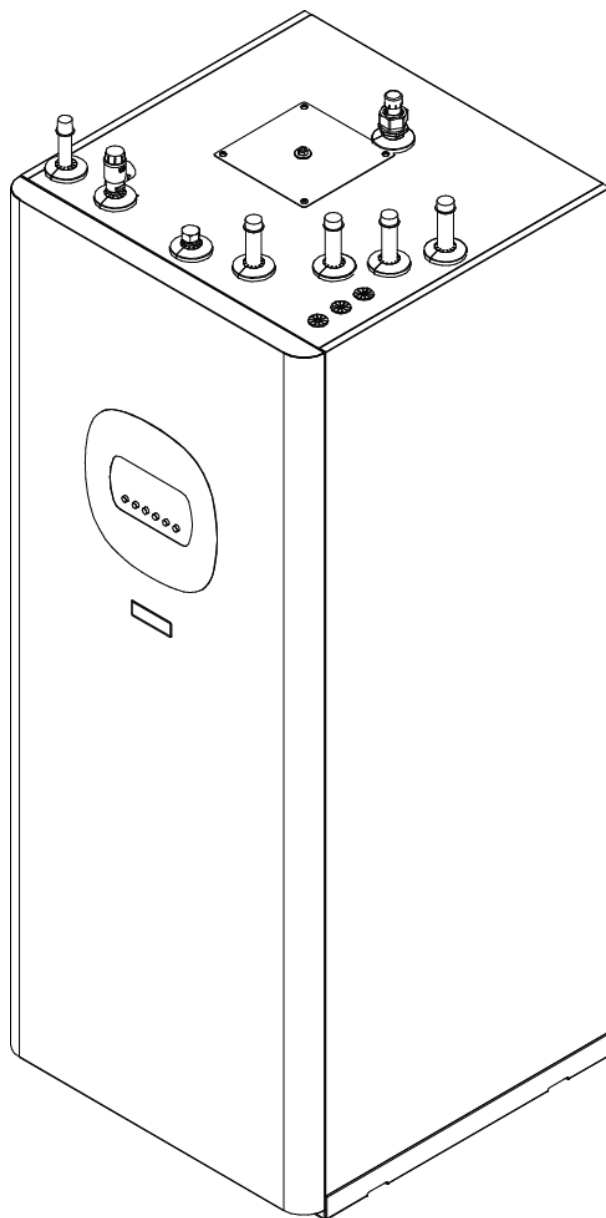


# ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE E IL FUNZIONAMENTO

→ FUSION TRIO



---

**DOMUSA**  
T E K N I K

Grazie per aver scelto un accessorio per una pompa di calore **DOMUSA TEKNIK**. All'interno della gamma dei prodotti **DOMUSA TEKNIK** avete optato per il modello **FUSION**. Si tratta di un modulo idraulico di accumulo "tutto in uno" che, in combinazione con una pompa di calore della gamma **DUAL CLIMA**, è in grado di fornire il livello di comfort adeguato a ogni abitazione, purché sia accompagnato da una corretta installazione idraulica.

Il presente documento costituisce parte integrante ed essenziale del prodotto e per questo motivo deve essere consegnato all'utente. Le avvertenze e i consigli contenuti in questo manuale sono molto importanti ai fini dell'installazione in sicurezza, dell'uso e della manutenzione della caldaia, pertanto vanno letti attentamente.

L'installazione di questo apparecchio deve essere effettuata esclusivamente da personale qualificato, in conformità con le norme in vigore e le istruzioni del produttore.

L'avviamento e qualsiasi intervento di manutenzione relativo a questo apparecchio devono essere effettuati esclusivamente dai servizi di assistenza tecnica autorizzati di **DOMUSA TEKNIK**.

L'installazione non corretta di questo prodotto può provocare danni a persone, animali e cose per i quali il produttore declina ogni responsabilità.

**ÍNDICE**

Pág.

1	AVVERTENZE DI SICUREZZA .....	2
1.1	AVVERTENZE PER L'USO E L'INSTALLAZIONE.....	2
1.2	AVVERTENZE PER LA SICUREZZA PERSONALE .....	2
2	ELENCO DEI COMPONENTI .....	3
3	ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE.....	4
3.1	ACCESSORI FORNITI.....	4
3.2	IMPIANTO IDRAULICO.....	4
3.3	MONTAGGIO DELLA SONDA A.C.S. ....	5
3.4	MONTAGGIO E COLLEGAMENTO DEL PANNELLO DI COMANDO .....	6
3.5	COLLEGAMENTO DELLA VALVOLA DEVIATRICE DI A.C.S. (G1).....	7
3.6	COLLEGAMENTO ELETTRICO .....	8
3.6.1	COLLEGAMENTO DELLE POMPE DI CIRCOLAZIONE DELL'IMPIANTO (BC, BF).....	8
3.7	CONNESSIONE DEL TERMOSTATO AMBIENTALE.....	9
3.7.1	COLLEGAMENTO ALLA POMPA DI CALORE DUAL CLIMA .....	10
3.7.2	COLLEGAMENTO DI UN TERMOSTATO COMMUTATO CALDO/FREDDO A 3 FILI.....	11
3.7.3	COLLEGAMENTO DI DUE TERMOSTATI AMBIENTALI .....	12
3.7.4	COLLEGAMENTO DI UN TERMOSTATO AMBIENTALE.....	13
3.8	LLENADO DE LA INSTALACIÓN .....	14
3.9	SVUOTAMENTO .....	14
4	RICICLAGGIO E SMALTIMENTO.....	14
5	FUNZIONAMENTO.....	15
5.1	GESTIONE DELLE POMPE DI CIRCOLAZIONE DELL'IMPIANTO .....	15
6	ACCESSORI OPZIONALI .....	16
6.1	MONTAGGIO E COLLEGAMENTO DI UNA RESISTENZA DI SUPPORTO PER A.C.S. (E1).....	16
6.2	MONTAGGIO E COLLEGAMENTO DI UNA RESISTENZA DI SUPPORTO PER IL RISCALDAMENTO (E2) .....	17
6.3	INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTO DI UNA FONTE DI ENERGIA DI SUPPORTO IN RISCALDAMENTO (E2).....	17
7	SCHEMA ELETTRICO .....	18
8	SCHEMI E INGOMBRI .....	19
9	ELENCO DEI COMPONENTI DI RICAMBIO.....	20

# FUSION TRIO

## 1 AVVERTENZE DI SICUREZZA

### 1.1 Avvertenze per l'uso e l'installazione

Il modulo **FUSION** deve essere installato da personale autorizzato a norma di legge, rispettando le leggi e le normative vigenti in materia. Le precauzioni qui indicate riguardano aspetti estremamente importanti, è pertanto essenziale assicurarsi di seguirle scrupolosamente.

Leggere attentamente il presente manuale di istruzioni e conservarlo in luogo sicuro e facile da individuare. **DOMUSA TEKNIK** non si assume alcuna responsabilità per i danni eventualmente causati dal mancato rispetto delle presenti istruzioni.

Il modulo di accumulo **FUSION** può essere installato esclusivamente in combinazione con una pompa di calore della gamma **DUAL CLIMA** di **DOMUSA TEKNIK**. Il modulo **FUSION** unito a una pompa di calore **DUAL CLIMA** è idoneo all'uso in impianti di riscaldamento e refrigerazione e può essere combinato a fancoil, sistemi di riscaldamento/refrigerazione a pavimento radiante e radiatori a bassa temperatura. Deve essere collegato a un impianto di riscaldamento/climatizzazione e a una rete di distribuzione di acqua calda sanitaria, compatibilmente con le loro prestazioni e potenza.

Questo impianto deve essere destinato unicamente all'uso per il quale è stato espressamente progettato. Qualsiasi altro uso è da considerarsi improprio e quindi pericoloso. Il produttore non può in nessun caso essere ritenuto responsabile per i danni provocati da usi impropri, incorretti o irresponsabili.

Dopo aver rimosso tutto l'imballaggio, verificare che il contenuto sia integro. In caso di dubbi, non utilizzare l'apparecchio e rivolgersi al fornitore. Gli elementi dell'imballaggio devono essere mantenuti fuori dalla portata dei bambini in quanto costituiscono fonti potenziali di pericolo.

L'installazione o il posizionamento inadeguato dell'apparecchiatura o degli accessori potrebbe causare folgorazione, cortocircuito, fughe, incendi o altri danni all'apparecchiatura. Utilizzare esclusivamente apparecchiature e accessori opzionali fabbricati da **DOMUSA TEKNIK** e progettati specificamente per funzionare con i prodotti descritti nel presente manuale. Non modificare, sostituire o scollegare nessun dispositivo di sicurezza o di controllo senza aver prima interpellato il fabbricante o il servizio di assistenza tecnica autorizzato di **DOMUSA TEKNIK**.

Quando si decide di dismettere l'apparecchiatura, disattivare tutte le parti che costituiscono potenziali fonti di pericolo.

### 1.2 Avvertenze per la sicurezza personale

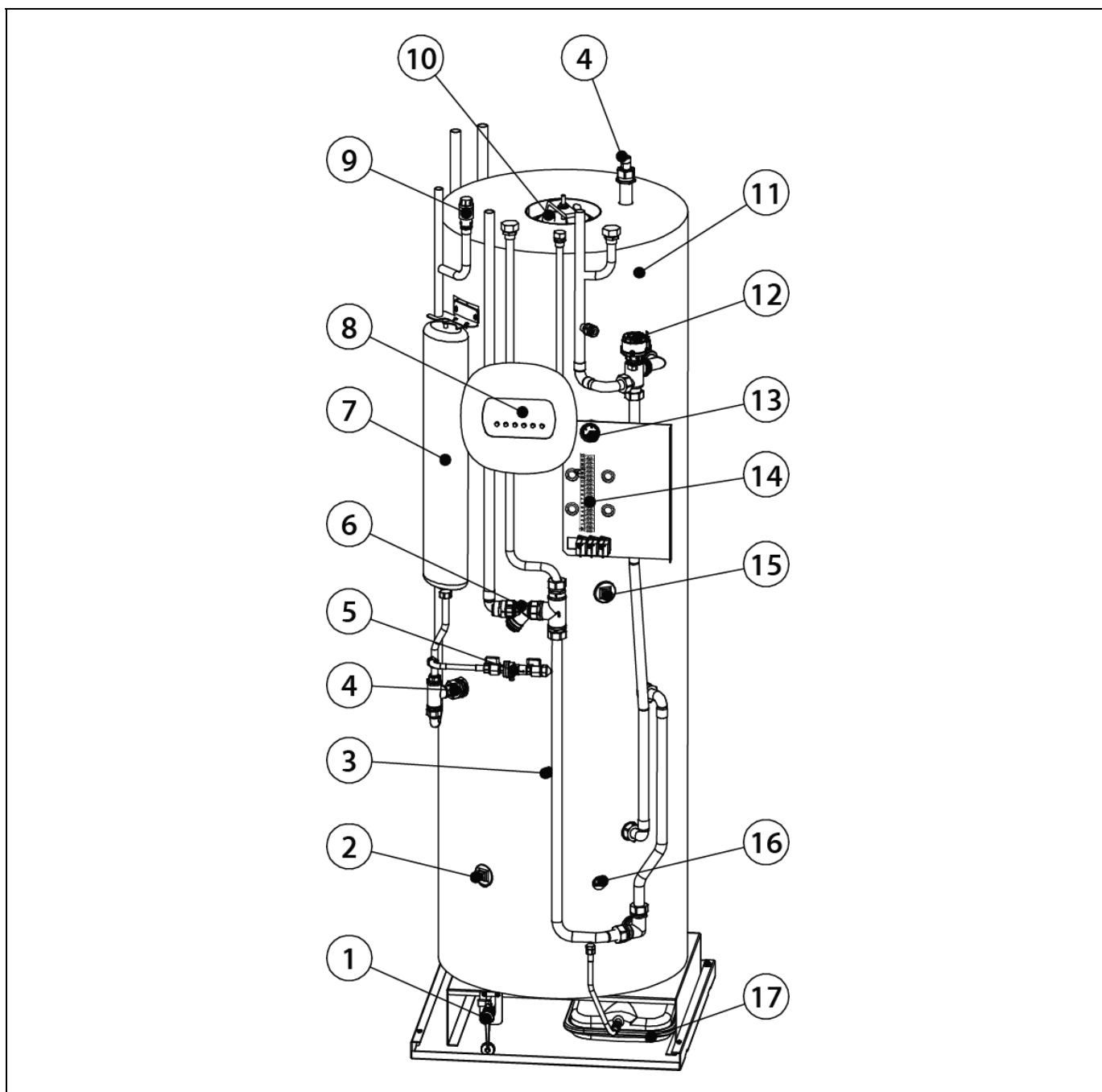
Indossare sempre dispositivi di protezione individuali adeguati (guanti di protezione, occhiali di sicurezza, ecc.) durante gli interventi di installazione e/o manutenzione dell'unità.

Non toccare nessun interruttore con le dita bagnate. Qualora si tocchino interruttori con le dita bagnate, potrebbero verificarsi scariche elettriche. Prima di accedere ai componenti elettrici, scollegare completamente l'alimentazione elettrica.

Non toccare le tubazioni dell'acqua né le parti interne durante e subito dopo il funzionamento. Le tubazioni e le parti interne possono presentare temperature eccessivamente alte o basse, a seconda dell'uso dell'unità.

Le mani potrebbero pertanto subire bruciature a causa del freddo o del caldo qualora si tocchino in modo inopportuno le tubazioni o le parti interne. Per evitare lesioni, attendere che le tubazioni e le parti interne tornino alla temperatura normale oppure, qualora sia necessario accedere ad esse, assicurarsi di utilizzare guanti di sicurezza idonei.

## 2 ELENCO DEI COMPONENTI



- |  |  |
|--|--|
| 1. Rubinetto di scarico dell'impianto.                         | 9. Valvola di sicurezza di A.C.S.                        |
| 2. Resistenza di supporto riscaldamento <b>E2</b> (opzionale). | 10. Portabulbo per sonda di A.C.S.                       |
| 3. Valvola di spurgo manuale.                                  | 11. Interaccumulatore TRIO.                              |
| 4. Manicotto dielettrico.                                      | 12. Valvola motorizzata a 3 vie deviatrice.              |
| 5. Disconnettore di riempimento.                               | 13. Manometro.   |
| 6. Filtro dell'acqua.  | 14. Morsettiera di connessione.                          |
| 7. Vaso di espansione di A.C.S.                                | 15. Resistenza di supporto A.C.S. <b>E1</b> (opzionale). |
| 8. Quadro comandi.   | 16. Portabulbo per sonda buffer inerziale.               |
|  | 17. Vaso di espansione riscaldamento.                    |

# FUSION TRIO

## 3 ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

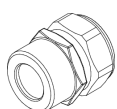
Il modulo idraulico **FUSION** deve essere installato in combinazione con una pompa di calore della gamma **DUAL CLIMA** fornita da **DOMUSA TEKNIK**. Pertanto, per il suo funzionamento è necessario collegare queste apparecchiature tra loro sia idraulicamente che elettricamente. In questa sezione vengono descritte in modo dettagliato le operazioni necessarie per tali collegamenti.

### 3.1 Accessori forniti

Insieme al modulo idraulico **FUSION** vengono forniti gli accessori indicati di seguito, contenuti nella busta della documentazione. Prima di procedere all'installazione della macchina, assicurarsi di averli ricevuti e che si trovino in buone condizioni:



**Documentazione:** all'interno della macchina si trova la busta della documentazione, accessibile aprendo lo sportello anteriore. In essa sono contenuti tutti i manuali e documenti necessari per l'uso e l'installazione dell'apparecchiatura.



**Raccordo di collegamento Ø18x3/4":** raccordo speciale per il collegamento del tubo di ingresso di acqua fredda sanitaria AES (vedere "*Schemi e ingombri*"). Per il suo corretto utilizzo, leggere attentamente la sezione seguente "*Impianto idraulico*".



**4 raccordi di collegamento Ø22x1":** raccordi speciali per il collegamento dei tubi di connessione con la pompa di calore Dual Clima e con l'impianto di riscaldamento/climatizzazione (vedere "*Schemi e ingombri*"). Per il loro corretto utilizzo, leggere attentamente la sezione seguente "*Impianto idraulico*".

### 3.2 Impianto idraulico

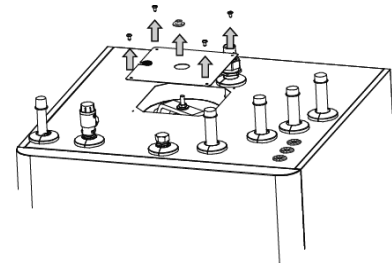
L'impianto idraulico deve essere realizzato da personale qualificato, nel rispetto della regolamentazione di installazione vigente e tenendo conto delle seguenti indicazioni:

- Per il collegamento idraulico tra il modulo **FUSION** e la pompa di calore **DUAL CLIMA** è sufficiente collegare le prese **IBC** e **RBC** del modulo (vedi "*Schemi e ingombri*") rispettivamente alle prese di mandata e di ritorno della pompa di calore, utilizzando 2 tubi opportunamente isolati.
- È **NECESSARIO** isolare tutti i tubi del circuito dell'acqua per evitare la formazione di condensa durante il funzionamento in modalità raffreddamento e la riduzione della capacità di refrigerazione e riscaldamento, oltre che per prevenire il congelamento dei tubi esterni in inverno. Lo spessore minimo dell'isolamento dei tubi deve essere di 19 mm (0,039 W/mK) ed è preferibile la presenza di un isolamento a cellula chiusa o con barriera di vapore. Nelle zone esterne esposte, l'isolamento deve essere protetto dagli effetti di degradazione dovuti al sole.
- Si raccomanda di frapporre rubinetti di intercettazione tra l'impianto e il modulo idraulico al fine di semplificare le attività di manutenzione.
- Collocare valvole di spurgo e dispositivi idonei per la corretta circolazione dell'aria del circuito nella fase di riempimento con acqua.
- Il modulo idraulico **FUSION** è un accessorio che per funzionare correttamente deve essere installato in combinazione con una pompa di calore **DUAL CLIMA**. Pertanto, oltre alle raccomandazioni riportate sopra, occorre attenersi anche a quelle indicate nel manuale di installazione della pompa di calore.

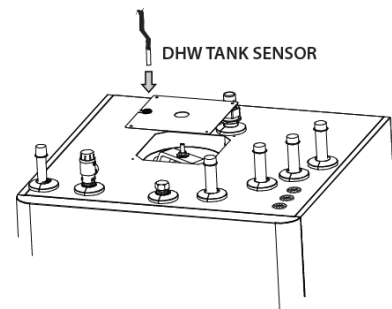
### 3.3 Montaggio della sonda A.C.S.

Per il corretto funzionamento del modulo idraulico **FUSION** è necessario inserire la sonda A.C.S. in dotazione alla pompa di calore **DUAL CLIMA** nell'apposito portabulbo presente nell'accumulatore del modulo stesso. Tale sonda si trova all'interno della macchina ed è identificata come "**DHW TANK SENSOR**". Per montarla correttamente occorre portare la sonda vicino al modulo **FUSION** e introdurla nel portabulbo predisposto attenendosi scrupolosamente ai passaggi descritti di seguito:

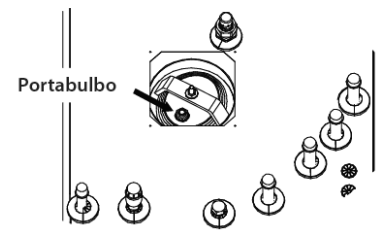
- 1.- Smontare il coperchio di accesso all'accumulatore, situato nella parte superiore del modulo, allentando le 4 viti e il dado di fissaggio dell'accumulatore.



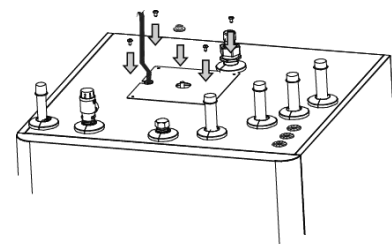
- 2.- Far passare il bulbo del sensore di temperatura A.C.S. ("DHW TANK SENSOR") nel passacavi in gomma presente nel coperchio.



- 3.- Inserire il sensore all'interno dell'apposito portabulbo nell'accumulatore. Assicurarsi di inserire il bulbo del sensore fino in fondo al portabulbo.



- 4.- Rimontare il coperchio di accesso all'accumulatore nella parte superiore del modulo serrando le 4 viti e il dado di fissaggio.



la sonda fornita con la pompa di calore misura 5 metri di lunghezza. Qualora risulti necessario, è possibile allungarlo fino a una distanza massima di 50 metri (sezione di 0,5 ÷ 1,25 mm<sup>2</sup>).

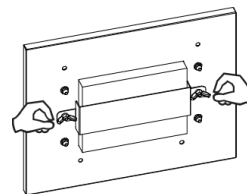
**IMPORTANTE:** quando si interviene sull'impianto elettrico della pompa di calore, assicurarsi che sia scollegata dalla rete elettrica.

# FUSION TRIO

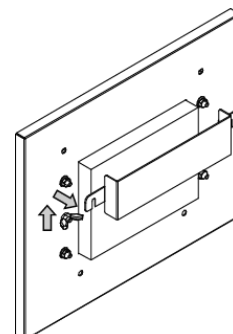
## 3.4 Montaggio e collegamento del pannello di comando

Il pannello di comando viene fornito all'interno della pompa di calore e deve essere montato nello sportello anteriore del modulo idraulico **FUSION**. A tale scopo, occorre rimuovere lo sportello anteriore e accedere alla cassetta elettrica situata nella parte posteriore. Per il suo corretto montaggio, attenersi scrupolosamente ai seguenti passaggi:

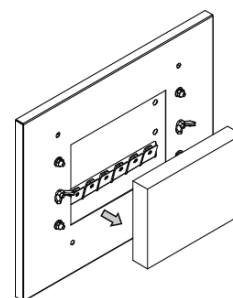
1.- Allentare i dadi a farfalla indicati in figura.



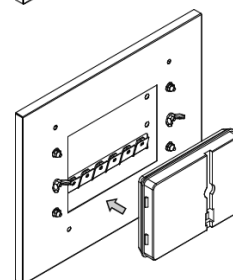
2.- Rimuovere il coperchio di supporto del quadro comandi, spostandolo verso l'alto.



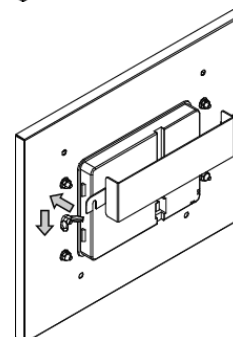
3.- Rimuovere l'elemento staccabile di protezione in espanso.



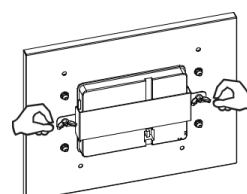
4.- Collocare in posizione il quadro comandi rimosso dalla pompa di calore **DUAL CLIMA**.



5.- Rimontare il coperchio di supporto del quadro comandi inserendolo nei dadi a farfalla e spostandolo verso il basso.



6.- Serrare i dadi a farfalla per fissare il quadro comandi alla cassetta.





Prima di azionare la pompa di calore, è necessario collegare il pannello di comando alla macchina esterna. A tale scopo, occorre far passare il cavo in dotazione all'interno della pompa di calore (situato insieme al gruppo delle sonde) fino all'interno del modulo **FUSION**. Il modulo idraulico dispone di una serie di passacavi nella parte superiore, attraverso uno dei quali è possibile far passare il cavo nell'apparecchiatura.

Infine, occorre collegare i connettori presenti alle estremità del cavo e del pannello di comando. **È necessario predisporre un cavo di lunghezza sufficiente all'interno del modulo**, in modo che sia possibile aprire lo sportello anteriore dell'apparecchiatura senza dover scollegare il cavo stesso ed eseguire agevolmente qualsiasi intervento di manutenzione all'interno.

Il cavo fornito con la pompa di calore misura 5 metri di lunghezza. Qualora risulti necessario, è possibile allungarlo fino a una distanza massima di 100 metri (sezione di  $0,5 \div 1,25 \text{ mm}^2$ ).

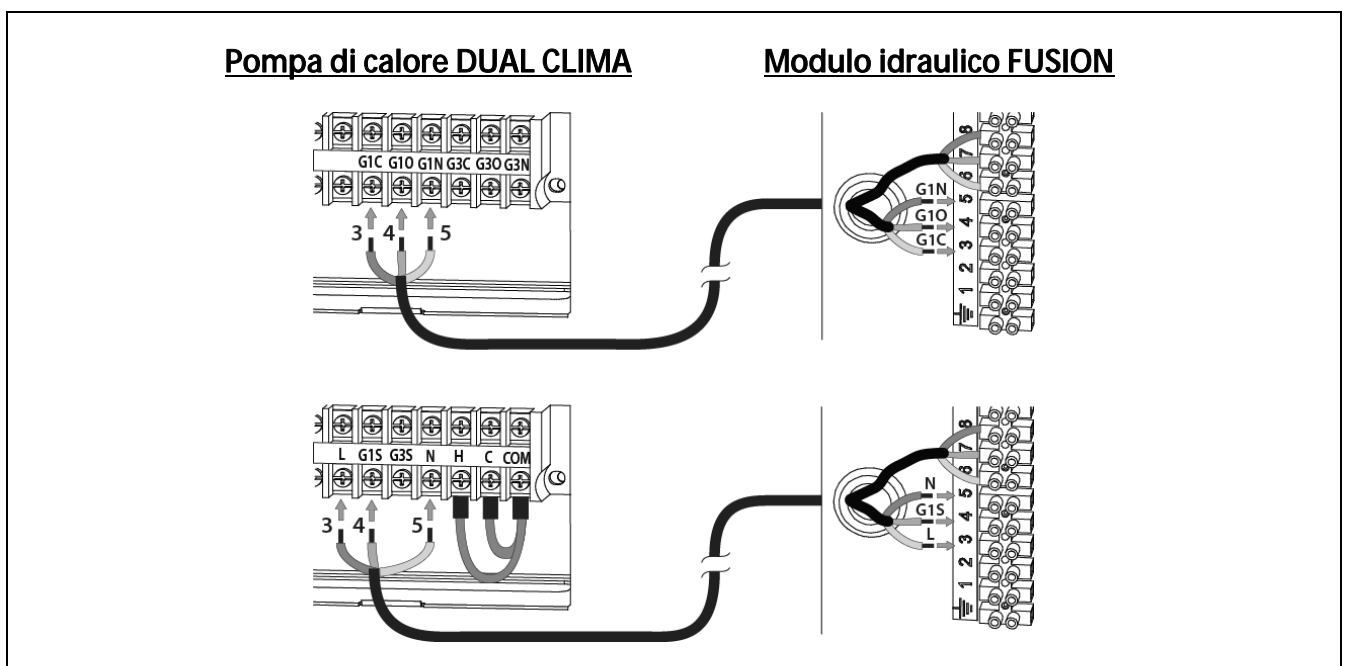
**IMPORTANTE:** quando si interviene sull'impianto elettrico della pompa di calore, assicurarsi che sia scollegata dalla rete elettrica.

**IMPORTANTE:** predisporre un cavo di lunghezza sufficiente all'interno del modulo in modo da facilitare l'apertura dello sportello anteriore.

### 3.5 Collegamento della valvola deviatrice di A.C.S. (G1)

Il modulo idraulico **FUSION** integra una valvola deviatrice motorizzata a 3 vie, la cui funzione è dirigere il flusso di acqua dalla pompa di calore allo scambiatore di A.C.S. o verso l'impianto di riscaldamento/climatizzazione, in funzione del segnale di comando che riceve dalla pompa stessa. A tale scopo, occorre far passare un cavo elettrico a 3 fili dalla morsettiera di connessione della pompa di calore **DUAL CLIMA** fino all'interno del modulo **FUSION**. Il modulo idraulico dispone di una serie di passacavi nella parte superiore, attraverso uno dei quali è possibile far passare il cavo nell'apparecchiatura.

Il collegamento elettrico della valvola deve essere eseguito tra la morsettiera di connessione generale della pompa di calore e la morsettiera di connessione del modulo **FUSION**, rimuovendone il coperchio per accedervi. Nelle figure riportate di seguito viene mostrato come eseguire il collegamento della valvola motorizzata a seconda della versione della pompa di calore utilizzata:



**IMPORTANTE:** quando si interviene sull'impianto elettrico della pompa di calore, assicurarsi che sia scollegata dalla rete elettrica.

# FUSION TRIO

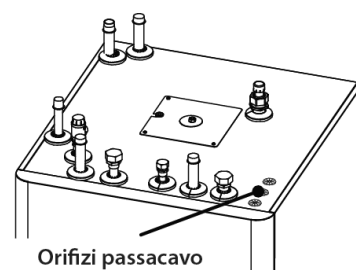
## 3.6 Collegamento elettrico

Per poter gestire il funzionamento delle pompe di circolazione dell'acqua dell'impianto di riscaldamento/climatizzazione mediante termostati o cronotermostati ambientali installati nell'abitazione, il modulo idraulico all-in-one **FUSION TRIO** deve essere collegato alla rete elettrica generale attraverso la morsettiera di connessione integrata. A questa morsettiera devono essere collegati anche tutti i componenti elettrici dell'impianto (pompe di circolazione, termostato e pompa di calore DUAL CLIMA).

L'installazione idraulica del modulo **FUSION** deve essere effettuata da personale qualificato, nel rispetto della normativa vigente in materia di installazioni. L'impianto elettrico deve essere collegato in modo tale da garantire il completo isolamento e la disconnessione del modulo, al fine di poter eseguire qualsiasi intervento di manutenzione in condizioni di sicurezza.

Il modulo idraulico **FUSION TRIO** è predisposto per il collegamento a 230 V~ 50 Hz sui morsetti **1, 2** e **nessa a terra** della morsettiera (vedere "*Schema elettrico*"). I morsetti dell'alimentazione elettrica si trovano all'interno della macchina e sono raggiungibili aprendo lo sportello anteriore della stessa.

Il modulo idraulico dispone di una serie di passacavi nella parte superiore, attraverso i quali è possibile inserire i cavi nell'apparecchiatura. I cavi esposti alle condizioni atmosferiche devono essere protetti tramite canaline o tubi di protezione oppure devono essere di categoria adeguata per l'uso esposto alle intemperie (cavi tipo H07RN-F o superiore). Inoltre, è consigliabile mantenere i cavi di alta tensione (alimentazione generale, valvole deviatrici, resistenze di supporto, pompe di circolazione, ecc.) a una distanza minima di 25 mm dai cavi di bassa tensione (cavo del pannello di controllo, sonde di temperatura, sonda ambiente ecc.), facendoli passare in tubazioni indipendenti.



**IMPORTANTE:** quando si interviene sull'impianto elettrico del modulo, assicurarsi che questo sia disconnesso dalla rete elettrica.

### 3.6.1 Collegamento delle pompe di circolazione dell'impianto (BC, BF)

Il modulo idraulico **FUSION TRIO** è in grado di gestire il funzionamento di un massimo di 2 pompe di circolazione installate rispettivamente nei circuiti di riscaldamento e raffreddamento dell'impianto di riscaldamento/climatizzazione. A tale scopo, queste pompe devono essere collegate elettricamente alla morsettiera posta all'interno del modulo. L'attivazione e la disattivazione delle pompe avverrà attraverso i segnali ricevuti dai termostati collegati alla morsettiera del modulo.

La pompa di circolazione del circuito di riscaldamento **BC** deve essere collegata ai morsetti **16-17** della morsettiera del modulo e la pompa di circolazione del circuito di raffreddamento **BF** deve essere collegata ai morsetti **15-17** (vedere "*Schema elettrico*"). Nel caso di installazione della stessa pompa per i due circuiti idraulici di riscaldamento e raffreddamento, uno dei cavi della pompa deve essere collegato al morsetto **17** e l'altro deve essere collegato ai 2 morsetti **15** e **16**, aggiungendo un ponte elettrico. Non dimenticare di collegare il cavo di **terra** delle pompe al morsetto di terra della morsettiera. Il modulo idraulico dispone di una serie di passacavi nella parte superiore, attraverso i quali è possibile far passare i cavi delle pompe dell'apparecchiatura.

**IMPORTANTE:** quando si interviene sull'impianto elettrico del modulo, assicurarsi che questo sia disconnesso dalla rete elettrica.

### 3.7 Connessione del termostato ambientale

Sulla morsettiera del modulo idraulico **FUSION** sono previste due connessioni per l'installazione di un massimo di 2 cronotermostati o termostati ambientali (vedere "*Schema elettrico*"), che permettono di gestire fino a 2 pompe di circolazione dell'acqua per attivare o interrompere il servizio di riscaldamento(**BC**) e/o raffreddamento(**BF**) dell'impianto di riscaldamento/condizionamento, spegnendole al raggiungimento della temperatura desiderata nell'abitazione e riaccendendole quando la temperatura si abbassa. Attraverso l'ingresso **12-14** si attiva e disattiva la pompa di raffreddamento **BF** in modalità di raffreddamento, mentre attraverso l'ingresso **13-14** si attiva e disattiva la pompa di riscaldamento **BC**.

Ciascuno dei morsetti **12**, **13** e **14** viene fornito di serie con un ponte collegato. Pertanto, a prescindere dalla configurazione dei termostati da installare, sarà necessario rimuovere **i due** ponti prima di collegare i termostati ambientali.

A seconda del tipo di termostato utilizzato o della combinazione di termostati, è possibile scegliere fino a 3 diversi tipi di configurazioni. Nelle sezioni seguenti sono descritti in dettaglio il funzionamento e l'installazione di ciascuna configurazione.

Tramite i morsetti **9**, **10** e **11** della morsettiera, sarà possibile collegare i segnali dei termostati all'unità esterna **DUAL CLIMA**. In questo modo, le modalità di funzionamento della pompa di calore saranno gestite a distanza e automaticamente dal luogo in cui sono installati i termostati ambientali. Attraverso i morsetti **10-11** si attiva e disattiva la pompa di raffreddamento, mentre attraverso l'ingresso **9-11** si attiva e disattiva la pompa di riscaldamento.

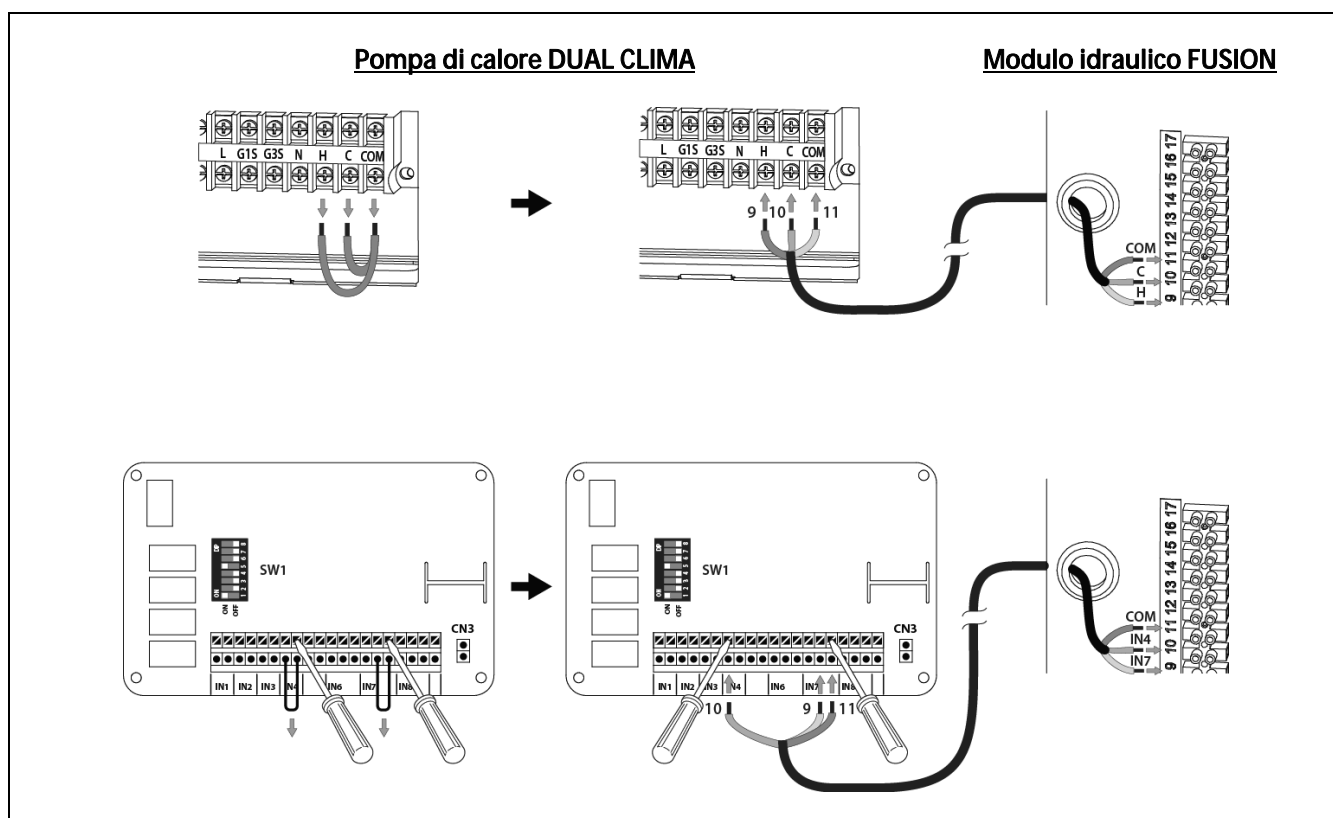
**IMPORTANTE:** quando si interviene sull'impianto elettrico del modulo idraulico, assicurarsi che questo sia disconnesso dalla rete elettrica.

# FUSION TRIO

## 3.7.1 Collegamento alla pompa di calore DUAL CLIMA

Per collegare elettricamente i morsetti **9**, **10** e **11** del modulo idraulico alla pompa di calore, è necessario far passare un cavo elettrico a 3 fili dalla morsettiera della pompa di calore **DUAL CLIMA** all'interno del modulo **FUSION**. Il modulo idraulico dispone di una serie di passacavi nella parte superiore, attraverso uno dei quali è possibile far passare il cavo nell'apparecchiatura.

I morsetti di collegamento dei termostati della pompa di calore sono forniti dalla fabbrica con un ponte collegato a ciascuno di essi, per cui per collegare il tubo del modulo idraulico sarà necessario rimuovere **i due** ponti. Le figure che seguono descrivono il collegamento tra i due apparecchi a seconda della versione di pompa di calore disponibile:

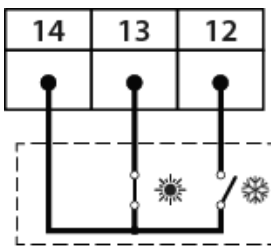
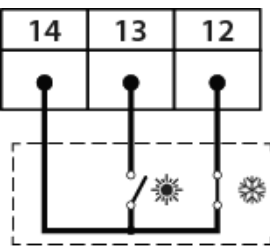
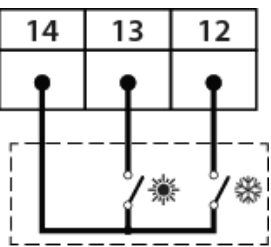


**IMPORTANTE:** quando si interviene sull'impianto elettrico della pompa di calore, assicurarsi che sia scollegato dalla rete elettrica.

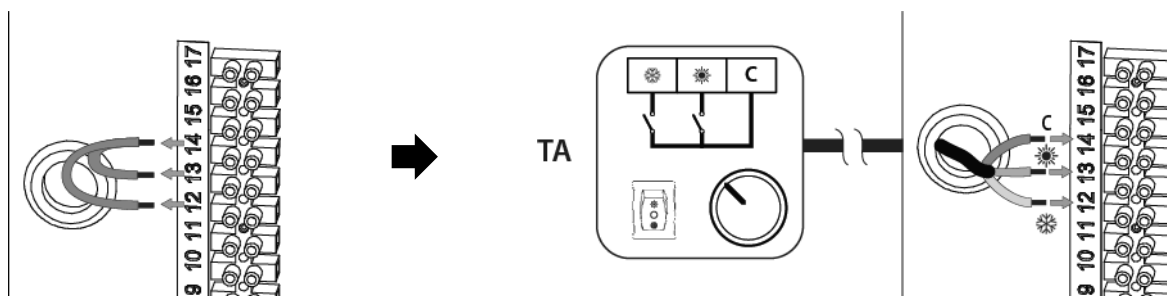
### 3.7.2 Collegamento di un termostato commutato caldo/freddo a 3 fili

Questo tipo di termostato, oltre a consentire la selezione della temperatura desiderata e, nel caso dei cronotermostati, degli intervalli di funzionamento, offre all'utente la possibilità di selezionare direttamente la modalità di funzionamento nel termostato (riscaldamento ☀/raffreddamento ❄).

Questo tipo di termostato dispone di 3 fili: uno per il segnale di attivazione della modalità riscaldamento, uno per il segnale di attivazione della modalità raffreddamento e uno per il segnale comune. A seconda dello stato di ciascuno dei segnali, il modulo **FUSION** gestirà l'attivazione di ciascuna pompa di circolazione (**BC** o **BF**), corrispondente a ogni modalità di riscaldamento o raffreddamento, nel modo seguente:

Modalità riscaldamento	Modalità raffreddamento	OFF (stand-by) (temp. raggiunta)
 <p>TA</p> <p><b>BC → ON / BF → OFF</b></p>	 <p>TA</p> <p><b>BC → OFF / BF → ON</b></p>	 <p>TA</p> <p><b>BC → OFF / BF → OFF</b></p>

Ciascuno dei morsetti **12**, **13** e **14** viene fornito di serie con un ponte collegato. Pertanto, per installare questo tipo di termostato è necessario rimuovere i **due** ponti e collegare il termostato come illustrato nella figura seguente:



**IMPORTANTE:** quando si interviene sull'impianto elettrico della pompa di calore, assicurarsi che sia scollegato dalla rete elettrica.

# FUSION TRIO

## 3.7.3 Collegamento di due termostati ambientali

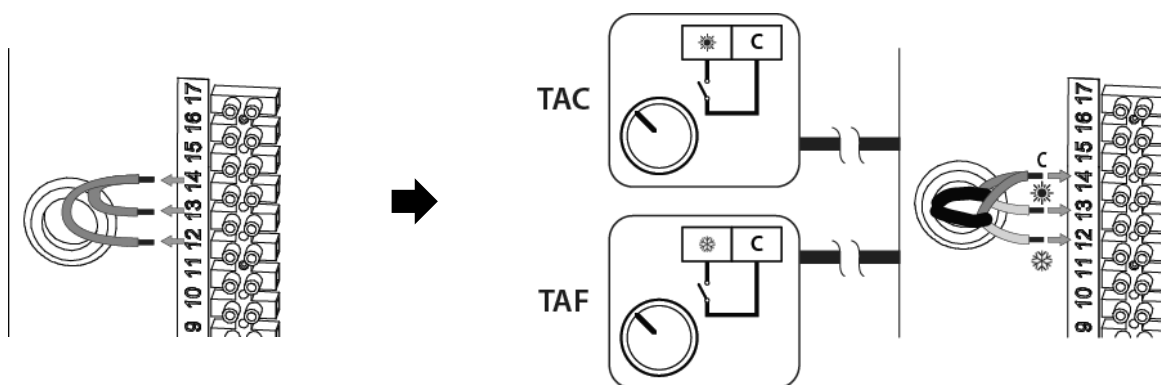
In questo tipo di configurazione vengono collegati 2 termostati ambientali semplici, uno ai morsetti **12** e **14** (termostato di raffreddamento **TAF**) e l'altro ai morsetti **13** e **14** (termostato di riscaldamento **TAC**). Ciascuno di essi provvede a gestire il funzionamento di una pompa di circolazione diversa (**BC** riscaldamento e **BF** raffreddamento), pertanto ogni termostato dovrà essere del tipo compatibile con il funzionamento per il quale è stato installato. Il termostato collegato all'ingresso del raffreddamento (**TAF**) deve intervenire (segnale di circuito chiuso) quando la temperatura ambiente è superiore alla temperatura desiderata (temperatura di setpoint), mentre il termostato collegato all'ingresso del riscaldamento (**TAC**) deve intervenire (segnale di circuito chiuso) quando la temperatura ambiente è inferiore alla temperatura desiderata (temperatura di setpoint).

Il modulo **FUSION** gestirà l'attivazione di ciascuna pompa di circolazione (**BC** o **BF**), corrispondente ad ogni modalità di riscaldamento o raffreddamento, nel modo seguente:

Modalità riscaldamento	Modalità raffreddamento	OFF (stand-by) (temp. raggiunta)	Modalità manuale
<b>BC → ON / BF → OFF</b>	<b>BC → ON / BF → OFF</b>	<b>BC → OFF / BF → OFF</b>	<b>BC → ON / BF → ON</b>

Come indicato nella figura, qualora le temperature di setpoint dei termostati ambientali vengano selezionate in modo che entrambi trasmettano un comando di attivazione contemporaneamente, il controllo del modulo idraulico passa alla modalità "manuale", ovvero le due pompe di circolazione si attivano contemporaneamente. Per evitare una simile situazione è indispensabile **selezionare correttamente le temperature di ciascun termostato in modo che non si sovrappongano, così da impedirne l'attivazione contemporanea.**

Ciascuno dei morsetti **12**, **13** e **14** è fornito di serie con un ponte collegato. Pertanto, per installare questi tipi di termostato è necessario rimuovere **i due** ponti e collegare i termostati come illustrato nella figura seguente:



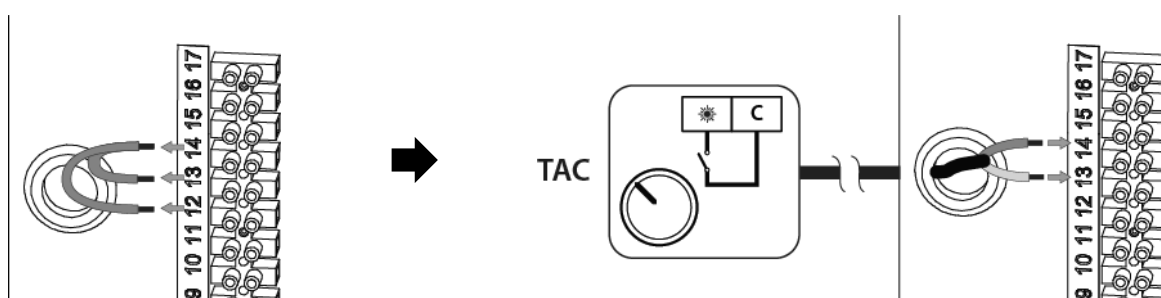
**IMPORTANTE:** quando si interviene sull'impianto elettrico della pompa di calore, assicurarsi che sia scollegato dalla rete elettrica.

### 3.7.4 Collegamento di un termostato ambientale

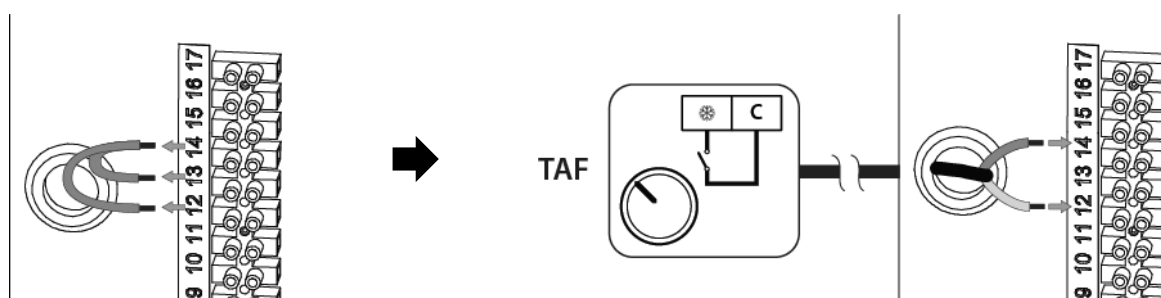
In questo tipo di configurazione viene collegato un solo termostato ambientale semplice all'ingresso **12** e **14** (termostato per raffreddamento **TAF**) o all'ingresso **13** e **14** (termostato per riscaldamento **TAC**). Affinché questa gestione tramite termostato ambientale funzioni correttamente, la pompa di calore deve essere configurata per **un'unica** modalità di funzionamento, riscaldamento o raffreddamento (vedere il manuale di istruzioni fornito con la pompa di calore **DualClima**). A seconda dell'ingresso a cui si collega, il termostato provvede a gestire l'attivazione della pompa di circolazione corrispondente (**BC** riscaldamento o **BF** raffreddamento) e il tipo di termostato ambientale deve essere predisposto adeguatamente. Il termostato collegato all'ingresso del raffreddamento (**TAF**) deve intervenire (segnale di circuito chiuso) quando la temperatura ambiente è superiore alla temperatura desiderata (temperatura di setpoint), mentre il termostato collegato all'ingresso del riscaldamento (**TAC**) deve intervenire (segnale di circuito chiuso) quando la temperatura ambiente è inferiore alla temperatura desiderata (temperatura di setpoint).

Ciascuno dei morsetti **12**, **13** e **14** viene fornito di serie con un ponte. Pertanto, per installare il termostato è necessario rimuovere **i due** ponti e collegare il termostato come illustrato nella figura seguente, in funzione della modalità che si desidera gestire:

#### Termostato per riscaldamento (gestione della pompa BC)



#### Termostato per raffrescamento (gestione della pompa BF)



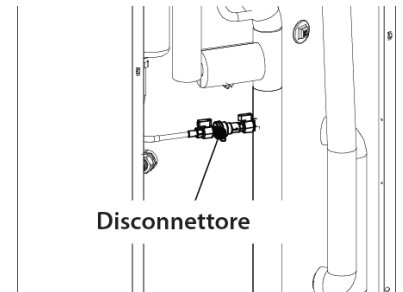
**IMPORTANTE:** quando si interviene sull'impianto elettrico della pompa di calore, assicurarsi che sia scollegato dalla rete elettrica.

# FUSION TRIO

## 3.8 Llenado de la instalación

El módulo hidráulico **FUSION** dispone de un desconector de llenado y un manómetro, mediante los cuales se podrá realizar el llenado de agua de la instalación de Calefacción/Climatización completa, incluida la unidad externa y el intercambiador del interacumulador de ACS. A su vez, la instalación hidráulica deberá incorporar los purgadores y componentes hidráulicos necesarios para el correcto llenado de la misma.

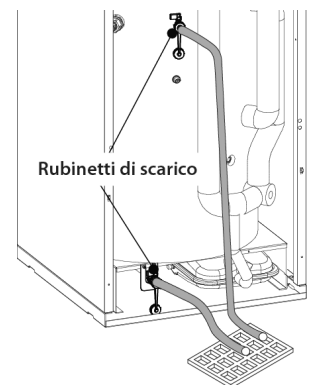
Para realizar el llenado abrir las llaves del desconector hasta que el manómetro indique una presión entre 1 y 1,5 bar. La bomba de calor (unidad externa) incorpora un purgador manual en la parte superior del tubo de ida del intercambiador de calor (condensador), abrir el mismo durante el proceso llenado y esperar a que comience a salir agua (ver el manual de instrucciones de la bomba de calor **DUAL CLIMA**). Así mismo, debe purgarse convenientemente el resto de la instalación mediante los purgadores previstos en ella. El llenado se debe efectuar lentamente, facilitando así la evacuación del aire del circuito de agua. Una vez llena la instalación, cerrar las llaves del desconector.



**IMPORTANTE:** Encender la bomba de calor sin agua puede provocar desperfectos graves en la misma.

## 3.9 Svuotamento

Il modulo idraulico **FUSION** dispone di 2 rubinetti di scarico, uno per scaricare l'acqua dall'impianto del circuito primario e uno per scaricare l'acqua sanitaria dall'interno dell'accumulatore. Per il corretto svuotamento di questi due circuiti, è necessario collegare un tubo flessibile al rubinetto corrispondente e condurlo fino a un punto di scolo. In caso di svuotamento dell'impianto del circuito primario, si raccomanda di aprire le valvole di spurgo presenti nell'impianto di riscaldamento/climatizzazione in modo da far entrare aria nel circuito una volta verificatasi la perdita di pressione al suo interno. Terminato lo svuotamento, chiudere il rubinetto e scollegare il tubo flessibile.



## 4 RICICLAGGIO E SMALTIMENTO

### Dismissione:

Questo prodotto deve essere dismesso da personale autorizzato a maneggiare gas fluorurati. La pompa di calore contiene refrigerante R410A. È necessario evitare eventuali fughe di refrigerante nell'atmosfera.

### Riciclaggio

Ai fini del riciclaggio o dello smaltimento, occorre conferire la pompa di calore presso un centro di raccolta. È necessario rivolgersi a personale qualificato a maneggiare gas fluorurati. Per maggiori informazioni, contattare l'installatore o l'autorità locale.

### Smaltimento

**Non cercare di dismettere questo prodotto per proprio conto.** La dismissione e il trattamento del refrigerante, dell'olio e di altri componenti devono avvenire in conformità con la legislazione locale e nazionale. L'intero apparecchio, inclusi il compressore e l'olio che contiene, deve essere conferito presso un centro di raccolta, poiché potrebbe contenere residui di refrigerante.



## 5 FUNZIONAMENTO

Il modulo idraulico **FUSION** è un accessorio passivo, pertanto il suo funzionamento è totalmente gestito dal quadro comandi della pompa di calore **DUAL CLIMA** ad esso collegata. Questo quadro comandi deve essere montato sullo sportello anteriore del modulo (vedere *"Montaggio e collegamento del pannello di comando"*). Per configurare e gestire in modo corretto il suo funzionamento, leggere attentamente il "Manuale di istruzioni per l'installazione e il funzionamento" fornito con la pompa di calore.

Nondimeno, per ottenere tutte le prestazioni per le quali è progettato il modulo idraulico "tutto in uno" occorre almeno garantire l'attivazione del servizio di A.C.S. e del servizio di riscaldamento e/o raffreddamento tramite la regolazione dei DIP-Switch (**SW1**) della scheda di controllo della pompa di calore.

### 5.1 Gestione delle pompe di circolazione dell'impianto

Il modulo idraulico **FUSION TRIO** è in grado di gestire il funzionamento di un massimo di 2 pompe di circolazione installate rispettivamente nei circuiti di riscaldamento e raffreddamento dell'impianto di riscaldamento/climatizzazione. L'attivazione e la disattivazione di queste pompe avverrà attraverso i segnali ricevuti dai termostati installati nell'abitazione e collegati al modulo (vedere *"Connessione dei termostati ambientali"*). Collegando questi segnali del modulo alla pompa di calore **DUAL CLIMA** (vedere *"Collegamento alla pompa di calore DUAL CLIMA"*), i termostati ambientali gestiranno le modalità di funzionamento dell'unità esterna, passando alla modalità raffreddamento oppure a quella riscaldamento a seconda delle condizioni di temperatura all'interno dell'abitazione.

Quando viene rilevato un segnale di circuito chiuso all'ingresso del termostato ambientale di riscaldamento (**TAC**), si attivano la pompa di circolazione del riscaldamento (**BC**) e la modalità di riscaldamento dell'unità esterna **DUAL CLIMA**. Quando viene rilevato un segnale di circuito chiuso all'ingresso del termostato ambientale di raffreddamento (**TAF**), si attivano la pompa di circolazione di raffreddamento (**BF**) e la modalità di funzionamento raffreddamento dell'unità esterna **DUAL CLIMA**. Quando viene rilevato un segnale di circuito aperto sui 2 ingressi **TAC** e **TAF**, le 2 pompe di circolazione restano spente, il funzionamento dell'unità esterna **DUAL CLIMA** si interrompe e si attiva la modalità di funzionamento **"Stand By"**.

Il funzionamento sopra descritto può variare a seconda del tipo di termostato installato in casa. Una descrizione dettagliata del funzionamento e della gestione delle pompe di circolazione per ogni possibile tipo di impianto è riportata nei paragrafi *"Collegamento dei termostati ambientali"* del presente manuale.

# FUSION TRIO

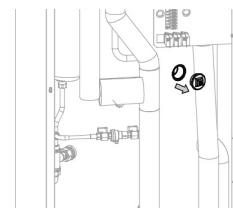
## 6 ACCESSORI OPZIONALI

Al fine di ampliare le prestazioni offerte dal modulo idraulico di accumulo **FUSION**, **DOMUSA TEKNIK** propone una vasta gamma di accessori opzionali che è possibile integrare al suo **interno**. Nelle sezioni seguenti viene descritto come montare e collegare correttamente questi accessori.

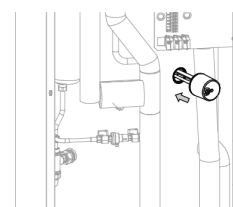
### 6.1 Montaggio e collegamento di una resistenza di supporto per A.C.S. (E1)

Il modulo idraulico **FUSION** consente il montaggio di una resistenza riscaldante di supporto per A.C.S. nella presa prevista a tale scopo nell'interaccumulatore. Con tale resistenza è possibile ottenere temperature di produzione dell'acqua calda sanitaria superiori a 50 °C, riuscendo in tal modo a raggiungere le temperature necessarie per eseguire correttamente la funzione di prevenzione contro il batterio della legionella. Per il suo montaggio occorre rimuovere il tappo dalla presa e fissare saldamente la resistenza al suo posto:

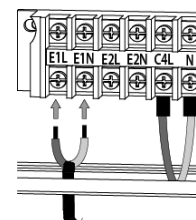
1.- Smontare e rimuovere il tappo dalla presa indicata in figura.



2.- Montare al suo posto la resistenza fornita con il kit, accertandosi di fissarla correttamente.



3.- Collegare il cavo di alimentazione, fornito con il kit, alla pompa di calore Dual Clima.



Il collegamento elettrico della resistenza deve essere effettuato tra i morsetti **E1L** e **E1N** (neutro) della morsettiera dei componenti della pompa di calore **DUAL CLIMA**. A tale scopo occorre collegare un cavo elettrico (fornito nel kit della resistenza di DOMUSA TEKNIK) dal modulo **FUSION** alla pompa di calore situata all'esterno. Il modulo idraulico dispone di una serie di passacavi nella parte superiore, attraverso uno dei quali è possibile far passare tale cavo nell'apparecchiatura.

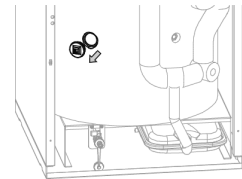
Il relè che attiva la resistenza ha una capacità massima di 20 A di consumo, pertanto, per collegare resistenze superiori a 4.500 W è necessario frapporre un contattore tra i morsetti della morsettiera e la resistenza.

**IMPORTANTE:** quando si interviene sull'impianto elettrico della pompa di calore, assicurarsi che sia scollegata dalla rete elettrica.

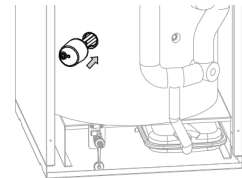
## 6.2 Montaggio e collegamento di una resistenza di supporto per il riscaldamento (E2)

Il modulo idraulico **FUSION** consente il montaggio di una resistenza riscaldante nell'apposita presa presente nella accumulatore inerziale per il riscaldamento. Grazie a tale resistenza è possibile aumentare il livello di comfort quando le condizioni climatiche esterne lo richiedano. Per il suo montaggio occorre rimuovere il tappo e fissare la resistenza in posizione:

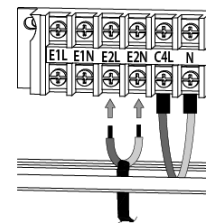
1.- Smontare e rimuovere il tappo dalla presa indicata in figura.



2.- Montare al suo posto la resistenza fornita con il kit, accertandosi di fissarla correttamente.



3.- Collegare il cavo di alimentazione, fornito con il kit, alla pompa di calore Dual Clima.



Il collegamento elettrico della resistenza deve essere effettuato tra i morsetti **E2L** e **E2N** (neutro) della morsettiera dei componenti della pompa di calore **DUAL CLIMA**. A tale scopo occorre collegare un cavo elettrico (fornito nel kit della resistenza di DOMUSA TEKNIK) dal modulo **FUSION** alla pompa di calore situata all'esterno. Il modulo idraulico dispone di una serie di passacavi nella parte superiore, attraverso uno dei quali è possibile far passare tale cavo nell'apparecchiatura.

Il relè che attiva la resistenza ha una capacità massima di 20 A di consumo, pertanto, per collegare resistenze superiori a 4.500 kW è necessario frapporre un contattore tra i morsetti della morsettiera e la resistenza.

**IMPORTANTE:** quando si interviene sull'impianto elettrico della pompa di calore, assicurarsi che sia scollegata dalla rete elettrica.

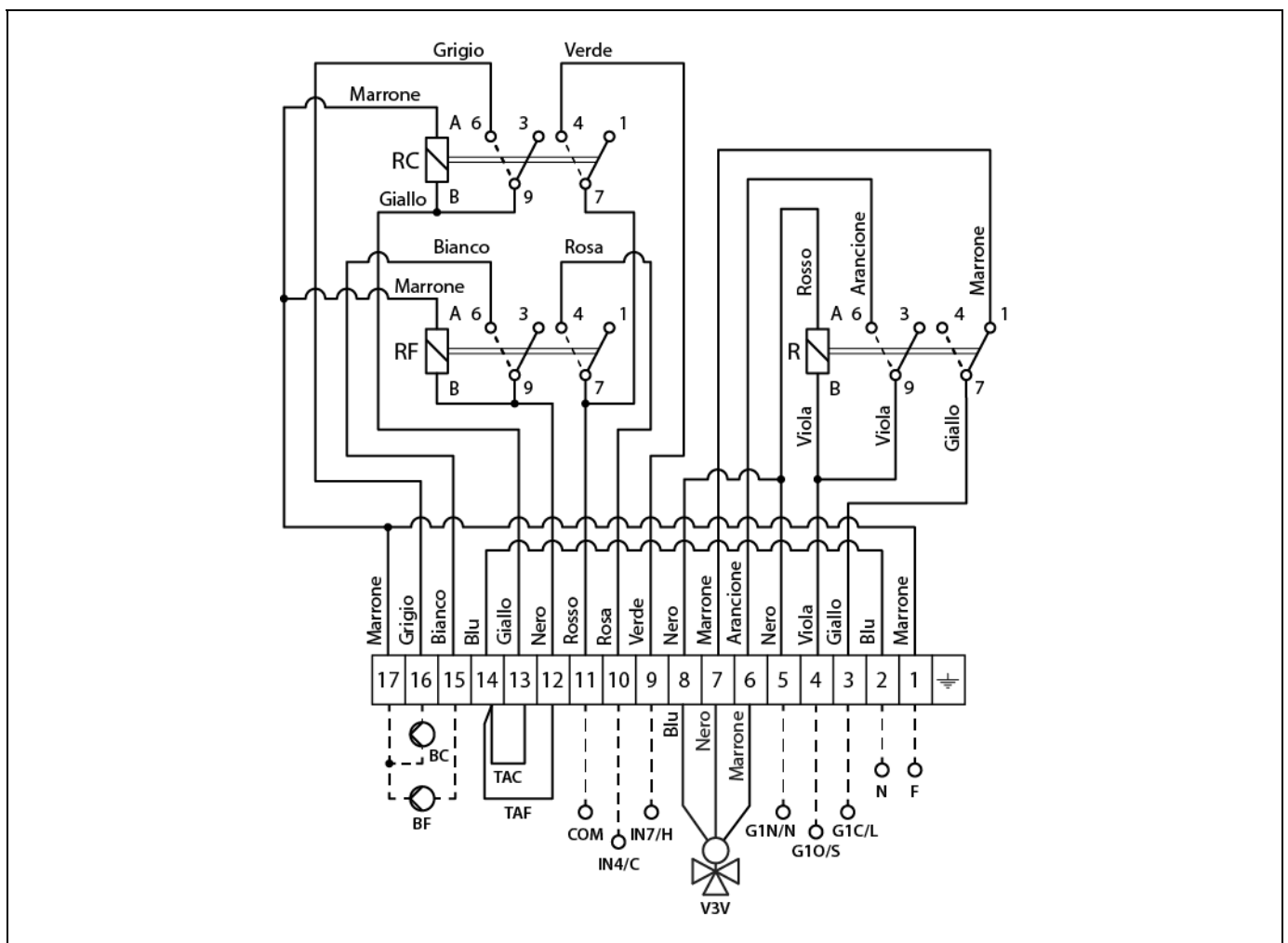
## 6.3 Installazione e collegamento di una fonte di energia di supporto in riscaldamento (E2)

In alternativa alla resistenza riscaldante di supporto (**E2**), il modulo idraulico **FUSION TRIO** consente l'installazione di una fonte di energia convenzionale, come una caldaia a gasolio, a gas, elettrica, a biomassa e così via. A tale scopo, il modulo è dotato di 2 prese **IAC** e **RAC** (vedere "Schemi e ingombri"), alle quali è possibile collegare rispettivamente la mandata e il ritorno del riscaldamento dalla fonte di energia. Le prese **IAC** e **RAC** sono fornite dalla fabbrica corredate di tappi, i quali devono essere rimossi prima del collegamento al modulo.

Il funzionamento della fonte di alimentazione di riserva è gestito dalla pompa di calore **DUAL CLIMA**, pertanto la fonte di alimentazione convenzionale deve essere collegata elettricamente all'unità esterna DUAL CLIMA. Per eseguire correttamente questo collegamento elettrico e la configurazione di funzionamento della fonte di energia convenzionale, seguire attentamente le istruzioni indicate nel "Manuale di installazione e uso" fornito con la pompa di calore.

# FUSION TRIO

## 7 SCHEMA ELETTRICO



**N:** neutro (230 V~).

**F:** fase (230 V~)

**BC:** pompa di circolazione modo riscaldamento.

**BF:** pompa di circolazione modo raffreddamento.

**TAC:** termostato ambiente modo riscaldamento.

**TAF:** termostato ambiente modo raffreddamento.

**COM:** ingressi Comune termostato della pompa di calore.

**IN4/C:** ingressi de termostato modo raffreddamento della pompa di calore.

**IN7/H:** ingressi de termostato modo riscaldamento della pompa di calore.

**V3V:** valvola di inversione a 3 vie.

**R:** relè della valvola di inversione a 3 vie.

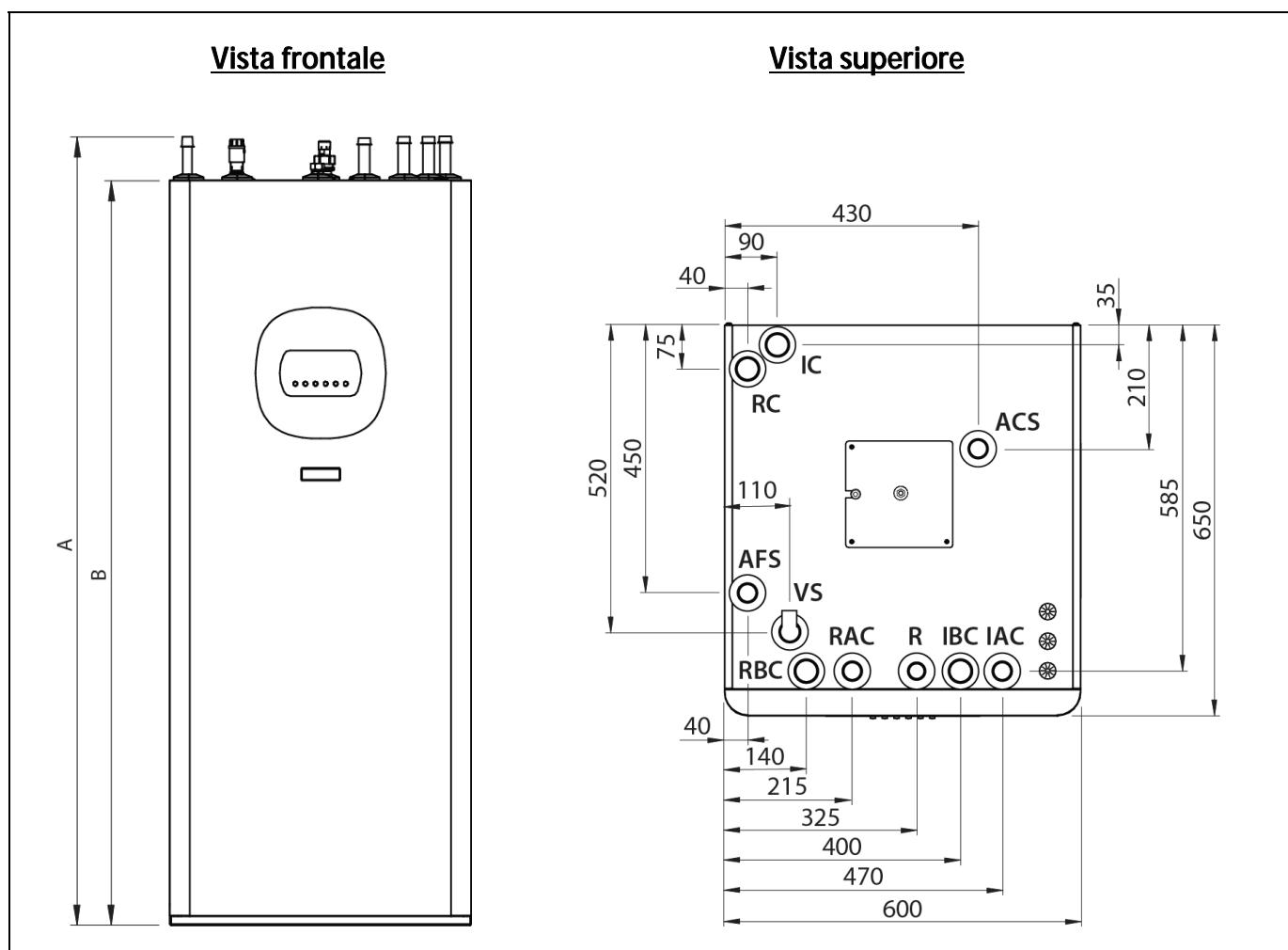
**RC:** relè de Riscaldamento.

**RF:** relè de Raffreddamento.

**G1C/L:** segnale A.C.S. della pompa di calore (NC).

**G1O/S:** segnale riscaldamento della pompa di calore (NO).

**G1N/N:** segnale comune della pompa di calore (neutro).

**8 SCHEMI E INGOMBRI**


	FUSION TRIO 200/50 (mm)	FUSION TRIO 200/80 (mm)
Altezza totale <b>A</b>	1995	2060
Altezza mobile <b>B</b>	1910	1975

**IC:** Mandata riscaldamento/climatizzazione, Ø22 (raccordo da 1" M).

**RC:** Ritorno riscaldamento/climatizzazione, Ø22 (raccordo da 1" M).

**IBC:** Mandata della pompa di calore, Ø22 (raccordo da 1" M).

**RBC:** Ritorno della pompa di calore, Ø22 (raccordo da 1" M).

**ACS:** Uscita dell'acqua calda sanitaria, 1/2" M.

**AFS:** Ingresso dell'acqua fredda sanitaria, Ø18 (raccordo da 3/4" M).

**R:** Presa per ricircolo dell'A.C.S., 1/2" M.

**IAC:** Mandata caldaia di supporto in riscaldamento, 3/4" M.

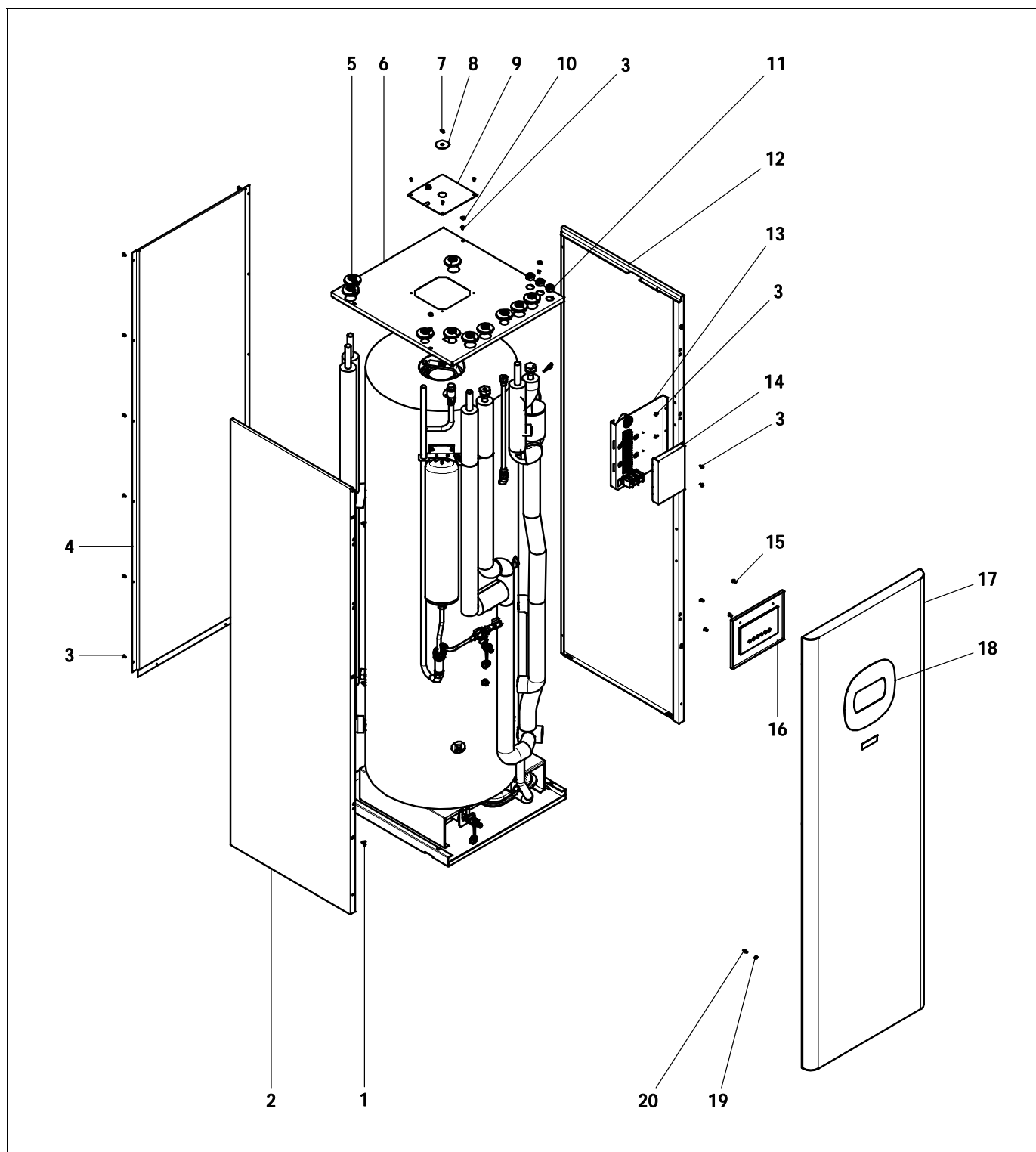
**RAC:** Ritorno caldaia di supporto in riscaldamento, 3/4" M.

**VS:** Valvola di sicurezza dell'A.C.S., 1/2" F.

# FUSION TRIO

## 9 ELENCO DEI COMPONENTI DI RICAMBIO

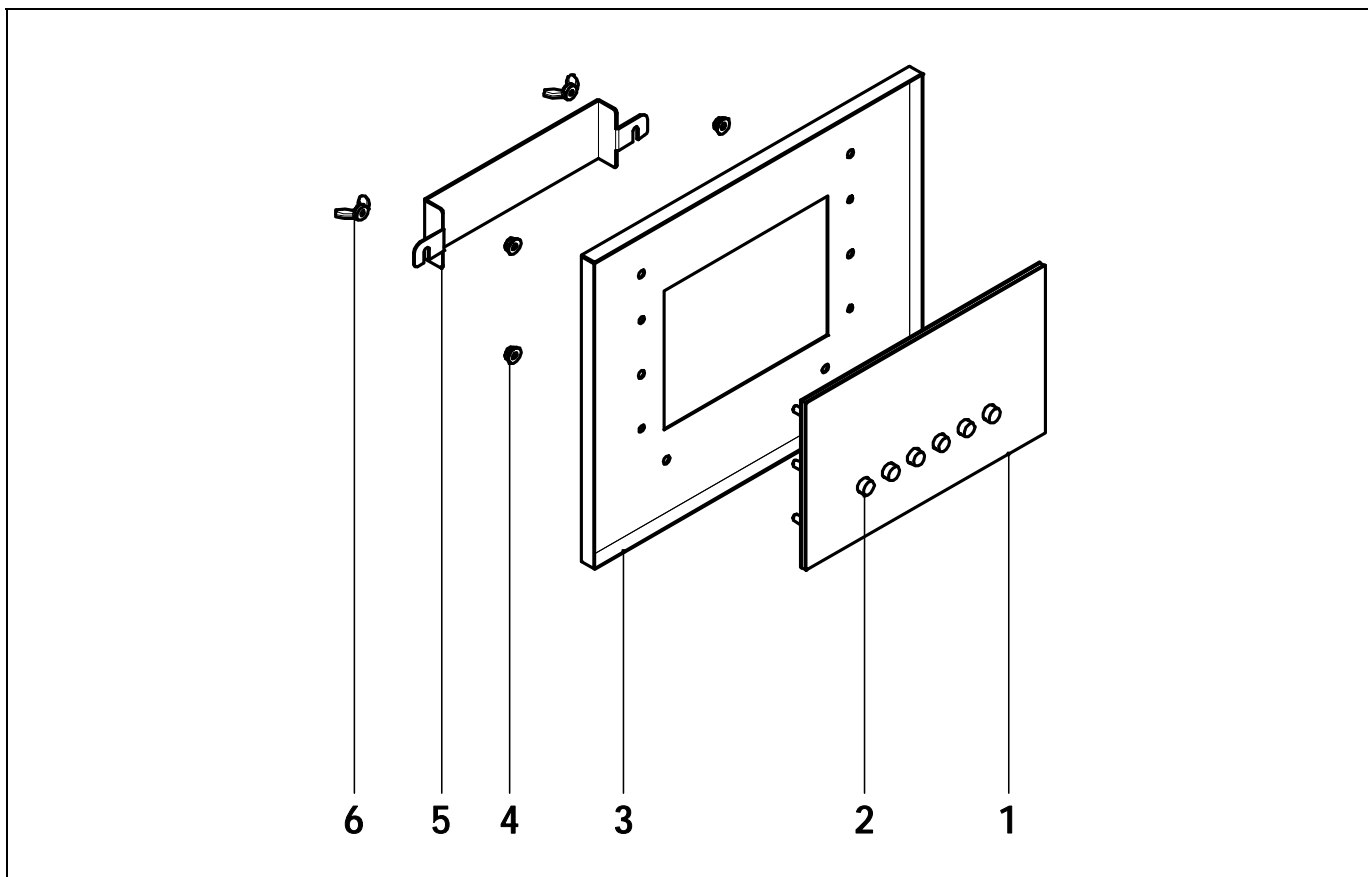
### Pannellos



<b><u>N.</u></b>	<b><u>Codice</u></b>	<b><u>Denominazione</u></b>
1	CFER000261	CHIUSURA A MOLLA SRV
2	SEXT000463	FUSION TRIO 200/50 LATERALE SINISTRO
	SEXT000576	FUSION TRIO 200/80 LATERALE SINISTRO
3	CTOR000073	VITE FILETTATA - TESTA FILETTATA CON RONDELLA ZIGRINATA 3,9x9,5 ZINCATA
4	SEPO003025	FUSION TRIO 200/50 POSTERIORE
	SEPO003034	FUSION TRIO 200/80 POSTERIORE
5	CFER000314	ROSONE DI FINITURA UNIVERSALE SEMPLICE BIANCO Ø22
6	SEXT000567	PANNELLO SUPERIORE
7	CTOR000092	DADO ESAGONALE DIN-934 M8, ZINCATO
8	SEPO003063	RONDELLA PANNELLO SUPERIORE
9	SEPO003016	COPERCHIO DI ACCESSO
10	CFER000138	TAPPO BIANCO Ø10,75 PGO-126/10
11	CFER000083	PREMISTOPPA SR1707 110539
12	SEXT000462	FUSION TRIO 200/50 LATERALE DESTRO
	SEXT000575	FUSION TRIO 200/50 LATERALE DESTRO
13	SELEDCL002	PIASTRA ELETTRICA FUSION TRIO
14	SEPO003080	COPERCHIO PIASTRA ELETTRICA
15	CTOR000040	VITE A TESTA TONDA PH DIN-7985 M5x10 ZINCATA
16	SELEDCL000	PANNELLO ELETTRICO FRONTALE FUSION
17	SEXT000560	FUSION TRIO 200/50 FRONTALE (COMPLETO)
	SEXT000577	FUSION TRIO 200/80 FRONTALE (COMPLETO)
18	SEXT000646	ELEMENTO DI FINITURA FRONTALE FUSION
19	CTOR000089	DADO ESAGONALE CON RONDELLA DIN-6923 M4 ZINCATA
20	CTOE000355	PERNO CLIP PICCOLO

# FUSION TRIO

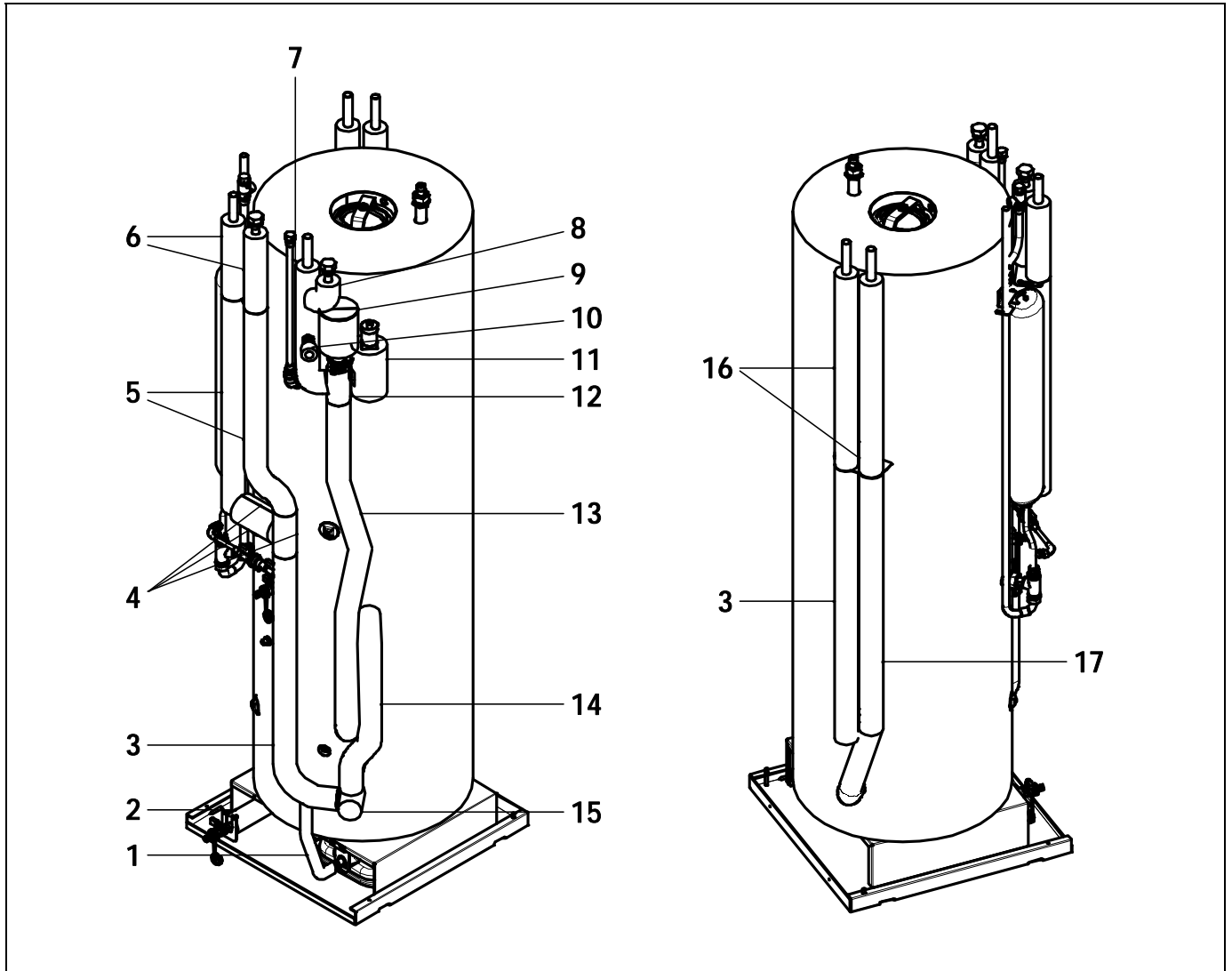
## Pannello di comando



<u>N.</u>	<u>Codice</u>	<u>Denominazione</u>
1	SCON002098	PANNELLO SANDWICH
2	SOPE000084	PULSANTE EVOLUTION RC VERNICIATO
3	SCHA012936	CENTRALINA ELETTRICA
4	CTOR000089	DADO ESAGONALE CON RONDELLA DIN-6923 M4 ZINCATA
5	SCHA013293	COPRISUPPORTO
6	CTOR000306	DADO A FARFALLA M4 ZINCATO



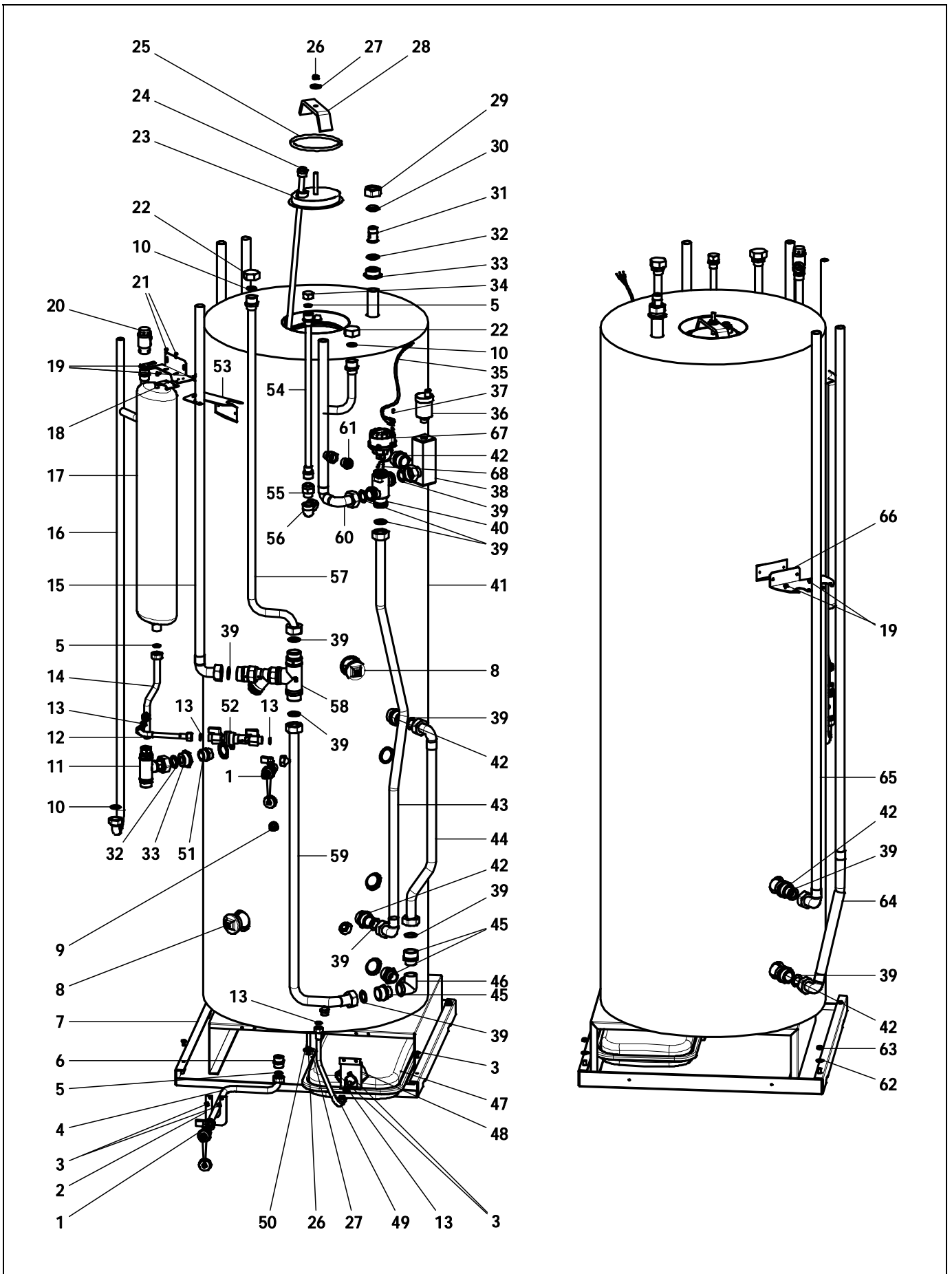
**Isolamento termico**



<u>N. Codice</u>	<u>Denominazione</u>	<u>N. Codice</u>	<u>Denominazione</u>
1 SAIS000287	RIVESTIMENTO 9x12	11 SAIS000334	RIVESTIMENTO 19x22 FUSION TRIO 200/50
2 SAIS000333	RIVESTIMENTO 19X15	SAIS000315	RIVESTIMENTO 19x22 FUSION TRIO 200/80
3 SAIS000309	RIVESTIMENTO 19X22 FUSION TRIO 200/50	12 SAIS000288	RIVESTIMENTO 19x22
SAIS000314	RIVESTIMENTO 19x22 FUSION TRIO 200/80	13 SAIS000310	RIVESTIMENTO 19x22
4 SAIS000307	RIVESTIMENTO 19X22	14 SAIS000311	RIVESTIMENTO 19x22
5 SAIS000327	RIVESTIMENTO 19X22	15 SAIS000290	RIVESTIMENTO 19x22
6 SAIS000278	RIVESTIMENTO 19x22	16 SAIS000299	RIVESTIMENTO 19x22
7 SAIS000301	RIVESTIMENTO 19x22	17 SAIS000310	RIVESTIMENTO 19x22 FUSION TRIO 200/50
8 SAIS000307	RIVESTIMENTO 19X22	SAIS000331	RIVESTIMENTO 19x22 FUSION TRIO 200/80
9 SCON002011	COPERCHIO VALVOLA E BOMBOLA FUSION		
10 SAIS000285	RIVESTIMENTO 9x22	RAIS000013	NASTRO ADESIVO KFLEX ST 50x3

# FUSION TRIO

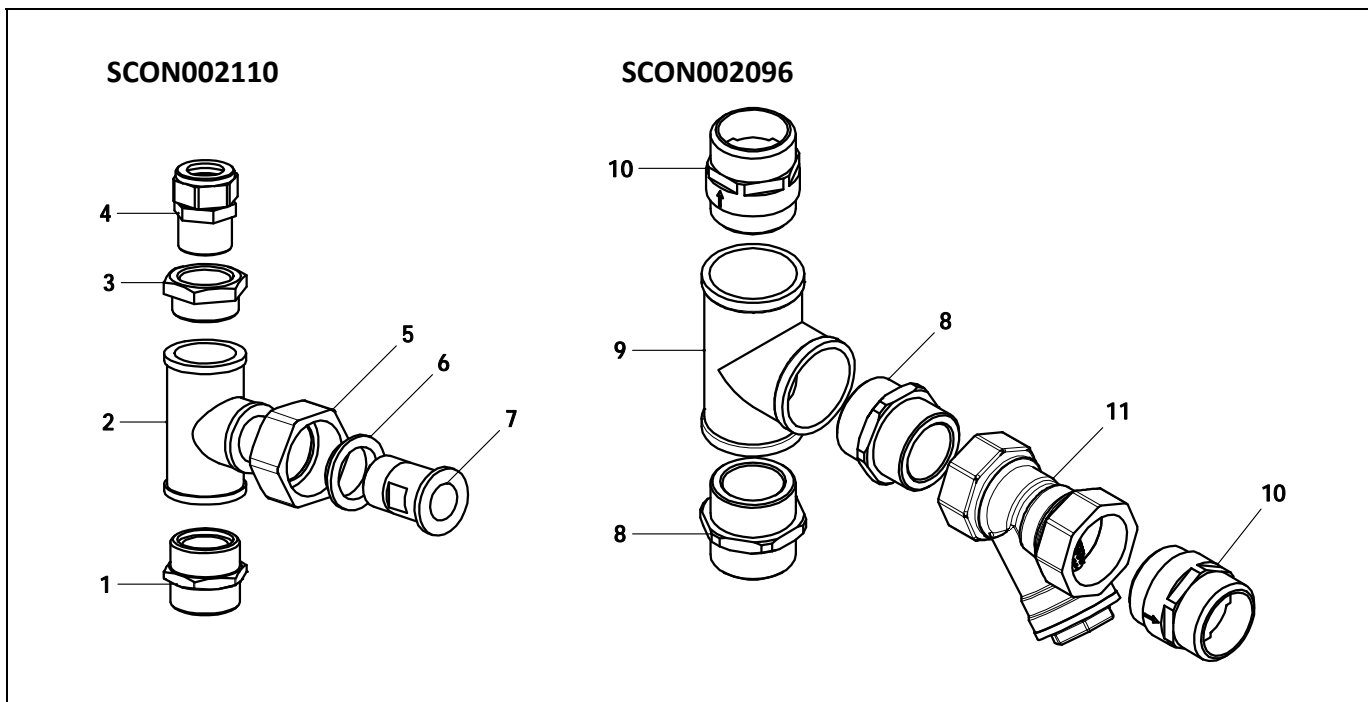
## Accessori idraulici



<b>N. Codice</b>	<b>Denominazione</b>	<b>N. Codice</b>	<b>Denominazione</b>
1	CVAL000034 VALVOLA DI SCARICO 1/2" CON CATENA	41	RCON000983 SERBATOIO CON ISOLAMENTO TERMICOFUSION TRIO 200/50
2	SCHA013420 SUPPORTO SCARICO		RCON000984 SERBATOIO CON ISOLAMENTO TERMICOFUSION TRIO 200/80
3	CTOR000198 TESTA VITE TRILOBATA PHILIPS M5x10	42	CFOL000007 CONTROVITE FILETTATA 1"
4	SCOB013007 SCARICO	43	SCOB012946 V3V A BUFFER FUSION TRIO 200/50
5	CFOV000160 GUARNIZIONE BELPA CSA-50 18,5x12x2 (1/2")		SCOB012963 V3V A BUFFER FUSION TRIO 200/80
6	CFOL000005 CONTROVITE FILETTATA 1/2"	44	SCOB012947 SERPENTINO A RETORNO FUSION TRIO 200/50
7	SCON001967 BASE SALDATA FUSION TRIO 200/50		SCOB012962 SERPENTINO A RETORNO FUSION TRIO 200/80
	SCON001968 BASE SALDATA FUSION TRIO 200/80	45	CFOL000010 CONTROVITE FILETTATA 3/4"x1"
8	CFOL000020 COPERCHIO CROMATO MASCHIO 1 1/4 "	46	CFOL000050 RACCORDO A GOMITO A TRE VIE IN OTTONE 3/4"
9	CFOV000034 VALCOLA DI SPURGO MANUALE 3/8"	47	CFOV000192 VASO DI ESPANSIONE RISCALDAMENTO
10	CFOV000158 GUARNIZIONE BELPA CSA-50 24x15x2 (3/4")	48	SCHA013589 SUPPORTO PER VASO DI ESPANSIONE RISCALDAMENTO
11	SCON002110 SOTTOUNITÀ ENTRATA ACS	49	SCOB012960 TUBO VASO DI ESPANSIONE RISCALDAMENTO
12	SCOB012961 TUBO DI ENTRATA VALVOLA DI RIEMPIMENTO	50	CTOR000274 PERNO A BRUGOLA NERO DIN-913 M8x40
13	CFOV000159 GUARNIZIONE TRASDUTTORE 15x8x2 PL/709-P	51	CFOL000006 CONTROVITE FILETTATA 3/4"
14	SCOB012943 TUBO VASO DI ESPANSIONE ACS	52	CVAL000023 VALVOLA DI RIEMPIMENTO
15	SCOB012950 RETORNO POMPA DI CALORE	53	SCHA013592 SUPPORTO PER TUBI
16	SCOB012944 ENTRATA ACS	54	SCOB012948 RICIRCOLO
17	CFOV000068 VASO DI ESPANSIONE 4 LTS. ACS	55	CFOV000193 CONNETTORE DIELETTRICO IN PLASTICA NERO M-H 1/2"
18	SCHA013468 SUPPORTO PER VASO DI ESPANSIONE ACS	56	CFOL000029 RACCORDO A GOMITO IN OTTONE M-H 1/2"
19	CTOR000073 VITE FILETTATA - TESTA FILETTATA CON RONDELLA ZIGRINATA 3,9x9,5 ZINCATA	57	SCOB012951 RITORNO E2
20	CVAL000010 VALVOLA DI SICUREZZA HH 1/2" TARATA A 7 BAR	58	SCON002096 SOTTOUNITÀ FILTRO
21	CTOR000091 VITE FILETTATA ZINCATA - TESTA FILETTATA CON RONDELLA TONDA PH DIN-7981 3,2x9,5	59	SCOB012949 RITORNO FUSION TRIO 200/50
22	CFOL000037 TAPPO IN OTTONE H 3/4""		SCOB012964 RITORNO FUSION TRIO 200/80
23	SCON002122 COPERCHIO ELLITTICO	60	SCOB012956 USCITA POMPA DI CALORE
24	SCON002123 GUAINA PORTASONDA	61	CELC000050 PRESA PER TERMOIDROMETRO 1/2"
25	COTR000006 O-RING Ø108x7 EPDM 80 PEROX	62	CTOR000103 RONDELLA PIATTA DIN-125A M8 ZINCATA
26	CTOR000092 DADO ESAGONALE DIN-934 M8, ZINCATO	63	CTOR000079 DADO ESAGONALE DIN-934 M7 ZINCATO
27	CTOR000080 RONDELLA PIATTA LARGA DIN-9021 M8 ZINCATA	64	SCOB012955 RITORNO E2 FUSION TRIO 200/50
28	SOPE000091 COPERCHIO A PONTE PER ACCUMULATORE ZINCATO		SCOB012966 RITORNO E2 FUSION TRIO 200/80
29	CFOL000003 DADO LIBERO 25x1"	65	SCOB012954 USCITA RISCALDAMENTO FUSION TRIO 200/50
30	CFOV000064 GUARNIZIONE INFERIORE TEFLON PL/317-P		SCOB012965 USCITA RISCALDAMENTO FUSION TRIO 200/80
31	CTOE000071 VITE FILETTATA 1/2" CON PIASTRA PL/318-P	66	SCHA013595 SUPPORTO PER TUBI
32	CFER000219 GUARNIZIONE IN SILICONE WRAS 30x20x3	67	CVAL000069 MOTORE V3V 1" OTMA
33	CTOE000072 ANELLO RIDOTTO CON FLANGIA CON PIASTRA 1"-3/4" PL/319-P	68	CVAL000070 CLIP V3V 1" OTMA
34	CFOL000054 TAPPO IN OTTONE H 1/2"		
35	SCON002117 TUBO CON TAPPO TERMINALE		
36	SCON001275 VALVOLA AUTOMATICA DI SFOGO ARIA		
37	CTOR000307 VITE FILETTATA ZINCATA TESTA TONDA PH DIN-7981 2,2x6,5		
38	SCON002097 COLLECTORE FUSION TRIO		
39	CFOV000162 GUARNIZIONE BELPA CSA-50 30x20x3 (1")		
40	CVAL000068 VALVOLA 3 VIE DIVERTER 1 "		

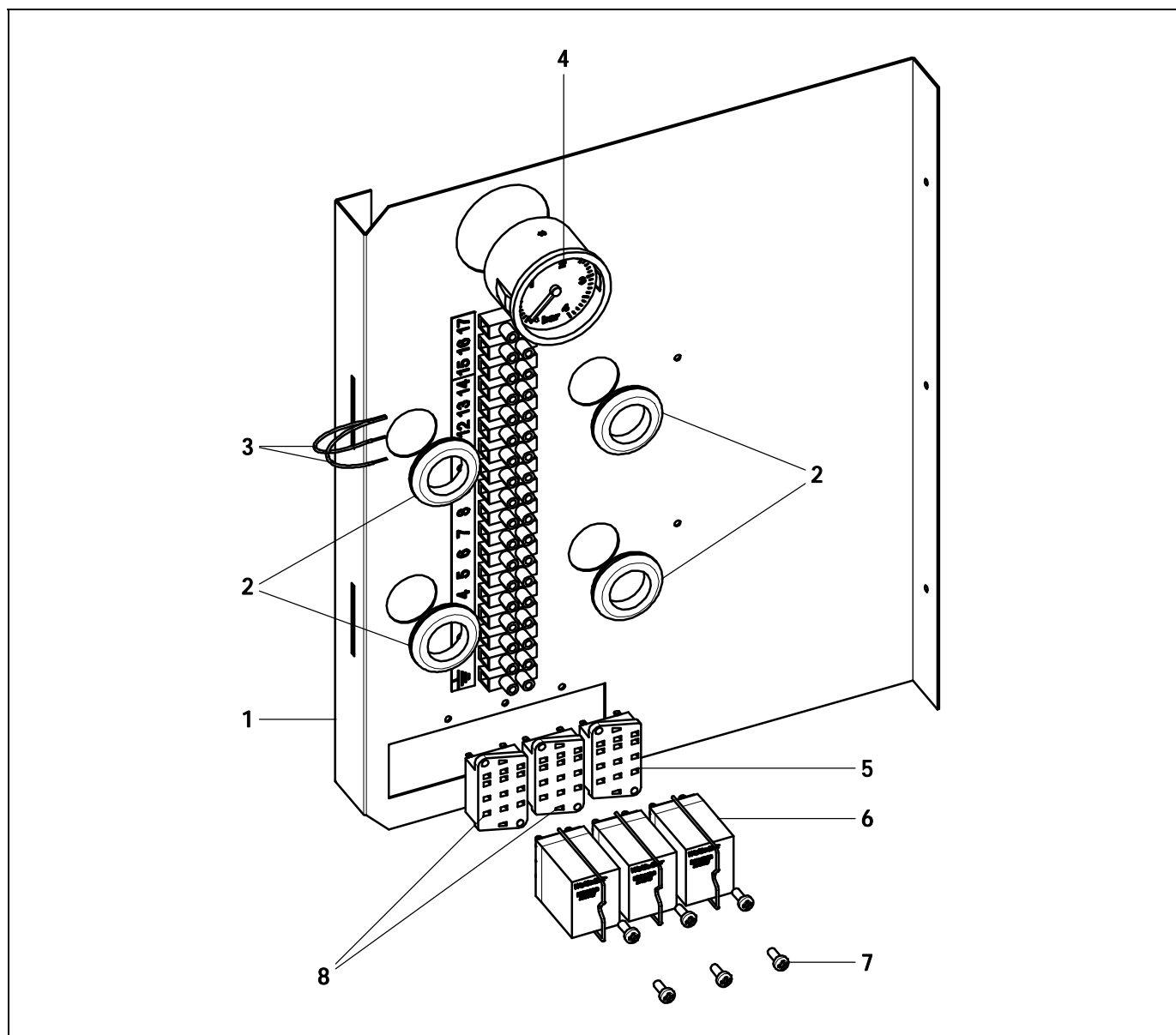
# FUSION TRIO

## Sottounità



<u>N.</u>	<u>Codice</u>	<u>Denominazione</u>
1	CFOL000006	CONTROVITE FILETTATA 3/4"
2	CFOL000099	OTTONE TE 3/4" x 1/2" x 3/4"
3	CFOL000014	ANELLO ESAGONALE FLANGIATO RIDOTTO 1/2"x3/4"
4	CFOV000048	RACCORDO TELESCOPICO 1/2"
5	CFOL000003	DADO LIBERO 25x1"
6	CFOV000064	GUARNIZIONE INFERIORE TEFLON PL/317-P
7	CTOE000071	VITE FILETTATA 1/2" CON PIASTRA PL/318-P
8	CFOL000007	CONTROVITE FILETTATA 1"
9	CFOL000034	OTTONE TE 1"
10	CVAL000016	VALVOLA DI NON RITORNO 1"
11	CFOV000187	FILTRO ENTRATA ACQUA 1"

**Piastra elettrica**



<u>N. Codice</u>	<u>Denominazione</u>
1	SCON002121 PANNELLO ANTERIORE RIVETTATO
2	CFER000062 PASSACAVI RIF. 210 Ø22
3	CQUE000036 PONTE PL/137-P
4	CELC000144 MANOMETRO 40 TUBO CAPILLARE 1,5 BIANCO
5	CMAZ000145 FASCIO ELETTRICO FUSION HE
6	CELC000006 RELÉ
7	CTOR000091 VITE FILETTATA ZINCATA - TESTA FILETTATA CON RONDELLA TONDA PH DIN-7981 3,2x9,5
8	CMAZ000146 FASCIO ELETTRICO FUSION TRIO





# DOMUSA

## TEKNIK

**INDIRIZZO POSTALE**

Apartado 95  
20730 AZPEITIA  
Spagna

**FABBRICA E UFFICI**

B° San Esteban s/n  
20737 RÉGIL (Guipúzcoa)  
Spagna

Tel.: (+34) 943 813 899

[www.domusatechnik.com](http://www.domusatechnik.com)

DOMUSA TEKNIK si riserva la possibilità di introdurre, senza preavviso,  
qualsiasi modifica alle caratteristiche dei prodotti.



CDOC001945

03/19