

## 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 combusti, e calotta uscita fumi orientabile. È adatto al funzionamento con combustibile gassoso.

Portata termica di 18,0/19,0 kW; Potenza termica 16,7/17,5 kW.

Peso a vuoto 100/110 kg.

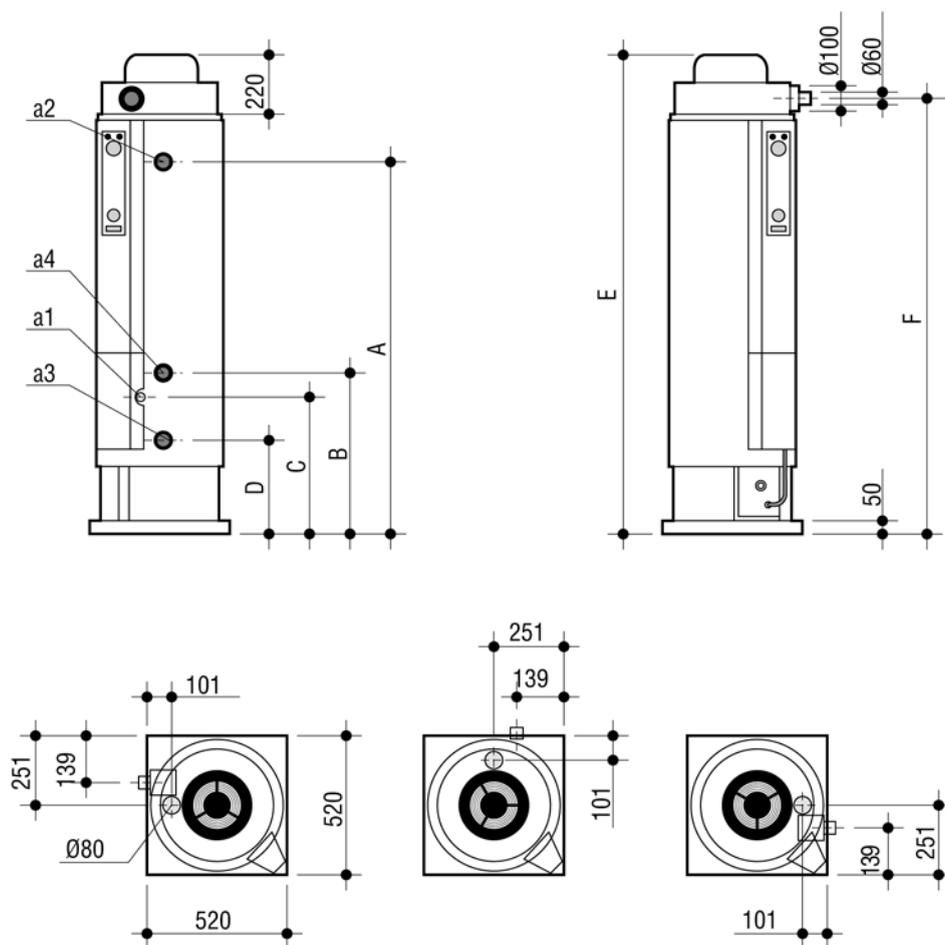
Produzione di acqua sanitaria a  $\Delta t$  40°C pari a 328/349 l/h grazie a bollitore ad accumulo da 145/175 lt, interamente vetroporcellanato isolato con poliuretano espanso con flangia per l'ispezione e la pulizia del bollitore.

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



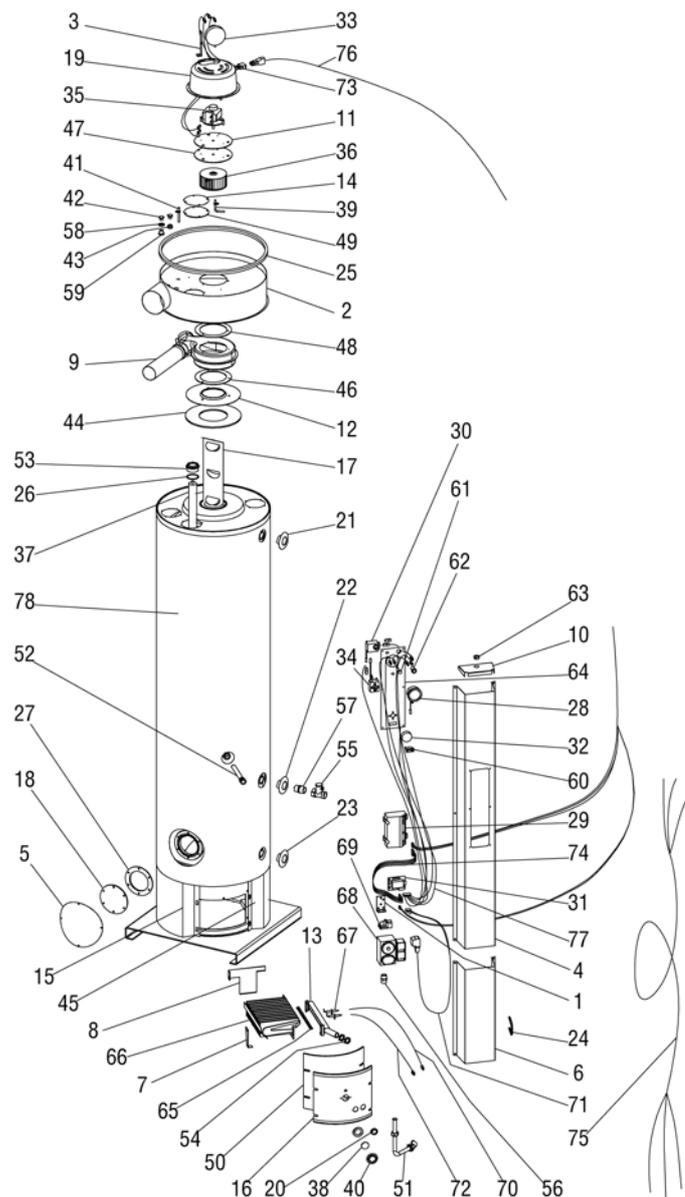
Vista Superiore

	SAL 150 S	SAL 180 S	
<b>A</b>	1615	1815	mm
<b>B</b>	715	715	mm
<b>C</b>	420	420	mm
<b>D</b>	385	385	mm
<b>E</b>	1925	2125	mm
<b>F</b>	1750	1950	mm
<b>Peso (*)</b>	100	110	kg

<b>a1</b> Entrata gas	Ø 1/2"	Ø 1/2"
<b>a2</b> Acqua calda	Ø 3/4"	Ø 3/4"
<b>a3</b> Acqua fredda	Ø 3/4"	Ø 3/4"
<b>a4</b> Ricircolo	Ø 3/4"	Ø 3/4"

(\*) a vuoto

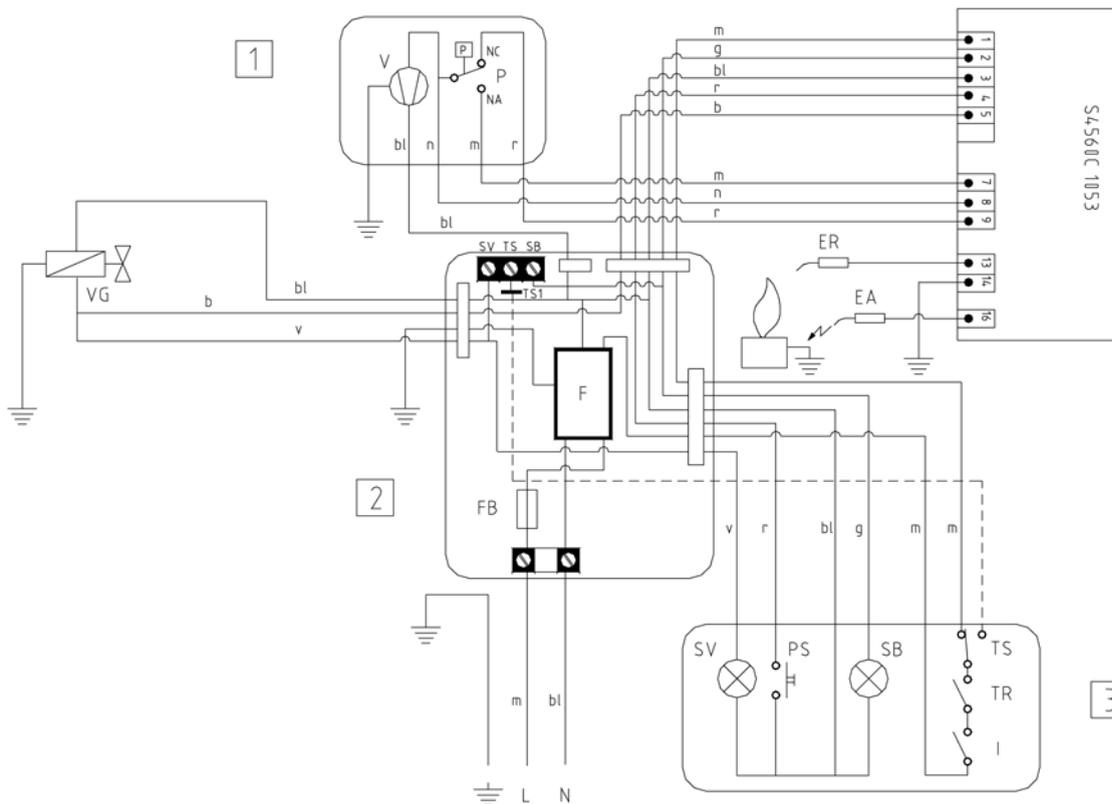
## COMPONENTI SCALDABAGNO



- |    |                                   |    |                                       |    |  |
|----|-----------------------------------|----|---------------------------------------|----|--|
| 1  | staffa sostegno valvola           | 28 | termometro                            | 55 | valvola di ritegno e sicurezza 3/4"MF                |
| 2  | calotta ventilatore               | 29 | centralina elettronica                | 56 | nipple 1/2"  |
| 3  | staffa sostegno presso stato      | 30 | termostato LS1 sicurezza/riarmo       | 57 | nipple 3/4" per valvola di ritegno/ sicurezza        |
| 4  | cabaletta                         | 31 | scheda di connessione con filtro      | 58 | controdado in ottone 3/8"                            |
| 5  | coperchio per flangia             | 32 | manopola con freccia bianca           | 59 | riduzione MF 3/8x1/4                                 |
| 6  | canaletta modulo                  | 33 | pressostato differenziale             | 60 | interruttore   |
| 7  | staffa laterale per bruciatore    | 34 | termostato TR2 reg.41/90°C            | 61 | spia luminosa verde                                  |
| 8  | staffa posteriore bruciatore      | 35 | motore C 30                           | 62 | pulsante unipolare luminoso                          |
| 9  | chiocciola ventilatore            | 36 | ventola Ø 108                         | 63 | boccola semiaperta Ø 19                              |
| 10 | coperchio per cabaletta           | 37 | anodo                                 | 64 | pannello serigrafato                                 |
| 11 | flangia supporto ventilatore      | 38 | vetro per oblò                        | 65 | iniettore  |
| 12 | lamiera per chiocciola            | 39 | sonda dinamica                        | 66 | bruciatore a 11 rampe                                |
| 13 | collettore a 11 rampe             | 40 | anello portavetro                     | 67 | elettrodo per accensione e rivelazione               |
| 14 | coperchio per foro aspirazione    | 41 | sonda statica                         | 68 | valvola gas  |
| 15 | virola inox porta isolamento      | 42 | tappo 1/4"                            | 69 | raccordo gomito da 1/2"                              |
| 16 | portina bruciatore                | 43 | raccordo 3/8 per prelievo fumi        | 70 | cavo accensione                                      |
| 17 | rallenta fumi                     | 44 | guarnizione esterna chiocciola        | 71 | connettore per valvola gas                           |
| 18 | flangia Ø 126                     | 45 | isolamento camera di combustione      | 72 | cavo rivelazione                                     |
| 19 | coprimotore                       | 46 | guarnizione int. chiocciola Ø 147x106 | 73 | connettore per calotta                               |
| 20 | passacavo in silicone             | 47 | guarnizione per flangia motore Ø153   | 74 | cavo per centralina                                  |
| 21 | rosetta 3/4" rossa                | 48 | guarnizione int. chiocciola Ø 147x110 | 75 | cavo per alimentazione                               |
| 22 | rosetta 3/4" nera                 | 49 | guarnizione per foro aspirazione aria | 76 | cavo per calotta ventilatore                         |
| 23 | rosetta 3/4" blu                  | 50 | guarnizione portina bruciatore        | 77 | cavo per pannello strumenti                          |
| 24 | guarnizione asola canaletta       | 51 | tubo gas                              | 78 | boiler completo di basamento, isolato e con mantello |
| 25 | guarnizione per calotta superiore | 52 | guaina 1/2"                           |    |  |
| 26 | guarnizione tappo porta-anodo     | 53 | tappo 1"1/4 per anodo                 |    |  |
| 27 | guarnizione per flangia Ø 126     | 54 | controdado in ottone 1/2"             |    |  |

	SAL 150 S		SAL 180 S	
Categoria apparecchio	II2H3+			
Tipo apparecchio	C12 - C32 - C42 - C52			
Potenza utile	max	16,7	17,5	kW
Potenza focolare	max	18	19	kW
Rendimento di combustione		92,8	92,1	%
Contenuto bollitore		145	175	l
Unico prelievo a $\Delta T 45^{\circ}\text{C}$ (*)		180	220	l
Prelievo prima ora a $\Delta T 45^{\circ}\text{C}$ (*)		460	515	l
Produzione oraria in continuo ( $\Delta T 45^{\circ}\text{C}$ )		290	308	l/h
Tempo di riscaldamento ( $\Delta T 45^{\circ}\text{C}$ )		30	34	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		IP

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

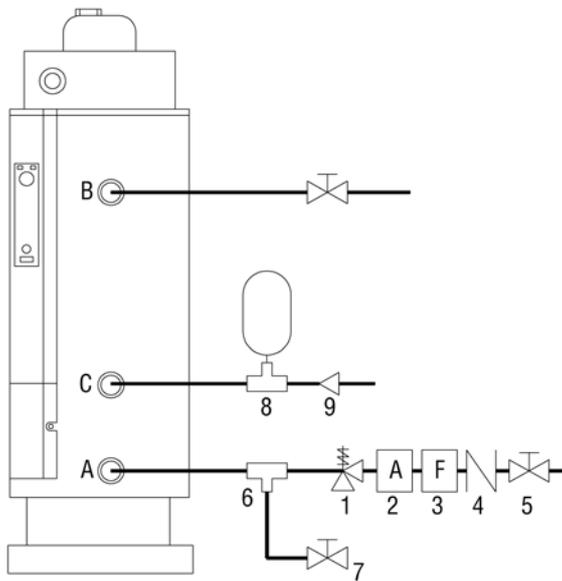
**CIRCUITO ELETTRICO**


- 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 :

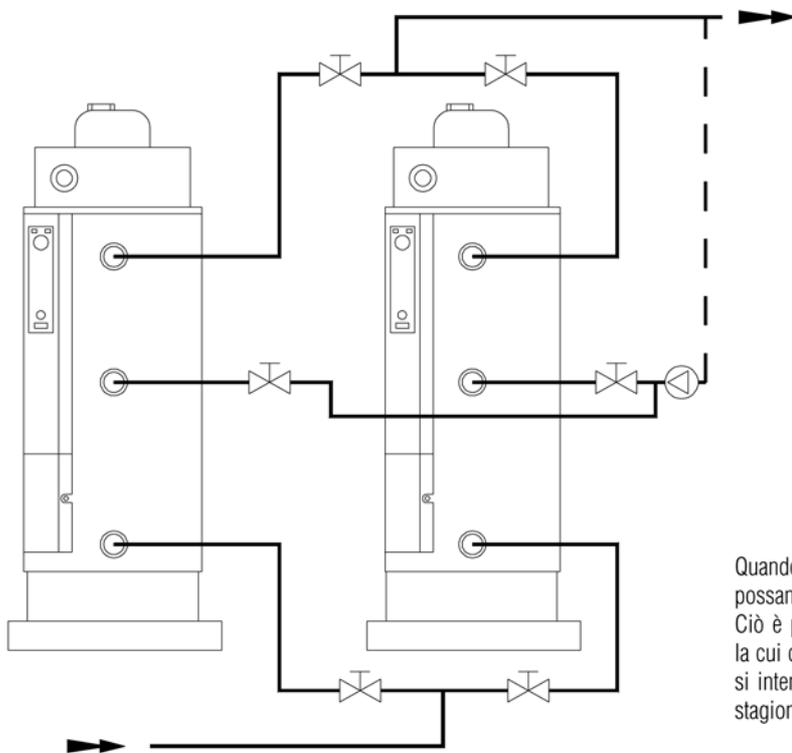
1. valvola di ritegno/sicurezza in dotazione con l'apparecchio (obbligatorio, pena la decadenza della garanzia)
2. addolcitore o depuratore, per acque particolarmente dure (consigliato)
3. filtro per eliminare eventuali impurità, quali: sabbia, ghiaia, fango, ecc. (facoltativo)
4. riduttore di pressione per l'acqua, se la pressione è troppo alta (consigliato)
5. rubinetto di arresto (consigliato)
6. raccordo a T
7. rubinetto di scarico

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

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

8. un Ti al quale collegare un vaso d'espansione di capacità non inferiore al 4% del contenuto dell'apparecchio (obbligatorio).
9. una valvola clapet di non ritorno (facoltativo).

## COLLEGAMENTO DI PIU' APPARECCHI

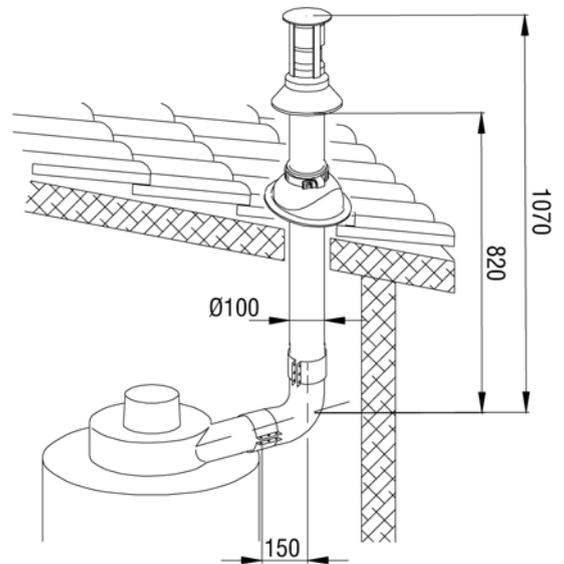
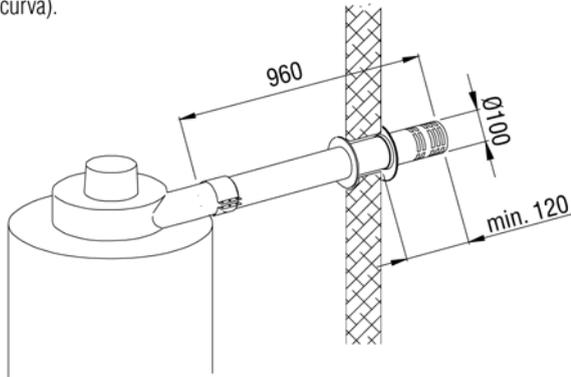


Quando si devono collegare più apparecchi è importante prevedere che possano funzionare singolarmente, tutti insieme o solo alcuni.

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).

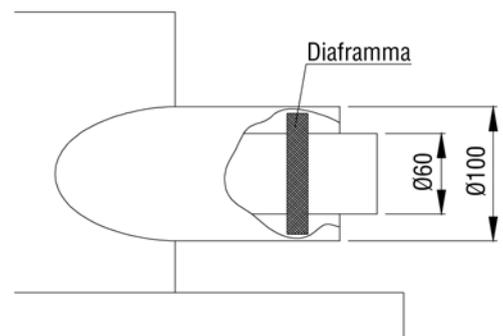


### SCARICO CONCENTRICO VERTICALE

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.

Per il mod. 150 : è necessario inserire un diaframma Ø 88 (se il condotto coassiale è lungo tra 1 e 2 mt)

Per il mod. 180 : è necessario inserire un diaframma Ø 88 (sempre) Il diaframma è contenuto nella scatola del kit di scarico e va posizionato nel condotto aspirazione aria, come illustrato in figura a lato.

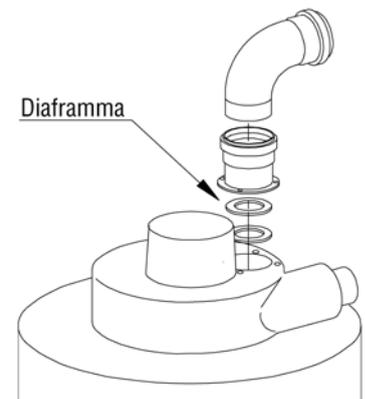
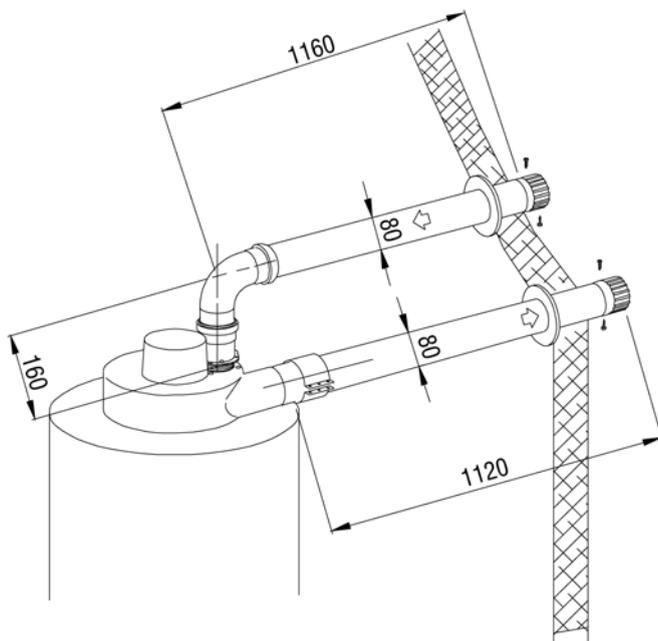


### SCARICO SDOPPIATO

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).

Per il mod. 150 : è necessario inserire un diaframma Ø 49 (se il condotto di aspirazione è compreso tra 0.5 e 5 mt).

Per il mod. 180 : è necessario inserire un diaframma Ø 43 (se il condotto di aspirazione è compreso tra 0.5 e 3 mt), Ø46 (se il condotto di aspirazione è compreso tra 3 e 5 mt). Il diaframma è contenuto nella scatola del kit di scarico e va posizionato nel condotto aspirazione aria, come illustrato in figura.



## ACCESSORI

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>
---------------	--------------------

<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.