



UFLEX

N420881A - Rev. 00 - 11/2022

VELAIR

Unità compatte
i10 VSD SMART
i16 VSD SMART

Desideriamo innanzitutto ringraziarVi di avere deciso di accordare la vostra preferenza ad un apparecchio di nostra produzione.

Come potrete renderVi conto avete effettuato una scelta vincente in quanto avete acquistato un prodotto che rappresenta lo stato dell'Arte nella tecnologia del condizionamento per le imbarcazioni.

Mettendo in atto i suggerimenti che sono contenuti in questo manuale, grazie al prodotto che avete acquistato, potrete fruire senza problemi di condizioni ambientali ottimali con il minor investimento in termini energetici.

UFLEX S.r.l.

Conformità

Questa unità è conforme alle direttive Europee:

- Direttiva Europea 2004/108/EC (EMC) sulla compatibilità elettromagnetica
- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE

- Direttiva EMC 2014/30/UE relativa alla compatibilità elettromagnetica
E successive modifiche.

Marcature



INDICE

1	Generalità	p. 6
1.1	Informazioni relative al manuale	p. 6
1.1.1	Pittogrammi redazionali	p. 6
1.1.2	Pittogrammi sul prodotto	p. 6
1.1.3	Destinatari	p. 6
1.1.4	Organizzazione del manuale	p. 6
1.2	Avvertenze generali	p. 7
1.2.1	Avvertenze specifiche per R32	p. 7
1.3	Regole fondamentali di sicurezza	p. 8
1.3.1	Regole di sicurezza specifiche per R32	p. 8
1.4	Smaltimento	p. 8
2	Presentazione del prodotto	p. 9
2.1	Identificazione	p. 9
2.2	Destinazione d'uso	p. 9
2.3	Descrizione dell'apparecchio	p. 9
2.4	Elenco componenti	p. 10
2.5	Accessori compatibili	p. 10
3	Installazione	p. 11
3.1	Avvertenze preliminari	p. 11
3.2	Ricevimento	p. 11
3.2.1	Avvertenze preliminari	p. 11
3.2.2	Descrizione della confezione	p. 11
3.3	Dimensioni e pesi con imballo	p. 11
3.4	Movimentazione con imballo	p. 12
3.4.1	Avvertenze preliminari	p. 12
3.4.2	Modalità di movimentazione	p. 12
3.5	Immagazzinamento	p. 12
3.5.1	Avvertenze preliminari	p. 12
3.5.2	Apparecchio con imballo	p. 12
3.5.3	Apparecchio senza imballo	p. 12
3.6	Disimballaggio	p. 12
3.6.1	Avvertenze preliminari	p. 12
3.7	Rimozione dell'imballo	p. 13
3.7.1	Materiale a corredo	p. 13
3.8	Movimentazione senza imballo	p. 13
3.8.1	Avvertenze preliminari	p. 13
3.8.2	Modalità di movimentazione	p. 13
3.9	Luogo d'installazione	p. 14
3.9.1	Avvertenze preliminari	p. 14
3.10	Schema generale di installazione	p. 14

3.11 Distanze minime di installazione [p. 15](#)

3.12 Posizionamento [p. 15](#)

 3.12.1 Avvertenze preliminari [p. 15](#)

 3.12.2 Posizionamento [p. 15](#)

3.13 Collegamenti idraulici [p. 16](#)

 3.13.1 Avvertenze preliminari [p. 16](#)

 3.13.2 Posizione e dimensioni [p. 16](#)

 3.13.3 Connessione all'impianto [p. 16](#)

 3.13.4 Sistema di filtrazione [p. 18](#)

3.14 Predisposizione dello scarico condensa [p. 18](#)

 3.14.1 Avvertenze preliminari [p. 18](#)

 3.14.2 Posizionamento [p. 18](#)

3.15 Collegamenti aeraulici [p. 18](#)

 3.15.1 Avvertenze preliminari [p. 18](#)

 3.15.2 Posizione e dimensioni [p. 19](#)

 3.15.3 Orientamento mandata aria [p. 19](#)

 3.15.4 Connessione all'impianto [p. 19](#)

3.16 Collegamenti elettrici [p. 21](#)

 3.16.1 Avvertenze preliminari [p. 21](#)

 3.16.2 Quadro elettrico [p. 22](#)

 3.16.3 Accesso al quadro elettrico [p. 22](#)

 3.16.4 Collegamento [p. 23](#)

3.17 Pannello di comando [p. 23](#)

 3.17.1 Montaggio [p. 23](#)

4 Pannello di comando [p. 25](#)

4.1 Interfaccia [p. 25](#)

 4.1.1 Descrizione [p. 25](#)

 4.1.2 Display [p. 25](#)

 4.1.3 Funzioni tasti [p. 25](#)

 4.1.4 Accensione generale [p. 26](#)

4.2 Principali funzioni. [p. 26](#)

 4.2.1 Impostare la modalità di funzionamento [p. 26](#)

 4.2.2 Mettere in stand-by il comando [p. 26](#)

 4.2.3 Impostare la temperatura ambiente [p. 26](#)

 4.2.4 Funzionamento Automatico [p. 26](#)

 4.2.5 Funzionamento media velocità ventilazione [p. 26](#)

 4.2.6 Funzionamento minima velocità ventilazione [p. 26](#)

 4.2.7 Funzionamento massima velocità ventilazione [p. 27](#)

 4.2.8 Impostare il blocco tasti. [p. 27](#)

 4.2.9 Riduzione della luminosità [p. 27](#)

 4.2.10 Disattivazione [p. 27](#)

 4.2.11 Regolazione offset sonda temperatura ambiente. [p. 27](#)

4.3 Avvertenze. [p. 27](#)

 4.3.1 Spegnimento per lunghi periodi [p. 27](#)

5 Manutenzione [p. 28](#)

5.1 Avvertenze preliminari. [p. 28](#)

5.2 Operazioni annuali [p. 28](#)

5.2.1 Pulizia filtro aspirazione aria p. 28

6 Anomalie e rimedi p. 29

6.1 Tabella anomalie e rimedi p. 29

7 Garanzia p. 30

7.1 Installazione, Messa in servizio e Validazione p. 30

7.2 Restrizioni ed esclusioni p. 30

7.3 Responsabilità del proprietario. p. 30

GENERALITÀ

1.1 Informazioni relative al manuale

Questo manuale è stato concepito con l'obiettivo di fornire tutte le spiegazioni per la corretta gestione dell'apparecchio.

⚠ Questo libretto d'istruzione è parte integrante dell'apparecchio e di conseguenza deve essere conservato con cura e dovrà SEMPRE accompagnare l'apparecchio anche in caso di sua cessione ad altro proprietario o utente, oppure di un trasferimento su un altro impianto. In caso di suo danneggiamento o smarrimento scaricare una copia dal sito web.

⚠ Leggere attentamente il presente manuale prima di procedere con qualsiasi operazione ed attenersi scrupolosamente a quanto descritto nei singoli capitoli.

⚠ La ditta costruttrice non si assume responsabilità per danni a persone o cose derivanti dalla mancata osservazione delle norme contenute nel presente libretto.

⚠ Documento riservato ai termini di legge con divieto di riproduzione o di trasmissione a terzi senza esplicita autorizzazione della ditta.

1.1.1 Pittogrammi redazionali

I pittogrammi riportati nel seguente capitolo consentono di fornire rapidamente ed in modo univoco informazioni necessarie alla corretta utilizzazione della macchina in condizioni di sicurezza.

Relativi alla sicurezza

⚠ Avvertenza alto rischio (testo in grassetto)

- Segnala che l'operazione descritta presenta, se non effettuata nel rispetto delle normative di sicurezza, il rischio di subire importanti danni fisici, morte, gravi danni all'apparecchio e/o all'ambiente.

⚠ Avvertenza basso rischio (testo normale)

- Segnala che l'operazione descritta presenta, se non effettuata nel rispetto delle normative di sicurezza, il rischio di subire lievi danni fisici, all'apparecchio e/o all'ambiente.

⊖ Divieto (testo normale)

- Contrassegna azioni che non si devono assolutamente fare.

ⓘ Informazioni importanti (testo in grassetto)

- Segnala delle informazioni importanti di cui bisogna tenere conto nelle operazioni che si stanno svolgendo.

Nei testi

Scopo delle azioni:

- Azioni richieste

Risposte attese in seguito ad un'azione

- Liste

Nelle figure

- 1 I numeri indicano i singoli componenti.

A Le lettere maiuscole indicano un assieme di componenti.

1 I numeri bianchi in bollino nero indicano una serie di azioni da svolgere in sequenza.

(A) La lettera nera in bollino bianco identifica un'immagine quando sono presenti più immagini nella stessa figura.

1.1.2 Pittogrammi sul prodotto

In alcune parti dell'apparecchio sono utilizzati i simboli:

Relativi alla sicurezza



Attenzione pericolo elettricità

- Segnala al personale interessato la presenza di elettricità e il rischio di subire uno shock elettrico.

1.1.3 Destinatari

Utente

Persona non esperta in grado di azionare il prodotto in condizioni di sicurezza per le persone, per il prodotto stesso e per l'ambiente, interpretare una elementare diagnostica dei guasti e delle condizioni di funzionamento anomale, compiere semplici operazioni di regolazione, di verifica e di manutenzione.

Installatore

Persona esperta e qualificata a posizionare e collegare idraulicamente, elettricamente, ecc. l'unità all'impianto: è responsabile della movimentazione e della corretta installazione secondo quanto indicato dal presente manuale e dalla vigente normativa nazionale.

Per effettuare lavori sul circuito frigorifero l'installatore deve essere in regola con quanto stabilito dal regolamento 303/2008/CE che definisce, in conformità alla direttiva 842/2006/CE, i requisiti delle imprese e del personale per quanto concerne le apparecchiature fisse di refrigerazione, condizionamento d'aria e pompe di calore contenenti taluni gas fluorurati ad effetto serra (Patentino F-gas).

Centro Assistenza Tecnico

Persona esperta, qualificata e autorizzata direttamente dalla fabbrica a compiere tutte le operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria, nonché ogni regolazione, controllo, riparazione e sostituzione di pezzi che si dovesse rendere necessaria durante la vita dell'unità stessa.

Il personale di servizio deve essere in regola con quanto stabilito dal regolamento 303/2008/CE che definisce, in conformità alla direttiva 842/2006/CE, i requisiti delle imprese e del personale per quanto concerne le apparecchiature fisse di refrigerazione, condizionamento d'aria e pompe di calore contenenti taluni gas fluorurati ad effetto serra (Patentino F-gas).

1.1.4 Organizzazione del manuale

Il manuale è suddiviso in sezioni ciascuna dedicata ad uno o più destinatari.

Generalità

Si rivolge a tutti i destinatari.

Contiene informazioni generali e avvertenze importanti che devono essere conosciute prima di installare e utilizzare l'apparecchio.

Presentazione del prodotto

Si rivolge a tutti i destinatari.

Contiene le informazioni per identificare il prodotto, i suoi componenti, gli accessori compatibili e la destinazione d'uso.

Installazione

Si rivolge solo ed esclusivamente all'Installatore.

Contiene le avvertenze specifiche e tutte le informazioni necessarie al posizionamento, montaggio e collegamento dell'apparecchio.

Messa in servizio, Manutenzione e Anomalie e rimedi

Si rivolgono solo ed esclusivamente al Centro Assistenza Tecnico.

Contiene le avvertenze specifiche e le informazioni utili per la messa in servizio e gli interventi di manutenzione ordinaria.

Informazioni tecniche

Si rivolge a tutti i destinatari.

Contiene le informazioni tecniche di dettaglio dell'apparecchio.

1.2 Avvertenze generali

- ⚠ In ogni capitolo del documento vengono riportate delle avvertenze specifiche che devono essere lette prima di iniziare le operazioni.
- ⚠ Tutto il personale addetto deve essere a conoscenza delle operazioni e dei pericoli che possono insorgere nel momento in cui si iniziano tutte le operazioni di installazione dell'unità.
- ⚠ Installazioni eseguite al di fuori delle avvertenze fornite dal presente manuale e l'utilizzo dell'apparecchio al di fuori dei limiti di temperatura prescritti ne fanno decadere la garanzia.
- ⚠ L'installazione e la manutenzione di apparecchiature per la climatizzazione potrebbero risultare pericolose in quanto all'interno di questi apparecchi è presente un gas refrigerante sotto pressione e componenti elettrici sotto tensione. L'installazione, il primo avviamento e le successive fasi di manutenzione devono essere eseguite esclusivamente da personale autorizzato e qualificato.
- ⚠ È esclusa qualsiasi responsabilità contrattuale ed extra-contrattuale per danni causati a persone, animali o cose, da errori di installazione, di regolazione e di manutenzione o da usi impropri. Tutti gli usi non espressamente indicati in questo manuale non sono consentiti.
- ⚠ L'installazione degli apparecchi deve essere effettuata da impresa abilitata che a fine lavoro rilasci al responsabile dell'impianto una dichiarazione di conformità in ottemperanza alle Norme vigenti ed alle indicazioni fornite nel libretto d'istruzione a corredo dell'apparecchio.
- ⚠ Gli interventi di primo avviamento e di riparazione o manutenzione devono essere eseguiti dal Centro Assistenza Tecnico o da personale qualificato secondo quanto previsto dal presente libretto.
- ⚠ Non modificare o manomettere l'apparecchio in quanto si possono creare situazioni di pericolo.
- ⚠ Nelle operazioni di installazione e/o manutenzione utilizzare abbigliamento e strumentazione idonei ed antinfortunistici. Il costruttore declina qualsiasi responsabilità per la mancata osservanza delle vigenti norme di sicurezza e di prevenzione degli infortuni.

- ⚠ In caso di fuoriuscite di liquidi, olio, togliere l'alimentazione elettrica all'unità e alla pompa acqua di mare e chiudere i rubinetti dell'acqua. Chiamare, con sollecitudine, il Centro Assistenza Tecnico autorizzato, oppure personale professionalmente qualificato e non intervenire personalmente sull'apparecchio.
- ⚠ In caso di sostituzione di componenti, utilizzare esclusivamente ricambi originali.
- ⚠ Durante il periodo di freddo, se l'unità non è utilizzata, svuotare tutti i circuiti idraulici e il condensatore di acqua di mare per impedire il congelamento.
- ⚠ La ditta costruttrice si riserva il diritto di apportare modifiche in qualsiasi momento ai propri modelli al fine di migliorare il proprio prodotto, fermo restando le caratteristiche essenziali descritte nel presente manuale. La ditta non è obbligata ad aggiungere tali modifiche a macchina precedentemente fabbricate, già consegnate o in fase di costruzione.

1.2.1 Avvertenze specifiche per R32

- ⓘ **Il documento contiene solo alcune delle avvertenze relative al refrigerante R32. Per un'informazione più esaustiva, leggere attentamente la scheda di sicurezza disponibile presso i rivenditori.**
- ⚠ Tutte le precauzioni riguardanti il trattamento del refrigerante devono essere rispettate in accordo con le normative vigenti.
- ⚠ L'unità utilizza gas refrigerante ecologico R32, con un Potenziale di Riscaldamento Globale (GWP) = 675. Non immettere gas R32 nell'atmosfera.
- ⚠ Il gas refrigerante R32 è leggermente infiammabile ed inodore.
- ⚠ In caso di fuoriuscita del gas refrigerante, aerare abbondantemente il locale ed allontanarsi. Chiamare, con sollecitudine, il Centro Assistenza Tecnico autorizzato, oppure personale professionalmente qualificato e non intervenire personalmente sull'apparecchio.
- ⚠ Riempiendo nuovamente il sistema dopo l'eventuale fuoriuscita di gas refrigerante R32, assicurarsi che all'interno del circuito non entrino sostanze estranee. La presenza di aria o d'altre sostanze estranee all'interno del circuito frigorifero può causare l'aumento di pressione o la rottura dell'impianto e causare ferite alle persone.

⚠ Evitare la vicinanza a fonti d'innesco in funzionamento continuo (fiamme libere, elettrodomestici a gas, stufe elettriche, sigarette accese ecc.).

⚠ Questa unità contiene gas fluorurati a effetto serra coperti dal Protocollo di Kyoto. Le operazioni di manutenzione e smaltimento devono essere eseguite solamente da personale qualificato.

1.3 Regole fondamentali di sicurezza

Ricordiamo che l'utilizzo di prodotti che impiegano energia elettrica ed acqua, comporta l'osservanza di alcune regole fondamentali di sicurezza quali:

- ⊖ È vietato l'uso dell'apparecchio ai bambini e alle persone inabili non assistite.
- ⊖ È vietato toccare l'apparecchio con parti del corpo bagnate o umide.
- ⊖ È vietata qualsiasi operazione prima di aver scollegato l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica posizionando l'interruttore generale dell'impianto su "spento".
- ⊖ È vietato modificare i dispositivi di sicurezza o di regolazione senza l'autorizzazione e le indicazioni del costruttore dell'apparecchio.
- ⊖ È vietato tirare, staccare, torcere i cavi elettrici fuoriuscenti dall'apparecchio, anche se questo è scollegato dalla rete di alimentazione elettrica.
- ⊖ È vietato introdurre oggetti e sostanze attraverso le griglie di aspirazione e mandata d'aria.

⊖ È vietato aprire gli sportelli di accesso alle parti interne dell'apparecchio, senza aver prima posizionato l'interruttore generale dell'impianto su "spento".

⊖ È vietato disperdere e lasciare alla portata di bambini il materiale dell'imballo in quanto può essere potenziale fonte di pericolo.

1.3.1 Regole di sicurezza specifiche per R32

ⓘ **Il documento contiene solo alcune delle avvertenze relative al refrigerante R32. Per un'informazione più esaustiva, leggere attentamente la scheda di sicurezza disponibile presso i rivenditori.**

- ⊖ È vietato mettere a terra le condotte di acqua e refrigerante.
- ⊖ È vietato fumare nei pressi dell'apparecchio.
- ⊖ È vietato utilizzare il cellulare nei pressi dell'apparecchio.
- ⊖ È vietato utilizzare cercafughe con lampade alogene.

1.4 Smaltimento



Il simbolo presente sul prodotto o sulla confezione indica che il prodotto non deve essere considerato come un normale rifiuto domestico, ma deve essere portato nel punto di raccolta appropriato per il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche.

Lo smaltimento corretto di questo prodotto evita danni all'uomo e all'ambiente e favorisce il riutilizzo di preziose materie prime.

Per informazioni più dettagliate sul riciclaggio di questo prodotto contattare l'ufficio comunale, il servizio locale di smaltimento rifiuti o il negozio in cui è stato acquistato il prodotto.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.

Questa disposizione è valida solamente negli Stati membri dell'UE.

⚠ Evitare di smontare l'apparecchio in autonomia.

⚠ Questa unità contiene gas fluorurati a effetto serra coperti dal Protocollo di Kyoto. Le operazioni di manutenzione e smaltimento devono essere eseguite solamente da personale qualificato.

⚠ **Per lo smontaggio dell'apparecchio rivolgersi esclusivamente al Centro Assistenza Tecnico autorizzato.**

PRESENTAZIONE DEL PRODOTTO

2.1 Identificazione

L'apparecchio è identificabile attraverso la targa tecnica:

 UFLEX UFLEX srl Via Milite Ignoto, 8 16012 Busalla (GE) 			Contains fluorinated greenhouse gases covered by the Kyoto protocol
Type:		MOD:	
Serial number	Max cooling/ heating capacity		
Voltage	Max input power	Max current	
Max sea water flow	Min sea water flow	Refrigerant	

Targa tecnica

Riporta i dati tecnici e prestazionali dell'apparecchio.

⚠ In base alla Normativa UE n. 517/2014 relativa a determinati gas fluorurati ad effetto serra, è obbligatorio indicare la quantità totale di refrigerante presente nel sistema installato. Tale informazione è presente nella targa tecnica dell'unità.

⚠ La manomissione, l'asportazione e la mancanza delle targhette di identificazione non permette la sicura identificazione del prodotto attraverso il suo numero di matricola e pertanto ne fa decadere la garanzia.

2.2 Destinazione d'uso

Questi apparecchi sono stati realizzati per il condizionamento/ riscaldamento di imbarcazioni e dovranno essere destinati a

questo uso compatibilmente con le loro caratteristiche prestazionali.

2.3 Descrizione dell'apparecchio

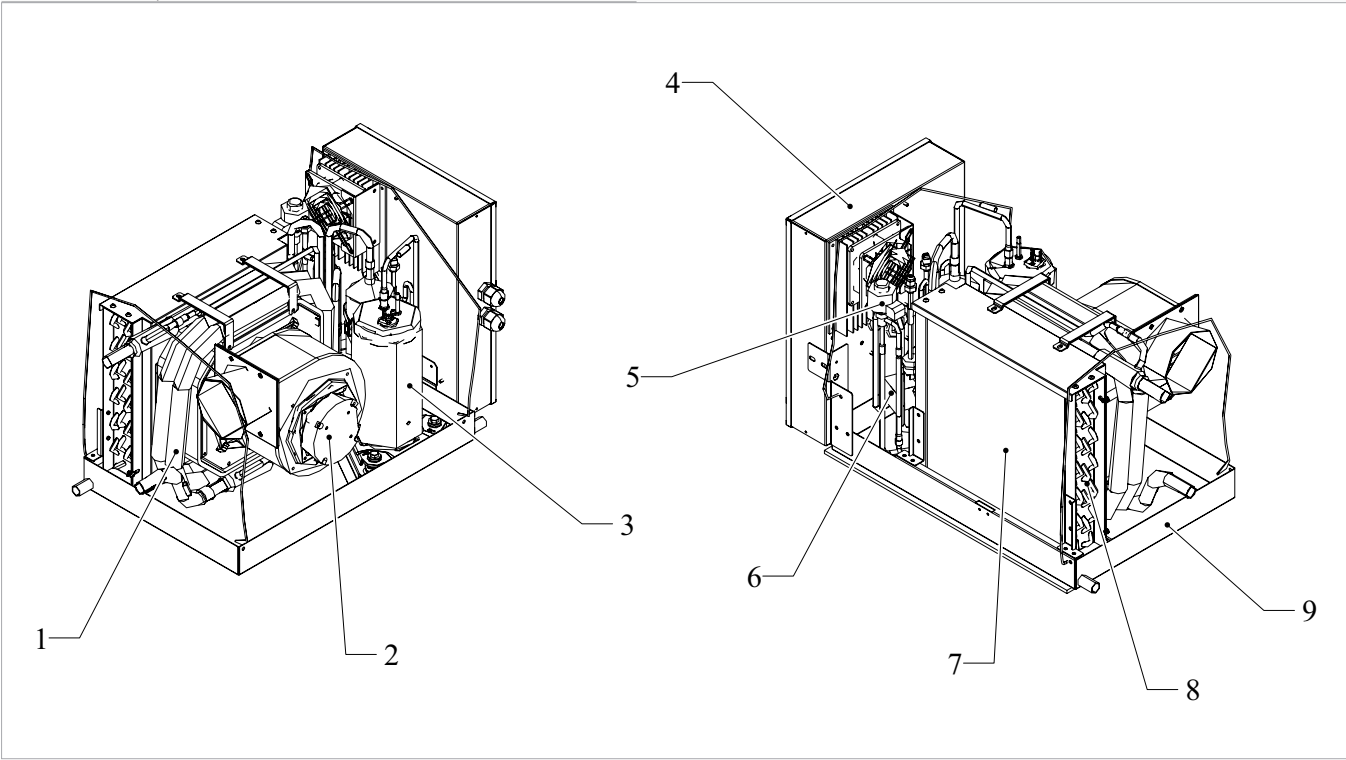
Le unità di condizionamento compatte della gamma **Velair** sono progettate per l'installazione su imbarcazioni.

La gamma **Velair** relativa a questo manuale si divide in due taglie distinte per prestazioni:

i10 VSD SMART
i16 VSD SMART

2.4 Elenco componenti

1.	Scambiatore di calore lato mare	6.	Valvola 4 vie
2.	Ventilatore	7.	Filtro aria
3.	Compressore rotativo comandato da inverter	8.	Scambiatore di calore lato ambiente
4.	Quadro elettrico	9.	Bacinella raccolta condensa
5.	Valvola espansione elettronica		



2.5 Accessori compatibili

La scelta e l'installazione degli accessori deve essere stabilita dal progettista dell'impianto o da persona competente in materia e deve tenere conto sia delle esigenze prettamente tecniche, sia di eventuali Legislazioni nazionali/locali vigenti.

INSTALLAZIONE

3.1 Avvertenze preliminari

- ⚠ **La sezione è dedicata all'Installatore. Le caratteristiche dell'installatore sono descritte al capitolo "Destinatari" p. 6.**
- ⚠ L'installazione deve essere eseguita dall'installatore. Se l'installazione non è eseguita correttamente può esserci il rischio di perdita di acqua, scossa elettrica o incendio.
- ⚠ Durante l'installazione, è necessario osservare le precauzioni citate nel presente manuale, e sulle etichette apposte all'interno degli apparecchi, nonché adottare ogni precauzione suggerita dal comune buon senso e dalle Normative di Sicurezza vigenti nel luogo d'installazione.
- ⚠ Si raccomanda di utilizzare esclusivamente i componenti specifici per l'installazione in dotazione. L'utilizzo di componenti diversi potrebbe essere causa di perdita di acqua, scosse elettriche o incendio.
- ⚠ La mancata applicazione delle norme indicate può causare malfunzionamenti delle apparecchiature e sollevano la ditta da ogni forma di garanzia e da eventuali danni causati a persone, animali o cose.

3.2 Ricevimento

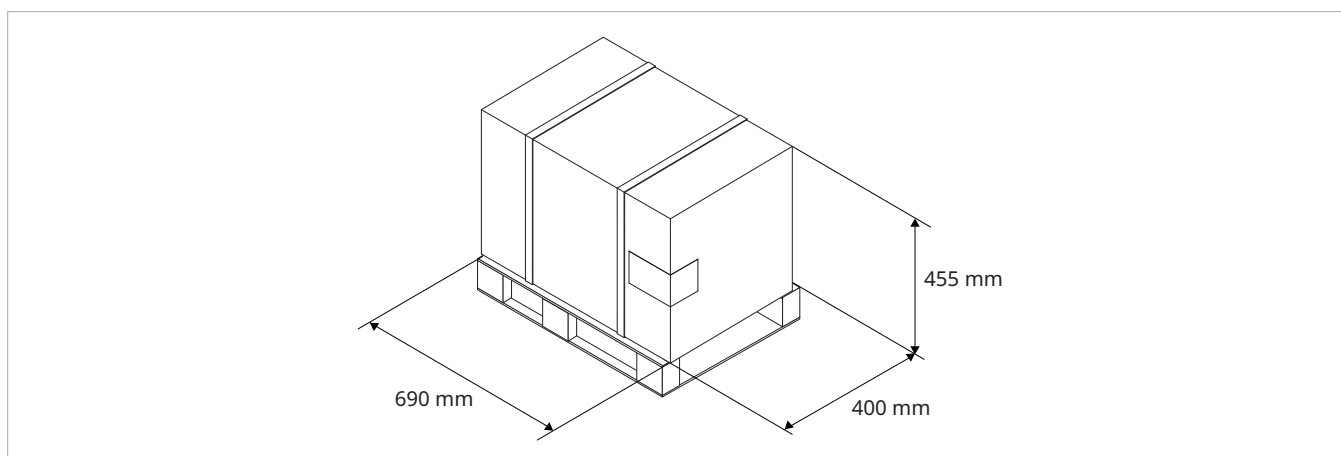
3.2.1 Avvertenze preliminari

- ⚠ Al ricevimento dell'imballo verificare che la confezione non sia danneggiata, in caso contrario ritirare la merce con riserva, producendo prove fotografiche di eventuali danni.
- ⚠ L'imballo deve essere trasportato in posizione orizzontale, in caso contrario notificare subito al trasportatore.

3.2.2 Descrizione della confezione

L'imballo è costituito da materiale adeguato ed eseguito da personale esperto.
L'apparecchio viene spedito con imballo standard costituito da un involucro in cartone e una serie di protezioni in polistirolo espanso.
Sotto l'imballo dell'unità è presente un bancale che facilita le operazioni di trasporto e spostamento.
Le unità vengono consegnate complete ed in perfette condizioni.

3.3 Dimensioni e pesi con imballo

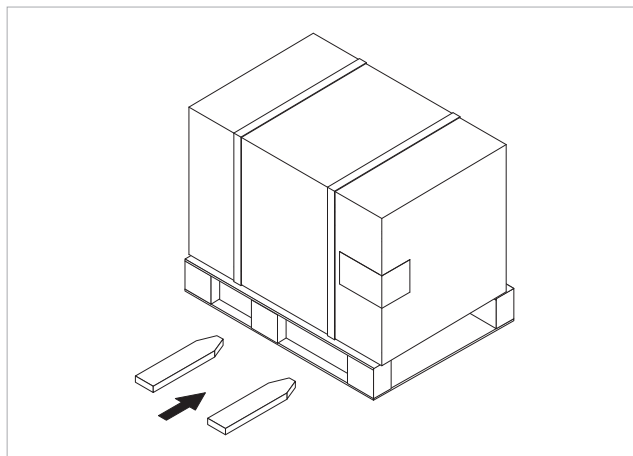


3.4 Movimentazione con imballo

3.4.1 Avvertenze preliminari

- ⚠ L'unità deve essere movimentata solo da personale qualificato, adeguatamente equipaggiato e con attrezzature idonee al peso ed alle dimensioni dell'apparecchio.
- ⚠ Prima di ogni operazione di movimentazione dell'unità, verificare la capacità di sollevamento dei macchinari utilizzati rispettando le indicazioni riportate sugli imballi.
- ⚠ Movimentare l'unità in posizione orizzontale.
- ⚠ Quando il carico è sollevato da terra, restar lontani dall'area sottostante e circostante.
- ⚠ Se viene utilizzato un carrello elevatore, inforcare il basamento nelle apposite aperture.
- ⚠ Evitare situazioni pericolose nel caso si utilizzi un montacarichi per sollevare l'apparecchio.

3.4.2 Modalità di movimentazione



La movimentazione del prodotto può essere effettuata:

- mediante un muletto o transpallet adeguato al peso

3.5 Immagazzinamento

3.5.1 Avvertenze preliminari

- ⚠ L'immagazzinamento deve essere eseguito in accordo alle norme nazionali vigenti.
- ⚠ Non capovolgere l'imballo.
- ⚠ Non sovrapporre gli apparecchi.
- ⚠ Posizionare l'apparecchio solo in posizione orizzontale.

3.5.2 Apparecchio con imballo

Immagazzinare la confezione:

- in luogo asciutto e pulito
- in ambiente chiuso e protetto dagli agenti atmosferici
- isolata dal suolo tramite traversine o pallet

3.5.3 Apparecchio senza imballo

In caso di immagazzinamento medio - lungo, si consiglia di applicare le seguenti procedure:

- verificare che nei sistemi idraulici non sia presente acqua
- non rimuovere la protezione dello scambiatore di calore
- non rimuovere le pellicole protettive di plastica

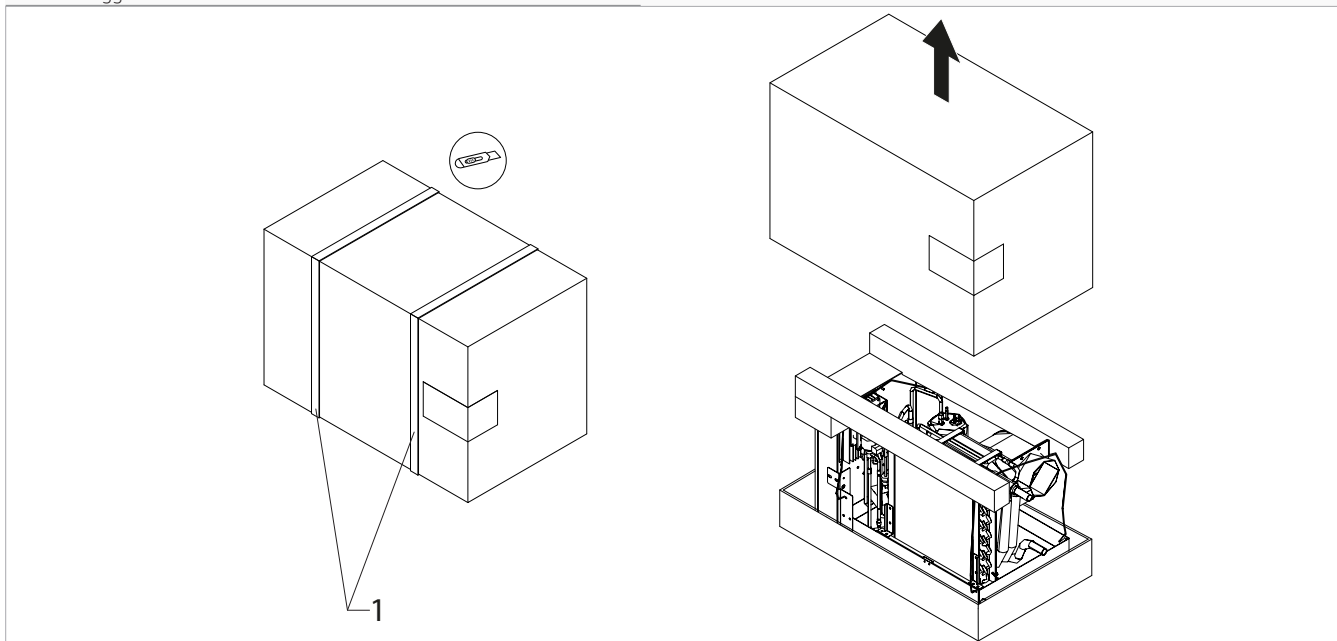
3.6 Disimballaggio

3.6.1 Avvertenze preliminari

- ⚠ Controllare che tutti i componenti non abbiano subito danni durante il trasporto.
- ⚠ Smaltire i componenti dell'imballo secondo le norme vigenti sullo smaltimento dei rifiuti. Verificare con il Comune di appartenenza le modalità di smaltimento.
- ⊘ È vietato disperdere, abbandonare o lasciare alla portata di bambini il materiale dell'imballo (cartone, graffe, sacchetti di plastica, ecc.) in quanto può essere una potenziale fonte di pericolo.

3.7 Rimozione dell'imballo

1. Reggette



Per rimuovere l'imballo:

- tagliare le reggette
- rimuovere l'imballo
- rimuovere gli elementi in polistirolo

3.7.1 Materiale a corredo

Si trovano a corredo dell'apparecchio, all'interno dell'imballo:

- 4 staffe di fissaggio unità

⚠ Verificare la presenza dei singoli componenti.

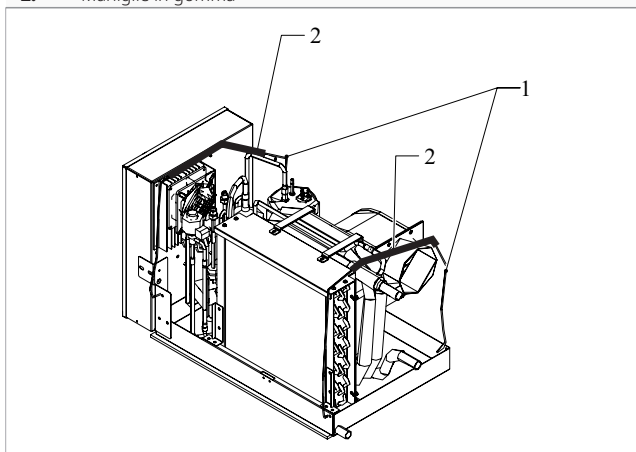
3.8 Movimentazione senza imballo

3.8.1 Avvertenze preliminari

- ⚠ L'unità deve essere movimentata solo da personale qualificato, adeguatamente equipaggiato e con attrezzature idonee al peso ed alle dimensioni dell'apparecchio.
- ⚠ Movimentare l'unità in posizione orizzontale.
- ⚠ Quando il carico è sollevato da terra, restar lontani dall'area sottostante e circostante.

3.8.2 Modalità di movimentazione

1. Cinghie per il sollevamento
2. Maniglie in gomma



Per movimentare:

- sollevare l'unità utilizzando le maniglie in gomma presenti sulle cinghie per il sollevamento
- ⚠ Non sollevare l'unità afferrandola in parti sensibili come tubazioni o adattatori d'aria.
- ⚠ Danni alle tubazioni del circuito causati da movimentazioni sbagliate dell'unità ne fanno decadere la garanzia.

3.9 Luogo d'installazione

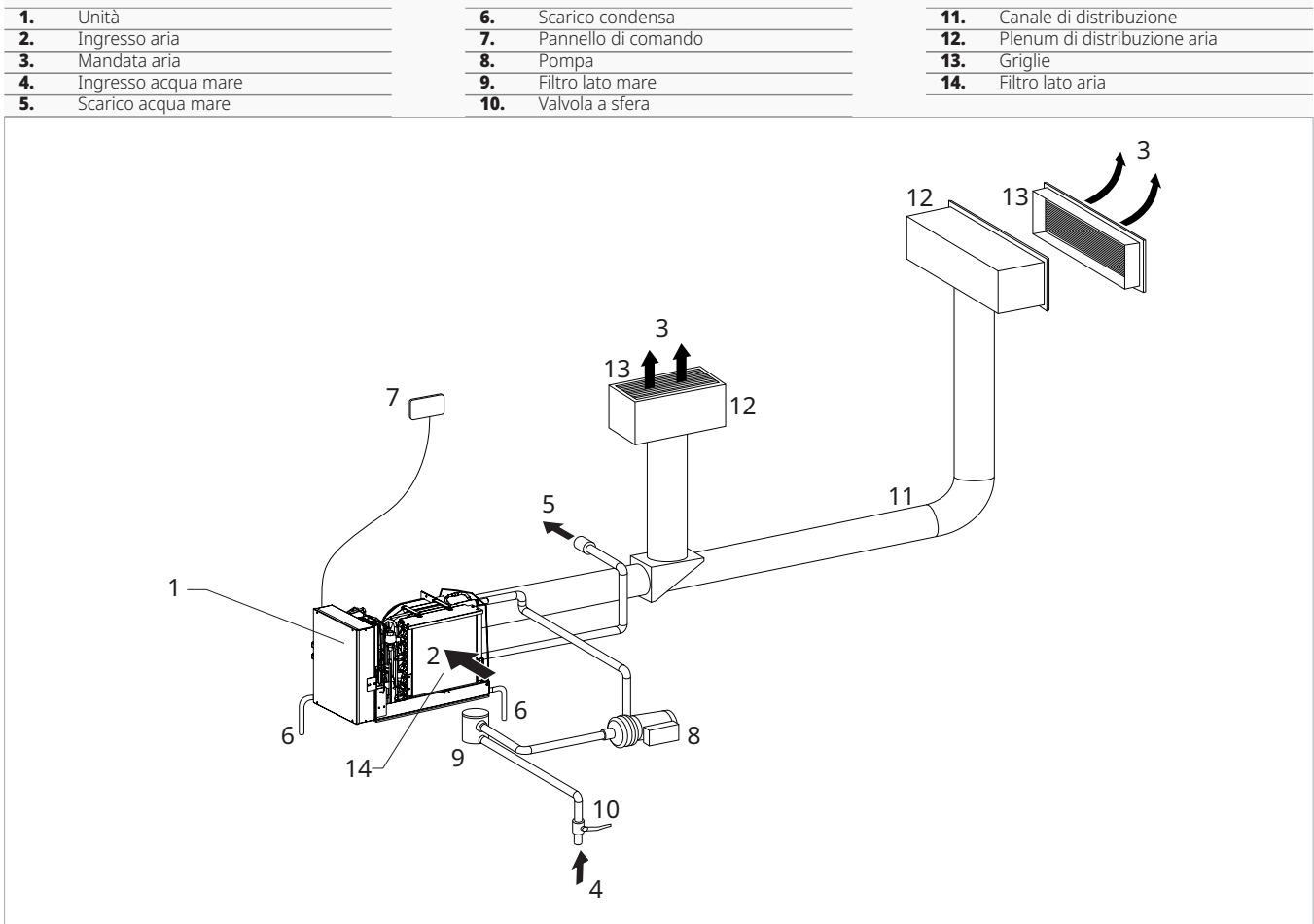
L'ubicazione dell'apparecchio deve essere stabilita dal progettista dell'impianto o da persona competente in materia e deve tenere conto sia delle esigenze prettamente tecniche, sia di eventuali Legislazioni nazionali/locali vigenti. L'apparecchio è destinato ad essere installato all'interno di imbarcazioni.

3.9.1 Avvertenze preliminari

- ⚠ Evitare l'installazione dell'unità in prossimità di:
 - ostacoli o barriere che causino il ricircolo dell'aria di espulsione
 - luoghi angusti in cui il livello sonoro dell'apparecchio possa venire esaltato da riverberi o risonanze
 - il posizionamento negli angoli dove è solito il depositarsi di polveri quant'altro possa ridurre l'efficienza dell'apparecchio ostruendo il passaggio d'aria
 - ambienti con presenza di gas infiammabili, gas esplosivi
 - fonti di calore
- ⚠ Evitare il posizionamento dell'unità a meno di 1 metro da impianti radio e video.

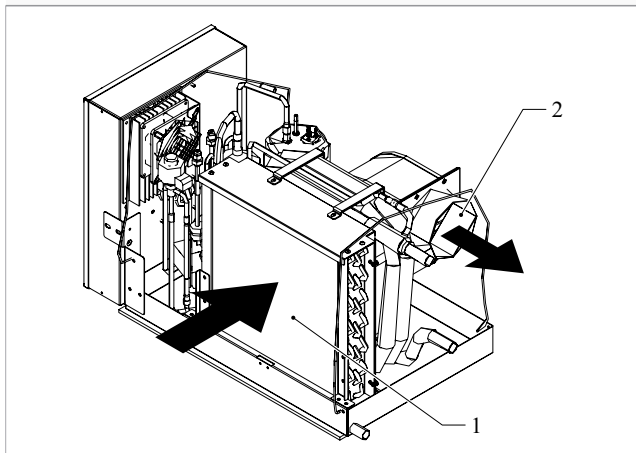
- ⚠ Accertarsi che:
 - il luogo in cui si intende installare l'unità venga scelto con la massima cura al fine di garantire un'adeguata protezione da eventuali urti e possibili conseguenti danni
 - il piano d'appoggio sia in grado di sostenere il peso dell'apparecchio
 - l'apparecchio venga installato in posizione tale da consentirne facilmente la manutenzione
 - il luogo in cui si intende installare l'unità sia adeguatamente ventilato
- ⚠ Alcune parti dell'apparecchio producono calore durante il funzionamento, assicurare un'adeguata ventilazione e dissipazione del calore.
- ⚠ L'apparecchio, se installato in modo incompleto o su una base non adeguata potrebbe provocare, qualora dovesse staccarsi dalla sua base, danni a persone o cose.
- ⚠ Prevedere:
 - uno scarico un'alimentazione di acqua nelle vicinanze
 - un'alimentazione elettrica conforme nelle vicinanze
 - elementi di fissaggio idonei al tipo di supporto

3.10 Schema generale di installazione



3.11 Distanze minime di installazione

1. Aspirazione aria
2. Mandata aria



Le zone di rispetto sono necessarie per evitare barriere al flusso d'aria e consentire le normali operazioni di pulizia e manutenzione.

⚠ Accertarsi che lo spazio sia sufficiente a consentire le operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria.

3.12 Posizionamento

3.12.1 Avvertenze preliminari

⚠ L'unità deve essere fissata al piano d'appoggio.

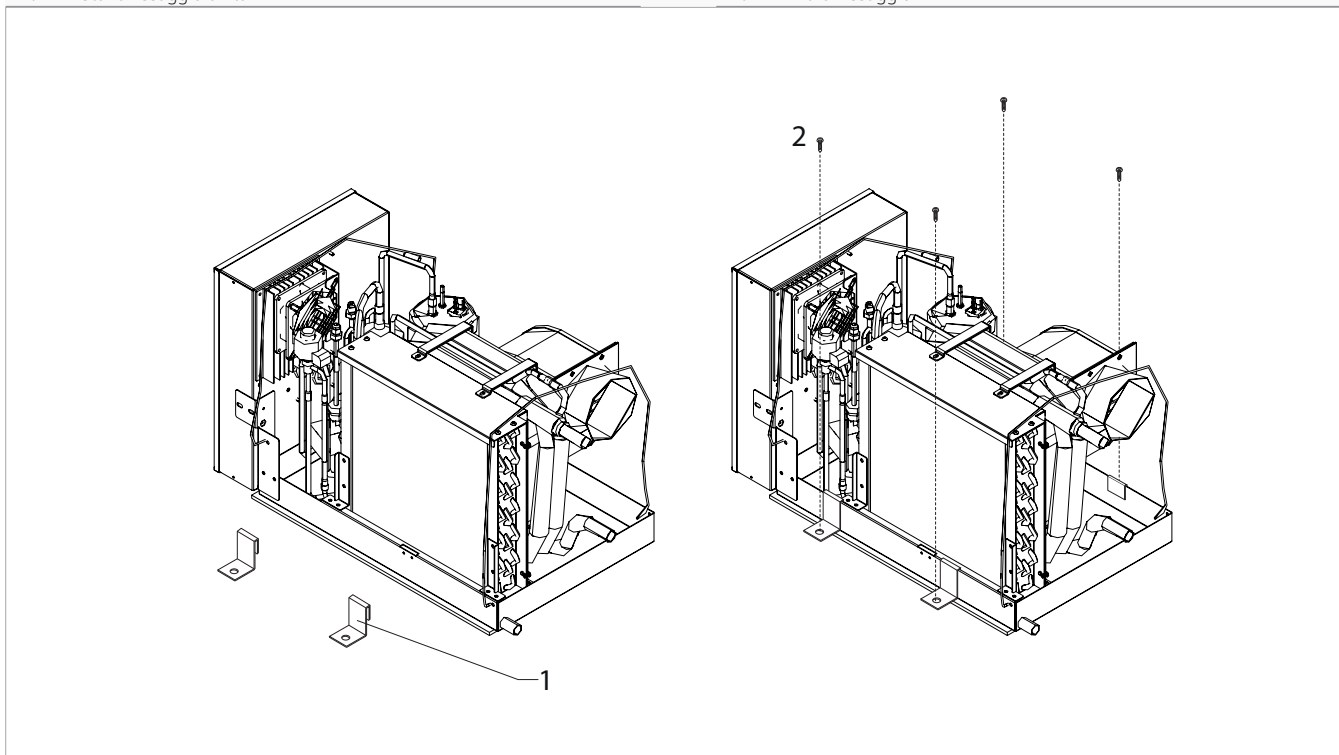
⚠ Verificare che:

- il piano di appoggio supporti il peso dell'apparecchio

3.12.2 Posizionamento

1. Staffa fissaggio unità

2. Viti di fissaggio



- posizionare l'unità su un piano di appoggio perfettamente livellato
- fissare le staffe al piano d'appoggio

Verificare che:

- sia in bolla
- sia consentito un accesso agevole in modo da facilitare la manutenzione

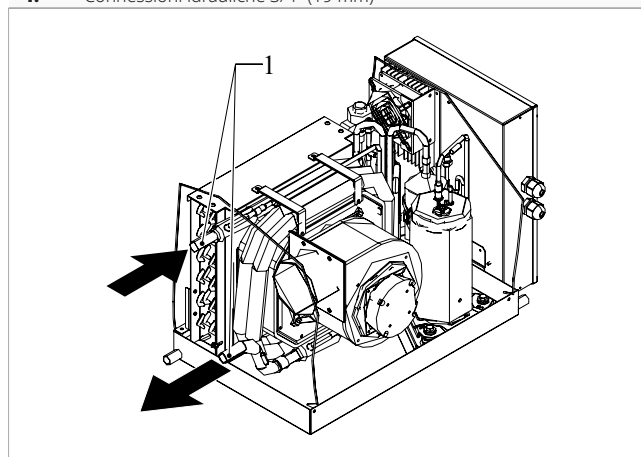
3.13 Collegamenti idraulici

3.13.1 Avvertenze preliminari

- ⚠ La scelta e il dimensionamento delle linee idrauliche sono di competenza del progettista, che dovrà operare secondo le regole della buona tecnica e delle normative vigenti.
- ⚠ L'impianto idraulico è a cura dell'installatore e deve essere realizzato facendo riferimento agli schemi riportati nel seguente manuale o nel sito web.
- ⚠ Le tubazioni idrauliche di collegamento all'apparecchio devono essere adeguatamente dimensionate per l'effettiva portata di acqua richiesta dall'impianto nel funzionamento. La portata dell'acqua allo scambiatore deve essere sempre costante.

3.13.2 Posizione e dimensioni

1. Connessioni idrauliche 3/4" (19 mm)



Schema di collegamento idraulico

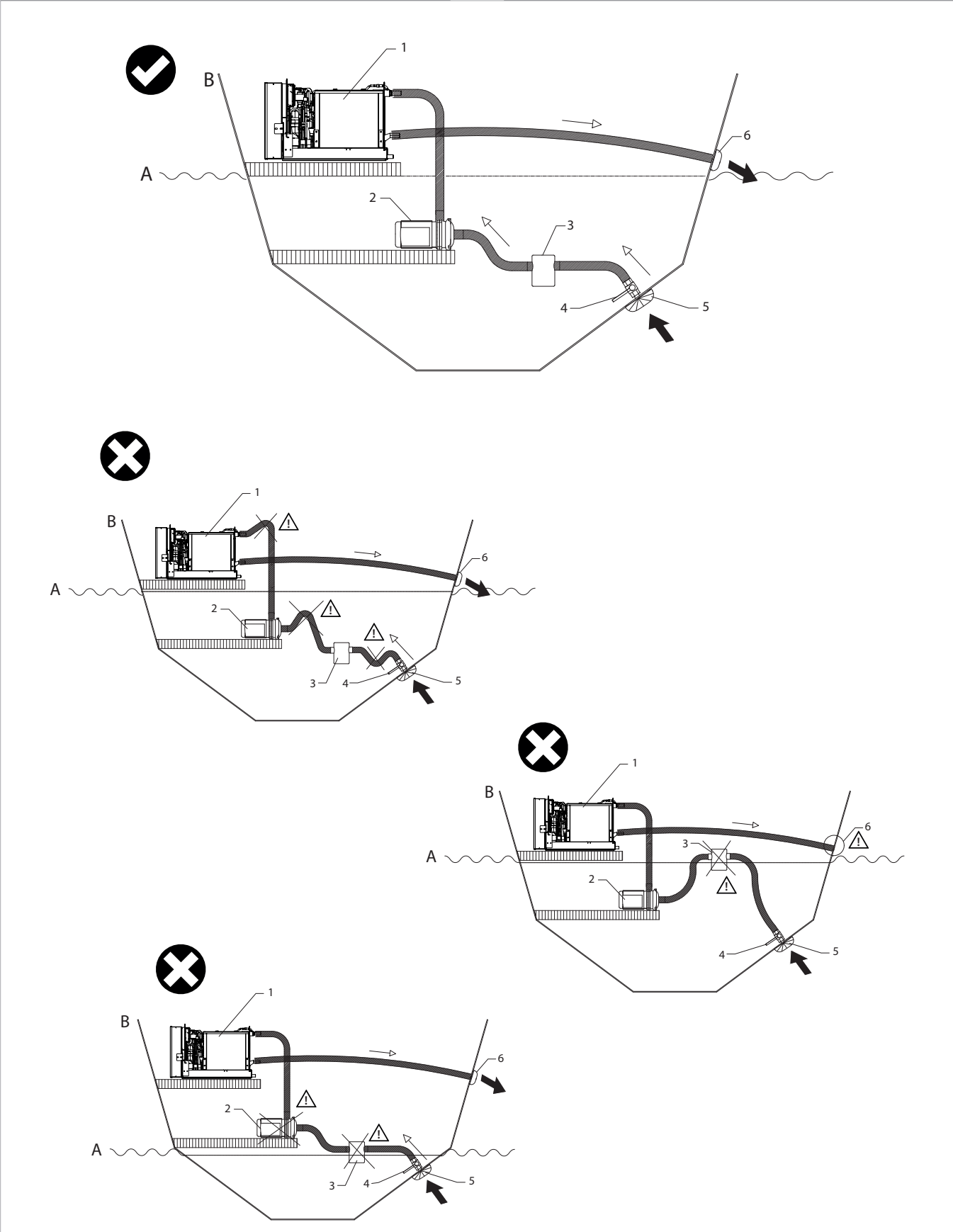
- ⚠ Il circuito di acqua di mare deve essere installato seguendo un percorso in salita.
- ⚠ Lo scarico di acqua di mare deve essere installato più vicino possibile alla linea di livello dell'acqua, questo per ridurre il rumore e poter verificare visivamente il flusso di uscita dell'acqua.
- ⚠ La pompa elettrica di acqua di mare è necessaria per far circolare la quantità di acqua richiesta dallo scambiatore termico.
- ⚠ Installare la pompa in un ambiente insonorizzato.
- ⚠ La pompa deve essere montata affinché stia sempre almeno 20 cm sotto la linea dell'acqua.
- ⚠ Fissare la pompa su supporti elastici.

3.13.3 Connessione all'impianto

Avvertenze preliminari

- ⚠ Per consentire le operazioni di manutenzione o riparazione è indispensabile che ogni allacciamento idraulico sia dotato delle relative valvole di chiusura manuali.
- ⚠ Prima di collegare le tubazioni assicurarsi che queste non contengano sassi, sabbia, ruggine o corpi estranei che potrebbero danneggiare l'impianto.
- ⚠ **Il diametro nominale minimo delle tubazioni di collegamento deve essere di 3/4" (19 mm). Tenere conto che tubazioni sottodimensionate determinano un cattivo funzionamento e/o una perdita di prestazione termica e frigorifera.**
- ⚠ Le tubazioni di collegamento devono essere sostenute in modo da non gravare con il loro peso sull'apparecchio.
- ⚠ Lavare accuratamente l'impianto prima di allacciare l'unità. Questa pulizia permette di eliminare eventuali residui quali gocce di saldature, scorie, ruggine od altre impurità dalle tubature. Queste sostanze possono altrimenti depositarsi all'interno e provocare un malfunzionamento dell'apparecchio.
- ⚠ **È obbligatorio installare un sistema di filtrazione in ingresso all'apparecchio in una zona accessibile alla manutenzione, per salvaguardare l'apparecchio dalle impurità presenti nell'acqua.**
- ⊖ È vietato far funzionare l'unità senza il filtro acqua installato e pulito.

A	Livello dell'acqua	3.	Filtro
B	Imbarcazione	4.	Valvola a sfera
1.	Unità	5.	Flusso di ingresso in salita
2.	Pompa per acqua di mare	6.	Flusso in uscita



Collegamento

Per effettuare i collegamenti:

- posizionare le linee idrauliche
- connettere agli attacchi macchina con raccorderia adeguata
- verificare eventuali perdite

I collegamenti idraulici vanno completati installando:

- pompa di acqua di mare

- sistema filtrante
- valvola a sfera

3.13.4 Sistema di filtrazione

⚠ È obbligatorio installare un sistema di filtrazione in ingresso all'apparecchio in una zona accessibile alla manutenzione, per salvaguardare l'apparecchio dalle impurità presenti nell'acqua.

3.14 Predisposizione dello scarico condensa

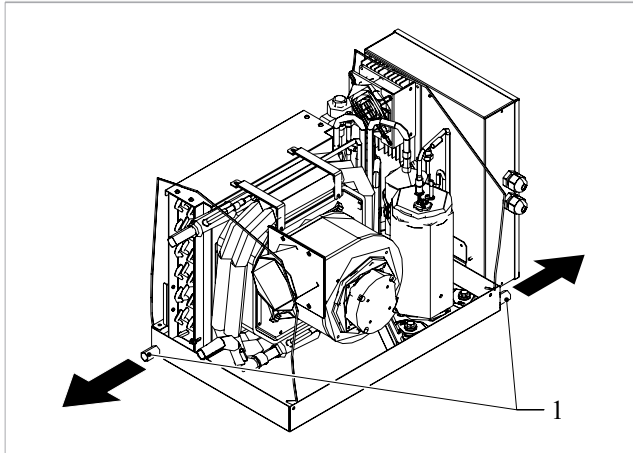
Questo apparecchio è completo di una vaschetta per la raccolta della condensa che si produce durante il funzionamento e che deve essere convogliata in un luogo adatto allo scarico. La dimensione e il posizionamento della tubazione di scarico sono riportati di seguito.

3.14.1 Avvertenze preliminari

- ⚠ La condensa deve essere scaricata in sentina o in un serbatoio speciale.
- ⚠ Se la linea di drenaggio dovesse sfociare in un recipiente (serbatoio speciale o altro) bisogna evitare che lo stesso recipiente sia ermeticamente chiuso e soprattutto si deve evitare che il tubo di drenaggio resti immerso nell'acqua.
- ⚠ A causa di una leggera depressione (vuoto) che si crea in ambiente dovuta all'aspirazione d'aria dell'unità in funzionamento, il drenaggio di condensa che si scarica in sentina o in un serbatoio potrebbe essere aspirato, causando emissione di odori sgradevoli nella cabina. Creare una trappola per bloccare l'aria.
- ⚠ Quando si raccorda lo scarico della condensa prestare molta attenzione a non schiacciare il tubo in gomma.
- ⚠ Lo scarico diretto a lato non è raccomandato a causa degli odori sgradevoli che potrebbero essere aspirati dall'esterno (gas di scarico dei motori).
- ⊖ Non effettuare lo scarico diretto a lato.

3.14.2 Posizionamento

1. Scarico condensa



	i10 VSD SMART	i16 VSD SMART
Diametro attacchi	16 mm	14 mm

L'unità è dotata di due uscite di drenaggio. Utilizzare entrambe le uscite per un drenaggio più veloce.

- ⚠ Utilizzare tubazioni di drenaggio in materiale plastico.
- ⚠ Evitare le tubazioni in materiale metallico.
- ⚠ Accertarsi della buona tenuta di tutte le giunzioni per evitare fuoriuscite di acqua.

In caso di utilizzo di un serbatoio speciale per la raccolta della condensa:

- ⚠ Evitare la chiusura ermetica del recipiente.
- ⚠ Evitare che l'estremità del tubo di drenaggio sia sotto il livello dell'acqua.

3.15 Collegamenti aeraulici

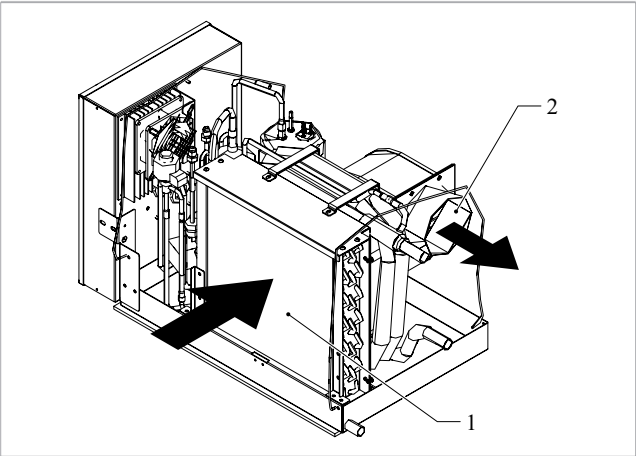
3.15.1 Avvertenze preliminari

- ⚠ La scelta e il dimensionamento dei collegamenti aeraulici sono di competenza del progettista, che dovrà operare secondo le regole della buona tecnica e delle normative vigenti.
- ⚠ L'impianto aeraulico è a cura dell'installatore e deve essere realizzato facendo riferimento agli schemi riportati nel seguente manuale o nel sito web.

- ⚠ Le tubazioni aerauliche di collegamento all'apparecchio devono essere adeguatamente dimensionate per l'effettiva portata di aria richiesta dall'impianto nel funzionamento.

3.15.2 Posizione e dimensioni

- 1. Aspirazione aria
- 2. Mandata aria

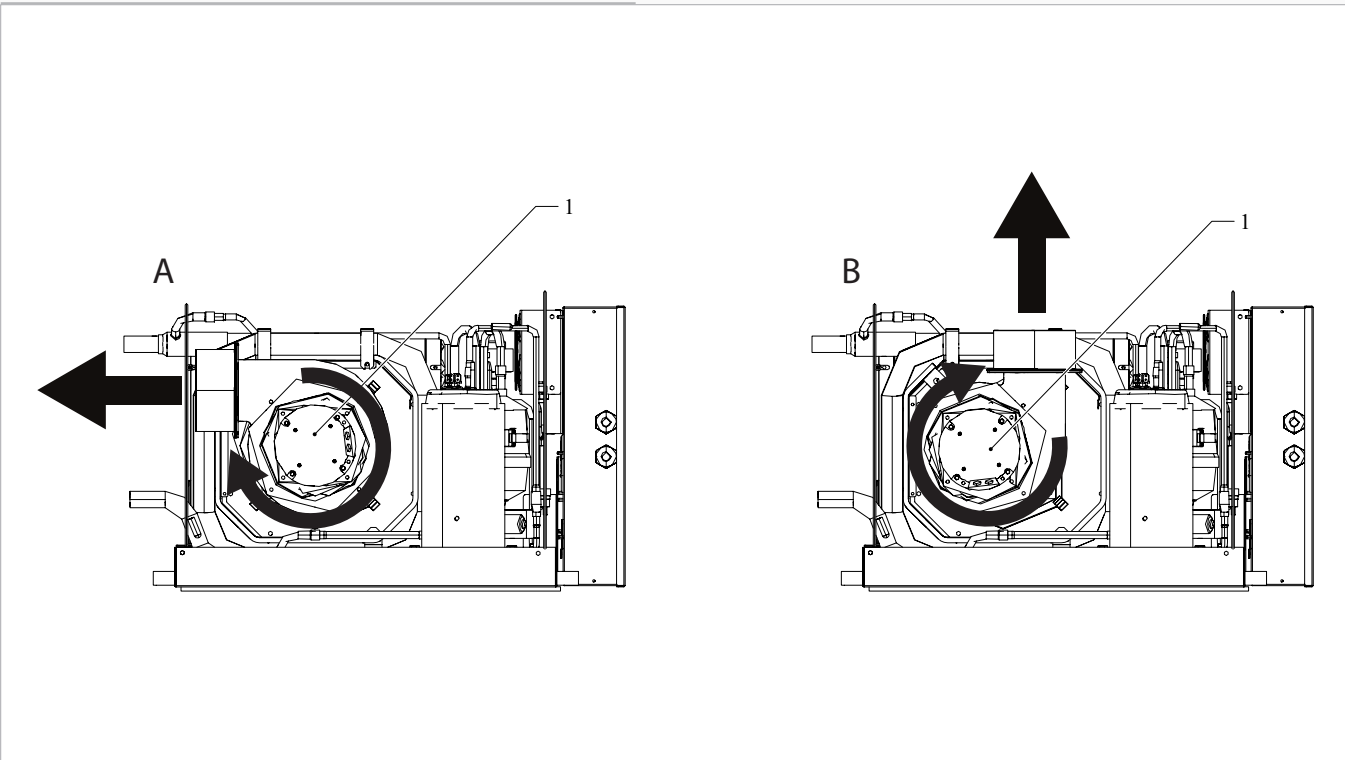


	i10 VSD SMART	i16 VSD SMART
Diametro attacchi	100 mm	120 mm

3.15.3 Orientamento mandata aria

- A Posizione di default
- B Rotazione

- 1. Ventilatore



3.15.4 Connessione all'impianto

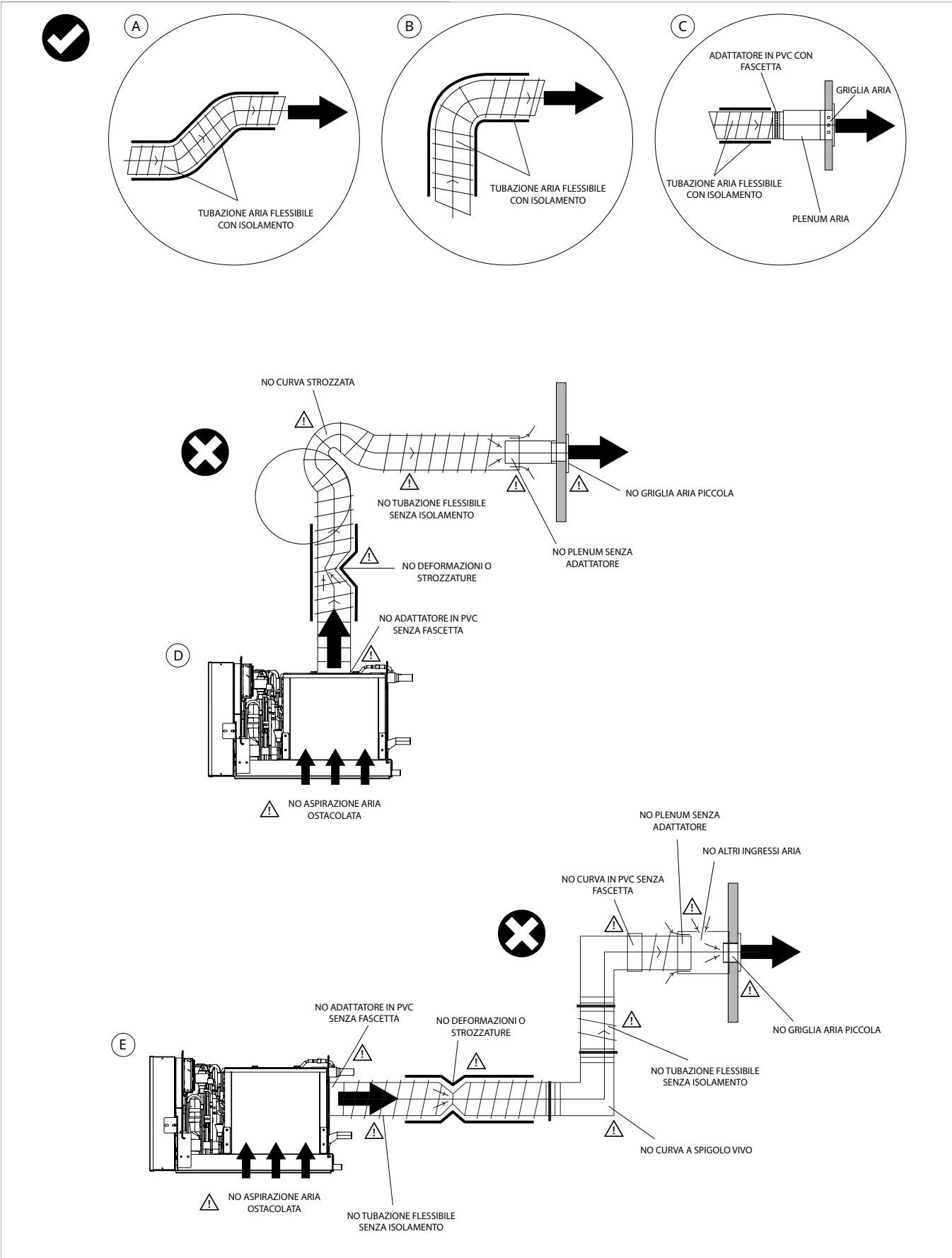
Avvertenze preliminari

- ⚠ Prima di collegare le tubazioni assicurarsi che queste non contengano sassi, sabbia, ruggine o corpi estranei che potrebbero danneggiare l'impianto.
- ⚠ Le tubazioni di collegamento devono essere sostenute in modo da non gravare con il loro peso sull'apparecchio.
- ⚠ Le tubazioni devono essere isolate e ben tese per permettere un buon flusso d'aria.
- ⚠ Evitare isolamenti parziali delle tubazioni.

- ⚠ Evitare l'installazione dell'unità in prossimità di fonti di calore.
- ⚠ Il sistema ha bisogno di un flusso d'aria appropriato per funzionare con efficienza. È importante ottenere una distribuzione d'aria appropriata senza strozzature, mantenendo quindi il diametro originale delle bocchette e non superando la lunghezza raccomandata delle condotte.

Schema di collegamento

A	Curve corrette	D	Installazione con mandata verticale
B	Curve 90° corrette	E	Installazione con mandata orizzontale
C	Uscita aria corretta		



3.16 Collegamenti elettrici

L'apparecchio lascia la fabbrica completamente cablato e necessita solamente del collegamento all'alimentazione elettrica e del Pannello di controllo.

3.16.1 Avvertenze preliminari

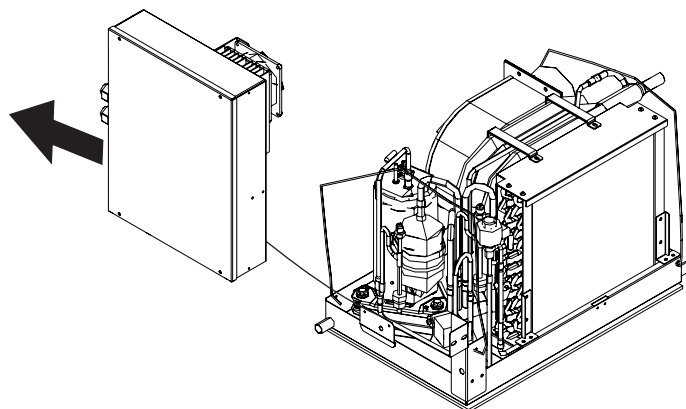
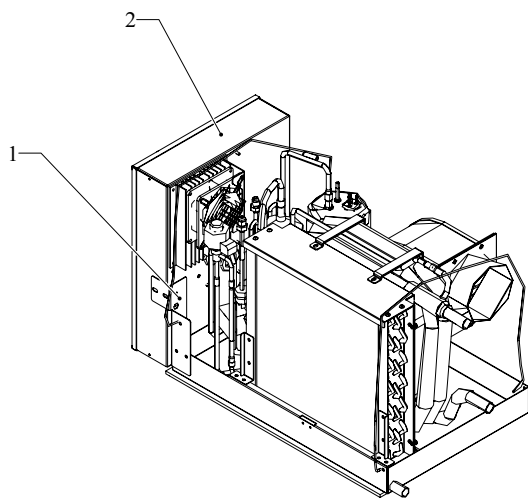
- ⚠ Tutte le operazioni di carattere elettrico devono essere eseguite da personale qualificato, in possesso dei necessari requisiti di legge, addestrato ed informato sui rischi correlati a tali operazioni.
- ⚠ Tutti i collegamenti devono essere effettuati secondo quanto previsto dalle norme vigenti in materia nel paese di installazione.
- ⚠ Prima di effettuare qualsiasi intervento assicurarsi che l'alimentazione elettrica sia disinserita.
- ⚠ L'unità va alimentata solamente a lavori idraulici ed elettrici ultimati.
- ⚠ Riferimenti:
 - per i collegamenti elettrici fare riferimento agli schemi elettrici presenti in questo manuale, soprattutto per la parte riguardante la morsettiera di alimentazione
 - per la tensione di alimentazione fare riferimento alla targa tecnica posizionata sull'apparecchio
- ⚠ Verificare che:
 - le caratteristiche della rete elettrica siano adeguate agli assorbimenti dell'apparecchio, considerando anche eventuali altri macchinari in funzionamento parallelo
 - la tensione di alimentazione elettrica e la frequenza corrispondano a quanto specificato sulla targa tecnica posizionata sull'apparecchio
 - i cavi siano adeguati al tipo di posa in accordo con le norme in vigore
 - i terminali dei cavi siano provvisti di terminali a puntale, di sezione proporzionata ai cavi di collegamento, prima di inserirli all'interno della morsettiera
 - l'alimentazione elettrica sia provvista di adeguate protezioni contro sovraccarichi e/o cortocircuiti
- ⚠ È obbligatorio:
 - collegare l'apparecchio ad un efficace impianto di terra
- ⚠ Se non eseguito correttamente, il collegamento a terra può essere causa di scossa elettrica. Sovracorrenti momentanee di alta tensione provocate da fulmini o altre cause potrebbero danneggiare l'apparecchio.
- ⚠ Si raccomanda di installare un interruttore di dispersione a massa. La mancata installazione di questo dispositivo potrebbe essere causa di scossa elettrica.
- ⚠ I collegamenti elettrici devono essere eseguiti nel rispetto delle istruzioni contenute nel manuale e delle norme o pratiche che regolano gli allacciamenti di apparecchi elettrici a livello nazionale. Insufficiente capacità o collegamenti elettrici incompleti potrebbero essere causa di scosse elettriche o incendi.
- ⚠ La linea di alimentazione deve essere adeguatamente dimensionata per evitare cadute di tensione o surriscaldamento di cavi o altri dispositivi posti sulla linea stessa.
- ⚠ Utilizzare un circuito di alimentazione dedicato. Non utilizzare mai un'alimentazione alla quale sia collegato anche un altro apparecchio causa rischio di surriscaldamento, scossa elettrica o incendio.

- ⚠ Per il collegamento elettrico, utilizzare un cavo di lunghezza sufficiente a coprire l'intera distanza senza alcuna connessione. Non utilizzare prolunghe. Non applicare altri carichi sull'alimentazione.
- ⚠ Dopo aver collegato i cavi di interconnessione e di alimentazione, accertarsi che i cavi siano sistemati in modo da non esercitare forze eccessive sulle coperture o sui pannelli elettrici. Montare le coperture sui cavi. Eventuali collegamenti incompleti delle coperture possono essere causa di surriscaldamento dei morsetti, scossa elettrica o incendio.
- ⚠ L'eventuale sostituzione del cavo di alimentazione deve essere effettuata esclusivamente da personale abilitato e in conformità alle norme nazionali vigenti.
- ⚠ Il costruttore non è responsabile di eventuali danni causati dalla mancanza di messa a terra o dell'inosservanza di quanto riportato negli appositi schemi.

3.16.2 Quadro elettrico

1. Staffa di fissaggio

2. Quadro elettrico



Il quadro elettrico è fornito di serie montato sull'unità.
In caso di spazi di installazione ristretti è possibile, in fase di installazione, remotizzare il quadro elettrico.

Per remotizzare il quadro elettrico:

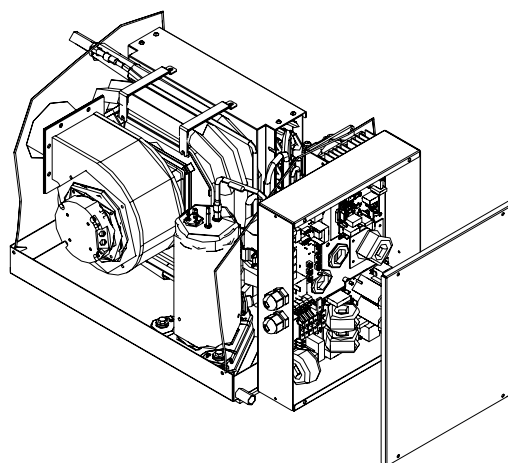
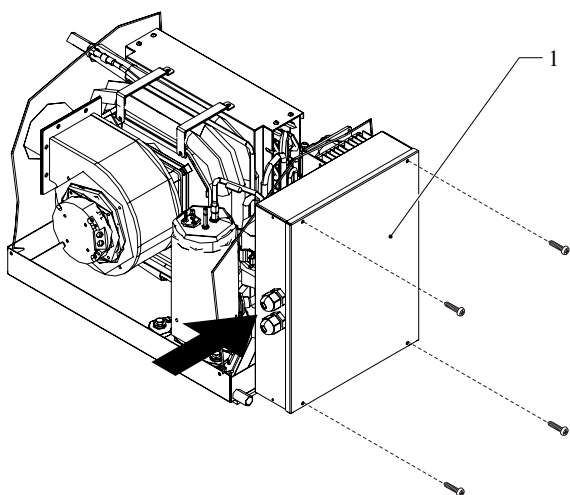
- svitare le 3 viti di fissaggio

- rimuovere il quadro elettrico
- fissare il quadro elettrico in un'altra zona

⚠ Distanza massima di 60 cm in uno spazio opportunamente ventilato.

3.16.3 Accesso al quadro elettrico

1. Quadro elettrico



⚠ L'accesso al quadro elettrico è consentito solo a personale specializzato.

⚠ Prima di effettuare qualsiasi intervento, assicurarsi che l'alimentazione elettrica sia disinserita.

Per accedere alle connessioni:

- svitare le viti del pannello di chiusura del quadro elettrico
- rimuovere il pannello

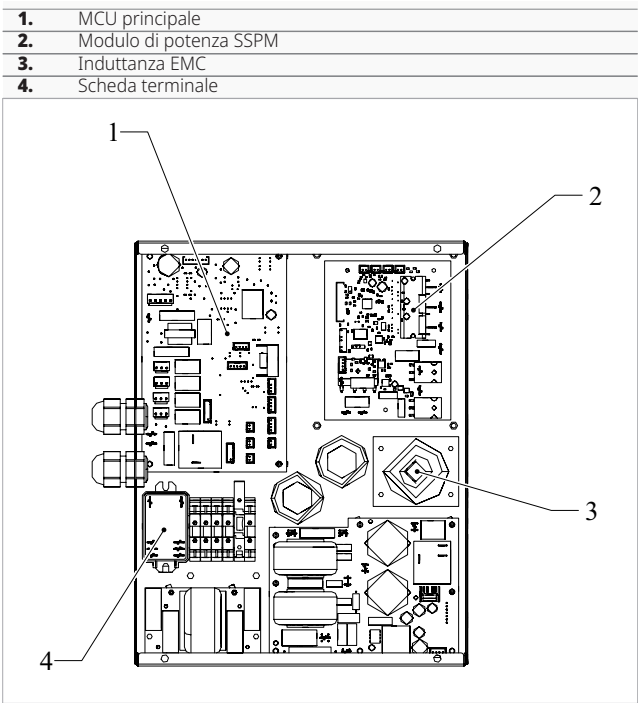
3.16.4 Collegamento

Prima di procedere al collegamento elettrico dell'unità alla rete di alimentazione, assicurarsi che il sezionatore sia aperto. L'alimentazione elettrica dell'unità va collegata agli appositi morsetti, sottoposti all'azione del sezionatore.

- ⚠ Utilizzare dei cavi dimensionati adeguatamente per evitare cadute di tensione o surriscaldamenti.
- ⚠ Prima di eseguire la connessione ai morsetti, leggere attentamente quanto riportato nel presente manuale.

Quadro elettrico bordo unità

Morsettiera di collegamento



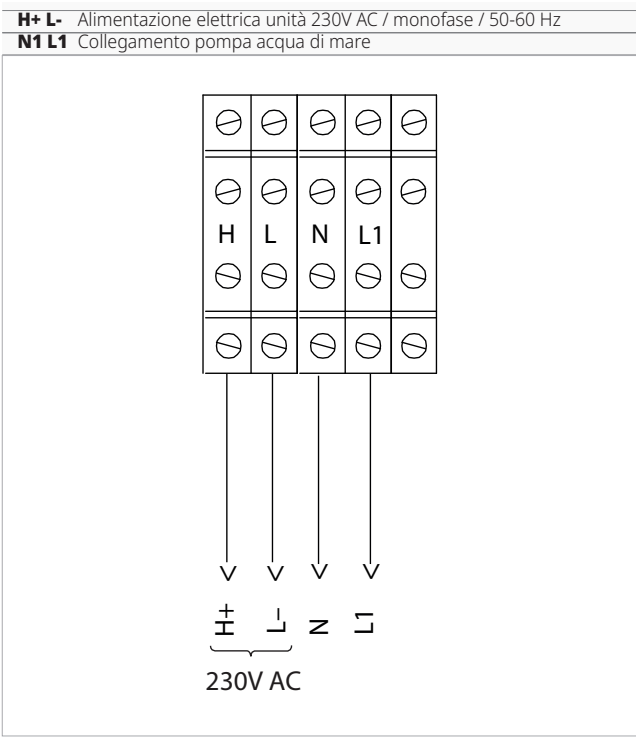
Per effettuare il collegamento:

- inserire i cavi attraverso la guarnizione in gomma
- avvicinare il cavo di alimentazione elettrica alla morsettiera
- effettuare i collegamenti
- attenersi a quanto riportato sullo schema elettrico dell'unità che si sta installando

Dopo il collegamento:

- fissare i cavi
- richiudere il quadro elettrico

Morsettiera unità monofase



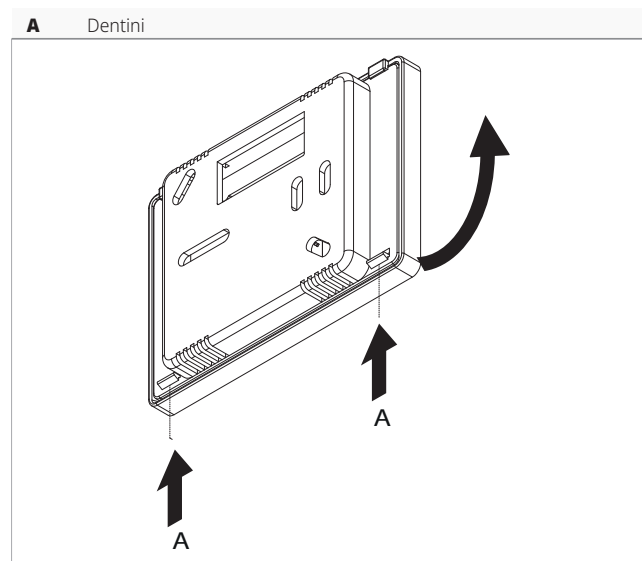
3.17 Pannello di comando

3.17.1 Montaggio

Il controllo a muro va installato:

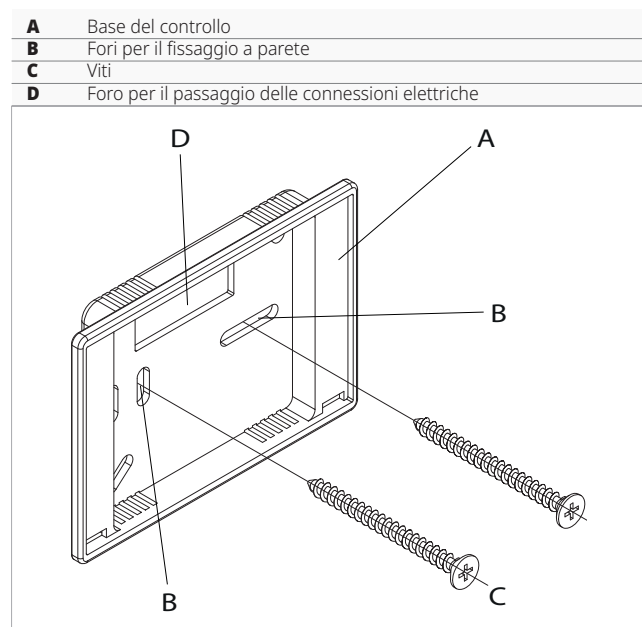
- su pareti interne
- ad un'altezza di circa 1,5 m dal pavimento
- lontano da porte e finestre
- lontano da fonti di calore come caloriferi, ventilconvettori, fornelli, raggi diretti del sole

- ⚠ Il controllo remoto a muro è fornito all'interno della confezione già assemblato.



Prima del montaggio a muro:

- sganciare i dentini di fissaggio posizionati nel lato posteriore del controllo
- separare la base dal comando
- utilizzare la base come dima per tracciare i punti di fissaggio



Per il fissaggio a muro del controllo:

- forare la parete
- passare i cavi elettrici attraverso il foro predisposto
- fissare la base del controllo alla parete utilizzando viti e tasselli adeguati
- eseguire i collegamenti elettrici
- richiudere il controllo

⚠ Fare attenzione a non schiacciare i conduttori al momento della chiusura del controllo.

PANNELLO DI COMANDO

4.1 Interfaccia

4.1.1 Descrizione

Il comando remoto a muro è un termostato elettronico dotato di:

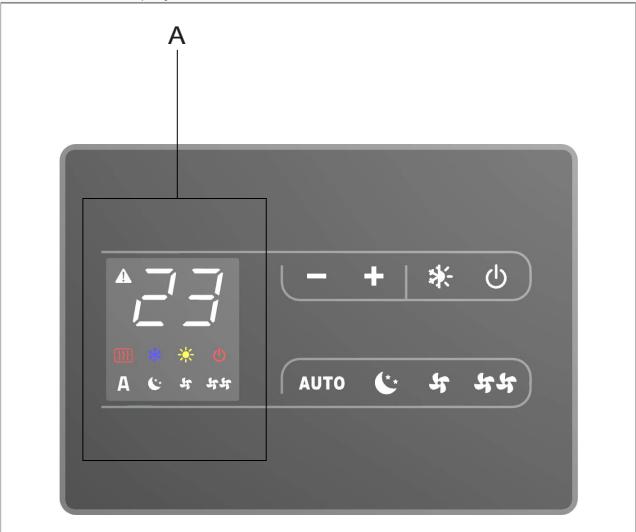
- modulo WiFi integrato
- memoria interna con salvataggio dati anche in caso di spegnimento anomalo o mancanza di tensione

⚠ La sonda temperatura ambiente garantisce una sicurezza antigelo anche quando il comando è in stand-by.

⚠ Dopo 20 secondi dall'ultima azione la luminosità del pannello si riduce, sul display viene visualizzata solamente la temperatura ambiente. Alla pressione di un qualsiasi tasto viene ripristinata la massima luminosità.

4.1.2 Display

A Area display



Stati ed allarmi visualizzati su display.

- ⚠ Accesa per indicazione allarme
- ❄ Funzione Raffreddamento attiva
- ☀ Funzione Riscaldamento attiva
- 🔌 Indicazione comando spento
- A Funzione automatico
- 🌙 Funzione minima velocità ventilazione
- 🌀 Funzione media velocità ventilazione
- 🌀🌀 Funzione massima velocità ventilazione

4.1.3 Funzioni tasti

A Area tasti



Tasti e funzioni correlate.

	Consente di diminuire la temperatura impostata
	Consente di aumentare la temperatura impostata
	Consente di cambiare il modo di funzionamento scegliendo tra le funzioni Raffreddamento e Riscaldamento
	Consente di attivare o mettere in stand-by il comando
AUTO	Rende completamente automatica la regolazione della velocità di ventilazione tra un valore minimo ed uno massimo
	Limita la velocità di ventilazione ad un valore molto contenuto variando automaticamente la temperatura impostata
	Limita la velocità di ventilazione ad un valore massimo contenuto
	Consente di impostare la massima velocità di ventilazione

4.1.4 Accensione generale

Prima dell'attivazione:

⚠ Assicurarsi che il comando remoto sia collegato alla rete elettrica.

⚠ In caso di interruttore generale sulla linea elettrica di alimentazione, accendere l'impianto inserendo l'interruttore.

Per attivare l'apparecchio

- tenere premuto il tasto
- Il simbolo si accende.*

4.2 Principali funzioni

4.2.1 Impostare la modalità di funzionamento

Per commutare il modo di funzionamento

- tenere premuto il tasto per circa 2 secondi
Il simbolo acceso indica la funzione Riscaldamento attivata
Il simbolo acceso indica la funzione Raffreddamento attivata

⚠ In funzione Riscaldamento il simbolo è acceso con setpoint superiore alla temperatura ambiente.

⚠ In funzione Raffreddamento il simbolo è acceso con setpoint inferiore alla temperatura ambiente.

4.2.2 Mettere in stand-by il comando

Per mettere in stand-by il comando

- tenere premuto il tasto per circa 2 secondi
Il comando si spegne.

4.2.3 Impostare la temperatura ambiente

Per impostare la temperatura ambiente

- agire sui tasti per diminuire o aumentare il valore desiderato
Il valore indicato a display si modifica.

⚠ Il range di regolazione della temperatura va da 16 a 31°C, con risoluzione di 0,5°C.

4.2.4 Funzionamento Automatico

Per selezionare il funzionamento Automatico

- tenere premuto il tasto **AUTO** per circa 2 secondi
Il simbolo acceso indica la funzione Automatico attivata.

⚠ La velocità di ventilazione viene regolata automaticamente tra un valore minimo ed un valore massimo in base ad un algoritmo di tipo PI, secondo l'effettiva distanza dalla temperatura ambiente di set-point.

4.2.5 Funzionamento media velocità ventilazione

Per selezionare il funzionamento Silenzioso

- tenere premuto il tasto per circa 2 secondi
Il simbolo acceso indica la Funzione media velocità di ventilazione attivata.

⚠ La velocità di ventilazione viene limitata ad un valore medio più contenuto.

4.2.6 Funzionamento minima velocità ventilazione

Per selezionare il funzionamento Notturno

- tenere premuto il tasto per circa 2 secondi
Il simbolo acceso indica la Funzione minima velocità di ventilazione attivata.

⚠ La velocità di ventilazione viene limitata ad un valore molto contenuto.

4.2.7 Funzionamento massima velocità ventilazione

Per selezionare il funzionamento alla massima velocità di ventilazione

- tenere premuto il tasto  per circa 2 secondi
Il simbolo  acceso indica la Funzione massima velocità di ventilazione attivata.

 Si ottiene immediatamente il massimo della potenza erogabile sia in riscaldamento che in raffreddamento.

4.2.8 Impostare il blocco tasti

Per impostare il blocco tasti

- premere contemporaneamente i tasti  per circa 2 secondi
La scritta  compare sullo schermo.

 Tutte le impostazioni vengono inibite all'utente.

 Ripetere la sequenza per sbloccare nuovamente il comando.

4.2.9 Riduzione della luminosità

Per ridurre la luminosità del display

- premere il tasto  per 5 secondi
La scritta  compare sullo schermo.
- premere il tasto  per diminuire il valore, attendere 20 secondi

 Dopo un periodo di 20 secondi dall'ultima azione automaticamente la luminosità del pannello viene ridotta per migliorare il comfort nelle ore notturne. Sul display viene visualizzata solamente la temperatura ambiente.

4.2.10 Disattivazione

Per disattivare il display

- premere il tasto  per circa 2 secondi
Tutte le segnalazioni luminose si spengono.

4.2.11 Regolazione offset sonda temperatura ambiente

Per regolare l'offset della sonda temperatura ambiente

- da display spento, premere il tasto  per circa 5 secondi
Si accede al menu di variazione dell'offset della sonda AIR visualizzata a display.
- agire sui tasti   per diminuire o aumentare il valore desiderato
Il valore indicato a display si modifica.

 Utilizzare questa regolazione con cautela.

 Questa regolazione va effettuata solamente dopo aver riscontrato effettivamente scostamenti rispetto alla reale temperatura ambiente con uno strumento affidabile.

 Regolare il valore in accordo alla corretta temperatura ambiente, a passi di 0,5 °C.

 Dopo un periodo di 20 secondi dall'ultima azione il comando si spegne e l'impostazione viene memorizzata.

4.3 Avvertenze

Spegnimento per lunghi periodi

In caso di spegnimento stagionale o per lunghi periodi:

- disattivare l'apparecchio
- posizionare l'interruttore generale dell'impianto su spento

MANUTENZIONE

La manutenzione periodica è fondamentale per mantenere l'apparecchio efficiente, sicuro ed affidabile nel tempo.

5.1 Avvertenze preliminari

Prima di ogni intervento di pulizia e manutenzione:

- scollegare l'apparecchio dalla rete elettrica posizionando l'interruttore generale dell'impianto su "OFF"
- aspettare il raffreddamento dei componenti per evitare il pericolo di scottature

⊖ È vietato qualsiasi intervento tecnico o di pulizia, prima di aver scollegato l'unità dalla rete di alimentazione elettrica.

⚠ Verificare l'assenza di tensione prima di operare.

⚠ Dopo aver effettuato le operazioni di manutenzione necessarie, ripristinare le condizioni originali.

5.2 Operazioni annuali

Il piano di manutenzione annuale prevede le seguenti operazioni e controlli e deve essere eseguito dal Centro Assistenza Tecnico o da personale qualificato.

5.2.1 Pulizia filtro aspirazione aria

La pulizia del filtro va effettuata:

- dopo un periodo di funzionamento continuo, considerando la concentrazione di impurità nell'aria
- quando si vuole riavviare l'impianto dopo un periodo di inattività

Estrazione filtro

Per estrarre il filtro:

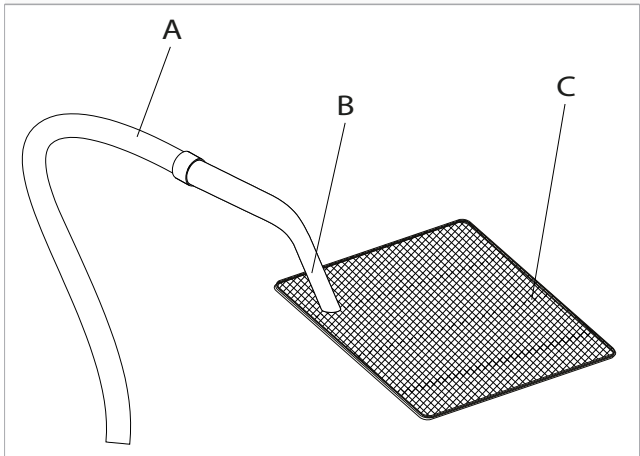
- estrarre il filtro dalla sua sede

Pulizia

Per pulire i filtri:

- utilizzare un aspirapolvere
- aspirare la polvere

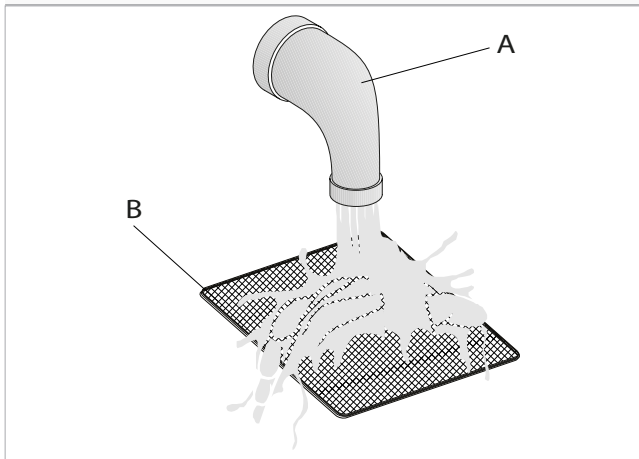
- | | |
|----------|-----------------|
| A | Aspirapolvere |
| B | Bocchetta lunga |
| C | Filtro |



- lavare il filtro sotto acqua corrente
- lasciare asciugare

⚠ Non utilizzare detergenti o solventi per la pulizia del filtro.

- | | |
|----------|----------------|
| A | Acqua corrente |
| B | Filtro |



Inserimento filtro

Rimontare il filtro prestando attenzione ad infilare il lembo inferiore nella sua sede.

⚠ Non utilizzare l'apparecchio senza il filtro.

⊖ È vietato l'uso dell'apparecchio senza il filtro.

ANOMALIE E RIMEDI

6.1 Tabella anomalie e rimedi

Nel caso in cui il climatizzatore si blocchi con segnalazione d'allarme (come da tabella seguente), segnalare al centro di assistenza la sigla visualizzata a display per agevolare l'intervento.

Allarme	Allarme visualizzato sull'App	Descrizione	
E1 	E1	Guasto sonda temperatura ambiente	Spegnere e riavviare l'unità. Se il problema persiste chiamare il Centro Assistenza Tecnico.
E2 	E2	Mancanza di comunicazione tra termostato e scheda main	
E3 	E3	Guasto sonda temperatura di entrata acqua di mare	
E4 	E4	Guasto sonda temperatura condensatore	
F2 	OF	Bassa temperatura acqua lato sorgente	L'allarme può essere causato da: • una scarsa circolazione di acqua di mare • una temperatura dell'acqua troppo bassa (< 5 °C) Se il problema persiste chiamare il Centro Assistenza Tecnico.
F3 	E7	Allarme commutatore alta pressione	In funzionamento Raffreddamento, l'allarme può essere causato da ostruzioni nel circuito acqua di mare o da un malfunzionamento della pompa di acqua di mare: • verificare visivamente lo scarico di acqua di mare • in caso di flusso debole verificare e pulire tutte le parti implicate In funzionamento Riscaldamento, l'allarme può essere causato da un flusso d'aria in uscita troppo basso: • verificare che tutti i condotti non siano ostruiti • verificare il filtro di aspirazione aria • pulire il filtro prima di riavviare l'unità
F4 	E7	Allarme commutatore bassa pressione	L'allarme è dovuto ad una fuga di refrigerante. Verificare il circuito frigorifero per eventuali perdite. Se il problema persiste chiamare il Centro Assistenza Tecnico.
F5 	E5	Guasto motore ventilatore	Spegnere e riavviare l'unità. Se il problema persiste chiamare il Centro Assistenza Tecnico.
F6 	E6	Mancanza di comunicazione tra scheda main e driver inverter	

GARANZIA

La politica di garanzia di Uflex viene estesa anche a sistemi di climatizzazione marini fabbricati e forniti da Uflex s.r.l.

Se utilizzati in condizioni normali, Uflex garantisce che i prodotti sono privi di ogni difetto di materiale o di fabbricazione per un periodo di 2 anni dalla spedizione originaria da Uflex.

La presente garanzia deve essere gestita e revisionata da un rivenditore/assistenza autorizzato Uflex in conformità con la politica di garanzia Uflex.

In alternativa, il prodotto difettoso potrà essere reso con trasporto prepagato al magazzino Uflex e dovrà essere corredato da un numero di Autorizzazione di Reso Merci (RMA) fornita da Uflex.

Al ricevimento, il prodotto sarà controllato per determinare la causa del difetto.

Ogni unità riconosciuta difettosa a causa di componenti difettosi o per difetto di fabbricazione, sarà riparata o sostituita a discrezione Uflex, e reinvia poi al Cliente con addebito delle spese di trasporto.

Questa garanzia non copre nessuna spesa di mano d'opera come montaggio, smontaggio, tempi d'installazione/disinstallazione.

Tutte le parti riparate o sostituite in garanzia sono garantite da ogni difetto a partire da 90 giorni dalla riparazione/sostituzione o per il resto della garanzia originale, se questa ha ancora più di 90 giorni di scadenza rimanente.

Per localizzare il rivenditore/centro di assistenza Uflex più vicino, si prega di contattare:

Europa:

Uflex +39-010-9620.239 /244

USA:

Uflex USA +01(941) 351-2628

Resto del mondo:

Uflex +39-010-9620.239 /244

Oppure visitare il nostro sito: www.uflex.it e www.uflexusa.com

7.1 Installazione, Messa in servizio e Validazione

I Prodotti di Climatizzazione marini Uflex devono essere installati da installatori autorizzati o, in alternativa, l'installazione deve essere controllata e approvata da un installatore autorizzato.

Ogni installazione/successiva revisione deve essere messa in servizio, validata e documentata. In caso d'installazioni OEM, questo si applica solamente alla prima installazione.

Per maggiori dettagli sulla messa in servizio e sulla procedura di validazione, scrivete a Uflex (service@ultraflexgroup.it) o fate riferimento al vostro Rivenditore/Centro di assistenza autorizzato Uflex. Saranno loro a mettersi in contatto con Uflex.

7.2 Restrizioni ed esclusioni

Questa garanzia si limita alle riparazioni e alle sostituzioni.

Non copre:

- reclami per danni diretti o indiretti
- malfunzionamento dell'unità Uflex a causa di normale usura, incidenti, cattivo uso, abuso, mancanza di ragionevole e necessaria manutenzione, installazione o riparazioni effettuata dall'utente e non autorizzate
- danni dovuti al trasporto. Questi dovranno essere contestati direttamente al trasportatore

- costi di riparazione causati da negligenza, installazione scorretta o mancata osservanza delle direttive d'installazione
- le condizioni di garanzia sono valide solamente per la vendita originaria e non sono trasmissibili
- ogni intervento di terzi non specificatamente e precedentemente autorizzato da Uflex, annullerà la garanzia Uflex e non sarà oggetto di rimborso

7.3 Responsabilità del proprietario

La responsabilità del proprietario dell'unità comprende:

1. fare funzionare l'attrezzatura secondo le istruzioni del produttore
2. effettuare regolarmente la manutenzione
3. facilitare l'accessibilità per il servizio/manutenzione
4. verificare e resettare gli interruttori e i fusibili prima di chiamare il servizio/manutenzione
5. tenere l'unità pulita e senza polvere
6. tenere la serpentina di condensazione senza sedimenti e scaglie
7. tenere pulito il filtro aria sullo scambiatore
8. tenere sempre prova dell'acquisto dell'unità

9. chiedere all'installatore del vostro sistema di climatizzazione o al vostro rivenditore Uflex una copia del Rapporto di Validazione



UFLEX

Uflex s.r.l
Via Milite Ignoto, 8/A 16012 Busalla (GE) Italia
tel. +39 (0) 10 9620 244/239
fax. +39 (0) 10 9620 333

www.uflex.com
service@ultraflexgroup.it