



*your cooling solutions*



# Predator

## PRT



# Alta efficienza per installazioni outdoor

La linea **Predator** offre una gamma di condizionatori industriali di precisione ad alta efficienza per le installazioni outdoor, come shelter/cabinet per telecomunicazioni, distribuzione energia, fibra ottica, ecc.



## MICROCANALI

Grazie al suo ridotto spessore rispetto alle batterie rame-alluminio permette meno perdite di carico, miglior flusso aria e un incremento delle performance, oltre che ad una riduzione di gas refrigerante



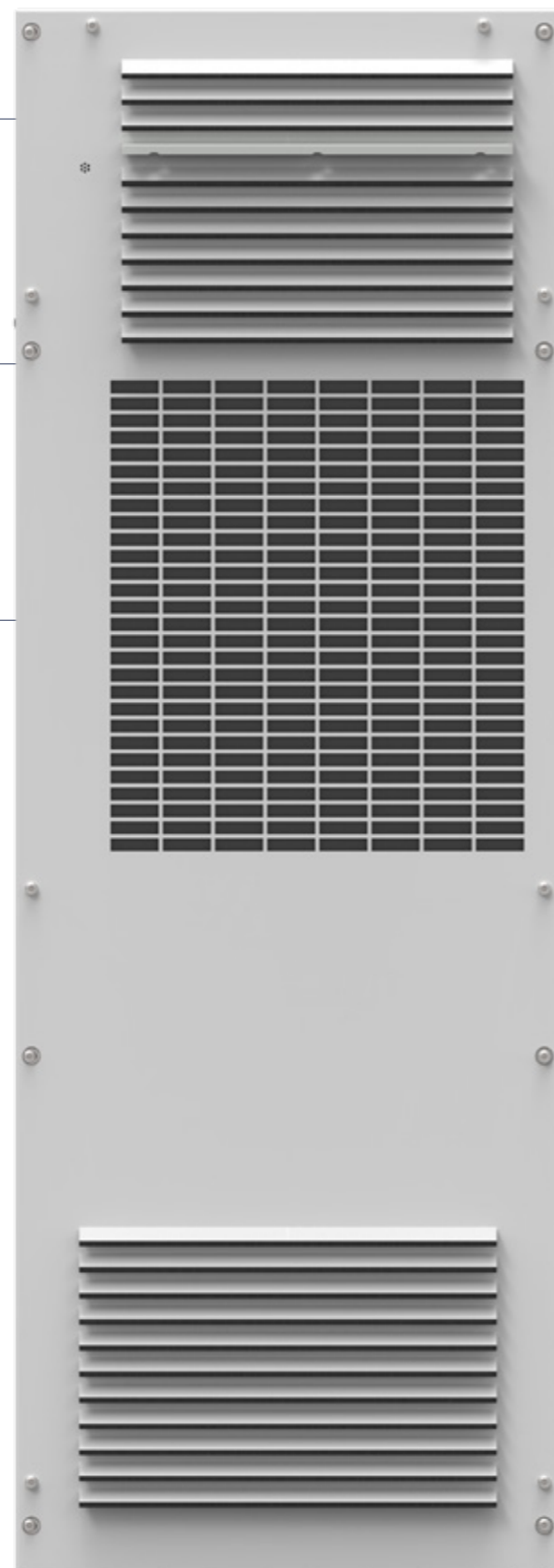
## CONNESSIONE ELETTRICA

I connettori a molla permettono una semplice connessione elettrica, sia per l'alimentazione che per i contatti di allarmi/segnali.



## FILTRO ARIA

Nelle unità con Free Cooling, tramite l'utilizzo di filtri, è garantita la protezione di particelle grossolane e di insetti che potrebbero entrare all'interno del cabinet, quando viene utilizzata l'aria esterna.



## Vesione 48VDC

La versione a 48Vdc è particolarmente adatta per i cabinet alimentati da fonti di energia rinnovabile, come energia solare, eolica o alimentati da gruppi di batterie di backup.

Il modello PRT20 a 48Vdc utilizza un compressore di tipo brushless per ottenere:

- variazione continua della resa frigorifera
- incremento di EER
- limitazione degli avviamenti e conseguente incremento di vita del compressore

## Free Cooling La soluzione "energy saving" nel condizionamento

Il crescente costo dell'energia ha spinto a considerare l'efficienza energetica nel raffreddamento di apparecchiature come quelle per telecomunicazioni e gestione del traffico. Una soluzione economica è il **Free Cooling Diretto** integrato nel condizionatore, che sfrutta la differenza di temperatura tra interno ed esterno, particolarmente efficace in climi temperati.

I condizionatori **Predator** offrono questa opzione, utilizzando aria ambiente filtrata per il raffreddamento quando le condizioni lo consentono, garantendo continuità di servizio anche senza alimentazione principale e la conseguente riduzione dei costi.

*Esempi di Applicazione*

## Raffreddamento cabinet per fibra ottica

La fibra ottica trasmette dati ad alta velocità, è leggera, flessibile e immune ai disturbi elettrici e atmosferici, migliorando la capacità trasmissiva e riducendo i guasti.

La struttura della fibra è caratterizzata da un punto principale (point of presence), ovvero un punto di diramazione da cui partono punti di snodo primari e secondari, e da quest'ultimo partono i punti di terminazione degli edifici. I vari punti di snodo devono garantire connettività, continuità di servizio e bassi costi di gestione.

Con la linea di prodotti **Predator, Cosmotec** offre soluzione di condizionamento Outdoor ideale per il raffreddamento di cabinet primari o secondari. I condizionatori sono progettati per funzionare a tempo pieno, sette giorni su sette e 365 giorni all'anno, assicurando continuità operativa, massima affidabilità ed efficienza energetica.

# Caratteristiche Tecniche

## Caratteristiche generali

- Capacità frigorifera: 1000-1400-2000 W
- Installazione: interna, esterna e a semi incasso
- Scheda elettronica C100-C110
- Funzionamento fino a 60°C
- Configurazioni:
  - senza free cooling
  - con free cooling
  - con free cooling e ventilazione di emergenza
- Certificazioni: CE, EAC

## Opzioni

- Resistenza elettrica (modelli HA)

## Accessori

- Keypad
- Cornice per montaggio interno o semi-incasso



# Dati tecnici

		M.U.	PRT10HA3201000	PRT10FA3201000	PRT10HA3201000	PRT10FA3201000
Alimentazione		V ~ Hz	230-1-50/60 + 48VDC	230 - 1 - 50/60	230-1-50/60 + 48VDC	230 - 1 - 50/60
Potenza frigorifera	L35L35	W	1000	1000	1000	1000
Potenza frigorifera	L35L50	W	750	750	750	750
Potenza assorbita - L35L50	@230VAC	W	600	600	600	600
	@48VDC	W	110	--	110	--
Corrente assorbita L35L35	@230VAC	A	2,5	2,7	2,5	2,7
	@48VDC	A	2,6	--	2,6	--
Pressione sonora esterna		dB(A)	59	59	59	59
Altezza		mm	1200	1200	1200	1200
Larghezza		mm	417	417	417	417
Profondità		mm	300	300	300	300

		M.U.	PRT20HA3201000	PRT20FA3201000	PRT20FD3121000	PRT200D3121000
Alimentazione		V ~ Hz	230-1-50/60 +48VDC	230-1-50/60	48VDC	48VDC
Potenza frigorifera	L35L35	W	2000	2000	2000	2000
Potenza frigorifera	L35L50	W	1750	1750	1750	1750
Potenza assorbita - L35L50	@230VAC	W	1100	1200	--	--
	@48VDC	W	100	--	1390	1390
Corrente assorbita L35L35	@230VAC	A	5,5	5,3	--	--
	@48VDC	A	2,4	--	29	29
Pressione sonora esterna		dB(A)	60	60	69	69
Altezza		mm	1200	1200	1200	955
Larghezza		mm	417	417	417	417
Profondità		mm	300	300	300	300

## COSMOTEC

Industrial Cooling

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

[www.cosmotec.it](http://www.cosmotec.it)  
[info@cosmotec-cooling.com](mailto:info@cosmotec-cooling.com)