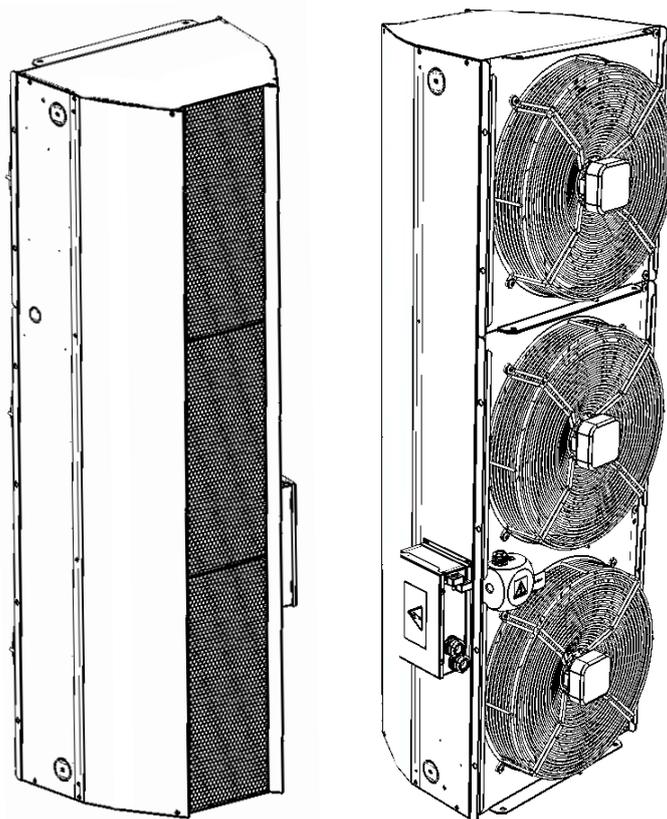




# BLAI AC/EC

# BLAI INOX AC/EC



**INSTALLAZIONE E FUNZIONAMENTO**

<b>IT</b>	<b>INSTALLAZIONE E FUNZIONAMENTO .....</b>	<b>3</b>
	PRIMA DI INIZIARE .....	3
	APERTURA DELLA CONFEZIONE .....	4
	DIMENSIONI .....	6
	PARAMETRI TECNICI .....	7
	INSTALLAZIONE .....	8
	PRIMO AVVIO .....	28
	MANUTENZIONE .....	29
	ELIMINAZIONE DEI GUASTI .....	30
	SMALTIMENTO .....	32
	CONCLUSIONE .....	33

# 1. PRIMA DI INIZIARE

Per orientarsi meglio nelle istruzioni si utilizzano i simboli nel testo.  
La seguente tabella ne presenta l'aspetto e il significato:

Simbolo	Significato
 <b>ATTEZIONE</b>	Avvertenza oppure avviso
 <b>FATE ATTENZIONE!</b>	Istruzioni importanti
 <b>NE AVRETE BISOGNO</b>	Suggerimenti ed informazioni pratiche
 <b>Informazioni tecniche</b>	Informazioni tecniche dettagliate
	Riferimento ad un'altra parte/capitolo delle istruzioni



Queste istruzioni contengono informazioni importanti necessaria ad assicurare la corretta installazione della barriera d'aria della **TEKNOWOOLAIR**. Prima dell'installazione della barriera d'aria leggete con attenzione tutte le seguenti istruzioni e rispettatele! Il produttore si riserva il diritto di modifica compresa quella della documentazione tecnica senza previo avviso. Nascondete le istruzioni per i futuri utilizzi. Considerate le indicazioni delle istruzioni come parte del prodotto.

Questo manuale contiene istruzioni importanti per l'allacciamento sicuro della barriera d'aria. Prima di allacciare l'unità si prega di leggere con attenzione tutte le istruzioni sotto indicate e di rispettarle! Il produttore si riserva il diritto di modifica compresa quella della documentazione tecnica senza previo avviso. Si prega di archiviare queste istruzioni per i futuri utilizzi. Considerate questo manuale come parte del prodotto.

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE

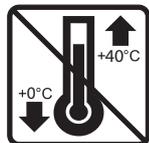
Il prodotto è stato progettato, prodotto, immesso sul mercato, soddisfa tutte le relative disposizioni ed è conforme ai requisiti delle direttive del Parlamento Europeo e del Consiglio Europea, compresi gli emendamenti sotto i quali è stato catalogato. Alle condizioni dell'utilizzo comune e stabilito dal manuale d'uso e dell'installazione è sicuro. In sede di valutazione sono state applicate le norme europee standardizzate riportate nella relativa Dichiarazione di conformità CE.

## 2. APERTURA DELLA CONFEZIONE

### 2.1 CONTROLLATE LA FORNITURA



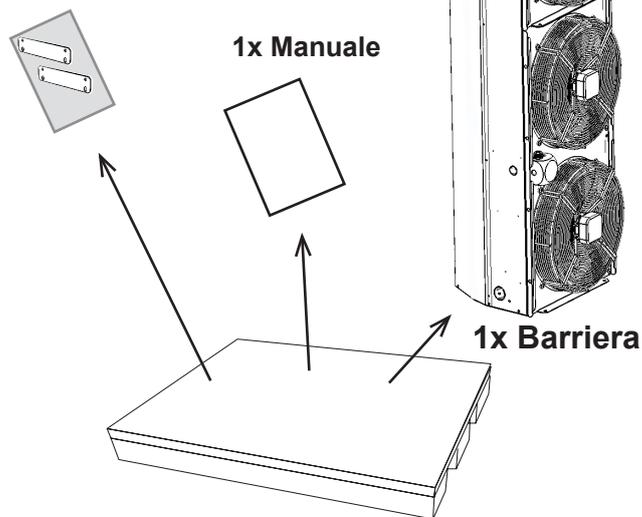
- Dopo la consegna controllate immediatamente che il prodotto confezionato non sia danneggiato. In caso di danneggiamento della confezione rivolgetevi al trasportatore. Qualora il reclamo non venga avanzato per tempo, in futuro non è possibile esigere eventuali rimborsi.
- Controllate se il tipo di prodotto corrisponde a quello da voi ordinato. In caso di difformità non aprite la confezione della barriera d'aria e comunicate immediatamente il difetto al fornitore.
- Dopo l'apertura della confezione controllate che la barriera d'aria e le altre componenti siano in ordine. In caso di dubbio rivolgetevi al fornitore.
- Non installate mai la barriera d'aria danneggiata!
- Qualora non apriate subito la confezione della barriera d'aria quest'ultima deve essere conservata in un ambiente interno secco con temperatura ambientale da **+0 °C FINO A +40 °C**.



	Tutti i materiali della confezione utilizzati sono ecologici ed è possibile riutilizzarli oppure riciclarli. Contribuite attivamente alla tutela dell'ambiente e fate attenzione al corretto smaltimento e rivalutazione dei materiali di imballaggio.	
--	--	--

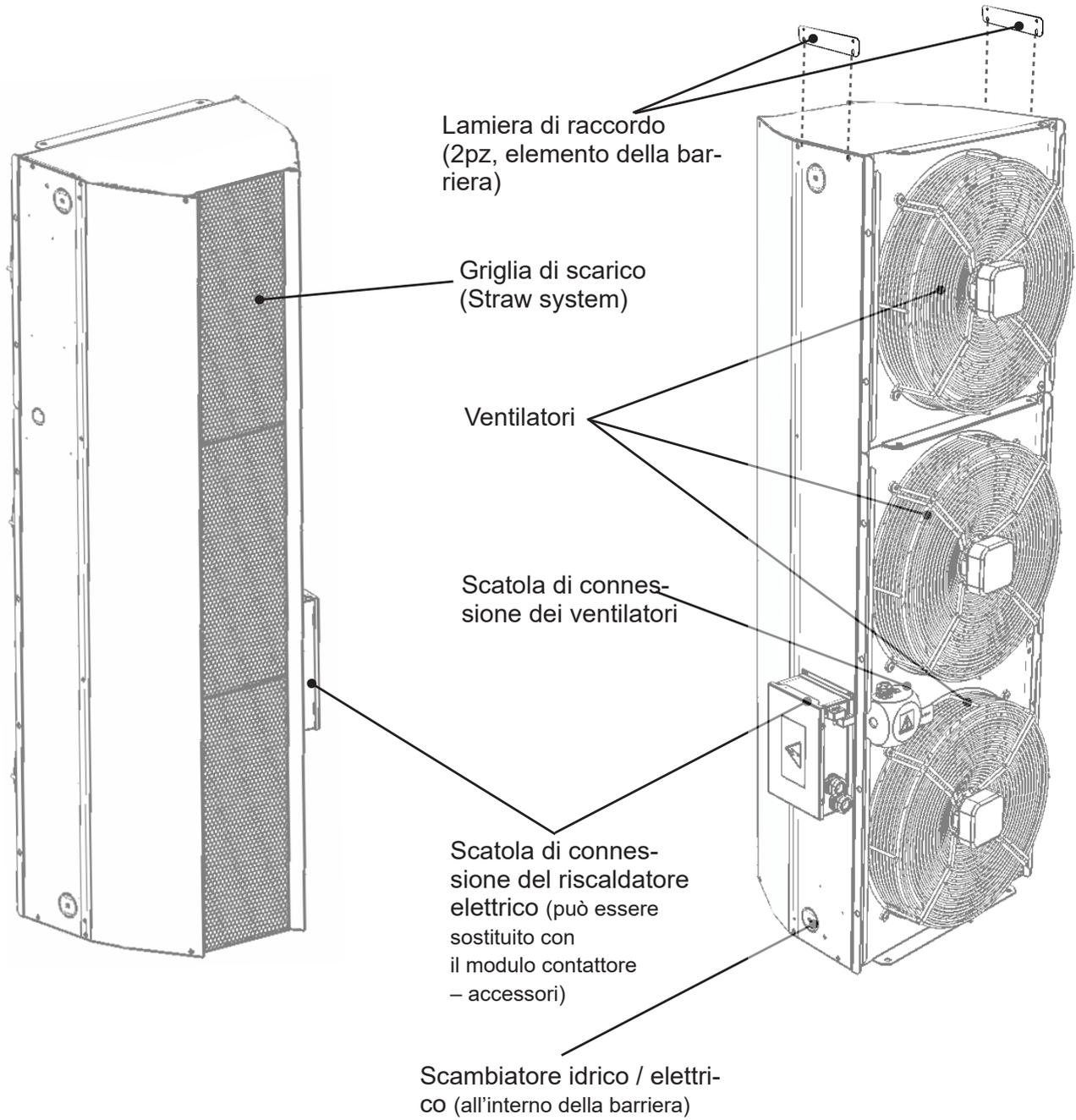
### 2.2 APRITE LA CONFEZIONE DELLA BARRIERA D'ARIA

**Accessori imballati:**  
2x elemento di raccordo



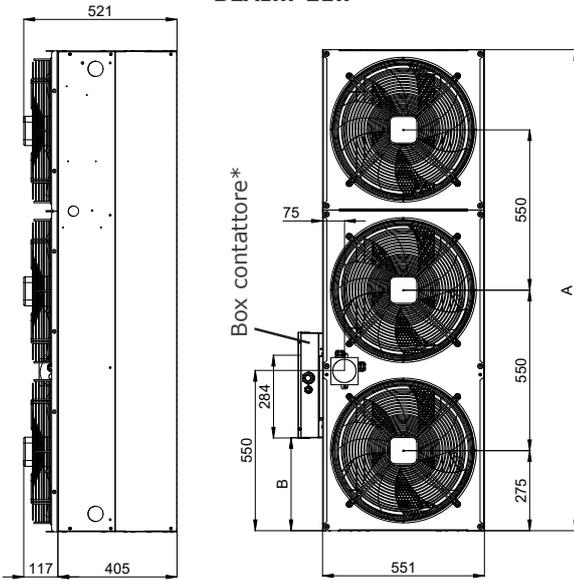
- Qualora la barriera d'aria sia stata trasportata a temperature inferiori a 0 °C dopo l'apertura della confezione è necessario lasciarla almeno per 2 ore nelle condizioni di lavoro in modo da consentire l'adeguamento della temperatura all'interno della barriera d'aria.

### 3. COMPONENTI PRINCIPALI

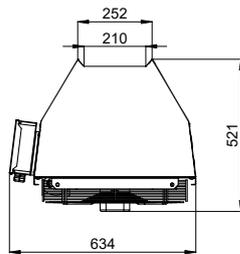


# 4. DIMENSIONI

**BLAI...-E1..**

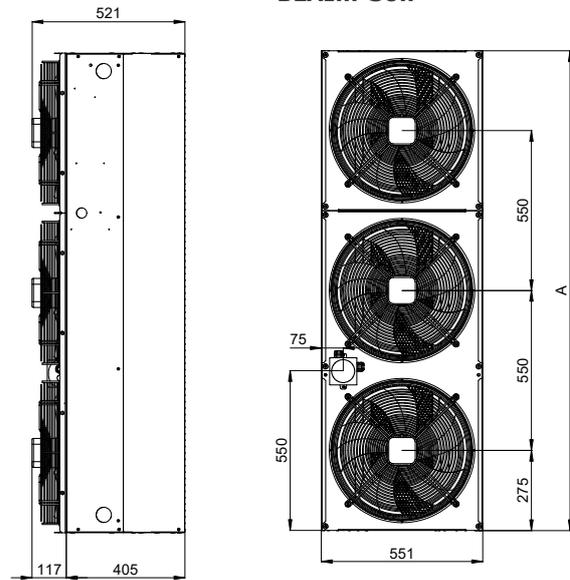


	A [mm]	B [mm]
150	1650	320
200	2200	870
250	2750	870

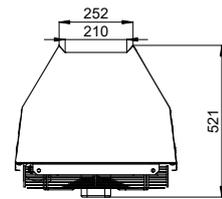


\* - Accessori

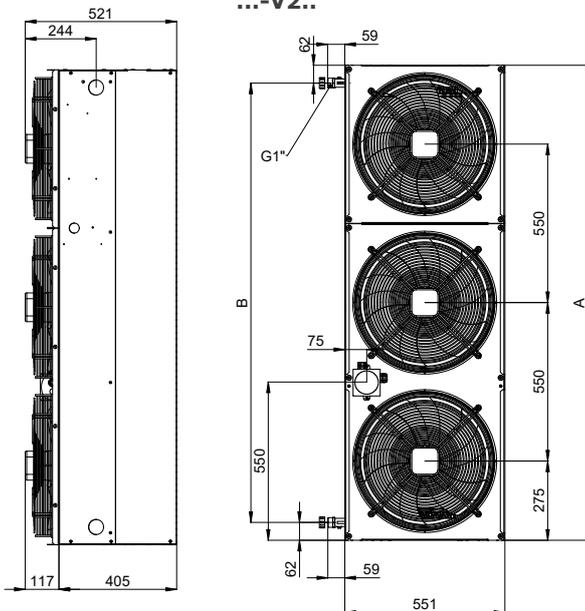
**BLAI...-S0..**



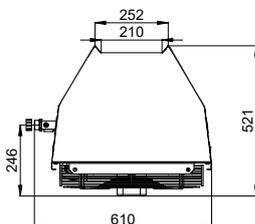
	A [mm]
150	1650
200	2200
250	2750



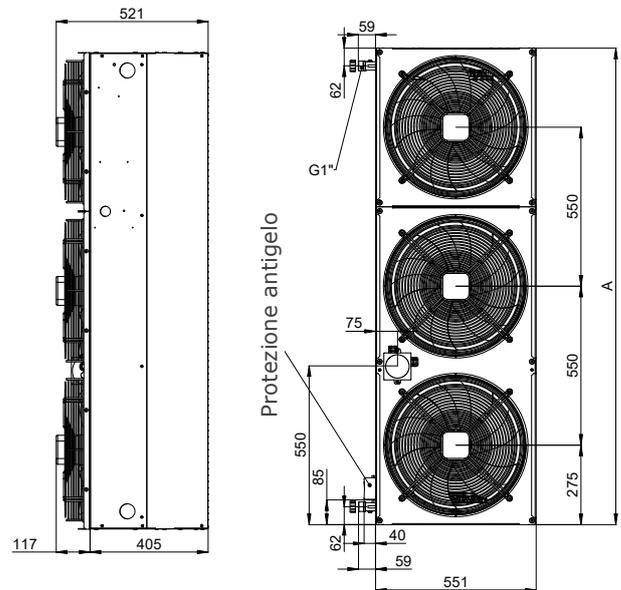
**...-V2..**



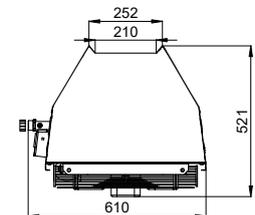
	A [mm]	B [mm]
150	1650	1526
200	2200	2076
250	2750	2626



**...-P2..**



	A [mm]
150	1650
200	2200
250	2750



## 5. PARAMETRI TECNICI

### AC

Tipo di barriera	Deflusso*	Potenza dell'aria	Rumore [db(A)]**	Potenza del riscaldatore***	Tensione totale / attuale	Alimentazione dei ventilatori
	[m]	[m³/h]	3m	[kW]	[V/A]	[V/A]
BLAI...150-S0AC	7,5	11550	67,5	-	230/3,9	230/3,9
BLAI...150-V2AC		10300	67,5	75,2***	230/3,9	230/3,9
BLAI...150-P2AC		11550	67,5	24,3	400/39,1	230/3,9
BLAI...150-E1AC		15100	69,3	-	230/5,1	230/5,1
BLAI...200-S0AC	8,0	13700	68,4	101***	230/5,4	230/5,4
BLAI...200-V2AC		15100	69,3	32,4	400/52,2	230/5,1
BLAI...200-P2AC		18500	71,1	-	230/6,5	230/6,5
BLAI...200-E1AC		17000	70,0	127***	230/6,7	230/6,7
BLAI...250-S0AC	7,5	18500	71,1	40,5	400/65,1	230/6,5
BLAI...250-V2AC		17000	70,0	127***	230/6,7	230/6,7
BLAI...250-P2AC		18500	71,1	40,5	400/65,1	230/6,5
BLAI...250-E1AC		18500	71,1	40,5	400/65,1	230/6,5

### EC

Tipo di barriera	Deflusso*	Potenza dell'aria	Rumore [db(A)]**	Potenza del riscaldatore***	Tensione totale / attuale	Alimentazione dei ventilatori
	[m]	[m³/h]	3m	[kW]	[V/A]	[V/A]
BLAI...150-S0EC	7,5	11400	68	-	230/4,1	230/4,1
BLAI...150-V2EC		10500	68	76***	230/4,1	230/4,1
BLAI...150-P2EC		11400	68	24,3	400/39,1	230/4,1
BLAI...150-E1EC		15200	69	-	230/5,4	230/5,4
BLAI...200-S0EC	8,0	14000	68	102***	230/5,4	230/5,4
BLAI...200-V2EC		15200	69	32,4	400/52,3	230/5,4
BLAI...200-P2EC		19000	71	-	230/6,8	230/6,8
BLAI...200-E1EC		17500	70	129***	230/6,8	230/6,8
BLAI...250-S0EC	7,5	19000	71	40,5	400/65,3	230/6,8
BLAI...250-V2EC		17500	70	129***	230/6,8	230/6,8
BLAI...250-P2EC		19000	71	40,5	400/65,3	230/6,8
BLAI...250-E1EC		19000	71	40,5	400/65,3	230/6,8

\* Distanza alla quale la velocità centrale della corrente d'aria scende a 3 m/s.

(alle condizioni ottimali e max. prestazione dell'apparecchiatura, misurato secondo ISO 27327-1)

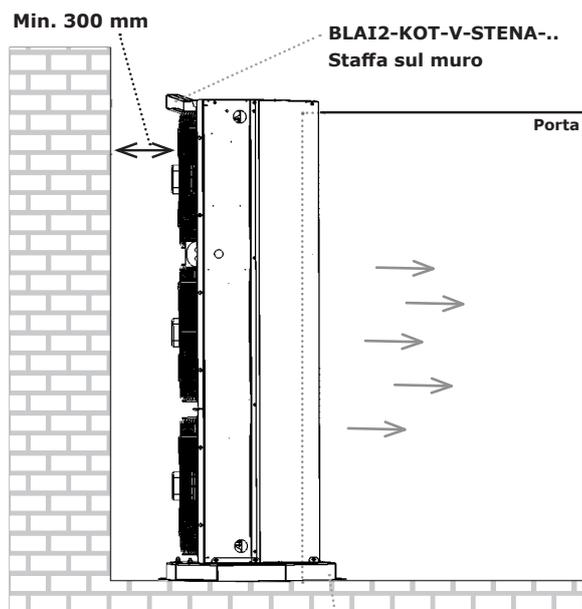
\*\* Pressione acustica alla distanza di 3m dalla barriera d'aria Q=2.

\*\*\* Con gradiente termico dell'acqua di 90/70°C e temperatura dell'aria aspirata di +15°C.

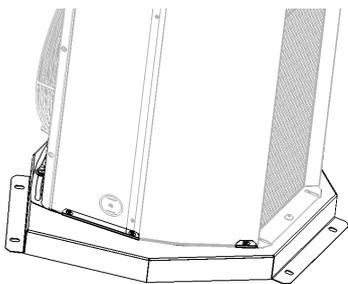
## 6. INSTALLAZIONE

### POSSIBILI MODALITÀ DI INSTALLAZIONE - INSTALLAZIONE VERTICALE

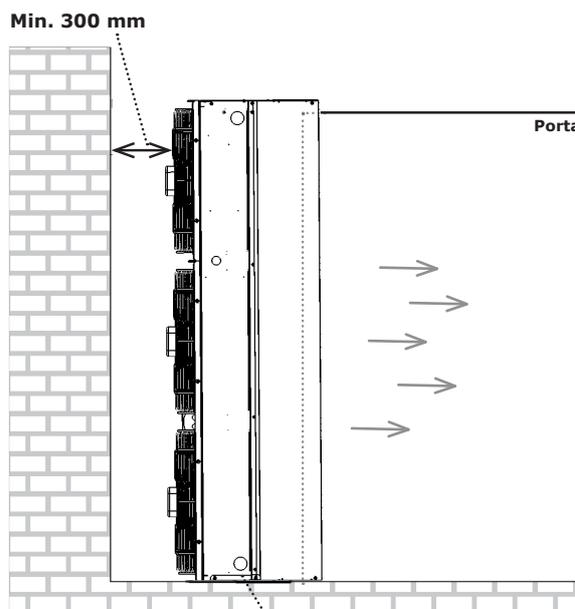
Installazione verticale, veduta laterale con piedistallo mobile e staffa sul muro



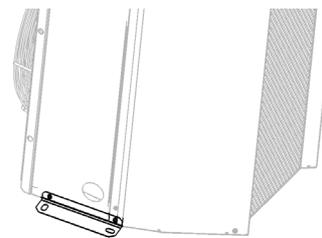
BLAI-KOT-V-PODST-..  
Piedistallo mobile



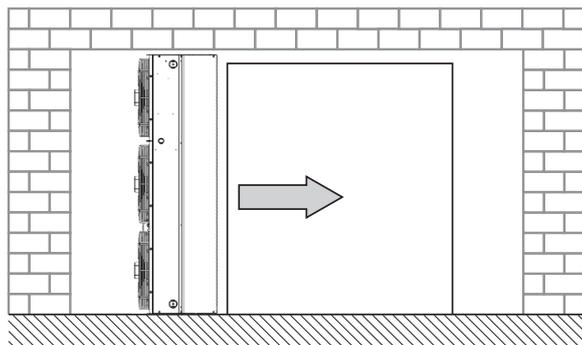
Installazione verticale, veduta laterale, fissato saldamento al pavimento



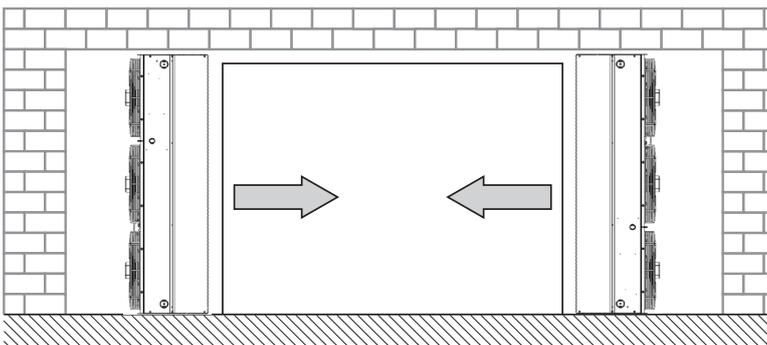
BLAI-KOT-V-ZEM-..  
Staffa fissa



Installazione su un lato



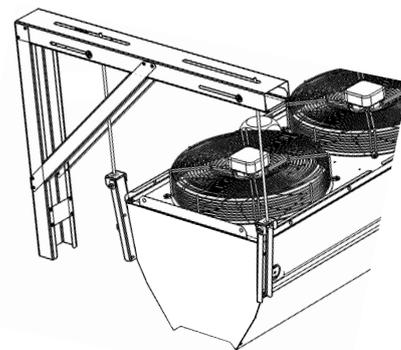
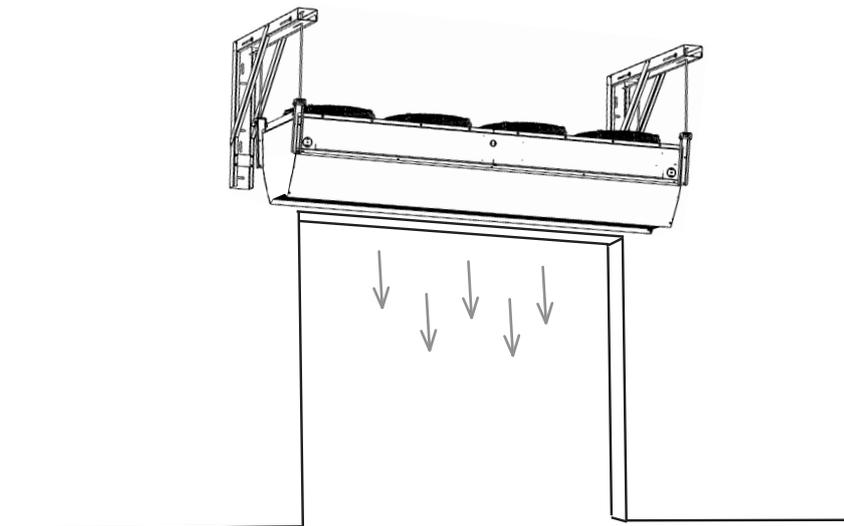
Installazione su entrambi i lati per ottenere un miglior effetto della barriera



## 6. INSTALLAZIONE

### POSSIBILI MODALITÀ DI INSTALLAZIONE - INSTALLAZIONE ORIZZONTALE

Installazione orizzontale sulla parete



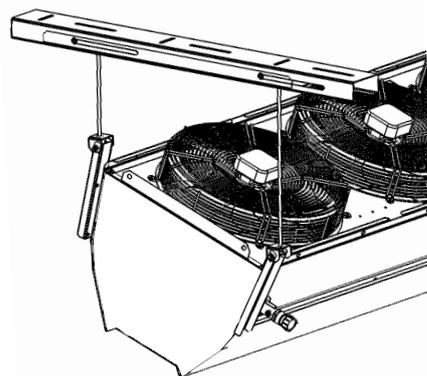
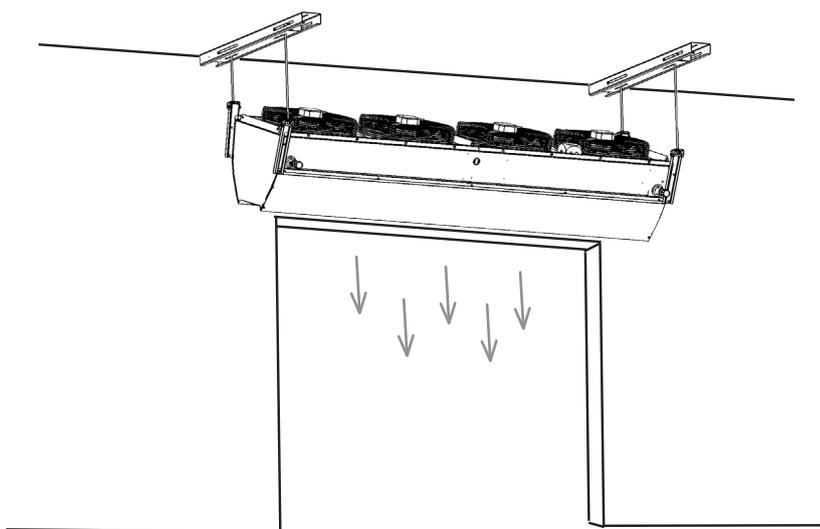
**Staffa mobile sulla parete**  
BLAI-KOT-H-STENA-..



LE ASTE FILETTATE NON SONO COMPRESSE NELLA FORNITURA,  
NECESSARIO COMPRARLE



Installazione orizzontale sul soffitto



**Staffa mobile sul soffitto**  
BLAI-KOT-H-STROP-..

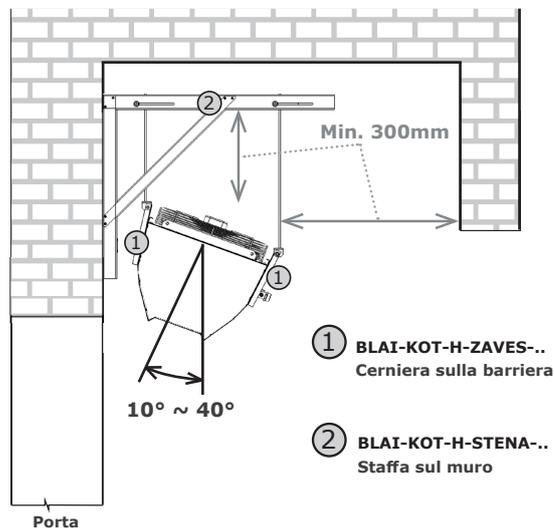
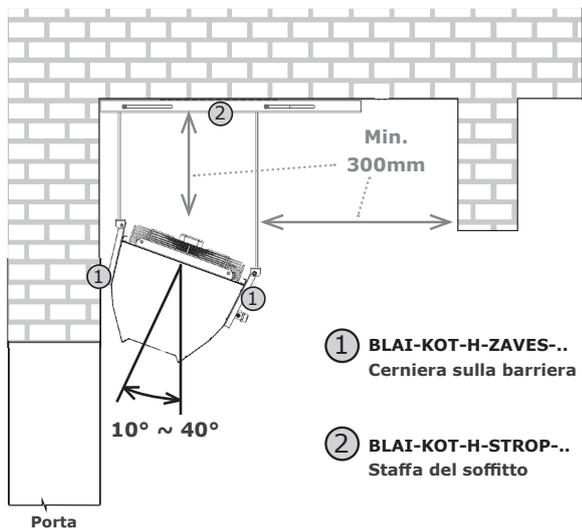


LE ASTE FILETTATE NON SONO COMPRESSE NELLA FORNITURA,  
NECESSARIO COMPRARLE

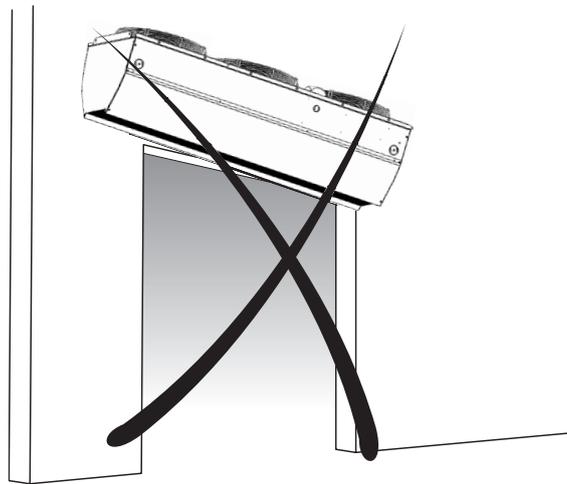
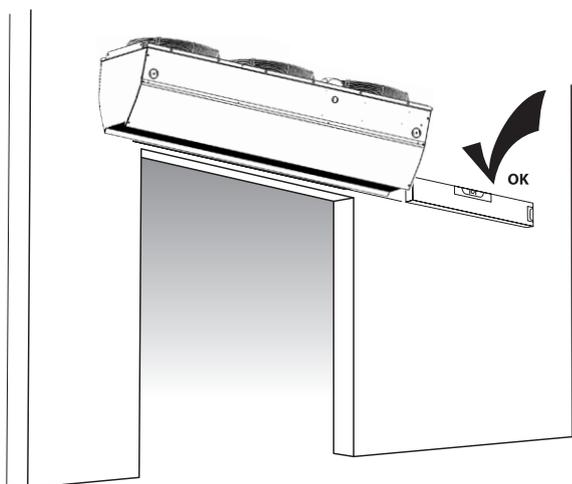


## 6. INSTALLAZIONE

### Dimensioni di installazione - installazione orizzontale



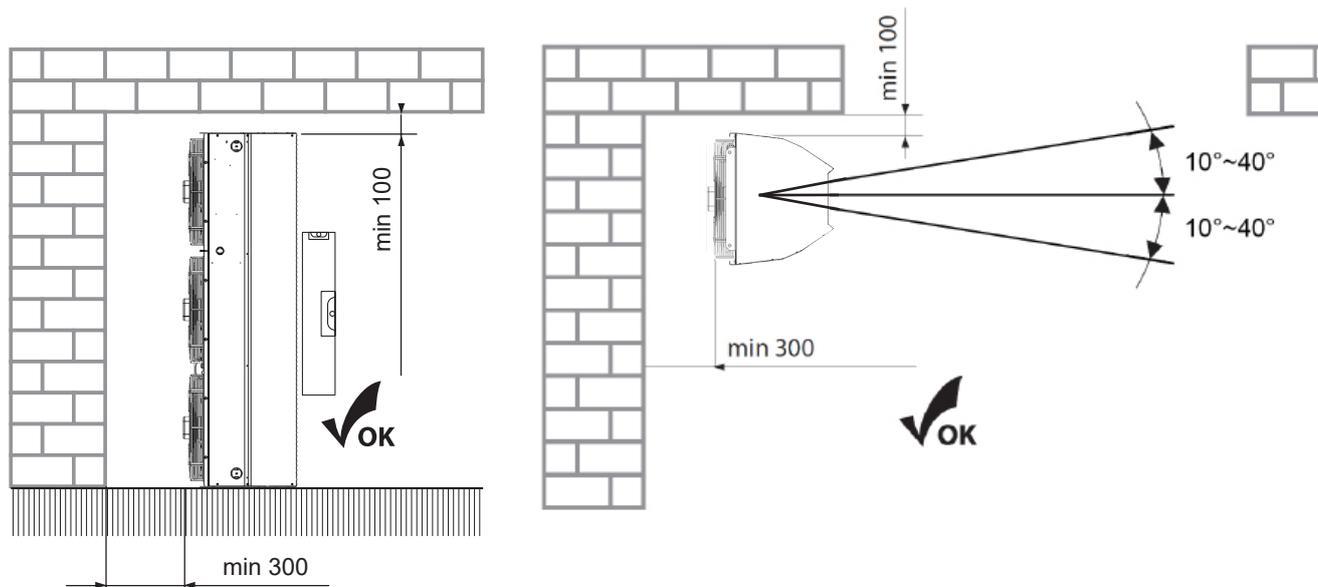
- La barriera deve essere allineata anche sul piano orizzontale!
- Deve essere utilizzata in spazi interni coperti e asciutti con una temperatura ambientale da  $+5^\circ\text{C}$  a  $+40^\circ\text{C}$  e un'umidità relativa entro l'80%
- La barriera d'aria non è destinata al trasporto dell'aria contenente miscele infiammabili oppure esplosive, vapori chimici, polveri grezze, fuliggine, grasso, veleni, germi etc. ad esempio dell'autolavaggio, depositi di carburanti, spazi per l'allevamento del bestiame.



## 6. INSTALLAZIONE

### Dimensioni di installazione - installazione verticale

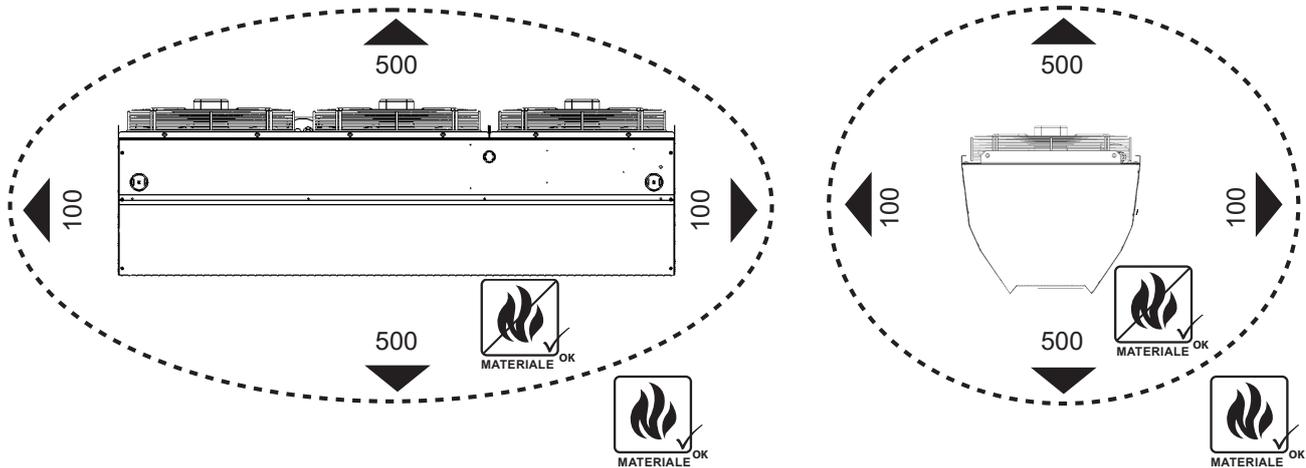
Planimetria dell'installazione verticale



- La barriera deve essere allineata sul piano verticale!
- La barriera inferiore deve stare su una superficie piana, stabile.
- Deve essere utilizzata in spazi interni coperti e asciutti con una temperatura ambientale da +5°C a +40°C e un'umidità relativa fino a 80%
- La barriera d'aria non è destinata al trasporto dell'aria contenente miscele infiammabili o esplosive, vapori di sostanze chimiche, polvere grezza, fuliggine, grasso, veleni, germi etc.
- Per un corretto funzionamento si raccomanda che la barriera sia girata con lo sfiato verso l'esterno di 10°.

## 6. INSTALLAZIONE

### DISTANZE DI DISTACCO



**Alla distanza entro 100 mm dalla barriera d'aria in tutte le direzioni ci possono essere soltanto materiali non infiammabili** (non bruciano, non si accendono, non si carbonizzano) oppure difficilmente infiammabili (non bruciano, prevalentemente si accendono - ad esempio il cartongesso). Questi materiali però **non devono coprire le aperture di aspirazione o di sfiato**.

Per una distanza sicura delle superfici della costruzione edile e degli oggetti di materiale infiammabile dalla barriera d'aria con riscaldamento elettrico vale che:

- La distanza di sicurezza dei materiali infiammabili in direzione del flusso principale dell'aria (ovvero davanti alla griglia di aspirazione e dietro la fessura di sfiato) è di **500 mm**.
- La distanza di sicurezza dei materiali infiammabili sopra la barriera d'aria è di **500 mm**,
- La distanza di sicurezza dei materiali infiammabili sopra la barriera d'aria è di **100 mm**.

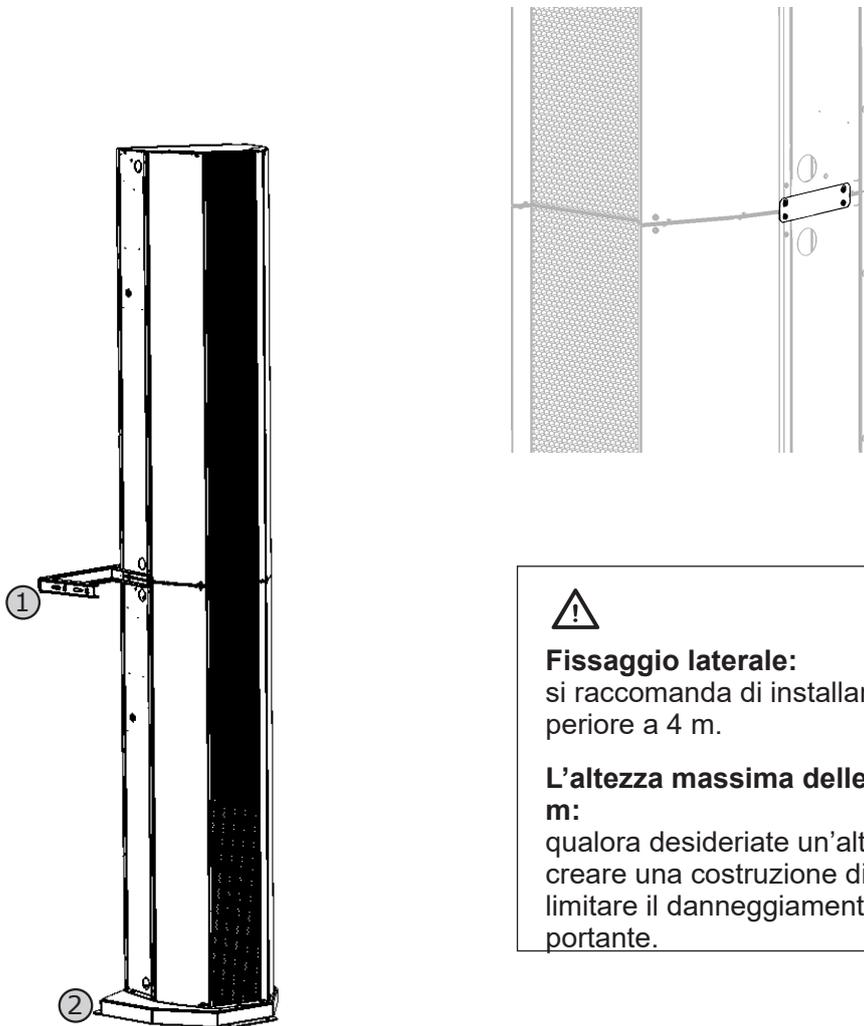
## 6. INSTALLAZIONE

### Gruppo modulare di barriere

Dai singoli moduli di barriere *BLA* è possibile creare dei gruppi a seconda dei requisiti circa la lunghezza richiesta, la potenza dell'aria oppure la potenza di riscaldamento del gruppo. In caso di un'altezza maggiore del gruppo in sede di installazione è necessario tenere conto del peso che graverà sulla barriera inferiore. I singoli moduli vengono connessi con l'aiuto delle lamiere di raccordo. Due pezzi di lamiere sono comprese in ogni barriera *BLA*.



Le lamiere di raccordo non comprendono le viti di raccordo. Per la connessione è necessario acquistare **4 pz di M5x10mm per ogni lamiera di raccordo**.



#### **Fissaggio laterale:**

si raccomanda di installare in caso di altezza superiore a 4 m.

#### **L'altezza massima delle barriera è limitata a 6,5 m:**

qualora desideriate un'altezza maggiore dovete creare una costruzione di supporto in modo da limitare il danneggiamento della barriera inferiore portante.

#### **Esempio: Gruppo verticale 2xBLAI250**

- ① Staffa sul muro - questa può essere utilizzata anche come elemento di raccordo di 2 moduli
- ② Piedistallo mobile

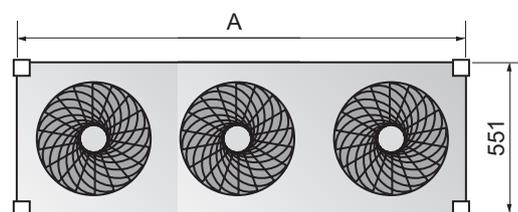


## 6. INSTALLAZIONE

### Dimensioni e pesi delle barriere

Barriera	Peso (kg) 1pz di barriera	Dimensione A (mm)
BLAI...150-S0...	51/54*	1650
BLAI...150-V2...	60/63*	1650
BLAI...150-P2...	60/63	1650
BLAI...150-E1...	55	1650
BLAI...200-S0...	69/72*	2200
BLAI...200-V2...	78/81*	2200
BLAI...200-P2...	78/81*	2200
BLAI...200-E1...	74	2200
BLAI...250-S0...	83/86*	2750
BLAI...250-V2...	98/101*	2750
BLAI...250-P2...	98/101*	2750
BLAI...250-E1...	89	2750

\* Versione standard / inox C4

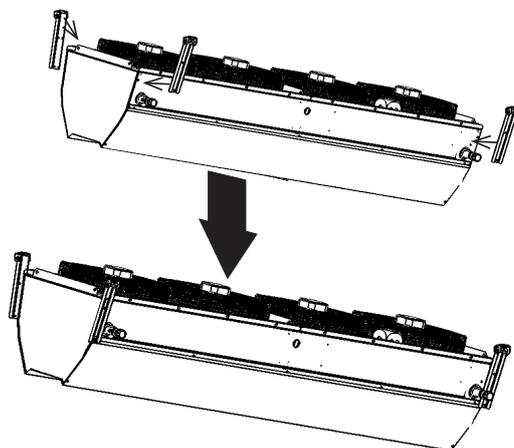


 **La sospensione deve reggere il peso della barriera!  
Tenete conto della proprietà del materiale portante!**

### Fissate la staffa per l'attaccatura alla barriera



Le staffe per l'attaccatura sono un accessorio opzionale della barriera ed è necessario ordinarle.



### Fissate la barriera alla costruzione di sospensione/asta filettata



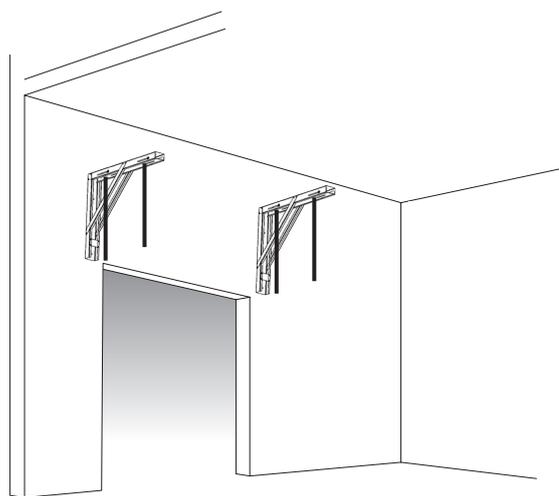
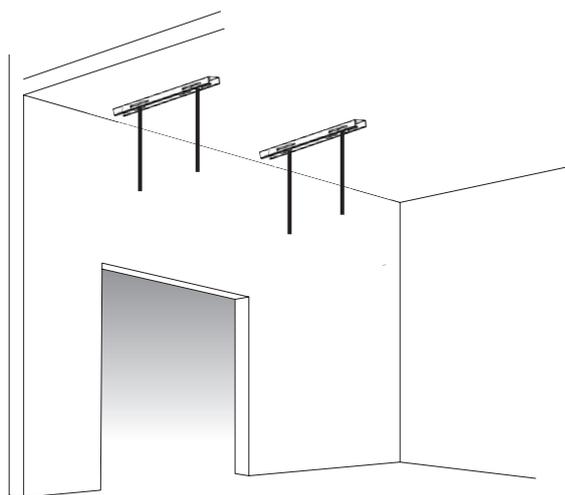
A seconda del peso della barriera per sollevarla è necessario utilizzare un'attrezzatura di sollevamento (un muletto, etc.)



## 6. INSTALLAZIONE

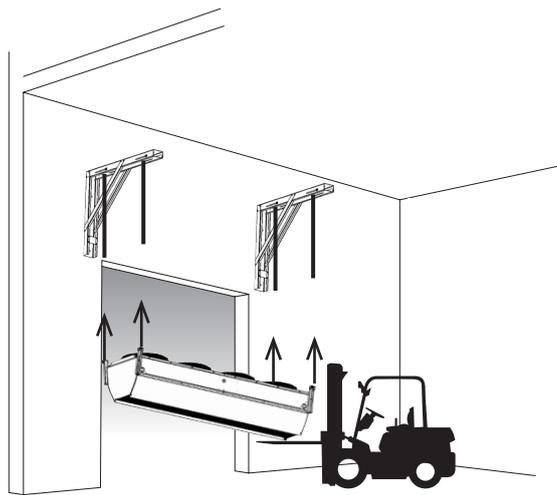
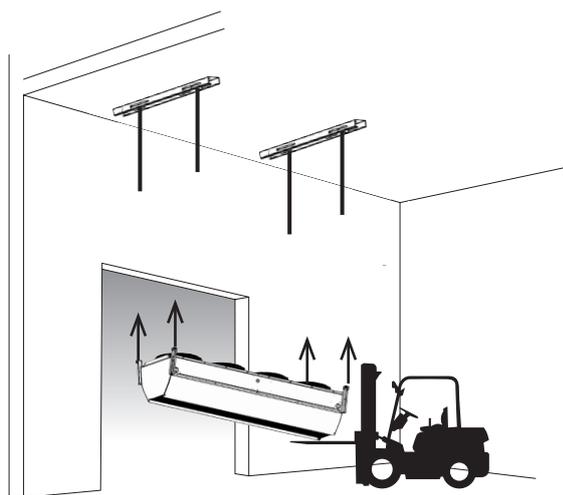
### Installate le aste filettate

 Le aste filettate non sono un accessorio della barriera ed è necessario acquistarle a parte.



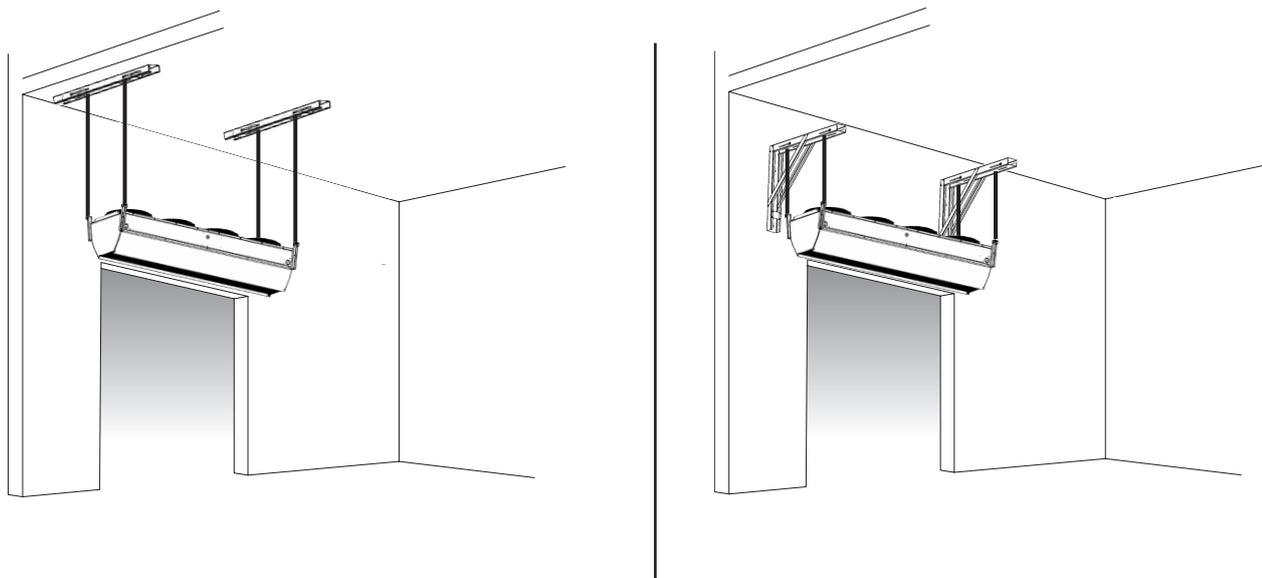
### Con l'aiuto di un carrello elevatore installate la barriera

SUGGERIMENTO: Se la barriera è imballata orizzontalmente, potete lasciarla nella confezione e portare su tutto il gruppo.  
Dopo aver fissate la barriera fate scendere la confezione



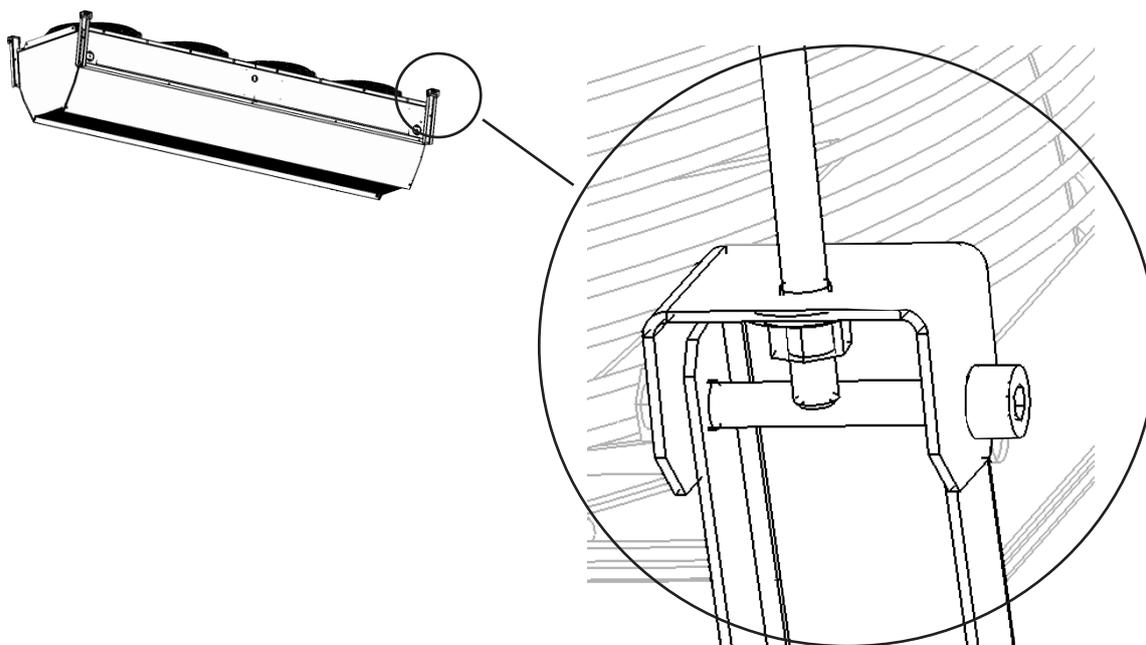
## 6. INSTALLAZIONE

**Fissate alle aste filettate preparate**



### Dettaglio del fissaggio

 Assicurate a dovere contro l'allentamento o la caduta indesiderati



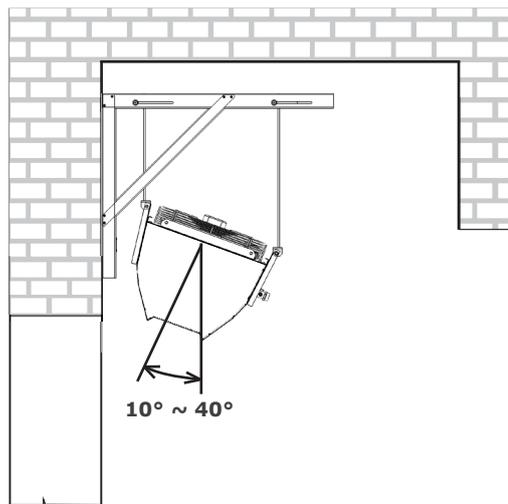
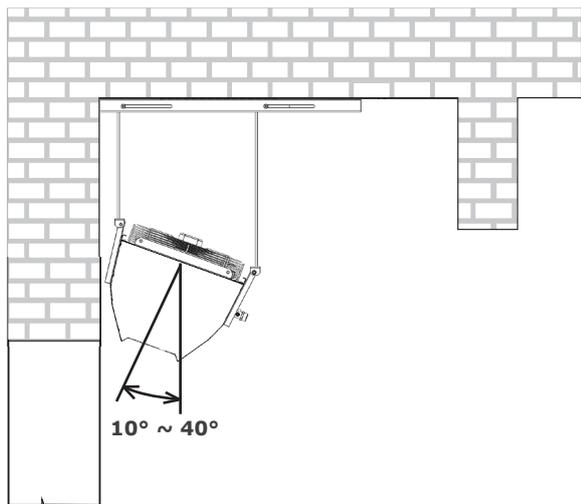
## 6. INSTALLAZIONE

### Impostate l'inclinazione richiesta della barriera



L'impostazione della controsoffiatura (inclinazione della barriera) è molto importante ed influisce sull'effetto di schermatura.

La controsoffiatura raccomandata può oscillare nell'intervallo di 10-40°.

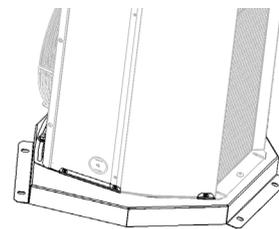


## 6. INSTALLAZIONE

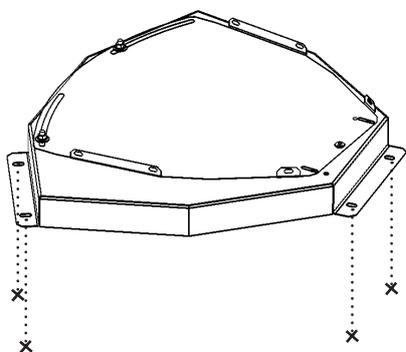
### FISSAGGIO VERTICALE DELLA BARRIERA - STAFFA MOBILE



Le staffe da pavimento sono un accessorio opzionale della barriere ed è necessario ordinarle.



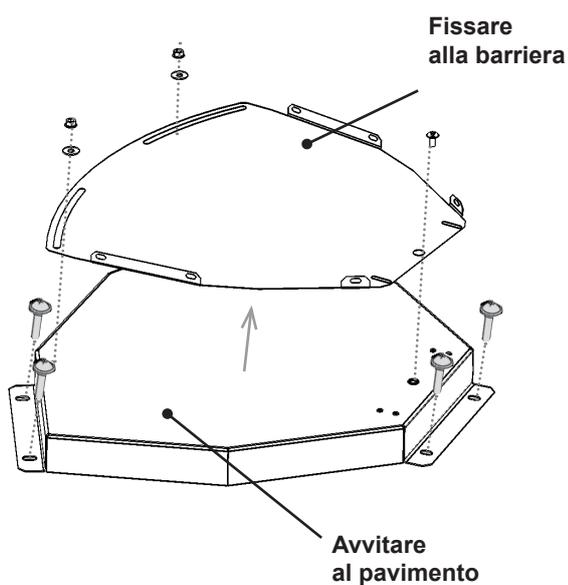
- 1) Con l'ausilio dei fori nella staffa misurate i buchi che sarà necessario perforare nel pavimento



- 2) Stendete la staffa e avvitate la parte inferiore a terra



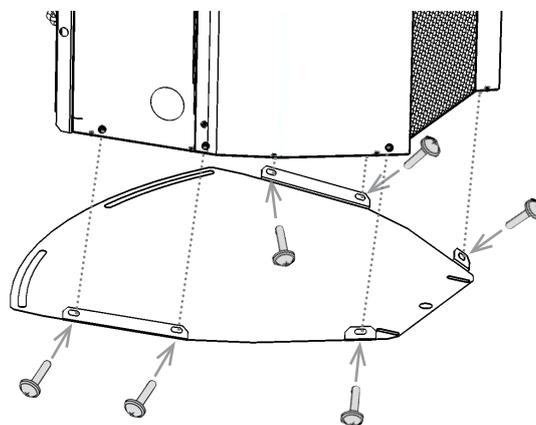
La barriera non comprende il materiale di montaggio. Assicurate del materiale di qualità sufficiente a seconda del luogo di installazione



- 3) Fissate il pezzo superiore della staffa alla barriera



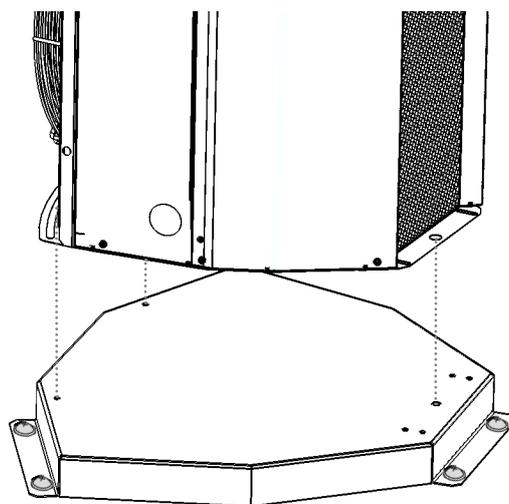
Con l'aiuto delle viti fornite (6pz) fissate a questo piedistallo



- 4) Fissate la parte superiore della staffa alla parte inferiore della staffa



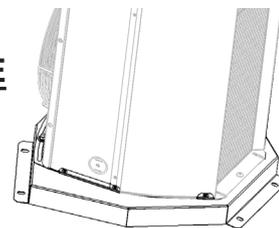
Fissate a questo piedistallo con l'ausilio delle viti fornite



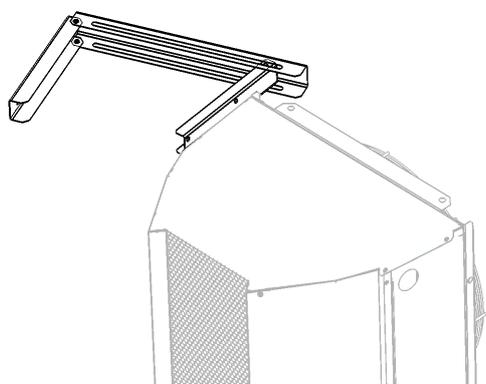
## 6. INSTALLAZIONE

### FISSAGGIO VERTICALE DELLA BARRIERA - STAFFA MOBILE

 Le staffe da pavimento sono un accessorio opzionale della barriere ed è necessario ordinarle.

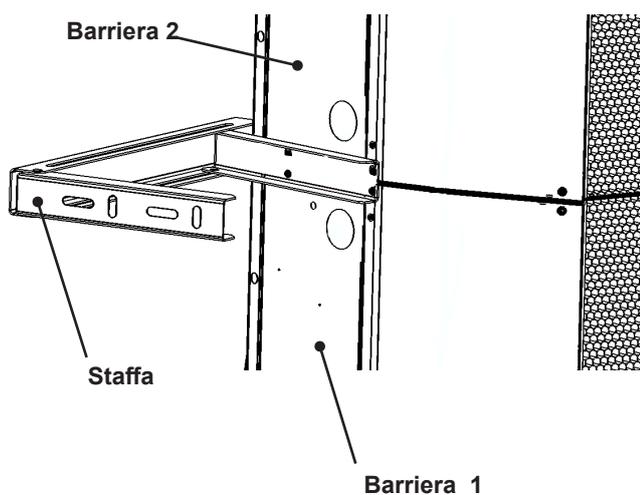


5) Qualora l'altezza della barriera (del gruppo di barriere) supera i 4 m, raccomandiamo poi di usare una staffa ausiliare:



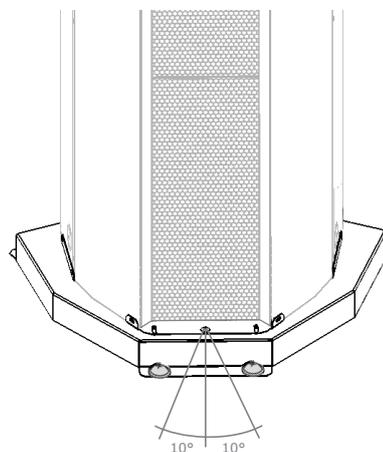
6) Questa staffa può servire contemporaneamente come raccordo di 2 barriere

 L'altezza massima permessa di installazione delle barriere è di 6,5 m. Qualora abbiate bisogno di un'altezza maggiore è necessario assicurare una costruzione di sostegno.

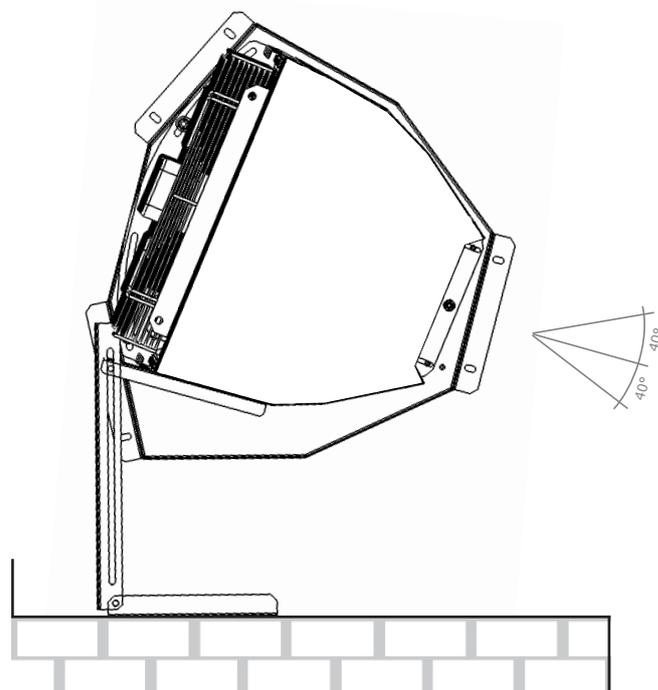


7) Impostate la controsoffiatura richiesta

 Con l'aiuto della staffa autonoma è possibile impostare eventuali 10° su ogni lato



 L'impostazione della controsoffiatura è molto importante ed influisce sull'effetto di schermatura. La controsoffiatura **raccomandata di tutta la barriera anche con il piedistallo** può oscillare nell'intervallo 10-40°.

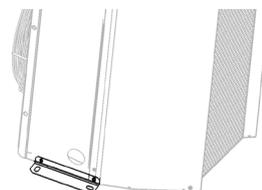


## 6. INSTALLAZIONE

### FISSAGGIO VERTICALE DELLA BARRIERA - STAFFA IMMOBILE



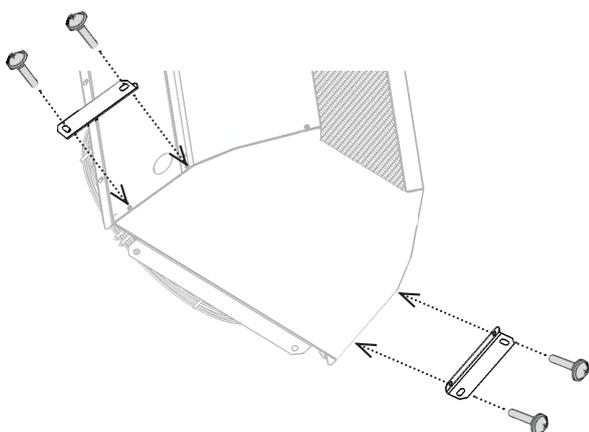
Le staffe da pavimento sono un accessorio opzionale della barriere ed è necessario ordinarle.



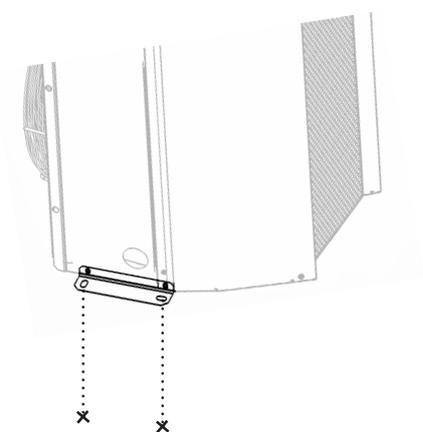
#### 1) Installate le staffe sulla barriera



Con l'aiuto delle viti fornite (4pz) fissate a questo piedistallo



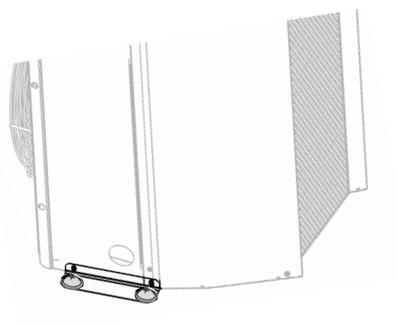
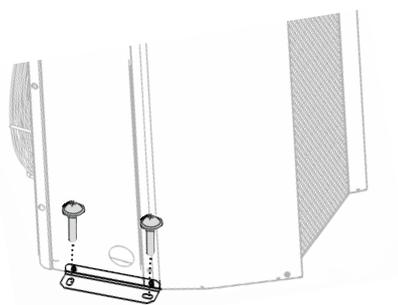
#### 2) Con l'ausilio dei fori nella staffa misurate i buchi che poi perforerete nel pavimento



#### 3) Montate la barriera al pavimento



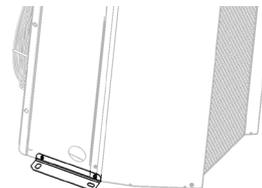
La barriera non comprende il materiale di montaggio. Assicurate del materiale di qualità sufficiente a seconda del luogo di installazione



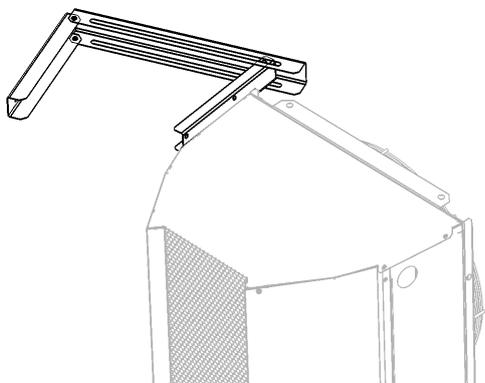
## 6. INSTALLAZIONE

### FISSAGGIO VERTICALE DELLA BARRIERA - STAFFA IMMOBILI

 Le staffe da pavimento sono un accessorio opzionale della barriere ed è necessario ordinarle.

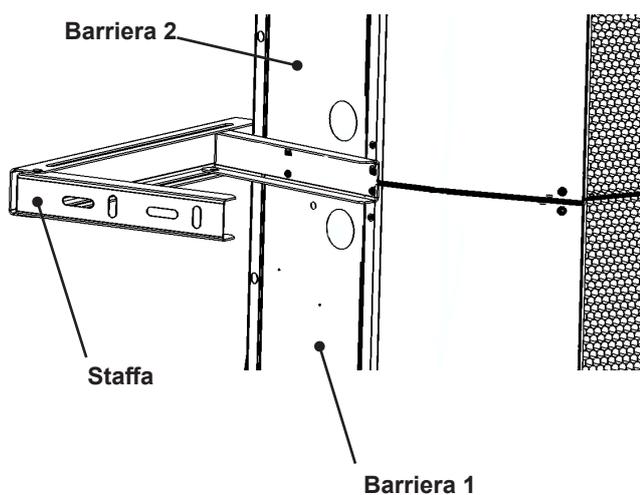


4) Qualora l'altezza della barriera (del gruppo di barriere) supera i 4 m, raccomandiamo poi di usare una staffa ausiliare:



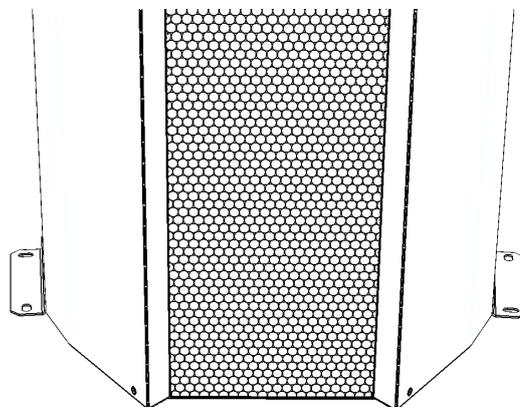
5) Questa staffa può servire contemporaneamente come raccordo di 2 barriere

 L'altezza massima permessa di installazione delle barriere è di 6,5 m. Qualora abbiate bisogno di un'altezza maggiore è necessario assicurare una costruzione di sostegno

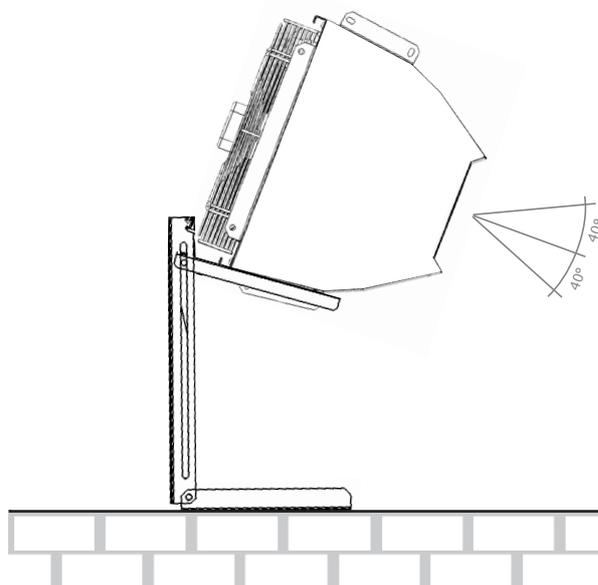


6) Impostate l'inclinazione richiesta della barriera

 La staffa autonoma non può essere impostata se avete bisogno di impostare la controsoffiatura, dovete impostare l'intera barriera



 L'impostazione della controsoffiatura è molto importante ed influisce sull'effetto di schermatura. La controsoffiatura raccomandata dell'intera barriera può oscillare nell'intervallo di 10-40°.



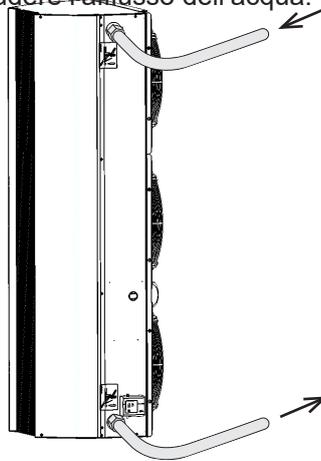
## 6. INSTALLAZIONE

### ALLACCIATE IL TUBO DI AFFLUSSO E SCARICO DELL'ACQUA

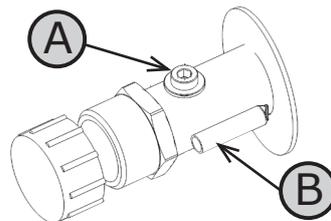
 Tubo flessibile con raccordo "G1".

 La connessione e le prove di pressione del riscaldatore devono essere eseguite da una persona tecnicamente qualificata nel campo delle installazioni idriche e al tempo stesso devono rispettare le normative e le disposizioni vigenti del paese in questione.

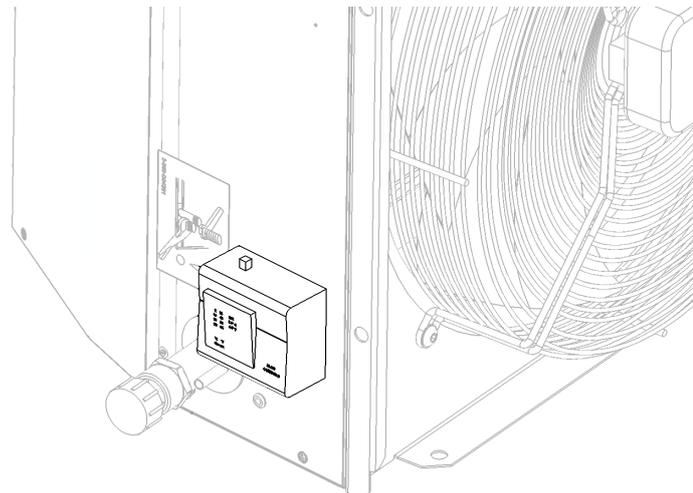
 Lo scambiatore è destinato all'utilizzo dell'acqua che può avere **la temperatura massima di +110°C e la pressione massima di 1,6 MPa**. Per l'afflusso e lo scarico del riscaldatore raccomandiamo di montare un'armatura di chiusura per la possibilità di chiudere l'afflusso dell'acqua.



 Lo scambiatore ha gli sfoghi dotati di una filettatura esterna 1" e una valvola di ventilazione (A) e un tubetto per il posizionamento della sonda termica (B). Prima dell'utilizzo finale **assicuratevi che l'aria dello scambiatore dell'acqua è stata del tutto scaricata**.



Le barriere con il contrassegno **P2** sono dotate di una sensore per la protezione antigelo.

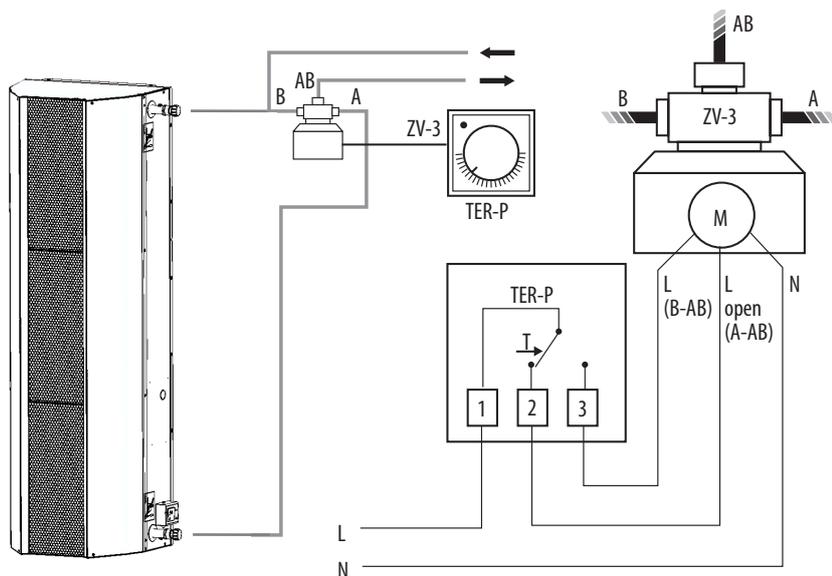


## 6. INSTALLAZIONE

### Regolazione dello scambiatore dell'acqua con la valvola a tre vie ZV-3



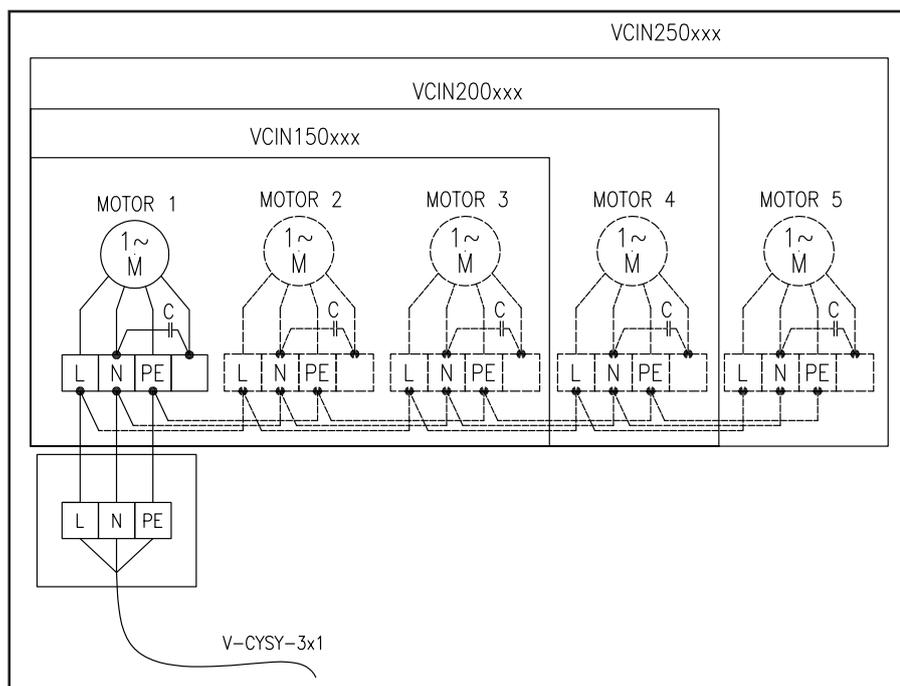
La regolazione dello scambiatore dell'acqua deve essere affrontata a parte.



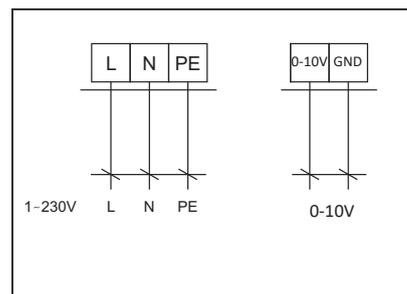
- Nelle istruzioni per la valvola a tre vie troverete la descrizione dettagliata dello scambiatore dell'acqua con la valvola a tre vie (ZV-3) compreso il suo allacciamento.

### SCHEMA ELETTRICO - MOTORI

#### AC



#### EC



## 6. INSTALLAZIONE

### INSTALLAZIONE ELETTRICA



- L'allacciamento elettrico della barriera d'aria deve essere eseguito sulla base di un progetto tecnico redatto da un progettista elettrico qualificato.
- L'installazione può essere eseguita soltanto da un tecnico specializzato nel settore elettrico. Al tempo stesso devono essere rispettate le disposizioni e le direttive nazionali vigenti.
- Gli schemi elettrici sul prodotto hanno priorità più alta rispetto agli schemi riportati in queste istruzioni!
- Prima dell'installazione controllate che la marcatura dei morsetti corrisponda alla marcatura sullo schema elettrico dell'allacciamento. In caso di qualsiasi dubbio contattate il proprio fornitore e in nessun caso non allacciate la barriera d'aria.
- Prima di qualsiasi intervento all'interno della barriera d'aria deve essere l'alimentazione elettrica principale deve essere spenta!
- Qualora il prodotto sia allacciato ad un qualunque sistema di controllo diverso da quello originale, è necessario che l'allacciamento degli elementi di regolazioni e di misurazione sia realizzato dall'azienda che ha fornito questo sistema.



- I parametri elettrici sono riportati sull'etichetta del prodotto collocata sull'involucro della barriera d'aria.

Indicazione della barriera	
U = Tensione	siva
f = Frequenza	P = Potenza
n = Giri	m = Peso
ph = Fase	IP = IP copertura
av = Potenza dell'aria	ver =
I = Corrente comples-	
Numero di produzione	

- La barriera d'aria deve essere messa in sicurezza con il corrispondente fusibile, e questo secondo i suoi parametri elettrici!
- Per motivi di sicurezza non si consigliano fusibili sovradimensionati!
- Nell'alimentazione di rete deve essere incluso l'interruttore principale che sconnette tutti i poli della rete.
- La copertura elettrica della barriera è di IP20 (E1) e IP44 (versioni S0, V2, P2).

### 6.5-1 Alimentazione dei ventilatori

Tabella del numero di ventilatori nella barriera

Tipo di barriera	Ventilatore [ks]	Alimentazione	
		AC [V/A]	EC [V/A]
BLAI...150	3	230/3,9	230/4,1
BLAI...200	4	230/5,4	230/5,4
BLAI...250	5	230/6,7	230/6,8

Tabella del dimensionamento minimo dei cavi di alimentazione per i ventilatori

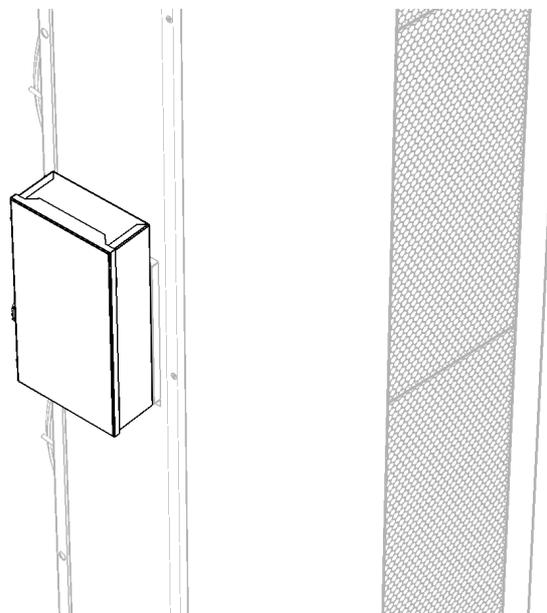
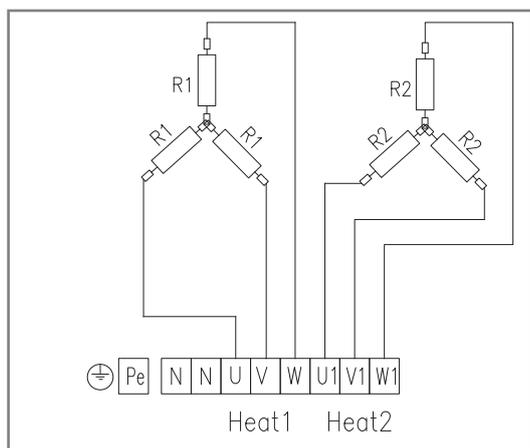
Tipo di barriera	Cavo CYSY [ks x mm <sup>2</sup> ]
BLAI...150	3 x 1,0 (Cu)
BLAI...200	3 x 1,0 (Cu)
BLAI...250	3 x 1,0 (Cu)



- I motori dei ventilatori sono dotati di contatti termici che possono essere utilizzati per spegnere la barriera in caso di surriscaldamento del motore.

## 6. INSTALLAZIONE

### Alimentazione del riscaldatore elettrico:



**Tabella dei parametri elettrici del riscaldatore**

Tipo di barriera	Alimentazione	Corrente
	[V]	[A]
BLAI...150	400	35,2
BLAI...200	400	47,0
BLAI...250	400	58,6

**Tabella del dimensionamento minimo dei cavi di alimentazione del riscaldatore**

Tipo di barriera	Cavo
	[ks x mm <sup>2</sup> ]
BLAI...150	4 x 6
BLAI...200	4 x 10
BLAI...250	4 x 10



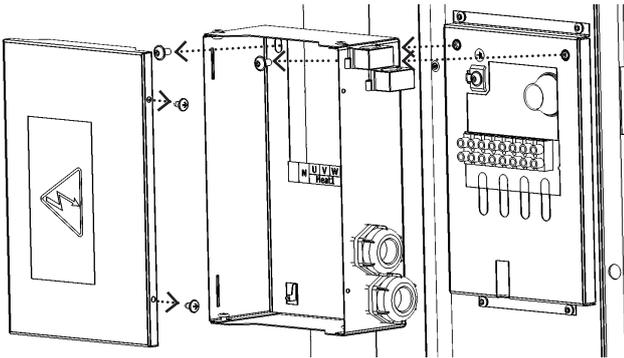
- Il termostato operativo ed emergenza del datore riscaldatore è già allacciato affinché in caso di surriscaldamento sconnetta i radiatori dall'allacciamento dell'energia elettrica. In caso di guasto del termostato di emergenza è necessario sostituire il blocco dei radiatori, tenendo conto dell'utilizzo del fusibile come protezione.

## 6. INSTALLAZIONE

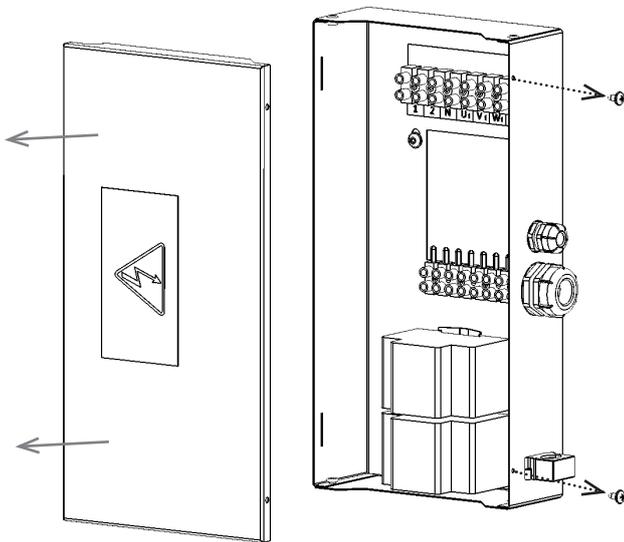
### Installazione del box del contattore:

- Il box del contattore è un accessorio opzionale per BLAI tipo E2.  
Qui c'è la procedura di installazione del modulo del contattore:

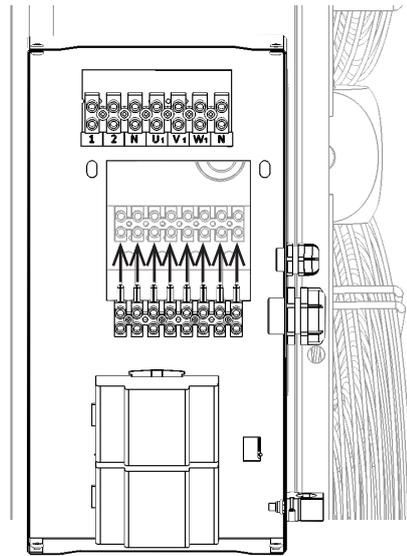
1) Smontate la scatola elettrica del riscaldatore elettrico:



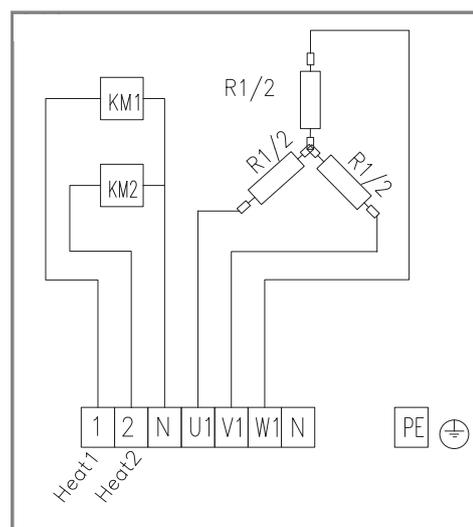
2) Smontate il coperchio del modulo del contattore



3) Mettete il modulo del contattore sulla morsettiere, mettete le viti e stringete a dovere tutta la morsettieria



4) Collegate secondo lo schema e coprite la scatola



## 7. PRIMO AVVIO



### **Prima di mettere in funzione la barriera:**

- Controllate che nella barriera non sia rimasto alcun attrezzo né altro oggetto che potrebbe danneggiare la barriera.
- Controllate che l'alimentazione elettrica sia regolarmente allacciata, la regolazione e l'afflusso dell'acqua di riscaldamento.
- Controllate che la barriera sia regolarmente coperta.
- Studiate con attenzione le istruzioni di tutti i componenti utilizzati



Prima di mettere in funzione la barriera leggete con attenzione tutte le istruzioni per tutti i componenti utilizzati nel sistema.



### **Provate la regolazione del ventilatore**

- Provate la correttezza della direzione della rotazione del ventilatore
- Provate la correttezza dell'intervallo di regolazione dei giri
- Provate il comportamento del ventilatore utilizzando gli elementi di controllo esterni

### **Provate la regolazione del riscaldamento elettrico**

- Provate il funzionamento dell'intervallo di regolazione del riscaldatore
- Provate il comportamento del riscaldatore utilizzando gli elementi di controllo esterni

### **Provate la regolazione del riscaldamento idrico**

- Provate il funzionamento dell'intervallo di regolazione del riscaldatore
- Provate il comportamento del riscaldatore attivando la protezione antigelo
- Provate il comportamento del riscaldatore utilizzando gli elementi di controllo esterni

## 8. MANUTENZIONE

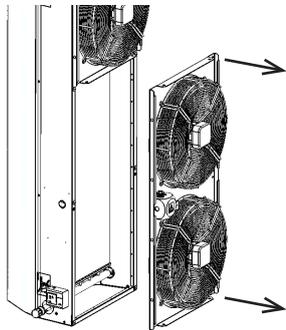
### Procedura di pulizia



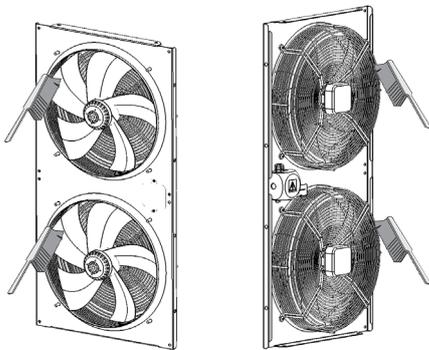
Quando si esegue la manutenzione la barriera l'alimentazione elettrica principale deve essere spenta. Prima della manutenzione è necessario lasciare raffreddare l'unità! Quando si maneggia l'unità è necessario utilizzare i guanti di protezione contro gli spigoli taglienti!

La seguente procedura spiega la pulizia di una sezione di ventilatori.  
La pulizia deve essere eseguita però su tutti i ventilatori.

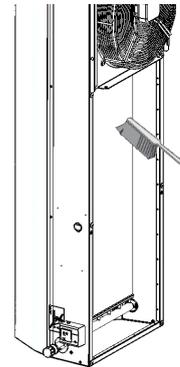
1) Smontate la sezione dei ventilatori dalla calotta barriera



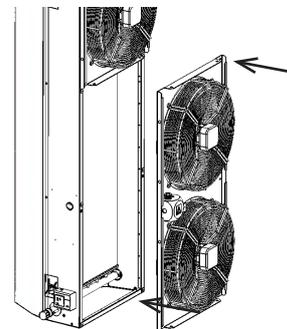
2) Pulite con cura i ventilatori da tutte le parti



3) Pulite lo scambiatore dell'acqua (se la barriera lo ha)



4) Rimontate il gruppo di ventilatori



- Per la pulizia è vietato usare l'aria compressa, le sostanze chimiche, i solventi, l'acqua oppure oggetti taglienti.
- Con una spazzola morbida oppure un aspirapolvere pulite lo scambiatore d'acqua e l'interno della barriera di riscaldamento.
- Per pulire la calotta dell'unità è meglio utilizzare un panno e dell'acqua saponata.

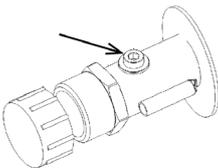
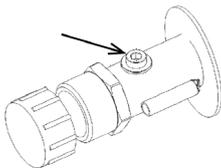
### **CONTROLLO PERIODICO DELLA BARRIERA**

Si raccomanda di eseguire il controllo periodico dello stato dell'unità dopo ogni 500 ore di funzionamento oltre che prima e dopo la stagione di riscaldamento.

- controllo della sporcizia dello scambiatore dell'acqua
- controllo dello stato del ventilatore (in particolare del funzionamento del ventilatore e dei cuscinetti)
- controllo della tenuta dello scambiatore dell'acqua e delle connessioni
- controllo della barriera che non sia danneggiata in alcun modo (in particolare del cesto del ventilatore)
- controllo del serraggio dei giunti a vite, in particolare della staffa
- controllo dello stato del filtro (questo controllo può essere più frequente a seconda delle condizioni dell'installazione)

## 9. ELIMINAZIONE DEI GUASTI

 Qualora non siate sicuri della correttezza dei passi da intraprendere, non iniziate mai nessuna riparazione e chiamate il servizio di assistenza specializzato!!!

Comportamento dell'apparecchiatura	Problema atteso	Soluzione
<b>L'apparecchiatura è rumorosa</b>	Aria nello scambiatore	Fate sfiatare l'aria dallo scambiatore con l'aiuto delle viti di sfiato. 
	Le armature di chiusura sull'apparecchiatura non sono completamente aperte.	Aprite completamente le armature di chiusura.
	Cuscinetti danneggiati del ventilatore. La ruota orbitale registra una volontà o, al contrario, non può ruotare liberamente.	È necessario smontare il ventilatore e sostituire i cuscinetti in un centro di assistenza specializzato, oppure sostituire l'intero ventilatore.
	La ruota orbitale non equilibrata del ventilatore ruota liberamente ma dopo l'accensione il ventilatore vibra.	Smontate il ventilatore e consegnatelo in un centro di assistenza specializzato per l'equilibratura.
<b>Una potenza termica insufficiente della barriera</b>	C'è dell'aria nello scambiatore della barriera.	Fate sfiatare l'aria dallo scambiatore con l'aiuto delle viti di sfiato 
	Lo scambiatore è molto sporco.	Smontate il ventilatore e pulite lo scambiatore. Per la pulizia è opportuno utilizzare dell'acqua molto calda oppure del vapore. Non utilizzate detergenti aggressivi.
	Le armature di chiusura oppure di regolazione sull'apparecchiatura non sono completamente aperte.	Aprite completamente le armature di chiusura, controllate che l'armatura di regolazione sia in posizione aperta.
	Direzione errata della rotazione dell'armatura miscelatrice.	Riparate l'allacciamento elettrico nella morsettiera della regolazione.
	Filtro sporco (se è installato)	Sostituite il filtro oppure pulite con cura.

Se non riuscite a trovare il guasto, eliminare oppure è necessario un intervento nell'apparecchiatura, si prega di rivolgersi ad un centro di assistenza autorizzato

## 9. ELIMINAZIONE DEI GUASTI

### **SE NON RIUSCITE AD ELIMINARE IL GUASTO DA SOLI**

Se non siete riusciti a risolvere il problema rivolgetevi al fornitore.



Al fine di eliminare rapidamente i guasti fornite queste informazioni:

- denominazione del tipo di prodotto
- numero di serie
- durata del funzionamento
- accessori utilizzati
- luogo di installazione
- condizioni di installazione (anche elettriche)
- descrizione dettagliata del guasto e dei passi che avete intrapreso per eliminarlo

L'assistenza in garanzia o post garanzia viene eseguita dal produttore, dal fornitore oppure da un'organizzazione di assistenza autorizzata.

Quando ordinate un intervento di assistenza è necessario indicare la descrizione del guasto, la denominazione del tipo di barriera riportata sulla sua etichetta, e il luogo di installazione.

# 10. SMALTIMENTO

## MESSA FUORI FUNZIONE DEL PRODOTTO - SMALTIMENTO

Prima di procedere allo smaltimento del prodotto rendetelo inutilizzabile. Anche i vecchi prodotti contengono materie prime che è possibile riutilizzare. Portatele nei centri di raccolta delle materie secondarie.

È meglio lasciar smaltire il prodotto in un luogo specializzato per questo, in questo modo potrà continuare ad utilizzare i materiali riciclati. Depositare le parti inutilizzabili del prodotto in una discarica controllata.

Quando si procede allo smaltimento dei materiali è necessario rispettare le relative disposizioni nazionali sullo smaltimento dei rifiuti.



### Spazio per le vostre annotazioni:

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----



