

ECONDITION Didactics

Q3 2013



- 01** Turbocor, Wassergekühlte Systeme
- 02** Turbocor, Luftgekühlte Systeme
- 03** Turbocor, FreeCooling Systeme
- 04** Turbocor, Customized Systeme

Als Spezialist für Intelligent Datacenter & Industrial Cooling Solutions entwickelt ECONDITION innovative Konzepte für die intelligente und effiziente Kühlung und Klimatisierung von Datacentern und industriellen Prozessen. Mit unserer quartalsweise erscheinenden Veröffentlichung „ECONDITION Didactics“ informieren wir Sie über neueste Trends und Entwicklungen aus unserem Haus.

Turbocor Technologien

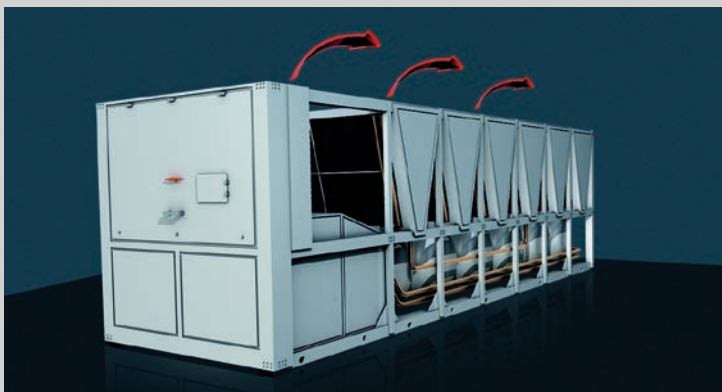
» FreeCooling-Systeme



Das ECONDITION Leistungsplus:

Luftgekühlte FreeCooling Kaltwassersätze mit einer Vielzahl von weiteren Optionen:

- Intelligent FreeCooling durch die Nutzung von Stand-By-Maschinen
- Non-Glycol (glykolfreie) Ausführungen
- Drehzahlgeregelte „on board“ Kaltwasserpumpen
- Effiziente FreeCooling Pumpen anstelle von 3-Wege-Ventilen
- EC-Ventilatoren
- Low Noise Ausführungen (Schalldruckpegel von 55-57 dB(A) in 10 Meter)
- Schnittstellen für alle gängigen GLT-Systeme wie z.B. Profibus, TCP/IP
- Energy Manager



FreeCooling Modelle	ECONDITION BCEF						
Modell	0301A	0401A	0532A	0632A	0752A	0903A	1103A
Kühlleistung in KW	310	411	550	637	800	917	1213
Anzahl Kompressoren	1	1	2	2	2	3	3
Anzahl Ventilatoren	6	6	8	10	12	14	16
Elektr. Leistung in kW	89,2	120,9	157,9	176,8	222,3	260,2	351,3
E.E.R.	3,47	3,40	3,48	3,60	3,60	3,52	3,45
Höhe in mm	2510	2510	2510	2510	2510	2510	2510
Länge in mm	5000	5000	6430	7860	9290	10720	12150
Breite in mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200

Ein Auszug aus unserer Referenzliste mit Turbocor-Systemen

Abbott	» 1200 kW
Bayer Versorgungskasse	» 900 kW
Berliner Wasserbetriebe	» 300 kW
British Telecom	» 3900 kW
Bürogebäude Helfmannpark	» 340 kW
Cinemaxx Mannheim	» 600 kW
Commerzbank	» 900 kW
Deutsche Bank	» 2400 kW
Deutsche Telekom	» 1340 kW
Deutsches Treuhaus	» 2400 kW
Ferdinand Braun Institut	» 500 kW
Gewerbeschule Berlin	» 1020 kW
IBM	» 8400 kW
Procter & Gamble	» 630 kW
S.Oliver	» 1000 kW
T-Systems	» 1200 kW
Weidmüller Interface	» 340 kW
ZF Friedrichshafen	» 2100 kW

Turbocor Technologien

» Customized Systeme by ECONDITION

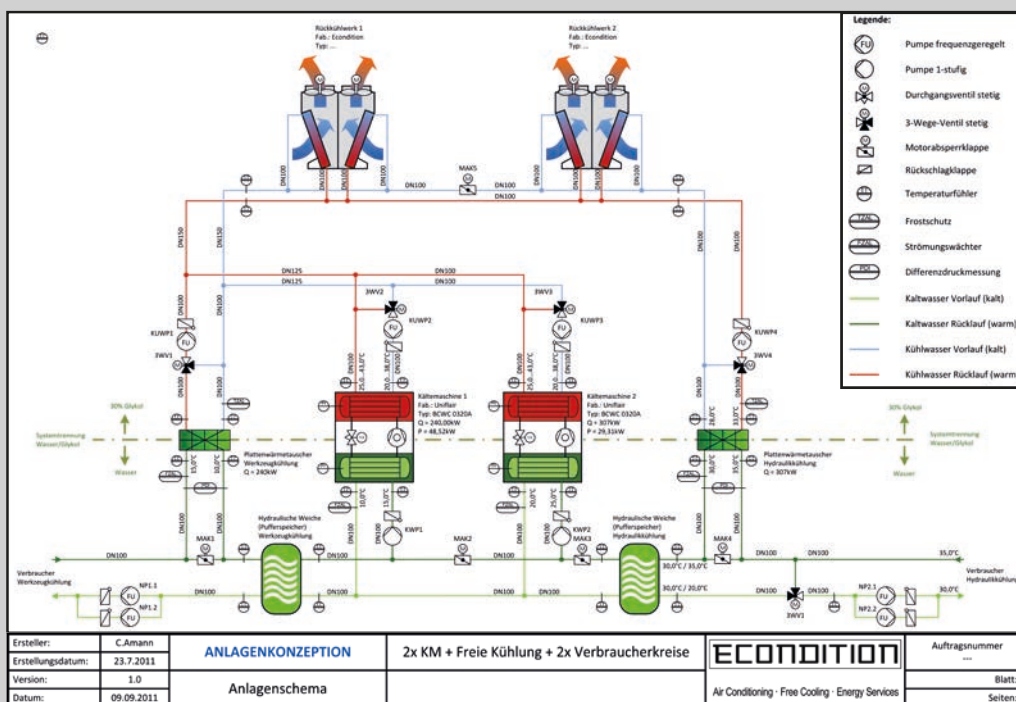


Ein weiteres ECONDITION Leistungsplus: Customized Systeme mittels Turbocor Technologie

Dort, wo kompakte Systeme nicht eingesetzt werden können, ist ein „Customized System“ erforderlich. Beispielhaft bei fehlenden Aufstellflächen, kritischen Schallvorgaben, etc..

Hier sorgen wir durch intelligente hydraulische Systeme für einen sicheren Anlagenbetrieb. Flexible, auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Lösungen, sorgen dabei für eine hohe Energieeffizienz. Eine vollständige Kommunikation mit der GLT ist dabei natürlich Voraussetzung. Nachstehendes Anlagenschema enthält beispielhaft folgende Funktionen:

- Energieoptimierter und betriebssicherer Betrieb der Kälteerzeugung mittels Turbocor Technologie
- FreeCooling: Vollautomatischer Betriebsartenwechsel zwischen den Betriebsarten: FreeCooling, Mischbetrieb, Mechanische Kühlung
- Folge- und Störumschaltung sowie Sequenzwechsel der Kältemaschinen
- Kondensationsdruckregelung der Kältemaschinen
- Stufenlose Ansteuerung aller Pumpen, Rückkühler und Regelorgane
- Regelung der Kaltwasseraustrittstemperatur im Modi FreeCooling
- Alarm-Management
- Datenschnittstelle zu übergeordneter Leittechnik mit allen gängigen Protokollen sowie Visualisierung über Webserver / Display



Air Conditioning · Free Cooling · Energy Services

Intelligent Datacenter & Industrial Cooling Solutions

ECONDITION GmbH
Leonhard-Strell-Str. 11
D-85540 Haar-München
FON +49·(0) 89·43 70 77·0
FAX +49·(0) 89·43 70 77·25
team@econdition.de
www.econdition.de

Berlin · Düsseldorf · Frankfurt · Hamburg · München · Regensburg · Stuttgart

