

Condizionatori per quadri elettrici A/C, A/C classe 1, div 2 e A/C ATEX

Indice

1	Condizionatori per quadri elettrici A/C, A/C classe 1, div 2 e A/C ATEX	2
1.1	Principale	2
1.2	Caratteristiche	2
1.3	Benefici	2
1.4	Applicazioni	3
2	Modelli	4
2.1	Vortex A/C Nema 4X inox	4
2.2	Vortex A/C Nema 4X inox classe 1, div 2	8
2.3	Vortex A/C ATEX	12
3	Dati tecnici	16

1 Condizionatori per quadri elettrici A/C, A/C classe 1, div 2 e A/C ATEX

I condizionatori Vortex A/C Nema 4X inox con termostato meccanico incorporano le caratteristiche più recenti per una linea di condizionatori per quadri elettrici. Non necessitano di collegamenti elettrici, un termostato meccanico regolato a 30-32° intercetta una valvola meccanica. Disponibile la versione per zone classificate classe 1, divisione 2.

1.1 Principale

Tutti i condizionatori per quadri elettrici mantengono i quadri e i pannelli elettronici freddi, puliti e protetti dalla polvere; evitano inoltre la contaminazione dei quadri con aria umida e sporca trasportata dalle ventole.

Risparmio energetico grazie al termostato meccanico integrato Installazione flessibile: possono essere montati sopra, di fianco o di fronte al quadro

I Vortex A/C sono disponibili in 4 differenti capacità di raffreddamento, certificazione NEMA 4X e luoghi pericolosi (classe 1, div 2).

1.2 Caratteristiche

- Dimensioni ridotte per adattarsi a spazi piccoli
- Installabili in diverse posizioni
- Mantengono la temperatura nel range 80 - 90 deg F
- Viene fornito un filtro e un kit di conduzione
- Mantengono una leggera pressione all'interno del pannello
- Certificati UL
- 10 anni di garanzia

1.3 Benefici

- Controllo termostatico per il risparmio energetico
- Disponibili modelli per raffreddamento continuo
- Non utilizzano freon o altri refrigeranti
- Tutti i modelli sono UL-listed
- Capacità da 117 Watt a 1465 Watt
- Facile installazione - dimensioni compatte
- Richiedono poca manutenzione - non hanno parti mobili
- Silenziosi e affidabili
- Versioni NEMA 4, 4X e 12



1.4 Applicazioni

I moderni controlli elettronici multi funzione, i controller logici programmabili etc. sono estremamente sensibili al calore e alla contaminazione. Le dimensioni più piccole dei pannelli rendono difficile il controllo della temperatura e li portano a rompersi più facilmente. Il calore eccessivo causa difficoltà di lettura dei display e i controller ad andare fuori scala. Il risultato è una perdita di produttività dovuta a interruzioni di sistema.

I condizionatori per quadri elettrici mantengono una leggera sovrappressione interna per mantenere i quadri e i componenti elettrici asciutti e puliti; ma soprattutto sono controllati termicamente per mantenere le temperature dei pannelli all'interno del range prefissato.

2 Modelli

2.1 Vortex A/C Nema 4X inox

I condizionatori Vortex A/C includono un termostato e una valvola meccanica per il risparmio energetico e mantengono la temperatura tra 28° e 32°C.

Per il funzionamento richiedono quindi solamente aria compressa, la rapida installazione permette di mantenere immediatamente i pannelli puliti e a temperatura ottimale.

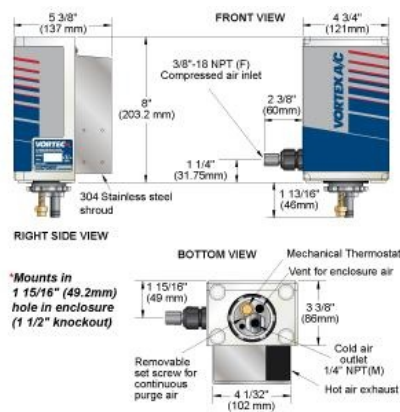
7015BSP: Vortex A/C (900 BTU/h)

Modello	7015BSP
Valutazione	NEMA 4X
Termostato	Meccanico
Capacità di raffreddamento, BTU/h	900
Consumo d'aria @ 100 psig (l/min)	425

Temperatura ambientale massima (gradi F) 175

Temperatura ambientale massima (gradi C) 80

Livello di rumore (dBA) 62-64



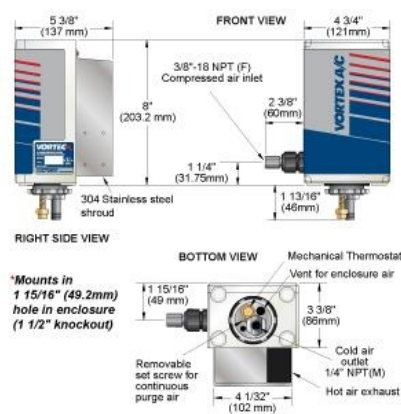
7025BSP: Vortex A/C (1500 BTU/h)

Modello	7025BSP
Valutazione	NEMA 4X
Termostato	Meccanico
Capacità di raffreddamento, BTU/h	1500
Consumo d'aria @ 100 psig (l/min)	708

Temperatura ambientale massima (gradi F) 175

Temperatura ambientale massima (gradi C) 80

Livello di rumore (dBA) 62-64



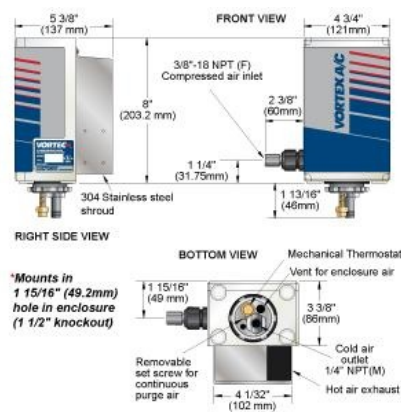
7035BSP: Vortex A/C (2500 BTU/h)

Modello	7035BSP
Valutazione	NEMA 4X
Termostato	Meccanico
Capacità di raffreddamento, BTU/h	2500
Consumo d'aria @ 100 psig (l/min)	991

Temperatura ambientale massima (gradi F) 175

Temperatura ambientale massima (gradi C) 80

Livello di rumore (dBA) 62-64



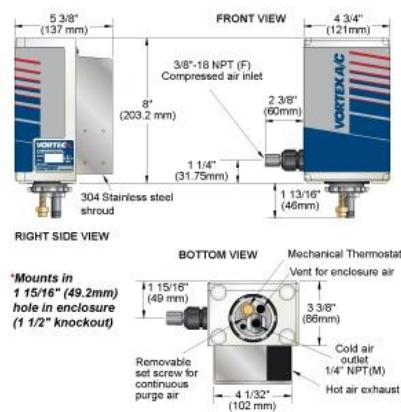
7070BSP: Vortex A/C (5000 BTU/h)

Modello	7070BSP
Valutazione	NEMA 4X
Termostato	Meccanico
Capacità di raffreddamento, BTU/h	5000
Consumo d'aria @ 100 psig (l/min)	1981

Temperatura ambientale massima (gradi F) 175

Temperatura ambientale massima (gradi C) 80

Livello di rumore (dBA) 62-64



2.2 Vortex A/C Nema 4X inox classe 1, div 2

Vortex A/C NEMA 4X inox per luoghi pericolosi vengono utilizzati in ambienti a rischio (classe 1, div 2)

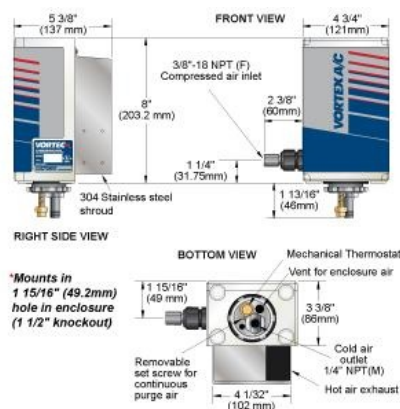
7215BSP: Vortex A/C (900 BTU/h)

Modello	7215BSP
Valutazione	Classe 1, Div 2
Termostato	Meccanico
Capacità di raffreddamento, BTU/h	900
Consumo d'aria @ 100 psig (l/min)	425

Temperatura ambientale massima (gradi F) 175

Temperatura ambientale massima (gradi C) 80

Livello di rumore (dBA) 62-64



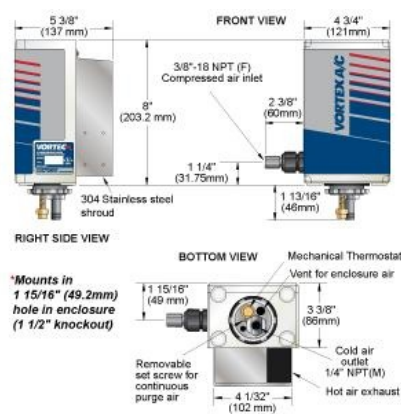
7225BSP: Vortex A/C (1500 BTU/h)

Modello	7225BSP
Valutazione	Classe 1, Div 2
Termostato	Meccanico
Capacità di raffreddamento, BTU/h	1500
Consumo d'aria @ 100 psig (l/min)	708

Temperatura ambientale massima (gradi F) 175

Temperatura ambientale massima (gradi C) 80

Livello di rumore (dBA) 62-64



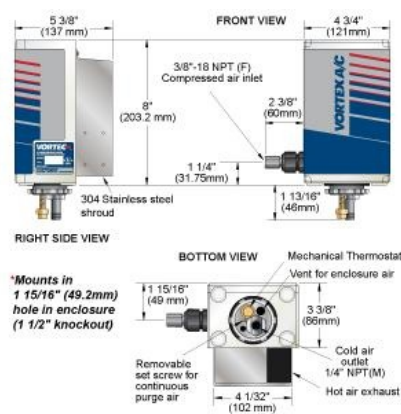
7235BSP: Vortex A/C (2500 BTU/h)

Modello	7235BSP
Valutazione	Classe 1, Div 2
Termostato	Meccanico
Capacità di raffreddamento, BTU/h	2500
Consumo d'aria @ 100 psig (l/min)	991

Temperatura ambientale massima (gradi F) 175

Temperatura ambientale massima (gradi C) 80

Livello di rumore (dBA) 62-64



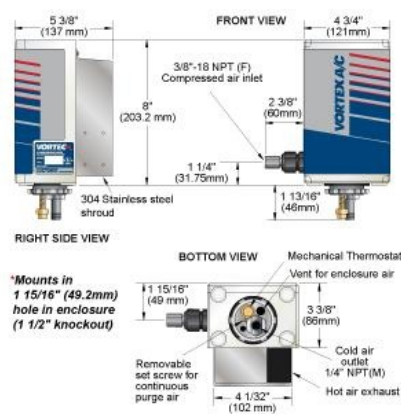
7270BSP: Vortex A/C (5000 BTU/h)

Modello	7270BSP
Valutazione	Classe 1, Div 2
Termostato	Meccanico
Capacità di raffreddamento, BTU/h	5000
Consumo d'aria @ 100 psig (l/min)	1981

Temperatura ambientale massima (gradi F) 175

Temperatura ambientale massima (gradi C) 80

Livello di rumore (dBA) 62-64



2.3 Vortex A/C ATEX

I Vortex A/C ATEX sono progettati specificatamente per quadri elettrici purgati in zone ATEX 2 e 22 e in aree con temperature di classe T4. I Vortex A/C ATEX incorporano le caratteristiche più all'avanguardia per una soluzione di raffreddamento affidabile ed economica.

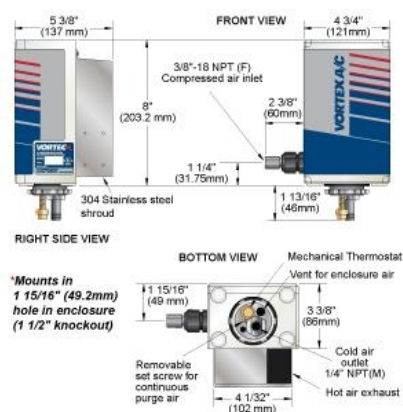
7315BSP: Vortex A/C (900 BTU/h)

Modello	7315BSP
Valutazione	ATEX Zona 2 e 22
Termostato	Meccanico
Capacità di raffreddamento, BTU/h	900
Consumo d'aria @ 100 psig (l/min)	425

Temperatura ambientale massima (gradi F) 175

Temperatura ambientale massima (gradi C) 80

Livello di rumore (dBA) 62-64



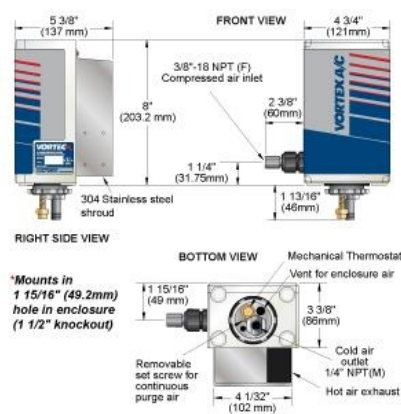
7325BSP: Vortex A/C (1500 BTU/h)

Modello	7325BSP
Valutazione	ATEX Zona 2 e 22
Termostato	Meccanico
Capacità di raffreddamento, BTU/h	1500
Consumo d'aria @ 100 psig (l/min)	708

Temperatura ambientale massima (gradi F) 175

Temperatura ambientale massima (gradi C) 80

Livello di rumore (dBA) 62-64



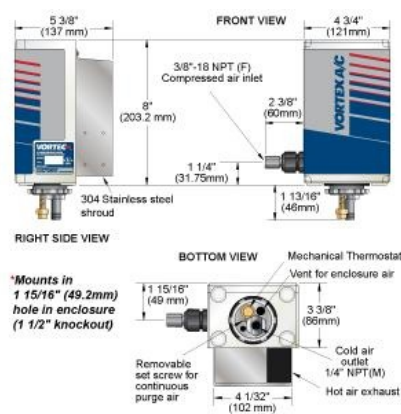
7335BSP: Vortex A/C (2500 BTU/h)

Modello	7335BSP
Valutazione	ATEX Zona 2 e 22
Termostato	Meccanico
Capacità di raffreddamento, BTU/h	2500
Consumo d'aria @ 100 psig (l/min)	991

Temperatura ambientale massima (gradi F) 175

Temperatura ambientale massima (gradi C) 80

Livello di rumore (dBA) 62-64



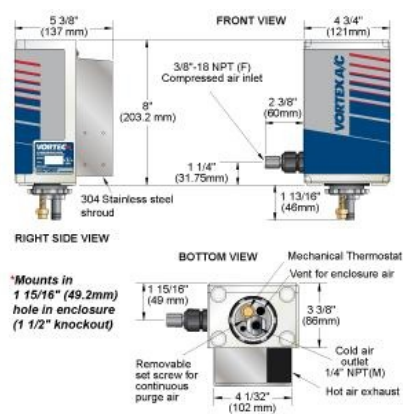
7370BSP: Vortex A/C (5000 BTU/h)

Modello	7370BSP
Valutazione	ATEX Zona 2 e 22
Termostato	Meccanico
Capacità di raffreddamento, BTU/h	5000
Consumo d'aria @ 100 psig (l/min)	1981

Temperatura ambientale massima (gradi F) 175

Temperatura ambientale massima (gradi C) 80

Livello di rumore (dBA) 62-64



3 Dati tecnici

Vortex A/C Nema 4X inox

Modello	Valutazione	Termostato	Capacità di raffreddamento, BTU/h	Consumo d'aria @ 100 psig (l/min)
7015BSP	NEMA 4X	Meccanico	900	425
7025BSP	NEMA 4X	Meccanico	1500	708
7035BSP	NEMA 4X	Meccanico	2500	991
7070BSP	NEMA 4X	Meccanico	5000	1981

Modello	Temperatura ambientale massima (gradi F)	Temperatura ambientale massima (gradi C)	Livello di rumore (dBA)
7015BSP	175	80	62-64
7025BSP	175	80	62-64
7035BSP	175	80	62-64
7070BSP	175	80	62-64

Vortex A/C Nema 4X inox classe 1, div 2

Modello	Valutazione	Termostato	Capacità di raffreddamento, BTU/h	Consumo d'aria @ 100 psig (l/min)
7215BSP	Classe 1, Div 2	Meccanico	900	425
7225BSP	Classe 1, Div 2	Meccanico	1500	708
7235BSP	Classe 1, Div 2	Meccanico	2500	991
7270BSP	Classe 1, Div 2	Meccanico	5000	1981

Modello	Temperatura ambientale massima (gradi F)	Temperatura ambientale massima (gradi C)	Livello di rumore (dBA)
7215BSP	175	80	62-64
7225BSP	175	80	62-64
7235BSP	175	80	62-64
7270BSP	175	80	62-64

Vortex A/C ATEX

Modello	Valutazione	Termostato	Capacità di raffreddamento, BTU/h	Consumo d'aria @ 100 psig (l/min)
7315BSP	ATEX Zona 2 e 22	Meccanico	900	425
7325BSP	ATEX Zona 2 e 22	Meccanico	1500	708
7335BSP	ATEX Zona 2 e 22	Meccanico	2500	991
7370BSP	ATEX Zona 2 e 22	Meccanico	5000	1981

Modello	Temperatura ambientale massima (gradi F)	Temperatura ambientale massima (gradi C)	Livello di rumore (dBA)
7315BSP	175	80	62-64
7325BSP	175	80	62-64
7335BSP	175	80	62-64
7370BSP	175	80	62-64