcellanato isolato con poliuretano espanso con flangia per l'ispezione e la pulizia del bollitore.

Dispositivo di accensione elettronica con controllo di fiamma a ionizzazione e strumentazione per il controllo e la regolazione del gruppo.

Gli scaldabagni **SAL S** sono conformi a:

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

## DIMENSIONI

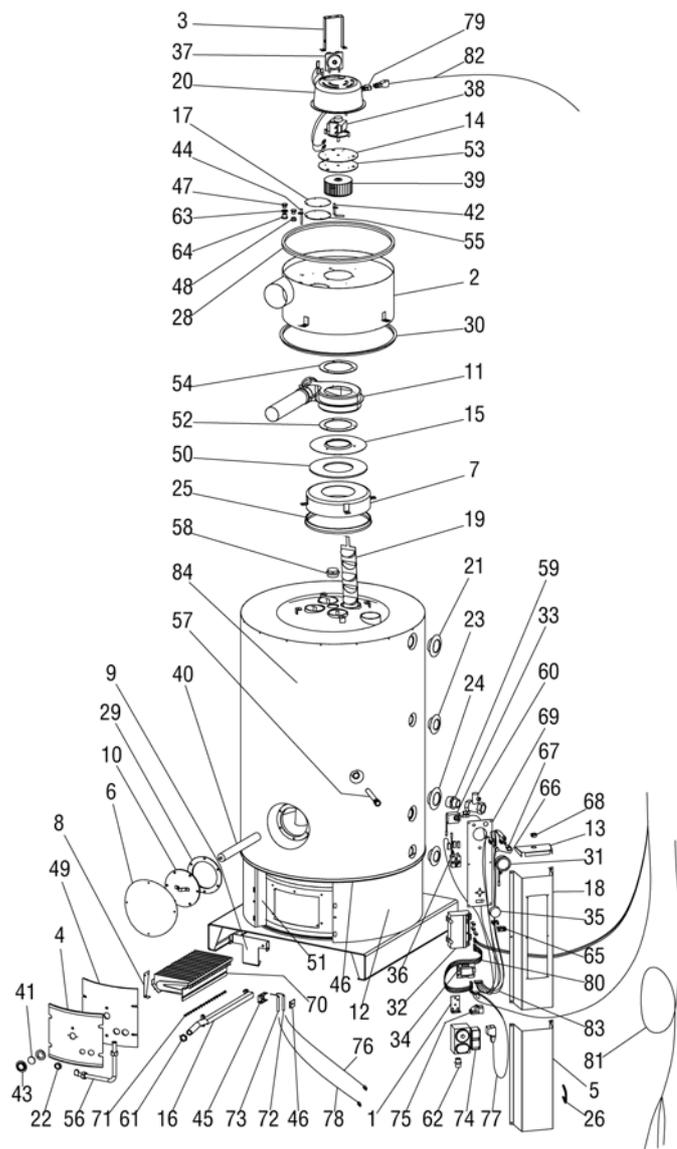


Vista Superiore

	SAL 220 S	SAL 300 S	SAL 400 S	
<b>A</b>	1660	2015	2365	mm
<b>B</b>	1495	1840	2190	mm
<b>C</b>	1365	1720	2070	mm
<b>D</b>	970	970	1135	mm
<b>E</b>	1300	1655	2000	mm
<b>Peso (*)</b>	202	245	286	kg
<b>a1</b> Entrata gas	Ø 1/2"	Ø 1/2"	Ø 1/2"	
<b>a2</b> Acqua calda	Ø 1 1/4"	Ø 1 1/4"	Ø 1 1/4"	
<b>a3</b> Acqua fredda	Ø 1 1/4"	Ø 1 1/4"	Ø 1 1/4"	
<b>a4</b> Ricircolo	Ø 1"	Ø 1"	Ø 1"	
<b>a5</b> Scarico	Ø 1"	Ø 1"	Ø 1"	

(\*) a vuoto

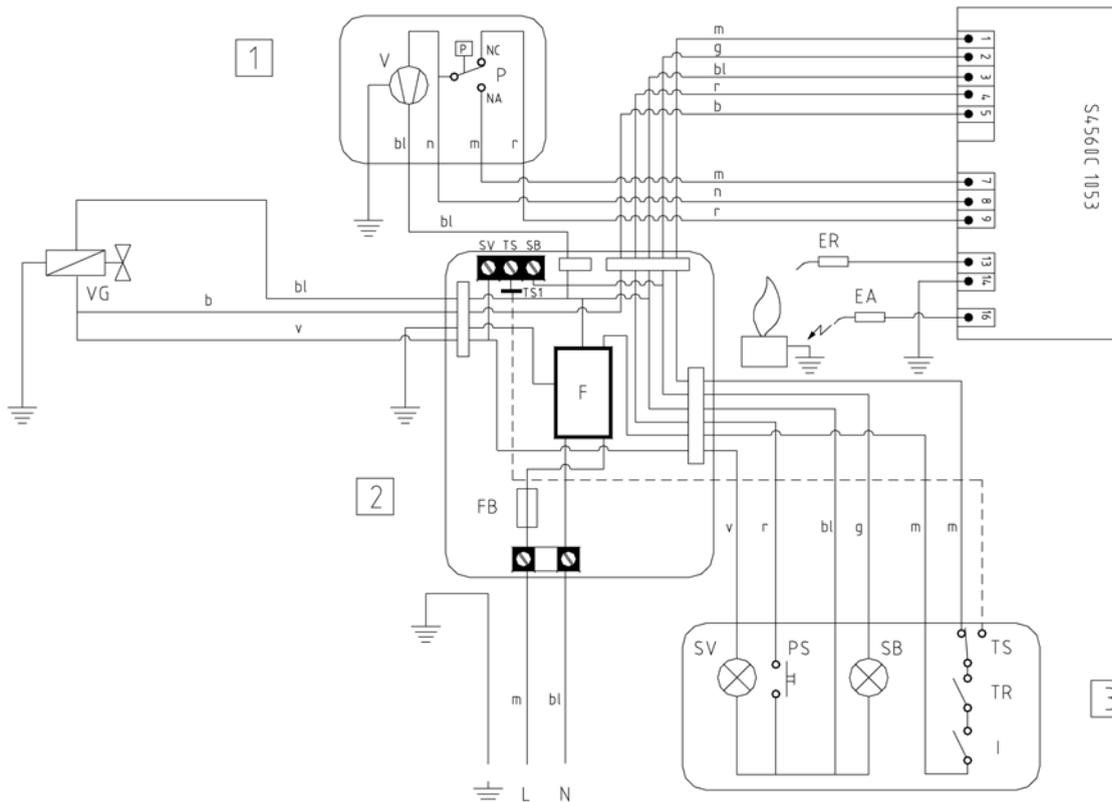
## COMPONENTI SCALDABAGNO



- |    |  |    |                                       |    |   |
|----|--|----|---------------------------------------|----|---|
| 1  | staffa sostegno valvola                  | 30 | guarnizione di tenuta per ventilatore | 59 | nipple ridotto 1"1/4 x 1"                           |
| 2  | calotta ventilatore                      | 31 | termometro                            | 60 | valvola ritegno/sicurezza 1" FF                     |
| 3  | staffa sostegno pressostato              | 32 | centralina elettronica                | 61 | controdado in ottone 1/2"                           |
| 4  | portina bruciatore                       | 33 | termostato LS1 sicurezza/riarmo       | 62 | nipple 1/2"   |
| 5  | canaletta modulo                         | 34 | scheda di connessione con filtro      | 63 | controdado in ottone 3/8"                           |
| 6  | coperchio per flangia                    | 35 | manopola                              | 64 | riduzione MF 3/8x1/4                                |
| 7  | calotta Ø 250                            | 36 | manopola                              | 65 | interruttore  |
| 8  | staffa laterale per bruciatore           | 37 | pressostato differenziale             | 66 | spia luminosa verde                                 |
| 9  | staffa posteriore bruciatore             | 38 | motore C 30                           | 67 | pulsante unipolare luminoso                         |
| 10 | flangia                                  | 39 | ventola Ø 108                         | 68 | boccola semiaperta foro 19                          |
| 11 | chiocciola ventilatore                   | 40 | anodo                                 | 69 | pannello serigrafato                                |
| 12 | virola inox porta isolamento             | 41 | vetro per oblò                        | 70 | bruciatore a 16 rampe                               |
| 13 | coperchio per canaletta                  | 42 | sonda dinamica                        | 71 | iniettore   |
| 14 | flangia supporto ventilatore industriale | 43 | anello portavetro                     | 72 | elettrodo accensione                                |
| 15 | lamiera per chiocciola                   | 44 | sonda statica                         | 73 | elettrodo rivelazione                               |
| 16 | collettore a 16 rampe                    | 45 | supporto candelette                   | 74 | valvola gas 830                                     |
| 17 | coperchio per foro aspirazione           | 46 | coperchio di chiusura                 | 75 | raccordo gomito da 1/2" per valvola gas             |
| 18 | canaletta                                | 47 | tappo 1/4"                            | 76 | cavo accensione                                     |
| 19 | rallenta fumi                            | 48 | raccordo 3/8 per prelievo fumi        | 77 | connettore per valvola gas                          |
| 20 | coprimotore                              | 49 | guarnizione portina bruciatore        | 78 | cavo rivelazione                                    |
| 21 | rosetta in plastica rossa 1"1/4          | 50 | guarnizione esterna chiocciola        | 79 | connettore per calotta                              |
| 22 | passacavo in silicone                    | 51 | isolamento camera di combustione      | 80 | cavo per centralina                                 |
| 23 | rosetta in plastica nera 1"              | 52 | guarnizione inf. chiocciola Ø147x106  | 81 | cavo per alimentazione                              |
| 24 | rosetta in plastica blu 1"1/4            | 53 | guarnizione per flangia motore Ø153   | 82 | cavo per calotta ventilatore                        |
| 25 | guarnizione per calotta Ø 250            | 54 | guarnizione sup. chiocciola Ø147x110  | 83 | cavo per pannello strumenti                         |
| 26 | guarnizione asola canaletta              | 55 | guarnizione per foro aspirazione aria | 84 | boiler completo di basamento, isolamento e mantello |
| 27 | guarnizione inferiore mantello           | 56 | tubo gas                              |    |   |
| 28 | guarnizione per calotta superiore        | 57 | guaina portasonde                     |    |   |
| 29 | guarnizione flangia                      | 58 | tappo 1-1/4"                          |    |   |

	SAL 220 S	SAL 300 S	SAL 400 S	
Categoria apparecchio	II2H3+			
Tipo apparecchio	C12 - C32 - C42 - C52			
Potenza utile	max 25,8	28	28	kW
Potenza focolare	max 28,5	31	31	kW
Rendimento di combustione	90,5	90,3	90,3	%
Contenuto bollitore	220	300	400	l
Unico prelievo a $\Delta T 45^{\circ}\text{C}$ (*)	270	370	490	l
Prelievo prima ora a $\Delta T 45^{\circ}\text{C}$ (*)	682	870	990	l
Produzione oraria in continuo ( $\Delta T 45^{\circ}\text{C}$ )	466	507	507	l/h
Tempo di riscaldamento ( $\Delta T 45^{\circ}\text{C}$ )	28	36	47	min
Pressione max. circuito sanitario		6		mbar
Potenza elettrica totale assorbita		62		W
Tensione di alimentazione		230/50		V/Hz
Grado di protezione elettrica		20		

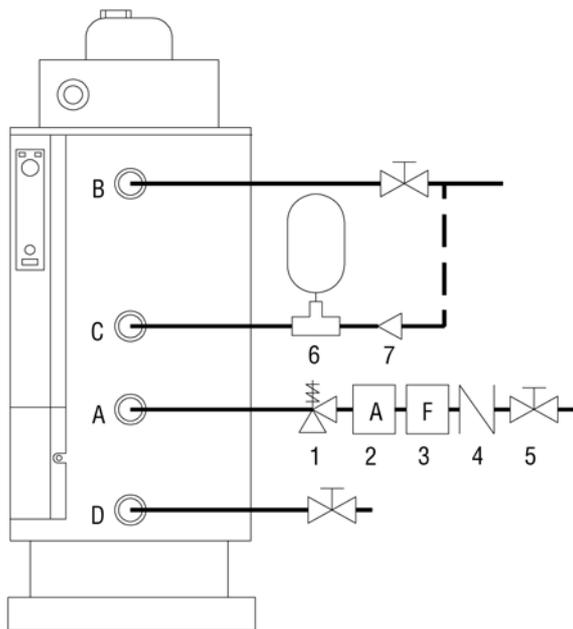
(\*) Temperatura acqua fredda  $10^{\circ}\text{C}$ , temperatura di accumulo  $70^{\circ}\text{C}$ .

**CIRCUITO ELETTRICO**


**I** interruttore  
**TR** termostato di regolazione  
**TS** termostato limitatore di sicurezza  
**SV** spia luminosa verde di funzionamento  
**V** ventilatore per estrazione fumi  
**VG** doppia elettrovalvola gas  
**SB** spia luminosa di segnalazione blocco  
**PS** pulsante luminoso di sblocco  
**P** presso stato

**ER** elettrodo di rivelazione fiamma  
**EA** elettrodo di accensione  
**F** filtro di rete  
**FB** fusibile del circuito stampato (2A)  
**1** calotta estrazione fumi  
**2** circuito stampato  
**3** pannello portastrumenti

## CIRCUITO IDRAULICO



**A (ingresso acqua fredda)** applicare nell'ordine:

1. valvola di ritegno/sicurezza in dotazione con l'apparecchio (obbligatorio, pena la decadenza della garanzia)
2. addolcitore o depuratore, per acque particolarmente dure (consigliato)
3. filtro per eliminare eventuali impurità, quali: sabbia, ghiaia, fango, ecc. (facoltativo)
4. riduttore di pressione per l'acqua, se la pressione è troppo alta (consigliato)
5. rubinetto di arresto (consigliato)

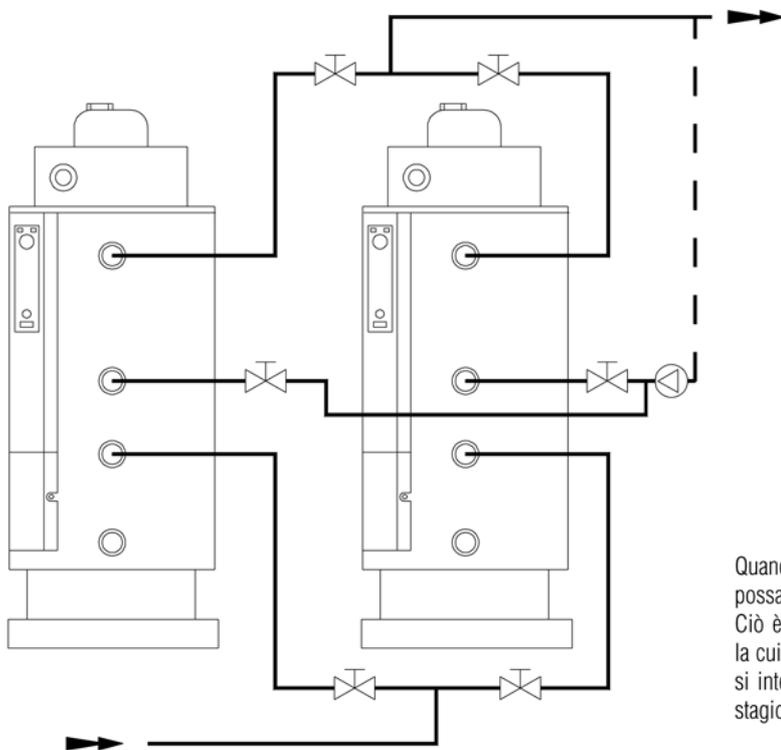
**B (uscita acqua calda)** : collegare al circuito idrico sanitario, prevedendo un rubinetto di arresto.

**C (ricircolo)** applicare nell'ordine :

6. un Ti al quale collegare un vaso d'espansione di capacità non inferiore al 4% del contenuto dell'apparecchio (obbligatorio).
7. una valvola clapet di non ritorno (facoltativo). Il ricircolo è obbligatorio per i mod. 300 e 400.

**D (scarico)**: collegare alla connessione un rubinetto di scarico.

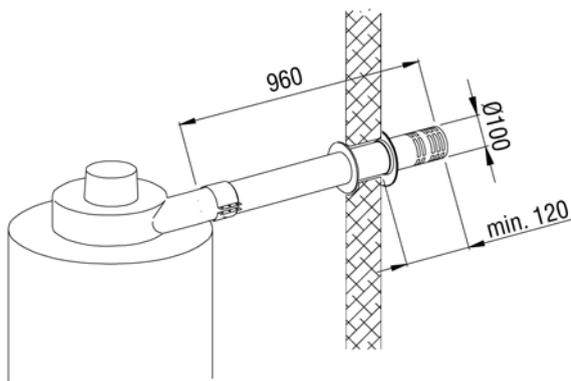
## COLLEGAMENTO DI PIU' APPARECCHI



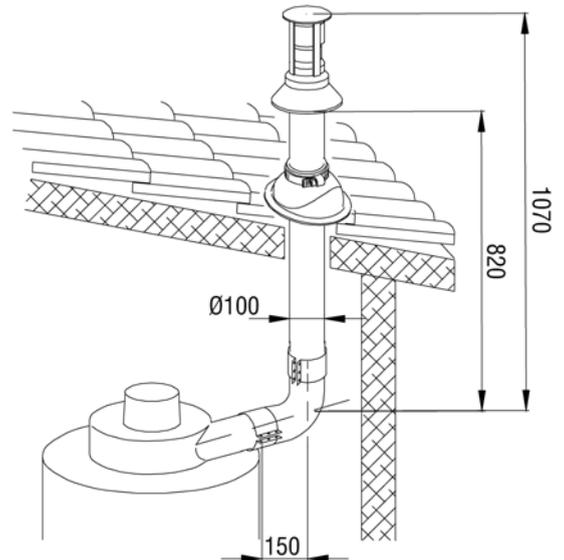
Quando si devono collegare più apparecchi è importante prevedere che possano funzionare singolarmente, tutti insieme o solo alcuni. Ciò è possibile grazie all'inserzione di saracinesche nel circuito idraulico, la cui chiusura o apertura permette di decidere il numero di apparecchi che si intende utilizzare a secondo delle necessità (per esempio : basse e alte stagioni, periodi di punta, riparazione di un apparecchio, ecc..).

**SCARICO CONCENTRICO ORIZZONTALE**

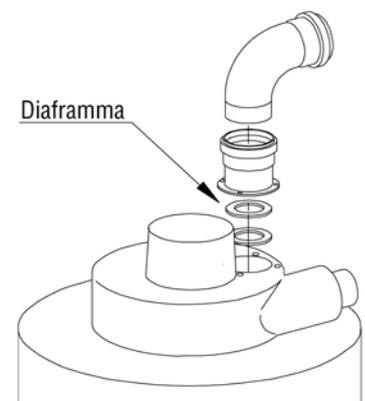
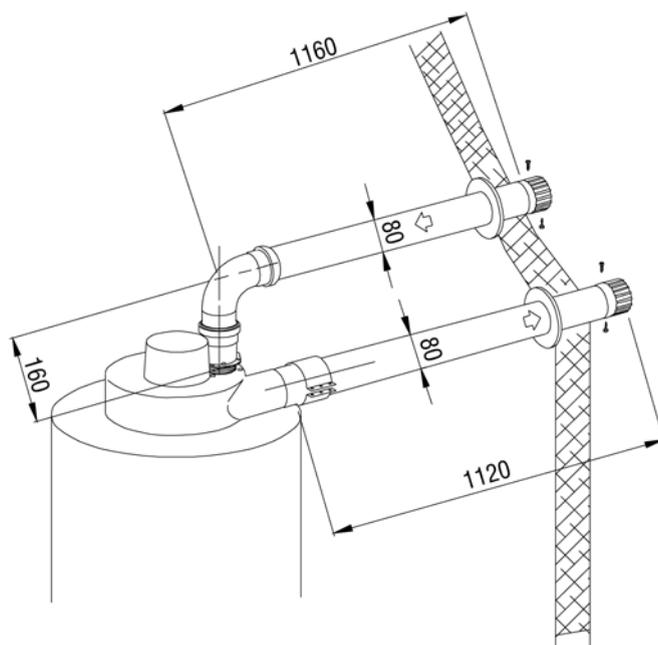
Per aumentare la lunghezza di scarico è necessario acquistare le apposite prolunghe (vedi accessori). **La lunghezza massima è 3 mt.** E' possibile inserire nel condotto fumi fino a 2 curve a 90° (in tal caso la lunghezza massima va decrementata di 1 mt per ogni curva).


**SCARICO CONCENTRICO VERTICALE**

Per aumentare la lunghezza di scarico è necessario acquistare le apposite prolunghe (vedi accessori). **La lunghezza massima è 2 mt.** Non è possibile inserire nel condotto fumi altre curve, oltre a quella già presenti nel kit.


**SCARICO SDOPPIATO**

Per aumentare la lunghezza di scarico è necessario acquistare le apposite prolunghe (vedi accessori). **La lunghezza massima è 6 mt per l'aspirazione e 6 mt per lo scarico.** E' possibile inserire in ogni tratto nel condotto fumi fino a 5 curve a 90° (in tal caso la lunghezza massima di ogni tratto va decrementata di 1 mt per ogni curva). È necessario inserire un diaframma Ø 46. Il diaframma è contenuto nella scatola del kit di scarico e va posizionato nel condotto aspirazione aria, come illustrato in figura.



## ACCESSORI

CODICE	DESCRIZIONE
--------	-------------

<b>Accessori scarico fumi</b>	
-------------------------------	--

08513430	KIT SCARICO CONCENTRICO ORIZZONTALE
----------	-------------------------------------

08513420	KIT SCARICO CONCENTRICO VERTICALE
----------	-----------------------------------

08513450	KIT PROLUNGA 0,5 M Ø60/100 CONCENTRICA
----------	--

08513460	KIT PROLUNGA 1 M Ø60/100 CONCENTRICA
----------	--------------------------------------

08513470	KIT CURVA 90° Ø60/100 CONCENTRICA
----------	-----------------------------------

08513480	KIT CURVA 45° Ø60/100 CONCENTRICA
----------	-----------------------------------

08513440	KIT SCARICO SDOPPIATO Ø80
----------	---------------------------

08513510	KIT PROLUNGA 1 M Ø80 SDOPPIATA
----------	--------------------------------

08513520	KIT PROLUNGA 0,5 M Ø80 SDOPPIATA
----------	----------------------------------

08513530	KIT PROLUNGA 0,25 M Ø80 SDOPPIATA
----------	-----------------------------------

08513500	KIT CURVA 90° Ø80 SDOPPIATA
----------	-----------------------------

08513490	KIT CURVA 45° Ø80 SDOPPIATA
----------	-----------------------------

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