



STULZ la scelta naturale

CyberCool

Indoor Data-Chiller

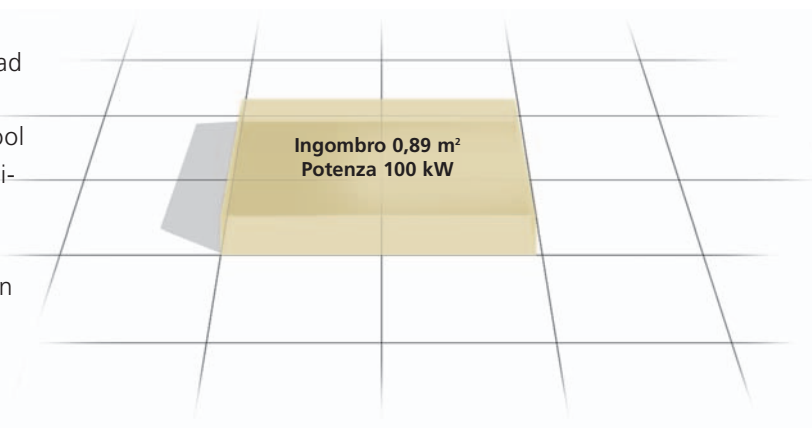
Chiller per applicazioni mediche e IT



CyberCool Indoor Data-Chiller: Dispositivo compatto per la produzione di acqua di raffreddamento nel minor spazio possibile



L'acqua trasporta il calore 3.500 volte meglio rispetto all'aria e in modo molto più silenzioso. Ecco perché un sempre maggior numero di apparecchiature tecniche estremamente sensibili viene sempre più raffreddato ad acqua come ad esempio applicazioni IT e mediche. Appositamente concepito per l'uso indoor, il CyberCool Indoor Data-Chiller produce acqua per potenze frigorifere fino a 100 kW in appena 0,89 m² di ingombro. Per potenze che raggiungono i 600 kW è possibile combinare vari apparecchi e creare in questo modo un sistema ridondante.





Più facile da trasportare, assemblare e integrare

I dispositivi compatti CyberCool Indoor Data-Chillers possono essere caricati in qualsiasi ascensore e passano agevolmente attraverso qualsiasi porta di dimensioni standard. Ciò significa che possono essere trasportati senza problemi da un edificio ad un altro e installati dove necessario. Sia che venga installato in centri dati, locali industriali o ambienti ospedalieri, il suo moderno e funzionale design e il funzionamento silenzioso rendono il CyberCool Indoor Data-Chiller un sistema particolarmente facile da integrare. Grazie ai suoi condensatori eccezionalmente silenziosi che funzionano a 40 dBA questo apparecchio è inoltre indicato per l'installazione in ambienti esterni in cui vigono rigorose normative sul rumore.



Sicuro ed efficiente dal punto di vista energetico

I dispositivi CyberCool Indoor Data-Chillers sono dotati del moderno sistema di controllo STULZ C6000. C6000 garantisce l'installazione di sistemi integrati ad acqua refrigerata conformemente ai requisiti con un'affidabilità del 99,999%. Funge inoltre da interfaccia con sistemi di monitoraggio di più alto livello laddove presenti.

Al contrario dei refrigeratori tradizionali, il CyberCool Indoor Data-Chiller utilizza volumi minimi di liquido e il 100% di acqua nel sistema di raffreddamento. Ciò riduce i rischi di fuoriuscite e innalza il livello di efficienza energetica anche del 10% rispetto alle soluzioni di glicole.

Opzioni per sicurezza e comfort ancora maggiori

- » **Manometro** per un comodo monitoraggio del refrigerante e del circuito dell'acqua
- » **Kit invernale** per il funzionamento in luoghi con temperature esterne estremamente rigide
- » **Pompa centrifuga ad alta prevalenza** per una maggiore prevalenza disponibile
- » **Pompa di standby** per una ridondanza del 100%
- » **Rete secondaria di collegamento elettrico** in caso di emergenza
- » **Componenti** (ad es. valvola di shut-off, valvola di non ritorno e valvole di controllo sezioni) per la regolazione ottimale del circuito dell'acqua in base ai requisiti idraulici individuali

Colpo d'occhio sui vantaggi:

- » **Semplice trasporto:** Design compatto
- » **Ingombro ridotto:** Alte prestazioni nel minor spazio possibile
- » **Idoneo all'installazione in qualunque luogo:** Design accattivante, funzionamento silenzioso
- » **Affidabilità:** Sistema ad alta disponibilità con ridondanza al 99,999%
- » **100% di acqua:** Elevata efficienza, basso rischio di fuoriuscite

- » **Semplice manutenzione:** Per tutti i componenti con accesso frontale
- » **Risparmio energetico:** Compressori scroll per un funzionamento conforme ai requisiti
- » **Assistenza affidabile:** Organizzazione mondiale
- » **Controllo secondo esigenza:** Bypass elettronico gas caldo
- » **Monitoraggio affidabile:** Semplice connessione BMS mediante allarme comune
- » **Flessibilità:** Disponibile con raffreddamento ad aria e ad acqua

CyberCool Indoor Data-Chiller

Dati tecnici

CyberCool Indoor Data-Chiller		CSI 201 A/G	CSI 401 A/G	CSI 601 A/G	CSI 801 A/G	CSI 1001 A/G
Potenza frigorifera*	kW	20.8	48.5	65.0	80.0	100.0
Circuito di refrigerazione						
Tipo di compressore		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Numero di compressori		1	1	2	2	2
Consumo energetico	kW	5.3	12.3	16.2	20.6	24.6
Capacità di condensazione richiesta	kW	25.4	59	79	98	121
Circuito dell'acqua refrigerata						
Portata dell'acqua refrigerata	m³/h	3.0	7.0	9.3	11.3	13.9
Numero di pompe		1	1	1	1	1
Consumo energetico per pompa	kW	0.54	1	1.08	1.44	1.77
Prevalenza disponibile	m	21	21	20	20	22
Diametro di connessione	mm	35	42	54	54	54
Circuito dell'acqua di raffreddamento (tipo G)						
Fluido		Acqua/glicole 30%, temperatura di ritorno/di erogazione: 39 °C/45 °C				
Portata dell'acqua di raffreddamento	m³/h	4.0	9.2	12.3	15.8	18.4
Diametro di connessione	mm	35	54	54	54	54
Dati dell'unità						
Consumo energetico	kW	5.8	13.3	17.3	22	26.4
Dimensioni (H x L x P)	mm	1.980 x 1.000 x 890				
Peso A/G	kg	295 / 310	365 / 380	465 / 490	480 / 505	570 / 595

* con temperatura di ritorno/di erogazione dell'acqua: 18°C/12°C

Facile manutenzione e funzionamento affidabile

Ciascun CyberCool Indoor Data-Chiller è testato in fabbrica prima della consegna ed è già pronto per l'uso al fine di garantirne un semplice avvio. Qualsiasi intervento di manutenzione può essere effettuato accedendo alla parte frontale del dispositivo; se necessario, per qualsiasi problema è a disposizione il servizio di assistenza STULZ in tutto il mondo.



STULZ la scelta naturale

www.stulz.com/global

CASA MADRE STULZ

D STULZ GmbH
Holsteiner Chaussee 283
22457 Hamburg
Vendite Germania, Tel.: +49(40)55 85-306
Vendite Internazionali, Tel.: +49(40)55 85-269
Fax: +49(40)55 85-308
products@stulz.de

FILIALI STULZ

AUS STULZ AUSTRALIA PTY LTD
Unit 21, 287 Victoria Rd
Rydalme NSW 2116
Tel.: +61(2)96 38 70 00 • Fax: +61(2)96 38 70 22
sales@stulz.com.au

E STULZ ESPAÑA S.A.
Calle Lluvia Nº 1
28918 Leganés (Madrid)
Tel.: +34(91)517 83 20 • Fax: +34(91)517 83 21
info@stulz.es

F STULZ FRANCE S. A. R. L.
107, Chemin de Ronde
78290 Croissy-sur-Seine
Tel.: +33(1)34 80 47 70 • Fax: +33(1)34 80 47 79
info@stulz.fr

GB STULZ U. K. LTD.
First Quarter • Blenheim Rd.
Epsom • Surrey KT 19 9 QN
Tel.: +44(1372)74 96 66 • Fax: +44(1372)73 94 44
sales@stulz.co.uk

I STULZ S.P.A.
Via Torricelli, 3
37067 Valeggio sul Mincio (VR)
Tel.: +39(045)633 16 00 • Fax: +39(045)633 16 35
info@stulz.it

IND STULZ-CHSP (INDIA) PVT. LTD.
006, Jagruti Industrial Estate
Mogul Lane, Mahim • Mumbai - 400 016
Tel.: +91(22)56 66 94 46 • Fax: +91(22)56 66 94 48
info@stulz.in

NL STULZ GROEP B. V.
Industriecentrum Bovenkerk • Postbus 75
1180 AB Amstelveen
Tel.: +31(20)54 51 111 • Fax: +31(20)64 58 764
stulz@stulz.nl

PL STULZ POLSKA SP. Z O.O.
ul. Włodarzewska 69
02 – 384 Warszawa
Tel.: +48(22)883 30 80 • Fax: +48(22)824 26 78
info@stulz.pl

USA STULZ AIR TECHNOLOGY SYSTEMS (SATS), INC.
1572 Tilco Drive
Frederick, MD 21704
Tel.: +1(301)620 2033 • Fax: +1(301)662 5487
info@stulz-ats.com

