
Condizionatori per quadri elettrici

Indice

1	Condizionatori per quadri elettrici	2
1.1	Principale	2
1.2	Benefici	2
1.3	Applicazioni	3
1.4	Usi	3
2	Modelli	4
2.1	Condizionatori Vortex Nema 12 (IP54)	4
2.2	Condizionatori Vortex Nema 4 (IP56)	10
2.3	Condizionatori Vortex Nema 4X inox (IP56X)	15
2.4	Condizionatori Vortex Nema 4 (IP56) con termostato meccanico	20
3	Dati tecnici	22

1 Condizionatori per quadri elettrici

Condizionatori ad aria compressa per manutenzione e controllo termico di quadri elettrici e PLC

1.1 Principale

I condizionatori ad aria compressa per quadri elettrici sono una soluzione affidabile, economica e di facile installazione per il controllo termico di quadri elettrici e PLC.

La leggera sovrappressione che si crea all'interno del quadro elettrico evita l'ingresso della polvere, mantenedendolo perfettamente asciutto e pulito.

Non avendo parti soggette ad usura, i condizionatori Vortec funzionano perfettamente in qualsiasi temperatura ambientale e lavorativa, come paesi tropicali e acciaierie.

Usando unicamente aria compressa, consentono un raffreddamento fino a 5000 BTU/h nelle versioni NEMA 4, 4X e 12.



1.2 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 di raffreddamento da 400 BTU/h a 5000 BTU/h
- Facile installazione - dimensioni compatte
- Richiedono poca manutenzione - non hanno parti mobili
- Silenziosi e affidabili
- Versioni NEMA 4, 4X e 12

1.3 Applicazioni

Quadri elettrici, PLC e controlli elettronici sono molto sensibili al calore e alla polvere.

L'eccessivo calore provoca infatti il deterioramento dei vari componenti, blocchi di funzionamento e impossibilità di leggere i display digitali. Tutto ciò comporta spesso perdite di produttività e alti costi di ripristino.

I ventilatori spesso non raffreddano a sufficienza nelle stagioni più calde e, utilizzando aria sporca e umida, sono un'altra potenziale fonte di guasti. I condizionatori tradizionali inoltre necessitano di manutenzione, sono ingombranti e difficili da installare.

I condizionatori ad aria compressa funzionano in qualsiasi condizione di temperatura ambiente e mantengono pulito l'interno del quadro elettrico, utilizzando la tecnologia dei tubi raffreddatori per convertire l'aria compressa in una corrente di aria fredda, distribuita all'interno del quadro elettrico. La leggera sovrappressione interna consente anche di prevenire polvere e impurità.

Sono ideali ed efficienti sia per piccoli PLC sia per quadri elettrici e pannelli di controllo, in qualsiasi condizione ambientale.

1.4 Usi

- Manutenzione e controllo termico di quadri elettrici e PLC

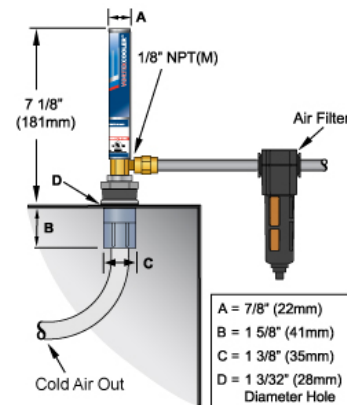
2 Modelli

2.1 Condizionatori Vortex Nema 12 (IP54)

Forniscono la protezione NEMA 12 (resistenti alle polveri e ai gocciolamenti) per pannelli di controllo interni e quadri elettrici. Sono disponibili sistemi a funzionamento continuo e con controllo termostatico.

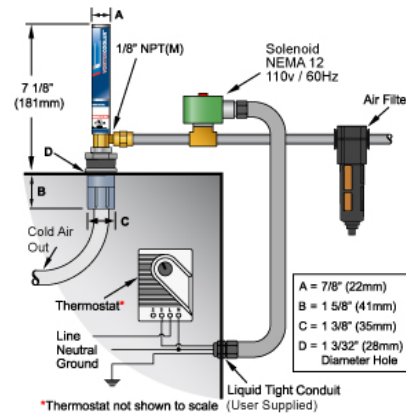
711BSP: Sistema di condizionamento a funzionamento continuo (400 BTU/h)

Modello	711BSP
Valutazione	NEMA 12
Termostato	A richiesta
Capacità di raffreddamento, BTU/h	400
Foro d'entrata, pollici	1/8 F BSP (GAS)
Consumo d'aria @ 100 psig (l/min)	227

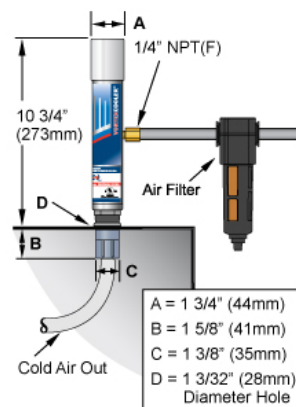


711BSP-T: Sistema di condizionamento con controllo termostatico (400 BTU/h)

Modello	711BSP-T
Valutazione	NEMA 12
Termostato	Elettrico
Capacità di raffreddamento, BTU/h	400
Foro d'entrata, pollici	1/8 F BSP (GAS)
Consumo d'aria @ 100 psig (l/min)	227

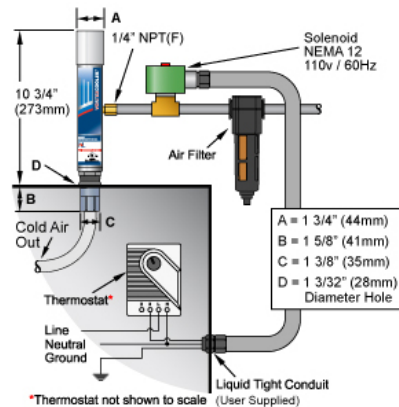
**721BSP-15H: Sistema di condizionamento a funzionamento continuo (900 BTU/h)**

Modello	721BSP-15H
Valutazione	NEMA 12
Termostato	A richiesta
Capacità di raffreddamento, BTU/h	900
Foro d'entrata, pollici	1/4 F BSP (GAS)
Consumo d'aria @ 100 psig (l/min)	425

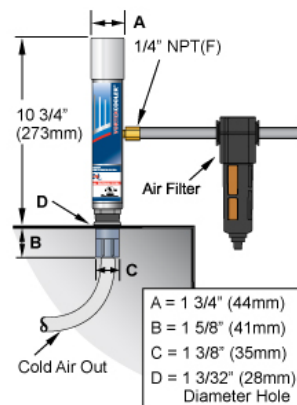


721BSP-15H-T: Sistema di condizionamento con controllo termostatico (900 BTU/h)

Modello	721BSP-15H-T
Valutazione	NEMA 12
Termostato	Elettrico
Capacità di raffreddamento, BTU/h	900
Foro d'entrata, pollici	1/4 F BSP (GAS)
Consumo d'aria @ 100 psig (l/min)	425

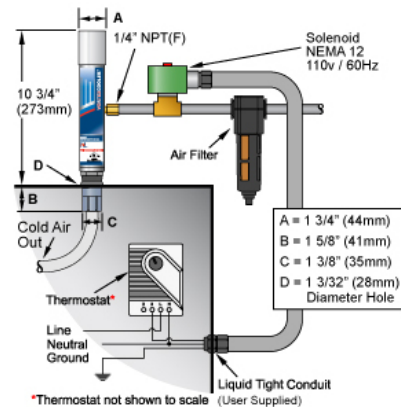
**721BSP-25H: Sistema di condizionamento a funzionamento continuo (1500 BTU/h)**

Modello	721BSP-25H
Valutazione	NEMA 12
Termostato	A richiesta
Capacità di raffreddamento, BTU/h	1500
Foro d'entrata, pollici	1/4 F BSP (GAS)
Consumo d'aria @ 100 psig (l/min)	708

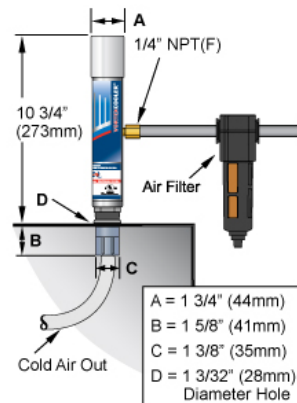


721BSP-25H-T: Sistema di condizionamento con controllo termostatico (1500 BTU/h)

Modello	721BSP-25H-T
Valutazione	NEMA 12
Termostato	Elettrico
Capacità di raffreddamento, BTU/h	1500
Foro d'entrata, pollici	1/4 F BSP (GAS)
Consumo d'aria @ 100 psig (l/min)	708

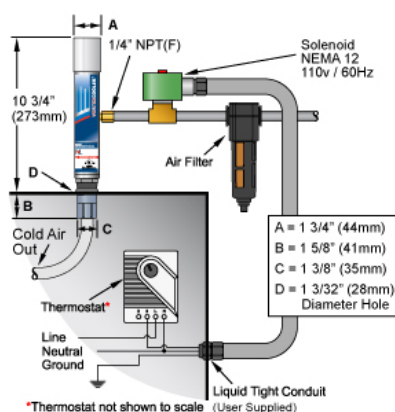
**721BSP-35H: Sistema di condizionamento a funzionamento continuo (2500 BTU/h)**

Modello	721BSP-35H
Valutazione	NEMA 12
Termostato	A richiesta
Capacità di raffreddamento, BTU/h	2500
Foro d'entrata, pollici	1/4 F BSP (GAS)
Consumo d'aria @ 100 psig (l/min)	991

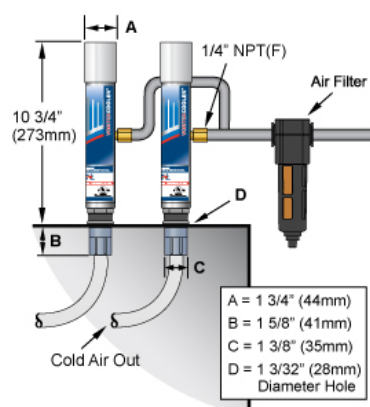


721BSP-35H-T: Sistema di condizionamento con controllo termostatico (2500 BTU/h)

Modello	721BSP-35H-T
Valutazione	NEMA 12
Termostato	Elettrico
Capacità di raffreddamento, BTU/h	2500
Foro d'entrata, pollici	1/4 F BSP (GAS)
Consumo d'aria @ 100 psig (l/min)	991

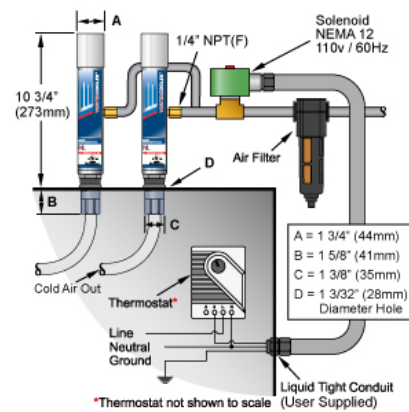
**7870BSP: Doppio sistema di condizionamento a funzionamento continuo (5000 BTU/h)**

Modello	7870BSP
Valutazione	NEMA 12
Termostato	A richiesta
Capacità di raffreddamento, BTU/h	5000
Foro d'entrata, pollici	1/4 F BSP (GAS)
Consumo d'aria @ 100 psig (l/min)	1981



7970BSP: Doppio sistema di condizionamento con controllo termostatico (5000 BTU/h)

Modello	7970BSP
Valutazione	NEMA 12
Termostato	Elettrico
Capacità di raffreddamento, BTU/h	5000
Foro d'entrata, pollici	1/4 F BSP (GAS)
Consumo d'aria @ 100 psig (l/min)	1981

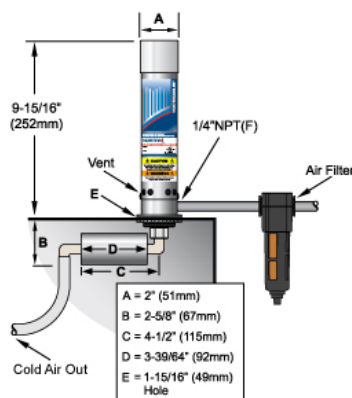


2.2 Condizionatori Vortex Nema 4 (IP56)

Forniscono la protezione NEMA 4 (resistenti ai getti d'acqua e alle intemperie) per pannelli di controllo interni ed esterni e quadri elettrici. Sono disponibili sistemi a funzionamento continuo e con controllo termostatico.

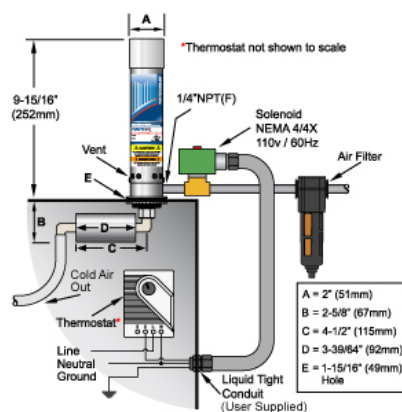
727BSP-15H: Sistema di condizionamento a funzionamento continuo (900 BTU/h)

Modello	727BSP-15H
Valutazione	NEMA 4
Termostato	A richiesta
Capacità di raffreddamento, BTU/h	900
Foro d'entrata, pollici	1/4 F BSP (GAS)
Consumo d'aria @ 100 psig (l/min)	425

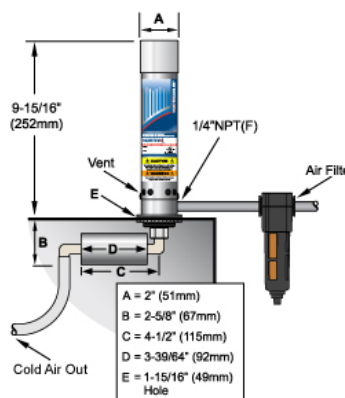


727BSP-15H-T: Sistema di condizionamento con controllo termostatico (900 BTU/h)

Modello	727BSP-15H-T
Valutazione	NEMA 4
Termostato	Elettrico
Capacità di raffreddamento, BTU/h	900
Foro d'entrata, pollici	1/4 F BSP (GAS)
Consumo d'aria @ 100 psig (l/min)	425

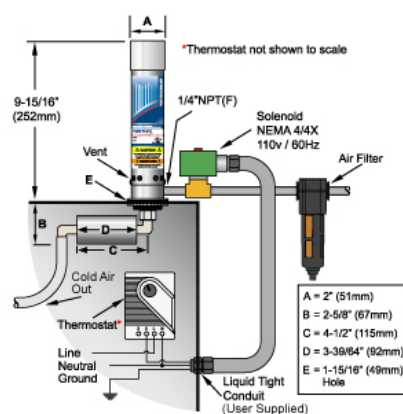
**727BSP-25H: Sistema di condizionamento a funzionamento continuo (1700 BTU/h)**

Modello	727BSP-25H
Valutazione	NEMA 4
Termostato	A richiesta
Capacità di raffreddamento, BTU/h	1700
Foro d'entrata, pollici	1/4 F BSP (GAS)
Consumo d'aria @ 100 psig (l/min)	708

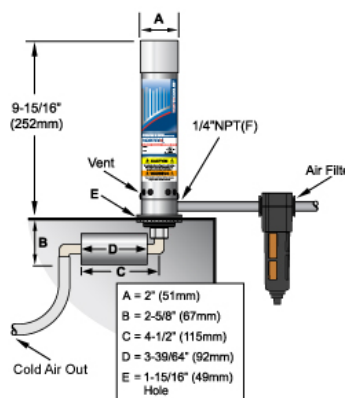


727BSP-25H-T: Sistema di condizionamento con controllo termostatico (1700 BTU/h)

Modello	727BSP-25H-T
Valutazione	NEMA 4
Termostato	Elettrico
Capacità di raffreddamento, BTU/h	1700
Foro d'entrata, pollici	1/4 F BSP (GAS)
Consumo d'aria @ 100 psig (l/min)	708

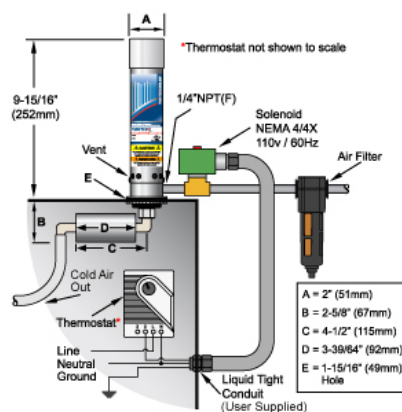
**727BSP-35H: Sistema di condizionamento a funzionamento continuo (2500 BTU/h)**

Modello	727BSP-35H
Valutazione	NEMA 4
Termostato	A richiesta
Capacità di raffreddamento, BTU/h	2500
Foro d'entrata, pollici	1/4 F BSP (GAS)
Consumo d'aria @ 100 psig (l/min)	991

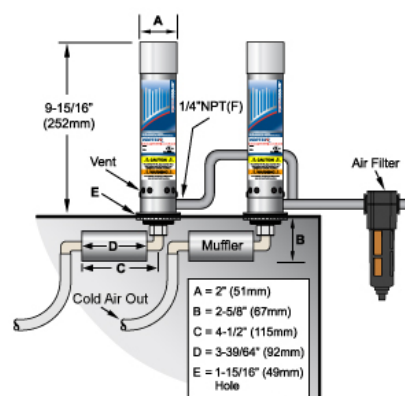


727BSP-35H-T: Sistema di condizionamento con controllo termostatico (2500 BTU/h)

Modello	727BSP-35H-T
Valutazione	NEMA 4
Termostato	Elettrico
Capacità di raffreddamento, BTU/h	2500
Foro d'entrata, pollici	1/4 F BSP (GAS)
Consumo d'aria @ 100 psig (l/min)	991

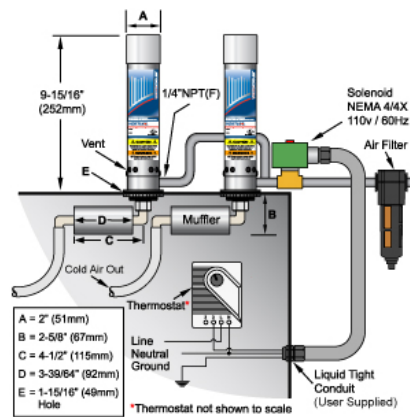
**7875BSP: Doppio sistema di condizionamento a funzionamento continuo (5000 BTU/h)**

Modello	7875BSP
Valutazione	NEMA 4
Termostato	A richiesta
Capacità di raffreddamento, BTU/h	5000
Foro d'entrata, pollici	1/4 F BSP (GAS)
Consumo d'aria @ 100 psig (l/min)	1981



7975BSP: Doppio sistema di condizionamento con controllo termostatico (5000 BTU/h)

Modello	7975BSP
Valutazione	NEMA 4
Termostato	Elettrico
Capacità di raffreddamento, BTU/h	5000
Foro d'entrata, pollici	1/4 F BSP (GAS)
Consumo d'aria @ 100 psig (l/min)	1981

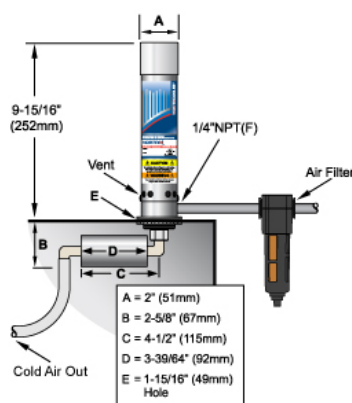


2.3 Condizionatori Vortex Nema 4X inox (IP56X)

Forniscono la protezione NEMA 4X (resistenti alle intemperie e agli agenti corrosivi) per pannelli di controllo interni ed esterni e quadri elettrici. Sono disponibili sistemi a funzionamento continuo e con controllo termostatico.

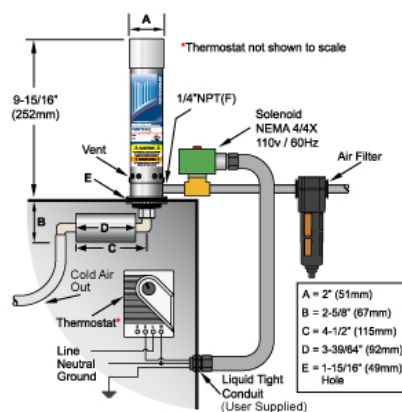
727SSBSP-15H: Sistema di condizionamento a funzionamento continuo (900 BTU/h)

Modello	727SSBSP-15H
Valutazione	NEMA 4X
Termostato	A richiesta
Capacità di raffreddamento, BTU/h	900
Foro d'entrata, pollici	1/4 F BSP (GAS)
Consumo d'aria @ 100 psig (l/min)	425

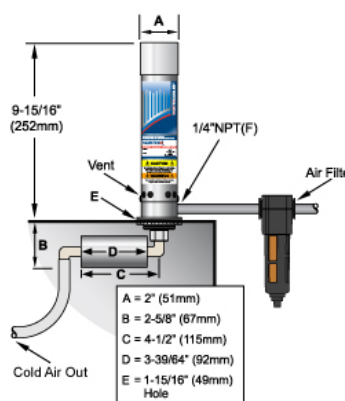


727SSBSP-15H-T: Sistema di condizionamento con controllo termostatico (900 BTU/h)

Modello	727SSBSP-15H-T
Valutazione	NEMA 4X
Termostato	Elettrico
Capacità di raffreddamento, BTU/h	900
Foro d'entrata, pollici	1/4 F BSP (GAS)
Consumo d'aria @ 100 psig (l/min)	425

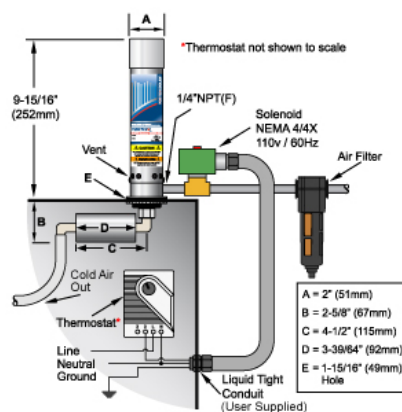
**727SSBSP-25H: Sistema di condizionamento a funzionamento continuo (1700 BTU/h)**

Modello	727SSBSP-25H
Valutazione	NEMA 4X
Termostato	A richiesta
Capacità di raffreddamento, BTU/h	1700
Foro d'entrata, pollici	1/4 F BSP (GAS)
Consumo d'aria @ 100 psig (l/min)	708

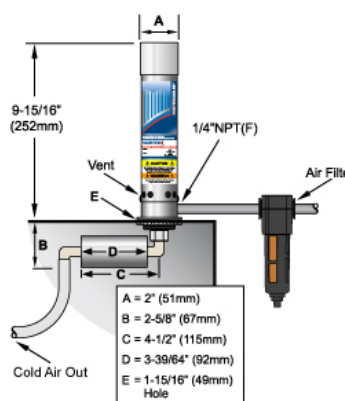


727SSBSP-25H-T: Sistema di condizionamento con controllo termostatico (1700 BTU/h)

Modello	727SSBSP-25H-T
Valutazione	NEMA 4X
Termostato	Elettrico
Capacità di raffreddamento, BTU/h	1700
Foro d'entrata, pollici	1/4 F BSP (GAS)
Consumo d'aria @ 100 psig (l/min)	708

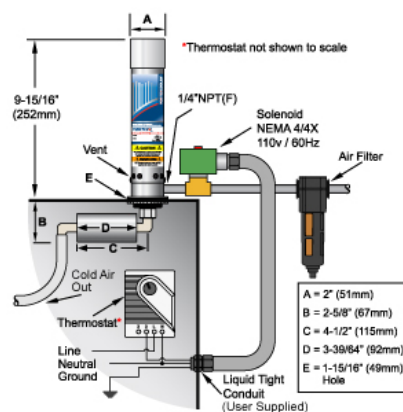
**727SSBSP-35H: Sistema di condizionamento a funzionamento continuo (2500 BTU/h)**

Modello	727SSBSP-35H
Valutazione	NEMA 4X
Termostato	A richiesta
Capacità di raffreddamento, BTU/h	2500
Foro d'entrata, pollici	1/4 F BSP (GAS)
Consumo d'aria @ 100 psig (l/min)	991

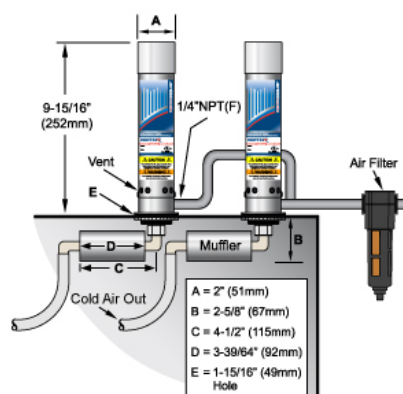


727SSBSP-35H-T: Sistema di condizionamento con controllo termostatico (2500 BTU/h)

Modello	727SSBSP-35H-T
Valutazione	NEMA 4X
Termostato	Elettrico
Capacità di raffreddamento, BTU/h	2500
Foro d'entrata, pollici	1/4 F BSP (GAS)
Consumo d'aria @ 100 psig (l/min)	991

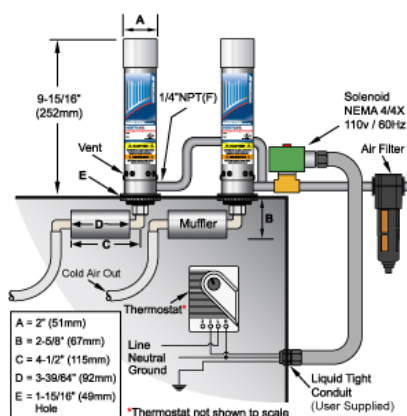
**7875SSBSP: Doppio sistema di condizionamento a funzionamento continuo (5000 BTU/h)**

Modello	7875SSBSP
Valutazione	NEMA 4X
Termostato	A richiesta
Capacità di raffreddamento, BTU/h	5000
Foro d'entrata, pollici	1/4 F BSP (GAS)
Consumo d'aria @ 100 psig (l/min)	1981



7975SSBSP: Doppio sistema di condizionamento con controllo termostatico (5000 BTU/h)

Modello	7975SSBSP
Valutazione	NEMA 4X
Termostato	Elettrico
Capacità di raffreddamento, BTU/h	5000
Foro d'entrata, pollici	1/4 F BSP (GAS)
Consumo d'aria @ 100 psig (l/min)	1981

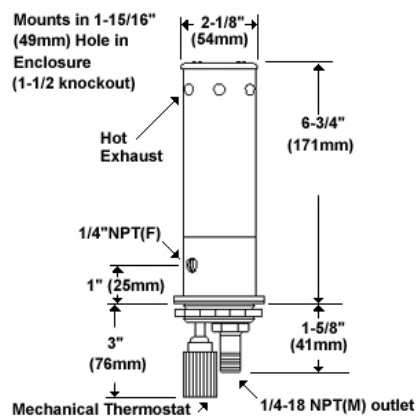


2.4 Condizionatori Vortex Nema 4 (IP56) con termostato meccanico

Forniscono la protezione NEMA 4 (resistenti ai getti d'acqua e alle intemperie) per pannelli di controllo interni ed esterni e quadri elettrici. Controllo termostatico meccanico.

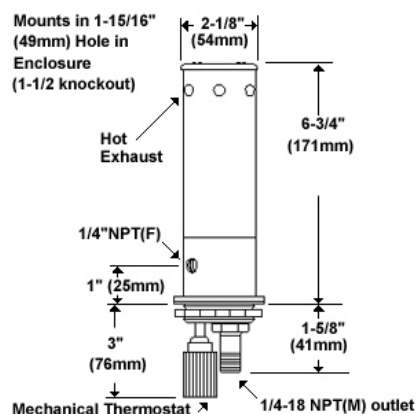
701BSP-15H: Sistema di condizionamento con termostato meccanico (900 BTU/h)

Modello	701BSP-15H
Valutazione	NEMA 4
Termostato	Meccanico
Capacità di raffreddamento, BTU/h	900
Foro d'entrata, pollici	1/4 F BSP (GAS)
Consumo d'aria @ 100 psig (l/min)	425

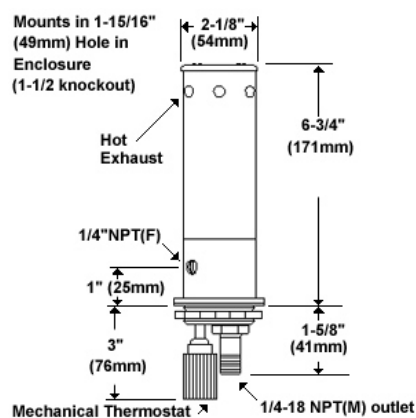


701BSP-25H: Sistema di condizionamento con termostato meccanico (1700 BTU/h)

Modello	701BSP-25H
Valutazione	NEMA 4
Termostato	Meccanico
Capacità di raffreddamento, BTU/h	1700
Foro d'entrata, pollici	1/4 F BSP (GAS)
Consumo d'aria @ 100 psig (l/min)	708

**701BSP-35H: Sistema di condizionamento con termostato meccanico (2500 BTU/h)**

Modello	701BSP-35H
Valutazione	NEMA 4
Termostato	Meccanico
Capacità di raffreddamento, BTU/h	2500
Foro d'entrata, pollici	1/4 F BSP (GAS)
Consumo d'aria @ 100 psig (l/min)	991



3 Dati tecnici

Condizionatori Vortex Nema 12 (IP54)

Modello	Valutazione	Termostato	Capacità di raffreddamento, BTU/h	Foro d'entrata, pollici	Consumo d'aria @ 100 psig (l/min)
711BSP	NEMA 12	A richiesta	400	1/8 F BSP (GAS)	227
711BSP-T	NEMA 12	Elettrico	400	1/8 F BSP (GAS)	227
721BSP-15H	NEMA 12	A richiesta	900	1/4 F BSP (GAS)	425
721BSP-15H-T	NEMA 12	Elettrico	900	1/4 F BSP (GAS)	425
721BSP-25H	NEMA 12	A richiesta	1500	1/4 F BSP (GAS)	708
721BSP-25H-T	NEMA 12	Elettrico	1500	1/4 F BSP (GAS)	708
721BSP-35H	NEMA 12	A richiesta	2500	1/4 F BSP (GAS)	991
721BSP-35H-T	NEMA 12	Elettrico	2500	1/4 F BSP (GAS)	991
7870BSP	NEMA 12	A richiesta	5000	1/4 F BSP (GAS)	1981
7970BSP	NEMA 12	Elettrico	5000	1/4 F BSP (GAS)	1981

Condizionatori Vortex Nema 4 (IP56)

Modello	Valutazione	Termostato	Capacità di raffreddamento, BTU/h	Foro d'entrata, pollici	Consumo d'aria @ 100 psig (l/min)
727BSP-15H	NEMA 4	A richiesta	900	1/4 F BSP (GAS)	425
727BSP-15H-T	NEMA 4	Elettrico	900	1/4 F BSP (GAS)	425
727BSP-25H	NEMA 4	A richiesta	1700	1/4 F BSP (GAS)	708
727BSP-25H-T	NEMA 4	Elettrico	1700	1/4 F BSP (GAS)	708
727BSP-35H	NEMA 4	A richiesta	2500	1/4 F BSP (GAS)	991
727BSP-35H-T	NEMA 4	Elettrico	2500	1/4 F BSP (GAS)	991
7875BSP	NEMA 4	A richiesta	5000	1/4 F BSP (GAS)	1981
7975BSP	NEMA 4	Elettrico	5000	1/4 F BSP (GAS)	1981

Condizionatori Vortex Nema 4X inox (IP56X)

Modello	Valutazione	Termostato	Capacità di raffreddamento, BTU/h	Foro d'entrata, pollici	Consumo d'aria @ 100 psig (l/min)
727SSBSP-15H	NEMA 4X	A richiesta	900	1/4 F BSP (GAS)	425
727SSBSP-15H-T	NEMA 4X	Elettrico	900	1/4 F BSP (GAS)	425
727SSBSP-25H	NEMA 4X	A richiesta	1700	1/4 F BSP (GAS)	708
727SSBSP-25H-T	NEMA 4X	Elettrico	1700	1/4 F BSP (GAS)	708
727SSBSP-35H	NEMA 4X	A richiesta	2500	1/4 F BSP (GAS)	991
727SSBSP-35H-T	NEMA 4X	Elettrico	2500	1/4 F BSP (GAS)	991
7875SSBSP	NEMA 4X	A richiesta	5000	1/4 F BSP (GAS)	1981
7975SSBSP	NEMA 4X	Elettrico	5000	1/4 F BSP (GAS)	1981

Condizionatori Vortex Nema 4 (IP56) con termostato meccanico

Modello	Valutazione	Termostato	Capacità di raffreddamento, BTU/h	Foro d'entrata, pollici	Consumo d'aria @ 100 psig (l/min)
701BSP-15H	NEMA 4	Meccanico	900	1/4 F BSP (GAS)	425
701BSP-25H	NEMA 4	Meccanico	1700	1/4 F BSP (GAS)	708
701BSP-35H	NEMA 4	Meccanico	2500	1/4 F BSP (GAS)	991