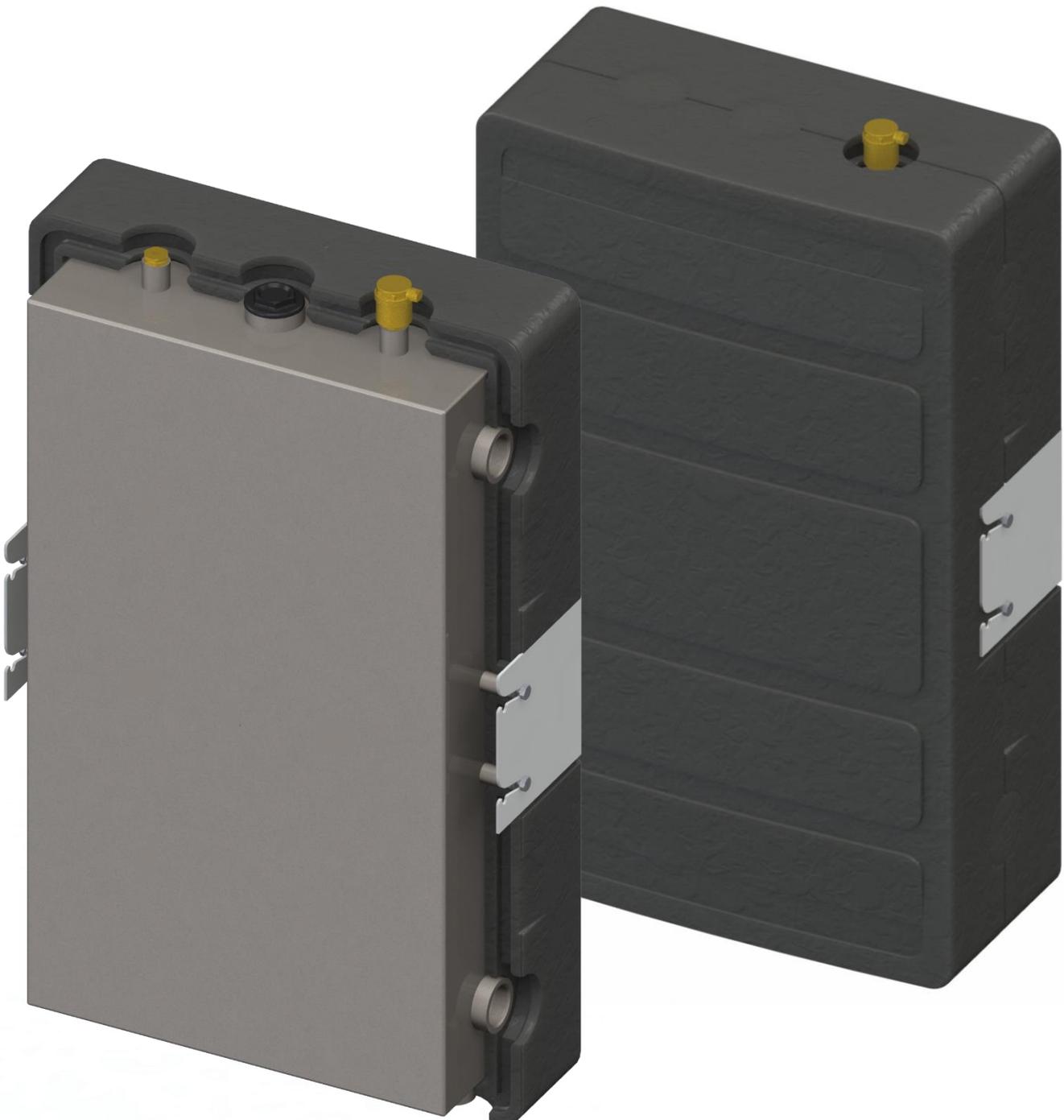


Accumulo inerziale da 50 litri

Manuale d'installazione, uso e manutenzione



Illustrazioni e dati presenti si intendono non impegnativi. Il costruttore si riserva il diritto di apportare modifiche senza obbligo di preavviso.
È vietata la riproduzione parziale o totale di disegni, testi o illustrazioni senza autorizzazione scritta.

COD.22005570 revisione 0.0

INDICE

SEZIONE 1: INTRODUZIONE E AVVERTENZE GENERALI 3

SEZIONE 2: MOVIMENTAZIONI DEL PRODOTTO 4

SEZIONE 3: DESCRIZIONE DEL PRODOTTO 4

SEZIONE 4: DATI TECNICI DEL PRODOTTO..... 4

 DIMENSIONI E ATTACCHI..... 4

 CARATTERISTICHE TECNICHE..... 5

 PERDITE DI CARICO 5

 ESEMPI DI UTILIZZO 6

SEZIONE 5: SBALLAGGIO DEL PRODOTTO 7

 SEQUENZA DI SBALLAGGIO 7

SEZIONE 6: INSTALLAZIONE E CONNESSIONI IDRAULICHE 9

 INSTALLAZIONE MODULO A PARETE 11

SEZIONE 7: ACCESSORI (NON A CORREDO DEL MODULO)..... 17

 INSTALLAZIONE ACCESSORI (NON A CORREDO DEL MODULO) 17

 COMPLETAMENTO DELL’INSTALLAZIONE DEL MODULO 18

SEZIONE 8: PRIMA MESSA IN FUNZIONE..... 19

 CHECK LIST PRIMA DELLA MESSA IN FUNZIONE 19

SEZIONE 9: MANUNTENZIONE 19

 MANUNTENZIONE ORDINARIA 19

SEZIONE 10: COMPONENTI MODULO 20

SEZIONE 1: INTRODUZIONE E AVVERTENZE GENERALI



Consultare attentamente il presente manuale prima di procedere a qualsiasi intervento sull'apparecchiatura

Il costruttore al fine di adeguare l'apparecchiatura al progresso tecnologico ed a specifiche esigenze di carattere produttivo o di installazione e posizionamento, può decidere, senza alcun preavviso, di apportare su di essa modifiche. Pertanto anche le illustrazioni riportate in questo manuale differiscono lievemente dall'apparecchiatura in vostro possesso, la sicurezza e le indicazioni della stessa sono garantite.

Il presente manuale d'uso è parte integrante del prodotto e va custodito in modo adeguato a mantenerne l'integrità e permetterne la consultazione durante l'arco di vita dell'apparecchiatura; anche nel caso in cui quest'ultimo dovesse essere venduto o trasferito ad altro proprietario o si dovesse traslocare e lasciare l'apparecchio, in modo che il nuovo proprietario o l'addetto possa consultarlo.

Controlli preliminari

Prima di ogni operazione rimuovere con cura l'imballo e controllare la perfetta integrità dell'apparecchiatura. Nel caso si evidenziassero dei difetti o dei danni non installare o cercare di riparare l'apparecchiatura ma rivolgersi al venditore. Smaltire le parti di imballaggio in accordo con le leggi e disposizioni vigenti.

Installazione

L'installazione deve avvenire in conformità alle leggi ed ai regolamenti di ciascun paese.

La responsabilità del produttore è limitata alla fornitura dell'apparecchio. Il suo impianto va realizzato in modo conforme alla regola dell'arte, secondo le prescrizioni delle presenti istruzioni e le regole della professione, da personale qualificato, che agisce a norma di imprese adatte ad assumere l'intera responsabilità dell'insieme dell'impianto. Il costruttore non è responsabile del prodotto modificato senza autorizzazione e tanto meno per l'uso di ricambi non originali.



L'installazione all'esterno non è ammessa a meno di protezioni contro gli agenti atmosferici

Collegamento idraulico

Prestare particolare attenzione quando si collega il KIT all'impianto idraulico, evitare di piegare i tubi in rame del KIT (se presenti). Per contrastare la forza di serraggio esercitata sul tubo di collegamento dell'impianto idraulico, usare una chiave fissa o altro utensile sul terminale del KIT da collegare.

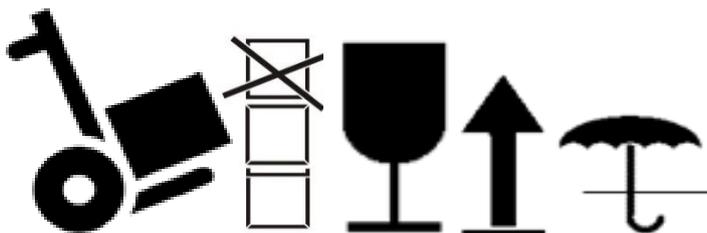


L'installazione, i collegamenti ed il collaudo devono essere affidati a personale qualificato che opera rispettando le norme vigenti e seguono quanto riportato nel libretto di istruzioni dei termo-prodotti.

Avvertenze generali d'uso

- Non toccare le parti calde dell'apparecchio quali le tubazioni d'ingresso ed uscita dell'acqua. Ogni contatto può provocare pericolose scottature
- Non bagnare l'apparecchio con spruzzi d'acqua e altri liquidi
- Non appoggiare alcun oggetto sopra l'apparecchio
- Non esporre l'apparecchio ai vapori provenienti da un piano di cottura
- Vietare l'uso dell'apparecchio a bambini e a persone inesperte
- Non toccare l'apparecchio con parti del corpo bagnate o umide e/o piedi nudi
- Indossare guanti di protezione e scarpe antinfortunistiche prima di maneggiare il prodotto
- L'uso improprio solleva il costruttore da ogni responsabilità

SEZIONE 2: MOVIMENTAZIONI DEL PRODOTTO



Dimensione imballo (L x H x P) 555 x 994 x 248

Peso lordo: 35 [Kg]

SEZIONE 3: DESCRIZIONE DEL PRODOTTO



Mini accumulo inerziale ultrapiatto da 50 litri che può gestire fino a due fonti energetiche (es. pompa di calore, caldaia o altro), svolgere le funzioni da separatore idraulico e da collettore di distribuzione per 2 zone impianto.

Il diaframma interno e la configurazione degli attacchi secondari consentono una corretta stratificazione del fluido.

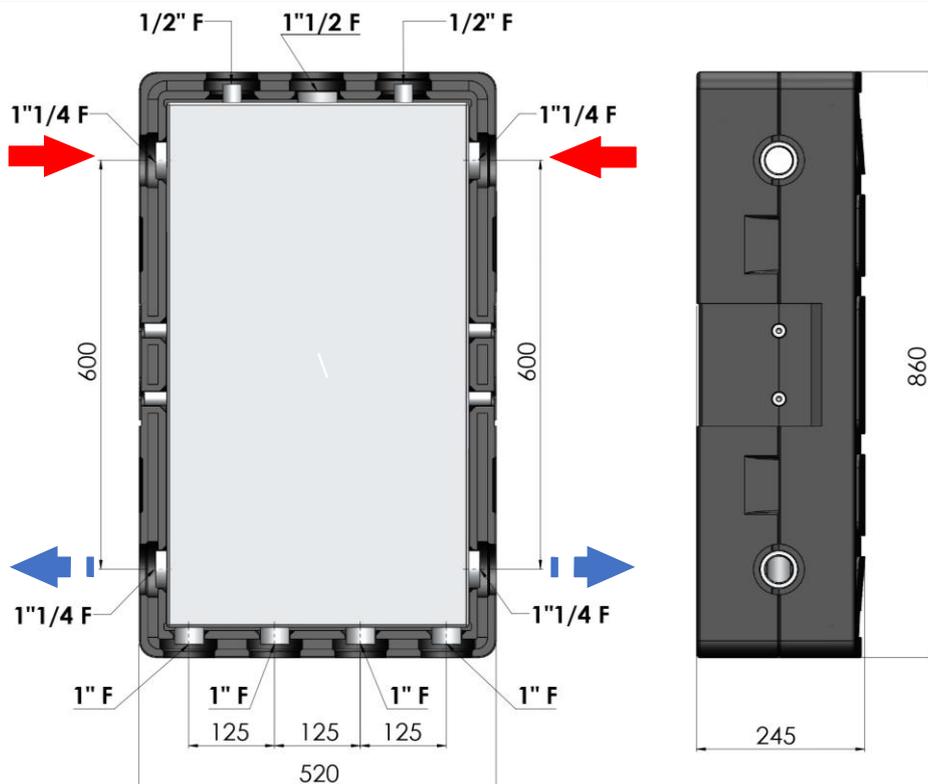
L'attacco dedicato alla pompa di calore (max 4.5 m³/h) garantisce uno sfruttamento totale del volume di accumulo, promuovendo una maggiore continuità di servizio.

Inoltre, qualora non sia possibile l'inserimento di una fonte energetica integrativa, come ad esempio la caldaia, l'accumulo è previsto di un attacco per il collegamento di una resistenza elettrica (disponibile separatamente come kit opzionale).

Il modulo viene fornito con valvola di sfiato aria automatica e pozzetto porta sonda temperatura. È isolato totalmente ed è utilizzabile sia in impianti di riscaldamento che di raffreddamento.

SEZIONE 4: DATI TECNICI DEL PRODOTTO

DIMENSIONI E ATTACCHI

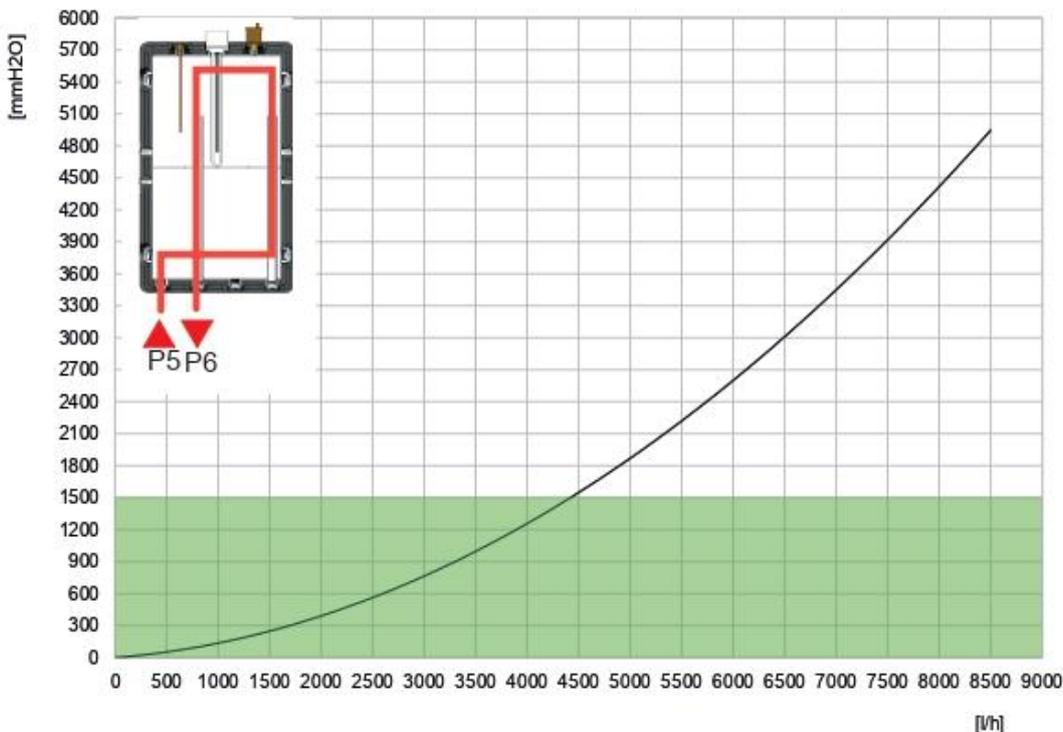
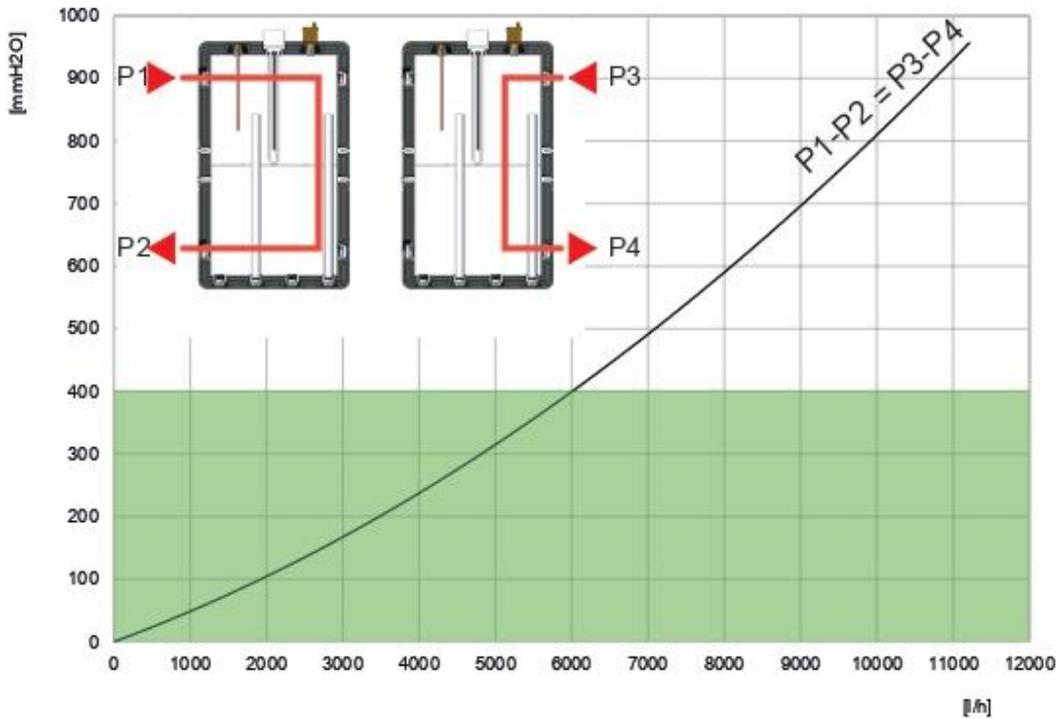


Illustrazioni e dati presenti si intendono non impegnativi. Il costruttore si riserva il diritto di apportare modifiche senza obbligo di preavviso. È vietata la riproduzione parziale o totale di disegni, testi o illustrazioni senza autorizzazione scritta.

COD.22005570 revisione 0.0

CARATTERISTICHE TECNICHE	
Temperatura max. di esercizio	100 °C
Pressione max. di esercizio	3 bar
Capacità	50 litri
Materiale collettore	Acciaio S235
Peso	31 kg
Materiale isolamento	EPP 30g/l sp 40 mm λ 0,034 W/mk
Trattamento superficiale	Cataforesi (colore: nero) sp 20µm

PERDITE DI CARICO



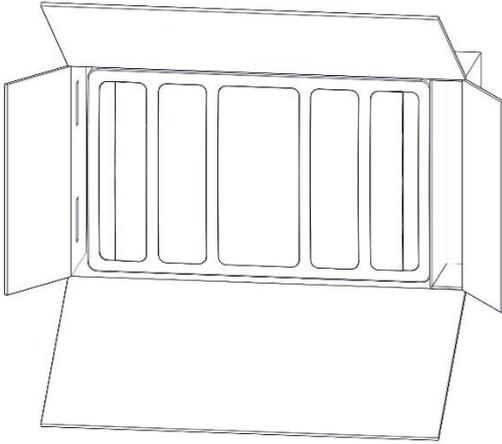
Illustrazioni e dati presenti si intendono non impegnativi. Il costruttore si riserva il diritto di apportare modifiche senza obbligo di preavviso. È vietata la riproduzione parziale o totale di disegni, testi o illustrazioni senza autorizzazione scritta.

ESEMPI DI UTILIZZO

<p>Versione con PDC, mini accumulo in ritorno ed impianto radiante</p>	
<p>Versione con PDC e caldaia, mini accumulo in mandata</p> <p></p> <p>Gli attacchi d'ingresso per la caldaia e per PDC sono vincolati a causa dell'asimmetria interna del modulo</p>	
<p>Versione con PDC, mini accumulo in ritorno ed impianto radiante. Valvola deviatrice per produzione ACS</p> <p></p> <p>Il bypass dovrà essere dimensionato correttamente per garantire la continuità di portata. Controllare sul manuale PDC se è possibile utilizzare il volume inerziale in una configurazione come quella in oggetto.</p>	
<p>Versione con PDC, mini accumulo in mandata ed impianto radiante. Valvola deviatrice con produzione ACS</p> <p></p> <p>Il bypass dovrà essere dimensionato correttamente per garantire la continuità di portata. Controllare sul manuale PDC se è possibile utilizzare il volume inerziale in una configurazione come quella in oggetto.</p>	

Illustrazioni e dati presenti si intendono non impegnativi. Il costruttore si riserva il diritto di apportare modifiche senza obbligo di preavviso. È vietata la riproduzione parziale o totale di disegni, testi o illustrazioni senza autorizzazione scritta.

SEZIONE 5: SBALLAGGIO DEL PRODOTTO



PACKING LIST

1. Sistema micro accumulo inerziale da 50 [L]
2. N.1 staffa di supporto a parete
3. N.1 isolamento EPP
4. N.4 gommini ø20 spessore 3 [mm]
5. N.4 viti M8 x 20
6. N.1 guarnizione ø60 x 48 spessore 2 [mm]
7. N.1 tappo verniciato G 1"1/2
8. N.1 guaina porta sonda G 1/2"
9. N.1 valvola sfogo aria G 1/2"
10. N.2 tappi 1" e relative guarnizioni
11. N.2 tappi 1"1/4 e relative guarnizioni
12. N.1 manuale istruzioni modulo

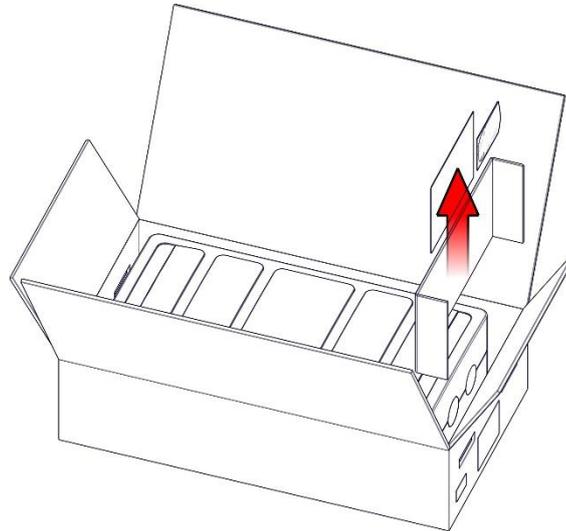


Il modulo è imballato in una scatola di cartone, attenzione a non rovinare l'isolamento utilizzando attrezzi affilati.

SEQUENZA DI SBALLAGGIO

Estrarre i sacchetti a corredo del modulo.

Rimuovere il foglio di cartone.

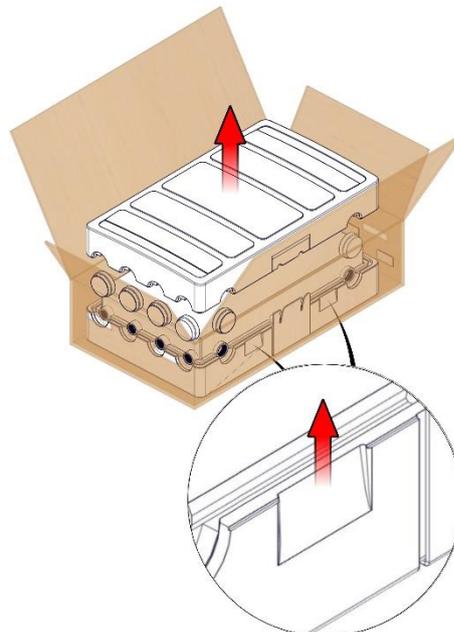


Estrarre la parte anteriore dell'isolamento EPP.



Per aprire l'isolamento, agire sugli appositi bassorilievi presenti nella sua parte posteriore (come indicato nella figura a lato)

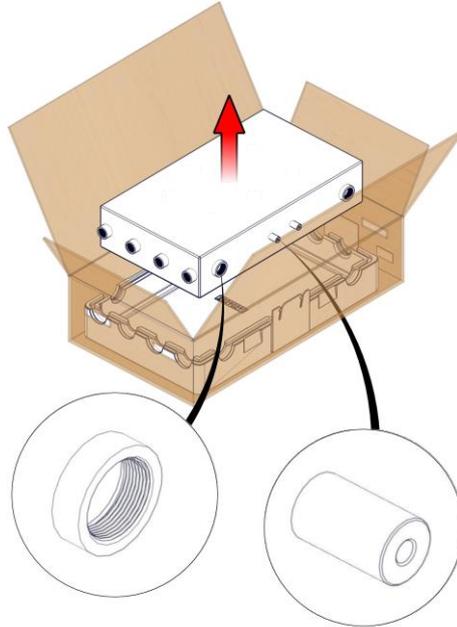
Rimuovere i tappi in EPP.



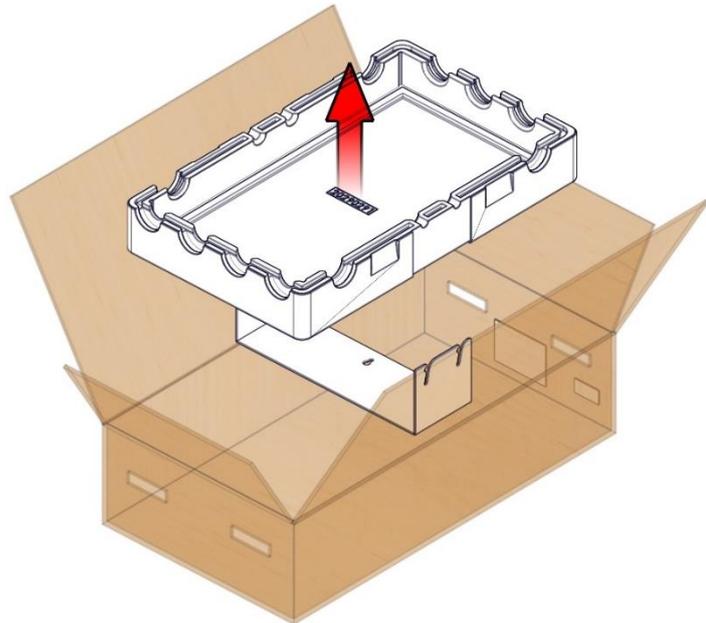
Estrarre la camera del modulo.



Per agevolare il sollevamento del modulo, agire su due o più manicotti presenti in entrambe le sezioni laterali della camera (come indicato nella figura a lato)



Estrarre la parte inferiore dell'isolamento EPP e la staffa di supporto murale.



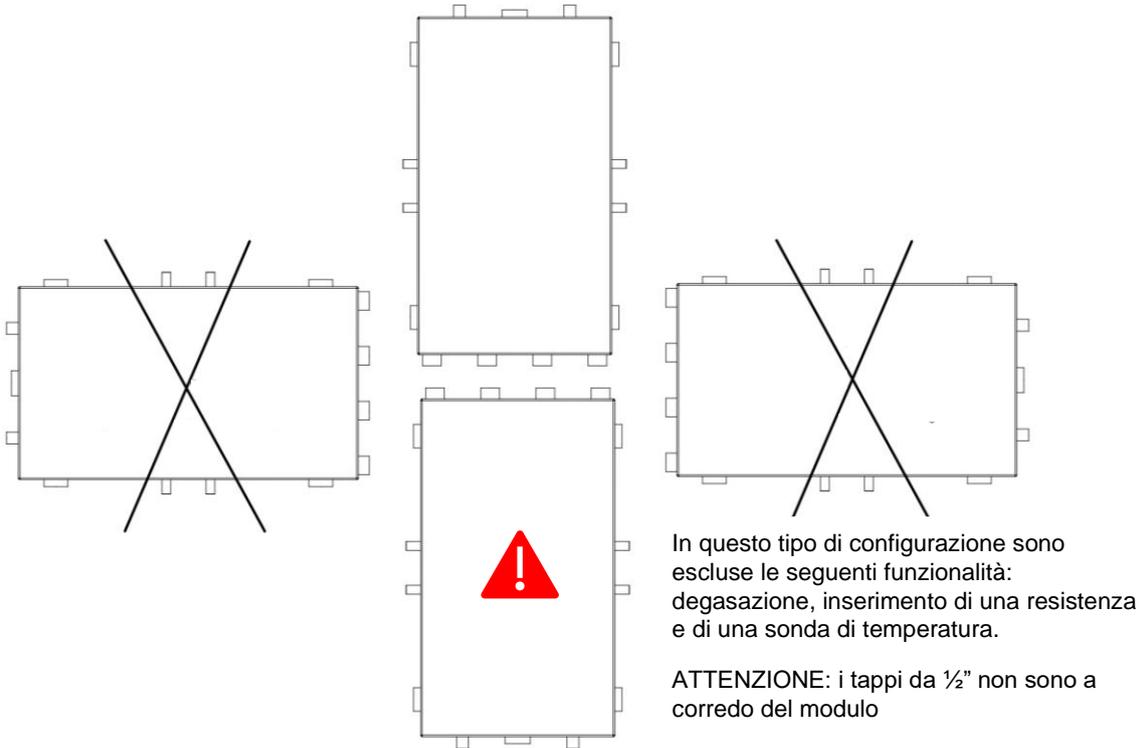
SEZIONE 6: INSTALLAZIONE E CONNESSIONI IDRAULICHE



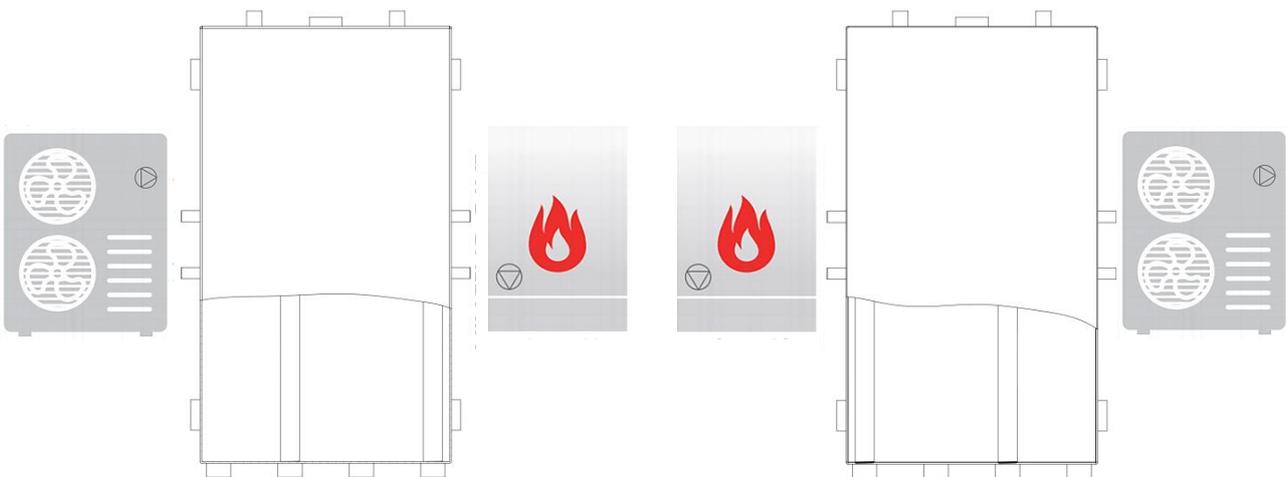
Leggere attentamente le avvertenze a pag.3

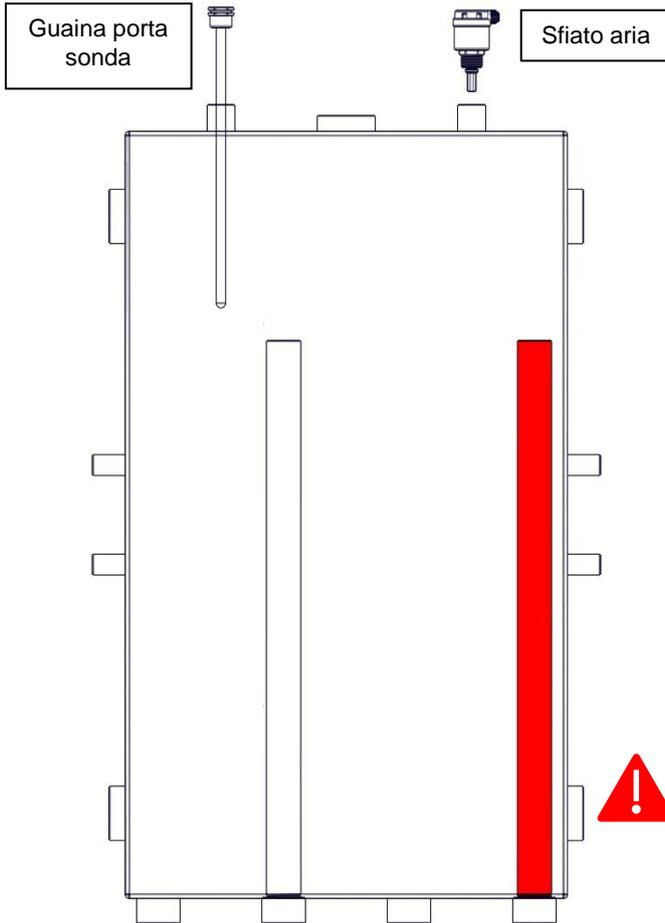
Durante l'installazione dell'accumulo inerziale, prestare particolare attenzione ad alcuni accorgimenti che riportiamo di seguito, necessari ad un corretto funzionamento del modulo.

CONFIGURAZIONI POSSIBILI



CONFIGURAZIONE DI SERIE





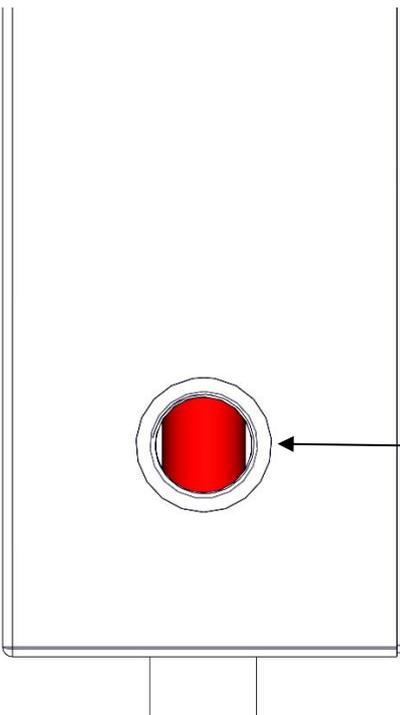
A causa dell'asimmetria interna del modulo, la posizione di alcuni elementi (siano questi a corredo o meno) è vincolata (come indicato nella figura a lato).

Prestare particolare attenzione alla posizione del tubo evidenziato, in quanto fondamentale al funzionamento ottimale dei dispositivi indicati.



Per garantire il corretto funzionamento del modulo e il massimo rendimento dello stesso, l'unico collegamento consentito in tale attacco è quello del ritorno della caldaia (presente o meno in base all'applicazione).

Per verificare che la posizione di tale connessione sia corretta, effettuare una verifica visiva all'interno del manicotto da 1"1/4 (situato nella parte inferiore destra del modulo); in cui si dovrà riscontrare la presenza della tubazione (come evidenziato nella figura a lato).

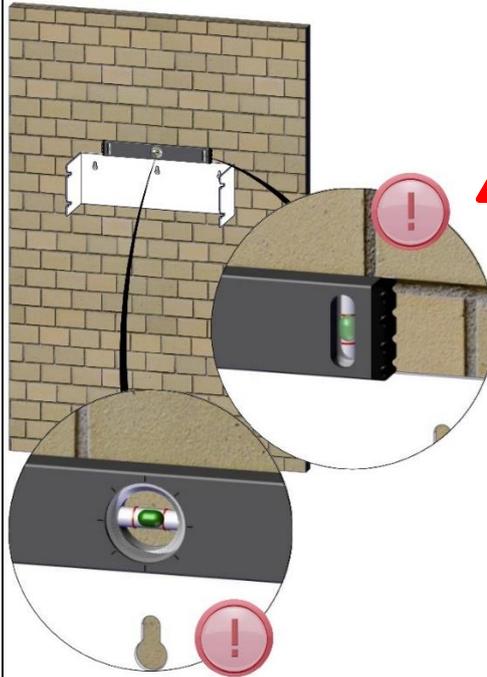


INSTALLAZIONE MODULO A PARETE

INSTALLAZIONE STAFFA SUPPORTO A MURO

Estrarre la staffa di supporto a muro.

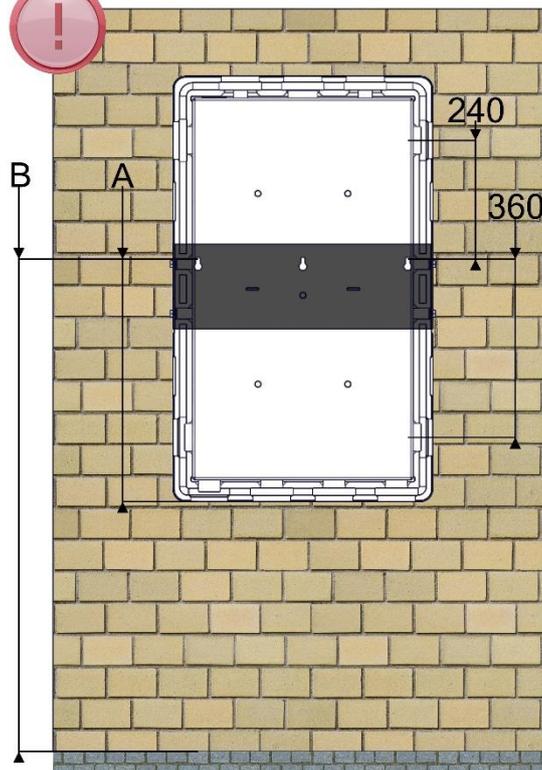
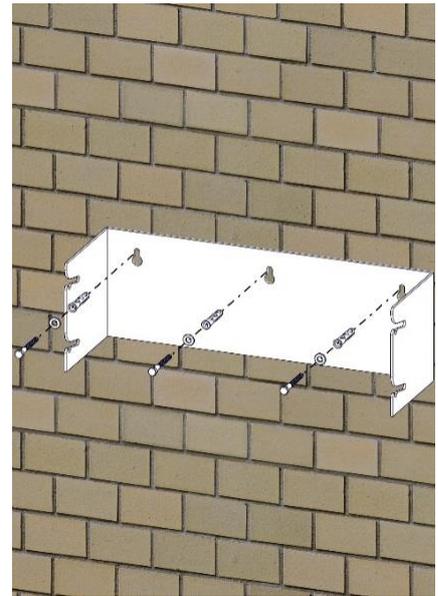
Fissare la staffa di supporto a muro con n.3 tasselli (aiutandosi con strumenti esterni come una livella), rispettando le distanze come indicato nella sezione a destra. Stringere fino a completa tenuta le viti.



Per garantire il corretto funzionamento della staffa di supporto a muro, questa dovrà aderire alla parete.



I tasselli devono supportare un carico statico di almeno 90 [kg]

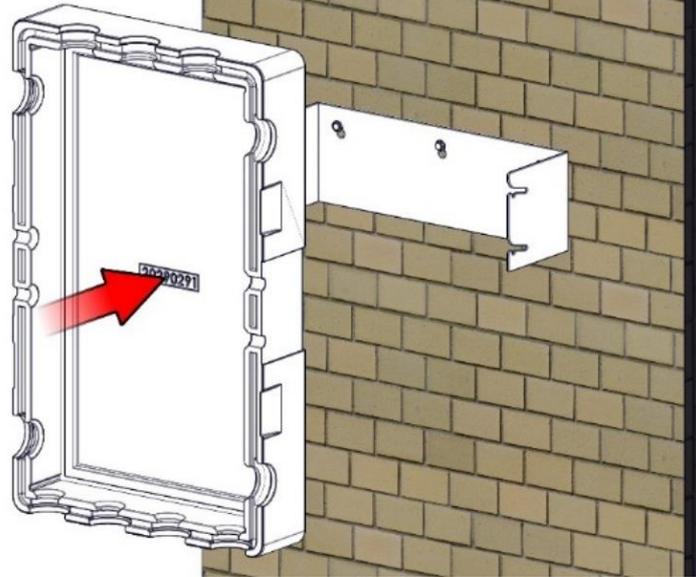


INSTALLAZIONE STAFFA	
Posizione accumulo rispetto alla staffa	A=490
Altezza staffa dal pavimento	ALMENO B=1000

Illustrazioni e dati presenti si intendono non impegnativi. Il costruttore si riserva il diritto di apportare modifiche senza obbligo di preavviso. È vietata la riproduzione parziale o totale di disegni, testi o illustrazioni senza autorizzazione scritta.

**POSIZIONAMENTO MODULO
 SULLE CAVE D'ATTESA DELLA
 STAFFA**

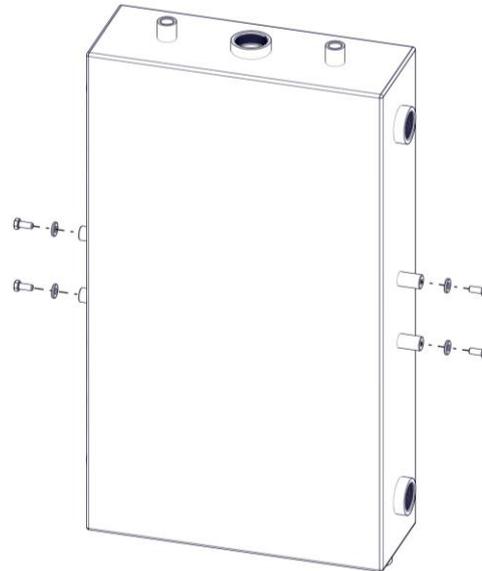
Estrarre la parte inferiore
 dell'isolamento EPP ed inserirlo
 all'interno della staffa.



Sulla camera del modulo avvitare
 sui manicotti M8 i gommini e le viti
 (a corredo dell'accumulo).



Le viti non dovranno essere
 avvitate fino a fine corsa,
 lasciare circa 5 [mm] dalla
 testa della vite alla battuta del
 manicotto.

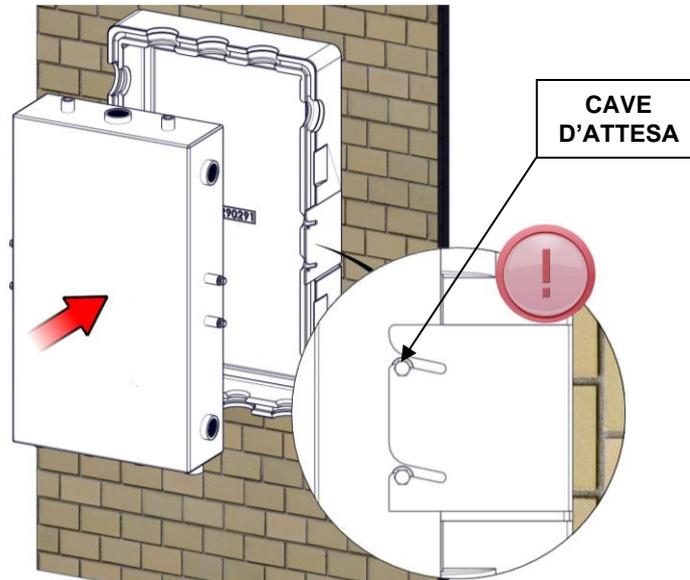


Sollevare la camera del modulo e
 farla scorrere all'interno della staffa
 di supporto a muro, fino a che la
 camera non poggia sulle cave
 d'attesa presenti sulla staffa, come
 indicato nell'immagine a lato.

Le cave d'attesa facilitano sia il
 montaggio degli accessori a
 corredo del modulo sia
 l'impostazione delle tubazioni
 adibite al collegamento con il
 modulo stesso.

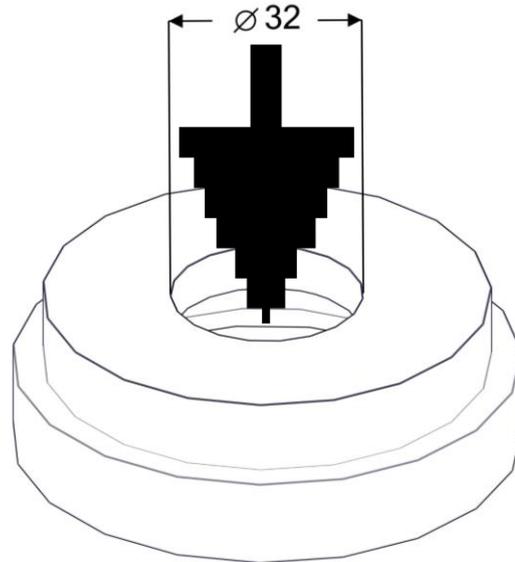


Prestare particolare attenzione
 durante la movimentazione del
 prodotto



**INSERIMENTO SFIATO
 AUTOMATICO**

Si consiglia di praticare un foro di diametro 32 [mm] su uno dei tappi EPP.



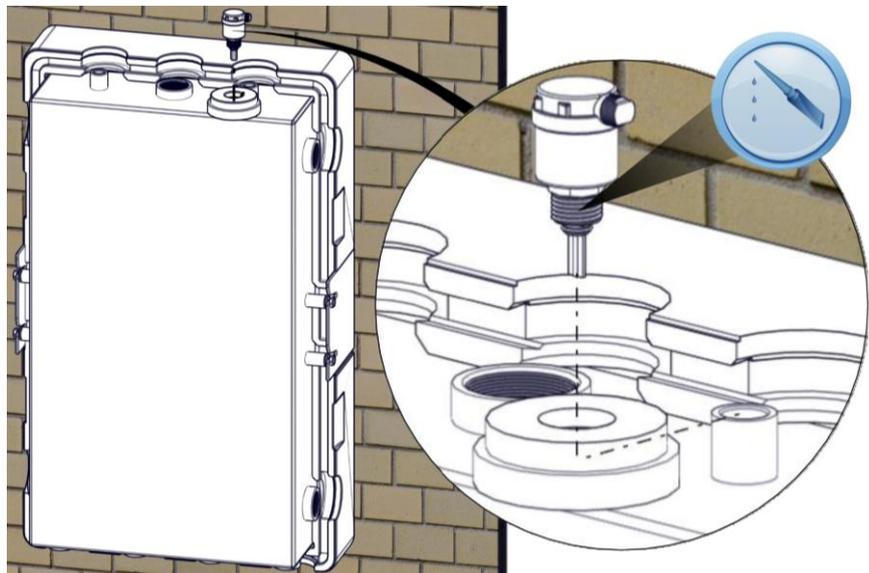
Dal sacchetto a corredo estrarre la valvola di sfogo aria.

Inserire il tappo EPP precedentemente forato e successivamente avvitare la valvola al manicotto indicato.

Per garantire la tenuta ermetica del collegamento, si dovrà applicare della colla (adeguata a tale scopo) o del teflon sul filetto presente nella parte inferiore della valvola.



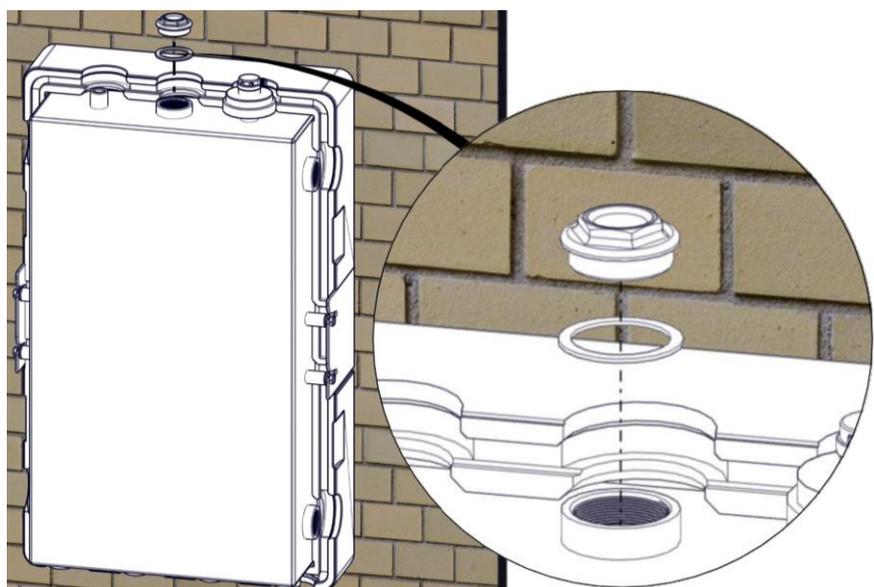
Attenzione fare riferimento a figura pagina 10 per la posizione corretta di tale elemento



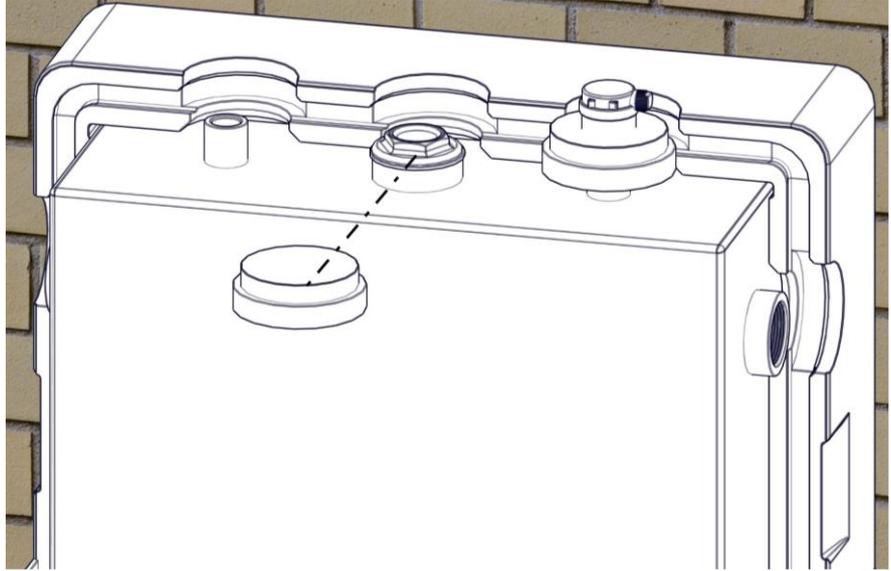
INSERIMENTO TAPPO 1"1/2

Dal sacchetto a corredo estrarre il tappo verniciato 1"1/2 e guarnizione.

Inserire la guarnizione e avvitare il tappo nel manicotto indicato in figura e stringere il tutto fino alla completa tenuta.

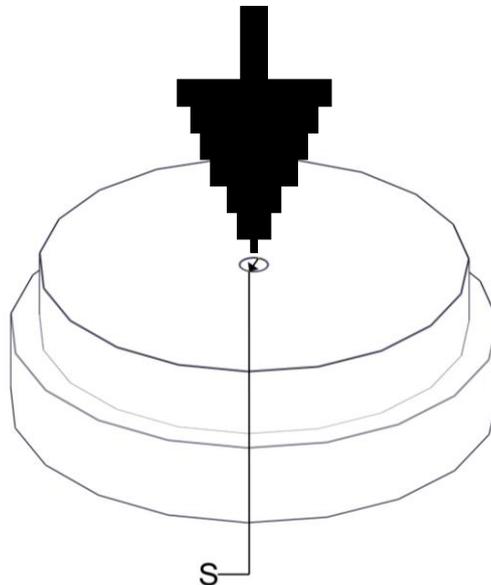


Inserire nel manicotto evidenziato in precedenza il tappo EPP.



INSERIMENTO GUAINA PORTA SONDA

Si consiglia di praticare un foro di diametro pari al parametro S [mm] su uno dei tappi EPP. Dove S corrisponde al diametro della sonda utilizzata.



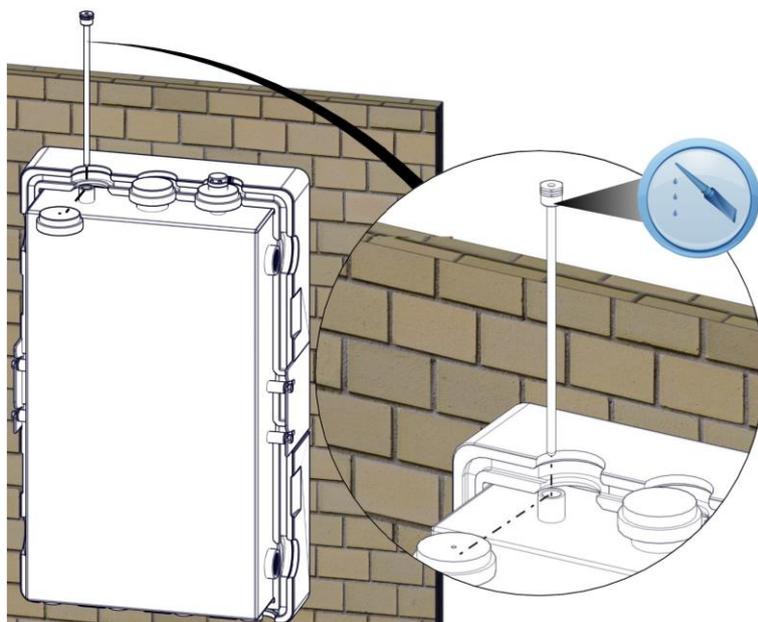
Dal sacchetto a corredo estrarre la guaina porta sonda.

Avvitare la guaina sul manicotto indicato e successivamente inserire il tappo EPP forato in precedenza.

Per garantire la tenuta ermetica del collegamento, si dovrà applicare della colla (adeguata a tale scopo) o del teflon sul filetto presente nella guaina.

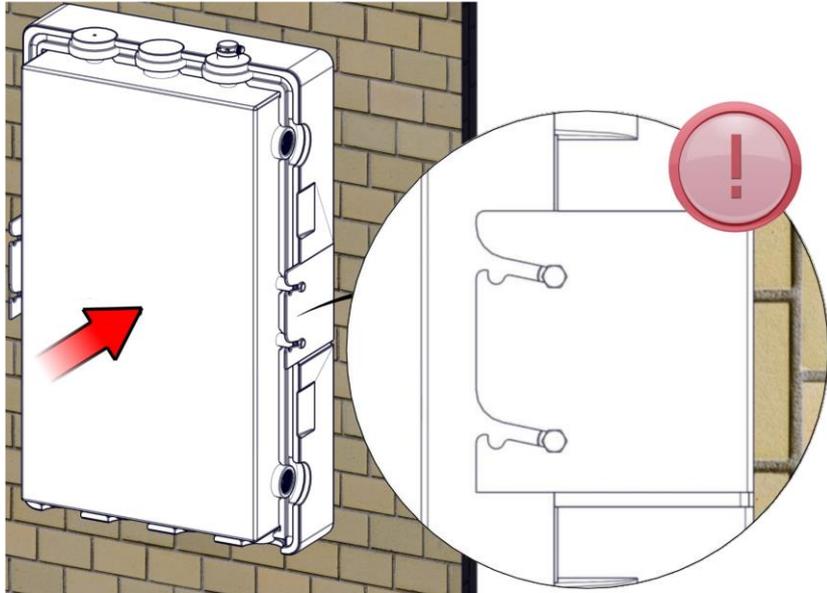


Attenzione fare riferimento a figura pagina 10 per la posizione corretta di tale elemento



POSIZIONAMENTO FINALE DEL MODULO

Successivamente all'installazione degli elementi a corredo del modulo, sollevare la camera e spingerla in appoggio all'isolamento posteriore (come mostrato nella figura a lato).



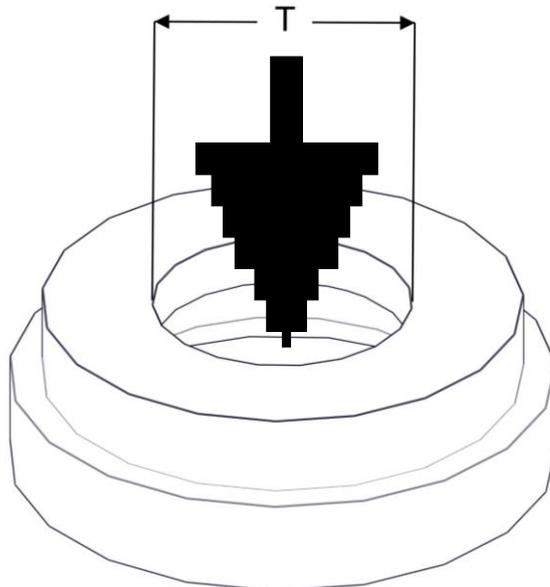
COLLEGAMENTO TUBI PDC/CALDAIA

Nel caso in cui l'applicazione richieda dal modulo renda necessario il suo collegamento ad un PDC o alla caldaia, seguire la procedura seguente:

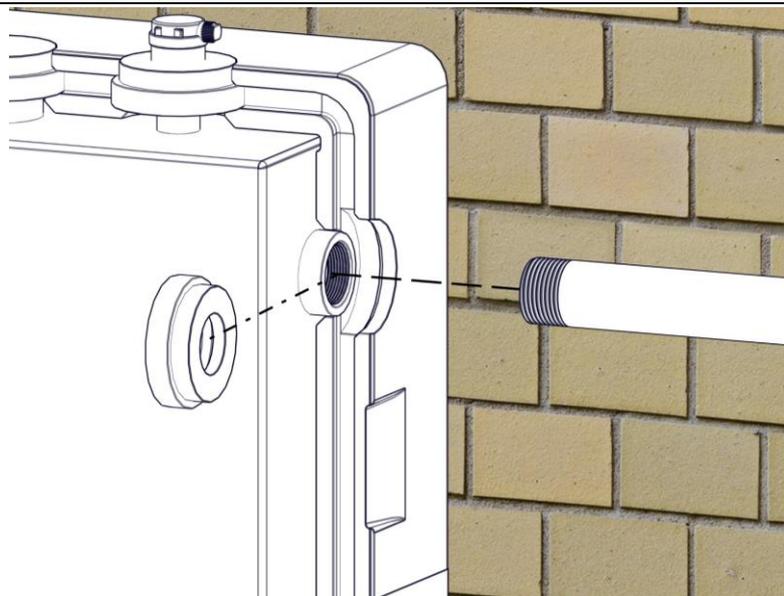
Si consiglia di praticare un foro di diametro pari al parametro T [mm] su uno dei tappi EPP. Dove T corrisponde al diametro della tubazione o raccordo passante per quella sezione.



Il foro deve essere di dimensione adeguata, in modo da evitare che l'aria penetri all'interno del modulo



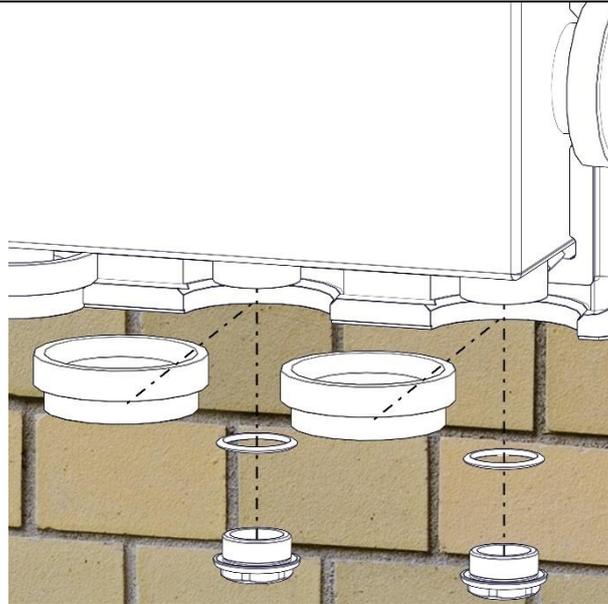
Inserire il tappo precedentemente forato, far passare il tubo/raccordo all'interno del tappo ed infine avvitare quest'ultimo al manicotto.



**INSTALLAZIONE KIT 2 TAPPI
INTERCETTAZIONE 1" M**

Inserire le guarnizioni e avvitare i tappi, in seguito introdurre i tappi EPP.

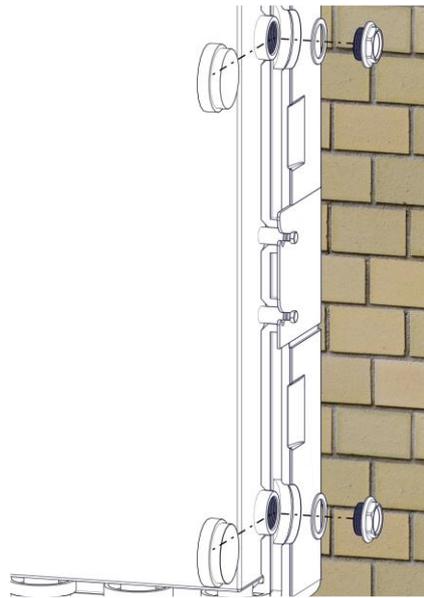
Assicurarsi della completa tenuta dell'avvitamento.



**INSTALLAZIONE KIT 2 TAPPI DI
INTERCETTAZIONE 1"1/4 M**

Inserire le guarnizioni e avvitare i tappi, in seguito introdurre i tappi EPP.

Assicurarsi della completa tenuta dell'avvitamento.



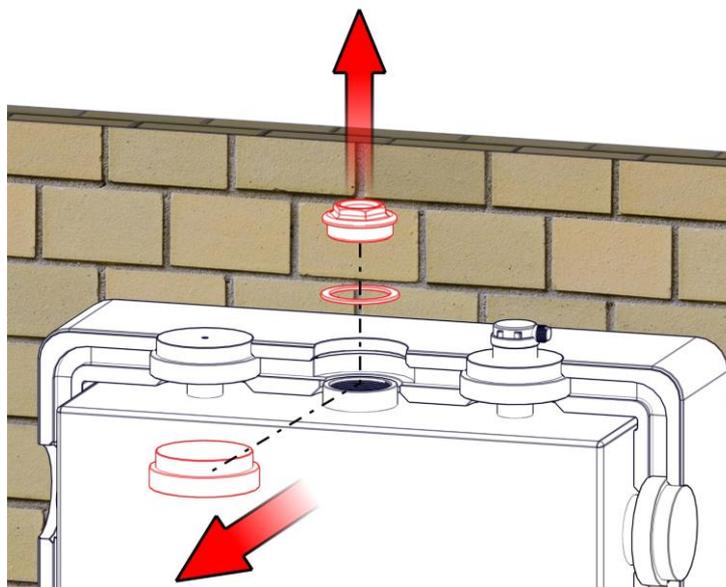
SEZIONE 7: ACCESSORI (NON A CORREDO DEL MODULO)

Se l'applicazione scelta non richiede l'utilizzo di accessori (non a corredo), passare a pagina 18 per ultimare la fase d'installazione del prodotto.

INSTALLAZIONE ACCESSORI (NON A CORREDO DEL MODULO)

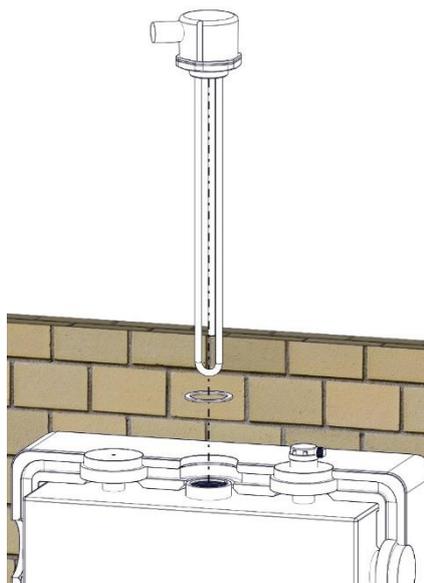
INSTALLAZIONE KIT RESISTENZA

Rimuovere il tappo EPP presente nella parte superiore dell'isolamento e il tappo/guarnizione sottostanti a quest'ultimo.



Inserire la guarnizione e la resistenza, avvitare quest'ultima al manicotto.

Assicurarsi della completa tenuta dell'avvitamento.



COMPLETAMENTO DELL'INSTALLAZIONE DEL MODULO

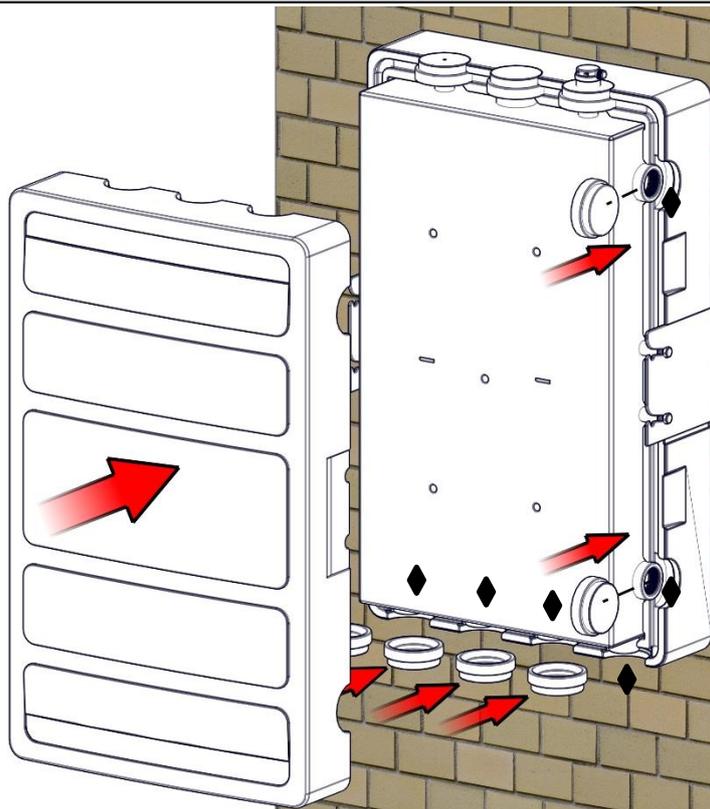
Inserire all'interno dell'isolamento i tappi EPP rimanenti (in base al tipo di applicazione scelta per il modulo).

Inserire l'anteriore dell'isolamento EPP.

Stringere le viti fino a fine corsa, utilizzando una coppia di serraggio pari a 20 [Nm].



Tutti gli attacchi non utilizzati (◆) vanno chiusi a tenuta con gli appositi tappi



SEZIONE 8: PRIMA MESSA IN FUNZIONE



Durante il funzionamento del modulo, la pressione al suo interno non dovrà superare i 3 [bar]

CHECK LIST PRIMA DELLA MESSA IN FUNZIONE

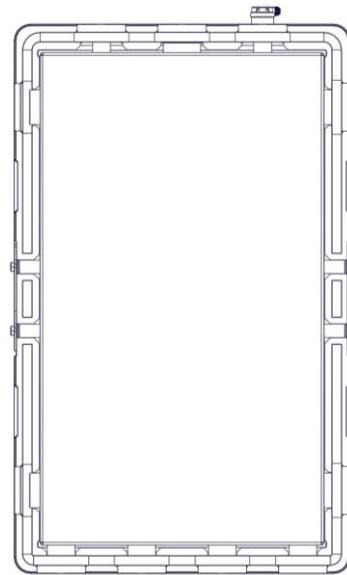
Rif	Descrizione controllo	Check
A	Il modulo è saldamente fisso alla parete?	
B	È stato effettuato il corretto flussaggio dell'impianto?	
C	È stato previsto un organo di sicurezza per la pressione (3 bar) sulla linea di carico al modulo?	
D	Il controllo visivo della tenuta idraulica ha dato riscontro positivo?	
E	L'impianto è stato riempito e sfiatato?	

SEZIONE 9: MANUNTENZIONE

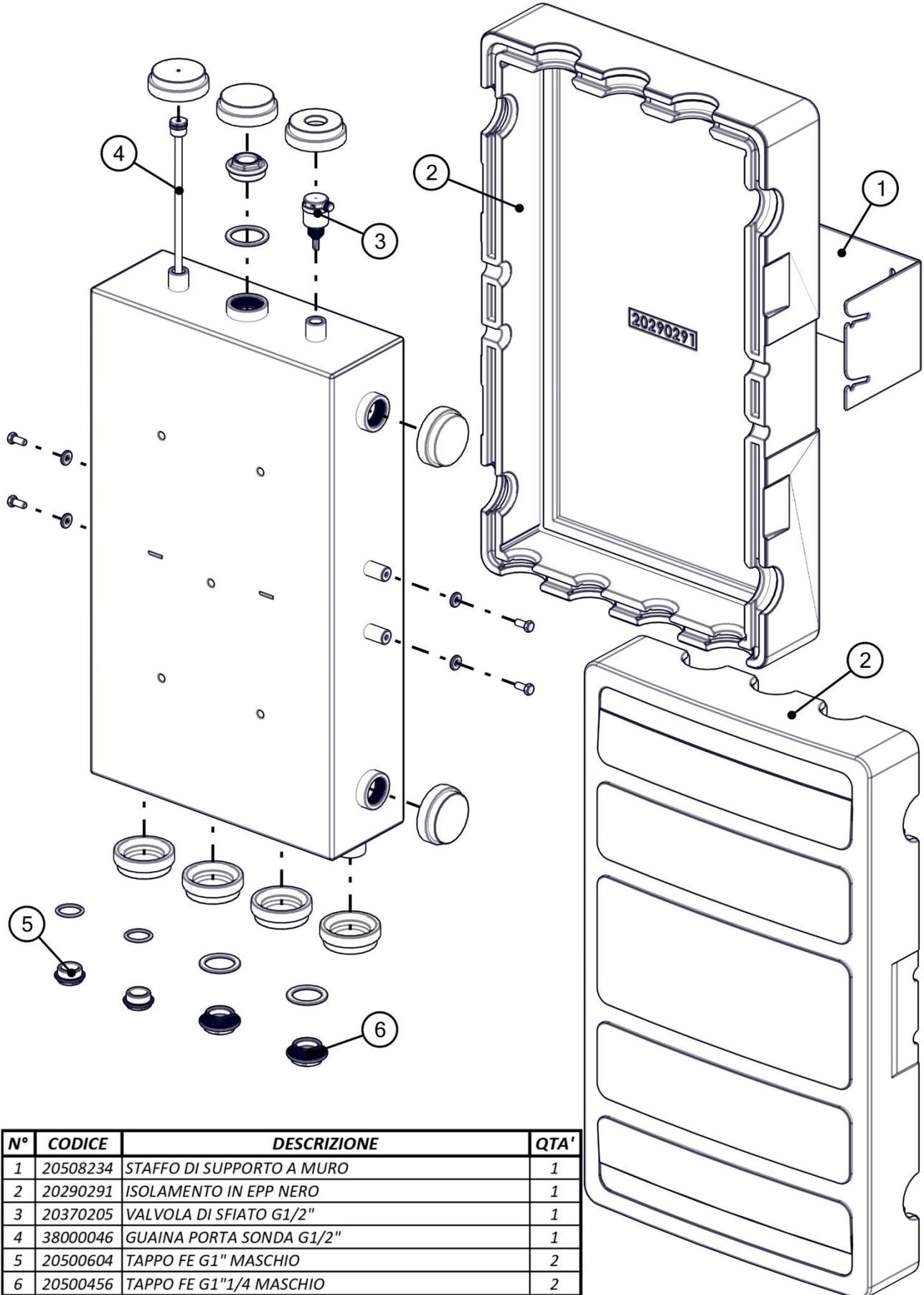
MANUTENZIONE ORDINARIA

VERIFICA DELLO STATO COMPLESSIVO DEL MODULO:

Controllo stagionale delle condizioni in generale, verifica delle eventuali parti ossidate e assenze di perdite; nel caso intervenire nell'immediato.



SEZIONE 10: COMPONENTI MODULO



N°	CODICE	DESCRIZIONE	QTA'
1	20508234	STAFFO DI SUPPORTO A MURO	1
2	20290291	ISOLAMENTO IN EPP NERO	1
3	20370205	VALVOLA DI SFIATO G1/2"	1
4	38000046	GUAINA PORTA SONDA G1/2"	1
5	20500604	TAPPO FE G1" MASCHIO	2
6	20500456	TAPPO FE G1"1/4 MASCHIO	2

Illustrazioni e dati presenti si intendono non impegnativi. Il costruttore si riserva il diritto di apportare modifiche senza obbligo di preavviso. È vietata la riproduzione parziale o totale di disegni, testi o illustrazioni senza autorizzazione scritta.

COD.22005570 revisione 0.0



www.italtherm.it