

# CyberCool Free Cooling Booster

**STULZ**

CLIMATE. CUSTOMIZED.

## Freie Kühlung für wassergekühlte Kaltwassersätze

Systeme mit wassergekühlten Kaltwassersätzen bieten in der Regel keine Freie Kühlung, auch wenn die niedrigen Außentemperaturen am Aufstellungsort es zulassen. Da Freie Kühlung – sowie ein gut konzeptionierter Mix-Betrieb – allerdings die größten Einsparpotenziale bringen, hat STULZ ein Standard-Gerät entwickelt, das von niedrigen Außentemperaturen profitiert und somit einen effizienten Betrieb das ganze Jahr über sicherstellt.

### Nachrüstung Ihres Kaltwassersystems

Bestehende Kaltwasserlösungen können ohne komplexe und aufwendige Planung mit dem Free Cooling Booster ausgestattet werden. Die einmalige Funktionalität und Zuverlässigkeit umfasst eine geprüfte und getestete Hydraulik, abgestimmte Komponenten und die hausintern entwickelte STULZ Regelung, die für reibungslosen Betrieb aller Geräte sorgt.



### VORTEILE +

- Enorme Energieersparnis dank Freier Kühlung inklusive Mix-Betrieb
- Geringe Inbetriebnahmezeiten und Installationskosten dank Plug-and-Play-Prinzip
- Hohe Zuverlässigkeit dank Redundanz-Konzept und hochwertiger Komponenten

### EIGENSCHAFTEN

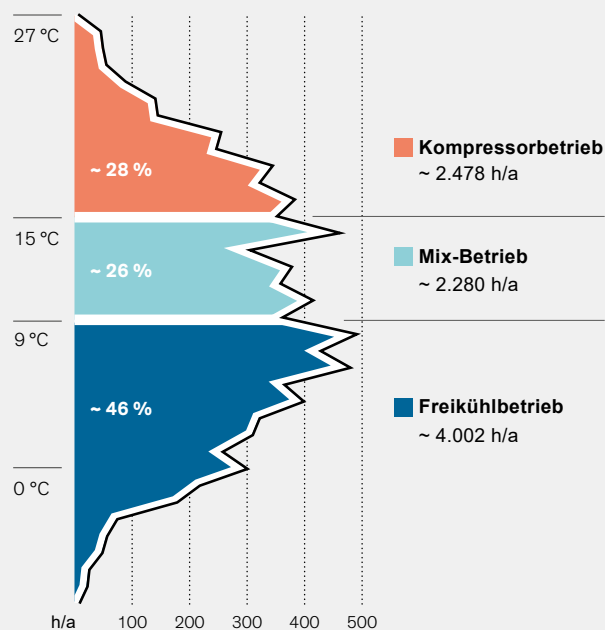
- Mit oder ohne Glykol im Verbraucherkreislauf
- Flächendeckender Service mit kurzer Reaktionszeit
- Wartungsfreundliches Design
- Energiesparende, drehzahlgeregelte Pumpen

## Hohe Energieersparnis dank Freier Kühlung mit Mix-Betrieb

Freie Kühlung ist eine intelligente Lösung, um den energieintensiven Kompressorbetrieb zu verringern und dadurch die Betriebskosten stark zu reduzieren. CyberCool Free Cooling Booster bietet drei Betriebsmodi und ermittelt in Abhängigkeit von der Außentemperatur immer den jeweils günstigsten Modus - zuverlässig während des ganzen Jahres.

	Mit Freier Kühlung	Ohne Freie Kühlung
Energieverbrauch	<b>1.643.576 kWh</b>	<b>3.043.586 kWh</b>
Energiekosten	<b>246.536 €</b>	<b>456.538 €</b>
<b>Ersparnis pro Jahr</b>	<b>210.001 €</b>	

Energieaufnahme am Beispiel eines Systems basierend auf Kaltwassersatz TSI1400, Free Cooling Booster WFM05 und EHL1F 1297 A Rückkühler; Betriebstemperatur: 18/12 °C; dargestellt am Temperaturprofil der Stadt Hamburg, 0,15 €/kWh



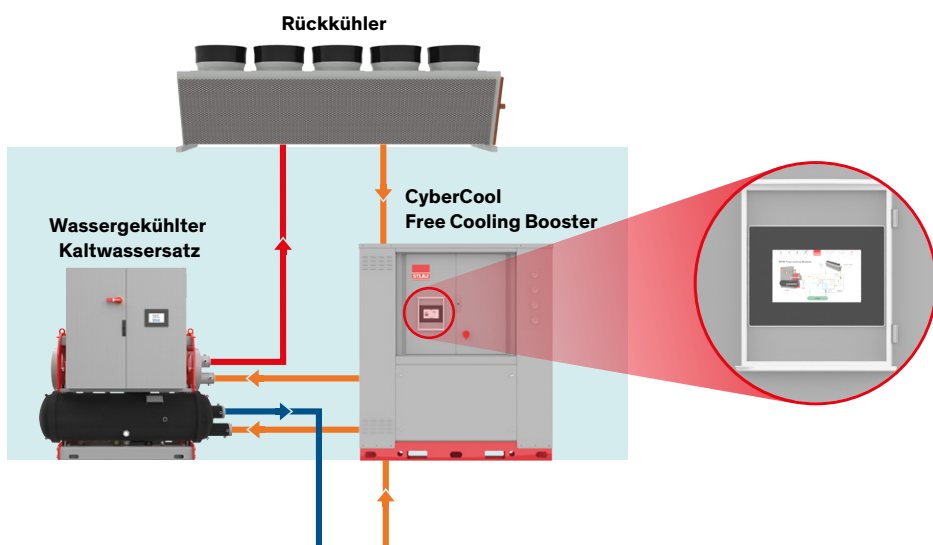
# Schnelle und einfache Installation dank Plug & Play

CyberCool Free Cooling Booster ist eine leistungsstarke Lösung, die für Plug-and-Play-Installationen ausgelegt und damit überall einsetzbar ist.

Das Standard-Gerät ist ein vorinstalliertes System, das alle wichtigen hydraulischen Komponenten enthält, sodass seitens Installateuren keine baulichen Maßnahmen notwendig sind, um Freie Kühlung zu integrieren. Aufgrund des Gerätedesigns können die Freikühlmodule schnell und problemlos installiert werden, was die Inbetriebnahmezeiten und Installationskosten stark reduziert.

Dank eigenem Schaltschrank inklusive SEC.blue Controller werden eine optimale Regelung sowie eine einwandfreie Kommunikation mit den Kaltwassersätzen und Rückkühlern sichergestellt.

Die Regelung überwacht sowohl die Außen- als auch die Betriebstemperatur und regelt die Kälteleistung des Rückkühlers. Eine optimale Steuerung der Kondensationstemperatur und ein maximaler Freikühlanteil sind auch bei hohen Außentemperaturen gewährleistet. Dies führt zu minimalen Betriebskosten und einem geringen CO<sub>2</sub>-Fußabdruck.



## SEC.blue

- Intuitive Benutzeroberfläche über 7"-Touchscreen
- Ethernet-Port RJ32
- RS485 ModBus
- Alarmmanagement
- Alarmhistorie

## Service in Ihrer Nähe

- Schnelle Installation und Wartung
- Auf Wunsch 24/7-Notdienst, Reaktionszeit < 4 Std.
- 10 Servicestandorte deutschlandweit
- 150 lokale Servicetechniker und ausgestattete Servicefahrzeuge



## Technische Daten

Modell		WFM01	WFM02	WFM03	WFM04	WFM05
Kälteleistung Kaltwassersatz <sup>1)</sup>	kW	273 - 414	506 - 672	729 - 834	927 - 1.314	1.499 - 1.817
Volumenstrom	m <sup>3</sup> /h	59,4	96,4	119,6	188,4	260,9
Gewicht	kg	1140	1651	1940	3510	4655
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	mm	2126 x 1909 x 1404	2451 x 2208 x 1710	2451 x 2208 x 1710	2467 x 2360 x 4280	2467 x 2360 x 4279

Bemerkung:

<sup>1)</sup> Verbraucher: Wassertemperatur (in/out) 18 °C/12 °C; Ethylenglykol 0 %; Rückkühler: Wassertemperatur (in/out) 30 °C/35 °C; Ethylenglykol 30 %