

cosmotec

your cooling solutions



Compact Protherm CNE-CNO



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.

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



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.



Installazione facile e veloce

Posizionamento

Inseriti 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)

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.



Esempi di Applicazione

Raffreddamento di quadri elettrici nel Food & Beverage

Nel settore Food & Beverage, le linee di produzione devono essere lavate e sanificate per rimuovere scarti di lavorazione.

I quadri elettrici sono realizzati in acciaio inox e con elevati gradi di protezione per resistere ai lavaggi ad alta pressione. I **Compact Protherm** sono condizionatori perfetti per questo settore, con rivestimento in acciaio inox e protezione IP55/Type4/4x. Il layout dedicato e accessori come il tetto inclinato a 30° evitano il deposito di polveri e liquidi, garantendo igiene e sicurezza. Le dimensioni compatte consentono l'installazione su applicazioni con spazi ridotti, con elevate performance e flessibilità di alimentazione e certificazioni per l'esportazione globale.



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

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°

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

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

		CNE10 - CNO10				
Tensione nominale	V, ~	230,1		115,1	400,2	460,2
Frequenza nominale	Hz	50	60	60	50	60
Potenza frigorifera L35L50	W	975	1075	950	950	1050
Potenza frigorifera L35L50	W	750	830	700	745	825
Potenza assorbita L35L50	W	480	530	555	480	530
Pressione sonora esterna	dB(A)	58		58	58	58
Altezza	mm	565		565	565	565
Larghezza	mm	280		280	280	280
Profondità	mm	220		220	278	278

COSMOTEC
Industrial Cooling

STULZ S.p.A.
Via E.Torricelli 3
37067 Valeggio sul Mincio (VR)
Tel. +39 045.6331600
Fax +39 045.6331635

www.cosmotec.it
info@cosmotec-cooling.com