

# CONTENITORE A MURARE

PER







**IRSAIR B 150**

**IRSAIR B 220**



MANUALE  
INSTALLAZIONE

**SOMMARIO**

1	GENERALITA'.....		3
1.1	SIMBOLOGIA.....		3
1.2	AVVERTENZE.....		3
2	CARATTERISTICHE TECNICHE.....		4
2.1	GAMMA.....		4
2.2	CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE.....		4
2.3	DATI TECNICI.....		4
2.4	DIMENSIONI e PESI.....		5
3	INSTALLAZIONE.....		9
3.1	CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE 		9
3.2	POSIZIONAMENTO UNITA' 		9
3.3	ALLACCIAMENTO SCARICO CONDENZA 		10
4	COLLEGAMENTI AEREAULICI.....		13
4.1	CANALI AEREAULICI 		13
4.2	UNITA' MONTATA NEL PROPRIO CONTENITORE 		13
5	COLLEGAMENTI ELETTRICI.....		14
5.1	GENERALITA' 		14
5.2	COLLEGAMENTO ALIMENTAZIONE.....		14

## 1 GENERALITA'

### 1.1 SIMBOLOGIA

I simboli riportati nel seguente manuale, consentono di fornire rapidamente informazioni necessarie al corretto utilizzo dell'unità.

Simbologia relativa alla sicurezza

	<b>ATTENZIONE</b> Solo personale autorizzato	Avverte che le operazioni indicate sono importanti per il funzionamento in sicurezza delle macchine
	<b>PERICOLO</b>	Avverte che la mancata osservanza delle prescrizioni comporta un rischio di danno alle persone esposte
	<b>AVVERTENZA</b>	Avverte che la mancata osservanza delle prescrizioni comporta un rischio di danno all'unità o all'impianto

### 1.2 AVVERTENZE

	L'installazione dell'unità deve essere effettuata da personale qualificato ed abilitato secondo le normative vigenti nei vari paesi. Se l'installazione non viene eseguita a regola d'arte si potrebbero creare situazioni di pericolo.
	Evitare di installare l'unità in locali molto umidi o con presenza di grosse fonti di calore.
	Per prevenire qualsiasi rischio di folgorazione, è indispensabile staccare l'interruttore generale prima di effettuare collegamenti elettrici ed ogni operazione di manutenzione.
	In caso di fuoriuscita di acqua all'interno dell'unità, posizionare l'interruttore generale dell'impianto su OFF prima di procedere ad ispezioni.
	Installazioni eseguite al di fuori delle avvertenze del presente manuale o l'utilizzo al di fuori dei limiti di funzionamento fanno decadere la garanzia.
	Si consiglia che la prima messa in funzione sia effettuata da personale autorizzato IRSAP. Contattare il servizio post-vendita: <a href="mailto:cat@irsap.com">cat@irsap.com</a> .

## 2 CARATTERISTICHE TECNICHE

### 2.1 GAMMA

Denominazione	Codice articolo
<b>Contentore per IRSAIR B 150</b>	<b>AREINC01500</b>
<b>Contentore per IRSAIR B 220</b>	<b>AREINC02200</b>
<b>Plenum superiore per contenitore IRSAIR B 150</b>	<b>AREGRI01500</b>
<b>Plenum superiore per contenitore IRSAIR B 220</b>	<b>AREGRI02200</b>

### 2.2 CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Contentore per Unità di ventilazione residenziale a doppio flusso con recupero di calore ad alto rendimento.

**STRUTTURA:** Contentore in lamiera zincata per installazione incassata nella parete, specifico per l'unità IRSAIR B.

Costituito da una cassa in cui va alloggiata l'unità, una cornice ed un pannello di chiusura frontale.

Nella parte inferiore della cassa sono presenti due plenum rispettivamente per l'immissione e l'estrazione dell'aria dotati di 6 attacchi per IRSAIR B 150 ed 8 attacchi per IRSAIR B 220, per il collegamento diretto di tubazioni flessibili DN75.

Due staffe regolabili ne permettono il sostegno da terra per facilitare l'installazione in cantiere, il posizionamento in orizzontale e permetterne il fissaggio a terra durante le operazioni di muratura.

Il contenitore è completamente isolato internamente con polietilene espanso a celle chiuse per isolamento sia termico che acustico.

Il contenitore è completo di cornice regolabile in profondità e pannello frontale di chiusura con apertura basculante.

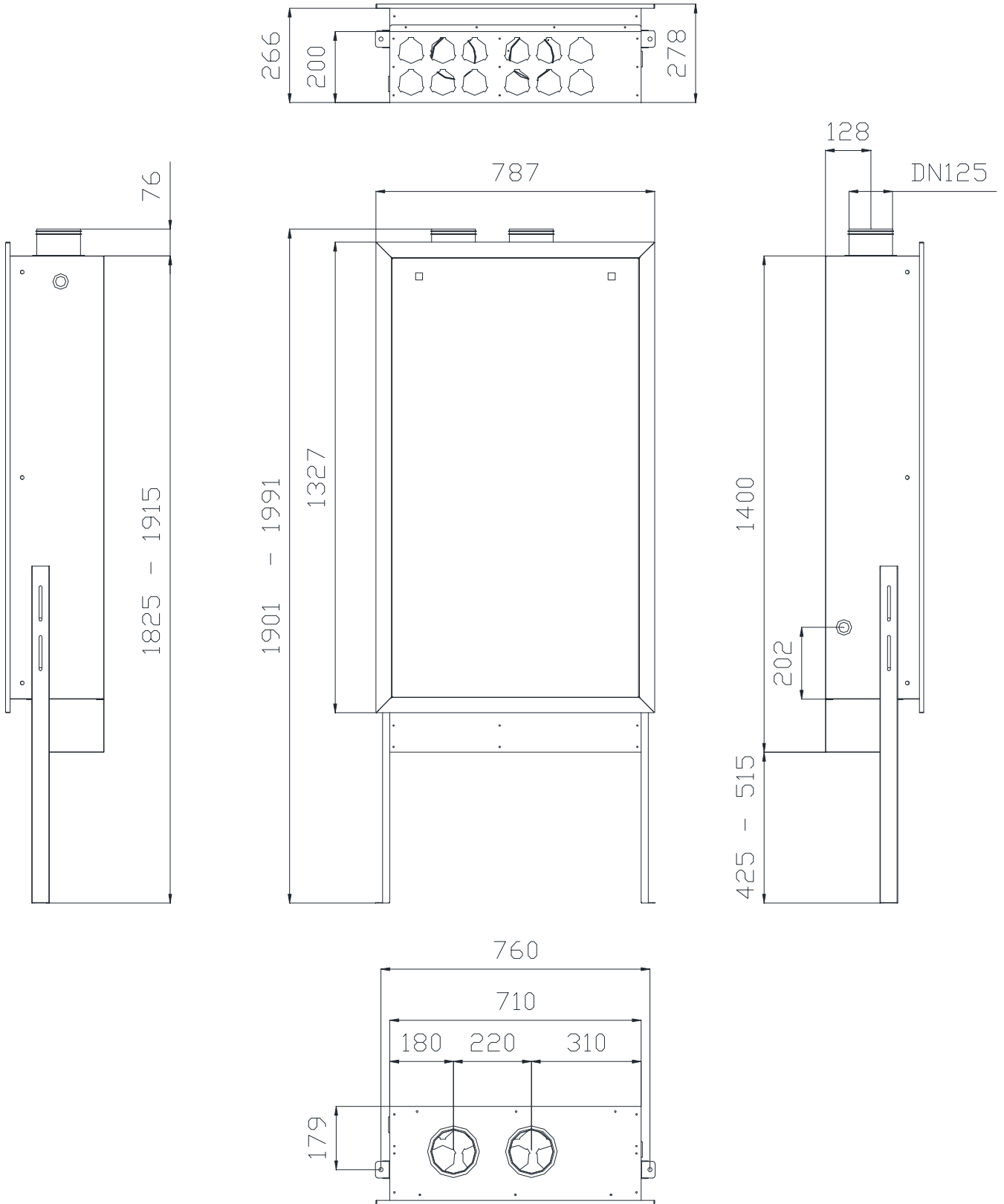
La cornice ed il pannello frontale di chiusura sono verniciabili.

### 2.3 DATI TECNICI

<b>Contentore per IRSAIR B</b>		<b>150</b>	<b>220</b>
Profondità	mm	278	321
larghezza	mm	787	837
altezza	mm	1898	1966
Diametro condotti	mm	DN125	DN160
Scarico condensa	mm	17	17
Peso	kg	31	41

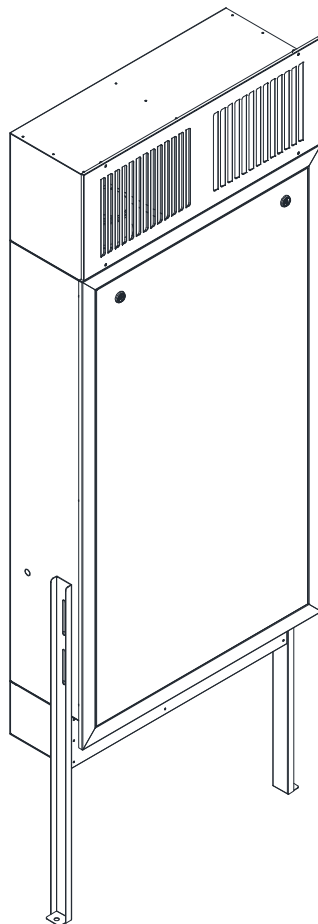
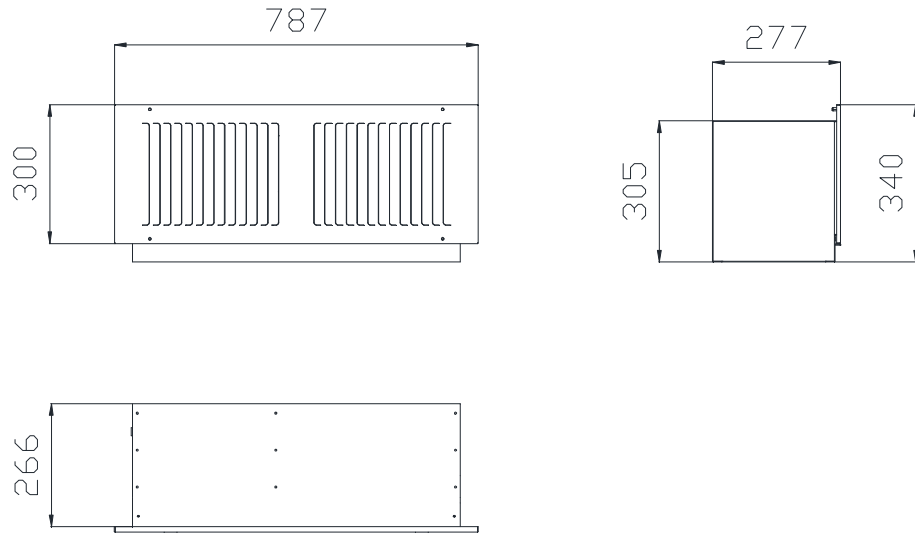
2.4 DIMENSIONI E PESI

Contenitore per IRSAIR B 150		
Peso	kg	31

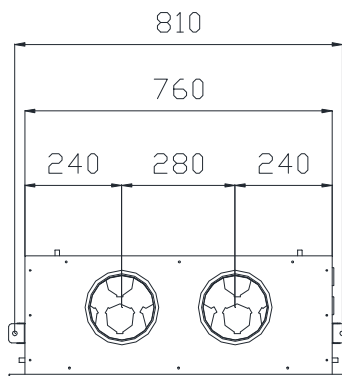
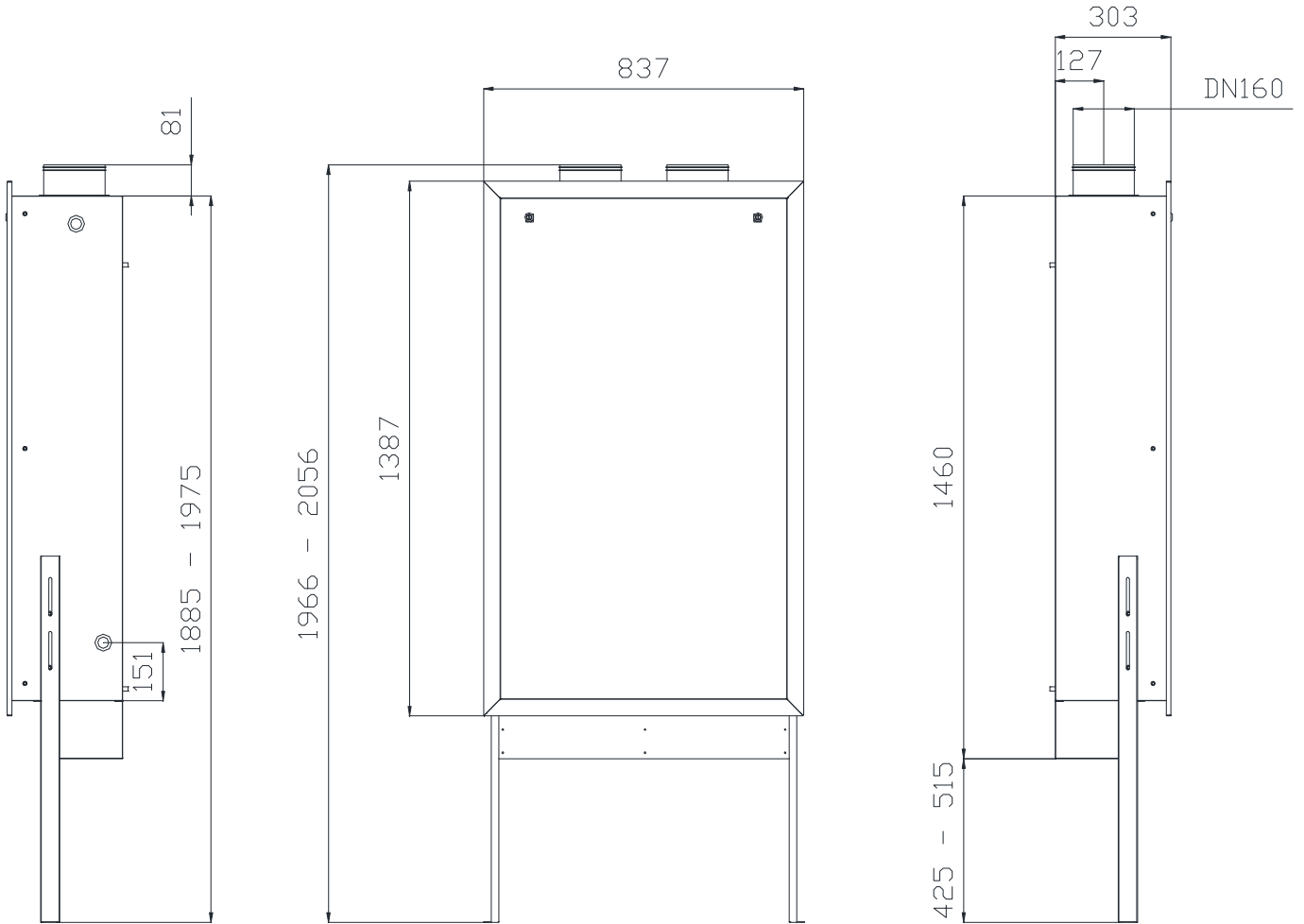
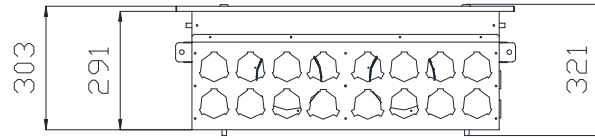


**Plenum superiore per  
contenitore IRSAIR B 150**

<b>Peso</b>	<b>kg</b>	<b>10</b>
-------------	-----------	-----------

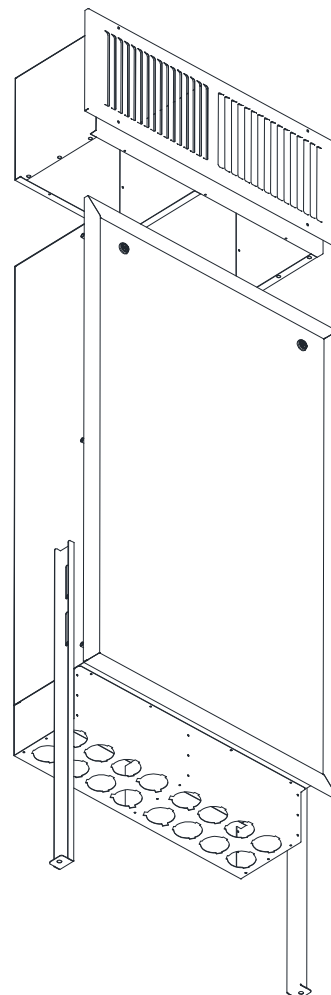
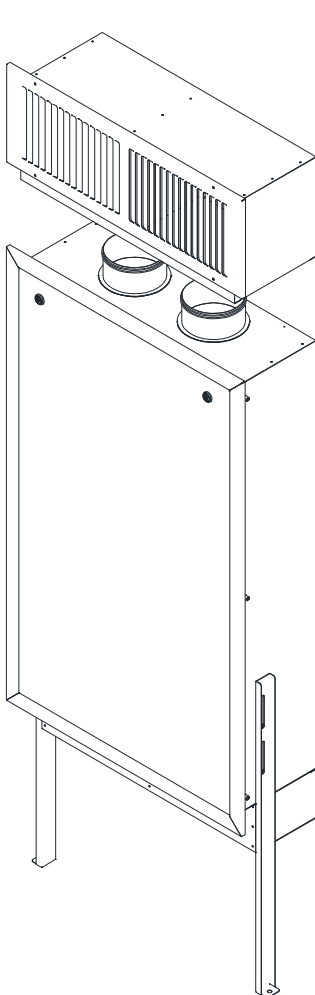
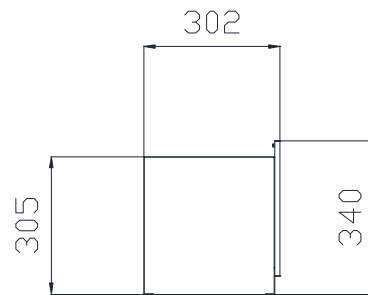
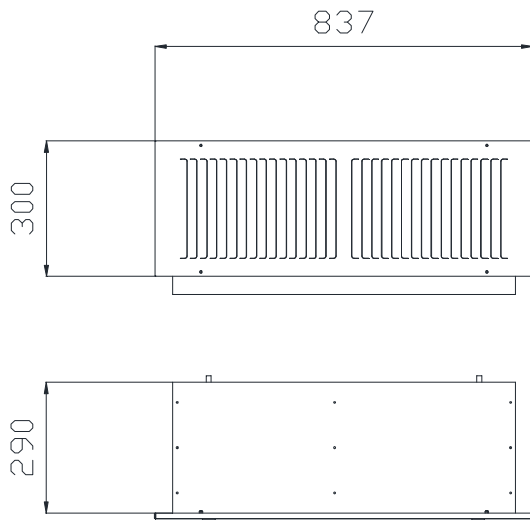


<b>Contenitore per IRSAIR B 220</b>		
<b>Peso</b>	<b>kg</b>	<b>41</b>



**Plenum superiore per  
contenitore IRSAIR B 220**

<b>Peso</b>	<b>kg</b>	<b>10</b>
-------------	-----------	-----------





### 3 INSTALLAZIONE

#### 3.1 CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE



L'unità deve essere installata in base alle norme nazionali e locali che regolamentano l'uso di dispositivi elettrici ed osservando le seguenti indicazioni:

- Se l'unità non è installata dentro al proprio contenitore a murare, va installata all'interno di edifici residenziali con temperatura ambiente compresa tra 0°C e 45°C
- evitare aree in prossimità di fonti di calore, vapore, gas infiammabili e/o esplosivi e aree particolarmente polverose
- installare l'unità in un luogo non soggetto a brina (l'acqua di condensa deve essere scaricata mediante una tubazione che non geli, con una adeguata inclinazione, e dotata di un sifone)
- non installare l'unità in zone con un alto tasso di umidità relativa (come bagni o docce) per evitare la condensa sulla superficie esterna
- Se l'unità non è installata dentro al proprio contenitore a murare, va scelto un luogo d'installazione dove ci sia spazio sufficiente attorno per gli allacciamenti dei condotti dell'aria e per poter eseguire gli interventi di manutenzione (rispettare gli spazi funzionali minimi necessari indicati)
- Se l'unità non è installata dentro al proprio contenitore a murare, assicurarsi che la parete a cui verrà fissata l'unità sia adeguata a reggere il peso e non trasmetta vibrazioni.

Nell'ambiente scelto per l'installazione devono essere presenti:

- allacciamenti dei condotti dell'aria
- allacciamento elettrico monofase 230V
- allacciamento per lo scarico condensa

#### 3.2 POSIZIONAMENTO UNITA'



##### Montaggio nel contenitore a murare

Il contenitore a murare è dotato di due appoggi a terra regolabili in altezza, con una escursione di 90 mm, mediante viti laterali che scorrono entro asole.

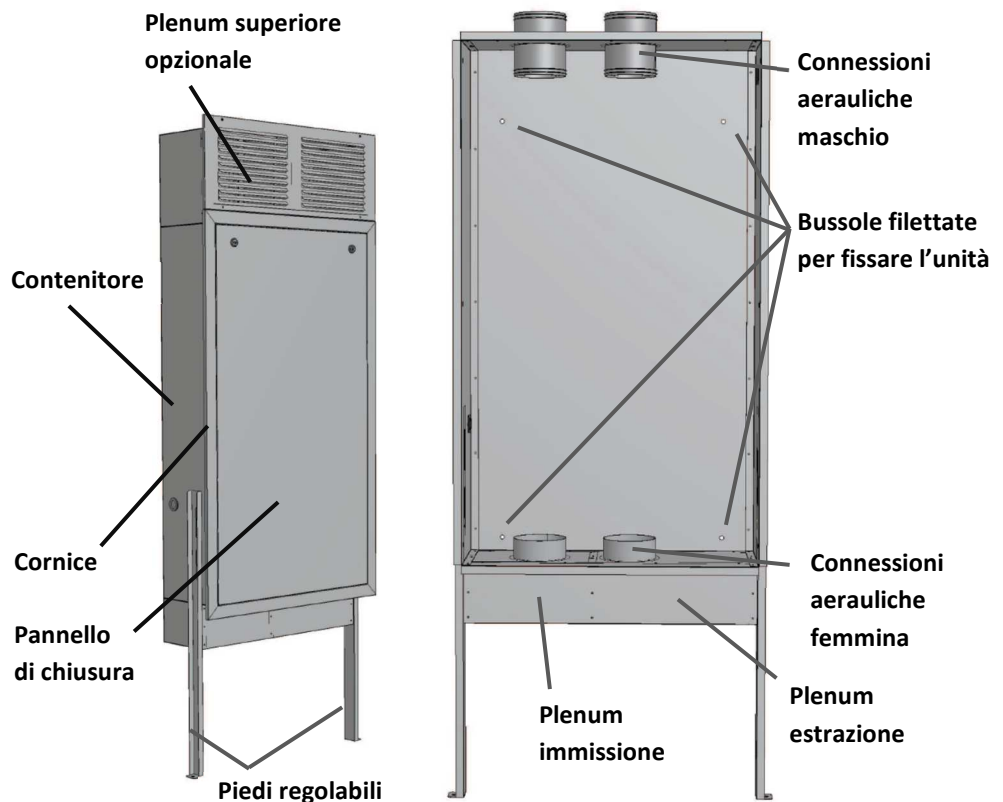
Il contenitore va murato in posizione perfettamente verticale e lo spazio inferiore deve essere tale da permettere la posa dei condotti aria senza che avvengano strozzature in alcun tubo.

Nella parete di fondo del contenitore sono presenti 4 bussole filettate M8 in cui avvitare le viti in dotazione per fissare l'unità.

Le connessioni aerauliche inferiori di immissione ed estrazione dell'unità, vanno infilate nelle rispettive connessioni femmina nella parte bassa del contenitore dove si trovano i plenum di immissione ed estrazione.

Le asole presenti nel profilato in alto ed in basso nell'unità devono corrispondere alle quattro bussole filettate presenti sulla parete di fondo.

Serrare a fondo le quattro viti che sostengono e fissano l'unità al contenitore.



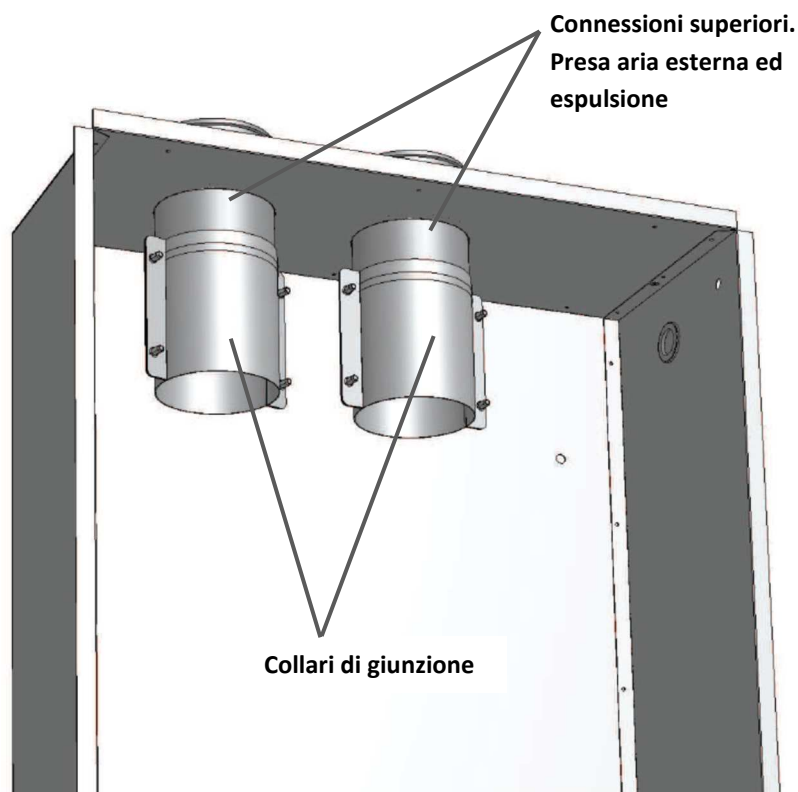
Cassa di contenimento

In dotazione con il contenitore vi sono due collari di giunzione divisi ognuno in due semigusci, che permettono di realizzare la congiunzione tra le connessioni aerliche dell'unità e quelle presenti nella parte superiore del contenitore.

Due semigusci hanno inserti filettati M4 e vanno posizionati dietro. Gli altri due hanno invece fori passanti per poterli avvitare comodamente da davanti ai rispettivi semigusci dietro.

Serrare a fondo le viti in modo che non rimangano fessure tra i due gusci.

La tenuta aeraulica sopra e sotto è garantita dalle guarnizioni in gomma presenti nelle connessioni dell'unità ed in quelle superiori del contenitore.



Cassa di contenimento

### 3.3 ALLACCIAMENTO SCARICO CONDENZA



Nella stagione invernale il recupero del calore raffredda l'aria calda in espulsione e riscalda l'aria in immissione. All'interno dello scambiatore di calore si forma quindi acqua di condensa sul lato aria espulsa. La condensa viene raccolta in una adeguata bacinella dotata di foro di scarico.

Per il corretto funzionamento del recuperatore di calore, è quindi necessario il collegamento dello scarico condensa ad una tubazione idraulica di scarico della casa.

Per evitare risucchi d'aria, lo scarico condensa dovrà essere provvisto di adeguato sifone che deve essere realizzato a cura dell'installatore.

Per l'installazione dello scarico condensa rispettare le seguenti norme:

- dare una pendenza di almeno il 2% al tubo di scarico
- prevedere la possibilità di scollegare facilmente il tubo di scarico per eventuali manutenzioni
- assicurarsi che l'estremità di scarico del tubo sia al di sotto del livello d'acqua del sifone
- assicurarsi che il sifone sia sempre pieno d'acqua per evitare risalite di cattivi odori da fognature

**IRSAIR B 150**

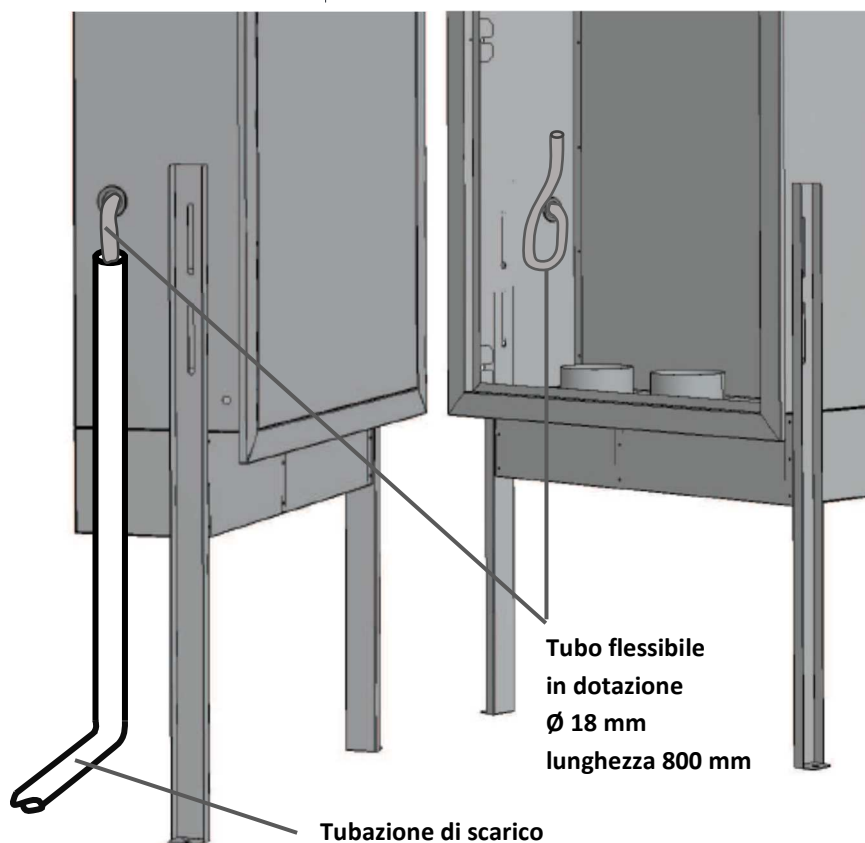
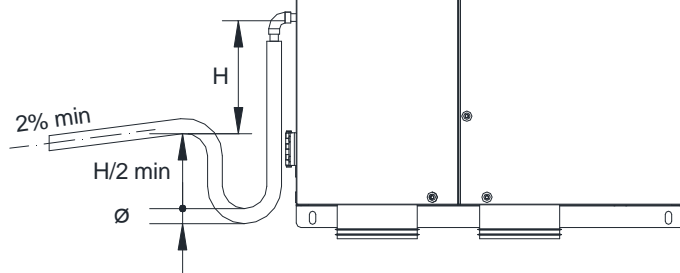
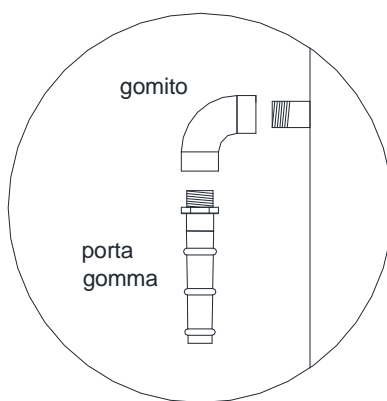
il tubo di scarico condensa si trova sul lato sinistro

**DIMENSIONI SIFONE**  $H_{totale} = H + H/2 + \varnothing$

Modello	quota minima H [mm]
IRSAIR B 150	30

Nella parete laterale sinistra del contenitore è presente un foro di uscita con passacavo D29 con membrana da forare. In dotazione vi è un tratto di tubo flessibile in plastica diametro esterno 18 mm (interno 13 mm) di lunghezza 800 mm, sufficiente per collegarsi al tubetto di scarico condensa che esce dall'unità.

Il sifone va realizzato piegando il tubo in plastica in modo che si abbia un tratto discendente di lunghezza almeno  $H + H/2$ , una risalita di lunghezza  $H/2$ , e si esca attraverso il foro nella parete laterale del contenitore dove dovrà essere infilato nella condotta di scarico.



Allacciamento scarico condensa IRSAIR B 150

**IRSAIR B 220**

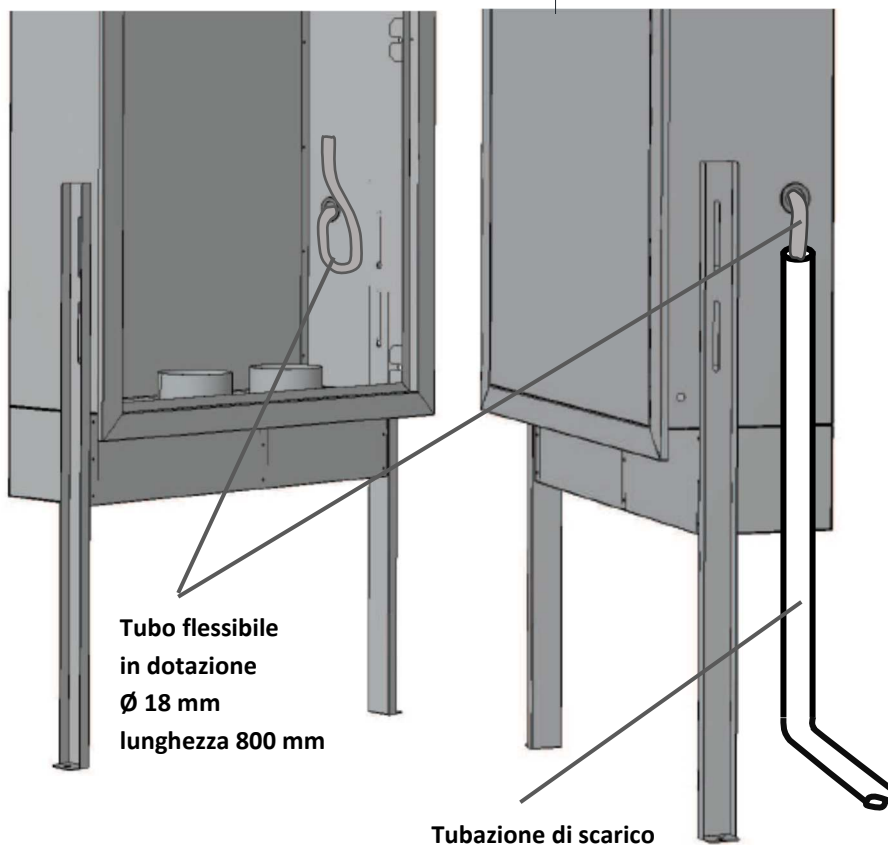
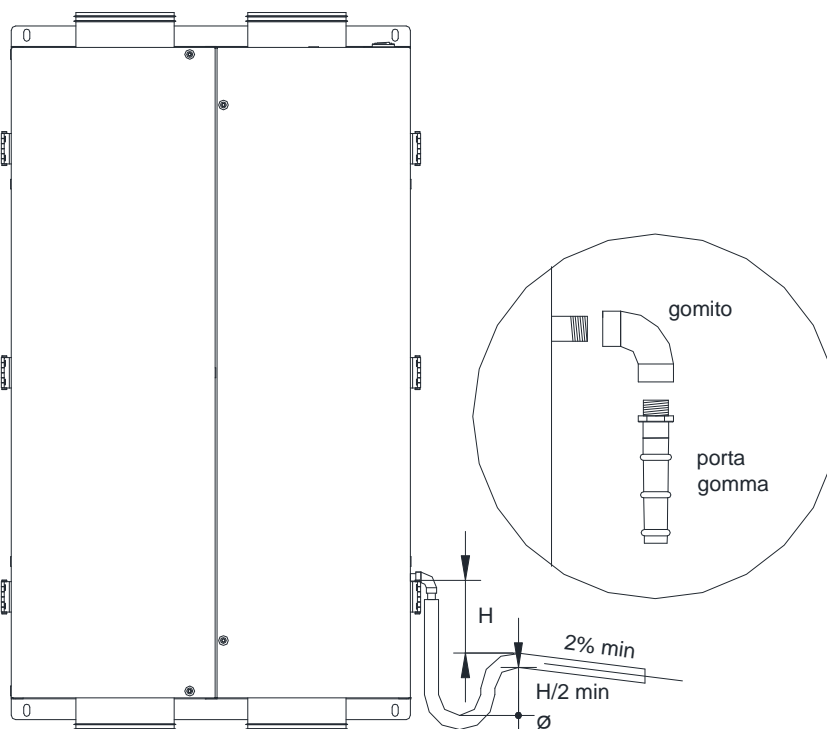
il tubo di scarico condensa si trova sul lato destro

**DIMENSIONI SIFONE**  $H_{\text{totale}} = H + H/2 + \varnothing$

Modello	quota minima H [mm]
IRSAIR B 220	40

Nella parete laterale destra del contenitore è presente un foro di uscita con passacavo D29 con membrana da forare. In dotazione vi è un tratto di tubo flessibile in plastica diametro esterno 18 mm (interno 13 mm) di lunghezza 800 mm, sufficiente per collegarsi al tubetto di scarico condensa che esce dall'unità.

Il sifone va realizzato piegando il tubo in plastica in modo che si abbia un tratto discendente di lunghezza almeno  $H + H/2$ , una risalita di lunghezza  $H/2$ , e si esca attraverso il foro nella parete laterale del contenitore dove dovrà essere infilato nella condotta di scarico.



Allacciamento scarico condensa IRSAIR B 220

## 4 COLLEGAMENTI AERAILICI

### 4.1 CANALI AERAILICI



Nel caso si debba far funzionare l'unità e le bocche dei ventilatori non siano ancora canalizzate, è necessario proteggere le imboccature con reti di protezione in modo da impedire qualsiasi contatto accidentale con le pale dei ventilatori.

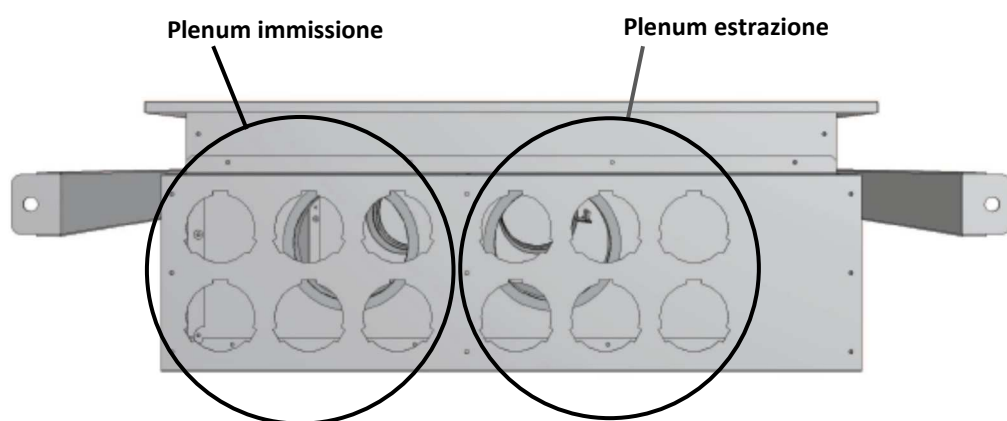
### 4.2 UNITA' MONTATA NEL PROPRIO CONTENITORE



Nella parte inferiore della cassa sono presenti i due plenum di immissione ed estrazione per collegarsi direttamente con tubi flessibili DN75.

#### Numero massimo di attacchi DN75

Modello	n. attacchi
IRSAIR B 150	6+6
IRSAIR B 220	8+8

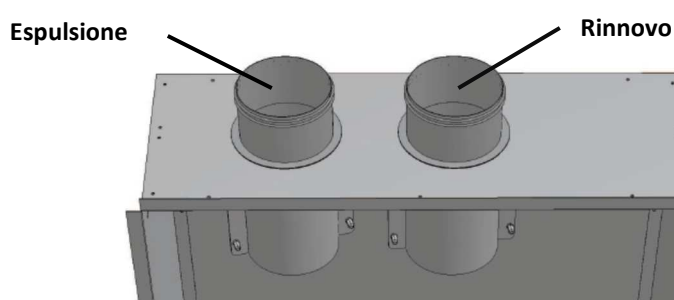


Collegamenti aeraulici plenum inferiori del contenitore

Nella parte superiore della cassa sono presenti le due connessioni per espulsione e rinnovo.

#### Collegamenti aeraulici superiori

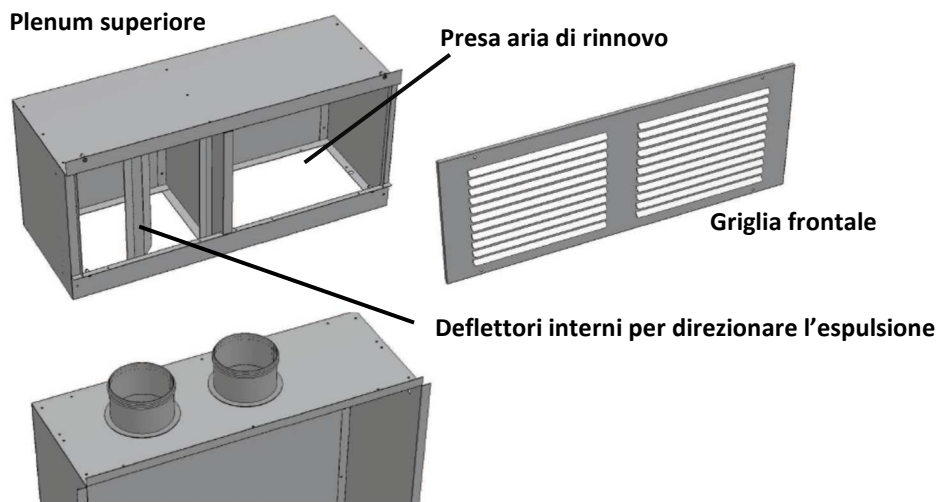
Modello	Diametro
IRSAIR B 150	DN125
IRSAIR B 220	DN160



Collegamenti aeraulici superiori del contenitore

Nella parte superiore della cassa si può montare il plenum opzionale con griglia frontale per l'espulsione e la presa per l'aria di rinnovo.

Avvitare il plenum dall'interno sul lato superiore del contenitore.



Plenum superiore

## 5 COLLEGAMENTI ELETTRICI

### 5.1 GENERALITA'



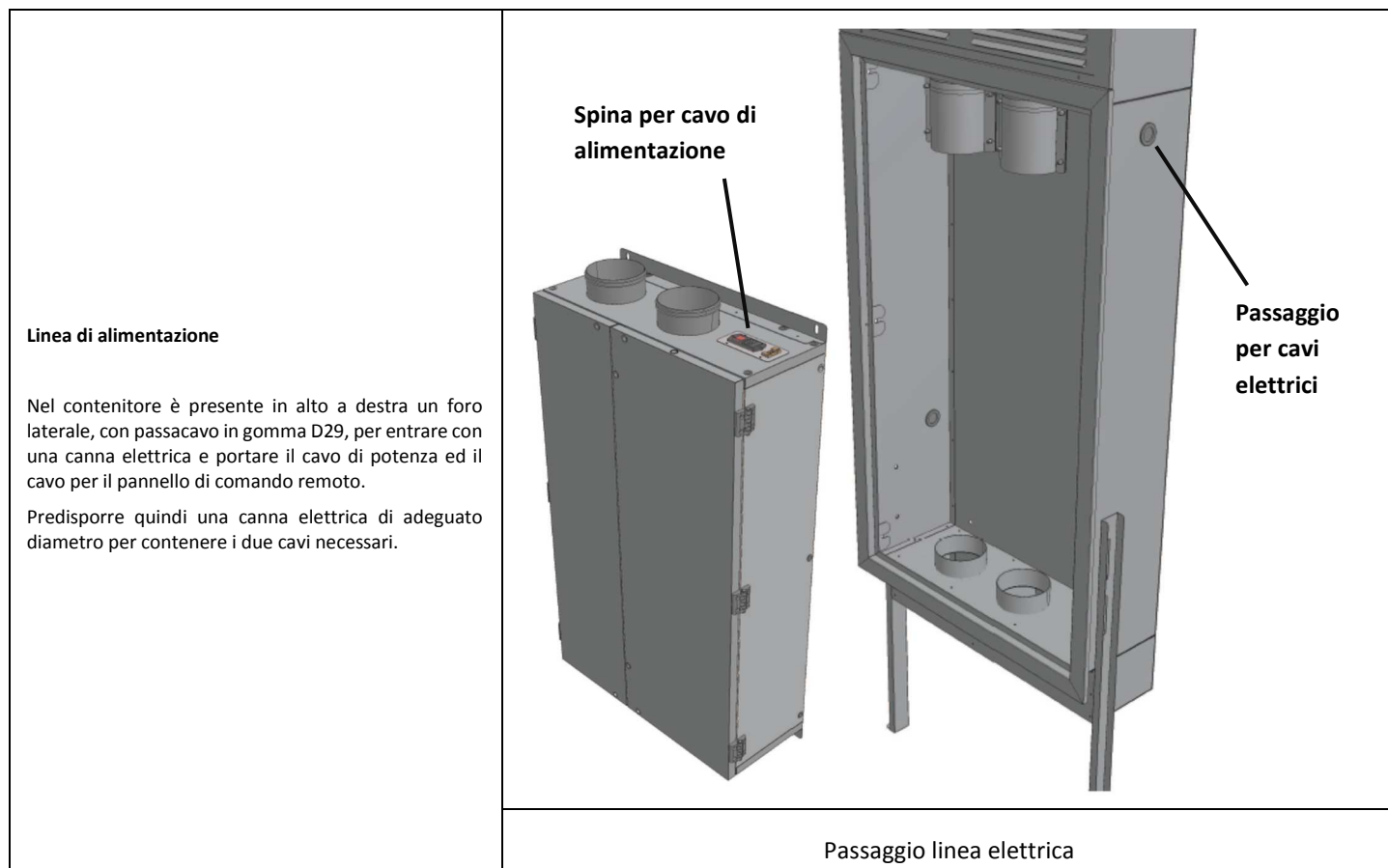
Prima di iniziare qualsiasi operazione sul quadro di alimentazione o su parti elettriche assicurarsi che le linee elettriche e l'unità non siano in tensione.

- Eseguire i collegamenti elettrici necessari consultando esclusivamente lo schema elettrico allegato al presente manuale.
- Prima di collegare il cavo di alimentazione alla presa elettrica verificare che la tensione di linea corrisponda a quella riportata sulla targhetta posta sulla macchina. Prestare attenzione alle etichette poste sul prodotto e se col passare del tempo diventassero illeggibili sostituirle.
- Installare un idoneo dispositivo di interruzione e protezione differenziale a servizio esclusivo dell'unità.
- L'unità va obbligatoriamente collegata ad una presa di terra.
- Controllare che i componenti elettrici scelti per l'alimentazione dell'unità (interruttore principale, magnetotermici, sezione dei cavi e terminali) siano adatti alla potenza elettrica dell'unità e tengano conto delle correnti di spunto e del massimo carico nominale. I dati sono indicati sullo schema elettrico e sulla targa identificativa dell'unità.
- E' vietato entrare con cavi elettrici nell'unità se non dove specificato in questo manuale.
- Utilizzare cavi e conduttori elettrici con adeguato isolamento e conformi alle normative vigenti per il luogo di installazione.
- Evitare assolutamente di far passare i cavi elettrici a contatto diretto con tubazioni o componenti all'interno dell'unità.
- Se si sono collegati cavi a morsettiere, verificare dopo i primi momenti di funzionamento il serraggio delle viti dei morsetti.

Tabella per il dimensionamento della linea di alimentazione

IRSAIR B		150	220
Alimentazione	V/Ph/Hz	230/1/50	
Corrente max assorbita	A	1,0	1,6

### 5.2 COLLEGAMENTO ALIMENTAZIONE



NOTE

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

# IRSAP



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

---



**IRSAP SPA**

45031 Arquà Polesine (RO)

Tel. 0425.466611 - Fax 0425.466662

e-mail: [info@irsap.it](mailto:info@irsap.it) - Web: <http://www.irsap.com>



COD 20200603