cosmotec

your cooling solutions

Enclosure Thermal Management

Indice

I nostri valori 6

Making cooling greener, one step at a time 7

Service 8

Software di selezione e monitoraggio 9

Certificazioni Prodotti 10

Condizionatori industriali per quadri elettrici ... 12

Overview Rese Frigorifere dei Condizionatori 14

Dissipatore di Condensa 14

Overview Tipologie di Controllo Condizionatori 15

Protherm R513A - R1234yf 16

CVE/CVY 03 17

CVE/CVY 05 18

CVE/CVY 08 19

CVE/CVY 11 20

CVE/CVY 15 21

CVE/CVY 20 22

CVE/CVY 30 23

CVE/CVY 40 24

CVE/CVY 60 25

CVE/CVY 07S 26

CVE/CVY 16S 26

CVE/CVY 26S 26

CVO/CVH 05 28

CVO/CVH 08 29

CVO/CVH 11 30

CVO/CVH 15 31

CVO/CVH 20 32

CVO/CVH 40 33

CVO/CVH 60 34

Compact Protherm R513A - R1234yf 36

CNE/CNO 04-07-10 37

CNY/CNH 04-07-10 38

SlimIn R513A - R1234yf 40

CDE/CDY 05 41

CDE/CDY 10 42

CDE/CDY 14 43

CDE/CDY 20 44

CDE/CDY 30 45

CDE/CDY 40 46

FlexIn R513A 48

CDI20 49

CDI26 49

CDI40 50

TOP R513A - R1234yf 52

ETE/ETY 03 53

ETE/ETY 06 54

ETE/ETY 09 55

ETE/ETY 14 56

ETE/ETY 20 57

ETE/ETY 28 58

ETE/ETY 41 59

ETE/ETY 60 60

Module R513A 62

EVE60-80-A0 62

Smart R513A 63

EVE03H 63

Scambiatori di calore industriali 65

Watherm 66

CNW 05 67

CNW 10 67

CNW 15 68

CNW 30 68

CNW 50 68

CNW A0 69

CNW A5 69

CNW B5 70

Rooftherm 71

EXW15/50 71

Aertherm 72

XVA16 72

XVA35 73

XVA50 73

XVA80 74

XVA90 74

Ventilazione industriale per quadri elettrici 75

Kryos³ 76

GSV10 77

GSV15 77

GSV20 78

GSV25 78

GSV30 79

KryosROOF 80

TSF/TSV19 81

TSV22 81

TSF/TSV25 82

TSV35 82

Resistenze 83

Termostati 83

Rev. 2026.11.05

your cooling solutions

La storia di **cosmotec** inizia nel 1989, a Peschiera del Garda, frutto del sogno di persone che hanno fortemente creduto nella propria esperienza nell'ambito del condizionamento industriale e nel condividerla con i propri clienti.

Poco tempo dopo la produzione delle prime unità e l'inizio dell'esportazione in tutto il mondo, si apre la necessità di allargare la gamma di prodotti, per venire incontro a tutte le esigenze di thermal management; nasce così la linea di refrigerazione industriale, una sfida importante che ha visto **cosmotec** "giocare" alla pari con importanti player del settore, ma facendo valere quello che è il suo tratto più distintivo: lavorare in stretta collaborazione con i clienti fornendo prodotti e soluzioni in grado di risolvere le loro esigenze.

L'approccio adottato per soddisfare le richieste del mercato è snello ed efficace, un tipico esempio di flessibilità italiana, che va ad unirsi alla solidità rappresentata dal gruppo tedesco STULZ, di cui **cosmotec** entra a far parte nel 2001.

Con l'arrivo di STULZ le linee di prodotto aumentano, fino a comprendere le telecomunicazioni e nuove gamme di refrigeratori con potenze sempre più elevate. La velocità di rinnovo dei prodotti cresce drasticamente e, per tenere il passo delle esigenze dei mercati, **cosmotec** decide di investire sulla formazione dei dipendenti, la qualità e l'efficienza della produzione, l'ingegneria dei prodotti e, inoltre, allarga la propria area produttiva, con nuove linee e una camera climatica all'avanguardia.

Ad oggi gli sforzi dell'azienda sono votati a mantenere ai più alti livelli l'efficienza e la flessibilità delle gamme prodotto, e per questo è nato un "Innovation Center" che permetterà lo sviluppo e il collaudo di nuove tecnologie, che rispondano alle esigenze di sostenibilità ed efficienza richieste dal mercato odierno.

"Tutti i risultati che ***cosmotec*** *ha raggiunto finora e quelli futuri sono stati possibili grazie all'impegno, le idee e il lavoro delle persone che la compongono e che contribuiscono a farla crescere ogni giorno"*

Paolo Perotti – AD e Fondatore di ***cosmotec***

Anno di fondazione
1989

Risorse umane
300

Partner nel mondo
130

N°Unità per anno
10.000

I nostri valori

La chiave del successo di **cosmotec** sta nella continua **innovazione**, nella capacità e **flessibilità** nel gestire ogni progetto, dalla sua ideazione, sviluppata in collaborazione con il cliente, fino ad installazione, manutenzione ed assitenza, studiando ogni volta soluzioni specifiche per le esigenze di ogni singolo impianto e applicazione.

L'entusiamo, la propensione alla **ricerca dell'eccellenza** e di soluzioni sempre nuove e al passo con le richieste dei clienti, l'**attenzione alla salute e alla sicurezza dei lavoratori e a quella ambientale**, la **trasparenza** e l'**agire in modo responsabile**: questi sono i valori ai quali **cosmotec** si ispira e dai quali si fa guidare ogni giorno.

Attraverso l'offerta di servizi e prodotti altamente specializzati, in settori ad alto tasso tecnologico, contribuiamo alla crescita del team aziendale e dei nostri clienti.

Il valore delle persone

Il patrimonio più importante dell'azienda è senza dubbio costituito dai collaboratori che, internamente o attraverso partnership, lavorano con **cosmotec**.

Le persone sono il punto di forza per il continuo sviluppo delle attività ed il raggiungimento del successo.

Un team altamente specializzato, in grado di proporre e realizzare soluzioni col più alto livello tecnologico per il settore industriale, è in grado di esaudire le specifiche esigenze di ogni singolo cliente e seguirlo in ogni fase del progetto e oltre.

Sostenibilità e Responsabilità Ambientale
lavoriamo per ridurre l'impronta ambientale dell'azienda e curiamo la progettazione, lo sviluppo e la produzione del prodotto in modo da minimizzare l'impatto ambientale durante tutto il suo ciclo di vita.

Persone ed Etica del Lavoro
ci impegniamo a valorizzare le persone, individuando e sviluppando i talenti e creando un ambiente basato sulla fiducia, sul rispetto ed il benessere personale. Basiamo tutti i nostri rapporti interni ed esterni sulla trasparenza e sulla correttezza. Lavoriamo quotidianamente affinché tutti i lavoratori operino nelle condizioni di massima sicurezza.

Affidabilità
ideiamo, progettiamo, sviluppiamo e proponiamo le nostre soluzioni ed i nostri servizi in modo da assicurare la continuità di servizio nel tempo.

Innovazione
innovazione: ci impegniamo ad introdurre nuove modalità di progettazione, di produzione e vendita di beni o servizi, perseguendo il miglioramento continuo della nostra proposta.

Centralita' del Cliente e Qualità
proponiamo soluzioni scalabili e condividiamo la nostra competenza raccogliendo, intercettando ed anticipando le esigenze implicite o espresse dei clienti ed i trend di mercato.

Making cooling greener, one step at a time

cosmotec crede fortemente nel dovere di contribuire a diminuire e migliorare gli impatti ambientali associati alle sue attività e ai suoi prodotti

In azienda

Uno dei principali obiettivi di **cosmotec** è il miglioramento continuo delle prestazioni ambientali, da raggiungere sia con una riduzione degli sprechi di risorse, quali materie prime ed energia, che con un maggior controllo dei costi ambientali, legati al trattamento (smaltimento/recupero) dei rifiuti. In questa ottica l'azienda ha conseguito le seguenti certificazioni:

ISO 14001 (Sistema di gestione ambientale), garanzia di un modello di business basato sulla sostenibilità e sulla riduzione dell'impatto ambientale dei prodotti e dell'intero processo produttivo, per fornire ai clienti un servizio all'altezza degli attuali standard ambientali. Tutte le attività che possono influenzare l'ambiente vengono valutate e controllate nel rispetto delle normative vigenti

ISO 50001 (Sistema di gestione per l'energia), che si prefigge il miglioramento delle prestazioni energetiche dell'azienda, come la riduzione dei consumi energetici e dei relativi costi; riduzione delle emissioni di CO_2 e miglioramento delle prestazioni energetiche dell'impresa.

Inoltre l'attenzione alle tematiche ambientali ha portato alla decisione di adottare una politica di riduzione del'utilizzo di documentazione cartacea.

Documentazione Paperless
le nostre unità sono accompagnate da istruzioni d'uso in sicurezza e dichiarazione CE. Il resto della documentazione è invece disponibile su ADAM , una App gratuita scaricalbile dal sito.

Nei prodotti

Per combattere i cambiamenti climatici e ridurre le emissioni di gas effetto serra, sono stati introdotti regolamenti specifici, tra cui il Regolamento n° 517/2014, che impone il phase-down degli HFC.

cosmotec ha deciso di utilizzare gas a basso GWP (Global Warming Potential), che riducono notevolmente l'impronta di carbonio e l'impatto ambientale dei nostri prodotti.

Migliori performance e riduzione della potenza assorbita, per garantire un'elevata efficienza energetica.

EER (Energy Efficiency Ratio): i nostri condizionatori vantano i migliori valori del settore

SEPR (Seasonal Energy Performance Ratio): i chiller della linea **cosmotec** rispettano la normativa Ecodesign e raggiungono elevati valori SEPR

Rev. 2026.11.05

Service

Le competenze che abbiamo acquisito sviluppando impianti di condizionamento e refrigerazione industriale, ci permettono di offrire ai nostri clienti un servizio completo, dalla progettazione degli impianti alla fornitura delle macchine, dalla fase di Start Up alla manutenzione ordinaria e straordinaria.

Il livello di complessità e precisione richiesto nei processi produttivi odierni richiede un alto livello di controllo e affidabilità. La gestione delle temperature e dello smaltimento del calore è una delle criticità da affrontare, considerando l'unicità di ogni processo e applicazione.

La nostra assistenza tecnica è in grado di garantire anche un servizio di teleassistenza: sempre attenti alle esigenze dei nostri clienti, abbiamo sviluppato e lanciato sul mercato una gamma di controllori tecnologicamente avanzati che garantiscono connettività ovunque voi siate. E **grazie alla connettività, il nostro team di supporto può essere al vostro fianco in tempo reale, ovunque voi siate, e darvi consigli e suggerimenti su come migliorare le prestazioni, risolvere eventuali problemi e controllare il funzionamento delle vostre unità.**

Visitate il nostro sito dedicato, **www.cosmotec.it**, per scoprire la nostra offerta e trovare i contatti della nostra rete di assistenza nazionale e internazionale!

Consulenza e progettazione
Al fianco del cliente dalla fase progettuale fino all'installazione e all'avvio dell'impianto

Posizionamento e Installazione
Garantiamo il corretto funzionamento delle apparecchiature e relativi impianti

Avviamento e Startup
Garantiamo un perfetto avviamento e Start-Up dell'intero sistema, con soluzioni customizzate

Contratti di Manutenzione Ordinaria
Un piano di manutenzione preventiva e ordinaria, che assicura una costante efficienza degli impianti

Servizio di Reperibilità
Con tempi di intervento garantiti

Taining
Programma di corsi di formazione di elevata qualità e contenuto tecnico

Assistenza remota
Al vostro fianco in tempo reale, con l'ausilio di dispositivi a realtà aumentata

Ricambi e Riparazione
Fornitura ricambi e servizio di riparazione sia interno che on site

F-Gas
Verifica periodica assenza perdite FGas e comunicazione a Banca Dati FGas

Software di selezione e monitoraggio

Il corretto raffreddamento degli impianti industriali è un aspetto di vitale importanza per il funzionamento delle aziende, così come la possibilità di monitorare, anche da remoto, che tutti i processi siano regolari.

Per essere al vostro fianco sempre, dalla progettazione (Web Select) al monitoraggio (Adam), abbiamo realizzato due software, che mettiamo a vostra disposizione gratuitamente.

Chi è Adam?

È la nuova App che registra le tua unità e le importa sui tuoi dispositivi mobili. Grazie ad Adam avrai **accesso a tutta la nostra documentazione commerciale e tecnica**.
È anche possibile organizzare, monitorare e segnalare guasti per tutte le unità **cosmotec** dotate di controllore elettronico SEC.blue o di porta Ethernet integrata.

Perché usare Adam?

Per avere sempre tutte le informazioni a portata di mano, riducendo i tempi di messa in servizio, manutenzione, analisi e risoluzione di eventuali guasti.

Come scaricare Adam

- Con **dispositivo mobile con iOS e Android** (Google Play Services richiesto per la geolocalizzazione & OCR): download alla pagina **https://app.stulz.it**
- Con **PC con sistema operativo Windows** (nelle versioni correntemente supportate da Microsoft su architettura x86-64) Fare il download all'indirizzo **https://app.stulz.it/Adam.msi**

Al tuo fianco nella scelta

Progettare il proprio impianto di condizionamento per applicazioni industriali può essere particolarmente complesso, a causa delle numerose variabili da considerare nella scelta. Per consentirvi di iniziare in autonomia la progettazione, abbiamo sviluppato Web Select, **un software per il dimensionamento delle apparecchiature per la gestione termica dei cabinet elettrici, web based, che vi guiderà nella scelta migliore per il condizionamento delle vostre applicazioni**.

Web Select comprende le seguenti gamme:
- Condizionatori
- Scambiatori di calore
- Griglie e torrini

Come usare Web Select

Per utilizzare il nostro software non dovrete installare nessun programma, vi basterà collegarvi alla pagina:
www.cosmotec.it/software/cosmotec-web-select/ del nostro sito e seguire le istruzioni.
Visualizzabile con Explorer 10, Chrome, Firefox.
Per l'accesso sono richieste delle credenziali che potrete ottenere gratuitamente scrivendo a **setup.cva@stulz.it**

Rev. 2026.11.05

Certificazioni Prodotti

In un mercato globalizzato e concorrenziale è fondamentale fornire la certificazione corretta richiesta in ogni paese in cui è esportato il prodotto.

Il solo marchio CE non è accettato negli Stati Uniti, Canada e nei paesi euroasiatici. È per questa ragione che i prodotti **cosmotec** hanno **specifiche certificazioni** che **garantiscono standard di sicurezza e di qualità**, **aggiungendo valore e fiducia al prodotto**, **riducendo i costi di omologazione/installazione e i tempi di ingresso nei mercati**.

Certificazione CE
attesta che il prodotto rispetti i requisiti previsti dall'UE in materia di sicurezza

Certificazione UKCA
marchio di conformità ai requisiti applicabili per i prodotti venduti nel Regno Unito

Certificazione UL Listed
attesta che il prodotto rispetta i requisiti previsti da UL ed è relativa al prodotto finito e componenti completi, permettendo risparmio di tempo e denaro per successive omologazioni del quadro elettrico

Certificazione UL Recognized
attesta che il prodotto rispetta i requisiti previsti da UL, ma è relativa a componenti che costituiscono gli elementi base di prodotti o sistemi più ampi

Certificazione UL Listed FTTA
La certificazione permette l'installazione dei prodotti senza ulteriori valutazioni riguardanti il processo di approvazione del grado di protezione Type

Certificazione CSA
La Canadian Standard Association è la controparte canadese dell'organismo statunitense UL. Funge da ente di certificazione per quanto riguarda la conformità dei componenti di sicurezza alle norme canadesi

	Declaration of Conformity EU + UKCA	Certificate of Compliance UL	Certificate of Compliance UL	Certificate of Compliance UL FTTA	Certificate of Compliance CSA
Protherm CVE/CVO (R513A)	✓	✓			
Protherm CVY/CVH (R1234yf)	✓				
Compact Protherm CNE/CNO (R513A)	✓	✓			
Compact Protherm CNY/CNH (R1234yf)	✓				
SlimIn CDE (R513A)	✓	✓			
SlimIn CDY (R1234yf)	✓				
FlexIn CDI (R513A)	✓				
Top ETE (R513A)	✓		✓		
Top ETY (R1234yf)	✓				
Smart EVE	✓				
Module EVE	✓				
Watherm CNW	✓	✓			
Rooftherm EXW	✓				
Aertherm XVA	✓	✓			
Kryos3 GS	✓		✓	✓	✓
KryosROOF TS	✓		✓	✓	

Condizionatori industriali per quadri elettrici

Perché raffreddare un quadro elettrico?

Il raffreddamento di armadi elettrici o di cabinet è essenziale in ogni tipo di applicazione, per garantire il corretto funzionamento dei componenti interni e dei processi di produzione, prevenendo ed evitando fermi produttivi e/o distributivi.

I prodotti **cosmotec** offrono protezione contro:

- il formarsi di alta temperatura e alta umidità che porterebbero a surriscaldamento e presenza di condensa
- l'ingresso di polvere e/o sabbia, agenti corrosivi, ecc.

In questo modo si prevengono stati di usura, declassamento e guasto dei componenti, garantendo così affidabilità, sicurezza ed efficienza.

Quando è necessario raffreddare un quadro elettrico?

I condizionatori per armadi elettrici sfruttano il principio del circuito refrigerato utilizzando gas refrigerante R134a (HFC), garantiscono un controllo preciso della temperatura e offrono una semplice installazione sul quadro elettrico.
L'uso di condizionatori d'aria è consigliato nel caso in cui:

- l'aria esterna ha un valore di temperatura maggiore rispetto a quella interna
- l'ambiente presenta condizioni di aria oleosa o intrisa di polvere
- umidità ed aria esterna non devono entrare nell'armadio elettrico
- non si deve prevedere nessun circuito idraulico

Principali fattori che influiscono sulla scelta del tipo di condizionamento

La scelta della soluzione di condizionamento è determinata principalmente dai seguenti fattori:

- **applicazione** Indoor, quadro posizionato all'interno di un edificio, o Outdoor, cabinet posizionato in ambiente esterno
- **qualità dell'aria** presenza di umidità, polvere, oli
- **temperature di riferimento** interna (Ti) ed esterna (Te) e rapporto tra esse (Ti>Te, Ti<Te)
- **presenza di acqua refrigerata** così affidabilità, sicurezza ed efficienza.

Protherm

Condizionatore da parete
Applicazione: Indoor, Outdoor
Montaggio: esterno, semi-incasso

pag. <?>

Compact Protherm

Condizionatore da parete
Applicazione: Indoor, Outdoor
Montaggio: esterno su armadi di ridotta profondità

pag. 36

SlimIn

Condizionatore da parete
Applicazione: Indoor
Montaggio: ad incasso, esterno, semi-incasso - Per installazioni dove è necessaria ridotta sporgenza dal quadro

pag. <?>

FlexIn

Condizionatore da parete inverter
Applicazione Indoor - Montaggio esterno, interno e semi-incasso
Maggior efficienza con elevati risparmi economici

pag. 48

TOP

Condizionatore da tetto
Applicazione Indoor
Montaggio a tetto

pag. 52

Module

Condizionatore da parete
Applicazione: Indoor
Montaggio esterno
Per il raffreddamento di quadri modulari e con carichi termici elevati

pag. 62

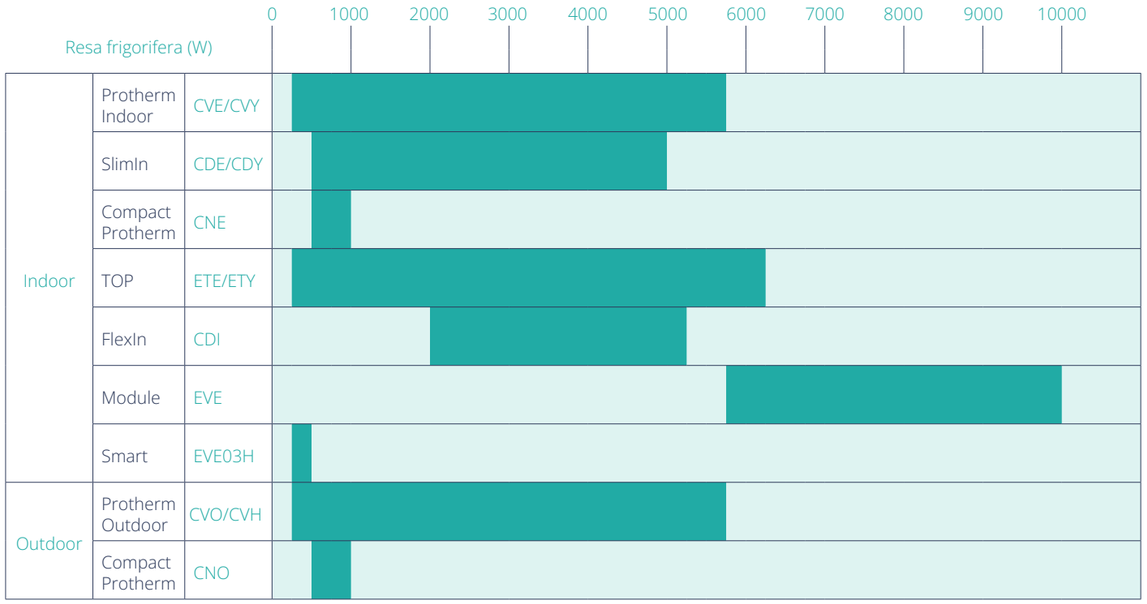
Smart

Condizionatore da parete
Applicazione Indoor
Montaggio esterno
Per il raffreddamento di box orizzontali

pag. 63

Rev. 2026.11.05

Overview Rese Frigorifere dei Condizionatori



Dissipatore di Condensa

Dispositivo senza alcun assorbimento di potenza per, a seconda delle condizioni di lavoro, l'eliminazione o la riduzione della condensa prodotta dal condizionatore.
Principio di funzionamento: la condensa cade all'interno di un contenitore nel quale viene fatto passare il tubo caldo del compressore, che fa evaporare il liquido. Il vapore formatosi viene trasferito nell'ambiente esterno attraverso il flusso d'aria del ventilatore condensatore.

	CVE/CVY 03	CVE/CVY 05	CVE/CVY 07	CVE/CVY 08	CVE/CVY 11	CVE/CVY 15	CVE/CVY 16	CVE/CVY 20	CVE/CVY 26	CVE/CVY 30	CVE/CVY 40	CVE/CVY 60
			■		■	■	■	■	■	■	■	■
	CVO/CVH 05	CVO/CVH 08	CVO/CVH 11	CVO/CVH 15	CVO/CVH 20	CVO/CVH 40	CVO/CVH 60					
	CDE/CDY 05	CDE/CDY 10	CDE/CDY 14	CDE/CDY 20	CDE/CDY 30	CDE/CDY 40						
			■	■	■	■						
	ETE/ETY 03	ETE/ETY 06	ETE/ETY 09	ETE/ETY 14	ETE/ETY 20	ETE/ETY 28	ETE/ETY 41	ETE/ETY 60				
				■	■	■	■	■				
	CNE/CNY 04	CNE/CNY 07	CNE/CNY 10		CNO/CNH 04	CNO/CNH 07	CNO/CNH 10		CDI20	CDI26	CDI40	
	■	■	■						■	■	■	■
	EVE80	EVEA0		EVE03H								

Legenda: Presente ■ Non presente

Overview Tipologie di Controllo Condizionatori

Termostato Meccanico
a carica gas. Ha il bulbo posizionato nel punto d'ingresso dell'aria aspirata dall'armadio e ne rileva e controlla la temperatura dando consenso ai dispositivi ad esso collegati.

Termostato Elettronico
regolatore elettronico a microprocessore per la gestione della funzione di raffreddamento. Visualizza gli stati di funzionamento ed eventuali allarmi e dà la possibilità di modifica dei parametri utente. Presenza di un contatto di allarme e di un comando remoto/porta aperta

Scheda Elettronica XCB
installata nel vano interno, offre adeguata protezione contro agenti esterni (polveri, oli) presenti in ambiente

- Modalità di funzionamento: raffreddamento ad espansione diretta e riscaldamento, per unità provviste di resistenza elettrica
- Visualizzazione gli stati di funzionamento ed eventuali allarmi e possibilità di modifica dei parametri utente
- Presenza di un contatto di allarme in scambio (NO e NC) e di un comando remoto/porta aperta
- Funzione test mode per uno start up e verifica dei componenti rapidi e semplici
- Funzioni SEM e SEM2 per la riduzione di potenza assorbita tramite la gestione del ventilatore evaporatore
- Gestione del ventilatore condensatore se l'applicazione richiede bassi valori di rumorosità
- Possibilità di ridondanza del sistema tramite funzione sequencing e la comunicazione tra due condizionatori
- Eliminazione di hot spot con la possibilità di installare una sonda remota
- Comunicazione remota tramite porta seriale RS485 integrata e protocollo Modbus RTU

Scheda Eletronica Inverter
installata nel vano interno, offre adeguata protezione contro agenti esterni (polveri, oli) presenti in ambiente

- Modalità di funzionamento: raffreddamento ad espansione diretta con variazione continua della capacità frigorifera in base al reale carico termico e ottimizzando il funzionamento in qualunque condizione di lavoro
- Visualizzazione gli stati di funzionamento ed eventuali allarmi e possibilità di modifica dei parametri utente
- Presenza di un contatto di allarme in scambio (NO e NC) e di un comando remoto/porta aperta
- Funzione test mode per uno start up e verifica dei componenti rapidi e semplici
- Lettura del valore di temperatura interna in aspirazione o in mandata
- Eliminazione di hot spot con la possibilità di installare una sonda remota
- Controllo della temperatura con precisione 0,2°C in condizioni di carico stabile
- Possibilità di ridondanza del sistema tramite funzione sequencing e la comunicazione tra tre condizionatori
- Comunicazione remota tramite porta Ethernet integraa e protocolli HTTP, SNMP, e TCP-IP

Rev. 2026.11.05

Protherm R513A - R1234yf

Indoor & Outdoor

Obiettivo Risparmio ed Efficienza

La crescente necessità di ridurre i consumi ha imposto lo sviluppo di sistemi di condizionamento industriali orientati alla **massima resa** in termini di efficienza, ma mantenendo inalterate **robustezza**, **affidabilità** e **compattezza**.

I **Protherm** offrono un'ampia gamma di condizionatori per soddisfare le diverse esigenze del cliente, sia per il raffreddamento di quadri elettrici per **applicazioni industriali** (CVE/CVY), sia per il condizionamento di **shelter/cabinet per telecomunicazioni, distribuzione energia, ecc** (CVO/CVH).

I condizionatori CVE, **per applicazioni Indoor**, sono caratterizzati da un display installato sul pannello per la visualizzazione delle informazioni (eccetto CVE/CVY 03) e dal dissipatore di condensa (da CVE/CVY 11 e 07S).

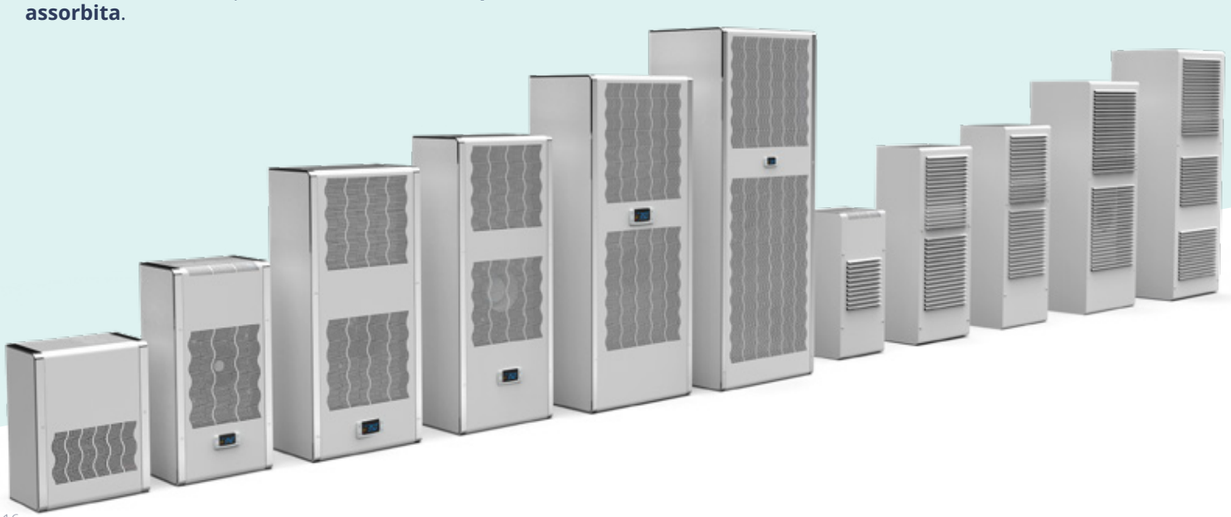
I condizionatori CVO/CVH, **adatti ad applicazioni Outdoor**, sono in grado di funzionare a **basse temperature esterne**, anche inferiori ai **-20°C**; inoltre il display è fornito come accessorio, in modo da evitare atti di vandalismo o modifiche sullo stesso, e possono essere integrati con una resistenza elettrica per la funzione di riscaldamento, quando necessario (da CVO/CVH 11).

Efficienza energetica in prima linea

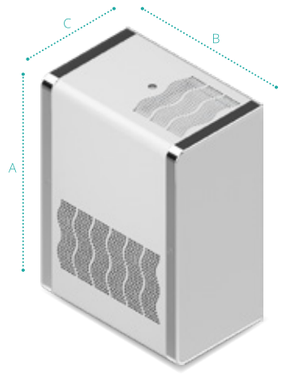
Attraverso le logiche SEM (Smart Energy Management) e SEM2 si ottiene un r**isparmio energetico fino al 23%**, associato ad un incremento di potenza di raffreddamento del condizionatore. Grazie alla batteria a microcanali dei condizionatori d'aria Protherm, più sottile rispetto a quelle tradizionali, si ha una significativa **riduzione delle perdite di carico** e una maggiore portata d'aria sul condensatore, con conseguente diminuzione degli assorbimenti elettrici. Inoltre, grazie alla gestione del ventilatore evaporatore tramite il controllo elettronico XCB, si ottiene una importante **riduzione della potenza assorbita**.

Caratteristiche Generali

	CVE/CVY	CVO/CVH
Applicazione	Indoor	Outdoor
Montaggio	A parete	
Installazione	Esterna	
Capacità frigorifera	300...6000 W	500...6000 W
Alimentazione	115V, 230V, 400/460V	
Refrigerante	R513A - R1234yf	
Scheda elettronica XCB + Display	Standard (eccetto mod. 03)	Standard (display disponibile come accessorio)
Allarme generale + comando remoto	Standard (eccetto mod. 03)	Standard
Certificazioni	CE - UL Listed solo mod. R513A	
Dissipatore di condensa	Da mod. 11 e 07S	Non presente
Grado di protezione IP54	Standard (IP55 con accessori)	
Type 12	Solo CVE (UL)	Non presente
Nema 4 (4x con opzione)	Non presente	Solo CVO (UL)
Condensatore µchannel	Da mod. 11 e 07S	Da mod. 11
Sequencing e modbus	Solo con accessori dedicati	
Funzionamento fino a -40°C ambiente	Non presente	Solo CVO UL
Montaggio semi-incasso	Mod. 07/16/26	Non presente



CVE/CVY 03



R513A

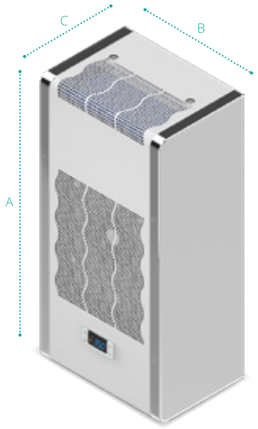
CODE		M.U.	CVE030022000000		CVE03U120300000	CVE03U122000000	
UL Listed			--		✓	✓	
Tensione nominale		V , ~	230,1		115,1	230,1	
Frequenza nominale		Hz	50	60	60	50	60
Potenza frigorifera	L35L35	W	310	360	310	310	360
Potenza frigorifera	L35L50	W	255	260	280	240	250
Max potenza assorbita		W	250	280	280	250	280
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	25/45		25/35	25/45	
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	20/55		20/55	20/55	
Grado di protezione circuito interno		IP	54		54	54	
		Type	--		12	12	
Pressione sonora esterna		dB(A)	54		54	54	
Altezza (A)		mm	443		443	443	
Larghezza (B)		mm	324,5		324,5	324,5	
Profondità (C)		mm	206		206	206	
Peso		kg	19		18	19	

R1234yf

CODE		M.U.	CVY030022000000	
UL Listed			--	
Tensione nominale		V , ~	230,1	
Frequenza nominale		Hz	50	60
Potenza frigorifera	L35L35	W	310	360
Potenza frigorifera	L35L50	W	255	260
Max potenza assorbita		W	250	280
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	25/45	
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	20/55	
Grado di protezione circuito interno		IP	54	
		Type	--	
Pressione sonora esterna		dB(A)	54	
Altezza (A)		mm	443	
Larghezza (B)		mm	324,5	
Profondità (C)		mm	206	
Peso		kg	19	

Rev. 2026.11.05

CVE/CVY 05



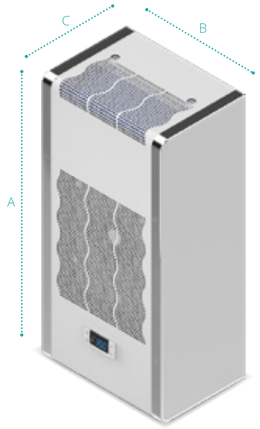
R513A

CODE		M.U.	CVE050022080000		CVE050022880000		CVE05U12208000	
UL Listed			--		--		✓	
Tensione nominale		V , ~	230,1		400,2	460,2	230,1	
Frequenza nominale		Hz	50	60	50	60	50	60
Potenza frigorifera	L35L35	W	525	530	475	500	525	530
Potenza frigorifera	L35L50	W	335	360	310	340	335	360
Max potenza assorbita		W	280	310	280	310	280	310
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	25/45		25/45		25/45	
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	20/55		20/55		20/55	
Grado di protezione circuito interno		IP	54		54		54	
		Type	--		--		12	
Pressione sonora esterna		dB(A)	56		56		56	
Altezza (A)		mm	642		642		642	
Larghezza (B)		mm	314,5		314,5		314,5	
Profondità (C)		mm	221		221		221	
Peso		kg	23		26		23	

R1234yf

CODE		M.U.	CVY050022080000		CVY050022880000	
UL Listed			--		--	
Tensione nominale		V , ~	230,1		400,2	460,2
Frequenza nominale		Hz	50	60	50	60
Potenza frigorifera	L35L35	W	525	530	475	500
Potenza frigorifera	L35L50	W	335	360	310	340
Max potenza assorbita		W	280	310	280	310
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	25/45		25/45	
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	20/55		20/55	
Grado di protezione circuito interno		IP	54		54	
		Type	--		--	
Pressione sonora esterna		dB(A)	56		56	
Altezza (A)		mm	642		642	
Larghezza (B)		mm	314,5		314,5	
Profondità (C)		mm	221		221	
Peso		kg	23		26	

CVE/CVY 08



R513A

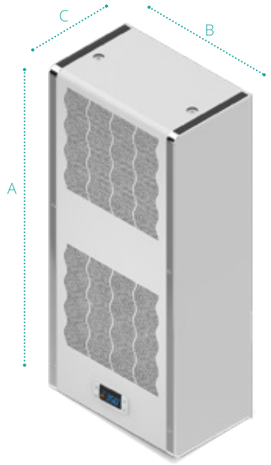
CODE		M.U.	CVE080022080000		CVE080022880000		CVE08U120380000	CVE08U122080000	
UL Listed			--		--		✓	✓	
Tensione nominale		V , ~	230,1		400,2	460,2	115,1	230,1	
Frequenza nominale		Hz	50	60	50	60	60	50	60
Potenza frigorifera	L35L35	W	800	850	750	800	850	800	850
Potenza frigorifera	L35L50	W	510	560	460	510	--	510	560
Max potenza assorbita		W	540	650	540	650	540	540	650
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	25/45		25/45		25/40	25/45	
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	20/55		20/55		20/45	20/55	
Grado di protezione circuito interno		IP	54		54		54	54	
		Type	--		--		12	12	
Pressione sonora esterna		dB(A)	58		58		58	58	
Altezza (A)		mm	642		642		642	642	
Larghezza (B)		mm	314,5		314,5		314,5	314,5	
Profondità (C)		mm	221		221		221	221	
Peso		kg	26		28		24	26	

R1234yf

CODE		M.U.	CVY080022080000		CVY080022880000	
UL Listed			--		--	
Tensione nominale		V , ~	230,1		400,2	460,2
Frequenza nominale		Hz	50	60	50	60
Potenza frigorifera	L35L35	W	800	850	750	800
Potenza frigorifera	L35L50	W	510	560	460	510
Max potenza assorbita		W	540	650	540	650
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	25/45		25/45	
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	20/55		20/55	
Grado di protezione circuito interno		IP	54		54	
		Type	--		--	
Pressione sonora esterna		dB(A)	58		58	
Altezza (A)		mm	642		642	
Larghezza (B)		mm	314,5		314,5	
Profondità (C)		mm	221		221	
Peso		kg	26		28	

Rev. 2026.11.05

CVE/CVY 11



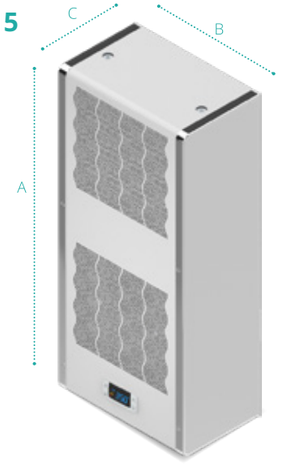
R513A

CODE		M.U.	CVE110022080000		CVE110022880000		CVE11U122080000	
UL Listed			--		--		✓	
Tensione nominale		V , ~	230,1		400,2	460,2	230,1	
Frequenza nominale		Hz	50	60	50	60	50	60
Potenza frigorifera	L35L35	W	1000	1100	950	1050	1000	1100
Potenza frigorifera	L35L50	W	775	800	725	750	775	800
Max potenza assorbita		W	640	810	640	810	640	810
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	25/45		25/45		25/45	
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	20/55		20/55		20/55	
Grado di protezione circuito interno		IP	54		54		54	
		Type	--		--		12	
Pressione sonora esterna		dB(A)	66		66		66	
Altezza (A)		mm	913		913		913	
Larghezza (B)		mm	413		413		413	
Profondità (C)		mm	248		248		248	
Peso		kg	39		40		39	

R1234yf

CODE		M.U.	CVY110022080000		CVY110022880000	
UL Listed			--		--	
Tensione nominale		V , ~	230,1		400,2	460,2
Frequenza nominale		Hz	50	60	50	60
Potenza frigorifera	L35L35	W	1000	1100	950	1050
Potenza frigorifera	L35L50	W	775	800	725	750
Max potenza assorbita		W	640	810	640	810
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	25/45		25/45	
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	20/55		20/55	
Grado di protezione circuito interno		IP	54		54	
		Type	--		--	
Pressione sonora esterna		dB(A)	66		66	
Altezza (A)		mm	913		913	
Larghezza (B)		mm	413		413	
Profondità (C)		mm	248		248	
Peso		kg	39		40	

CVE/CVY 15



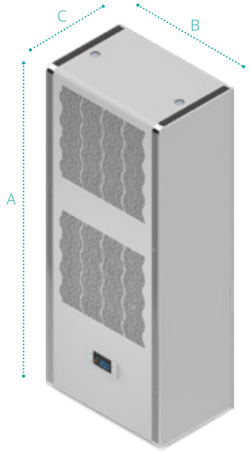
R513A

CODE		M.U.	CVE150022080000		CVE150022880000		CVE15U122080000		CVE15U126280000	
UL Listed			--		--		✓		✓	
Tensione nominale		V , ~	230,1		400,2	460,2	230,1		400,3	460,3
Frequenza nominale		Hz	50	60	50	60	50	60	50	60
Potenza frigorifera	L35L35	W	1500	1550	1400	1450	1500	1550	1450	1500
Potenza frigorifera	L35L50	W	1050	1100	1000	1050	1050	1100	1050	1100
Max potenza assorbita		W	810	880	810	880	810	880	800	920
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	25/45		25/45		25/45		25/45	
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	20/55		20/55		20/55		20/55	
Grado di protezione circuito interno		IP	54		54		54		54	
		Type	--		--		12		12	
Pressione sonora esterna		dB(A)	66		66		66		66	
Altezza (A)		mm	913		913		913		1005	
Larghezza (B)		mm	413		413		413		413	
Profondità (C)		mm	248		248		248		263	
Peso		kg	41		47		41		47	

R1234yf

CODE		M.U.	CVY150022080000		CVY150022880000	
UL Listed			--		--	
Tensione nominale		V , ~	230,1		400,2	460,2
Frequenza nominale		Hz	50	60	50	60
Potenza frigorifera	L35L35	W	1500	1550	1400	1450
Potenza frigorifera	L35L50	W	1050	1100	1000	1050
Max potenza assorbita		W	810	880	810	880
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	25/45		25/45	
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	20/55		20/55	
Grado di protezione circuito interno		IP	54		54	
		Type	--		--	
Pressione sonora esterna		dB(A)	66		66	
Altezza (A)		mm	913		913	
Larghezza (B)		mm	413		413	
Profondità (C)		mm	248		248	
Peso		kg	41		47	

CVE/CVY 20



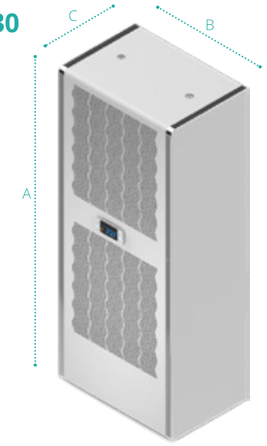
R513A

CODE		M.U.	CVE200022080000		CVE200026180000		CVE20U120380000_45	CVE20U122080000		CVE20U126280000	
UL Listed			--		--		✓	✓		✓	
Tensione nominale		V , ~	230,1		400,3	460,3	115,1	230,1		400,3	460,3
Frequenza nominale		Hz	50	60	50	60	60	50	60	50	60
Potenza frigorifera	L35L35	W	2000	2050	1950	2000	1900	2000	2050	1950	2000
Potenza frigorifera	L35L50	W	1500	1550	1500	1550	1350	1500	1550	1500	1550
Max potenza assorbita		W	1190	1380	1060	1210	1450	1190	1380	1060	1210
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	25/45		25/45		25/45	25/45		25/45	
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	20/55		20/55		20/55	20/55		20/55	
Grado di protezione circuito interno		IP	54		54		54	54		54	
		Type	--		--		12	12		12	
Pressione sonora esterna		dB(A)	66		66		66	66		66	
Altezza (A)		mm	1005		1005		1005	1005		1005	
Larghezza (B)		mm	413		413		413	413		413	
Profondità (C)		mm	263		263		263	263		263	
Peso		kg	46		48		47	46		48	

R1234yf

CODE		M.U.	CVY200022080000		CVY200026180000	
UL Listed			--		--	
Tensione nominale		V , ~	230,1		400,3	460,3
Frequenza nominale		Hz	50	60	50	60
Potenza frigorifera	L35L35	W	2000	2050	1950	2000
Potenza frigorifera	L35L50	W	1500	1550	1500	1550
Max potenza assorbita		W	1190	1380	1060	1210
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	25/45		25/45	
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	20/55		20/55	
Grado di protezione circuito interno		IP	54		54	
		Type	--		--	
Pressione sonora esterna		dB(A)	66		66	
Altezza (A)		mm	1005		1005	
Larghezza (B)		mm	413		413	
Profondità (C)		mm	263		263	
Peso		kg	46		48	

CVE/CVY 30



R513A

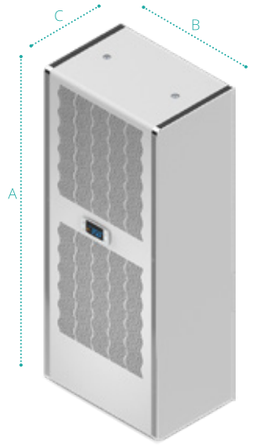
CODE		M.U.	CVE300022080000		CVE300026180000		CVE30U122080000		CVE30U126280000	
UL Listed			--		--		✓		✓	
Tensione nominale		V , ~	230,1		400,3	460,3	230,1		400,3	460,3
Frequenza nominale		Hz	50	60	50	60	50	60	50	60
Potenza frigorifera	L35L35	W	3200	3500	3100	3400	3200	3500	3100	3400
Potenza frigorifera	L35L50	W	2500	2700	2400	2600	2500	2700	2400	2600
Max potenza assorbita		W	1410	1720	1450	1740	1410	1720	1450	1740
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	25/45		25/45		25/45		25/45	
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	20/55		20/55		20/55		20/55	
Grado di protezione circuito interno		IP	54		54		54		54	
		Type	--		--		12		12	
Pressione sonora esterna		dB(A)	70		70		70		70	
Altezza (A)		mm	1219		1219		1219		1219	
Larghezza (B)		mm	514		514		514		514	
Profondità (C)		mm	347		347		347		347	
Peso		kg	65		69		65		69	

R1234yf

CODE		M.U.	CVY300022080000		CVY300026180000	
UL Listed			--		--	
Tensione nominale		V , ~	230,1		400,3	460,3
Frequenza nominale		Hz	50	60	50	60
Potenza frigorifera	L35L35	W	3200	3500	3100	3400
Potenza frigorifera	L35L50	W	2500	2700	2400	2600
Max potenza assorbita		W	1410	1720	1450	1740
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	25/45		25/45	
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	20/55		20/55	
Grado di protezione circuito interno		IP	54		54	
		Type	--		--	
Pressione sonora esterna		dB(A)	70		70	
Altezza (A)		mm	1219		1219	
Larghezza (B)		mm	514		514	
Profondità (C)		mm	347		347	
Peso		kg	65		69	

Rev. 2026.11.05

CVE/CVY 40



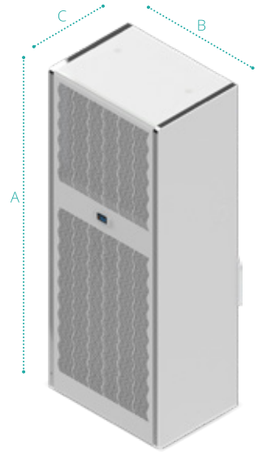
R513A

CODE		M.U.	CVE400022080000		CVE400026180000		CVE40U122080000		CVE40U126280000	
UL Listed			--		--		✓		✓	
Tensione nominale		V , ~	230,1		400,3	460,3	230,1		400,3	460,3
Frequenza nominale		Hz	50	60	50	60	50	60	50	60
Potenza frigorifera	L35L35	W	3900	4000	3900	4000	3950	4050	3950	4050
Potenza frigorifera	L35L50	W	2900	3200	2900	3200	2950	3250	2950	3250
Max potenza assorbita		W	1500	1820	1510	1780	1500	1820	1510	1780
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	25/45		25/45		25/45		25/45	
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	20/55		20/55		20/55		20/55	
Grado di protezione circuito interno		IP	54		54		54		54	
		Type	--		--		12		12	
Pressione sonora esterna		dB(A)	64		64		64		64	
Altezza (A)		mm	1219		1219		1219		1219	
Larghezza (B)		mm	514		514		514		514	
Profondità (C)		mm	347		347		347		347	
Peso		kg	78		81		78		81	

R1234yf

CODE		M.U.	CVY400022080000		CVY400026180000	
UL Listed			--		--	
Tensione nominale		V , ~	230,1		400,3	460,3
Frequenza nominale		Hz	50	60	50	60
Potenza frigorifera	L35L35	W	3900	4000	3900	4000
Potenza frigorifera	L35L50	W	2900	3200	2900	3200
Max potenza assorbita		W	1500	1820	1510	1780
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	25/45		25/45	
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	20/55		20/55	
Grado di protezione circuito interno		IP	54		54	
		Type	--		--	
Pressione sonora esterna		dB(A)	64		64	
Altezza (A)		mm	1219		1219	
Larghezza (B)		mm	514		514	
Profondità (C)		mm	347		347	
Peso		kg	78		81	

CVE/CVY 60



R513A

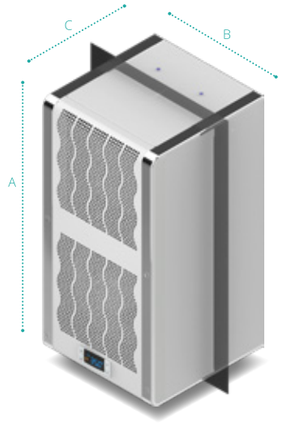
CODE		M.U.	CVE600026180000		CVE60U126280000	
UL Listed			--		✓	
Tensione nominale		V , ~	400,3	460,3	400,3	460,3
Frequenza nominale		Hz	50		50	60
Potenza frigorifera	L35L35	W	5800	6500	5800	6500
Potenza frigorifera	L35L50	W	4800	5500	4800	5500
Max potenza assorbita		W	2900	3450	2900	3450
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	25/45		25/45	
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	20/55		20/55	
Grado di protezione circuito interno		IP	54		54	
		Type	--		12	
Pressione sonora esterna		dB(A)	???		???	
Altezza (A)		mm	1406		1406	
Larghezza (B)		mm	556		556	
Profondità (C)		mm	403		403	
Peso		kg	110		110	

R1234yf

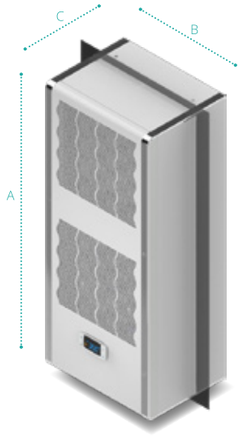
CODE		M.U.	CVY600026180000	
UL Listed			--	
Tensione nominale		V , ~	400,3	460,3
Frequenza nominale		Hz	50	60
Potenza frigorifera	L35L35	W	5800	6500
Potenza frigorifera	L35L50	W	4800	5500
Max potenza assorbita		W	2700	3240
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	25/45	
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	20/55	
Grado di protezione circuito interno		IP	54	
		Type	--	
Pressione sonora esterna		dB(A)	71	
Altezza (A)		mm	1406	
Larghezza (B)		mm	556	
Profondità (C)		mm	403	
Peso		kg	110	

Rev. 2026.11.05

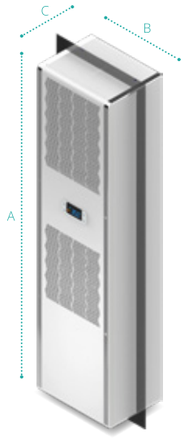
CVE/CVY 07S



CVE/CVY 16S



CVE/CVY 26S



R513A

CODICE		M.U.	CVE0700S2080000		CVE1600S6180000		CVE2600S6180000	
UL Listed			--		--		--	
Tensione nominale		V , ~	230 , 1		400 , 3	460 , 3	400 , 3	460 , 3
Frequenza nominale		Hz	50	60	50	60	50	60
Potenza frigorifera	L35L35	W	800	850	1400	1500	2400	2600
Potenza frigorifera	L35L50	W	540	580	1150	1200	1900	2100
Max Potenza assorbita			490	550	775	890	1100	1340
Potenza assorbita	CE	A	9,6		31		31	
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	+25 / +45		+25 / +45		+25 / +45	
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	+20 / +55		+20 / +55		+20 / +55	
Grado di protezione circuito interno	CE	IP	54		54		54	
Pressione sonora esterna		dB(A)	58		66		70	
Altezza (A)		mm	550		950		1580	
Larghezza (B)		mm	279		400		400	
Profondità (C)		mm	286		304		305	
Peso		kg	20		47		68	

R1234yf

CODICE		M.U.	CVY0700S2080000		CVY1600S6180000		CVY2600S6180000	
UL Listed			--		--		--	
Tensione nominale		V , ~	230,1		400,3	460,3	400,3	460,3
Frequenza nominale		Hz	50	60	50	60	50	60
Potenza frigorifera	L35L35	W	800	850	1400	1500	2400	2600
Potenza frigorifera	L35L50	W	540	580	1150	1200	1900	2100
Max Potenza assorbita			490	550	775	890	1100	1340
Potenza assorbita	CE	A	25/45		25/45		25/45	
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	20/55		20/55		20/55	
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	54		54		54	
Grado di protezione circuito interno	CE	IP	--		--		--	
Pressione sonora esterna		dB(A)	58		66		70	
Altezza (A)		mm	550		950		1580	
Larghezza (B)		mm	279		400		400	
Profondità (C)		mm	286		304		305	
Peso		kg	20		47		68	

Optional Protherm Indoor CVE/CVY

CODICE	Colore Speciale	Carpenteria INOX AISI304	Carpenteria INOX AISI316	Versione LN (solo per modelli 230 V)	Modulo Controllo Fasi (solo per modelli ~3)	Trattamento Protettivo Condensatore
CVE/ CVY 03	OCASC03	OCAINI0403	OCAINI1603	--	--	--
CVE/ CVY 05	OCASC05	OCAINI0405	OCAINI1605	OCALN05	--	OCATC05
CVE/ CVY 08	OCASC05	OCAINI0405	OCAINI1605	OCALN08	--	OCATC05
CVE/ CVY 11	OCASC05	OCAINI0411	OCAINI1611	OCALN08	--	OCATC11
CVE/ CVY 15	OCASC05	OCAINI0411	OCAINI1611	OCALN08	OCACFM	OCATC11
CVE/ CVY 20	OCASC05	OCAINI0411	OCAINI1611	OCALN20	OCACFM	OCATC11
CVE/ CVY 30	OCASC30	OCAINI0430	OCAINI1630	OCALN20	OCACFM	--
CVE/ CVY 40	OCASC30	OCAINI0430	OCAINI1630	OCALN40	OCACFM	OCATC40
CVE/ CVY 60	OCASC60	OCAINI0460	OCAINI1660	OCALN60	OCACFM	OCATC40

Accessori Protherm Indoor CVE/CVY

CODICE	Filtro aria (solo per versione verniciata)	Defelttore	Cornice Semi-incasso	Cornice Incasso Totale	Guarnizione IP55 (solo per modelli CE)	Cavo per Sequencing	Porta Seriale Modbus	Sonda Remota SE[2]
CVE/ CVY 03	--	ACABAF03	--	--	ACAG03	--	--	--
CVE/ CVY 05	ACAFLTI05	ACABAF05	ACASEF05	ACATEF05	ACAG03	ACASEQ	ACASPM	ACARES
CVE/ CVY 08	ACAFLTI05	ACABAF05	ACASEF05	ACATEF05	ACAG03	ACASEQ	ACASPM	ACARES
CVE/ CVY 11	ACAFLTI11	ACABAF11	ACASEF11	ACATEF11	ACAG11	ACASEQ	ACASPM	ACARES
CVE/ CVY 15	ACAFLTI11	ACABAF11	ACASEF11/20 (1)	ACATEF11/20 (1)	ACAG11	ACASEQ	ACASPM	ACARES
CVE/ CVY 20	ACAFLTI11	ACABAF11	ACASEF20	ACATEF20	ACAG11	ACASEQ	ACASPM	ACARES
CVE/ CVY 30	ACAFLTI30	ACABAF30	ACASEF30	ACATEF30	ACAG11	ACASEQ	ACASPM	ACARES
CVE/ CVY 40	ACAFLTI30	ACABAF30	ACASEF30	ACATEF30	ACAG11	ACASEQ	ACASPM	ACARES
CVE/ CVY 60	ACAFLTI60	ACABAF60	--	--	ACAG11	ACASEQ	ACASPM	ACARES

(1) Verificare il modello

(2) Solo per montaggio esterno

Optional per Accessori Protherm Indoor CVE/CVY

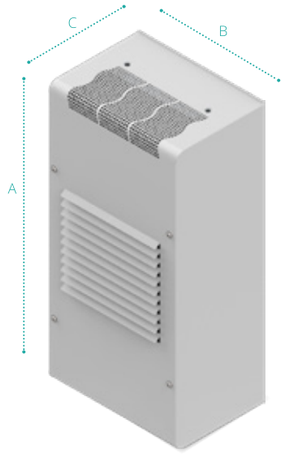
CODICE Filtro Aria	Colore Speciale
ACAFLTI05	OCASCFLTI05
ACAFLTI11	OCASCFLTI05
ACAFLTI30	OCASCFLTI30
ACAFLTI60	OCASCFLTI60

CODICE Cornice Semi- Incasso	Colore Speciale
ACASEF05	OCASCSEF05
ACASEF11	OCASCSEF05
ACASEF20	OCASCSEF05
ACASEF30	OCASCSEF30

CODICE Cornice Incasso Totale	Colore Speciale
ACATEF05	OCASCTEF05
ACATEF11	OCASCTEF05
ACATEF20	OCASCTEF05
ACATEF30	OCASCTEF30

Rev. 2026.11.05

CVO/CVH 05



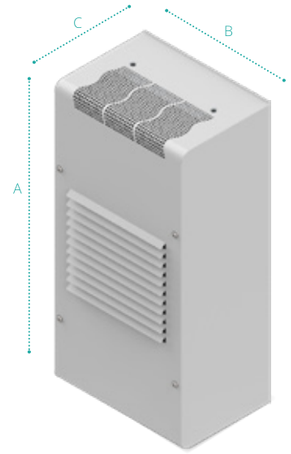
R513A

CODE		M.U.	CVO050022080000		CVO050022880000		CVO05U1220800A0	
UL Listed			--		--		✓	
Tensione nominale		V , ~	230,1		400,2	460,2	230,1	
Frequenza nominale		Hz	50	60	50	60	50	60
Potenza frigorifera	L35L35	W	525	530	475	500	525	530
Potenza frigorifera	L35L50	W	335	360	310	340	335	360
Max potenza assorbita		W	280	310	280	310	280	310
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	25/45		25/45		25/45	
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	-20/+55		-20/+55		-40/+55	
Grado di protezione circuito interno		IP	54		54		55	
		Type	--		--		4	
Pressione sonora esterna		dB(A)	59		59		59	
Altezza (A)		mm	636		636		636	
Larghezza (B)		mm	314,5		314,5		314,5	
Profondità (C)		mm	233		233		233	
Peso		kg	23		26		23	

R1234yf

CODE		M.U.	CVH050022080000		CVH050022880000	
UL Listed			--		--	
Tensione nominale		V , ~	230,1		400,2	460,2
Frequenza nominale		Hz	50	60	50	60
Potenza frigorifera	L35L35	W	525	530	475	500
Potenza frigorifera	L35L50	W	335	360	310	340
Max potenza assorbita		W	280	310	280	310
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	25/45		25/45	
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	-20/+55		-20/+55	
Grado di protezione circuito interno		IP	54		54	
		Type	--		--	
Pressione sonora esterna		dB(A)	59		59	
Altezza (A)		mm	636		636	
Larghezza (B)		mm	314,5		314,5	
Profondità (C)		mm	233		233	
Peso		kg	23		26	

CVO/CVH 08



R513A

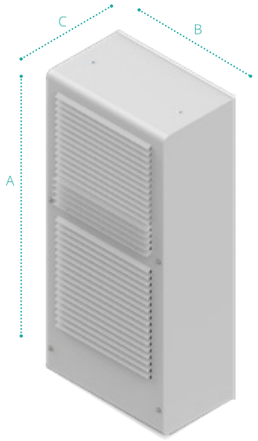
CODE		M.U.	CVO080022080000		CVO080022880000		CVO08U1203800A0	CVO08U1220800A0	
UL Listed			--		--		✓	✓	
Tensione nominale		V , ~	230,1		400,2	460,2	115,1	230,1	
Frequenza nominale		Hz	50	60	50	60	60	50	60
Potenza frigorifera	L35L35	W	800	850	750	800	850	800	850
Potenza frigorifera	L35L50	W	510	560	460	510	--	510	560
Max potenza assorbita		W	540	650	540	650	540	540	650
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	25/45		25/45		25/40	25/45	
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	-20/+55		-20/+55		-40/+45	-40/+55	
Grado di protezione circuito interno		IP	54		54		55	55	
		Type	--		--		4	4	
Pressione sonora esterna		dB(A)	60		60		60	60	
Altezza (A)		mm	636		636		636	636	
Larghezza (B)		mm	314,5		314,5		314,5	314,5	
Profondità (C)		mm	233		233		233	233	
Peso		kg	27		30		26	27	

R1234yf

CODE		M.U.	CVH080022080000		CVH080022880000	
UL Listed			--		--	
Tensione nominale		V , ~	230,1		400,2	460,2
Frequenza nominale		Hz	50	60	50	60
Potenza frigorifera	L35L35	W	800	850	750	800
Potenza frigorifera	L35L50	W	510	560	460	510
Max potenza assorbita		W	540	650	540	650
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	25/45		25/45	
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	-20/+55		-20/+55	
Grado di protezione circuito interno		IP	54		54	
		Type	--		--	
Pressione sonora esterna		dB(A)	60		60	
Altezza (A)		mm	636		636	
Larghezza (B)		mm	314,5		314,5	
Profondità (C)		mm	233		233	
Peso		kg	27		30	

Rev. 2026.11.05

CVO/CVH 11



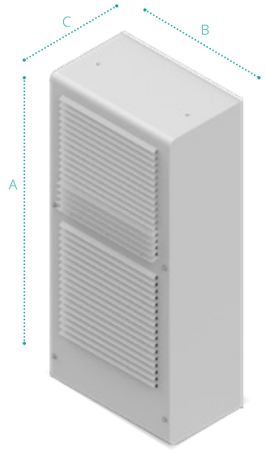
R513A

CODE		M.U.	CVO110022080000		CVO110022880000		CVO11U1220800A0	
UL Listed			--		--		✓	
Tensione nominale		V , ~	230,1		400,2	460,2	230,1	
Frequenza nominale		Hz	50	60	50	60	50	60
Potenza frigorifera	L35L35	W	1000	1100	950	1050	1000	1100
Potenza frigorifera	L35L50	W	775	800	725	750	775	800
Max potenza assorbita		W	640	810	640	810	640	810
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	25/45		25/45		25/45	
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	-20/+55		-20/+55		-40/+55	
Grado di protezione circuito interno		IP	54		54		55	
		Type	--		--		4	
Pressione sonora esterna		dB(A)	60		60		60	
Altezza (A)		mm	906		906		906	
Larghezza (B)		mm	412,5		412,5		412,5	
Profondità (C)		mm	271,5		271,5		271,5	
Peso		kg	40		43		40	

R1234yf

CODE		M.U.	CVH110022080000		CVH110022880000	
UL Listed			--		--	
Tensione nominale		V , ~	230,1		400,2	460,2
Frequenza nominale		Hz	50	60	50	60
Potenza frigorifera	L35L35	W	1000	1100	950	1050
Potenza frigorifera	L35L50	W	775	800	725	750
Max potenza assorbita		W	640	810	640	810
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	25/45		25/45	
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	-20/+55		-20/+55	
Grado di protezione circuito interno		IP	54		54	
		Type	--		--	
Pressione sonora esterna		dB(A)	60		60	
Altezza (A)		mm	906		906	
Larghezza (B)		mm	412,5		412,5	
Profondità (C)		mm	271,5		271,5	
Peso		kg	40		43	

CVO/CVH 15



R513A

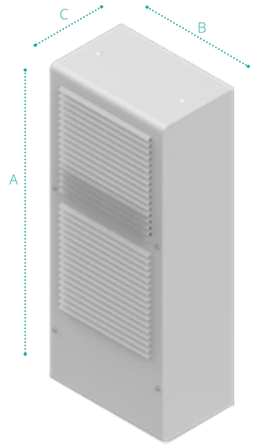
CODE		M.U.	CVO150022080000		CVO150022880000		CVO15U1262800A0		CVO15U1220800A0	
UL Listed			--		--		✓		✓	
Tensione nominale		V , ~	230,1		400,2	460,2	400,3	460,3	230,1	
Frequenza nominale		Hz	50	60	50	60	50	60	50	60
Potenza frigorifera	L35L35	W	1500	1550	1400	1450	1450	1500	1500	1550
Potenza frigorifera	L35L50	W	1050	1100	1000	1050	1050	1100	1050	1100
Max potenza assorbita		W	810	880	810	880	800	920	810	880
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	25/45		25/45		25/45		25/45	
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	-20/+55		-20/+55		-40/+55		-40/+55	
Grado di protezione circuito interno		IP	54		54		55		55	
		Type	--		--		4		4	
Pressione sonora esterna		dB(A)	60		60		60		60	
Altezza (A)		mm	906		906		999		906	
Larghezza (B)		mm	412,5		412,5		412,5		412,5	
Profondità (C)		mm	271,5		271,5		286		271,5	
Peso		kg	41		48		48		41	

R1234yf

CODE		M.U.	CVH150022080000		CVH150022880000	
UL Listed			--		--	
Tensione nominale		V , ~	230,1		400,2	460,2
Frequenza nominale		Hz	50	60	50	60
Potenza frigorifera	L35L35	W	1500	1550	1400	1450
Potenza frigorifera	L35L50	W	1050	1100	1000	1050
Max potenza assorbita		W	810	880	810	880
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	25/45		25/45	
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	-20/+55		-20/+55	
Grado di protezione circuito interno		IP	54		54	
		Type	--		--	
Pressione sonora esterna		dB(A)	60		60	
Altezza (A)		mm	906		906	
Larghezza (B)		mm	412,5		412,5	
Profondità (C)		mm	271,5		271,5	
Peso		kg	41		48	

Rev. 2026.11.05

CVO/CVH 20



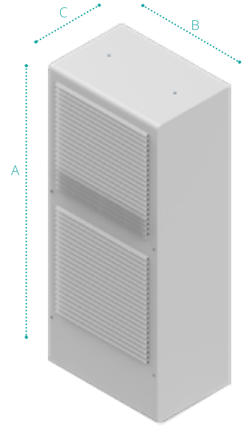
R513A

CODE		M.U.	CVO200022080000		CVO200026180000		CVO20U1220800A0		CVO20U1262800A0		CVO20U1203800A0	
UL Listed			--		--		✓		✓		✓	
Tensione nominale		V , ~	230,1		400,3	460,3	230,1		400,3	460,3	115,1	
Frequenza nominale		Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	60	
Potenza frigorifera	L35L35	W	2000	2050	1950	2000	1900		2000	2050	1900	
Potenza frigorifera	L35L50	W	1500	1550	1500	1550	1350		1500	1550	1350	
Max potenza assorbita		W	1190	1380	1060	1210	1450		1190	1380	1060	1210
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	25/45		25/45		25/45		25/45		25/45	
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	-20/+55		-20/+55		-40/+55		-40/+55		-40/+55	
Grado di protezione circuito interno		IP	54		54		55		55		55	
		Type	--		--		4		4		4	
Pressione sonora esterna		dB(A)	69		69		69		69		69	
Altezza (A)		mm	999		999		999		999		999	
Larghezza (B)		mm	412,5		412,5		412,5		412,5		412,5	
Profondità (C)		mm	286		286		286		286		286	
Peso		kg	48		48		48		48		48	

R1234yf

CODE		M.U.	CVH200022080000		CVH200026180000	
UL Listed			--		--	
Tensione nominale		V , ~	230,1		400,3	460,3
Frequenza nominale		Hz	50	60	50	60
Potenza frigorifera	L35L35	W	2000	2050	1950	2000
Potenza frigorifera	L35L50	W	1500	1550	1500	1550
Max potenza assorbita		W	1190	1380	1060	1210
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	25/45		25/45	
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	-20/+55		-20/+55	
Grado di protezione circuito interno		IP	54		54	
		Type	--		--	
Pressione sonora esterna		dB(A)	69		69	
Altezza (A)		mm	999		999	
Larghezza (B)		mm	412,5		412,5	
Profondità (C)		mm	286		286	
Peso		kg	48		48	

CVO/CVH 40



R513A

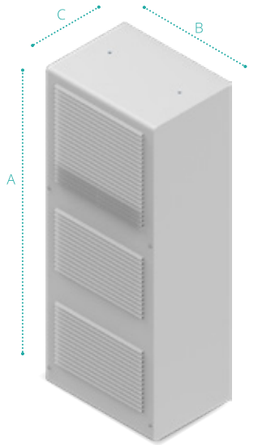
CODE		M.U.	CVO400022080000		CVO400026180000		CVO40U1220800A0		CVO40U1262800A0	
UL Listed			--		--		✓		✓	
Tensione nominale		V , ~	230,1		400,3	460,3	230,1		400,3	460,3
Frequenza nominale		Hz	50	60	50	60	50	60	50	60
Potenza frigorifera	L35L35	W	3900	4000	3950	4050	3900	4000	3950	4050
Potenza frigorifera	L35L50	W	2900	3200	2950	3250	2900	3200	2950	3250
Max potenza assorbita		W	1500	1820	1500	1820	1510	1780	1510	1780
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	25/45		25/45		25/45		25/45	
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	-20/+55		-20/+55		-40/+55		-40/+55	
Grado di protezione circuito interno		IP	54		54		55		55	
		Type	--		--		4		4	
Pressione sonora esterna		dB(A)	66		66		66		66	
Altezza (A)		mm	1211		1211		1211		1211	
Larghezza (B)		mm	514		514		514		514	
Profondità (C)		mm	370		370		370		370	
Peso		kg	82		85		82		85	

R1234yf

CODE		M.U.	CVH400022080000		CVH400026180000	
UL Listed			--		--	
Tensione nominale		V , ~	230,1		400,3	460,3
Frequenza nominale		Hz	50	60	50	60
Potenza frigorifera	L35L35	W	3900	4000	3900	4000
Potenza frigorifera	L35L50	W	2900	3200	2900	3200
Max potenza assorbita		W	1500	1820	1510	1780
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	25/45		25/45	
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	-20/+55		-20/+55	
Grado di protezione circuito interno		IP	54		54	
		Type	--		--	
Pressione sonora esterna		dB(A)	66		66	
Altezza (A)		mm	1211		1211	
Larghezza (B)		mm	514		514	
Profondità (C)		mm	370		370	
Peso		kg	82		85	

Rev. 2026.11.05

CVO/CVH 60



R513A

CODE		M.U.	CVO600026180000		CVO60U1262800A0	
UL Listed			--		✓	
Tensione nominale		V , ~	400,3	460,3	400,3	460,3
Frequenza nominale		Hz	50	60	50	60
Potenza frigorifera	L35L35	W	5800	6500	5800	6500
Potenza frigorifera	L35L50	W	4800	5500	4800	5500
Max potenza assorbita		W	2900	3450	2900	3450
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	25/45		25/45	
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	-20/+55		-40/+55	
Grado di protezione circuito interno		IP	54		55	
		Type	--		4	
Pressione sonora esterna		dB(A)	71		71	
Altezza (A)		mm	1399		1399	
Larghezza (B)		mm	556		556	
Profondità (C)		mm	428		428	
Peso		kg	110		110	

R1234yf

CODE		M.U.	CVH600026180000	
UL Listed			--	
Tensione nominale		V , ~	400,3	460,3
Frequenza nominale		Hz	50	60
Potenza frigorifera	L35L35	W	5800	6500
Potenza frigorifera	L35L50	W	4800	5500
Max potenza assorbita		W	2700	3240
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	25/45	
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	-20/+55	
Grado di protezione circuito interno		IP	54	
		Type	--	
Pressione sonora esterna		dB(A)	71	
Altezza (A)		mm	1399	
Larghezza (B)		mm	556	
Profondità (C)		mm	428	
Peso		kg	110	

Optional Protherm Outdoor CVO/CVH

CODICE	Colore Speciale (solo modelli CE)	Carpenteria INOX AISI304	Carpenteria INOX AISI316	Versione LN (solo per modelli 230V)	Modulo Controllo Fasi (solo per modelli trifase)	Trattamento Protettivo Condensatore	Riscaldamento Elettrico (solo modelli 230V)
CVO/CVH 05	OCASC05	OCAINO0405	OCAINO1605	OCALN05	--	OCATC05 (1)	--
CVO/CVH 08	OCASC05	OCAINO0405	OCAINO1605	OCALN08	--	OCATC05 (1)	--
CVO/CVH 11	OCASC05	OCAINO0411	OCAINO1611	OCALN08	--	OCATC11 (1)	RSC1
CVO/CVH 15	OCASC05	OCAINO0411	OCAINO1611	OCALN08	OCACFM	OCATC11 (1)	RSC1
CVO/CVH 20	OCASC05	OCAINO0411	OCAINO1611	OCALN20	OCACFM	OCATC11 (1)	RSC1
CVO/CVH 40	OCASC30	OCAINO0430	OCAINO1630	OCALN40	OCACFM	OCATC40 (1)	RSC1-RSC3
CVO/CVH 60	OCASC60	OCAINO0460	OCAINO1660	OCALN60	OCACFM	OCATC40 (1)	--

(1) Standard sui modelli UL Listed

Accessori Protherm Outdoor CVO/CVH

CODICE	Filtro	Keypad	Cornice Semi-Incasso	Cornice Incasso Totale	Guarnizione IP55 (solo modelli CE)	Cavo per Sequencing	Porta Seriale Modbus	Sonda Remota SE²
CVO/CVH 05	ACAFLTO05	ACAKPD	ACASEF05	ACATEF05	ACAG03	ACASEQ	ACASPM	ACARES
CVO/CVH 08	ACAFLTO05	ACAKPD	ACASEF05	ACATEF05	ACAG03	ACASEQ	ACASPM	ACARES
CVO/CVH 11	ACAFLTO11	ACAKPD	ACASEF11	ACATEF11	ACAG11	ACASEQ	ACASPM	ACARES
CVO/CVH 15	ACAFLTO11	ACAKPD	ACASEF11/20 (1)	ACATEF11/20 (1)	ACAG11	ACASEQ	ACASPM	ACARES
CVO/CVH 20	ACAFLTO11	ACAKPD	ACASEF20	ACATEF20	ACAG11	ACASEQ	ACASPM	ACARES
CVO/CVH 40	ACAFLTO30	ACAKPD	ACASEF30	ACATEF30	ACAG11	ACASEQ	ACASPM	ACARES
CVO/CVH 60	ACAFLTO60	ACAKPD	--	--	ACAG11	ACASEQ	ACASPM	ACARES

(1) Verificare il modello

Rev. 2026.11.05

Compact Protherm R513A - R1234yf

Indoor & Outdoor

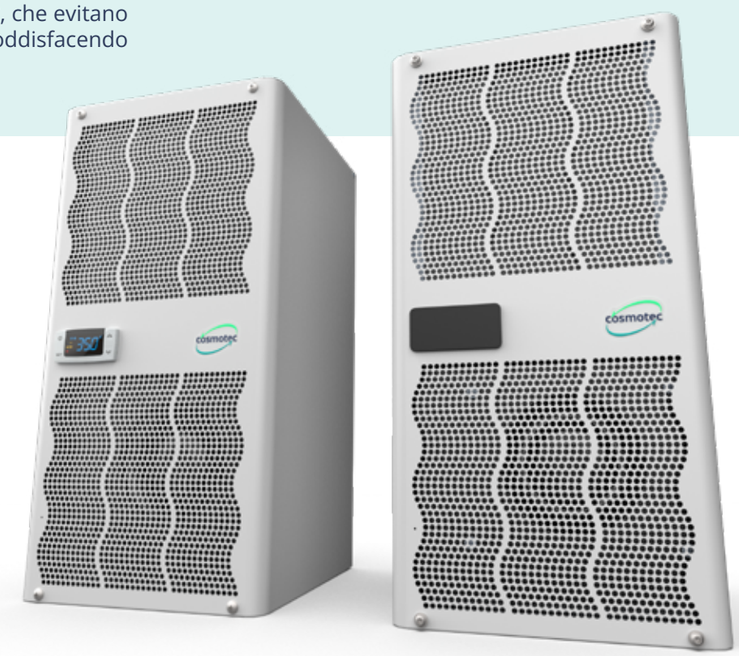
Compact Protherm è la gamma di condizionatori d'aria industriali progettata per installazioni dove sono necessarie unità con **ingombri contenuti** in termini di larghezza o altezza. Le soluzioni tecniche presenti contraddistinguono questi condizionatori compatti per quadri elettrici per flessibilità,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

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**. 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**. La gamma presenta anche un'altezza contenuta di 565mm, che ne permette l'installazione in box elettrici integrati nelle macchine utensili.

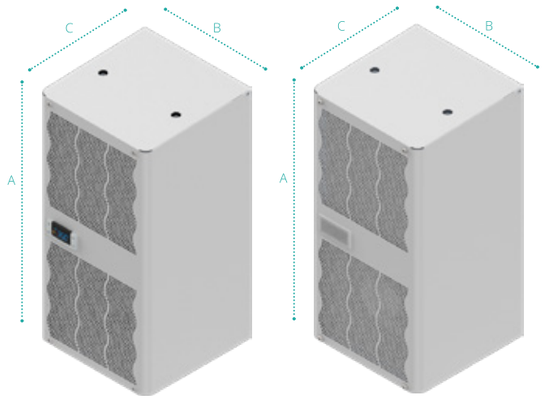
Questa nuova gamma di condizionatori che risponde alle esigenze di settori in cui è fondamentale l'attenzione all'igene, come ad esempio il Food&Beverage. Le principali caratteristiche che rendono **Compact Protherm** perfetto per questo tipo di applicazioni sono: il possibile rivestimento in **acciaio inox**, e un elevato **grado di protezione IP55/Type4/4x**, il **layout dedicato** e alcuni accessori disponibili, come il **tetto inclinato a 30°**, che evitano il deposito di polveri e liquidi sul tetto, soddisfacendo i requisiti di igiene e sicurezza.

Caratteristiche Generali

- Applicazione Indoor (CNE/CNY) e Outdoor (CNO/CNH)
- Dimensioni compatte - Due taglie e un'unica dima
- Resa frigorifera: 400W...1000W
- Alta efficienza
- Ampia scelta di alimentazioni elettriche
- Certificazioni: CE, UL (solo versione R513A)
- Grado di protezione: IP54/55, Type12/4-4x (solo versione R513A)
- Scheda elettronica (+display)
- Dissipatore di condensa (Version Indoor)
- Bassa rumorosità
- Connessioni elettriche rapide



CNE/CNO 04-07-10



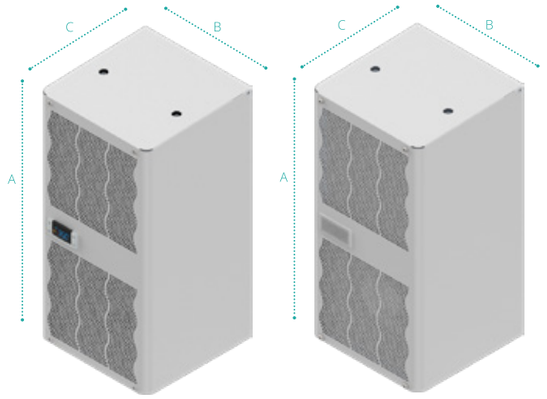
R513A

CODICE		M.U.	CNE04U122080000 CNO04U122080000		CNE04U122880000 CNO04U122880000		CNE04U120380000 CNO04U120380000	CNE07U122080000 CNO07U122080000		CNE07U122880000 CNO07U122880000	
UL Listed			✓		✓		✓	✓		✓	
Tensione nominale		V , ~	230.1		400.2	460.2	115.1	230.1		400.2	460.2
Frequenza nominale		Hz	50	60	50	60	60	50	60	50	60
Potenza frigorifera	L35L35	W	450	500	445	495	490	665	685	650	670
Potenza frigorifera	L35L50	W	320	350	315	345	305	450	490	440	480
Potenza assorbita	L35L50	W	210	225	210	225	315	355	410	355	410
Max potenza assorbita		W	230	250	230	250	320	390	470	390	470
Corrente di avviamento		A	4,6		2,6		5,4	7		4,5	
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	+20/+45		+20/+45		+20/+40	+20/+45		+20/+45	
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	+20/+55 (CNE) -20 /+55 (CNO)		+20/+55 (CNE) -20 /+55 (CNO)		+20/+50 (CNE) -20 / +50 (CNO)	+20/+50 (CNE) -20 / +50 (CNO)		+20/+55 (CNE) -20 / +55 (CNO)	
Grado di protezione circuito interno		IP	54 (CNE) 55 (CNO)		54 (CNE) 55 (CNO)		54 (CNE) 55 (CNO)	54 (CNE) 55 (CNO)		54 (CNE) 55 (CNO)	
		Type	12 (CNE) 4 (CNO)		12 (CNE) 4 (CNO)		12 (CNE) 4 (CNO)	12 (CNE) 4 (CNO)		12 (CNE) 4 (CNO)	
Pressione sonora esterna		dB(A)	55		55		55	55		55	
Altezza (A)		mm	565		565		565	565		565	
Larghezza (B)		mm	280		280		280	280		280	
Profondità (C)		mm	220		278		220	220		278	
Peso		kg	17		21		17	18		22	

CODICE		M.U.	CNE07U120380000 CNO07U120380000	CNE10U122080000 CNO10U122080000		CNE10U122880000 CNO10U122880000		CNE10U120380000 CNO10U120380000
UL Listed			✓	✓		✓		✓
Tensione nominale		V , ~	115.5	230.1		400.2	460.2	115.1
Frequenza nominale		Hz	60	50	60	50	60	60
Potenza frigorifera	L35L35	W	630	1000	1075	975	1050	1000
Potenza frigorifera	L35L50	W	425	720	790	710	780	700
Potenza assorbita	L35L50	W	340	465	510	465	510	555
Max potenza assorbita.		W	350	510	580	510	580	580
Corrente di avviamento		A	9,4	46		4,5		19,4
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	+20/+45	+20/+45		+20/+45		+20/+45
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	+20/+50 (CNE) -20 /+50 (CNO)	+20/+55 (CNE) -20 /+55 (CNO)		+20/+55 (CNE) -20 /+55 (CNO)		+20/+50 (CNE) -20 /+50 (CNO)
Grado di protezione circuito interno		IP	54 (CNE) 55 (CNO)	54 (CNE) 55 (CNO)		54 (CNE) 55 (CNO)		54 (CNE) 55 (CNO)
		Type	12 (CNE) 4 (CNO)	12 (CNE) 4 (CNO)		12 (CNE) 4 (CNO)		12 (CNE) 4 (CNO)
Pressione sonora esterna		dB(A)	55	55		55		55
Altezza (A)		mm	565	565		565		565
Larghezza (B)		mm	280	280		280		280
Profondità (C)		mm	220	278		278		278
Peso		kg	18	20		23		20

Rev. 2026.11.05

CNY/CNH 04-07-10



R1234yf

CODICE		M.U.	CNY040022080000		CNY040022880000		CNY070022080000		CNY070022880000		CNY100022080000		CNY100022880000	
Tensione nominale		V , ~	230,1		400,2	460,2	230,1		400,2	460,2	230,1		400,2	460,2
Frequenza nominale		Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
Potenza frigorifera	L35L35	W	450	500	445	495	665	685	650	670	1000	1075	975	1050
Potenza frigorifera	L35L50	W	320	350	315	345	450	490	440	480	720	790	710	780
Potenza assorbita	L35L50	W	210	225	210	225	355	410	355	410	465	510	465	510
Max potenza assorbita		W	230	250	230	250	390	470	390	470	510	580	510	580
Corrente di avviamento		A	4,6		2,6		7		4,5		46		4,5	
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	+20 / +45		+20 / +45		+20 / +45		+20 / +45		+20 / +45		+20 / +45	
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	+20 / +55		+20 / +55		+20 / +55		+20 / +55		+20 / +55		+20 / +55	
Grado di protezione circuito interno		IP	54		54		54		54		54		54	
		Type	12		12		12		12		12		12	
Pressione sonora esterna		dB(A)	55		55		55		55		58		58	
Altezza (A)		mm	565		565		565		565		565		565	
Larghezza (B)		mm	280		280		280		280		280		280	
Profondità (C)		mm	220		278		220		278		278		278	
Peso		kg	17		21		18		22		20		23	

CODICE		M.U.	CNH040022080000		CNH040022880000		CNH070022080000		CNH070022880000		CNH100022080000		CNH100022880000	
Tensione nominale		V , ~	230,1		400,2	460,2	230,1		400,2	460,2	230,1		400,2	460,2
Frequenza nominale		Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
Potenza frigorifera	L35L35	W	450	500	445	495	665	685	650	670	1000	1075	975	1050
Potenza frigorifera	L35L50	W	320	350	315	345	450	490	440	480	720	790	710	780
Potenza assorbita	L35L50	W	210	225	210	225	355	410	355	410	465	510	465	510
Max potenza assorbita		W	230	250	230	250	390	470	390	470	510	580	510	580
Corrente di avviamento		A	4,6		2,6		7		4,5		46		4,5	
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	+20 / +45		+20 / +45		+20 / +45		+20 / +45		+20 / +45		+20 / +45	
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	-20 / +55		-20 / +55		-20 / +55		-20 / +55		-20 / +55		-20 / +55	
Grado di protezione circuito interno		IP	55		55		55		55		55		55	
		Type	4		4		4		4		4		4	
Pressione sonora esterna		dB(A)	55		55		55		55		58		58	
Altezza (A)		mm	565		565		565		565		565		565	
Larghezza (B)		mm	280		280		280		280		280		280	
Profondità (C)		mm	220		278		220		278		278		278	
Peso		kg	17		21		18		22		20		23	

Optional Compact Protherm Indoor CNE/CNY

CODICE	Colore Speciale	Carpenteria INOX AISI304	Carpenteria INOX AISI316	Sonda remota	Trattamento Protettivo Condensatore
CNE/CNY 04	OCASCCP	OCAINI0404/10	OCAINI1604/10	OCARESCP	OCATC04
CNE/CNY 07	OCASCCP	OCAINI0404/10	OCAINI1604/10	OCARESCP	OCATC07
CNE/CNY 10	OCASCCP	OCAINI0410	OCAINI1610	OCARESCP	OCATC07

Accessori Compact Protherm Indoor CNE/CNY

CODICE	Filtro aria	Deflettore aria	Guarnizione IP55	Cavo per sequencing	Porta seriale Modbus	Tappi chiusura	Tetto inclinato 30°
CNE/CNY 04	ACAFLTI04 (1)	ACABAF04	ACAG03 (2)	ACASEQ	ACASPM	ACACAP	ACATOP04/10
CNE/CNY 07	ACAFLTI04 (1)	ACABAF04	ACAG03 (2)	ACASEQ	ACASPM	ACACAP	ACATOP04/10
CNE/CNY 10	ACAFLTI04 (1)	ACABAF10	ACAG03 (2)	ACASEQ	ACASPM	ACACAP	ACATOP10

(1) Disponibile solo per modelli in lamiera verniciata
(2) Solo per modelli CE

Opzioni Accessori Compact Protherm Indoor CNE/CNY

CODICE	Colore speciale	Inox 304	Carpenteria Inox 316
ACAFLTI04	OCASCFLTI04	---	---
ACATOP04	OCASCTOP04	OCAINI04T04	OCAINI16T04
ACATOP10	OCASCTOP10	OCAINI04T10	OCAINI16T10

Optional Compact Protherm Outdoor CNO/CNH

CODICE	Colore speciale (solo modelli CE)	Carpenteria INOX 304	Carpenteria INOX 316	Trattamento protettivo sul condensatore	Sonda remota	Riscaldamento elettrico
CNO/CNH 04	OCASCCP	OCAINI0404/10	OCAINI1604/10	OCATC04	OCARESCP (1)	RSC06 (2)
CNO/CNH 07	OCASCCP	OCAINI0404/10	OCAINI1604/10	OCATC07	OCARESCP (1)	RSC06 (2)
CNO/CNH 10	OCASCCP	OCAINI0410	OCAINI1610	OCATC07	OCARESCP (1)	RSC06 (2)

(1) Solo con presenza resistenza elettrica
(2) Solo per modelli 230V-400V/460V

Accessori Compact Protherm Outdoor CNO/CNH

CODICE	Cavo per sequencing	Porta seriale Modbus	Keypad	Tappi chiusura	Tetto inclinato 30°
CNO/CNH 04	ACASEQ	ACASPM	ACAKPD	ACACAP	ACATOP04/10
CNO/CNH 07	ACASEQ	ACASPM	ACAKPD	ACACAP	ACATOP04/10
CNO/CNH 10	ACASEQ	ACASPM	ACAKPD	ACACAP	ACATOP10

Opzioni Accessori Compact Protherm Outdoor CNO/CNH

CODICE	Colore speciale	INOX 304	Carpenteria Inox 316
ACATOP04	OCASCTOP04	OCAINI04T04	OCAINI16T04
ACATOP10	OCASCTOP10	OCAINI04T10	OCAINI16T10

Rev. 2026.11.05

SlimIn R513A - R1234yf

Indoor

SlimIn è la gamma di condizionatori extra piatti progettata per montaggio esterno, semi incasso o incasso totale, ideale per installazioni che necessitano di contenuti ingombri e ridotte sporgenze dal quadro. Le caratteristiche dell'unità permettono un montaggio facile e veloce.

Efficienza in prima linea

Gli **SlimIn** presentano valori di EER elevati e conseguenti risparmi economici grazie all'utilizzo di:

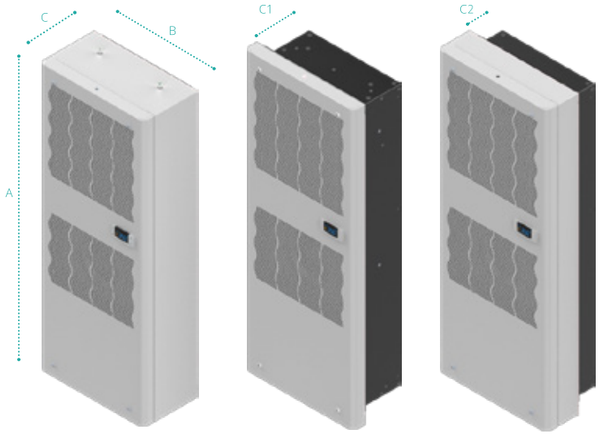
- compressori e ventilatori con elevate prestazioni
- condensatore a microcanali, che con il suo ridotto spessore consente un miglior flusso aria funzioni a risparmio energetico (SEM e SEM2)

La gamma di condizionatori **SlimIn** garantisce un **notevole risparmio economico**, fino a valori del 50%, e di tempo, grazie alle soluzioni adottate, che rendono le attività di **montaggio** del condizionatore e le eventuali attività di **manutenzione più facili e rapide da eseguire**.

Caratteristiche Generali

- Elevata efficienza
- Capacità frigorifere: 500 - 4000 W
- Scheda elettronica XCB + display
- Installazione incasso totale, semi-incasso o esterna
- Connessioni elettriche rapide
- Connessione sequencing e Modbus
- Condensatore µchannel (da CDE/CDY 14)
- Dissipatore di condensa (da CDE/CDY 14)
- Contatti allarme generale e comando remoto
- Guarnizione già installata sul condizionatore
- Funzionamento fino ad una temperatura esterna di +60°C
- Certificazioni: CE, UL Listed (solo CDE R513A)

CDE/CDY 05



Esterno Incasso Semi-incasso

R513A

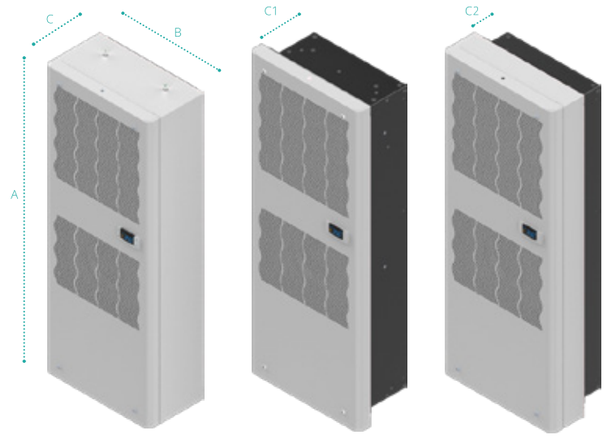
CODICE		M.U.	CDE05A332080000		CDE05U332080000	
UL Listed			--		✓	
Tensione nominale		V , ~	230,1		230,1	
Frequenza nominale		Hz	50	60	50	60
Potenza frigorifera	L35L35	W	600	610	600	610
Potenza frigorifera	L35L50	W	420	450	420	450
Max potenza assorbita		W	280	320	280	320
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	25/45		25/45	
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	20/55		20/55	
Grado di protezione circuito interno		IP	54		54	
		Type	--		12	
Pressione sonora esterna		dB(A)	58		58	
Altezza (A)		mm	956		956	
Larghezza (B)		mm	375		375	
Profondità (C - C1 - C2)		mm	196 - 155 - 89		196 - 155 - 89	
Peso		kg	29		29	

R1234yf

CODICE		M.U.	CDY05A332080000	
UL Listed			--	
Tensione nominale		V , ~	230,1	
Frequenza nominale		Hz	50	60
Potenza frigorifera	L35L35	W	600	610
Potenza frigorifera	L35L50	W	420	450
Max potenza assorbita		W	280	320
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	25/45	
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	20/55	
Grado di protezione circuito interno		IP	54	
		Type	--	
Pressione sonora esterna		dB(A)	58	
Altezza (A)		mm	956	
Larghezza (B)		mm	375	
Profondità (C - C1 - C2)		mm	196 - 155 - 89	
Peso		kg	29	

Rev. 2026.11.05

CDE/CDY 10



Esterno Incasso Semi-incasso

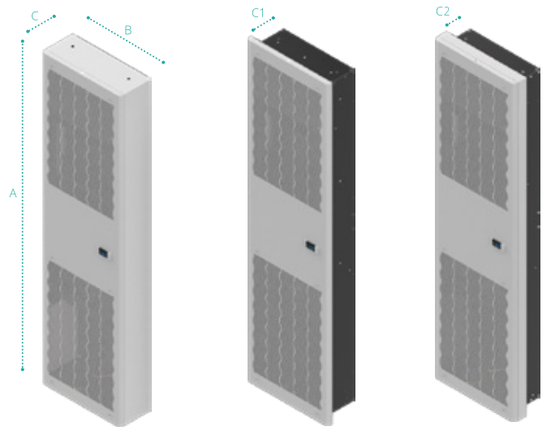
R513A

CODICE		M.U.	CDE10A332080000		CDE10U330380000	CDE10U332080000	
UL Listed			--		✓	✓	
Tensione nominale		V , ~	230,1		115,1	230,1	
Frequenza nominale		Hz	50	60	60	50	60
Potenza frigorifera	L35L35	W	900	1000	950	900	1000
Potenza frigorifera	L35L50	W	640	700	--	640	700
Max potenza assorbita		W	660	880	550	660	880
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	25/45		25/35	25/45	
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	20/55		20/45	20/55	
Grado di protezione circuito interno		IP	54		54	54	
		Type	--		12	12	
Pressione sonora esterna		dB(A)	58		58	58	
Altezza (A)		mm	956		956	956	
Larghezza (B)		mm	375		375	375	
Profondità (C - C1 - C2)		mm	196 - 155 - 89		196 - 155 - 89	196 - 155 - 89	
Peso		kg	32		32	32	

R1234yf

CODICE		M.U.	CDY10A332080000	
UL Listed			--	
Tensione nominale		V , ~	230,1	
Frequenza nominale		Hz	50	60
Potenza frigorifera	L35L35	W	900	1000
Potenza frigorifera	L35L50	W	640	700
Max potenza assorbita		W	660	880
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	25/45	
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	20/55	
Grado di protezione circuito interno		IP	54	
		Type	--	
Pressione sonora esterna		dB(A)	58	
Altezza (A)		mm	956	
Larghezza (B)		mm	375	
Profondità (C - C1 - C2)		mm	196 - 155 - 89	
Peso		kg	32	

CDE/CDY 14



Esterno Incasso Semi-incasso

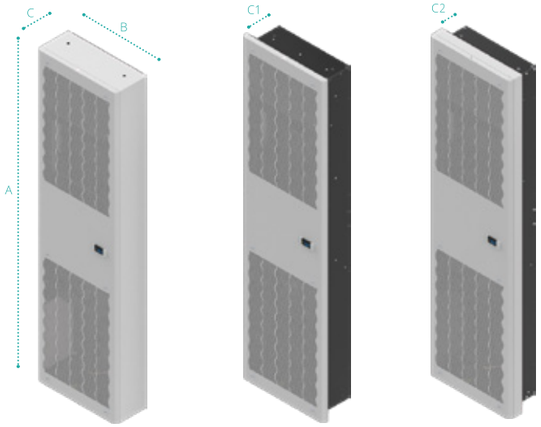
R513A

CODICE		M.U.	CDE14A332080000		CDE14A332880000		CDE14U332080000	
UL Listed			--		--		✓	
Tensione nominale		V , ~	230,1		400,2	460,2	230,1	
Frequenza nominale		Hz	50	60	50	60	50	60
Potenza frigorifera	L35L35	W	1400	1500	1400	1500	1400	1500
Potenza frigorifera	L35L50	W	1100	1150	1100	1150	1100	1150
Max potenza assorbita		W	860	920	860	920	860	920
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	25/45		25/45		25/45	
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	20/60		20/55		20/60	
Grado di protezione circuito interno		IP	54		54		54	
		Type	--		--		12	
Pressione sonora esterna		dB(A)	58		58		58	
Altezza (A)		mm	1666		1666		1666	
Larghezza (B)		mm	454		454		454	
Profondità (C - C1 - C2)		mm	181 - 156 - 111		181 - 156 - 111		181 - 156 - 111	
Peso		kg	51		59		51	

R1234yf

CODICE		M.U.	CDY14A332080000		CDY14A332880000	
UL Listed			--		--	
Tensione nominale		V , ~	230,1		400,2	460,2
Frequenza nominale		Hz	50	60	50	60
Potenza frigorifera	L35L35	W	1400	1500	1400	1500
Potenza frigorifera	L35L50	W	1100	1150	1100	1150
Max potenza assorbita		W	860	920	860	920
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	25/45		25/45	
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	20/60		20/55	
Grado di protezione circuito interno		IP	54		54	
		Type	--		--	
Pressione sonora esterna		dB(A)	58		58	
Altezza (A)		mm	1666		1666	
Larghezza (B)		mm	454		454	
Profondità (C - C1 - C2)		mm	181 - 156 - 111		181 - 156 - 111	
Peso		kg	51		59	

CDE/CDY 20



Esterno Incasso Semi-incasso

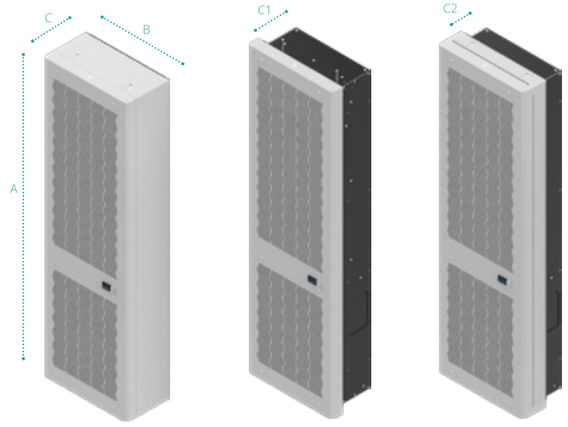
R513A

CODICE		M.U.	CDE20A332080000		CDE20A336180000		CDE20U332080000		CDE20U336280000		CDE20U330380000
UL Listed			--		--		✓		✓		✓
Tensione nominale		V , ~	230,1		400,3	460,3	230,1		400,3	460,3	115,1
Frequenza nominale		Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	60
Potenza frigorifera	L35L35	W	2100	2150	2150	2200	2100	2150	2150	2200	1950
Potenza frigorifera	L35L50	W	1650	1700	1650	1700	1650	1700	1650	1700	--
Max potenza assorbita		W	1390	1710	1200	1460	1390	1710	1200	1390	1410
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	25/45		25/45		25/45		25/45		25/45
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	20/60		20/60		20/55		20/55		20/45
Grado di protezione circuito interno		IP	54		54		54		54		54
		Type	--		--		12		12		12
Pressione sonora esterna		dB(A)	68		68		68		68		68
Altezza (A)		mm	1666		1666		1666		1666		1666
Larghezza (B)		mm	454		454		454		454		454
Profondità (C - C1 - C2)		mm	181 - 156 - 111		181 - 156 - 111		181 - 156 - 111		181 - 156 - 111		181 - 156 - 111
Peso		kg	55		59		55		59		55

R1234yf

CODICE		M.U.	CDY20A332080000		CDY20A336180000	
UL Listed			--		--	
Tensione nominale		V , ~	230,1		400,3	460,3
Frequenza nominale		Hz	50	60	50	60
Potenza frigorifera	L35L35	W	2100	2150	2150	2200
Potenza frigorifera	L35L50	W	1650	1700	1650	1700
Max potenza assorbita		W	1390	1710	1200	1460
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	25/45		25/45	
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	20/60		20/60	
Grado di protezione circuito interno		IP	54		54	
		Type	--		--	
Pressione sonora esterna		dB(A)	68		68	
Altezza (A)		mm	1666		1666	
Larghezza (B)		mm	454		454	
Profondità (C - C1 - C2)		mm	181 - 156 - 111		181 - 156 - 111	
Peso		kg	55		59	

CDE/CDY 30



Esterno Incasso Semi-incasso

R513A

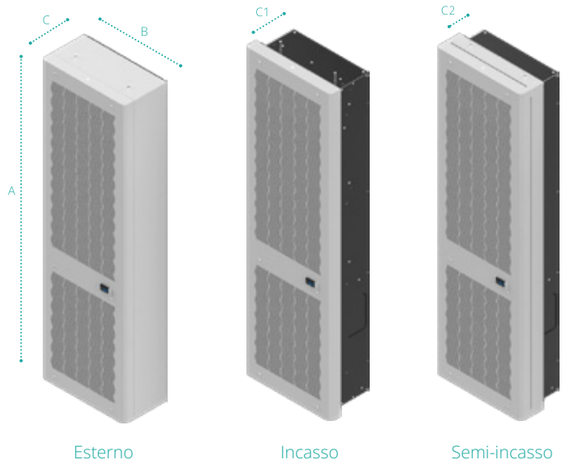
CODICE		M.U.	CDE30A332080000		CDE30A336180000		CDE30U332080000		CDE30U336280000	
UL Listed			--		--		✓		✓	
Tensione nominale		V , ~	230,1		400,3		230,1		400,3	460,3
Frequenza nominale		Hz	50	60	50	60	50	60	50	60
Potenza frigorifera	L35L35	W	3100	3400	3100	3500	3100	3400	3100	3500
Potenza frigorifera	L35L50	W	2450	2750	2500	2800	2450	2750	2500	2800
Max potenza assorbita		W	1460	1810	1510	1840	1460	1730	1510	1740
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	25/45		25/45		25/45		25/45	
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	20/60		20/60		20/55		20/55	
Grado di protezione circuito interno		IP	54		54		54		54	
		Type	--		--		12		12	
Pressione sonora esterna		dB(A)	68		68		68		68	
Altezza (A)		mm	1666		1666		1666		1666	
Larghezza (B)		mm	496		496		496		496	
Profondità (C - C1 - C2)		mm	221 -195 - 121		221 -195 - 121		221 -195 - 121		221 -195 - 121	
Peso		kg	59		70		59		70	

R1234yf

CODICE		M.U.	CDY30A332080000		CDY30A336180000	
UL Listed			--		--	
Tensione nominale		V , ~	230,1		400,3	460,3
Frequenza nominale		Hz	50	60	50	60
Potenza frigorifera	L35L35	W	3100	3400	3100	3500
Potenza frigorifera	L35L50	W	2450	2750	2500	2800
Max potenza assorbita		W	1460	1810	1510	1840
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	25/45		25/45	
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	20/60		20/60	
Grado di protezione circuito interno		IP	54		54	
		Type	--		--	
Pressione sonora esterna		dB(A)	68		68	
Altezza (A)		mm	1666		1666	
Larghezza (B)		mm	496		496	
Profondità (C - C1 - C2)		mm	221 -195 - 121		221 -195 - 121	
Peso		kg	59		70	

Rev. 2026.11.05

CDE/CDY 40



Esterno Incasso Semi-incasso

R513A

CODICE		M.U.	CDE40A336180000		CDE40U336280000	
UL Listed			--		✓	
Tensione nominale		V , ~	400,3	460,3	400,3	460,3
Frequenza nominale		Hz	50	60	50	60
Potenza frigorifera	L35L35	W	4000	4100	3500	3800
Potenza frigorifera	L35L50	W	2750	3350	2350	3100
Max potenza assorbita		W	2140	2550	1600	1940
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	25/45		25/45	
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	20/55		20/55	
Grado di protezione circuito interno		IP	54		54	
		Type	--		12	
Pressione sonora esterna		dB(A)	72		72	
Altezza (A)		mm	1666		1666	
Larghezza (B)		mm	496		496	
Profondità (C - C1 - C2)		mm	256 -195 - 121		256 -195 - 121	
Peso		kg	79		79	

R1234yf

CODICE		M.U.	CDY40A336180000	
UL Listed			--	
Tensione nominale		V , ~	400,3	460,3
Frequenza nominale		Hz	50	60
Potenza frigorifera	L35L35	W	4000	4100
Potenza frigorifera	L35L50	W	2750	3350
Max potenza assorbita		W	2140	2550
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	25/45	
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	20/55	
Grado di protezione circuito interno		IP	54	
		Type	--	
Pressione sonora esterna		dB(A)	72	
Altezza (A)		mm	1666	
Larghezza (B)		mm	496	
Profondità (C - C1 - C2)		mm	256 -195 - 121	
Peso		kg	79	

Optional SlimIn CDE/CDY

CODICE	Colore Speciale	Pannello INOX AISI304	Pannello INOX AISI316	Modulo controllo fasi (solo modelli trifase)	Sonda Remota
CDE/CDY 05	OCASCCDE	OCAINCDE0405	OCAINCDE1605	--	OCARESCDE
CDE/CDY 10	OCASCCDE	OCAINCDE0405	OCAINCDE1605	--	OCARESCDE
CDE/CDY 14	OCASCCDE	OCAINCDE0414	OCAINCDE1614	--	OCARESCDE
CDE/CDY 20	OCASCCDE	OCAINCDE0414	OCAINCDE1614	OCACFM	OCARESCDE
CDE/CDY 30	OCASCCDE	OCAINCDE0430	OCAINCDE1630	OCACFM	OCARESCDE
CDE/CDY 40	OCASCCDE	OCAINCDE0440	OCAINCDE1640	OCACFM	OCARESCDE

Accessori SlimIn CDE/CDY

CODICE	Cornici Montaggio Semi-Incasso	Cornici Montaggio Esterno	Filtro aria - solo per versione in lamiera verniciata	Cavo di sequencing
CDE/CDY 05	ACASFRCDE05	ACAFRCDE05	ACAFLTCDE05	ACASEQ
CDE/CDY 10	ACASFRCDE05	ACAFRCDE05	ACAFLTCDE05	ACASEQ
CDE/CDY 14	ACASFRCDE14	ACAFRCDE14	ACAFLTCDE14	ACASEQ
CDE/CDY 20	ACASFRCDE14	ACAFRCDE14	ACAFLTCDE14	ACASEQ
CDE/CDY 30	ACASFRCDE30	ACAFRCDE30	ACAFLTCDE30	ACASEQ
CDE/CDY 40	ACASFRCDE30	ACAFRCDE30	ACAFLTCDE30	ACASEQ

Optional per Accessori SlimIn CDE/CDY

CODICE	Colore Speciale	Inox AISI 304	Inox AISI 316
ACASFRCDE05	OCASCSFRCDE	OCASFRICDE05	OCASFRCCDE05
ACAFRCDE05	OCASCFRCDE	OCAFRICDE05	OCAFRCCDE14
ACASFRCDE14	OCASCSFRCDE	OCASFRICDE14	OCASFRCCDE14
ACAFRCDE14	OCASCFRCDE	OCAFRICDE14	OCAFRCCDE14
ACASFRCDE30	OCASCSFRCDE	OCASFRICDE30	OCASFRCCDE30
ACAFRCDE30	OCASCFRCDE	OCAFRICDE30	OCAFRCCDE30
ACAFLTCDE05	OCASCFLTCDE	--	--
ACAFLTCDE14	OCASCFLTCDE	--	--
ACAFLTCDE30	OCASCFLTCDE	--	--

Rev. 2026.11.05

FlexIn R513A

Indoor

Disponibile fino ad esaurimento materiale (controllare disponibilità con CustomerCare)

DISPONIBILE SOLO SU RICHIESTA

Condizionatore industriale con **tecnologia ad Inverter**
Tutti i settori, negli ultimi anni, hanno visto crescere la necessità di ottenere informazioni in tempi rapidi per facilitare la gestione di processi complessi. Questa evoluzione ha interessato anche l'ambito industriale, con quella che viene definita quarta rivoluzione industriale, nota anche come **Industria 4.0**: i sistemi devono essere progettati per interfacciarsi tra loro, prevedendo connettività integrata per migliorare i processi produttivi. Il condizionamento industriale si è adeguato a questa crescente richiesta e le unità sono state migliorate con l'introduzione del collegamento seriale Modbus RTU fino ad arrivare, nell'ultimo periodo, spinti dalla digitalizzazione del processo produttivo, alla connessione Ethernet.

Connettività 4.0

Grazie alla **porta Ethernet**, integrata nel controllo elettronico del nuovo **FlexIn**, i condizionatori possono essere **monitorati e controllati** da una postazione remota 24 ore su 24 e molti parametri possono essere letti e registrati, in modo da **aumentare l'efficienza** del condizionatore, la manutenzione predittiva e dunque l'affidabilità, diminuendo eventuali guasti dell'intero sistema e non solo riguardanti il condizionatore, il tutto senza costi aggiuntivi per dispositivi di interfaccia.
Con la sua porta Ethernet integrata, che permette il collegamento diretto al condizionatore tramite i più comuni protocolli Ethernet industriali (HTTP, SNMP, Modbus TCP/IP), il condizionatore **FlexIn** si integra perfettamente in una realtà di industria 4.0 e Smart Factory in modo da ottenere maggior automazione, real time production, **efficienza e flessibilità**.

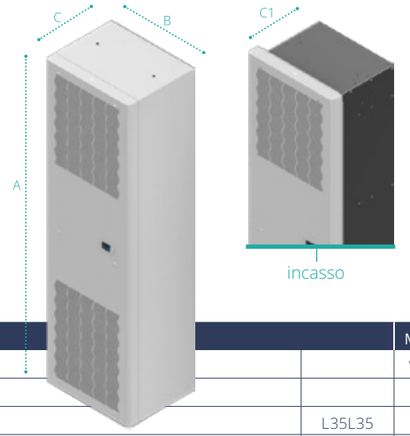
Caratteristiche Generali

- Condizionatori con tecnologia Inverter
- Elevato risparmio energetico ed elevata efficienza
- Installazione esterna o ad incasso totale
- Capacità frigorifere: 2000W / 2600W / 4200W
- Connessioni elettriche rapide
- Connessione Ethernet
- Condensatore μchannel con trattamento protettivo
- Dissipatore di condensa
- Contatti allarme generale e comando remoto
- Guarnizione già installata sul condizionatore
- Funzionamento fino ad una temperatura esterna di +60°C
- Bassa rumorosità

Disponibile fino ad esaurimento materiale (controllare disponibilità con CustomerCare)

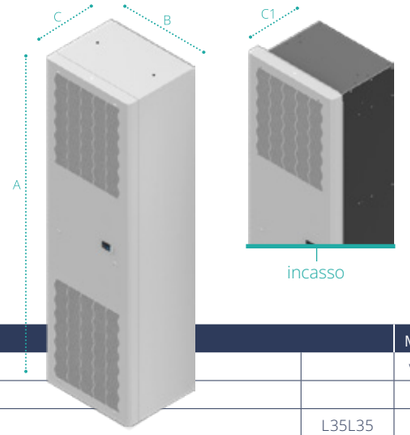
DISPONIBILE SOLO SU RICHIESTA

CDI20

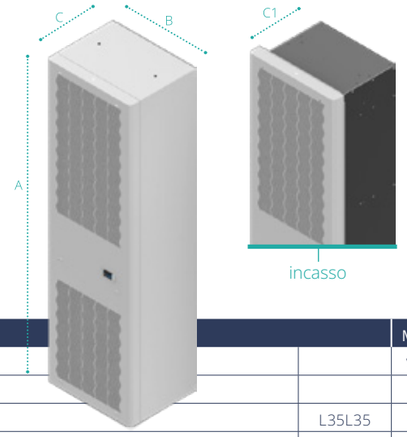


CODICE		M.U.	CDI20A(1-3)33G9000	CDI20A(1-3)33H9000
Tensione nominale		V, ~	110...240,1	380...480,3
Frequenza nominale		Hz	50...60	50...60
Potenza frigorifera	L35L35	W	2000	2000
Potenza frigorifera	L35L50	W	1420	1420
Potenza assorbita	L35L50	W	610	575
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	+20...+45	+20...+45
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	-20...+60	-20...+60
Grado di protezione circuito interno	CE	IP	54	54
Pressione sonora esterna		dB(A)	61,5	61,5
Altezza (A)		mm	1666	1666
Larghezza (B)		mm	454	454
Profondità (C - C1)		mm	294 - 250	294 - 250

CDI26



CODICE		M.U.	CDI26A(1-3)33G9000	CDI26A(1-3)33H9000
Tensione nominale		V, ~	110...240,1	380...480,3
Frequenza nominale		Hz	50...60	50...60
Potenza frigorifera	L35L35	W	2600	2600
Potenza frigorifera	L35L50	W	2100	2100
Potenza assorbita	L35L50	W	1060	980
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	+20...+45	+20...+45
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	-20...+60	-20...+60
Grado di protezione circuito interno	CE	IP	54	54
Pressione sonora esterna		dB(A)	62,5	62,5
Altezza (A)		mm	1666	1666
Larghezza (B)		mm	496	496
Profondità (C - C1)		mm	294 - 232	294 - 232



CDI40

Disponibile fino ad esaurimento materiale (controllare disponibilità con CustomerCare)

DISPONIBILE SOLO SU RICHIESTA

CODICE		M.U.	CDI40U(1-3)23G90000*	CDI40U(1-3)23H90000*
Tensione nominale		V, ~	110...240,1	380...480,3
Frequenza nominale		Hz	50...60	50...60
Potenza frigorifera	L35L35	W	4200	4200
Potenza frigorifera	L35L50	W	3350	3350
Potenza assorbita	L35L50	W	1385	1325
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	+20...+45	+20...+45
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	-20...+60	-20...+60
Grado di protezione circuito interno	CE	IP	54	54
Pressione sonora esterna		dB(A)	66	66
Altezza (A)		mm	1666	1666
Larghezza (B)		mm	496	496
Profondità (C - C1)		mm	393 - 332	393 - 332

Optional Flex In CDI

CODICE	Colore Speciale	Pannello INOX AISI304
CDI20	OCASCCDI(U1-U3)	OCAINCDI04(U1-U3)
CDI26	OCASCCDI(U1-U3)	OCAINCDI04(U1-U3)
CDI40	OCASCCDI(U1-U3)	OCAINCDI04(U1-U3)

TOP R513A - R1234yf

Indoor

I condizionatori industriali da tetto permettono il raffreddamento dei quadri elettrici anche in situazioni in cui lo spazio sia ridotto, come ad esempio in batterie di armadi o quando le vie di fuga vanno lasciate libere per questioni di sicurezza.

Efficace Gestione della Condensa

Le soluzioni presenti sui nostri modelli di condizionatori d'aria da tetto permettono una gestione della condensa ottimale. Il percorso dell'aria di ripresa garantisce che non si formi condensa sul tetto dell'armadio e, in più, dal modello ETE/ETY 14 (1400W), le unità sono dotate di dissipatore di condensa, senza assorbimento di potenza elettrica, per la riduzione o l'eliminazione della condensa. Per i modelli ETE/ETY 06/09 è presente un livellostato per il controllo della condensa nella bacinella raccogli condensa del condizionatore.

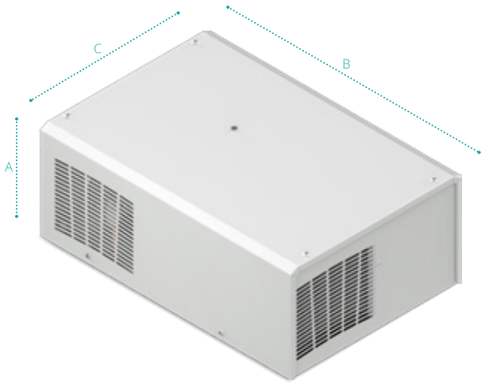
Flussi d'aria ottimali

Grazie all'elevata distanza tra aspirazione e mandata dell'aria interna si evitano corto circuiti d'aria fredda, senza necessità di installare convogliatori e garantendo affidabilità di funzionamento. Inoltre, a partire dal modello ETE/ETY 14, grazie alla gestione del flusso d'aria ambiente, è possibile installare condizionatori anche adiacenti e ottimizzando i layout di installazione.

Caratteristiche Generali

- Capacità frigorifere: 330-5000 W
- Dissipatore di condensa presente da modello ETE/ETY 14
- Connessioni rapide (eccetto ETE/ETY 03)
- Termostato digitale ECB (eccetto ETE/ETY 03)
- Contatti allarme generale e comando remoto forniti come standard (eccetto ETE/ETY 03)
- Certificazioni: CE, UL Recognized (solo versione R513A)

ETE/ETY 03



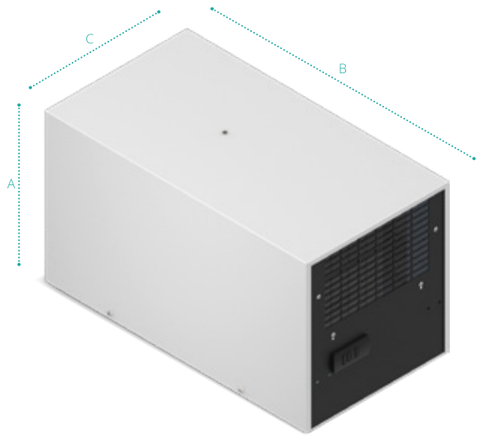
R513A

CODICE		M.U.	ETE030222000000
UL Recognized			--
Tensione nominale		V, ~	230,1
Frequenza nominale		Hz	50/60
Potenza frigorifera	L35L35	W	330
Potenza frigorifera	L35L50	W	140
Potenza assorbita max		W	265
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	+25 / +45
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	+20 / +55
Grado di protezione circuito interno		IP	54
Pressione sonora esterna		dBA	60
Altezza (A)		mm	180
Larghezza (B)		mm	476
Profondità (C)		mm	324
Peso		kg	17

R1234yf

CODICE		M.U.	ETY030022000000
UL Recognized			--
Tensione nominale		V, ~	230,1
Frequenza nominale		Hz	50/60
Potenza frigorifera	L35L35	W	330
Potenza frigorifera	L35L50	W	140
Potenza assorbita max		W	265
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	+25 / +45
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	+20 / +55
Grado di protezione circuito interno		IP	54
Pressione sonora esterna		dBA	60
Altezza (A)		mm	180
Larghezza (B)		mm	476
Profondità (C)		mm	324
Peso		kg	17

ETE/ETY 06



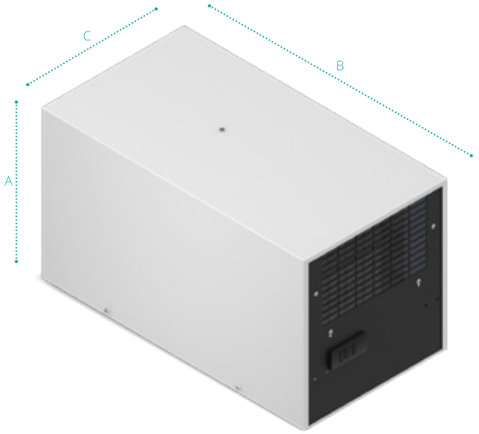
R513A

CODICE		M.U.	ETE060222070000	ETE06U222070000	ETE060222870000	
UL Recognized			--	✓	--	
Tensione nominale		V, ~	230,1	230,1	400 , 2	460 , 2
Frequenza nominale		Hz	50/60	50/60	50	60
Potenza frigorifera	L35L35	W	600	600	600	
Potenza frigorifera	L35L50	W	350	350	350	
Potenza assorbita max		W	365	365	365	
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	+25 / +45	+25 / +45	+25 / +45	
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	+20 / +55	+20 / +55	+20 / +55	
Grado di protezione circuito interno		IP	54	54	54	
Pressione sonora esterna		dBA	63	63	63	
Altezza (A)		mm	335	335	335	
Larghezza (B)		mm	600	600	600	
Profondità (C)		mm	325	325	325	
Peso		kg	29	29,5	31,5	

R1234yf

CODICE		M.U.	ETY060222070000	ETY060222870000	
UL Recognized			--	--	
Tensione nominale		V, ~	230,1	400 , 2	460 , 2
Frequenza nominale		Hz	50/60	50	60
Potenza frigorifera	L35L35	W	600	600	
Potenza frigorifera	L35L50	W	350	350	
Potenza assorbita max		W	365	365	
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	+25 / +45	+25 / +45	
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	+20 / +55	+20 / +55	
Grado di protezione circuito interno		IP	54	54	
Pressione sonora esterna		dBA	63	63	
Altezza (A)		mm	335	335	
Larghezza (B)		mm	600	600	
Profondità (C)		mm	325	325	
Peso		kg	29	31,5	

ETE/ETY 09



R513A

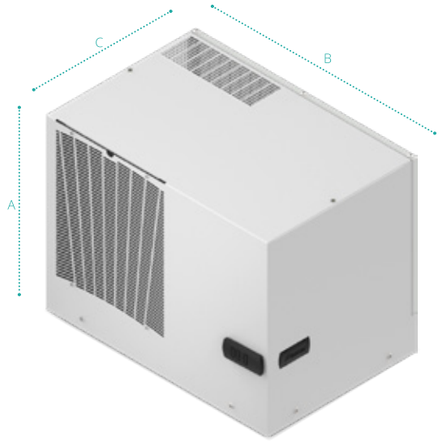
CODICE		M.U.	ETE090222070000	ETE09U222070000	ETE090222870000	
UL Recognized			--	✓	--	
Tensione nominale		V, ~	230,1	230,1	400 , 2	460 , 2
Frequenza nominale		Hz	50/60	50/60	50	60
Potenza frigorifera	L35L35	W	875	875	875	
Potenza frigorifera	L35L50	W	600	600	600	
Potenza assorbita max		W	780	780	780	
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	+25 / +45	+25 / +45	+25 / +45	
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	+20 / +55	+20 / +55	+20 / +55	
Grado di protezione circuito interno		IP	54	54	54	
Pressione sonora esterna		dBA	67	67	67	
Altezza (A)		mm	335	335	335	
Larghezza (B)		mm	600	600	600	
Profondità (C)		mm	325	325	325	
Peso		kg	30	31,5	36	

R1234yf

CODICE		M.U.	ETY090222070000	ETY090222870000	
UL Recognized			--	--	
Tensione nominale		V, ~	230,1	400 , 2	460 , 2
Frequenza nominale		Hz	50/60	50	60
Potenza frigorifera	L35L35	W	875	875	
Potenza frigorifera	L35L50	W	600	600	
Potenza assorbita max		W	780	780	
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	+25 / +45	+25 / +45	
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	+20 / +55	+20 / +55	
Grado di protezione circuito interno		IP	54	54	
Pressione sonora esterna		dBA	67	67	
Altezza (A)		mm	335	335	
Larghezza (B)		mm	600	600	
Profondità (C)		mm	325	325	
Peso		kg	30	36	

Rev. 2026.11.05

ETE/ETY 14



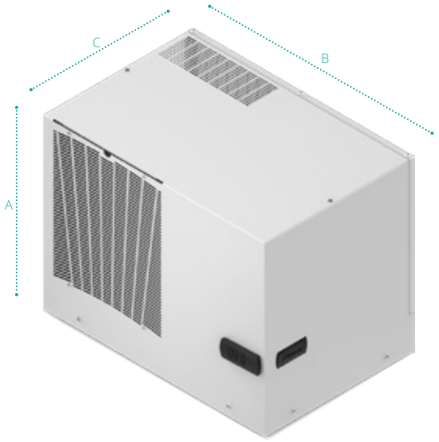
R513A

CODICE		M.U.	ETE140222070000	ETE14U222070000	ETE140222870000	
UL Recognized			--	✓	--	
Tensione nominale		V, ~	230,1	230,1	400,2	460,2
Frequenza nominale		Hz	50/60	50/60	50	60
Potenza frigorifera	L35L35	W	1400	1400	1400	
Potenza frigorifera	L35L50	W	950	950	950	
Potenza assorbita max		W	850	850	850	
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	+25 / +45	+25 / +45	+25 / +45	
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	+20 / +55	+20 / +55	+20 / +55	
Grado di protezione circuito interno		IP	54	54	54	
Pressione sonora esterna		dBA	58	58	58	
Altezza (A)		mm	450	450	450	
Larghezza (B)		mm	600	600	600	
Profondità (C)		mm	400	400	400	
Peso		kg	49	49	54	

R1234yf

CODICE		M.U.	ETY140222090000	ETY140222890000	
UL Recognized			--	--	
Tensione nominale		V, ~	230,1	400,2	460,2
Frequenza nominale		Hz	50/60	50	60
Potenza frigorifera	L35L35	W	1400	1400	
Potenza frigorifera	L35L50	W	950	950	
Potenza assorbita max		W	850	850	
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	+25 / +45	+25 / +45	
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	+20 / +55	+20 / +55	
Grado di protezione circuito interno		IP	54	54	
Pressione sonora esterna		dBA	58	58	
Altezza (A)		mm	450	450	
Larghezza (B)		mm	600	600	
Profondità (C)		mm	400	400	
Peso		kg	49	54	

ETE/ETY 20



R513A

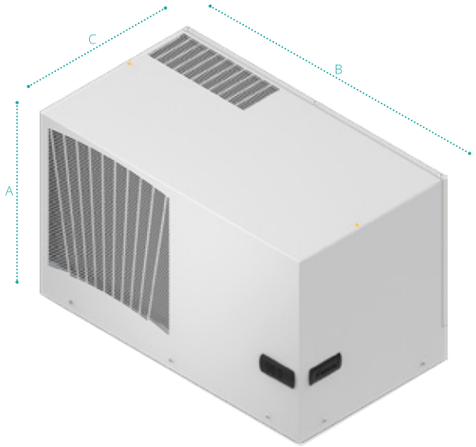
CODICE		M.U.	ETE200222070000	ETE20U222070000	ETE200222870000	
UL Recognized			--	✓	--	
Tensione nominale		V, ~	230,1	230,1	400 , 2	460 , 2
Frequenza nominale		Hz	50/60	50/60	50	60
Potenza frigorifera	L35L35	W	2000	2000	2000	
Potenza frigorifera	L35L50	W	1300	1300	1300	
Potenza assorbita max		W	1540	1540	1300	
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	+25 / +45	+25 / +45	+25 / +35	
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	+20 / +55	+20 / +55	+20 / +55	
Grado di protezione circuito interno		IP	54	54	54	
Pressione sonora esterna		dBA	62	62	62	
Altezza (A)		mm	450	450	450	
Larghezza (B)		mm	600	600	600	
Profondità (C)		mm	400	400	400	
Peso		kg	51,5	51,5	57,5	

R1234yf

CODICE		M.U.	ETY200222090000	ETY200222890000	
UL Recognized			--	--	
Tensione nominale		V, ~	230,1	400 , 2	460 , 2
Frequenza nominale		Hz	50/60	50	60
Potenza frigorifera	L35L35	W	2000	2000	
Potenza frigorifera	L35L50	W	1300	1300	
Potenza assorbita max		W	1540	1300	
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	+25 / +45	+25 / +35	
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	+20 / +55	+20 / +55	
Grado di protezione circuito interno		IP	54	54	
Pressione sonora esterna		dBA	62	62	
Altezza (A)		mm	450	450	
Larghezza (B)		mm	600	600	
Profondità (C)		mm	400	400	
Peso		kg	51,5	57,5	

Rev. 2026.11.05

ETE/ETY 28



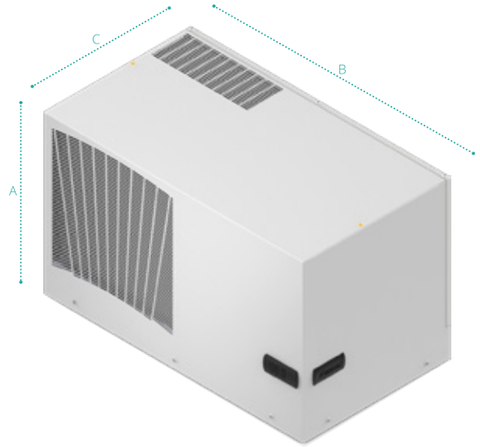
R513A

CODICE		M.U.	ETE280222070000	ETE280226172000	
UL Recognized			--	--	
Tensione nominale		V, ~	230,1	400 , 3	460 , 3
Frequenza nominale		Hz	50/60	50	60
Potenza frigorifera	L35L35	W	3000	3000	
Potenza frigorifera	L35L50	W	2300	2300	
Potenza assorbita max		W	1780	1780	
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	+25 / +45	+25 / +45	
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	+20 / +55	+20 / +55	
Grado di protezione circuito interno		IP	54	54	
Pressione sonora esterna		dBA	77	77	
Altezza (A)		mm	480	480	
Larghezza (B)		mm	800	800	
Profondità (C)		mm	450	450	
Peso		kg	74,5	76,5	

R1234yf

CODICE		M.U.	ETY280222090000	ETY280226192000	
UL Recognized			--	--	
Tensione nominale		V, ~	230,1	400 , 3	460 , 3
Frequenza nominale		Hz	50/60	50	60
Potenza frigorifera	L35L35	W	3000	3000	
Potenza frigorifera	L35L50	W	2300	2300	
Potenza assorbita max		W	1780	1780	
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	+25 / +45	+25 / +45	
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	+20 / +55	+20 / +55	
Grado di protezione circuito interno		IP	54	54	
Pressione sonora esterna		dBA	77	77	
Altezza (A)		mm	480	480	
Larghezza (B)		mm	800	800	
Profondità (C)		mm	450	450	
Peso		kg	74,5	76,5	

ETE/ETY 41



R513A

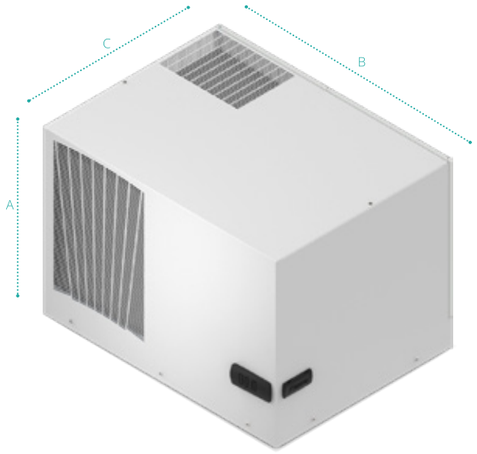
CODICE		M.U.	ETE410222070000	ETE41U222070000	ETE410226172000		ETE41U226272000	
UL Recognized			--	✓	--		✓	
Tensione nominale		V, ~	230,1	230,1	400 , 3	460 , 3	400 , 3	460 , 3
Frequenza nominale		Hz	50/60	50/60	50	60	50	60
Potenza frigorifera	L35L35	W	3800	3800	3800		3800	
Potenza frigorifera	L35L50	W	2500	2500	2500		2500	
Potenza assorbita max		W	2140	*	2140		*	
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	+25 / +45	+25 / +45	+25 / +45		+25 / +45	
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	+20 / +55	+20 / +55	+20 / +55		+20 / +55	
Grado di protezione circuito interno		IP	54	54	54		54	
Pressione sonora esterna		dBA	77	77	77		77	
Altezza (A)		mm	480	480	480		480	
Larghezza (B)		mm	800	800	800		800	
Profondità (C)		mm	450	450	450		450	
Peso		kg	78,5	83	79,5		76,5	

* in attesa di certificazione UL

R1234yf

CODICE		M.U.	ETY410222090000	ETY410226192000	
UL Recognized			--	--	
Tensione nominale		V, ~	230,1	400 , 3	460 , 3
Frequenza nominale		Hz	50/60	50	60
Potenza frigorifera	L35L35	W	3800	3800	
Potenza frigorifera	L35L50	W	2500	2500	
Potenza assorbita max		W	2140	2140	
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	+25 / +45	+25 / +45	
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	+20 / +55	+20 / +55	
Grado di protezione circuito interno		IP	54	54	
Pressione sonora esterna		dBA	77	77	
Altezza (A)		mm	480	480	
Larghezza (B)		mm	800	800	
Profondità (C)		mm	450	450	
Peso		kg	78,5	79,5	

ETE/ETY 60



R513A

CODICE		M.U.	ETE600226172000	
UL Recognized			--	
Tensione nominale		V, ~	400 , 3	460 , 3
Frequenza nominale		Hz	50	60
Potenza frigorifera	L35L35	W	5200	
Potenza frigorifera	L35L50	W	3800	
Potenza assorbita max		W	3470	
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	+25 / +40	
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	+20 / +55	
Grado di protezione circuito interno		IP	54	
Pressione sonora esterna		dBA	77	
Altezza (A)		mm	550	
Larghezza (B)		mm	800	
Profondità (C)		mm	600	
Peso		kg	95	

R1234yf

CODICE		M.U.	ETY600226192000	
UL Recognized			--	
Tensione nominale		V, ~	400 , 3	460 , 3
Frequenza nominale		Hz	50	60
Potenza frigorifera	L35L35	W	5200	
Potenza frigorifera	L35L50	W	3800	
Potenza assorbita max		W	3470	
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	+25 / +40	
Temp. esterne di funzionamento	min/max	°C	+20 / +55	
Grado di protezione circuito interno		IP	54	
Pressione sonora esterna		dBA	77	
Altezza (A)		mm	550	
Larghezza (B)		mm	800	
Profondità (C)		mm	600	
Peso		kg	95	

Optional Top ETE/ETY

CODICE	Colore Speciale	Carpenteria INOX AISI304
ETE/ETY 03	OCAHNS02	OCAHI06
ETE/ETY 06	OCAHNS03	OCAHI06
ETE/ETY 09	OCAHNS03	OCAHI06
ETE/ETY 14	OCAHNS03	OCAHI06
ETE/ETY 20	OCAHNS03	OCAHI06
ETE/ETY 28	OCAHNS01	OCAHI28
ETE/ETY 41	OCAHNS01	OCAHI28
ETE/ETY 60	OCAHNS01	OCAHI60

Accessori Top ETE/ETY

CODICE	Filtro
ETE/ETY 03	--
ETE/ETY 06	ACAFILT06T
ETE/ETY 09	ACAFILT06T
ETE/ETY 14	ACAFILT14T
ETE/ETY 20	ACAFILT14T
ETE/ETY 28	ACAFILT28T
ETE/ETY 41	ACAFILT28T
ETE/ETY 60	ACAFILT60T

Module R513A

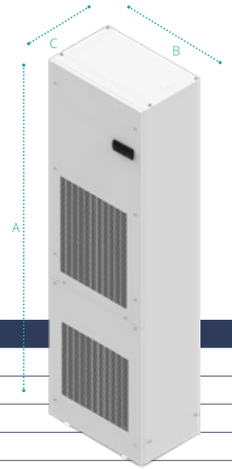
Indoor

Condizionatori d’aria industriali per armadi modulari. I condizionatori d’aria **Module** sono la migliore soluzione tecnica ed economica per il condizionamento di lunghe file di armadi elettrici, nel caso in cui siano richieste grandi capacità di raffreddamento.

Macchine utensili, come ad esempio per la pressofusione o per l’estrusione, possono richiedere sistemi di automazione e controlli di importanti dimensioni con carichi termici elevati, anche superiori ai 4kW. In questo caso la gamma **Module** con un range da 6kW a 10kW permette di soddisfare il fabbisogno di raffreddamento richiesto in modo ottimale.

Caratteristiche Generali

- Condizionatori per armadi modulari
- Capacità frigorifere: 8 - 10 kW
- Termostato digitale ECB
- Contatti allarme generale e comando remoto forniti come standard
- Certificazioni: CE



EVE60-80-A0

CODICE		M.U.	EVE800226172000	EVEA00226172000
Tensione nominale		V , ~	400-3 460-3	400-3-50 460-3-60
Frequenza nominale		Hz	50/60	50/60
Potenza frigorifera	L35L35	W	7500	9500
Potenza frigorifera	L35L50	W	4500	6000
Potenza assorbita max		W	3700	5000
Temperature interne di funzionamento	min/max	°C	+25 / +45	+25 / +45
Temperature esterne di funzionamento	min/max	°C	+20 / +50	+20 / +50
Grado di protezione		IP	54	54
Pressione sonora		dB(A)	76	76
Altezza		mm	2000	2000
Larghezza		mm	800	800
Profondità		mm	383	383
Peso		kg	170	184

Smart R513A

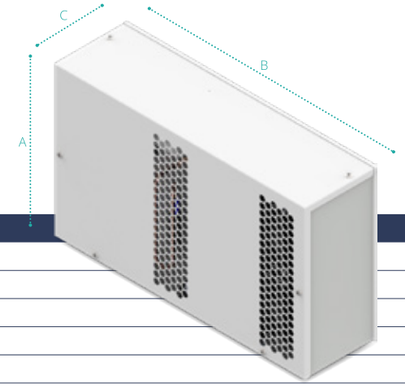
Indoor

La soluzione per box orizzontali.

Alcune applicazioni, come box di piccole dimensioni integrati nelle macchine utensili, si sviluppano orizzontalmente, anziché che in altezza. Il condizionatore industriale **Smart** è la soluzione ideale in quanto il layout orizzontale, con compatte dimensioni di altezza e profondità, ne permette una semplice e immediata installazione a bordo macchina o su quadri di comando.

Caratteristiche Generali

- Installazione orizzontale
- Capacità frigorifere: 420W
- Alimentazione 230 50/60 Hz
- Termostato meccanico
- Certificazioni: CE



EVE03H

CODICE		M.U.	EVE03H322000000
Tensione nominale		V , ~	230,1
Frequenza nominale		Hz	50/60
Potenza frigorifera	L35L35	W	420
Potenza frigorifera	L35L50	W	280
Potenza assorbita max		W	265
Temperature interne di funzionamento	min/max	°C	+25 / +45
Temperature esterne di funzionamento	min/max	°C	+20 / +55
Grado di protezione		IP	54
Pressione sonora esterna		dB(A)	60
Altezza (A)		mm	300
Larghezza (B)		mm	500
Profondità (C)		mm	140
Peso		kg	14

Optional Smart EVE03H

CODICE	Colore Speciale	Carpenteria INOX AISI304
EVE03H	OCAVNS02	OCAVISM

Rev. 2026.11.05

Scambiatori di calore industriali

Scambiatori di Calore Aria/Acqua

Utilizzando come mezzo frigorifero l'acqua, gli scambiatori di calore Aria/Acqua possono garantire elevate capacità frigorifere in dimensioni relativamente contenute.
Hanno maggior capacità di raffreddamento di un condizionatore di pari dimensioni e consentono di ottenere elevati risparmi con più unità collegate ad un refrigeratore industriale.

L'uso di scambiatori Acqua/Aria è consigliato se:

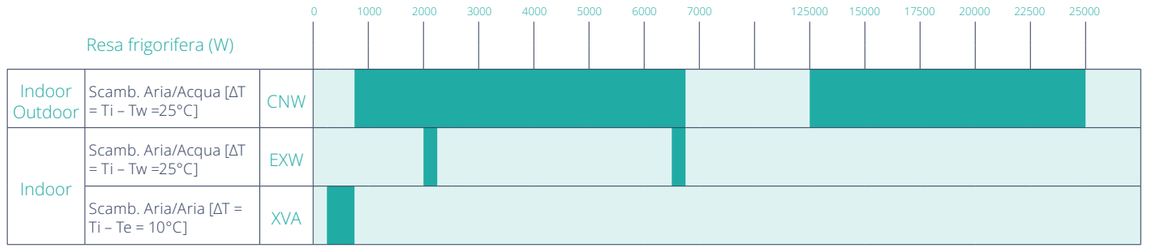
- l'aria esterna ha un valore di temperatura maggiore rispetto a quella interna
- l'ambiente presenta condizioni di aria oleosa o intrisa di polvere
- umidità ed aria esterna non devono entrare nell'armadio elettrico
- nessun rilascio di calore deve presentarsi nell'ambiente
- è disponibile acqua fredda/refrigerata

Scambiatori di Calore Aria/Aria

Sfruttando lo scambio di calore tra due flussi d'aria separati attraverso un pacco di alluminio, gli scambiatori aria/aria permettono lo smaltimento di calore all'interno di quadri elettrici. Queste unità richiedendo poca manutenzione e hanno dimensioni ridotte.

L'uso di scambiatori di calore aria/aria è consigliato se:

- l'aria esterna presenta un valore di temperatura minore rispetto a quella interna (ca. ΔT=10°C)
- viene richiesta una resa frigorifera non elevata
- la manutenzione è richiesta in minima parte
- l'ambiente presenta condizioni di aria oleosa o intrisa di polvere
- umidità ed aria esterna non devono entrare nel quadro



Watherm CNW
Scambiatori Aria/Acqua da parete
Applicazione: Indoor e Outdoor

pag. 66

Rooftherm EXW
Scambiatori Aria/Acqua da tetto
Applicazione: Indoor

pag. 71

Aertherm XVA
Scambiatori Aria/Aria per installazione interna o esterna
Applicazione: Indoor

pag. 72

Watherm Indoor/Outdoor / Rooftherm Indoor

CNW EXW

Una potenza per ogni richiesta e il range più ampio sul mercato fino a 25000W

La gamma di scambiatori di calore ha un ampio range di resa frigorifera che soddisfa ogni richiesta. La gamma offre unità di dimensioni compatte.

Una gamma di scambiatori a 360°

Gli scambiatore CNW (da parete) e EXW (da tetto) sono ideali, per il raffreddamento di quadri elettrici, in quei processi dove è già presente acqua fredda derivante da un impianto centralizzato o dalla linea di un'utenza (es. pressa, laser). Gli scambiatori possono anche essere collegati a circuiti di raffreddamento d'acqua alimentati dai refrigeratori Cosmotec, diventando una soluzione particolarmente vantaggiosa nel caso di installazione di più unità di raffreddamento su singolo impianto.

Outdoor e Nema 4/4x (CNW)

Con utilizzo di accqua glicolata per evitare congelamenti delle tubature dovute a temperature al di sotto degli zero 0°C.
Per le applicazioni Outdoor e dove è richiesto il grado di protezione Nema4/4x le versioni con scheda elettronica, valvola solenoide e livellostato è necessario selezionare l'opzione display remoto.

Ideali per applicazioni che richiedono

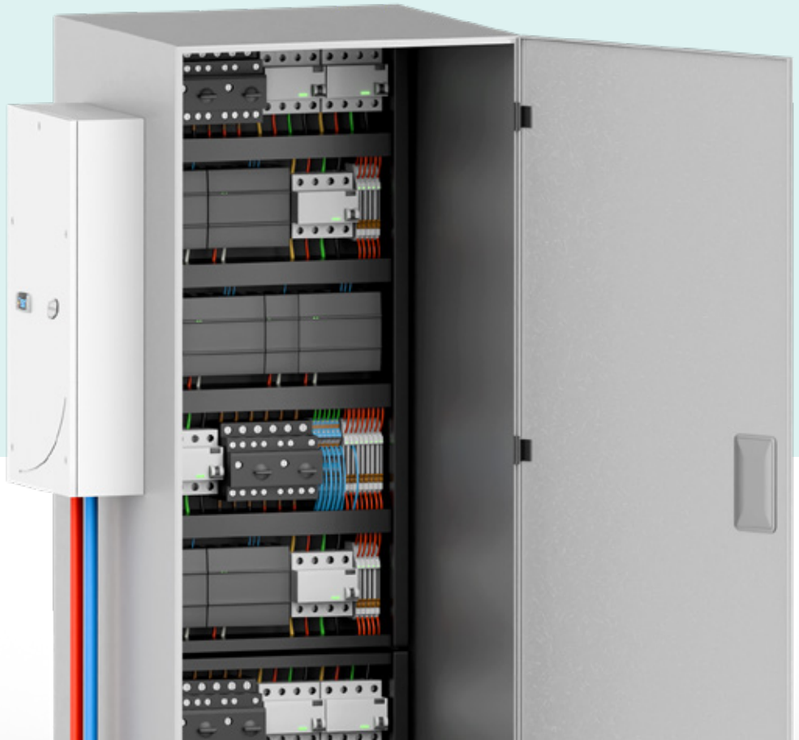
- **Elevata capacità frigorifera in concomitanza di ingombri ridotti**
- **Nessuna emissione di calore nell'ambiente**
- **Condizioni ambientali aggressive o che sono influenzate dalla temperatura**
- **Scarsa o nulla manutenzione richiesta**
- **Bassi valori di rumorosità**

Caratteristiche Generali CNW

- Scambiatori di calore aria/acqua per montaggio a parete
- Applicazioni Indoor e Outdoor (con acqua e glicole)
- Installazione interna ed esterna
- Capacità frigorifera L35W10: da 750W a 25000W
- Diverse alimentazioni disponibili: 115Vac, 230Vac, 400/460Vac, 24Vdc
- Versioni disponibili:
  - control0, senza controllo
  - control1, con termostato meccanico e valvola solenoide
  - control8, con scheda elettronica, valvola solenoide e indicatore di livello
- Certificazioni CE e UL Listed
- Grado di protezione IP55, Type12, Nema 4/4x

Caratteristiche Generali EXW

- Scambiatori di calore aria/acqua per montaggio a tetto
- Applicazioni Indoor
- Installazione esterna
- Capacità frigorifera L35W10: 2200W, 6700W
- Diverse alimentazioni disponibili: 230Vac
- Versioni disponibili: con termostato elettronico e valvola solenoide
- Certificazioni CE
- Grado di protezione IP54



CNW 05

CODICE	M.U.	CNW050031100000	CNW05U132000000		CNW05U130300000	
UL Listed		--	✓		✓	
Tensione nominale	V , ~	24Vdc	230,1		115,1	
Frequenza nominale	Hz	--	50	60	50	60
Potenza frigorifera totale (L35W10)	200 l/h	1100	800	825	800	825
	400 l/h	1300	900	925	900	925
Potenza assorbita	W	10	20		21	
Corrente assorbita	A	0,4	0,14		0,26	
Pressione di esercizio	bar	1...10	1...10		1...10	
Temp. interne di funz. min/max	°C	10...55	10...55		10...55	
Temp. esterne di funz. min/max	°C	1...70	1...70		1...70	
Temp. acqua di mandata	°C	≥1	≥1		≥1	
Grado di protezione	IP	55	55		55	
	Type	--	12		12	
Connessioni idrauliche	"	1/2''	1/2''		1/2''	
Pressione sonora esterna	dB(A)	34	25		25	
Altezza (A)	mm	570	570		570	
Larghezza (B)	mm	280	280		280	
Profondità (C)	mm	120	120		120	
Peso	kg	TBD	TBD		TBD	

CNW 10

CODICE	M.U.	CNW100031100000	CNW10U132000000		CNW10U130300000	
UL Listed		--	✓		✓	
Tensione nominale	V , ~	24Vdc	230,1		115,1	
Frequenza nominale	Hz	--	50	60	50	60
Potenza frigorifera totale (L35W10)	200 l/h	1450	1100	1150	1100	1150
	400 l/h	1750	1300	1350	1300	1350
Potenza assorbita	W	29	36		36	
Corrente assorbita	A	1,2	0,27		0,59	
Pressione di esercizio	bar	1...10	1...10		1...10	
Temp. interne di funz. min/max	°C	10...50/55	10...50/55		10...50/55	
Temp. esterne di funz. min/max	°C	1...70	1...70		1...70	
Temp. acqua di mandata	°C	≥1	≥1		≥1	
Grado di protezione	IP	55	55		55	
	Type	--	12		12	
Connessioni idrauliche	"	1/2''	1/2''		1/2''	
Pressione sonora esterna	dB(A)	35	32		32	
Altezza (A)	mm	570	570		570	
Larghezza (B)	mm	280	280		280	
Profondità (C)	mm	120	120		120	
Peso	kg	7	7		7	

CNW 15

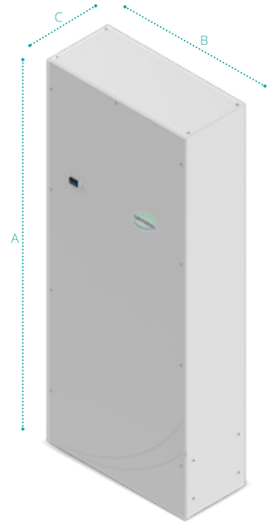
CODICE	M.U.	CNW150031100000	CNW15U132000000		CNW15U130300000	
UL Listed		--	✓		✓	
Tensione nominale	V , ~	24Vdc	230,1		115,1	
Frequenza nominale	Hz	--	50	60	50	60
Potenza frigorifera totale (L35W10)	200 l/h	1700	1500	1650	1500	1650
	400 l/h	2100	1800	1950	1800	1950
Potenza assorbita	W	24	26		27	
Corrente assorbita	A	1	0,15		0,23	
Pressione di esercizio	bar	1...10	1...10		1...10	
Temp. interne di funz. min/max	°C	10...55	10...55		10...55	
Temp. esterne di funz. min/max	°C	1...70	1...70		1...70	
Temp. acqua di mandata	°C	≥1	≥1		≥1	
Grado di protezione	IP	55	55		55	
	Type	--	12		12	
Connessioni idrauliche	"	1/2''	1/2''		1/2''	
Pressione sonora esterna	dB(A)	36	36		36	
Altezza (A)	mm	570	570		570	
Larghezza (B)	mm	280	280		280	
Profondità (C)	mm	160	160		160	
Peso	kg	8,5	8,5		8,5	

CNW 30

CODICE	M.U.	CNW30U132000000		CNW30U130300000		CNW300032800000	
UL Listed		✓		✓		--	
Tensione nominale	V , ~	230,1		115,1		400,2	460,2
Frequenza nominale	Hz	50	60	50	60	50	60
Potenza frigorifera totale (L35W10)	400 l/h	3100	3125	3100	3125	3100	3125
	200 l/h	2400	2425	2400	2425	2400	2425
Potenza assorbita	W	116		108		116	
Corrente assorbita	A	0,48		0,9		0,2	
Pressione di esercizio	bar	1...10		1...10		1...10	
Temp. interne di funz. min/max	°C	10...55		10...55		10...55	
Temp. esterne di funz. min/max	°C	1...70		1...70		1...70	
Temp. acqua di mandata	°C	≥1		≥1		≥1	
Grado di protezione	IP	55		55		55	
	Type	12		12		--	
Connessioni idrauliche	"	1/2''		1/2''		1/2''	
Pressione sonora esterna	dB(A)	43		43		43	
Altezza (A)	mm	920		920		920	
Larghezza (B)	mm	400		400		400	
Profondità (C)	mm	160		160		160	
Peso	kg	TBD		TBD		TBD	

CNW 50

CODICE	M.U.	CNW50U132000000		CNW50U130300000		CNW500032800000	
UL Listed		✓		✓		--	
Tensione nominale	V , ~	230,1		115,1		400,2	460,2
Frequenza nominale	Hz	50	60	50	60	50	60
Potenza frigorifera totale (L35W10)	400 l/h	5300		4600	4750	5300	
	1000 l/h	7300		6300	6450	7300	
Potenza assorbita	W	170		225		170	
Corrente assorbita	A	1,3		1,65		0,8	
Pressione di esercizio	bar	1...10		1...10		1...10	
Temp. interne di funz. min/max	°C	10...55		10...55		10...55	
Temp. esterne di funz. min/max	°C	1...70		1...70		1...70	
Temp. acqua di mandata	°C	≥1		≥1		≥1	
Grado di protezione	IP	55		55		55	
	Type	12		12		--	
Connessioni idrauliche	"	1/2''		1/2''		1/2''	
Pressione sonora esterna	dB(A)	47		40		47	
Altezza (A)	mm	1100		1100		1100	
Larghezza (B)	mm	500		500		500	
Profondità (C)	mm	240		240		240	
Peso	kg	25		25		25	



CNW A0

CODICE	M.U.	CNWA00032080000		CNWA00032880000	
UL Listed		--		--	
Tensione nominale	V , ~	230,1		400,2	460,2
Frequenza nominale	Hz	50	60	50	60
Potenza frigorifera totale (L35W10)	1000 l/h	11500		11500	
	2000 l/h	14250		14250	
Potenza assorbita	W	338		338	
Corrente assorbita	A	2		1,3	
Pressione di esercizio	bar	1...10		1...10	
Regolazione temp. interna min/max	°C	20...50		20...50	
Temp. esterne di funz. min/max	°C	1...70		1...70	
Temp. acqua di mandata	°C	≥1		≥1	
Grado di protezione	IP	55		55	
Connessioni idrauliche	"	3/4''		3/4''	
Pressione sonora esterna	dB(A)	60		60	
Altezza (A)	mm	1600		1600	
Larghezza (B)	mm	590		590	
Profondità (C)	mm	240		240	
Peso	kg	71		71	

CNW A5

CODICE	M.U.	CNWA50032080000		CNWA50032880000	
UL Listed		--		--	
Tensione nominale	V , ~	230,1		400,2	460,2
Frequenza nominale	Hz	50	60	50	60
Potenza frigorifera totale (L35W10)	2000 l/h	16000		16000	
	1500 l/h	15000		15000	
Potenza assorbita	W	161		161	
Corrente assorbita	A	1,2		0,7	
Pressione di esercizio	bar	1...10		1...10	
Temp. interne di funzionamento	°C	20...50		20...50	
Temp. esterne di funzionamento	°C	1...70		1...70	
Temp. acqua di mandata	°C	≥1		≥1	
Grado di protezione	IP	55		55	
Connessioni idrauliche	"	3/4''		3/4''	
Pressione sonora esterna	dB(A)	58		58	
Altezza (A)	mm	1900		1900	
Larghezza (B)	mm	790		790	
Profondità (C)	mm	350		350	
Peso	kg	90		90	

Rev. 2026.11.05

CNW B5

CODICE	M.U.	CNWB50032080000		CNWB50032880000	
UL Listed		--		--	
Tensione nominale	V , ~	230,1		400,2	460,2
Frequenza nominale	Hz	50	60	50	60
Potenza frigorifera totale (L35W10)	2000 l/h	26000		26000	
	1500 l/h	23500		23500	
Potenza assorbita	W	366		366	
Corrente assorbita	A	2,3		1,5	
Pressione di esercizio	bar	1...10		1...10	
Temp. interne di funzionamento	°C	20...50		20...50	
Temp. esterne di funzionamento	°C	1...70		1...70	
Temp. acqua di mandata	°C	≥1		≥1	
Grado di protezione	IP	55		55	
Connessioni idrauliche	"	3/4''		3/4''	
Pressione sonora esterna	dB(A)	56		56	
Altezza (A)	mm	1900		1900	
Larghezza (B)	mm	790		790	
Profondità (C)	mm	350		350	
Peso	kg	110		110	

Optional CNW

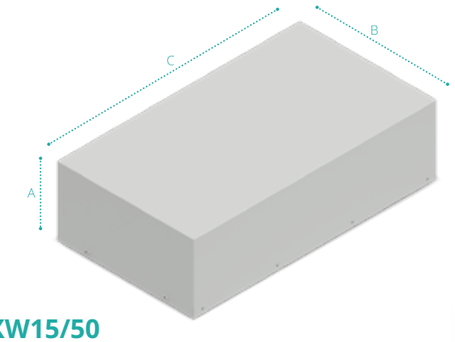
CODICE	Colore Speciale	Carpenteria INOX AISI316	Control1 (Valvola + termostato meccanico)	Control8 (Valvola solenoide + scheda elettronica + Display + Livellostato)	Sonda remota	Predisposizione per Display remoto	Nema 4****
CNW05	OCAXNS06	OCAXI04	OCAEVT1	OCAEVB1*****	OCARESCNW*	OCARDCNW**	OCAN4CNW
CNW10	OCAXNS06	OCAXI04	OCAEVT1	OCAEVB1*****	OCARESCNW*	OCARDCNW**	OCAN4CNW
CNW15	OCAXNS08	OCAXI05	OCAEVT1	OCAEVB1*****	OCARESCNW*	OCARDCNW**	OCAN4CNW
CNW30	OCAXNS08	OCAXI05	OCAEVT2	OCAEVB2	OCARESCNW*	OCARDCNW**	OCAN4CNW
CNW50	OCAXNS10	OCAXI06	OCAEVT2	OCAEVB2	OCARESCNW*	OCARDCNW**	OCAN4CNW
CNWA0	OCAXNS10	--	--	STD	OCARESCNW	OCARDCNW***	--
CNWA5	OCAXNS11	--	--	STD	OCARESCNW	OCARDCNW***	--
CNWB5	OCAXNS11	--	--	STD	OCARESCNW	OCARDCNW***	--

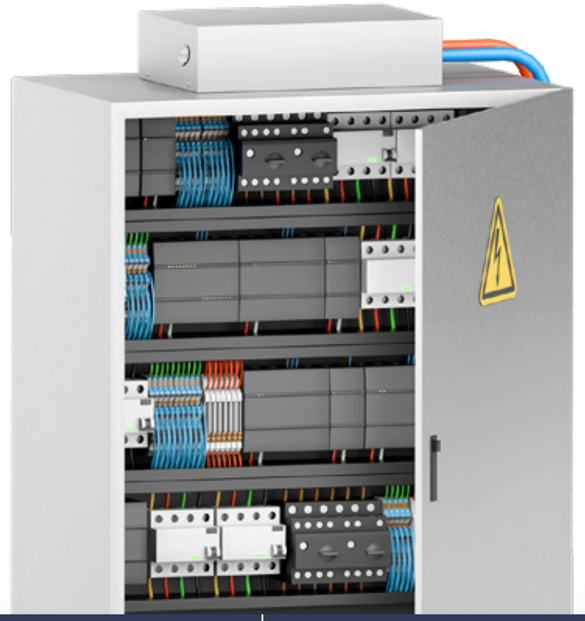
* solo con versione Control8
** solo con versione Control8, **obbligatorio per installazioni Outdoor o Nema4/4x**
*** **obbligatorio per installazioni Outdoor**
**** solo versioni UL. Solo colore 7035 bucciato. Nema4x con opzione Carpenteria Inox AISI316. **In versione Control8 obbligatorio opzione display remoto**
***** Non disponibile versione 24Vdc

Accessori CNW

CODICE	Mini valvole 1/2"	Porta gomma 1/2"	Porta gomma 3/4"	Porta seriale Mod-bus	Cavo di sequencing	Display remoto
CNW05	ACAMV01CNW	ACAHC01CNW	--	ACASPM*	ACASEQ*	ACAKPD**
CNW10	ACAMV01CNW	ACAHC01CNW	--	ACASPM*	ACASEQ*	ACAKPD**
CNW15	ACAMV01CNW	ACAHC01CNW	--	ACASPM*	ACASEQ*	ACAKPD**
CNW30	ACAMV01CNW	ACAHC01CNW	--	ACASPM*	ACASEQ*	ACAKPD**
CNW50	ACAMV01CNW	ACAHC01CNW	--	ACASPM*	ACASEQ*	ACAKPD**
CNWA0	--	--	ACAHC02CNW	ACASPM	ACASEQ	ACAKPD***
CNWA5	--	--	ACAHC02CNW	ACASPM	ACASEQ	ACAKPD***
CNWB5	--	--	ACAHC02CNW	ACASPM	ACASEQ	ACAKPD***

* solo con versione Control8
** solo con versione Control8 e opzione display remoto, **obbligatorio per installazioni Outdoor o Nema4/4x**
*** solo con versione con opzione display remoto **obbligatorio per installazioni Outdoor**





EXW15/50

CODICE		M.U.	EXW15H02207000		EXW50H02207000	
UL Listed			--		--	
Tensione nominale		V , ~	230 , 1		230 , 1	
Frequenza nominale		Hz	50	60	50	60
Potenza frigorifera	ΔT=25°C	W	2200		6700	
Corrente assorbita		A	0,23	0,29	1,02	1,5
Potenza assorbita dal ventilatore		W	52	65	260	340
Portata Acqua		l/h	150		860	
Massima pressione acqua		kPa	1000		1000	
Perdita di carico		kPa	30		30	
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	+10 / +65		+10 / +55	
Attacchi lato acqua		"	1 / 2		1 / 2	
Grado di protezione circuito interno	CE	IP	54		54	
	UL	Type	--		--	
Pressione sonora esterna		dB(A)	45		45	
Altezza (A)		mm	189		255	
Larghezza (B)		mm	772		905	
Profondità (C)		mm	404		509	
Peso		kg	30		39	

Optional EXW

CODICE	Colore Speciale	Valvola Solenoide + Termostato	Carpenteria INOX AISI304
EXW15H	OCAXNS08	STD	OCAXI05
EXW50H	OCAXNS10	STD	OCAXI06

Rev. 2026.11.05

Aertherm Indoor

XVA

Flessibilità di Installazione

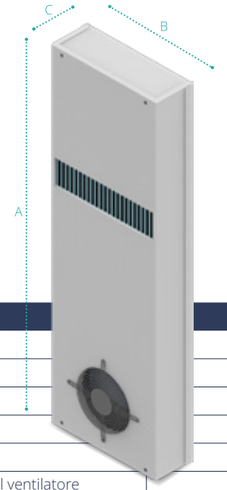
Le dimensioni compatte degli scambiatori di calore aria/aria XVA ne permettono il montaggio su tutti i quadri elettrici, anche in applicazioni dove vengono richiesti contenuti ingombri in termini di larghezza e profondità. Gli scambiatori di calore industriali possono essere installati esternamente, ma anche internamente, in modo da eliminare ogni ingombro esterno all'armadio elettrico.

Efficienza e Riduzione del Rumore

Gli scambiatori di calore aria/aria XVA possono essere integrati con un termostato meccanico per il controllo del ventilatore esterno. Al raggiungimento del set point il ventilatore risulterà spento, ottenendo così vantaggi in termini di efficienza (minor potenza assorbita) e di rumorosità (assenza di funzionamento).

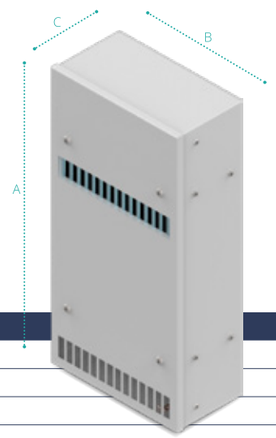
Caratteristiche Generali

- Installazione interna/esterna
- Pacco di scambio in alluminio brevettato per garantire grande efficienza con dimensioni ridotte
- Resa specifica 16-85 W/k
- Certificazioni: CE, UL LIsted



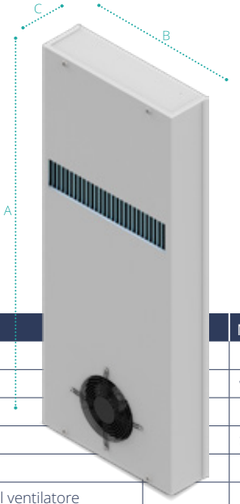
XVA35

CODICE		M.U.	XVA3500320		XVA35T0120		XVA35T0220		XVA35U1320	XVA35U1303
UL Listed			--		--		--		✓	✓
Tensione nominale		V , ~	230 , 1		230 , 1		230 , 1		230 , 1	115 , 1
Frequenza nominale		Hz	50	60	50	60	50	60	50/60	60
Resa specifica		W/K	35		35		35		35	35
Corrente Assorbita		A	0,46	0,58	0,46	0,58	0,46	0,58	0,8	1,1
Potenza Assorbita dal ventilatore		W	100	130	100	130	100	130	150	180
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	-5 / +55		-5 / +55		-5 / +55		-5 / +55	-5 / +55
Limiti Temperatura lato ambiente	min/max	°C	-5 / +55		-5 / +55		-5 / +55		-5 / +55	-5 / +55
Grado di protezione circuito interno	CE	IP	55		55		55		--	--
	UL	Type	--		--		--		12	12
Pressione sonora esterna		dB(A)	76		76		76		76	76
Altezza (A)		mm	780		780		780		780	780
Larghezza (B)		mm	254		254		254		254	254
Profondità (C)		mm	90		90		90		90	90
Installazione			Internal / External		Internal		External		External	External
Termostato meccanico			No		Yes		Yes		No	No
Peso		kg	7,5		7,5		7,5		7,5	7,5



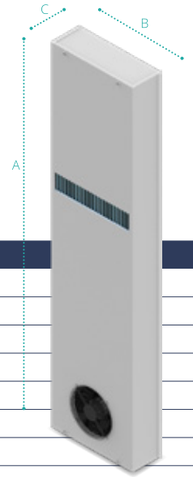
XVA16

CODICE		M.U.	XVA1600320	XVA16U1303
UL Listed			--	✓
Tensione nominale		V , ~	230 , 1	115 , 1
Frequenza nominale		Hz	50/60	60
Resa specifica		W/K	16	16
Corrente Assorbita		A	0,6	0,6
Potenza Assorbita dal ventilatore		W	64	40
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	-5 / +55	-5 / +55
Limiti Temperatura lato ambiente	min/max	°C	-5 / +55	-5 / +55
Grado di protezione circuito interno	CE	IP	54	--
	UL	Type	--	12
Pressione sonora esterna		dB(A)	58	58
Altezza (A)		mm	410	410
Larghezza (B)		mm	204	204
Profondità (C)		mm	109	109
Installazione			Internal / External	External
Termostato meccanico			No	No
Peso		kg	4,6	4,6



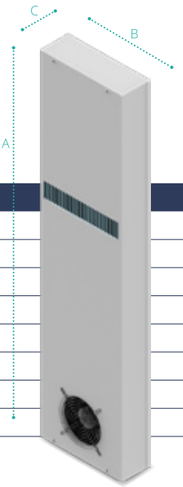
XVA50

CODICE		M.U.	XVA5000320		XVA50T0120		XVA50T0220		XVA50U1320	XVA50U1303
UL Listed			--		--		--		✓	✓
Tensione nominale		V , ~	230 , 1		230 , 1		230 , 1		230 , 1	115 , 1
Frequenza nominale		Hz	50	60	50	60	50	60	50/60	60
Resa specifica		W/K	50		50		50		50	50
Corrente Assorbita		A	0,46	0,58	0,46	0,58	0,46	0,58	0,8	1,4
Potenza Assorbita dal ventilatore		W	100	130	100	130	100	130	150	180
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	-5 / +55		-5 / +55		-5 / +55		-5 / +55	-5 / +55
Limiti Temperatura lato ambiente	min/max	°C	-5 / +55		-5 / +55		-5 / +55		-5 / +55	-5 / +55
Grado di protezione circuito interno	CE	IP	55		55		55		--	--
	UL	Type	--		--		--		12	12
Pressione sonora esterna		dB(A)	76		76		76		76	76
Altezza (A)		mm	780		780		780		780	780
Larghezza (B)		mm	312		312		312		312	312
Profondità (C)		mm	90		90		90		90	90
Installazione			Internal / External		Internal		External		External	External
Termostato meccanico			No		Yes		Yes		No	No
Peso		kg	9,5		9,5		9,5		9,5	9,5



XVA80

CODICE		M.U.	XVA8000320	XVA80U1320	XVA80U1303
UL Listed			--	✓	✓
Tensione nominale		V , ~	230 , 1	230 , 1	115 , 1
Frequenza nominale		Hz	50 60	50/60	60
Resa specifica		W/K	80	80	80
Corrente Assorbita		A	0,72 0,96	1,3	2,3
Potenza Assorbita dal ventilatore		W	160 200	180	230
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	-5 / +55	-5 / +55	-5 / +55
Limiti Temperatura lato ambiente	min/max	°C	-5 / +55	-5 / +55	-5 / +55
Grado di protezione circuito interno	CE	IP	55	--	--
	UL	Type	--	12	12
Pressione sonora esterna		dB(A)	76	76	76
Altezza (A)		mm	1250	1250	1250
Larghezza (B)		mm	311	311	311
Profondità (C)		mm	108	108	108
Installazione			Internal / External	External	External
Termostato meccanico			No	No	No
Peso		kg	20	20	20



XVA90

CODICE		M.U.	XVA90T0120	XVA90T0220
UL Listed			--	--
Tensione nominale		V , ~	230 , 1	230 , 1
Frequenza nominale		Hz	50 60	50 60
Resa specifica		W/K	85	85
Corrente Assorbita		A	1,1 1,5	1,1 1,5
Potenza Assorbita dal ventilatore		W	250 340	250 340
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	-5 / +55	-5 / +55
Limiti Temperatura lato ambiente	min/max	°C	-5 / +55	-5 / +55
Grado di protezione circuito interno	CE	IP	55	55
	UL	Type	--	--
Pressione sonora esterna		dB(A)	75	75
Altezza (A)		mm	1250	1250
Larghezza (B)		mm	311	311
Profondità (C)		mm	108	108
Installazione			Internal	External
Termostato meccanico			Yes	Yes
Peso		kg	20	20

Optional XVA

CODICE	Colore Speciale	Carpenteria INOX AISI304
XVA16	OCAXNS06	OCAXI01
XVA35	OCAXNS03	OCAXI02
XVA50	OCAXNS03	OCAXI02
XVA80	OCAXNS01	OCAXI03
XVA90	OCAXNS01	OCAXI03

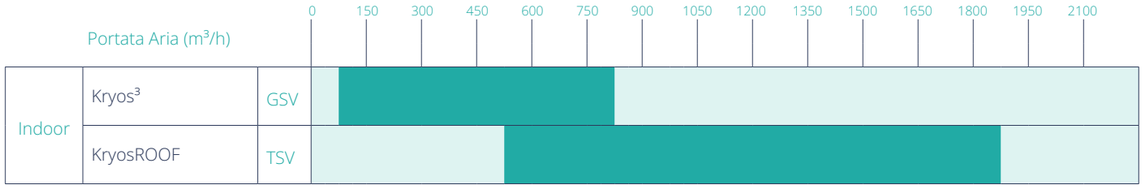
Ventilazione industriale per quadri elettrici

Griglie e Ventilatori Industriali con filtro per quadro elettrico

Un ventilatore da parete o da tetto aspira l'aria fredda ambiente o espelle l'aria calda dal quadro elettrico. Garantiscono lo smaltimento di calore in modo semplice ed economico e offrono una soluzione compatta ed efficiente.

L'uso di griglie e ventilatori da tetto è consigliato se:

- l'aria esterna presenta un valore di temperatura minore rispetto a quella interna (ca. ΔT=10°C)
- viene richiesta una resa frigorifera non elevata
- la manutenzione è richiesta in minima parte
- l'aria ambiente non è eccessivamente oleosa o intrisa di polvere
- l'aria esterna e umidità possono entrare nel quadro



Kryos³

Griglie di ventilazione con filtro per montaggio a parete
Applicazione: Indoor

pag. 76

KryosROOF

Torrini di estrazione per montaggio a tetto
Applicazione: Indoor

pag. 80

Rev. 2026.11

Kryos³

Indoor

Nuovo design, qualità immutata

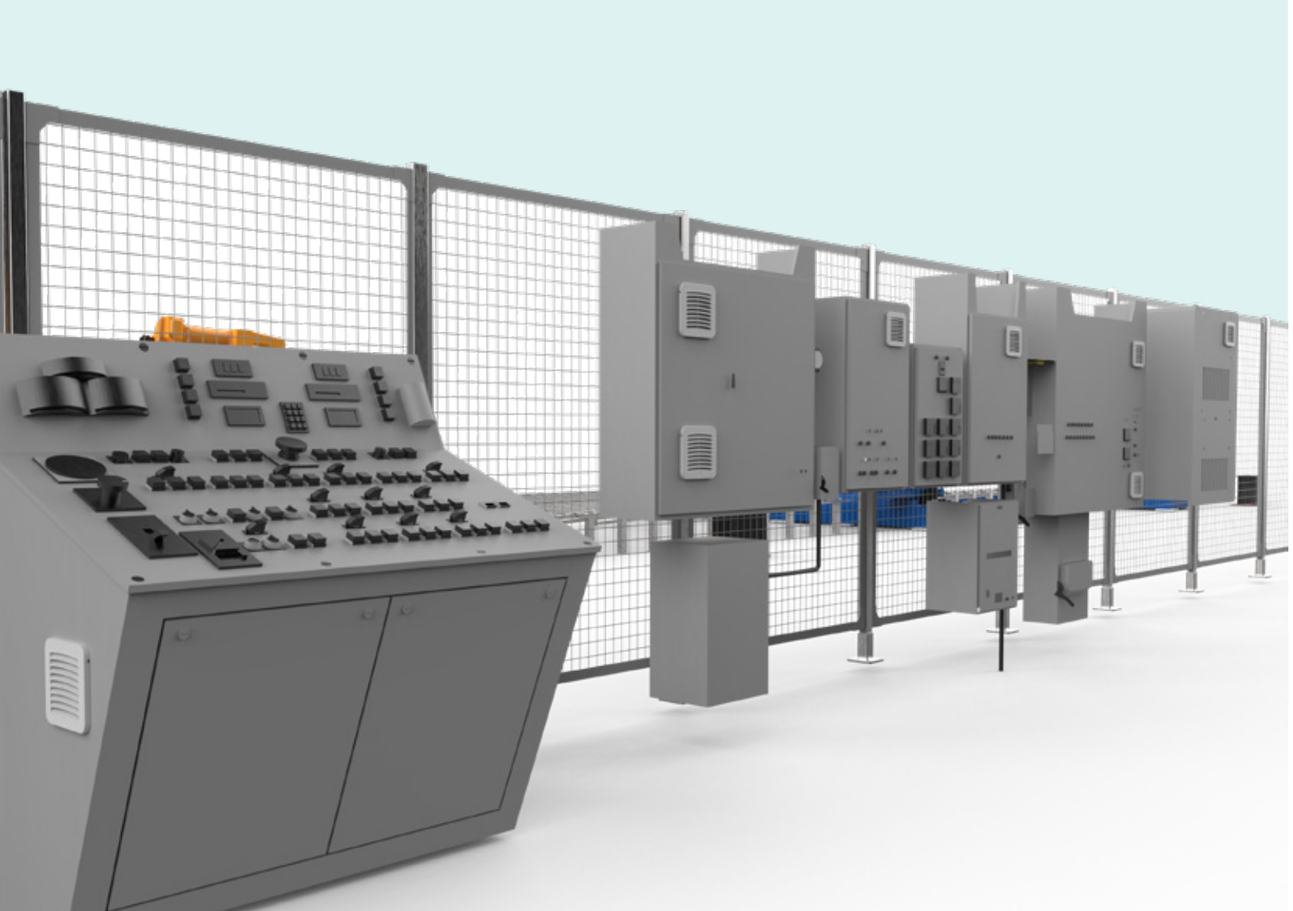
Le griglie con filtro **Kryos³**, per la ventilazione di quadri elettrici, sono la soluzione ottimale quando la temperatura ambiente è inferiore rispetto a quella interna al quadro: Installabili, grazie alla loro ridotta profondità, su diversi tipi di armadio.
Insieme ad un nuovo moderno design, le griglie **Kryos³** offrono lo stesso ampio range di taglie e alimentazioni che caratterizzavano le generazioni precedenti, per consentire la scelta della soluzione più adatta alle caratteristiche del vostro impianto e area geografica.
Con la linea di prodotti **Kryos3**, **cosmotec** offre soluzione di ventilazione in modo da utilizzare l'aria ambiente per raffreddare direttamente il quadro mantenendo comunque un adeguato grado di protezione da ingresso di polveri o acqua (test certificati da ente esterno). L'ampio range di taglie e di alimentazioni e la ridotta profondità permettono la scelta più adatta alle caratteristiche dell'applicazione specifica.

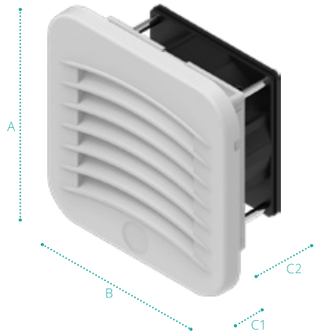
Installazione User Friendly

Facile da installare senza l'uso di utensili e viti, grazie alle clip presenti sulla griglia posteriore, che conferiscono, al tempo stesso, un'adeguata tenuta tra griglia e armadio. Le griglie possono essere installate su diversi tipi di armadio con spessore compreso tra 0,8 e 3 mm, per la taglia 10 compreso tra 0,8 e 2mm. Per spessori superiori è possibile il fissaggio con viti, per ogni articolo sono previste le bugne sulla griglia posteriore.

Caratteristiche Generali

- Facile apertura griglia per sostituzione/pulizia filtro
- Sistema di fissaggio privo di viti
- Costruiti in ABS BLEND (RAL7035)
- Portata d'aria: 35 - 850 m³/h
- Orientabilità ventilatori aspiranti/prementi
- Grado di protezione IP54
- MTBF: 40000 ore
- Certificazioni: CE, UL Recognized, UL Listed FTTA/FTTA7, CSA

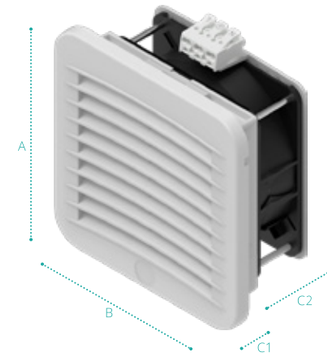




GSV10

CODICE		M.U.	GSF10	GSV1000220		GSV1000203		GSV1000211
UL Recognized - UL Listed FTTA/FTTA7			✓	✓		✓		✓
Tensione nominale		V , ~	--	230 , 1		115 , 1		24VDC
Frequenza nominale		Hz	--	50	60	50	60	--
Portata aria GSV		m³/h	--	35		35		50
Portata aria GSV+GSF10/GSF15*		m³/h	--	24/27		24/27		32/38
Potenza assorbita		W	--	11	13	3,6	2,86	6,3
Corrente assorbita		A	--	0,07	0,08	0,22	0,175	0,265
Temp. interne di funzionamento min/max	CE	°C	--	-10 / +70		-10 / +70		-10 / +70
	UL			-10 / +55		-10 / +55		-10 / +55
Grado di protezione	CE	IP	54	54		54		54
	UL	Type	12	12		12		12
Pressione sonora esterna		dB(A)	--	33		33		53
Altezza (A)		mm	119	119		119		119
Larghezza (B)		mm	119	119		119		119
Profondità (C1-C2)		mm	10,3 - 18,2	10,3 - 60,2		10,3 - 47,2		10,3 - 47,2

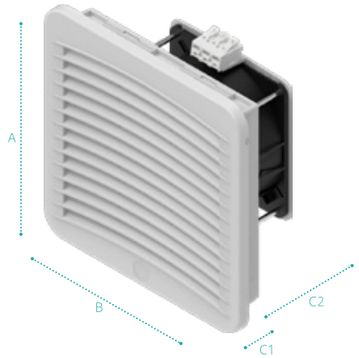
* No UL FTTA



GSV15

CODICE		M.U.	GSF15	GSV1500220		GSV1500203		GSV1500211
UL Recognized - UL Listed FTTA/FTTA7			✓	✓		✓		✓
Tensione nominale		V , ~	--	230 , 1		115 , 1		24VDC
Frequenza nominale		Hz	--	50	60	50	60	--
Portata aria GSV		m³/h	--	67		67		67
Portata aria GSV+GSF15/GSF20*		m³/h	--	50/58		50/58		50/58
Potenza assorbita		W	--	22	22	22	25	8,1
Corrente assorbita		A	--	0,14	0,14	0,26	0,3	0,335
Temp. interne di funzionamento min/max	CE	°C	--	-10 / +70		-10 / +70		-10 / +70
	UL			-10 / +55		-10 / +55		-10 / +55
Grado di protezione	CE	IP	54	54		54		54
	UL	Type	12	12		12		12
Pressione sonora esterna		dB(A)	--	49		49		48
Altezza (A)		mm	152	152		152		152
Larghezza (B)		mm	152	152		152		152
Profondità (C1-C2)		mm	10,3 - 22,2	10,3 - 64,7		10,3 - 64,7		10,3 - 64,7

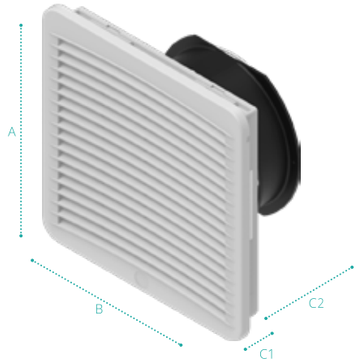
* No UL FTTA



GSV20

CODICE		M.U.	GSF20	GSV2000220		GSV2000203		GSV2000211
UL Recognized - UL Listed FTTA/FTTA7			✓	✓		✓		✓
Tensione nominale		V , ~	--	230 , 1		115 , 1		24 VDC
Frequenza nominale		Hz	--	50	60	50	60	--
Portata aria GSV		m³/h	--	108		108		108
Portata aria GSV+GSF20/GSF25*		m³/h	--	75/88		75/88		75/88
Potenza assorbita		W	--	22	22	22	24,5	8,1
Corrente assorbita		A	--	0,14	0,14	0,26	0,29	0,335
Temp. interne di funzionamento min/max	CE	°C	--	-10 / +70		-10 / +70		-10 / +70
	UL			-10 / +55		-10 / +55		-10 / +55
Grado di protezione	CE	IP	54	54		54		54
	UL	Type	12	12		12		12
Pressione sonora esterna		dB(A)	--	49		49		48
Altezza (A)		mm	204	204		204		204
Larghezza (B)		mm	204	204		204		204
Profondità (C1-C2)		mm	10,3 - 23,2	10,3 - 87,7		10,3 - 87,7		10,3 - 87,7

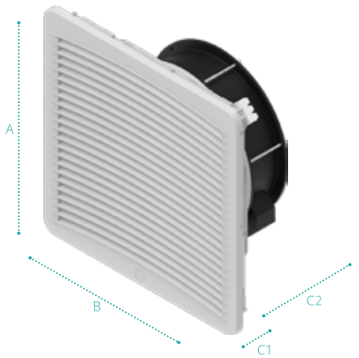
* No UL FTTA



GSV25

CODICE		M.U.	GSF25	GSV2500220		GSV2500203		GSV2500211	GSV2501220		GSV2501203	
UL Recognized - UL Listed FTTA/FTTA7			✓	✓		✓		✓	✓		✓	
Tensione nominale		V , ~	--	230 , 1		115 , 1		24VDC	230 , 1		115 , 1	
Frequenza nominale		Hz	--	50	60	50	60	--	50	60	50	60
Portata aria GSV		m³/h	--	190		190		230	270		270	
Portata aria GSV+GSF25/GSF30*		m³/h	--	130/160		130/160		190/210	200/220		200/220	
Potenza assorbita		W	--	25	70	39	38	26,6	50	66	50	75
Corrente assorbita		A	--	0,24	0,31	0,59	0,575	0,86	0,25	0,33	0,42	0,63
Temp. interne di funzionamento min/max	CE	°C	--	-10 / +70		-10 / +70		-10 / +70	-10 / +70		-10 / +70	
	UL			-10 / +55		-10 / +55		-10 / +55	-10 / +55		-10 / +55	
Grado di protezione	CE	IP	54	54		54		54	54		54	
	UL	Type	12	12		12		12	12		12	
Pressione sonora esterna		dB(A)	--	55		55		59	62		62	
Altezza (A)		mm	250	250		250		250	250		250	
Larghezza (B)		mm	250	250		250		250	250		250	
Profondità (C1-C2)		mm	10,3 - 37,2	10,3 - 107,7		10,3 - 107,7		10,3 - 107,7	10,3 - 88,2		10,3 - 88,2	

* No UL FTTA



GSV30

CODICE		M.U.	GSF30	GSV3000220		GSV3000203		GSV3001220		GSV3001203		GSV3002220		GSV30002203		GSV3002262	
UL Recognized UL Listed FTTA/FTTA7			✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
Tensione nominale		V , ~	--	230 , 1		115, 1		230 , 1		115 , 1		230 , 1		115 , 1		400,3	460,3
Frequenza nominale		Hz	--	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
Portata aria GSV		m³/h	--	500		500		700		700		850		850		850	
Portata aria GSV+GS30/2xGSF30*		m³/h	--	380/450		380/450		600/670		600/670		620/700		620/700		620/700	
Potenza assorbita		W	--	50	63	50	72	115	173	125	170	142	182	115	196	115	204
Corrente assorbita		A	--	0,25	0,315	0,42	0,61	0,51	0,77	1,1	1,5	0,63	0,81	1,02	1,24	0,23	0,355
Temp. interne di	CE	°C	--	-10 / +60		-10 / +60		-10 / +55		-25 / +50		-25 / +55		-25 / +55		-25 / +60	
funzionamento min/max	UL			-10 / +55		-10 / +55		-10 / +55		-25 / +55		-25 / +55		-25 / +55		-25 / +55	
Grado di protezione	CE	IP	54	54		54		54		54		54		54		54	
	UL	Type	12	12		12		12		12		12		12		12	
Pressione sonora esterna		dB(A)	--	62		62		65		68		65		71		65	
Altezza (A)		mm	318	318		318		318		318		318		318		318	
Larghezza (B)		mm	318	318		318		318		318		318		318		318	
Profondità (C1-C2)		mm	10,3 - 23,2	10,3 - 128,7		10,3 - 128,7		10,3 - 128,2		10.3 - 128,7		10,3 - 150,2		10,3 - 150,2		10,3 - 150,2	

* No UL FTTA

Filtro di ricambio

CODICE	Confezione 10 Filtri
GSF10 - GSV10	AVAFAGS10
GSF15 - GSV15	AVAFAGS15
GSF20 - GSV20	AVAFAGS20
GSF25 - GSV25	AVAFAGS25
GSF30 - GSV30	AVAFAGS30

Caratteristiche

- Materiale = fibre chimiche
- Peso 200 g/m²
- Spessore 14 mm
- Capacità trattenimento polveri 600g/m²
- IP54

Filtro aria aggiuntivo grado di Prot. IP55

CODICE	Confezione 5 filtri
GSF15-GSV15	AVAFLGS15
GSF20-GSV20	AVAFLGS20
GSF25-GSV25	AVAFLGS25
GSF30-GSV30	AVAFLGS30

Caratteristiche

- Materiale = fibre chimiche
- Peso 200 g/m²
- Spessore 7 mm
- Capacità trattenimento polveri 597g/m²

Note tecniche installazione presenti sul manuale

Cuffia di protezione grado di Protezione IP56

CODICE	1 Cuffia di protezione	Dimensioni
GSF10 - GSV10	AVAFSGS10	231 x 150 x 30,7
GSF15 - GSV15	AVAFSGS15	246 x 176 x 45,7
GSF20 - GSV20	AVAFSGS20	331 x 233 x 45,7
GSF25 - GSV25	AVAFSGS25	392,5 x 282 x 75,7
GSF30 - GSV30	AVAFSGS30	482,5 x 350 x 100,7

Caratteristiche

- Materiale = lamiera zincata
- Opzione = Acciaio AISI304

Rev. 2026.11.05

KryosROOF

Indoor

Nuovo design, maggior flessibilità

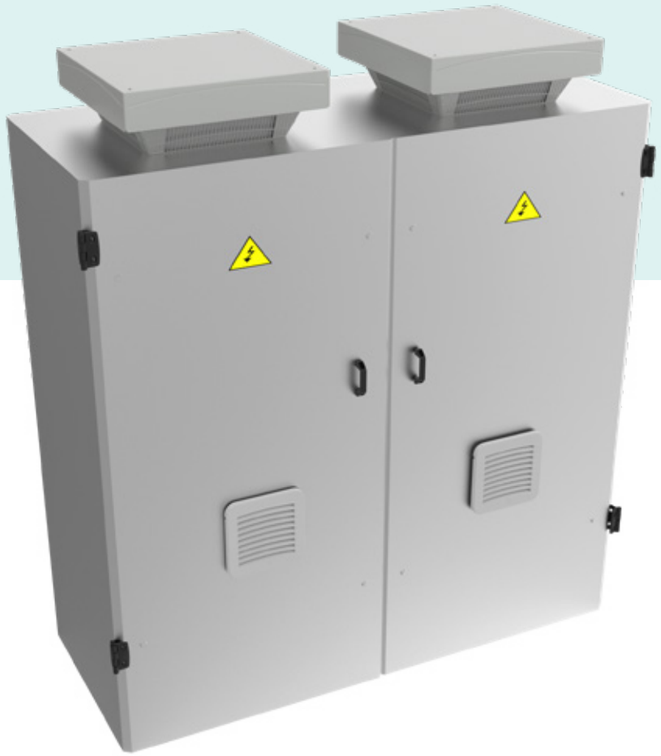
I torrini **KryosRoof** sono la soluzione di ventilazione industriale ideale per l'estrazione dell'aria calda dal tetto. Le dimensioni compatte ne permettono l'installazione su diverse tipologie di quadri elettrici, al tempo stesso il layout e i ventilatori garantiscono elevate portate ed efficienza di funzionamento. I torrini TSF/TSV sono caratterizzati da un nuovo design, da dimensioni compatte e da proprietà di flessibilità, tipiche dei prodotti **cosmotec**.

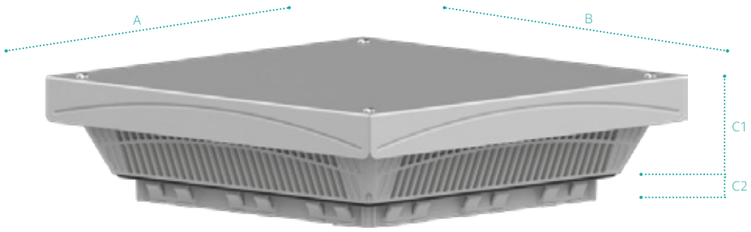
Prestazioni ed Efficienza

I ventilatori radiali presenti sui torrini garantiscono elevate portate e prevalenze, per garantire un corretto flusso d'aria all'interno del quadro elettrico. Inoltre, è disponibile una versione ad alta efficienza con ventilatori EC e sonda attiva di regolazione, fornita di serie, che regola la velocità del ventilatore in modo da ridurre i consumi elettrici e garantendo l'ottimale flusso d'aria in accordo alle temperature presenti nel quadro elettrico. L'assorbimento elettrico può essere già ridotto del 20/30% alle condizioni di massimo funzionamento.
L'efficienza energetica elimina gli sprechi di energia e genera un risparmio che dura nel tempo. Un uso razionale dell'energia ed investimenti in soluzioni tecnologiche a basso impatto energetico aumentano la redditività delle attività e le rendono più competitive, moderne ed efficienti. Il miglioramento dell'efficienza energetica dei processi produttivi contribuisce alla riduzione dei costi fissi di produzione, all'aumento del valore di mercato del prodotto ed al contenimento dell'impatto ambientale.
I torrini di estrazione **KryosROOF** regolano la portata d'aria in modo ottimale per ogni condizione di funzionamento e di carico termico.

Caratteristiche Generali

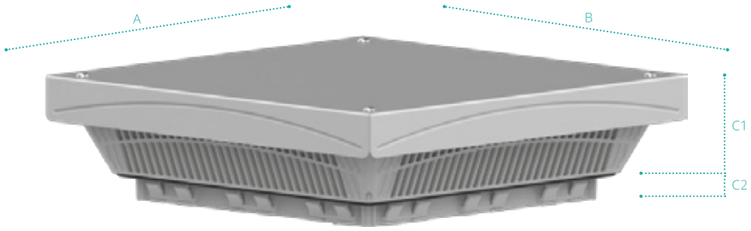
- Base in plastica e coperchio in lamiera
- Sistema di fissaggio privo di viti
- Portata aria: 500...1870 m3/h
- Prevista soluzione senza ventilatore
- Grado di protezione: IP43/Type1 - IP54/Type12
- MTBF: 40000 ore
- Ventilatori radiali ad elevata prevalenza
- Certificazioni: CE, UL Recognized, UL Listed





TSF/TSV19

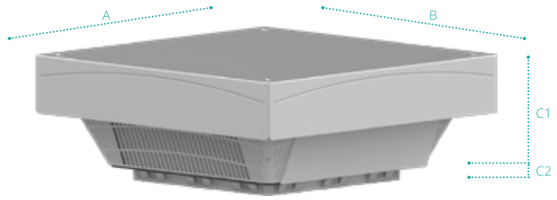
CODICE		M.U.	TSF19U0 20000000	TSF19U1 20000000	TSV19U0 22000000	TSV19U1 22000000	TSV19U0 20300000	TSV19U1 20300000
UL Recognized - UL Listed FTTA/FTTA7			✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tensione nominale		V , ~	--	--	230,1	230,1	115,1	115,1
Frequenza nominale		Hz	--	--	50/60	50/60	60	60
Portata aria TSV		m^3/h	--	--	540/575	500/535	555	515
Portata aria TSV+GSF30		m^3/h	--	--	460/495	420/455	475	435
Potenza assorbita		W	--	--	52/65	52/65	70	70
Corrente assorbita		A	--	--	0,21/0,29	0,21/0,29	0,61	0,61
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	-40/+60	-40/+60	-25/+55	-25/+55	-25/+55	-25/+55
Grado di protezione	CE	IP	43	54	43	54	43	54
	UL	Type	1	12	1	12	1	12
Pressione sonora esterna		dB(A)	--	--	53	53	53	53
Altezza (A)		mm	395	395	395	395	395	395
Larghezza (B)		mm	395	395	395	395	395	395
Profondità (C)		mm	108	108	112	112	112	112



TSV22

CODICE		M.U.	TSV22U0 22000000	TSV22U1 22000000	TSV2200 22010000	TSV2201 22010000	TSV22U0 20300000	TSV22U1 20300000
UL Recognized - UL Listed FTTA/FTTA7			✓	✓	--	--	✓	✓
Tensione nominale		V , ~	230,1	230,1	200...240,1	200...240,1	115,1	115,1
Frequenza nominale		Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	60	60
Portata aria TSV		m^3/h	800/810	715/725	925	840	785	710
Portata aria TSV+GSF30		m^3/h	615/625	530/540	720	635	600	525
Potenza assorbita		W	88/116	88/116	85	85	108	108
Corrente assorbita		A	0,37/0,49	0,37/0,49	0,7	0,7	0,9	0,9
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	-25/+55	-25/+55	-25/+55	-25/+55	-25/+55	-25/+55
Grado di protezione	CE	IP	43	54	43	54	43	54
	UL	Type	1	12	--	--	1	12
Pressione sonora esterna		dB(A)	54	52	56	54	54	52
Altezza (A)		mm	395	395	395	395	395	395
Larghezza (B)		mm	395	395	395	395	395	395
Profondità (C)		mm	112	112	112	112	112	112

Rev. 2026.11.05



TSF/TSV25

CODICE		M.U.	TSF25U0 20000000	TSF25U1 20000000	TSV25U0 22000000	TSV25U1 22000000	TSV25U0 20300000	TSV25U1 20300000
UL Recognized - UL Listed FTTA/FTTA7			✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tensione nominale		V , ~	--	--	230,1	230,1	115,1	115,1
Frequenza nominale		Hz	--	--	50/60	50/60	60	60
Portata aria TSV		m³/h	--	--	1425/1520	1365/1480	1470	1420
Portata aria TSV+2xGSF30		m³/h	--	--	1310/1405	1250/1365	1355	1305
Potenza assorbita		W	--	--	230/340	230/340	300	300
Corrente assorbita		A	--	--	0,85/1,15	0,85/1,15	2,5	2,5
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	-40/+60	-40/+60	-25/+55	-25/+55	-25/+55	-25/+55
Grado di protezione	CE	IP	43	54	43	54	43	54
	UL	Type	1	12	1	12	1	12
Pressione sonora esterna		dB(A)	--	--	63	62	63	62
Altezza (A)		mm	490	490	490	490	490	490
Larghezza (B)		mm	490	490	490	490	490	490
Profondità (C)		mm	188	188	191	191	191	191

TSV35

CODICE		M.U.	TSV35U0 22000000	TSV35U1 22000000	TSV3500 22010000	TSV3501 22010000
UL Recognized - UL Listed FTTA/FTTA7			✓	✓	--	--
Tensione nominale		V , ~	230,1	230,1	200...240,1	200...240,1
Frequenza nominale		Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Portata aria TSV		m³/h	1870	1700	1870	1700
Portata aria TSV+3xGSF30		m³/h	1520	1350	1520	1350
Potenza assorbita		W	168	168	168	168
Corrente assorbita		A	1,4/1,4	1,4/1,4	1,4	1,4
Temp. interne di funzionamento	min/max	°C	-25/+55	-25/+55	-25/+55	-25/+55
Grado di protezione	CE	IP	43	54	43	54
	UL	Type	1	12	--	--
Pressione sonora esterna		dB(A)	57	57	57	57
Altezza (A)		mm	490	490	490	490
Larghezza (B)		mm	490	490	490	490
Profondità (C)		mm	191	191	191	191

Optional KryosROOF TSV

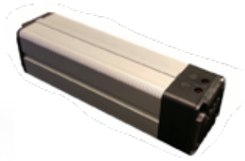
CODICE	Colore Speciale	Carpenteria INOX 316
TSF/TSV19	OCAXNS12 (1)	AVAIN01 (1)
TSF/TSV22	OCAXNS12 (1)	AVAIN01 (1)
TSF/TSV25	OCAXNS12 (1)	AVAIN02 (1)
TSF/TSV35	OCAXNS12 (1)	AVAIN02 (1)

(1) Solo coperchio

Resistenze

Sono utili per evitare temperature troppo basse o formazione di condensa eccessiva nel quadro. I riscaldatori sono realizzati interamente in alluminio per la massima trasmissione del calore ed impiegano elementi riscaldanti PTC.

- Adatte per installazioni su barre DIN 35mm,
- Nella versione TH sono dotate di ventilatore
- Devono essere combinate con un termostato o un igrostato
- Certificazioni: CE



CODICE	M.U.	EH032	EH061	FH101	FH151	TH150	TH300	TH450	TH600
Capacità Di Riscaldamento	W	30	60	100	150	150	300	450	600
Alimentazione	V	110 - 230	110 - 230	110 - 230	110 - 230	230	110 - 230	110 - 230	110 - 230
Corrente Max	A	1,0 - 1,5	1,0 - 1,5	3,0 - 3,5	5,0 - 6,0	5,0 - 6,0	8,0 - 10,0	8,0 - 10,0	9,0 - 12,0
Fusibile		2	2	2	4	4	4	4	6
Dimensioni	mm	85x69x39	95x69x39	134x62x87	170x62x87	145x41x51	115x80x96	140x80x96	140x80x96
Peso	kg	0,2	0,3	0,55	0,7	0,5	0,65	0,75	0,9
Tipo Di Collegamento		spring terminal	spring terminal	spring terminal	spring terminal	terminal board	spring terminal	spring terminal	spring terminal

Termostati

Dispositivi per il controllo della temperatura degli armadi, installati su barra DIN.

TMF (vite di regolazione blu) = con contatto normalmente aperto. Può essere utilizzato per la segnalazione di allarmi di temperatura o per il comando di sistemi di ventilazione.

TMC (vite di regolazione rossa) = con contatto normalmente chiuso. Può essere utilizzato sia come segnale di allarme, sia per il comando di resistenze di riscaldamento o anticondensa.

TEM = da alimentare elettricamente, differisce dai precedenti in quanto possiede i contatti di scambio, un differenziale di intervento o isteresi molto contenuta.

Certificazioni: CE

CODICE	M.U.	TMC	TMF	TEM
Range di funzionamento	C°	-10 / +80	-10 / +80	+5 / +60
Alimentazione	V	110 - 230	110 - 230	230
Dimensioni	mm	71 x 35 x 47	71 x 35 x 47	65 x 50 x 61
Portata contatti	A	10	10	10 / 5
Precisione	°C	± 3	± 3	± 1
Gradiente termico	°C	1	1	1
Differenziale di intervento	K	- 3	- 3	0,5
Contatti	n°	2	2	3
Posizione contatti	-	NC	NO	NC / NO
Grado di protezione	IP	20	20	20
Peso	g	36	36	100
Connessioni elettriche	n x Ø	2 x 2,5 mm	2 x 2,5 mm	4 x 2,5 mm
Sistema di fissaggio	-	DIN 35/15	DIN 35/15	DIN 35

cosmotec
your cooling solutions

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