

Compact Protherm

Condizionatori d'aria industriali compatti per quadri elettrici

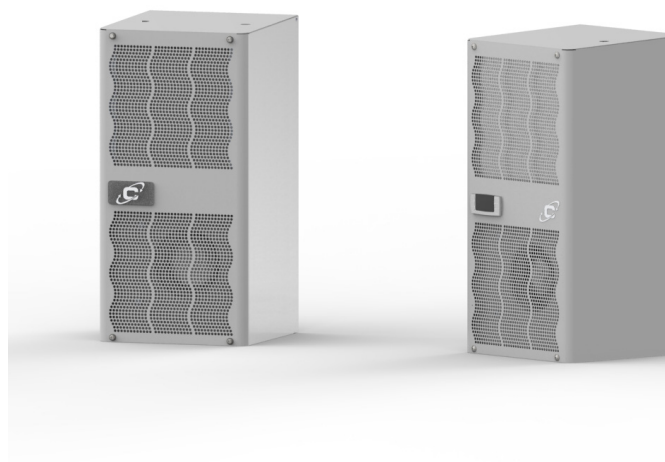


La soluzione completa e compatta per armadi elettrici

Compact Protherm è la gamma di condizionatori d'aria industriali progettata per installazioni dove sono necessarie unità con ingombri contenuti in termini di larghezza o altezza. Le soluzioni tecniche presenti contraddistinguono questi condizionatori compatti per quadri elettrici per flessibilità, affidabilità ed efficienza.

La gamma, seppur realizzata in dimensioni molto compatte, offre un'ampia scelta di caratteristiche per le diverse richieste del mercato:

- gamma fino a 1000 W
- unica dima per tutti i modelli
- elevata efficienza
- ampio range di temperatura
- diverse alimentazioni disponibili
- certificazioni per l'esportazione nel mondo
- bassa rumorosità
- controllo elettronico su tutti i modelli



“Ottimizzazione dello spazio senza rinunciare ad affidabilità ed efficienza”

Sicurezza

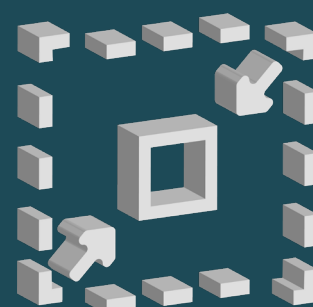
- Dissipatore di condensa presente sulla gamma indoor per ridurre o eliminare la condensa in uscita senza assorbimento di corrente
- Grado di protezione **IP54/55, Type 12/4** tra condizionatore e quadro elettrico, che assicura protezione contro l'ingresso di polvere e spruzzi d'acqua
- Evaporatore idrofilico per maggior efficienza, senza il rischio di trascinare gocce di condensa

FOCUS - Resa frigorifera in dimensioni compatte

Nell'automazione industriale la superficie produttiva è un bene sempre più prezioso e si ha la necessità di trovare soluzioni che combinino prestazioni elevate e layout ottimizzati, come gli armadi con profondità 300mm/12”.

L'ottimizzazione dello spazio, però, genera anche una maggiore densità dei componenti elettronici di controllo, aggravando dal punto di vista termico le condizioni del sistema, che deve essere protetto con ancora più attenzione dal surriscaldamento, per poter garantire la continuità di servizio.

Compact Protherm, evoluzione del nostro bestseller, offre una soluzione di Thermal Management adatta ad essere posizionata sul fianco di tutti gli armadi elettrici con una profondità fino a 300mm, grazie ad una larghezza di solo 280 mm. Inoltre, la gamma presenta anche un'altezza contenuta di 565mm, che ne permette l'installazione in box elettrici integrati nelle macchine utensili.



Installazione facile e veloce

Posizionamento

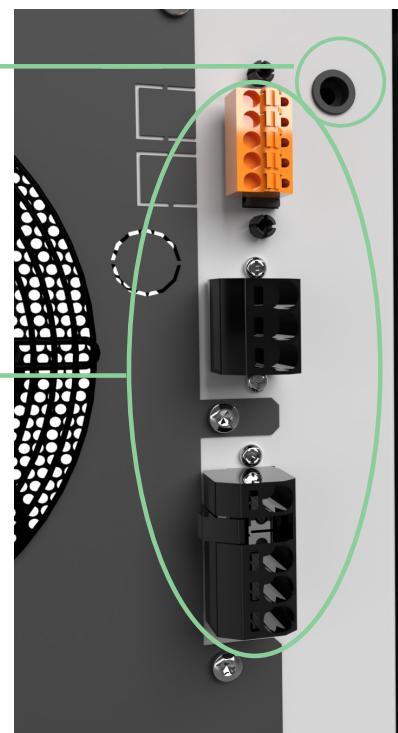
Inserti per un più facile e rapido posizionamento del condizionatore

Connessioni Rapide

Connessioni rapide per alimentazione e segnali, **anche** per unità **UL Listed**

Funzione Test\Collaudo

Veloce start up e verifica dei componenti tramite la funzione test/collaudo



“Per tutte le vostre applicazioni indoor e outdoor, in tutto il mondo ”

Compact Protherm vanta un esteso campo di funzionamento e può essere operativo sino a temperatura esterna di 55°C, e set point fino a 20°C (secondo il modello)

Esempi di Applicazione

Raffreddamento di quadri elettrici nel Food & Beverage

Nel settore Food & Beverage le linee di produzione devono essere lavate e sanificate, è per questa ragione che vengono pulite interamente per rimuovere eventuali scarti di fine lavorazione.

I quadri elettrici sono perciò realizzati in acciaio inox e con elevati gradi di protezione per resistere ad eventuali agenti corrosivi e sopportare lavaggi con getti d'acqua ad alta pressione. Nella linea produttiva alimentare infine gli spazi disponibili sono ridotti ed è necessario ottimizzare il layout del processo produttivo.

Cosmotec con la nuova linea Compact Protherm offre una gamma di condizionatori che rispondono alle esigenze del settore Food&Beverage, grazie ad un rivestimento in acciaio inox, e ad un elevato grado di protezione IP55/Type4/4x.

Inoltre, il layout dedicato e alcuni accessori disponibili, come il tetto inclinato a 30°, evitano il deposito di polveri e liquidi sul tetto, soddisfacendo i requisiti di igiene e sicurezza. Infine, le dimensioni compatte ne permettono l'installazione su tutte le applicazioni che richiedono ingombri ridotti. Il tutto accompagnato da elevate performance ed una grande flessibilità di alimentazioni e di certificazioni, che rendono Compact Protherm adatto all'esportazione in tutto il mondo.



Caratteristiche Tecniche

Caratteristiche generali

- Elevata efficienza
- Applicazioni Indoor e Outdoor
- Capacità frigorifera: 400 + 1000 W
- Scheda elettronica XCB + display
- Connessioni elettriche rapide
- Dissipatore di condensa (Modelli CNE)
- Contati allarme generale e comando remoto
- Sequencing e modbus (con accessori dedicati)
- Funzione SEM e SEM2 (con accessorio)
- Resistenza elettrica (Modelli CNO 230V-400/460V, 115V su richiesta)
- Certificazioni: CE, EAC, UL Listed

Opzioni

- Colore speciale
- Carpenteria Inox 304/316
- Trattamento protettivo su condensatore
- Resistenza elettrica (modelli CNO)
- Sonda remota

CODICE	M.U.	CNE04 - CNO04				
Tensione nominale	V, ~	230 , 1	115 , 1	400 , 2	460 , 2	
Frequenza nominale	Hz	50	60	60	50	60
Potenza frigorifera L35L35	W	455	495	455	450	490
Potenza frigorifera L35L50	W	340	385	335	335	380
Potenza assorbita L35L35	W	205	220	255	205	220
Pressione sonora esterna	dB(A)	55	55	55	55	55
Altezza	mm	565	565	565	565	565
Larghezza	mm	280	280	280	280	280
Profondità	mm	220	220	278	278	278

CODICE	M.U.	CNE07 - CNO07				
Tensione nominale	V, ~	230 , 1	115 , 1	400 , 2	460 , 2	
Frequenza nominale	Hz	50	60	60	50	60
Potenza frigorifera L35L35	W	660	670	625	645	655
Potenza frigorifera L35L50	W	450	490	460	440	480
Potenza assorbita L35L35	W	350	360	335	350	360
Pressione sonora esterna	dB(A)	55	55	55	55	55
Altezza	mm	565	565	565	565	565
Larghezza	mm	280	280	280	280	280
Profondità	mm	220	220	278	278	278

CODICE	M.U.	CNE10 - CNO10				
Tensione nominale	V, ~	230 , 1	115 , 1	400 , 2	460 , 2	
Frequenza nominale	Hz	50	60	60	50	60
Potenza frigorifera L35L35	W	975	1075	950	950	1050
Potenza frigorifera L35L50	W	750	830	700	745	825
Potenza assorbita L35L35	W	480	530	555	480	530
Pressione sonora esterna	dB(A)	58	58	58	58	58
Altezza	mm	565	565	565	565	565
Larghezza	mm	280	280	280	280	280
Profondità	mm	278	278	278	278	278

Accessori

- Filtro aria (modelli CNE)
- Deflettore aria (modelli CNE)
- Keypad (modelli CNO)
- Cavo di sequencing
- Porta seriale per Modbus
- IP55
- Tappi chiusura
- Tetto inclinato 30°

