



# Barriera d'aria SO-IND

Linea industriale per installazioni fino a 5.50 metri di altezza

## Descrizione

Barriere d'aria di elevate prestazioni, da impiegare in edifici a destinazione industriale, aree di stoccaggio, hangar, autorimesse, magazzini refrigerati, ecc... I portoni aperti per le operazioni di carico e scarico merci, o per il semplice passaggio dei muletti, sono la causa principale della perdita di calore nel periodo invernale, o viceversa nei periodi estivi. Il lancio dell'aria protegge efficacemente aperture fino a 5,50 metri di altezza. L'effetto barriera è massimizzato grazie all'esclusivo sistema "STRAW SYSTEM" che attribuisce all'aria un moto lineare, rettilineo, con modeste deviazioni laterali. Le SO-IND Tecnoklima sono disponibili nella versione senza riscaldamento, oppure con riscaldamento ad acqua o elettrico. In quest'ultimo caso sono utilizzate resistenze elettriche a filo, senza inerzia, con riscaldamento pressoché immediato. La fornitura può essere completata con staffe di fissaggio a muro o a soffitto, che permettono anche di orientare il flusso d'aria della barriera per meglio contrastare la forza dell'aria entrante. Sono disponibili vari tipi di controllo della velocità dell'aria e del sistema di riscaldamento.



## Caratteristiche

- Lunghezze: 1,65, 2,2 e 2,75 metri
- Portata d'aria fino a 18.500 m<sup>3</sup>/h
- Installazione orizzontale e verticale
- Riscaldamento ad acqua (W2), elettrico (R1) o senza riscaldamento (S0)
- Struttura modulare progettata per installazione in ambienti industriali
- Facilità di assemblaggio di più moduli grazie alla fornitura di staffe di assemblaggio e supporto dedicate
- Struttura in acciaio zincato o verniciato RAL9010.

La corretta installazione della porta lama d'aria fa sì che si crei una porta "invisibile" tra locali con diverse temperature formando una situazione di sicuro benessere e di risparmio energetico. Mediante l'installazione di porte a lama d'aria o barriere d'aria nella parte alta di un vano di ingresso, le perdite di calore del riscaldamento attraverso l'apertura stessa diminuiscono drasticamente. Le stesse porte d'aria trovano eccellente applicazione anche nel periodo estivo riducendo sensibilmente le perdite di aria fresca dai locali climatizzati con notevoli risparmi energetici. Il dimensionamento delle lame d'aria, deve tenere presente la eventuale presenza di forti correnti d'aria nel locale che ne potrebbero influenzare negativamente la resa.

Le barriere d'aria Tecnoklima sono progettate per operare in ambienti asciutti e non possono essere installate all'esterno. Sono progettate per trattare aria pulita, senza tracce di polveri, vapori chimici, nebbie oleose, atmosfere esplosive o altri inquinanti. Le nostre porte a lama d'aria sono caratterizzate da installazioni estremamente semplici che di norma non richiedono opere murarie, ma in genere, solo uno staffaggio e un'alimentazione elettrica adeguati.

## Prestazioni in condizioni standard

| Modello      | Portata aria m <sup>3</sup> /h | Pressione sonora** dB(A) |         | Potenza riscald. kW | Riscaldatore elettrico V/A | Motori V/A | Incremento temp. aria* °C | Peso Kg |
|--------------|--------------------------------|--------------------------|---------|---------------------|----------------------------|------------|---------------------------|---------|
|              |                                | 3 metri                  | 5 metri |                     |                            |            |                           |         |
| 150-SO S IND | 11550                          | 67,5                     | 63,0    | -                   | -                          | 230/3,9    | -                         | 51      |
| 200-SO S IND | 15100                          | 69,3                     | 64,9    | -                   | -                          | 230/5,1    | -                         | 69      |
| 250-SO S IND | 18500                          | 71,1                     | 66,7    | -                   | -                          | 230/6,5    | -                         | 83      |
| 150-SO R IND | 11550                          | 67,5                     | 63,0    | 24,3                | 400/35,2                   | 230/3,9    | 6,3                       | 55      |
| 200-SO R IND | 15100                          | 69,3                     | 64,9    | 32,4                | 400/47,0                   | 230/5,1    | 6,4                       | 74      |
| 250-SO R IND | 18500                          | 71,1                     | 66,7    | 40,5                | 400/58,6                   | 230/6,5    | 6,5                       | 89      |
| 150-SO W IND | 10300                          | 67,5                     | 63,1    | 75,2 ***            | -                          | 230/3,9    | -                         | 60      |
| 200-SO W IND | 13700                          | 68,4                     | 64,0    | 101,0 ***           | -                          | 230/5,4    | -                         | 78      |
| 250-SO W IND | 17000                          | 70,0                     | 65,5    | 127,0 ***           | -                          | 230/6,7    | -                         | 98      |

\* Alla portata aria massima, e con la massima potenza elettrica - \*\* Pressione sonora secondo EN ISO 11203. Valori misurati alla distanza di 3 o 5 m dall'apparecchio con coefficiente direzionale Q = 2. - \*\*\* Con temperatura dell'acqua 90-70 °C e temperatura entrata aria = 15 °C

## Parametri batterie ad acqua (con temperatura entrata aria +15 °C)

Parametri delle batterie ad acqua per salto di temperatura **60/40 °C**

Parametri delle batterie ad acqua per salto di temperatura **70/50 °C**

| Modello      | Portata aria m <sup>3</sup> /h | Potenza riscald. kW | Temp. uscita aria °C | Portata acqua L/S | Perdita di carico kPa |
|--------------|--------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------|-----------------------|
| 150-SO W IND | 10300                          | 37,6                | 26,1                 | 0,45              | 8                     |
| 200-SO W IND | 13700                          | 50,2                | 26,2                 | 0,61              | 7                     |
| 250-SO W IND | 17000                          | 62,7                | 26,2                 | 0,76              | 5                     |

| Modello      | Portata aria m <sup>3</sup> /h | Potenza riscald. kW | Temp. uscita aria °C | Portata acqua L/S | Perdita di carico kPa |
|--------------|--------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------|-----------------------|
| 150-SO W IND | 10300                          | 50,4                | 30,1                 | 0,61              | 13                    |
| 200-SO W IND | 13700                          | 67,6                | 30,2                 | 0,82              | 9                     |
| 250-SO W IND | 17000                          | 84,5                | 30,4                 | 1,03              | 9                     |

Parametri delle batterie ad acqua per salto di temperatura **80/60 °C**

Parametri delle batterie ad acqua per salto di temperatura **90/70 °C**

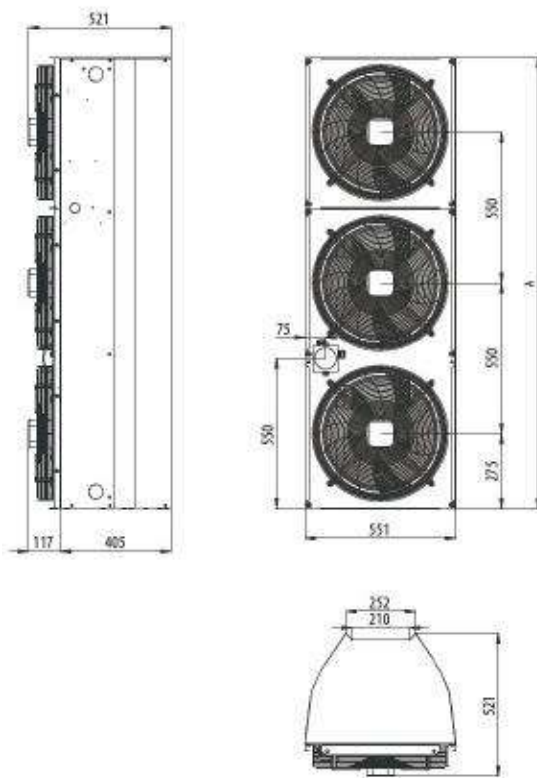
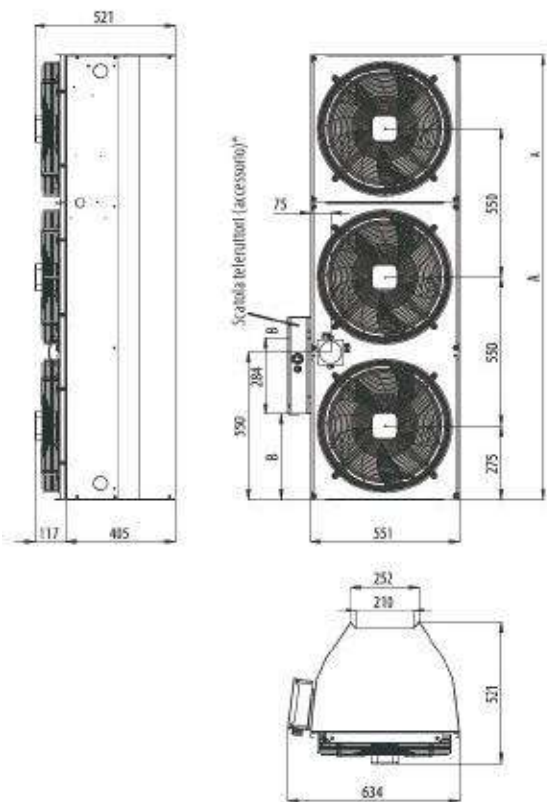
| Modello      | Portata aria m <sup>3</sup> /h | Potenza riscald. kW | Temp. uscita aria °C | Portata acqua L/S | Perdita di carico kPa |
|--------------|--------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------|-----------------------|
| 150-SO W IND | 10300                          | 62,9                | 34,1                 | 0,76              | 18                    |
| 200-SO W IND | 13700                          | 84,6                | 34,3                 | 1,03              | 14                    |
| 250-SO W IND | 17000                          | 106                 | 34,5                 | 1,29              | 11                    |

| Modello      | Portata aria m <sup>3</sup> /h | Potenza riscald. kW | Temp. uscita aria °C | Portata acqua L/S | Perdita di carico kPa |
|--------------|--------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------|-----------------------|
| 150-SO W IND | 10300                          | 75,2                | 38,1                 | 0,92              | 24                    |
| 200-SO W IND | 13700                          | 101                 | 38,4                 | 1,24              | 17                    |
| 250-SO W IND | 17000                          | 127                 | 38,7                 | 1,55              | 15                    |

### Numero di ventilatori presente in ciascun modello di barriere serie SO-IND

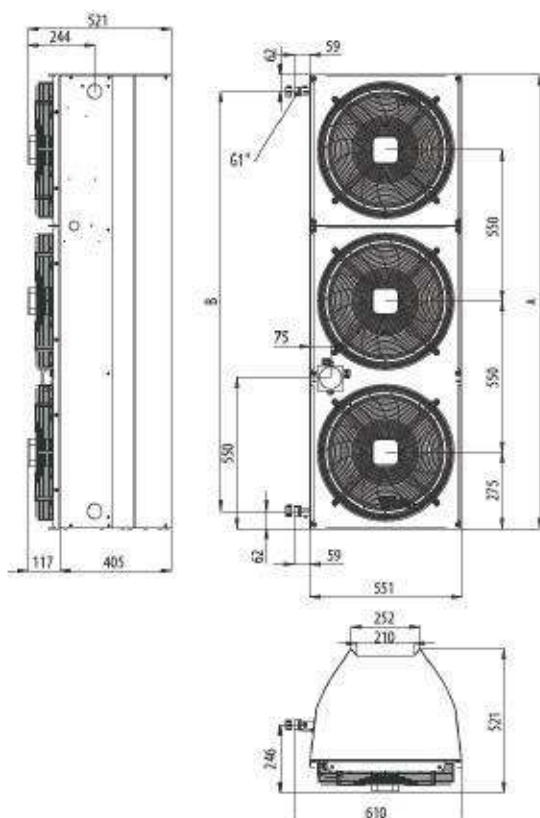
| Modello            | 150-SO-IND | 200-SO-IND | 250-SO-IND |
|--------------------|------------|------------|------------|
| Numero ventilatori | 3          | 4          | 5          |

# Dimensionale



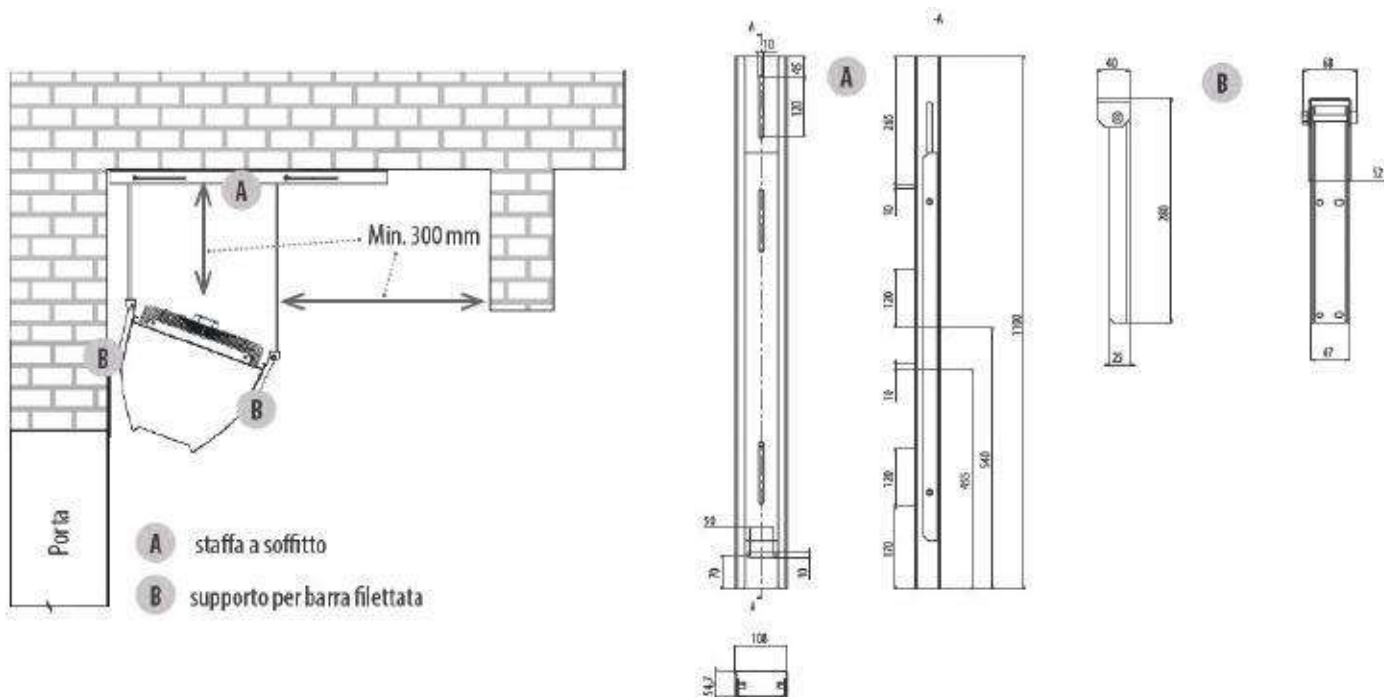
| Modelli SO-...R IND |        |        |
|---------------------|--------|--------|
| SO IND              | A (mm) | B (mm) |
| 150                 | 1650   | 320    |
| 200                 | 2200   | 870    |
| 250                 | 2750   | 870    |

| SO-...S IND |        |
|-------------|--------|
| SO IND      | A (mm) |
| 150         | 1650   |
| 200         | 2200   |
| 250         | 2750   |



| SO-...W IND |        |        |
|-------------|--------|--------|
| SO IND      | A (mm) | B (mm) |
| 150         | 1650   | 1526   |
| 200         | 2200   | 2076   |
| 250         | 2750   | 2626   |

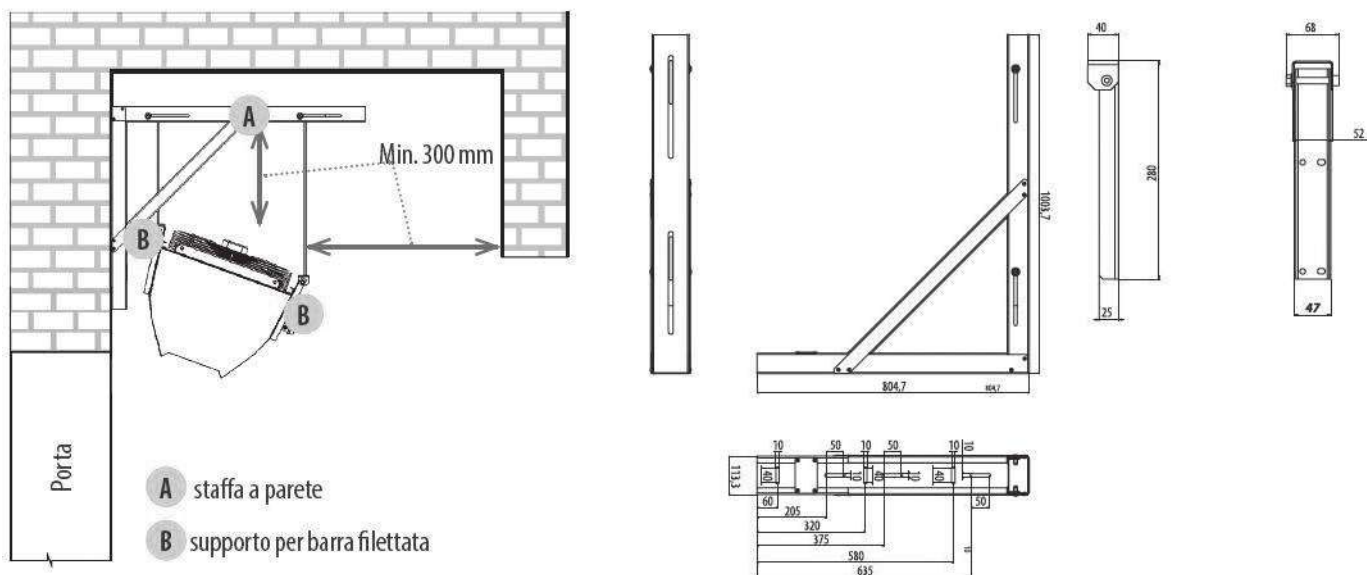
## Montaggio orizzontale a soffitto



BARRE FILETTATE NON FORNITE

H-STROP kit supporto a soffitto, composto da 1 staffa a soffitto A e 2 supporti per barra filettata B  
 Numero kit supporti necessari  $N=n+1$

## Montaggio orizzontale a parete

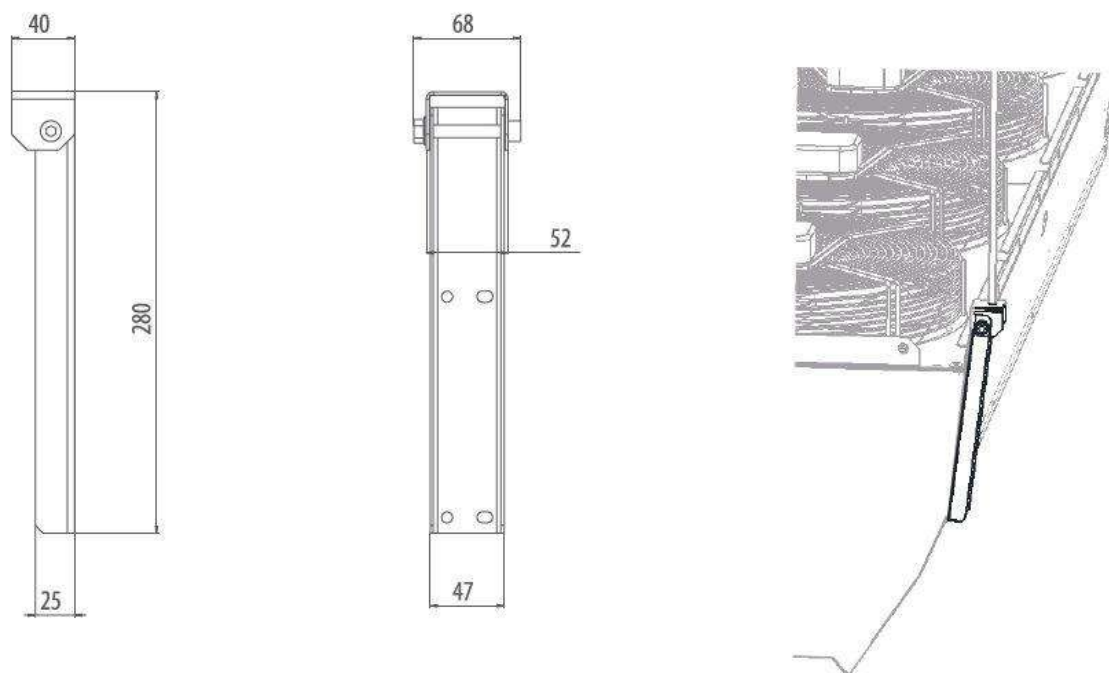


BARRE FILETTATE NON FORNITE

H-STENA kit supporto a parete, composto da 1 staffa a 90° A e 2 supporti per barra filettata B

| NUMERO DI MODULI COLLEGATI IN LINEA |   |   |   |   |   |   |   |     |       |
|-------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|-----|-------|
|                                     | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | ... | N     |
| Numero di kit supporti necessario   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | ... | N + 1 |

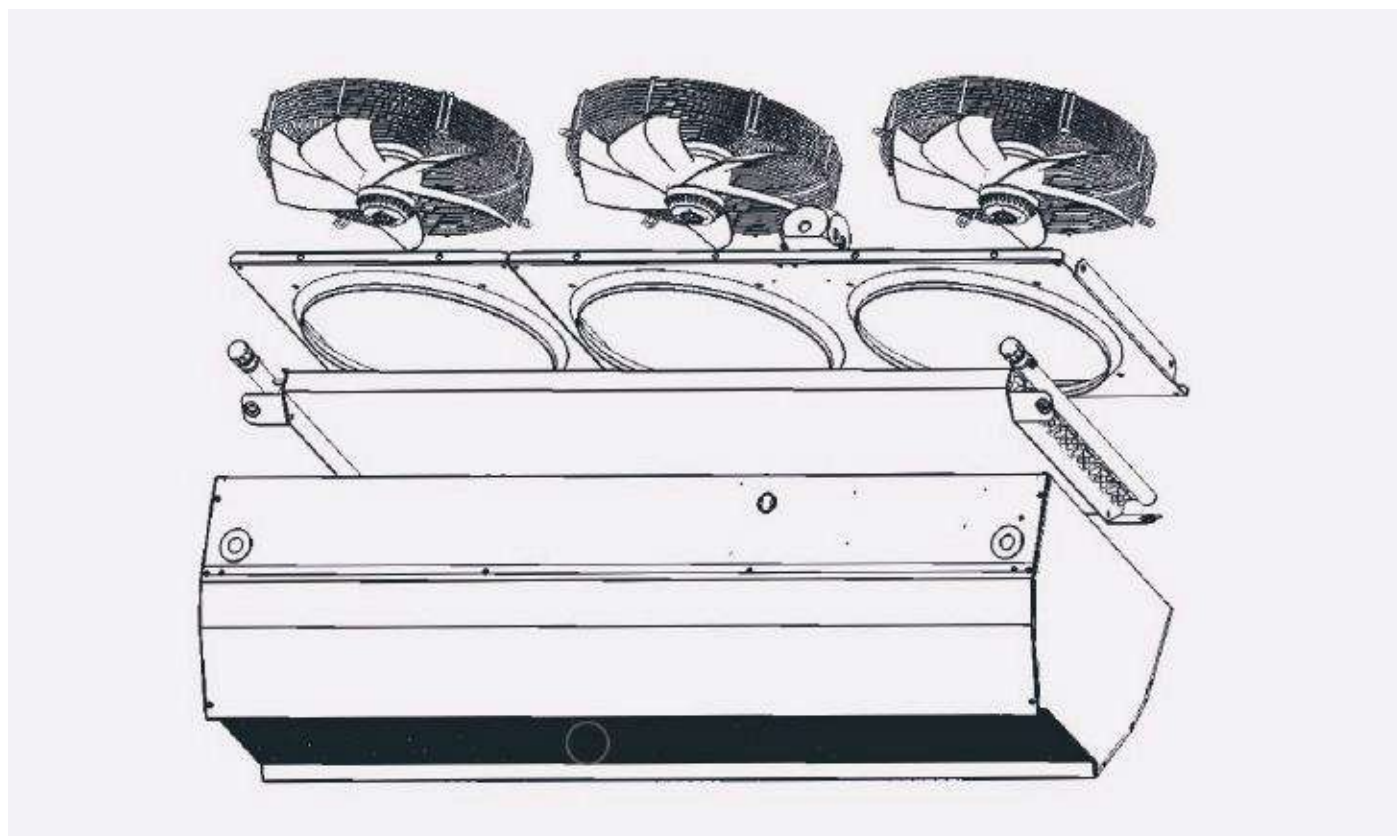
## Montaggio orizzontale



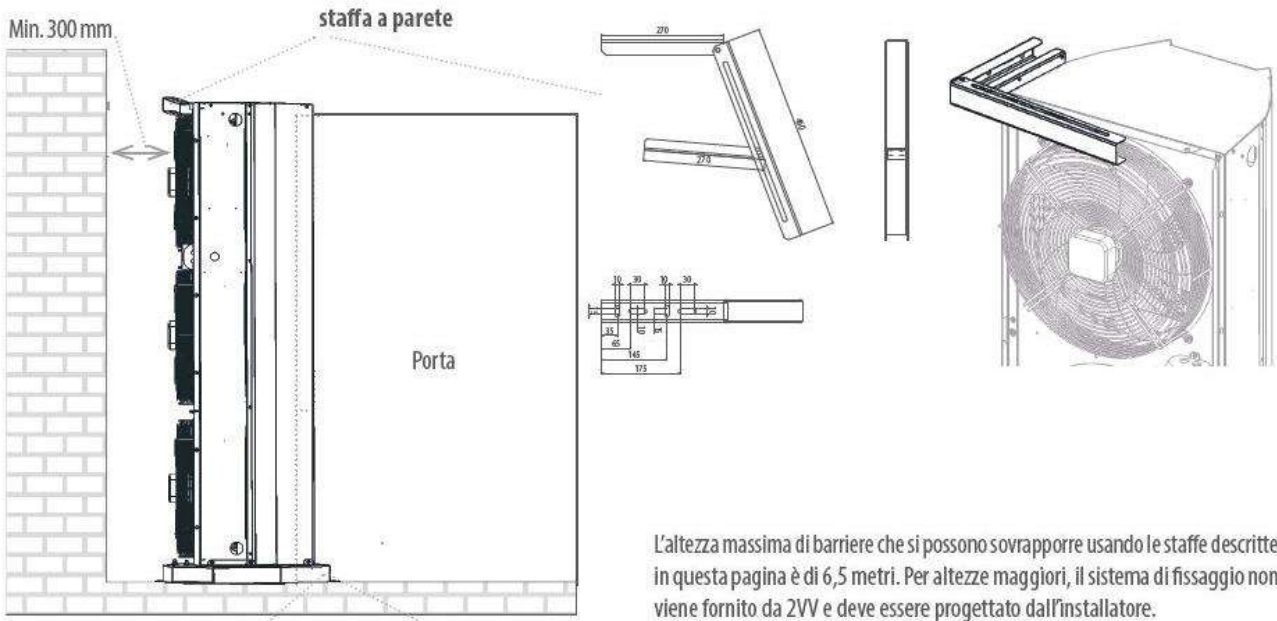
BARRE FILETTATE NON FORNITE  
H-ZAVES staffa per aggancio barre filettate

Se non è stato ordinato alcun kit per supporto orizzontale (vedi pagina precedente) è tuttavia possibile ordinare le staffe per l'aggancio delle barre filettate.

| NUMERO DEI MODULI INDESSE COLLEGATI IN LINEA |   |   |   |     |          |
|--|---|---|---|-----|----------|
|  | 1 | 2 | 3 | ... | N        |
| Numero staffe                                | 4 | 6 | 8 | ... | $N2 + 2$ |



# Montaggio verticale



## pedistallo orientabile

Pedistallo per il fissaggio della barriera sul pavimento, con possibilità di rotazione massima di 20°.

