

**INDICE**

<b>1</b>	<b>DESCRIZIONE CENTRALE MODULARE</b> .....	<b>pag.</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>MONTAGGIO SINGOLI MODULI E STAFFE SOSTEGNO COLLETTORI</b> .....	<b>pag.</b>	<b>9</b>
<b>3</b>	<b>COLLEGAMENTO ATTACCHI E SCARICO CONDENSA</b> .....	<b>pag.</b>	<b>10</b>
<b>4</b>	<b>SCARICO FUMI E CENTRALINA DI SEQUENZA/CASCATA</b> .....	<b>pag.</b>	<b>13</b>
<b>5</b>	<b>ALLACCIAMENTO ELETTRICO KIT SICUREZZE ISPESL</b> .....	<b>pag.</b>	<b>16</b>

# 1 DESCRIZIONE CENTRALE MODULARE

## 1.1 INTRODUZIONE

I kit descritti in questo manuale sono stati realizzati per la progettazione e pianificazione di una centrale modulare da installare all'esterno, composta da più caldaie premiscelate a condensazione serie "PLANET DEWY 30 BFR" collegate in sequenza/cascata indipendenti l'una dall'altra.

Le caldaie vengono avviate da una centralina

di sequenza che controlla l'inserzione o la disinserzione automatica dei singoli gruppi termici raccolti in un'unica struttura.

La potenza termica totale della centrale risulta dal numero di caldaie singole installate (tre moduli per una potenza termica complessiva di 84,6 kW e quattro moduli di 112,8 kW).

Il kit cod. 8101350 consente il collegamento idraulico, elettrico e lo scarico dei fumi di tre moduli a metano denominati "DEWY

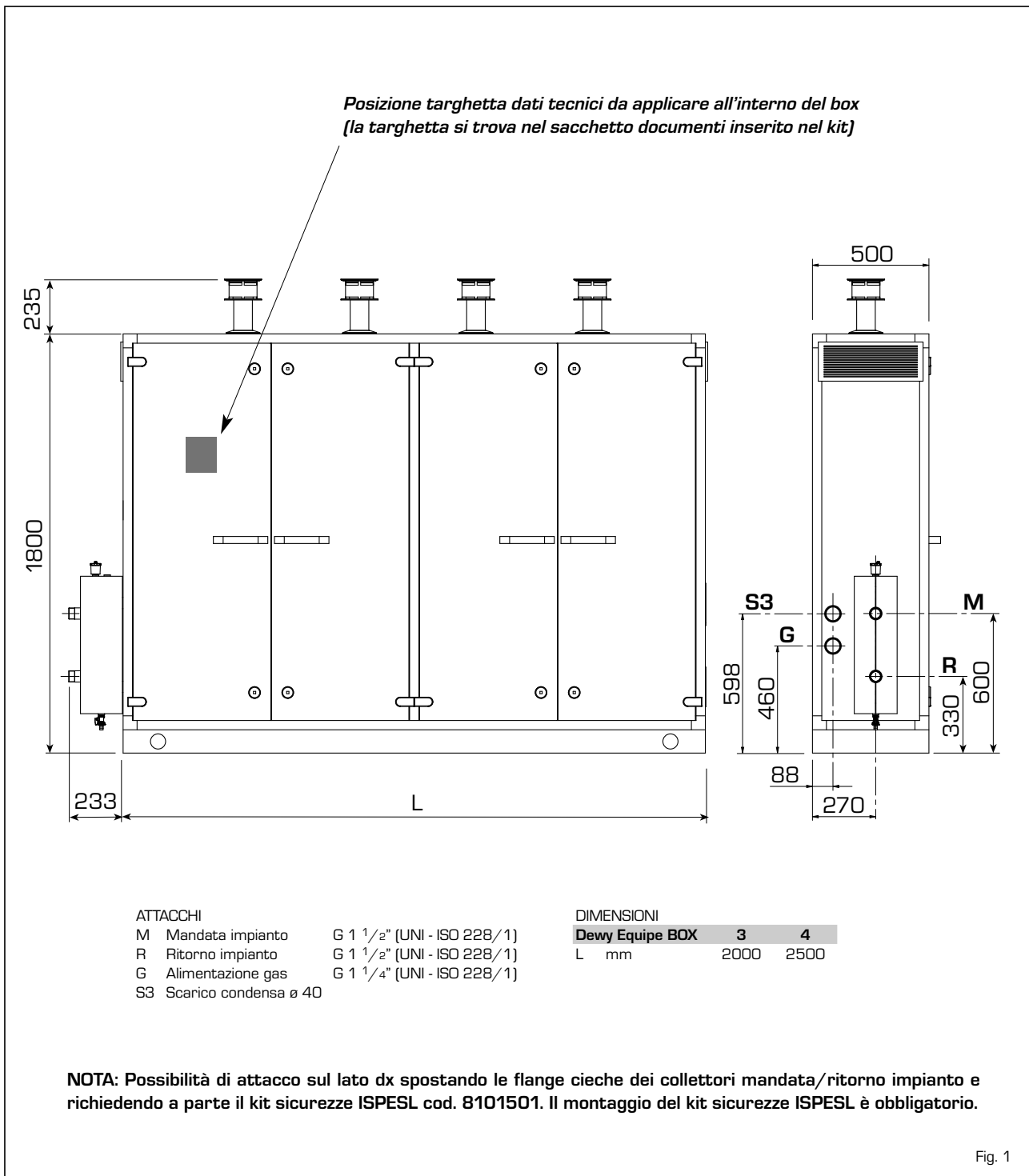
EQUIPE 3 BOX", mentre il kit cod. 8101450 di quattro moduli a metano denominati "DEWY EQUIPE 4 BOX".

A parte è disponibile un kit sicurezza ISPE-SL da richiedere a seconda del posizionamento degli attacchi:

- cod. 8101501 per attacchi lato dx
- cod. 8101500 per attacchi lato sx

**NOTA: La prima accensione va effettuata da personale autorizzato.**

## 1.2 DIMENSIONI E ATTACCHI



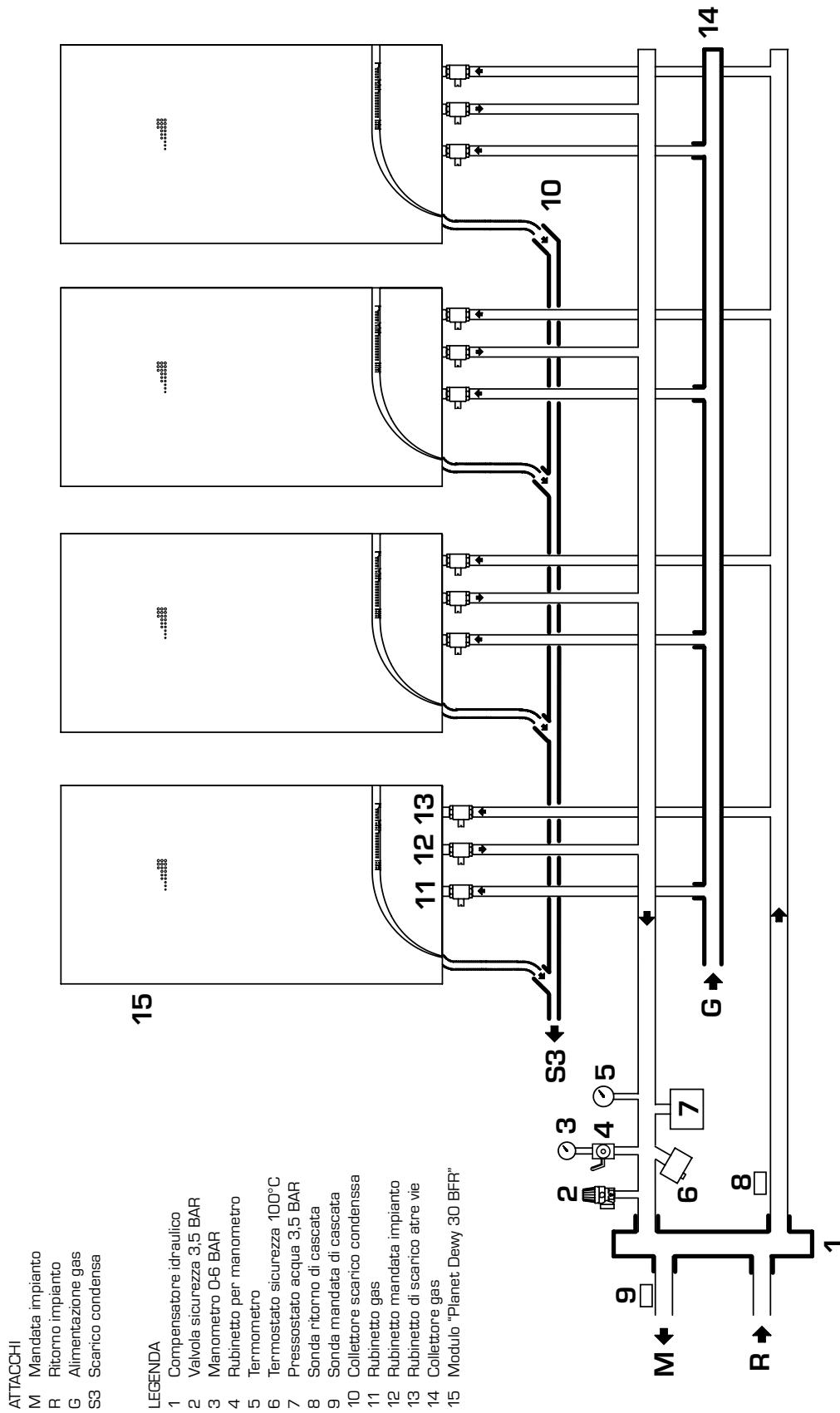
### 1.3 DATI TECNICI

		DEWY EQUIPE 3 BOX	DEWY EQUIPE 4 BOX
<b>Potenza termica (80-60°C)</b>			
Nominale	kW (kcal/h)	84,6 (72.760)	112,8 (97.010)
Minima	kW (kcal/h)	10,1 (8.690)	10,1 (8.690)
<b>Potenza termica (50-30°C)</b>			
Nominale	kW (kcal/h)	91,5 (78.690)	122,0 (104.920)
Minima	kW (kcal/h)	11,1 (9.550)	11,1 (9.550)
<b>Portata termica</b>			
Nominale	kW	87,0	116,0
Minima	kW	10,8	10,8
<b>Rendimento termico utile (80-60°C)</b>			
Carico nominale/minimo	%	97,3/93,4	97,3/93,4
<b>Rendimento termico utile (50-30°C)</b>			
Carico nominale/minimo	%	105,2/103,0	105,2/103,0
<b>Temperatura massima</b>			
	°C	85	85
<b>Potenza elettrica assorbita</b>			
	W	525	700
<b>Grado di isolamento elettrico</b>			
		IP X4D	IP X4D
<b>Pressione max esercizio</b>			
	bar	4	4
<b>Vaso espansione singolo modulo</b>			
Capacità/Pressione precarica	l/bar	8/1	8/1
<b>Contenuto acqua caldaie</b>			
	l	31,3	40,1
<b>Categoria</b>			
		II2H3P	II2H3P
<b>Tipo</b>			
		B23	B23
<b>Temperatura fumi (80-60°C)</b>			
Massima	°C	62	67
Minima	°C	57	57
<b>Temperatura fumi (50-30°C)</b>			
Massima	°C	46	47
Minima	°C	41	41
<b>Portata fumi</b>			
	kg/h	145,9	192,6
<b>CO<sub>2</sub> % metano (G20)</b>			
	min/max	9,0/9,1	9,0/9,1
<b>CO<sub>2</sub> % propano (G31)</b>			
	min/max	10,1/10,3	10,1/10,3
<b>Emissioni CO<sup>(1)</sup></b>			
	ppm	92	90
<b>Emissioni NOx</b>			
	ppm	25	24
<b>Classe NOx</b>			
		5	5
<b>Ugelli principali singolo modulo</b>			
Quantità	n°	1	1
G20	ø mm	6,0	6,0
G31	ø mm	4,3	4,3
<b>Portata gas metano (G20)</b>			
Nominale	m <sup>3</sup> st/h	9,21	12,28
Minima	m <sup>3</sup> st/h	1,10	1,10
<b>Portata gas propano (G31)</b>			
Nominale	kg/h	6,76	9,02
Minima	kg/h	0,84	0,84
<b>Pressione alimentazione gas</b>			
G20	mbar	20	20
G31 (Propano)	mbar	37	37

(1) Valore riferito alla portata nominale massima

**COMPOSIZIONE:** La centrale modulare denominata "DEWY EQUIPE BOX" è composta da 3 o 4 caldaie "PLANET DEWY 30 BFR" le cui caratteristiche tecniche e dimensionali sono riportate nel manuale di istruzioni fornito a corredo del singolo modulo.

1.4 CIRCUITO IDRAULICO



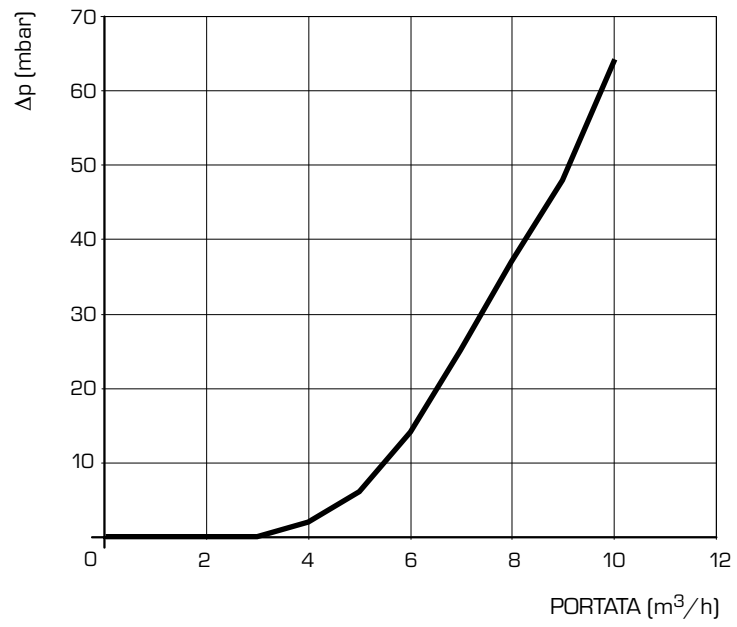
ATTACCHI

- M Mandata impianto
- R Ritorno impianto
- G Alimentazione gas
- S3 Scarico condensa

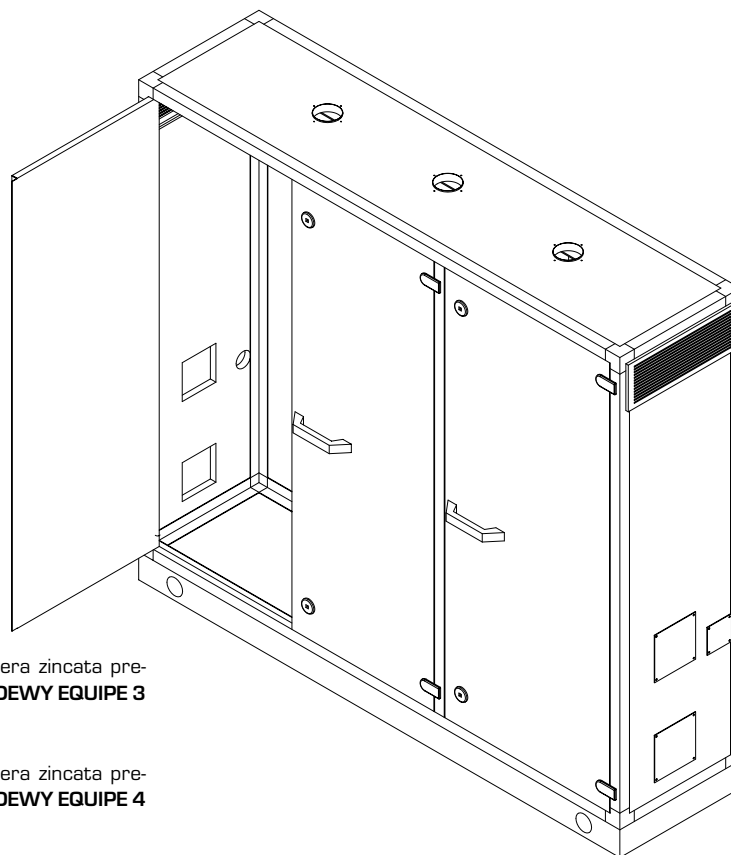
LEGENDA

- 1 Compensatore idraulico
- 2 Valvola sicurezza 3,5 BAR
- 3 Manometro 0-6 BAR
- 4 Rubinetto per manometro
- 5 Termometro
- 6 Termostato sicurezza 100°C
- 7 Pressostato acqua 3,5 BAR
- 8 Sonda ritorno di cascata
- 9 Sonda mandata di cascata
- 10 Collettore scarico condensa
- 11 Rubinetto gas
- 12 Rubinetto mandata impianto
- 13 Rubinetto di scarico altre vie
- 14 Collettore gas
- 15 Modulo "Planet Dewy 30 BFR"

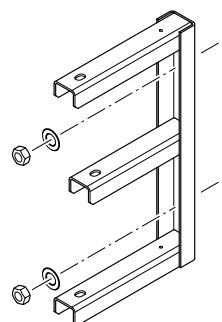
1.5 PERDITE DI CARICO DEL SEPARATORE IDRAULICO



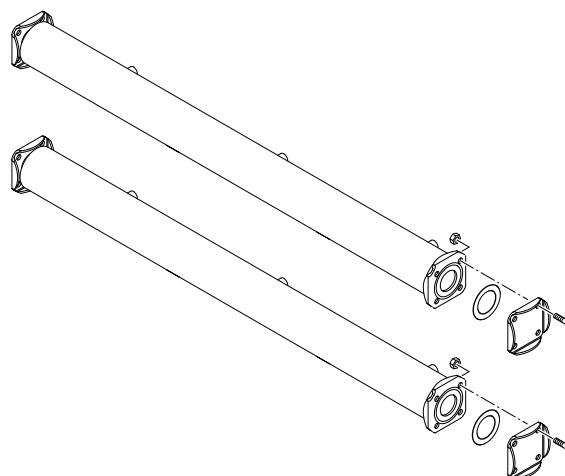
1.5 COMPOSIZIONE KIT (cod. 8101350 per "DEWY EQUIPE 3 BOX" e cod. 8101450 per "DEWY EQUIPE 4 BOX")



- N° 1 involucro esterno in lamiera zincata pre-verniciata cod. 5093300 per "DEWY EQUIPE 3 BOX"
- N° 1 involucro esterno in lamiera zincata pre-verniciata cod. 5093301 per "DEWY EQUIPE 4 BOX"

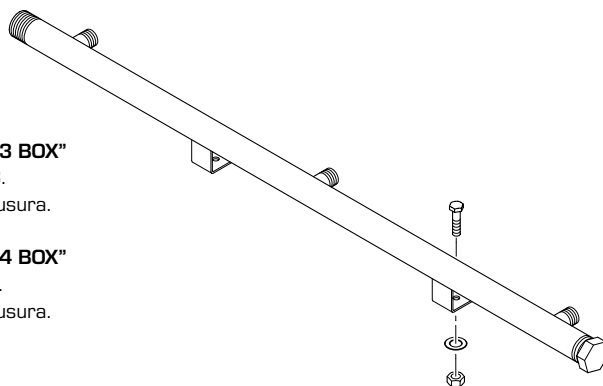


- N° 2 staffe supporto collettori cod. 6294810 con rondelle e dadi di fissaggio M10

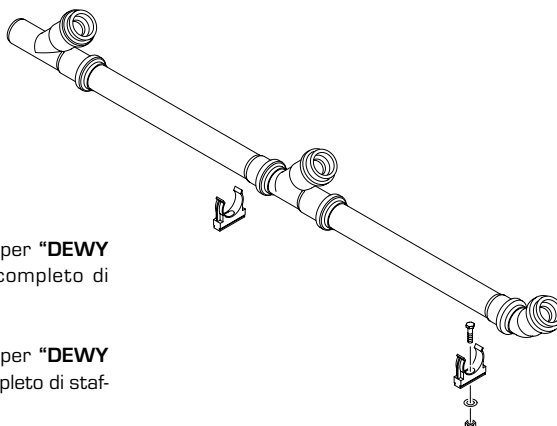


- N° 2 collettori mandata/ritorno generatori per "DEWY EQUIPE 3 BOX" cod. 6291950 rivestiti in poliuretano con flangie cieche, guarnizioni, dadi e viti di fissaggio M12
- N° 2 collettori mandata/ritorno generatori per "DEWY EQUIPE 4 BOX" cod. 6291951 rivestiti in poliuretano con flangie cieche, guarnizioni, dadi e viti di fissaggio M12

- N° 1 collettore gas per "DEWY EQUIPE 3 BOX"  
cod. 6286310, dadi e viti di fissaggio M8.  
Il collettore è fornito privo di tappo di chiusura.
- N° 1 collettore gas per "DEWY EQUIPE 4 BOX"  
cod. 6286311, dadi e viti di fissaggio M8.  
Il collettore è fornito privo di tappo di chiusura.

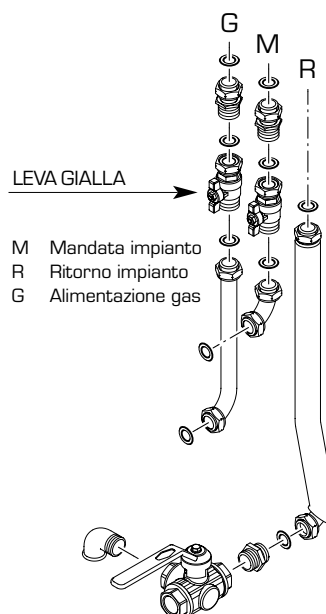
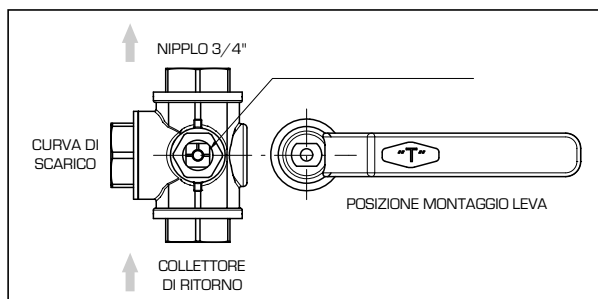


- N° 1 collettore scarico condensa per "DEWY EQUIPE 3 BOX" cod. 5193000 completo di staffe, dadi e viti di fissaggio M8
- N° 1 collettore scarico condensa per "DEWY EQUIPE 4 BOX" cod. 5193001 completo di staffe, dadi e viti di fissaggio M8

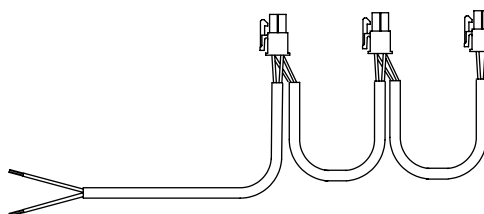


- N° 3 serie di rubinetti mandata impianto/scarico a tre vie/gas, tubi di collegamento, nipplo 3/4" e guarnizioni per il collegamento di tre moduli "DEWY EQUIPE 3 BOX"
- N° 4 serie di rubinetti mandata impianto/scarico a tre vie/gas, tubi di collegamento, nipplo 3/4" e guarnizioni per il collegamento di quattro moduli "DEWY EQUIPE 4 BOX"

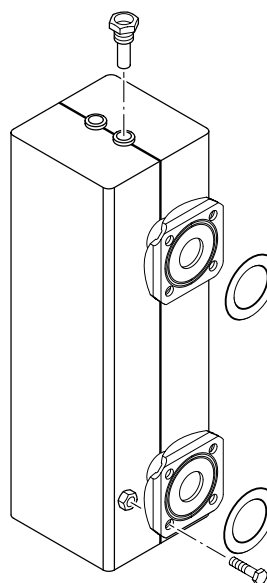
**ATTENZIONE:** Prima di montare i rubinetti di scarico a tre vie, orientare l'albero regolazione sfera come indicato nella figura.



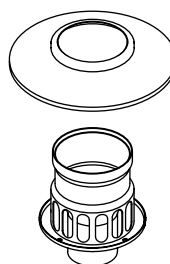
- N° 1 cavo bipolare con spine a due poli cod. 6293533 per il collegamento elettrico di tre moduli "DEWY EQUIPE 3 BOX" con il regolatore RVA 47
- N° 1 cavo bipolare con spine a due poli cod. 6293532 per il collegamento elettrico di quattro moduli "DEWY EQUIPE 4 BOX" con il regolatore RVA 47



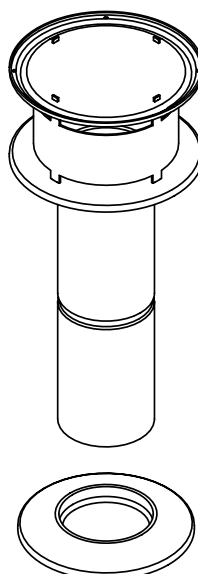
- N° 1 compensatore idraulico con guarnizioni, dadi e viti di fissaggio M12.  
Con il compensatore viene fornita anche la guaina 1/2" L. 50 cod. 5064600 che deve essere montata come indicato in figura.



- N° 3 tronchetti aspirazione/scarico cod. 8089951 per **"DEWY EQUIPE 3 BOX"**
- N° 4 tronchetti aspirazione/scarico cod. 8089951 per **"DEWY EQUIPE 4 BOX"**



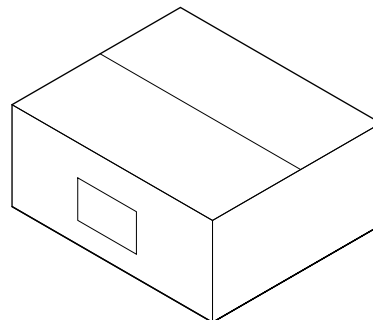
- N° 3 terminali di scarico cod. 8089520 per **"DEWY EQUIPE 3 BOX"**
- N° 4 tronchetti di scarico cod. 8089520 per **"DEWY EQUIPE 4 BOX"**





- N° 1 kit di sequenza/cascata RVA 47 cod. 8096301 con istruzioni per il montaggio e il collegamento elettrico dei singoli moduli in cascata. Il kit viene fornito completo di sonda esterna QAC31, sonde a contatto mandata/ritorno cascata QAD21 e sonda immersione per un eventuale bollitore esterno GAZ21.

**ATTENZIONE:** Per un corretto funzionamento del sistema si raccomanda di variare la configurazione dei parametri di impostazione riportati nel manuale del regolatore RVA 47.



#### 1.4 DESCRIZIONE KIT SICUREZZE ISPEL (da richiedere a parte a seconda della disposizione degli attacchi)

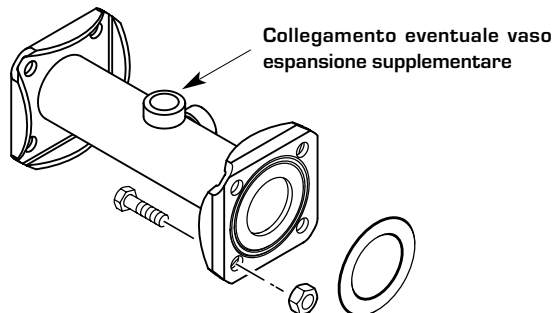
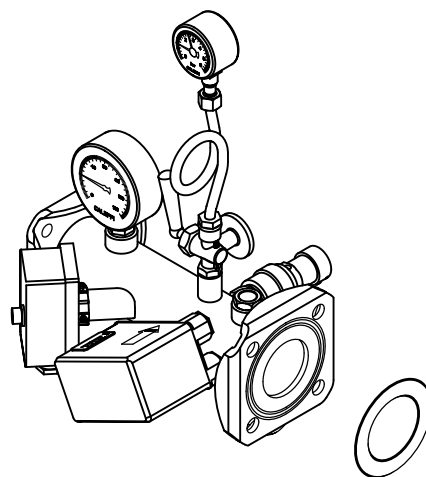
- N° 2 tronchetti flangiati ritorno/mandata impianto ISPEL completi di:
  - Guarnizioni, dadi e viti di fissaggio M12
  - Termometro 0-120°C 1/2" cod. 6146004
  - Valvola di sicurezza 3,5 BAR cod. 6042202 e imbuto di scarico cod. 6269402
  - Termostato sicurezza 100°C riarmo manuale cod. 6001409
  - Pressostato acqua 3,5 BAR 1/4" cod. 6037550
  - Manometro 0-6 BAR 1/4" cod. 6217050, rubinetto cod. 6216606 e riccio cod. 6216650

**ATTENZIONE:**

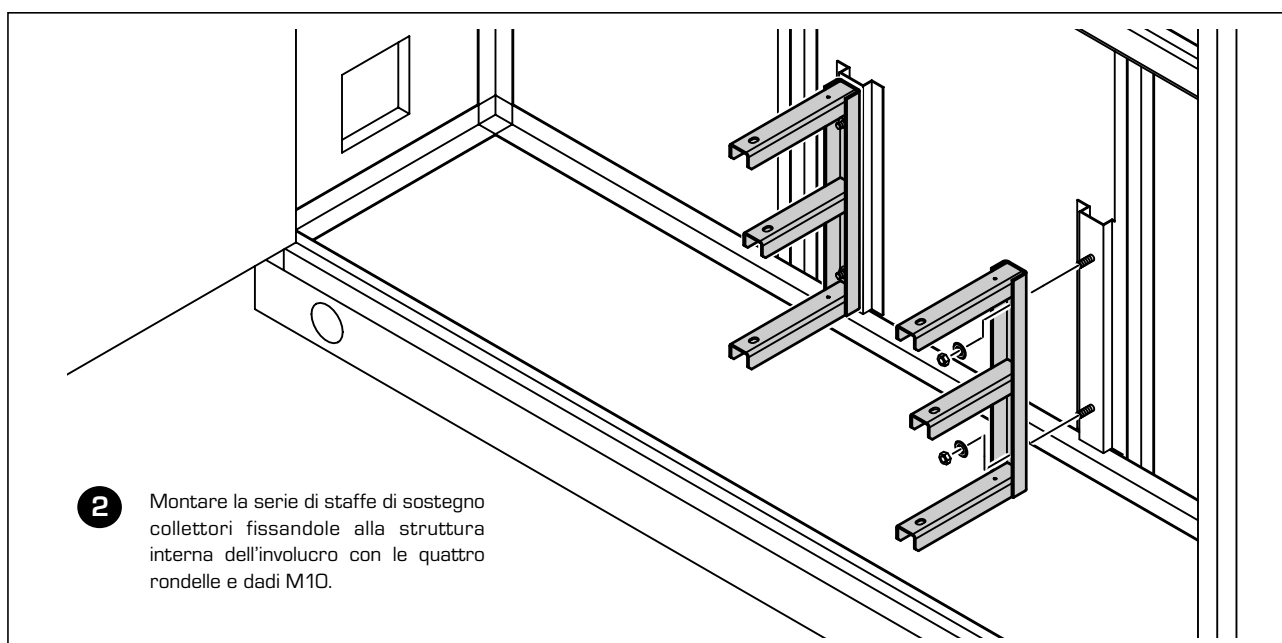
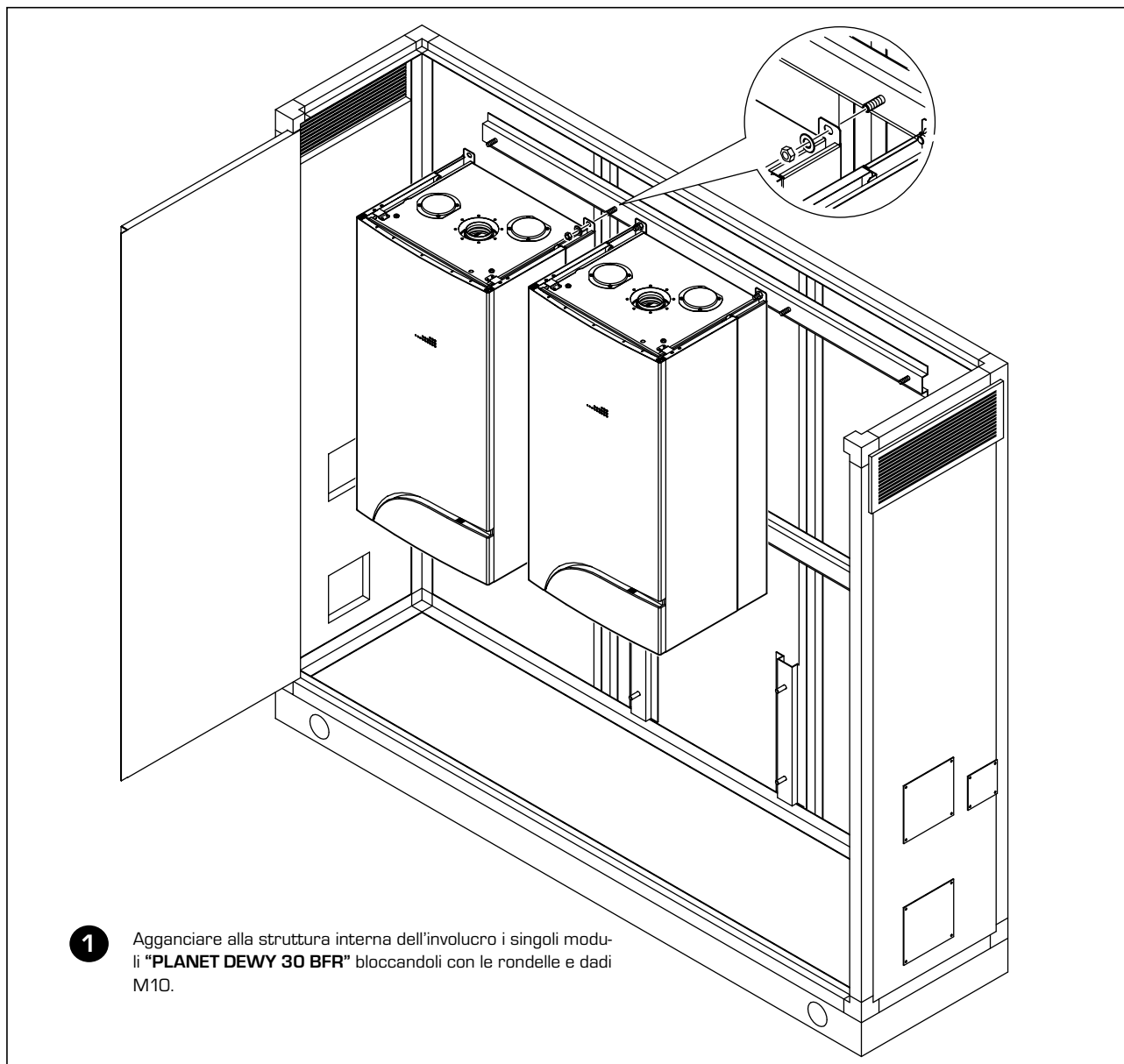
Richiedere il kit cod. 8101501 per installazioni con attacchi sul lato dx.

Richiedere il kit cod. 8101500 per installazioni con attacchi sul lato sx.

**IL MONTAGGIO DEL KIT SICUREZZE E' OBBLIGATORIO.**

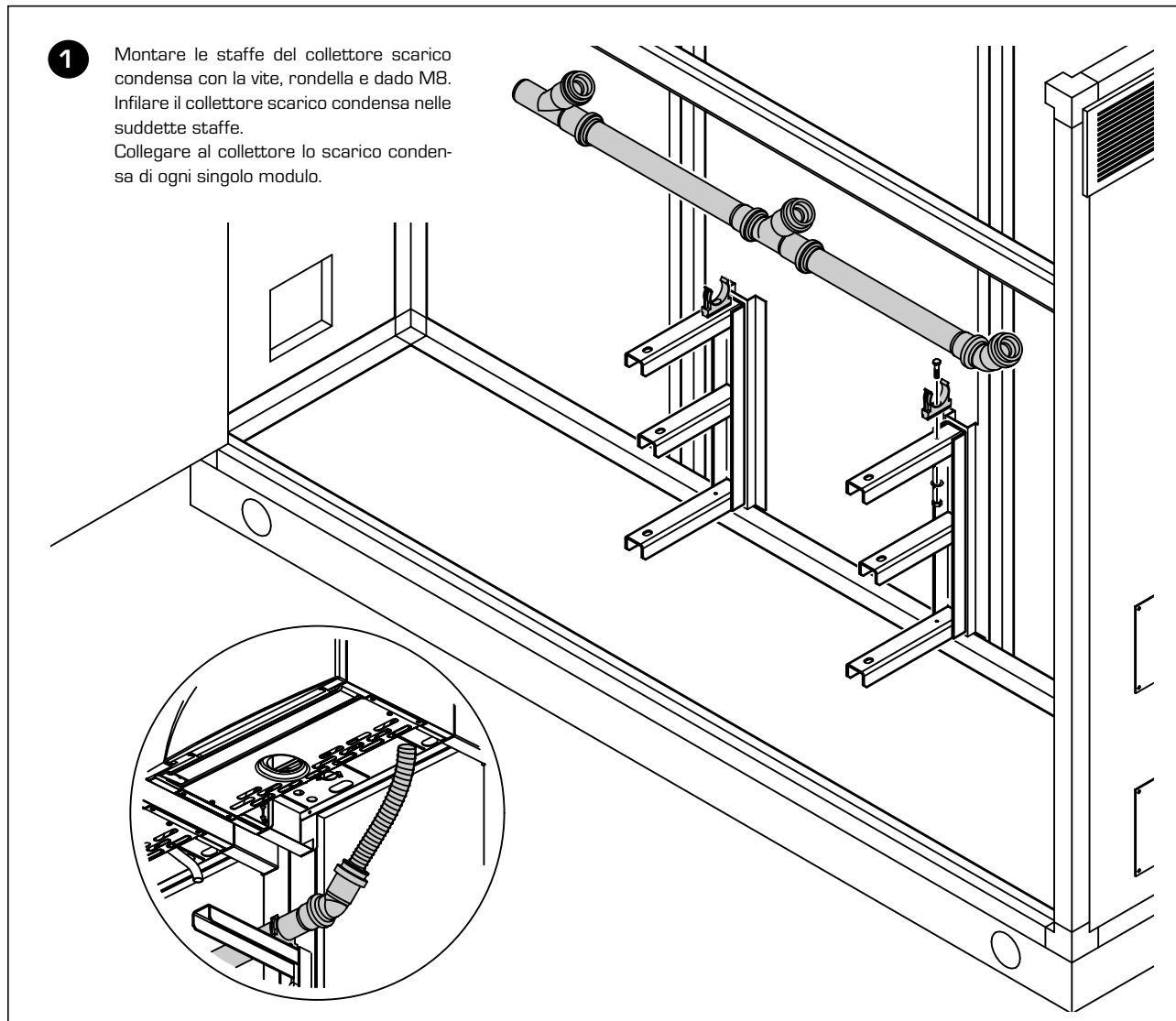


## 2 MONTAGGIO SINGOLI MODULI E STAFFE SOSTEGNO COLLETTORI

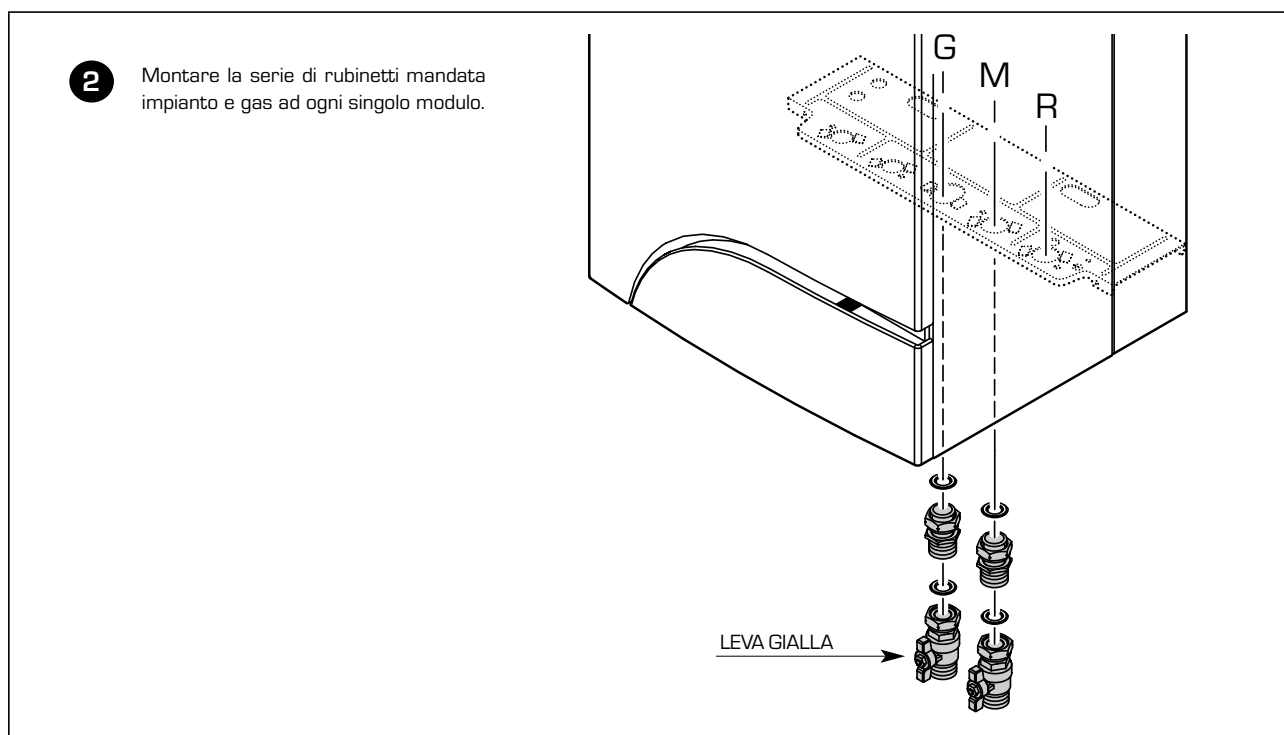


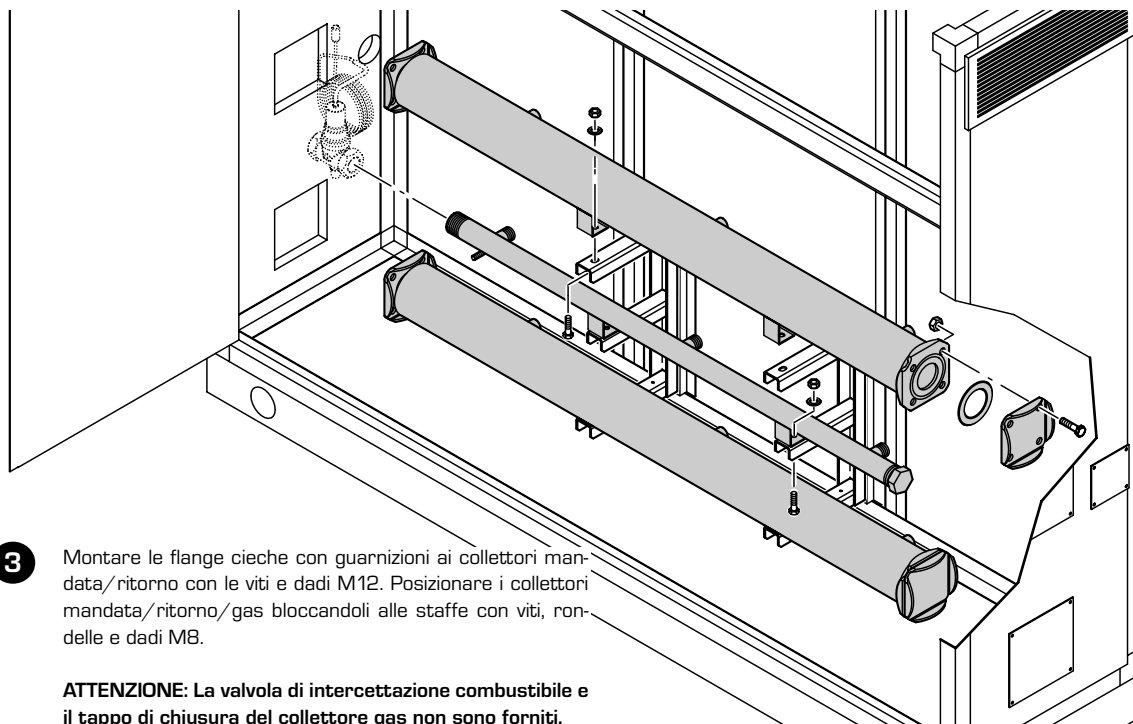
### 3 COLLEGAMENTO ATTACCHI E SCARICO CONDENSA

- 1** Montare le staffe del collettore scarico condensa con la vite, rondella e dado M8. Infilare il collettore scarico condensa nelle suddette staffe. Collegare al collettore lo scarico condensa di ogni singolo modulo.



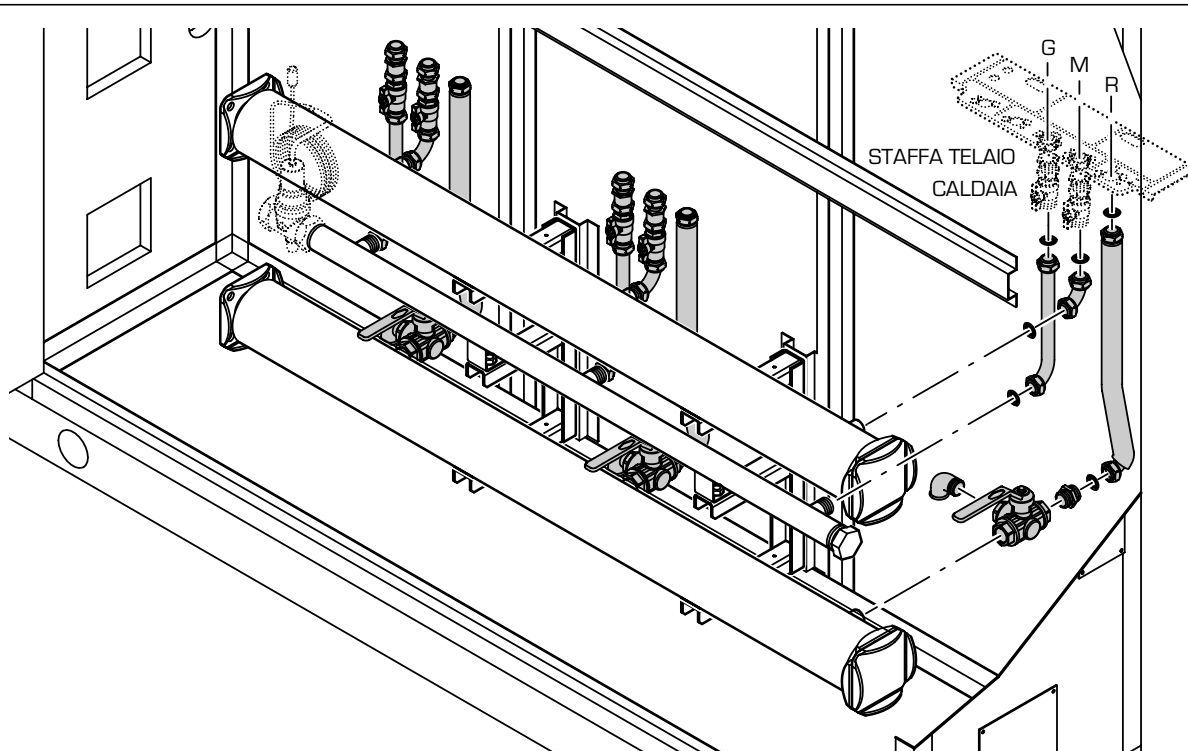
- 2** Montare la serie di rubinetti mandata impianto e gas ad ogni singolo modulo.





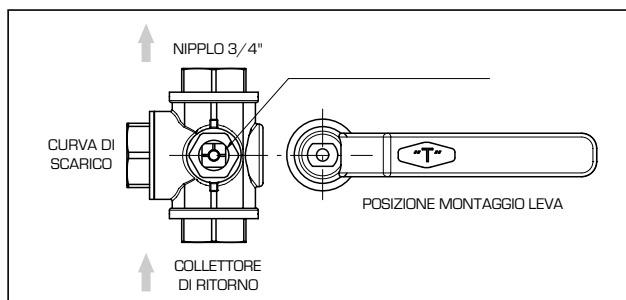
- 3** Montare le flange cieche con guarnizioni ai collettori mandata/ritorno con le viti e dadi M12. Posizionare i collettori mandata/ritorno/gas bloccandoli alle staffe con viti, rondelle e dadi M8.

**ATTENZIONE:** La valvola di intercettazione combustibile e il tappo di chiusura del collettore gas non sono forniti.



- 4** Montare la serie di rubinetti di scarico a tre vie al collettore di ritorno. Collegare quindi i rubinetti mandata impianto/scarico a tre vie/gas ai rispettivi collettori con la serie di tubazioni e guarnizioni  $\varnothing 17/24 \times 2$ .

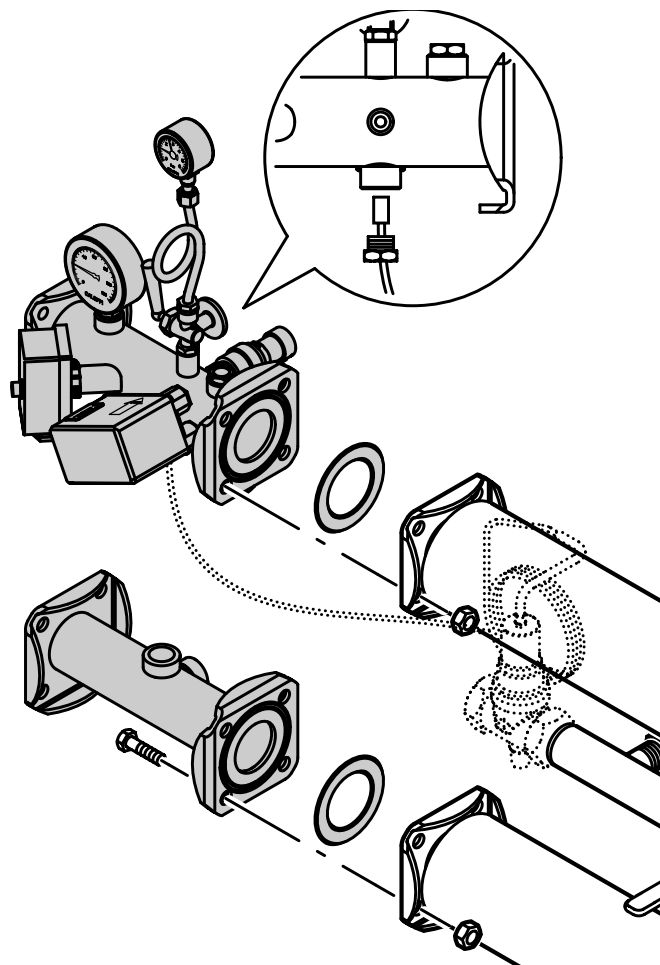
**ATTENZIONE:** Prima di montare i rubinetti di scarico a tre vie, orientare l'albero regolazione sfera come indicato nella figura.



- 5** Collegare il kit sicurezza ISPEL fornito a richiesta a seconda del posizionamento degli attacchi sul lato dx o sx.  
Nel montaggio utilizzare le guarnizioni con viti e dadi di fissaggio M12.

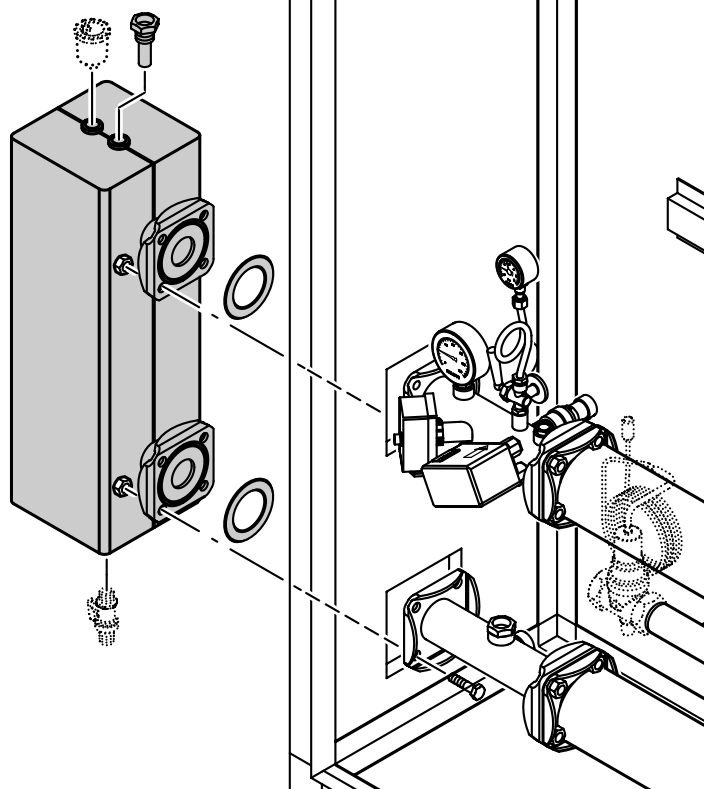
#### COLLEGAMENTO ELETTRICO

Collegare in serie il termostato sicurezza e il pressostato acqua all'alimentazione elettrica dei moduli come indicato dallo schema di pag. 13.



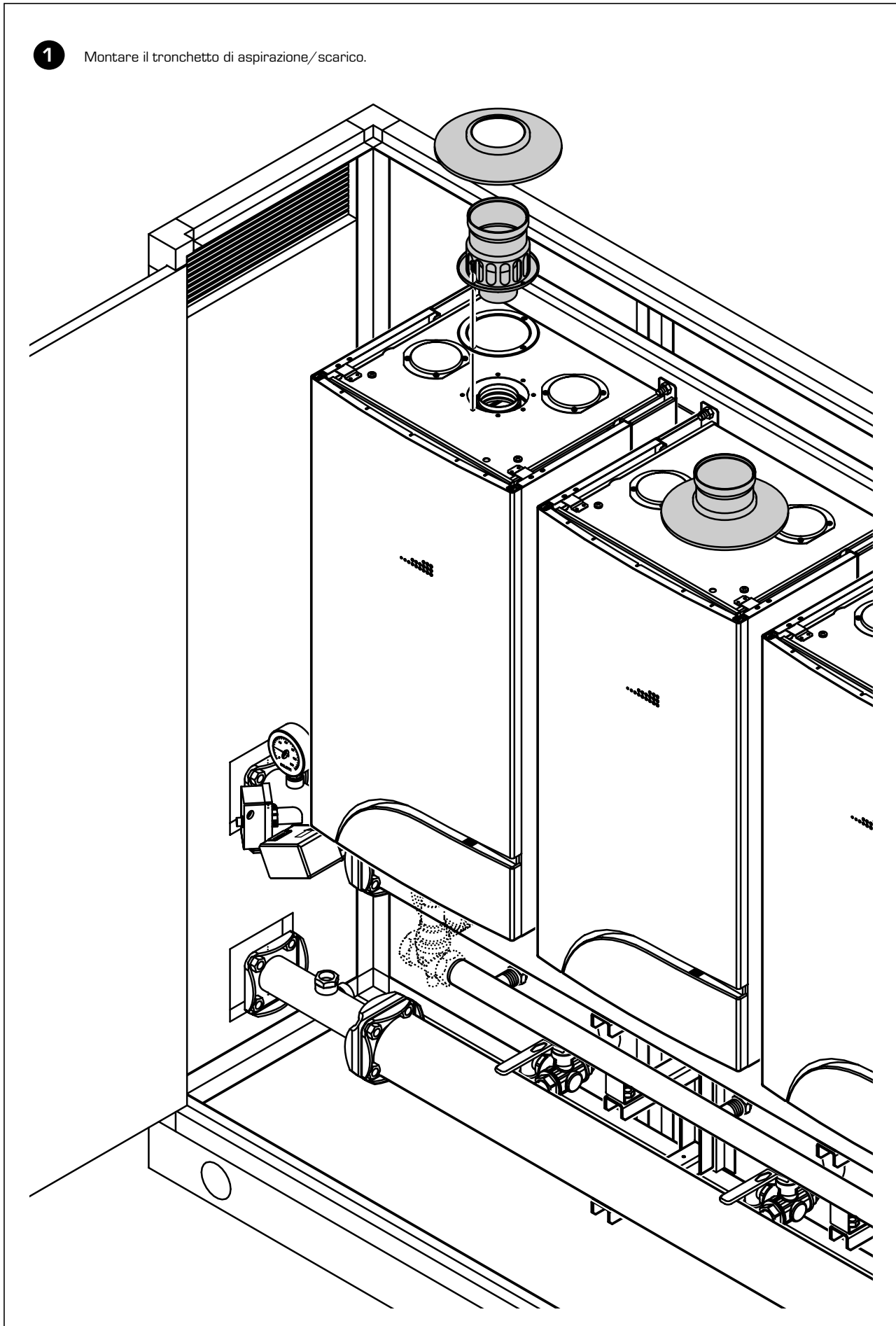
- 6** Montare il compensatore idraulico.  
Utilizzare le guarnizioni e fissarlo ai tronchetti ISPEL con le viti e dadi M12.  
Montare sul compensatore idraulico anche la guaina da 1/2" L. 50 fornita a corredo.

**ATTENZIONE:** Montare la valvola di sfiato e il rubinetto di scarico non di fornitura nella posizione indicata dalla figura.



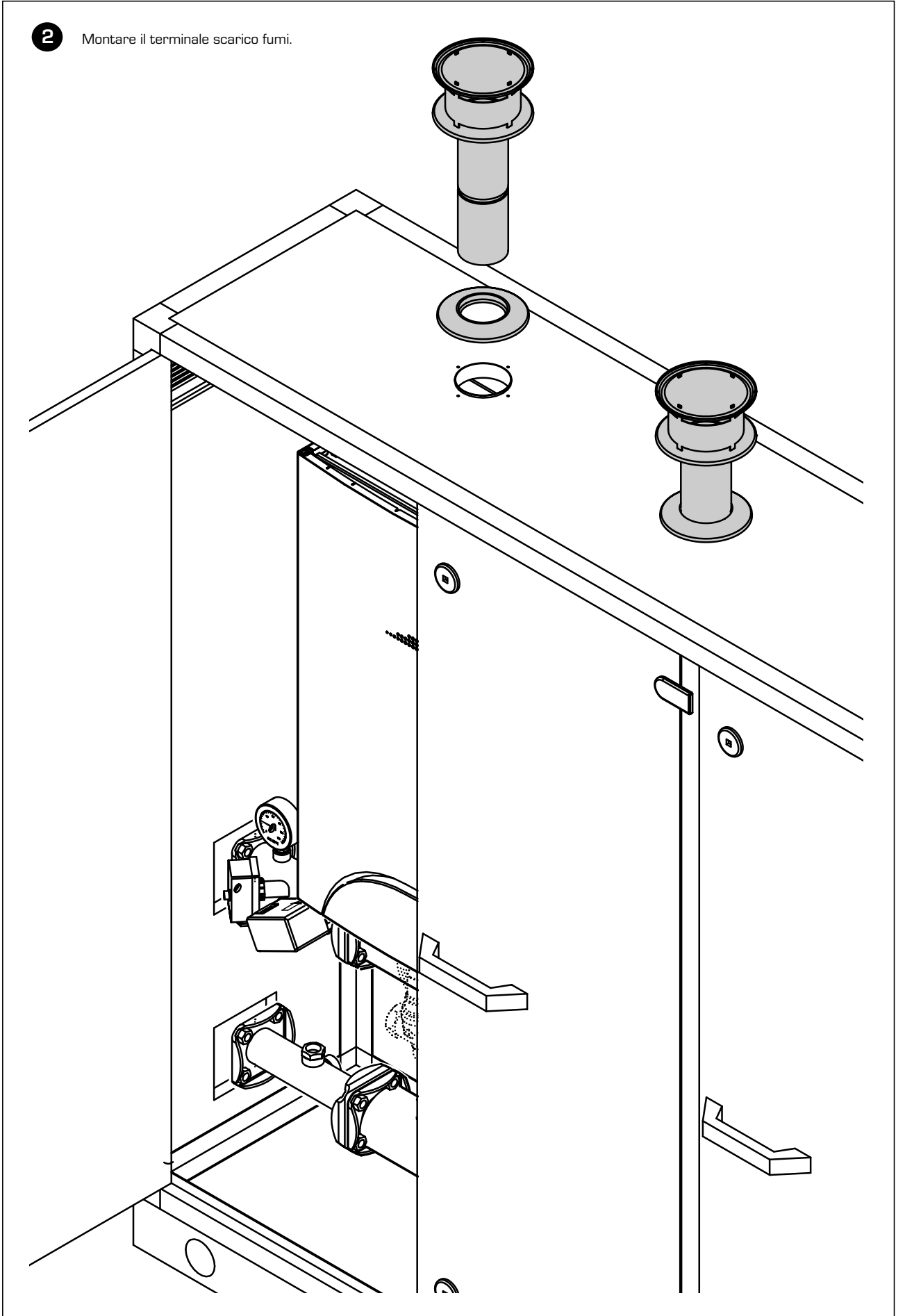
## 4 SCARICO FUMI E CENTRALINA DI SEQUENZA/CASCATA

- 1 Montare il tronchetto di aspirazione/scarico.



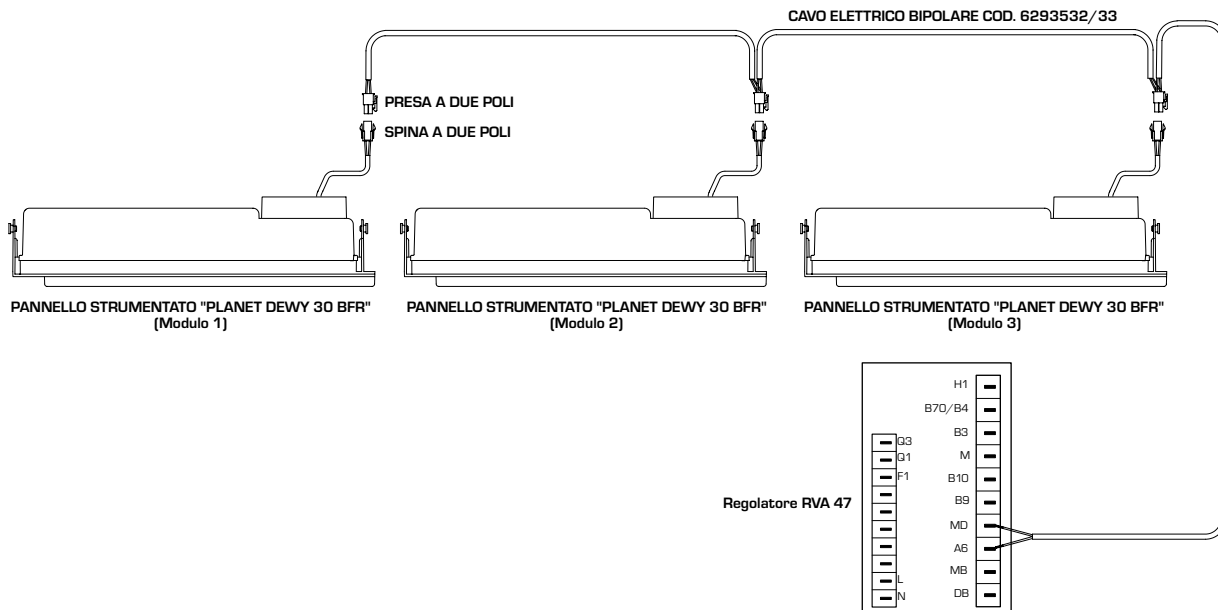
2

Montare il terminale scarico fumi.



**3**

Ribaltare il pannello strumentato e collegare, alla presa a due poli di ogni singolo modulo, le spine del cavo elettrico bipolare cod. 6293532/33 fornito a corredo. Collegare infine il cavo ai morsetti MD-A6 del regolatore RVA 47.

**4**

Completare la centrale modulare con l'installazione e il collegamento elettrico del regolatore di sequenza/cascata RVA 47. Le istruzioni per il montaggio e l'uso del regolatore si trovano nel kit cod. 8096301.

**ATTENZIONE:** Per un corretto funzionamento del sistema si raccomanda di variare la configurazione dei parametri di impostazione riportati nel manuale del regolatore di sequenza/cascata RVA 47.



