

# AS COND - AS COND EX

Generatori d'aria calda a basamento a condensazione a gas da interno/esterno



## Caratteristiche tecniche e costruttive

I modelli AS COND e AS COND EX hanno le seguenti caratteristiche:

- Camera di combustione in acciaio inox AISI 430
- Scambiatore di calore con tubi corrugati in acciaio inox AISI 316L e scarico condensa (brevettato)
- Telaio in profilati d'alluminio.
- Pannellatura sandwich in lamiera zincata e preverniciata, con interposto isolamento termoacustico e lamiera zincata di protezione all'interno.
- Gruppo ventilante con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione accoppiati a motori elettrici trifase tramite trasmissione o diretti per i monofase.
- Tritemostato per la partenza/arresto automatico dei ventilatori, limite di funzionamento e limite di sicurezza del bruciatore.
- Quadro elettrico di comando con interruttore generale, commutatore di funzionamento inverno/estate, protezioni, spie
- Bruciatore di gas metano o GPL premiscelato modulante, basso Nox, completo di rampa gas, apparecchiatura di controllo fiamma a microprocessore, che si interfaccia con il comando digitale multifunzione a distanza.
- Comando digitale multifunzione a distanza, con funzioni di: regolazione della modulazione del bruciatore e di termostato ambiente tramite la sua sonda; orologio programmatore dei tempi e modi di funzionamento; compensazione della modulazione in base alla temperatura esterna.
- Possibilità di remotizzare il comando e di centralizzare quello di più apparecchi, tramite interfaccia RS485.



| MODELLO        | PORTATA TERMICA kW | POTENZA TERMICA kW | CON BRUCIATORE A METANO/GPL € | PLENUM A 3 VIE € | BOCCHETTA SUL 4° LATO € | CASSA FILTRI € | SERRANDA TAGLIAFUOCO MANDATA € | SERRANDA TAGLIAFUOCO RIPRESA € |
|----------------|--------------------|--------------------|-------------------------------|------------------|-------------------------|----------------|--------------------------------|--------------------------------|
| AS COND 50     | 61,10              | 59,80              | 10.500,00                     | 1.160,00         | 120,00                  | 430,00         | -                              | -                              |
| AS COND 50 EX  |                    |                    | 11.480,00                     | -                | -                       |                | 645,00                         | 880,00                         |
| AS COND 65     | 76,00              | 73,00              | 10.685,00                     | 1.160,00         | 120,00                  | 430,00         | -                              | -                              |
| AS COND 65 EX  |                    |                    | 11.690,00                     | -                | -                       |                | 645,00                         | 880,00                         |
| AS COND 80     | 98,50              | 96,30              | 14.030,00                     | 1.300,00         | 148,00                  | 510,00         | -                              | -                              |
| AS COND 80 EX  |                    |                    | 15.380,00                     | -                | -                       |                | 770,00                         | 1.025,00                       |
| AS COND 100    | 122,00             | 116,40             | 14.230,00                     | 1.300,00         | 148,00                  | 510,00         | -                              | -                              |
| AS COND 100 EX |                    |                    | 15.600,00                     | -                | -                       |                | 770,00                         | 1.025,00                       |
| AS COND 150    | 179,00             | 178,60             | 19.180,00                     | 1.730,00         | 180,00                  | 680,00         | -                              | -                              |
| AS COND 150 EX |                    |                    | 21.200,00                     | -                | -                       |                | 960,00                         | 1.180,00                       |
| AS COND 175    | 203,00             | 201,80             | 19.750,00                     | 1.730,00         | 180,00                  | 680,00         | -                              | -                              |
| AS COND 175 EX |                    |                    | 21.770,00                     | -                | -                       |                | 1.025,00                       | 1.315,00                       |
| AS COND 200    | 238,00             | 234,20             | 20.320,00                     | 1.730,00         | 180,00                  | 680,00         | -                              | -                              |
| AS COND 200 EX |                    |                    | 22.790,00                     | -                | -                       |                | 1.025,00                       | 1.315,00                       |
| AS COND 250    | 270,00             | 269,00             | 41.040,00                     | 2.220,00         | 390,00                  | 1.030,00       | -                              | -                              |
| AS COND 250 EX |                    |                    | 43.580,00                     | -                | -                       |                | 1.880,00                       | 2.025,00                       |
| AS COND 300    | 313,00             | 310,00             | 43.060,00                     | 2.220,00         | 390,00                  | 1.030,00       | -                              | -                              |
| AS COND 300 EX |                    |                    | 47.730,00                     | -                | -                       |                | 1.880,00                       | 2.025,00                       |

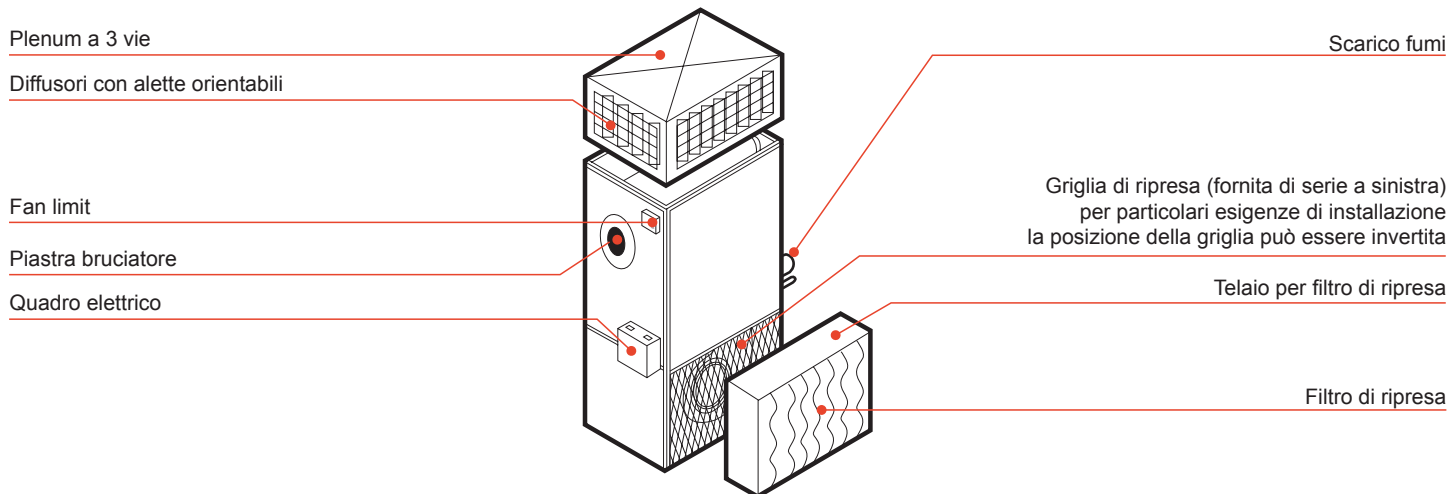
\* Per la versione con ripresa d'aria da sotto (non laterale) aumentare il prezzo di listino del generatore AS COND - AS COND EX di un 10%

# AS COND - AS COND EX

Generatori d'aria calda a basamento a condensazione a gas da interno/esterno

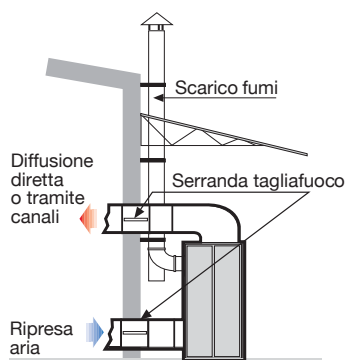
## Accessori AS COND - AS COND EX

| MODELLO        | PORTATA TERMICA kW | POTENZA TERMICA kW | CON BRUCIATORE A METANO/GPL cod. | PLENUM A 3 VIE cod. | BOCCHETTA SUL 4° LATO cod. | CASSA FILTRI cod. | SERRANDA TAGLIAFUOCO MANDATA cod. | SERRANDA TAGLIAFUOCO RIPRESA cod. |
|----------------|--------------------|--------------------|----------------------------------|---------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| AS COND 50     | 61,10              | 59,80              | 38400000                         | 38400020            | 384000201                  | 38400025          | -                                 | -                                 |
| AS COND 50 EX  |                    |                    | 38400001                         | -                   | -                          |                   | 38400026                          | 38400027                          |
| AS COND 65     | 76,00              | 73,00              | 38410000                         | 38410020            | 38410021                   | 38410025          | -                                 | -                                 |
| AS COND 65 EX  |                    |                    | 38410001                         | -                   | -                          |                   | 38410026                          | 38410027                          |
| AS COND 80     | 98,50              | 96,30              | 38420000                         | 38420020            | 38420021                   | 38420025          | -                                 | -                                 |
| AS COND 80 EX  |                    |                    | 38420001                         | -                   | -                          |                   | 38420026                          | 38420027                          |
| AS COND 100    | 122,00             | 116,40             | 38430000                         | 38430020            | 38430021                   | 38430025          | -                                 | -                                 |
| AS COND 100 EX |                    |                    | 38430001                         | -                   | -                          |                   | 38430026                          | 38430027                          |
| AS COND 150    | 179,00             | 178,60             | 38440000                         | 38440020            | 38440021                   | 38440025          | -                                 | -                                 |
| AS COND 150 EX |                    |                    | 38440001                         | -                   | -                          |                   | 38440026                          | 38440027                          |
| AS COND 175    | 203,00             | 201,80             | 38450000                         | 38450020            | 38450021                   | 38450025          | -                                 | -                                 |
| AS COND 175 EX |                    |                    | 38450001                         | -                   | -                          |                   | 38450026                          | 38450027                          |
| AS COND 200    | 238,00             | 234,20             | 38460000                         | 38460020            | 38460021                   | 38460025          | -                                 | -                                 |
| AS COND 200 EX |                    |                    | 38460001                         | -                   | -                          |                   | 38460026                          | 38460027                          |
| AS COND 250    | 270,00             | 269,00             | 38470000                         | 38470020            | 38470021                   | 38470025          | -                                 | -                                 |
| AS COND 250 EX |                    |                    | 38470001                         | -                   | -                          |                   | 38470026                          | 38470027                          |
| AS COND 300    | 313,00             | 310,00             | 38480000                         | 38480020            | 38480021                   | 38480025          | -                                 | -                                 |
| AS COND 300 EX |                    |                    | 38480001                         | -                   | -                          |                   | 38480026                          | 38480027                          |

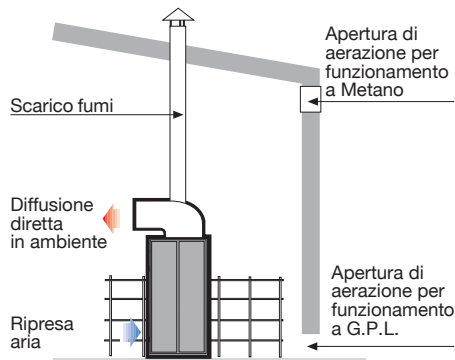


## Esempi di installazione AS COND - AS COND EX

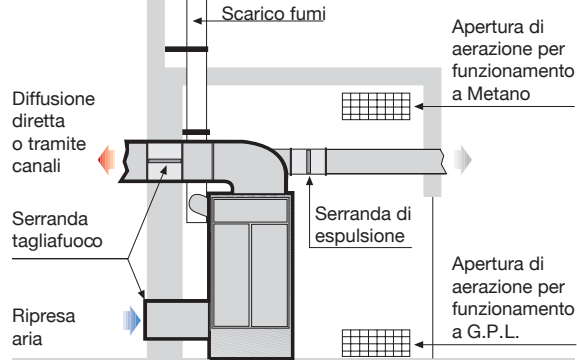
esempio di installazione all'esterno



esempio di installazione all'interno del locale da riscaldare



esempio di installazione in centrale termica



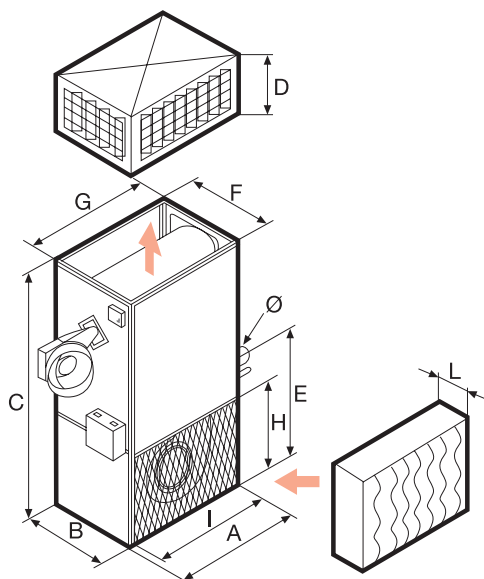
# AS COND - AS COND EX

Generatori d'aria calda a basamento a condensazione a gas da interno/esterno

## Dimensioni e Pesi AS COND - AS COND EX

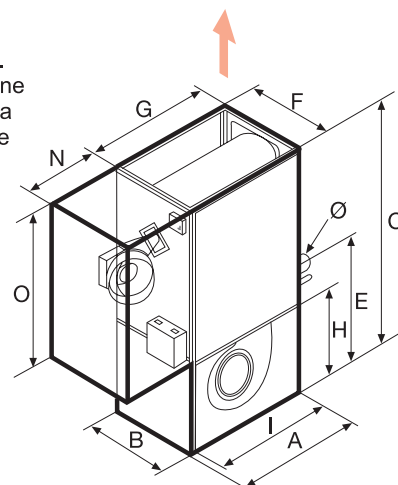
### AS COND

La griglia di ripresa è a sinistra. La posizione della griglia può essere invertita



### AS COND EX

La griglia di ripresa è a destra. La posizione della griglia può essere invertita



### Dimensioni AS COND

| Modelli     | Dimensioni in mm |        |         | Altezza testata | Altezza scarico fumi | Attacco per mandata aria |      | Attacco per ripresa aria |      | Profilo del telaio | Scarico fumi |
|-------------|------------------|--------|---------|-----------------|----------------------|--------------------------|------|--------------------------|------|--------------------|--------------|
|             | Lungh.           | Largh. | Altezza |                 |                      | F                        | G    | H                        | I    |                    |              |
| AS COND 50  | 870              | 636    | 1750    | 305             | 860                  | 596                      | 850  | 630                      | 830  | 20                 | 100          |
| AS COND 65  | 870              | 636    | 1750    | 305             | 860                  | 596                      | 850  | 630                      | 830  | 20                 | 100          |
| AS COND 80  | 1020             | 750    | 1950    | 405             | 935                  | 670                      | 940  | 690                      | 940  | 40                 | 130          |
| AS COND 100 | 1020             | 750    | 1950    | 405             | 935                  | 670                      | 940  | 690                      | 940  | 40                 | 130          |
| AS COND 150 | 1440             | 1020   | 2340    | 405             | 1070                 | 940                      | 1360 | 760                      | 1360 | 40                 | 150          |
| AS COND 175 | 1440             | 1020   | 2340    | 405             | 1070                 | 940                      | 1360 | 760                      | 1360 | 40                 | 150          |
| AS COND 200 | 1440             | 1020   | 2340    | 405             | 1070                 | 940                      | 1360 | 760                      | 1360 | 40                 | 150          |
| AS COND 250 | 1790             | 1020   | 2340    | 405             | 1130                 | 940                      | 1710 | 760                      | 1710 | 40                 | 200          |
| AS COND 300 | 1790             | 1020   | 2340    | 405             | 1130                 | 940                      | 1710 | 760                      | 1710 | 40                 | 200          |

### Dimensioni AS COND EX

| Modelli        | Dimensioni in mm |        |         | Altezza scarico fumi | Attacco per mandata aria |      | Attacco per ripresa aria |      | Cabina bruciatore |         | Scarico fumi |
|----------------|------------------|--------|---------|----------------------|--------------------------|------|--------------------------|------|-------------------|---------|--------------|
|                | Lungh.           | Largh. | Altezza |                      | F                        | G    | H                        | I    | Profondità        | Altezza |              |
| AS COND 50 EX  | 890              | 636    | 1750    | 860                  | 596                      | 850  | 630                      | 850  | 400               | 1100    | 100          |
| AS COND 65 EX  | 890              | 636    | 1750    | 860                  | 596                      | 850  | 630                      | 850  | 400               | 1100    | 100          |
| AS COND 80 EX  | 1020             | 750    | 1950    | 935                  | 670                      | 940  | 690                      | 940  | 400               | 1220    | 130          |
| AS COND 100 EX | 1020             | 750    | 1950    | 935                  | 670                      | 940  | 690                      | 940  | 400               | 1220    | 130          |
| AS COND 150 EX | 1440             | 1020   | 2340    | 1070                 | 940                      | 1360 | 760                      | 1360 | 650               | 1540    | 150          |
| AS COND 175 EX | 1440             | 1020   | 2340    | 1070                 | 940                      | 1360 | 760                      | 1360 | 650               | 1540    | 150          |
| AS COND 200 EX | 1440             | 1020   | 2340    | 1070                 | 940                      | 1360 | 760                      | 1360 | 650               | 1540    | 150          |
| AS COND 250 EX | 1790             | 1020   | 2340    | 1130                 | 940                      | 1710 | 760                      | 1710 | 800               | 2170    | 200          |
| AS COND 300 EX | 1790             | 1020   | 2340    | 1130                 | 940                      | 1710 | 760                      | 1710 | 800               | 2170    | 200          |

### Peso AS COND

| Modelli     | Peso del generatore* |           | Peso netto testata |
|-------------|----------------------|-----------|--------------------|
|             | netto                | imballato |                    |
| AS COND 50  | 165                  | 175       | 17                 |
| AS COND 65  | 170                  | 180       | 17                 |
| AS COND 80  | 270                  | 282       | 27                 |
| AS COND 100 | 275                  | 287       | 27                 |
| AS COND 150 | 435                  | 450       | 42                 |
| AS COND 175 | 440                  | 455       | 42                 |
| AS COND 200 | 445                  | 460       | 42                 |
| AS COND 250 | 570                  | 590       | 50                 |
| AS COND 300 | 580                  | 600       | 50                 |

### Peso AS COND EX

| Modelli        | Peso del generatore* |           |
|----------------|----------------------|-----------|
|                | netto                | imballato |
| AS COND 50 EX  | 187                  | 197       |
| AS COND 65 EX  | 192                  | 202       |
| AS COND 80 EX  | 295                  | 307       |
| AS COND 100 EX | 300                  | 312       |
| AS COND 150 EX | 479                  | 494       |
| AS COND 175 EX | 484                  | 499       |
| AS COND 200 EX | 489                  | 504       |
| AS COND 250 EX | 615                  | 635       |
| AS COND 300 EX | 623                  | 645       |

(\*) Completo di bruciatore e rampa gas

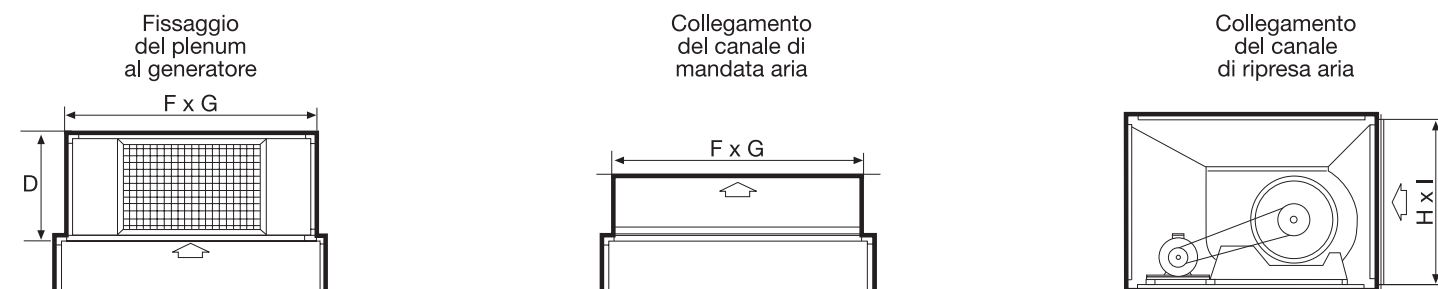
(\*) Completo di bruciatore e rampa gas

# AS COND - AS COND EX

Generatori d'aria calda a basamento a condensazione a gas da interno/esterno

## Canalizzabili AS COND - AS COND EX

Quando il generatore viene installato in apposita centrale termica, la distribuzione dell'aria è affidata ad un sistema di canali, che portano in modo rapido e silenzioso l'aria calda in ogni locale.



## Tabella dati tecnici generatori a basamento AS COND - AS COND EX 50÷200

| DESCRIZIONE   | U.M.                   | 50          | 65    | 80    | 100   | 150           | 175   | 200   | 250    | 300   |       |
|---|------------------------|-------------|-------|-------|-------|---------------|-------|-------|--------|-------|-------|
| Consumo gas<br>(a 0 °C-1.013 mbar)                          | Metano G20 a 20 mbar   | m³/h        | 6,47  | 8,04  | 10,42 | 12,91         | 18,94 | 21,48 | 25,19  | 28,57 | 33,12 |
|   | Gas Nat. G25 a 25 mbar | m³/h        | 7,52  | 9,40  | 12,10 | 15,00         | 22,00 | 25,00 | 29,30  | 33,24 | 38,53 |
|   | Propano G31 a 37 mbar  | kg/h        | 4,75  | 5,90  | 7,65  | 9,48          | 13,91 | 15,77 | 18,49  | 20,98 | 24,32 |
|   | Butano G30 a 28 mbar   | kg/h        | 4,82  | 5,49  | 7,77  | 9,62          | 14,12 | 16,01 | 18,77  | 21,29 | 24,68 |
| Classe NOx  |                        | 5           |       |       |       |               |       |       |        |       |       |
| Portata termica nominale Qn                                 | kW                     | 61,1        | 76,0  | 98,5  | 122,0 | 179,0         | 203,0 | 238,0 | 270,0  | 313,0 |       |
| Potenza termica nominale Pn                                 | kW                     | 59,8        | 73,0  | 96,3  | 116,4 | 178,6         | 201,8 | 234,2 | 269,0  | 310,0 |       |
| Rendimento termico alla potenza nominale                    | %                      | 97,9        | 96,1  | 97,8  | 95,4  | 99,8          | 99,4  | 98,4  | 99,3   | 98,7  |       |
| Portata termica al 50% della portata termica nominale       | kW                     | 30,55       | 38,0  | 49,2  | 61,0  | 89,5          | 101,5 | 119,0 | 162,0  | 187,8 |       |
| Potenza termica al 50% della portata termica nominale       | kW                     | 31,8        | 39,0  | 51,6  | 62,1  | 93,8          | 106,0 | 123,6 | 167,3  | 191,3 |       |
| Rendimento termico al 50% della portata termica nominale    | %                      | 104,2       | 102,6 | 104,9 | 101,8 | 104,8         | 104,5 | 103,9 | 103,3  | 101,8 |       |
| Portata termica minima Qmin                                 | kW                     | 22          | 22    | 31    | 31    | 53            | 53    | 53    | 88     | 102   |       |
| Potenza termica alla Qmin                                   | kW                     | 23,3        | 23,3  | 33,4  | 33,4  | 56,6          | 56,6  | 56,6  | 94,5   | 109,0 |       |
| Rendimento termico alla portata termica minima Qmin         | %                      | 106,0       | 106,0 | 107,8 | 107,8 | 106,9         | 106,9 | 106,9 | 107,4  | 106,9 |       |
| Contropressione in camera di combustione con G20 alla Qn    | mbar                   | 4,3         | 7,5   | 3,4   | 5,1   | 3,9           | 5,2   | 6,2   | 4,0    | 4,8   |       |
| Contropressione in camera di combustione con G30 alla Qn    | mbar                   | 4           | 7,4   | 3,1   | 4,7   | 3,7           | 5,0   | 5,9   | 3,8    | 4,6   |       |
| Portata aria a 18 °C  | m³/h                   | 4700        | 6500  | 7560  | 9200  | 13000         | 15800 | 18000 | 20800  | 24000 |       |
| Pressione statica utile                                     | Pa                     | 150         | 150   | 150   | 150   | 200           | 200   | 200   | 200    | 200   |       |
| Temperatura aria alla portata termica nominale              | °C                     | 37,4        | 35,1  | 37,2  | 37,2  | 40,4          | 37,6  | 38,3  | 37,1   | 37,0  |       |
| Potenza elettrica motore del ventilatore                    | kW x n.                | 0,7         | 0,7   | 1,5   | 2,2   | 3,0           | 4,0   | 5,5   | 3,0x2  | 4,0x2 |       |
| Tensione alimentazione del motore del ventilatore           |                        | 230V/1/50Hz |       |       |       | 400V/3+N/50Hz |       |       |        |       |       |
| Absorbimento del motore di ventilatore                      | A                      | 7,7         | 7,7   | 3,6   | 5,1   | 7,0           | 9,2   | 12,0  | 7,0x2  | 9,2x2 |       |
| Absorbimento del motore di ventilatore tensione 3F230V 50Hz | A                      | -           | -     | 6,2   | 9,3   | 12,0          | 15,0  | 20,0  | 12,0x2 | 15x2  |       |
| Pressione sonora (a 5 m)                                    | dB(A)                  | 70,0        | 72,0  | 72,0  | 73,0  | 1271,0        | 73,0  | 74,0  | 74,0   | 75,0  |       |
| Grado di protezione per versioni EX                         |                        | IP X5D      |       |       |       |               |       |       |        |       |       |