

# CyberCool Free Cooling Booster

**STULZ**

CLIMATE. CUSTOMIZED.

## Free Cooling per chiller raffreddati ad acqua

I sistemi con refrigeratori condensati ad acqua normalmente non offrono l'opzione di Free Cooling, anche quando le basse temperature esterne del sito di installazione ne permetterebbero l'utilizzo. Tuttavia, dato che il Free Cooling – così come il Mixed mode – offrono il maggior potenziale di risparmio, STULZ ha sviluppato un'unità standard che beneficia delle basse temperature esterne e assicura così un funzionamento efficiente tutto l'anno.

### Esegui un retrofit del tuo sistema ad acqua refrigerata

È possibile eseguire un retrofit dei sistemi ad acqua refrigerata esistenti con CyberCool Free Cooling Booster senza necessità di una pianificazione complessa e dispendiosa in termini di tempo. Queste unità sono dotate di componenti e di un' idraulica di alta qualità e di un sistema di controllo, sviluppato da STULZ, che assicurano funzionalità ed affidabilità di tutto il sistema.



### VANTAGGI +

- Risparmi energetici significativi grazie al free cooling, con incluso il Mixed Mode
- Riduzione dei tempi di messa in servizio e dei costi di installazione grazie al principio plug-and-play
- Elevata affidabilità grazie al concetto di ridondanza e a componenti di alta qualità

### CARATTERISTICHE ⚙️

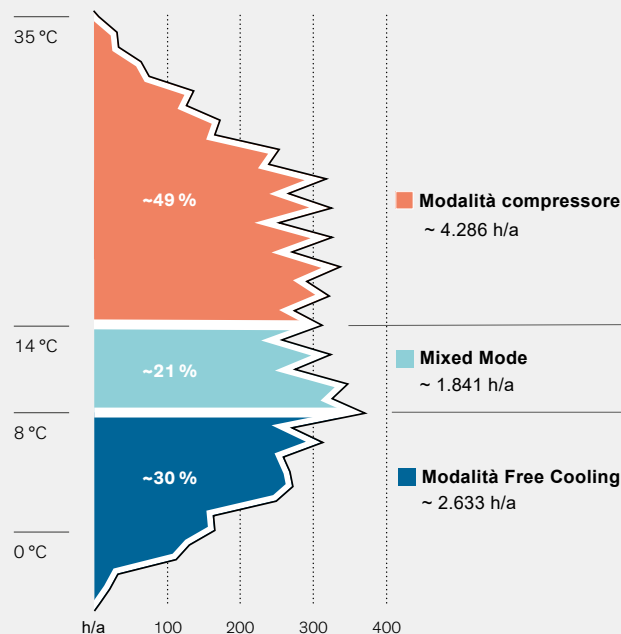
- Con o senza glicole nel circuito dell'utenza
- Design che facilita la manutenzione
- Risparmio energetico, pompe a velocità variabile
- Partner di vendita e assistenza esperti e competenti distribuiti in oltre 140 paesi.

## Risparmi energetici significativi grazie al free cooling con Mixed Mode

Il free cooling è una soluzione intelligente per ridurre al minimo il consumo energetico legato al funzionamento dei compressori frigoriferi e tagliare sensibilmente i costi operativi. CyberCool Free Cooling Booster offre tre modalità di funzionamento e, tra queste, seleziona sempre quella più efficiente in base alla temperatura esterna – in modo affidabile per tutto l'anno.

	Con Free Cooling	Senza Free Cooling
Consumo di energia	<b>2.102.152 kWh</b>	<b>3.074.992 kWh</b>
Costi energetici	<b>315.323 €</b>	<b>461.249 €</b>
<b>Risparmi annuali</b>	<b>145.926 €</b>	

Consumo di energia usando come esempio un sistema con chiller TSI1400, Free Cooling Booster WFM05 e drycooler EHLD1F 1297 A; temperature di funzionamento: 18/12 °C; basato sul profilo di temperatura della città di Milano, 0,15 € / kWh



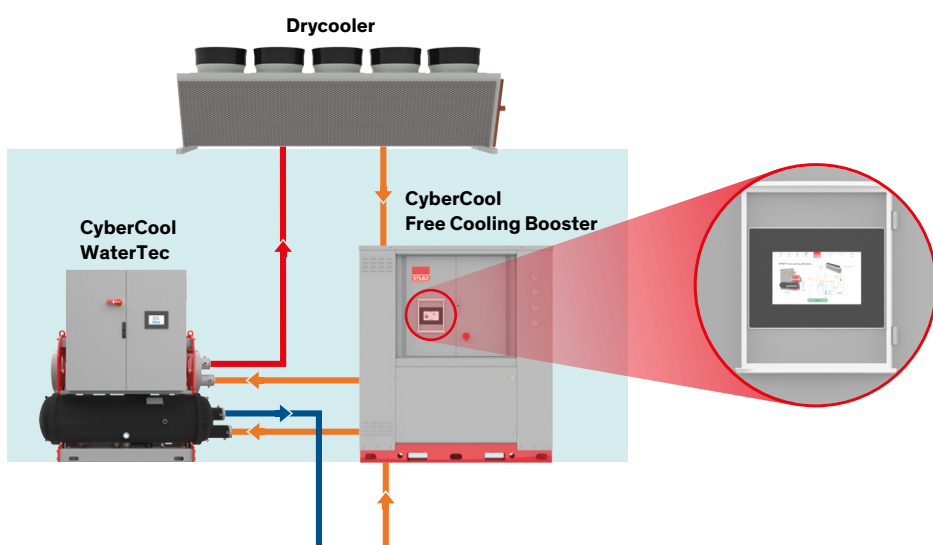
## Installazione facile e veloce grazie al plug & play

CyberCool Free Cooling Booster è una soluzione ad alte prestazioni progettata per installazioni plug-and-play e adatta quindi a qualsiasi luogo.

L'unità standard è un sistema pre-installato che contiene tutti i principali componenti idraulici, in modo che gli installatori non debbano intraprendere alcuna azione strutturale per integrare il Free Cooling. Grazie al design delle unità, i moduli di free cooling possono essere installati in modo facile e veloce, riducendo notevolmente i tempi di messa in esercizio e i costi di installazione.

Grazie al quadro elettrico che include il controllo a micro-processore SEC.blue, si ottiene un controllo ottimale e una comunicazione perfetta tra il chiller ed il drycooler.

SEC.blue controlla le temperature di funzionamento ed esterne e regola la potenza frigorifera del drycooler. Anche con temperature esterne elevate viene garantito un controllo ottimale della temperatura di condensazione e il pieno utilizzo della tecnologia di Free Cooling. Questo si traduce in costi operativi ridotti al minimo e a una bassa impronta di CO<sub>2</sub>.



### SEC.blue

- Interfaccia utente intuitiva con touch screen 7"
- Porta Ethernet RJ32
- ModBus RS485
- Gestione degli allarmi
- Visualizzazione della cronologia allarmi

## Rete di assistenza mondiale

- Manutenzione preventiva
- Assistenza con tempi di risposta rapidi
- Partner di vendita e assistenza esperti e competenti distribuiti in oltre 140 paesi.



## Dati tecnici

Modello		WFM01	WFM02	WFM03	WFM04	WFM05
Potenza frigorifera chiller <sup>1)</sup>	kW	273 - 414	506 - 672	729 - 834	927 - 1.314	1.499 - 1.817
Portata	m <sup>3</sup> /h	59,4	96,4	119,6	188,4	260,9
Peso	kg	1140	1651	1940	3510	4655
Dimensioni (altezza x larghezza x profondità)	mm	2126x1909x1404	2451x2208x1710	2451x2208x1710	2467x2360x4280	2467x2360x4279

Nota:

<sup>1)</sup> Utenza: temperatura dell'acqua (entrata/uscita) 18 °C/12 °C; glicole etilenico 0%; drycooler: temperatura dell'acqua (entrata/uscita) 30 °C/35 °C; glicole etilenico 30%