

CyberCool Free Cooling Booster

STULZ

CLIMATE. CUSTOMIZED.

Free cooling pour les groupes d'eau glacée à condensation par eau

Les systèmes équipés de groupes d'eau glacée à condensation par eau sont rarement dotés d'une option de free cooling, même lorsque les faibles températures extérieures du site d'installation s'y prêteraient. Le free cooling offrant cependant, seul et sous forme de concept de mode mixte précis, un potentiel majeur d'économies. C'est pourquoi STULZ a développé un appareil standard qui tire parti des températures extérieures basses pour assurer un fonctionnement efficace toute l'année durant.

Modernisez votre système à eau glacée

Les systèmes à eau glacée déjà en place peuvent être équipés en rétrofit du Free Cooling Booster sans nécessiter de travail de préparation complexe et chronophage. La fonctionnalité et la fiabilité exceptionnelles de ce module reposent sur un circuit hydraulique testé et approuvé, des composants ajustés les uns aux autres et le système de régulation STULZ développé en interne, qui assure un fonctionnement parfait de tous les appareils.



AVANTAGES +

- Économies d'énergie significatives grâce au free cooling, avec mode mixte
- Mise en service rapide et coûts d'installation réduits grâce au principe du plug and play
- Haut degré de fiabilité grâce au concept de redondance et à des composants de grande qualité

CARACTÉRISTIQUES ⚙️

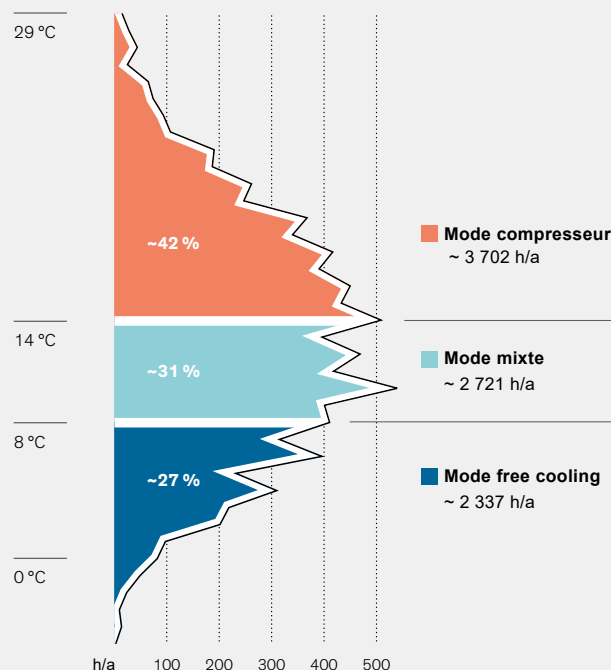
- Avec ou sans glycol dans le circuit consommateur
- Conçu pour une maintenance conviviale
- Économies d'énergie, pompes à vitesse variable
- Partenaires de vente et de service qualifiés et expérimentés dans plus de 140 pays.

Économies d'énergie importantes grâce au free cooling et au mode mixte

Le free cooling est une solution intelligente permettant de minimiser le recours au mode compresseur, énergivore, pour réduire les coûts d'exploitation de manière significative. CyberCool Free Cooling Booster dispose de trois modes de fonctionnement. Pendant toute l'année, il choisit de manière fiable le mode le plus efficace en fonction de la température extérieure.

	Avec free cooling	Sans free cooling
Consommation énergétique	2 068 256 kWh	3 073 288 kWh
Coûts énergétiques	310 238 €	460 993 €
Économies par an	150 755 €	

Consommation énergétique illustrée par l'exemple d'un système doté du groupe d'eau glacée TSI1400, du Free Cooling Booster WFM05 et des aérorefroidisseurs EHL1F 1297 A ; température de fonctionnement : 18/12 °C ; exemple reposant sur la courbe des températures de Paris, 0,15 €/kWh



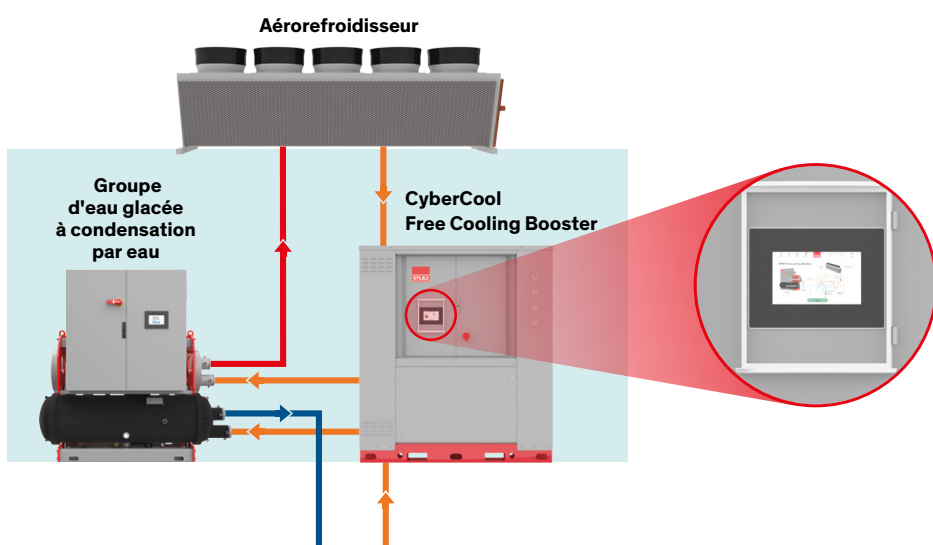
Installation rapide et simple par plug and play

CyberCool Free Cooling Booster est une solution hautes performances conçue pour l'installation par plug and play. Elle peut donc être mise en œuvre en tout lieu.

La version standard est un système préinstallé qui réunit tous les composants hydrauliques importants. Il n'est donc pas nécessaire aux installateurs d'adapter les structures pour pouvoir intégrer le free cooling. Les modules de free cooling sont conçus pour une installation rapide et simple qui réduit sensiblement la durée de la mise en service et les coûts d'installation.

Doté de sa propre armoire de commande, avec régulateur SEC.blue, il assure une régulation optimale et une communication parfaite avec les groupes d'eau glacée et les aérorefroidisseurs.

SEC.blue surveille la température extérieure tout comme la température de fonctionnement et régule la puissance frigorifique de l'aérorefroidisseur. Ceci permet d'assurer une régulation optimale de la température de condensation et un nombre maximal d'heures de free cooling, même à des températures extérieures élevées. Le résultat : des coûts d'exploitation réduits au minimum et de faibles émissions de CO₂.



SEC.blue

- Interface utilisateur intuitive avec écran tactile 7"
- Port Ethernet RJ32
- ModBus RS485
- Gestion des alarmes
- Affichage de l'historique des alarmes

Réseau de service international

- Maintenance préventive
- Service après-vente réactif
- Partenaires de vente et de service qualifiés et expérimentés dans plus de 140 pays.



Caractéristiques techniques

Modèle		WFM01	WFM02	WFM03	WFM04	WFM05
Puissance frigorifique du groupe d'eau glacée ¹⁾	kW	273 - 414	506 - 672	729 - 834	927 - 1 314	1 499 - 1817
Débit	m ³ /h	59,4	96,4	119,6	188,4	260,9
Poids	kg	1 140	1 651	1 940	3 510	4 655
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	mm	2 126 x 1 909 x 1 404	2 451 x 2 208 x 1 710	2 451 x 2 208 x 1 710	2 467 x 2 360 x 4 280	2 467 x 2 360 x 4 279

Remarque :

¹⁾ Consommateur : température de l'eau (entrée/sortie) 18 °C/12 °C ; éthylène-glycol 0 % ; aérorefroidisseur : température de l'eau (entrée/sortie) 30 °C/35 °C ; éthylène-glycol 30 %