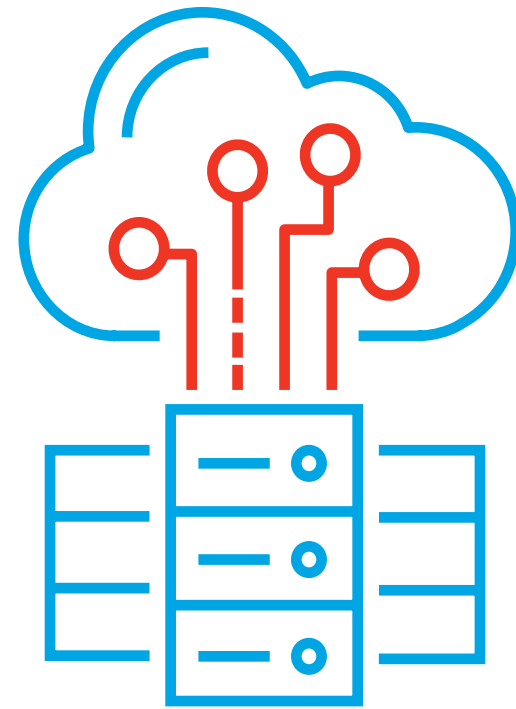


KONTINUIERLICHE BETRIEBSZEIT DURCH INNOVATIVES DESIGN

Der Datenverkehr in Datenzentren wird bis 2021 voraussichtlich 19,5 Zettabyte (zb) pro Jahr erreichen, 2016 waren es laut Cisco 6,0 zb pro Jahr. Aufgrund dieser ansteigenden Datenmenge wird es für Konstrukteure noch entscheidender sein, betriebs sichere und energieeffiziente Lösungen zu finden.



Die Armstrong-Lösungen sorgen durch ihren robusten und fehlertoleranten Aufbau für Betriebssicherheit.

Ganz gleich, ob Ihr Datenzentrum als Tier 1, 2, 3 oder 4 eingestuft ist, EVERCOOL wird Ihre Regulationsanforderungen erfüllen, Projektfristen verkürzen und Risiken reduzieren. EVERCOOL bietet ein innovatives Design mit interner Redundanz und dezentralen Konstruktionsmerkmalen. Es beinhaltet einen Hot-Standby-Regler zur Sicherstellung der Redundanz und sorgt für eine reibungslose Übertragung (in weniger als 300 Millisekunden) zwischen Reglern bei Ausfällen.

Weiter minimiert EVERCOOL die Auswirkungen von Temperaturschwankungen in Verbindung mit transienten technischen Defekten durch Parallelbetrieb der Geräte.

Keine andere integrierte maßgebliche Automatisierungslösung zur Kühlung bietet dieselbe Kombination an kostengünstiger Redundanz und Leistungseffizienz.

Investieren Sie in anpassungsfähige, modulare, hocheffiziente Systeme und sichern Sie sich so einen dauerhaften Wettbewerbsvorteil und eine bessere langfristige finanzielle Leistungsfähigkeit.

TORONTO
23 BERTRAND AVENUE
TORONTO, ONTARIO
KANADA, M1L 2P3
+1 416 755 2291

BUFFALO
93 EAST AVENUE
NORTH TONAWANDA, NEW YORK
USA, 14120-6594
+1 716 693 8813

BIRMINGHAM
HEYWOOD WHARF, MUCKLOW HILL
HALESOWEN, WEST MIDLANDS
GROSSBRITANNIEN, B62 8DJ
+44 8444 145 145

MANCHESTER
WOLVERTON STREET
MANCHESTER
GROSSBRITANNIEN, M11 2ET
+44 8444 145 145

BENGALURU
#59, FIRST FLOOR, 3RD MAIN
MARGOSA ROAD, MALLESWARAM
BENGALURU, INDIEN, 560 003
+91 80 4906 3555

SHANGHAI
UNIT 903, 888 NORTH SICHUAN RD.
HONGKOU DISTRICT, SHANGHAI
CHINA, 200085
+86 21 5237 0909

SÃO PAULO
RUA JOSÉ SEMIAO RODRIGUES AGOSTINHO,
1370 GALPAO 6 EMBU DAS ARTES
SAO PAULO, BRASILIEN
+55 11 4785 1330

LYON
93 RUE DE LA VILLETTE
LYON, 69003 FRANKREICH
+33 4 26 83 78 74

DUBAI
JAFZA VIEW 19, OFFICE 402
POSTFACH 18226 JAFZA,
DUBAI - VEREINIGTE ARABISCHE EMIRATE
+971 4 887 6775

MANNHEIM
DYNAMOSTRASSE 13
68165 MANNHEIM
DEUTSCHLAND
+49 621 3999 9858

ARMSTRONG FLUID TECHNOLOGY
GEGRÜNDET 1934

ARMSTRONGFLUIDTECHNOLOGY.COM



**DESIGN
ENVELOPE**

EVERCOOL™

Automatisierungslösungen zur
Kühlung von Datenzentren

DATEI-NR.: 90.157DE
DATUM: MÄRZ 2020

ERSETZT: 90.157
DATUM: JANUAR 2020

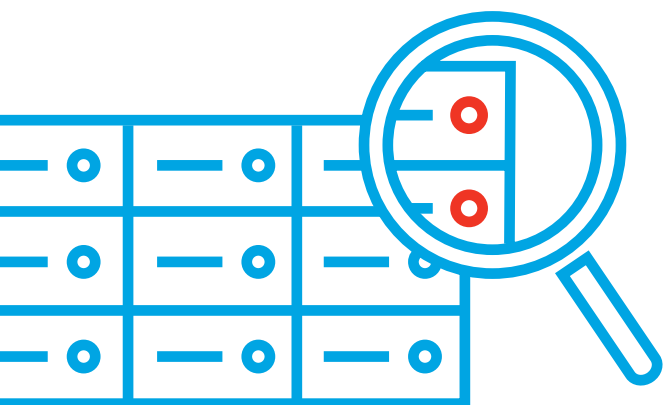


Bis 2025 werden 80 Prozent der Unternehmen ihre veralteten Datenzentren schließen und zentrale Anlagen durch eine Reihe kleinerer, verteilter Standorte für spezifische Arbeitsaufkommen ersetzen. Design Envelope EVERCOOL™ von Armstrong ist eine modulare Lösung zur Unterstützung dieser innovativen, leistungsorientierten Strategie.

INTEGRIERTE AUTOMATISIERUNGS- & OPTIMIERUNGSLÖSUNG

FÜR DATENZENTREN

Da sich der Markt für Datenzentren mit beständigem Tempo weiterentwickelt, müssen Konstrukteure die Anforderungen kurzer Zeitpläne, schneller Markteinführungen und der Design-Anpassungsfähigkeit erfüllen. Gleichzeitig sind sie verstärkt zuständig für Effizienzverbesserungen.



EVERCOOL von Armstrong ist eine betriebssichere Automatisierungslösung für sämtliche Kühlungssysteme von Datenzentren, einschließlich Tier 3. Ein vorgefertigtes System für agile, bedarfsgesteuerte und flexible Anpassung an spezifische Projektanforderungen. Vorteile:

Senkt die Konstruktionszeit um bis zu 25%

Verringert Arbeiten vor Ort um 30%

Spart bis zu 40% Kosten für die Datenzentrenkühlung

Betriebssicherer und fehlertoleranter Aufbau verhindert Risiken

Active Performance Management verringert Lebenszykluskosten um bis zu 25%

EVERCOOL liefert eine integrierte Lösung für sowohl luft- als auch wassergekühlte Kälteanlagen mit Kältemaschinen, Kaltwasser- und Kondensatorpumpen sowie Kühltürmen.

BETRIEBSSICHERE LEISTUNG

Das Kühlsystem Ihrer Anlage ist eine Zusammensetzung aus Bauteilen, Sensoren und automatisierten Geräten, die zur Sicherstellung einer betriebssicheren Leistung beitragen.

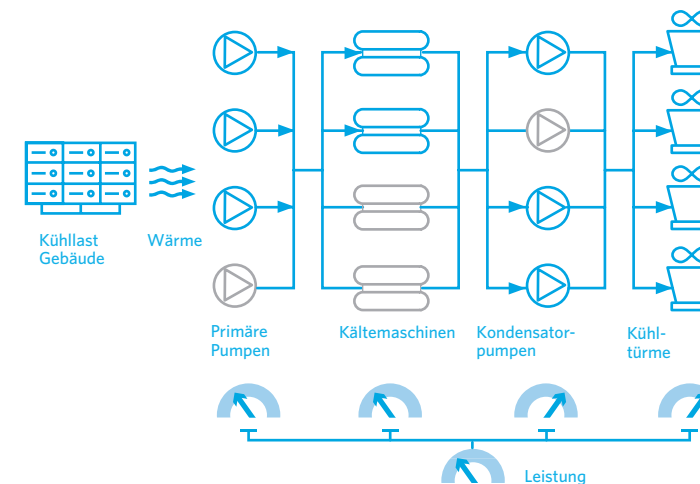
EVERCOOL ist eine Lösung zur Regelung der Zusammenwirkung zwischen Komponenten über das gesamte HKL-System. Seine integrierte Intelligenz und anpassungsfähige Lernfähigkeit erfüllen die Anforderungen der Datenzentrenkühlung wie folgt:

Feedforward-Regelung

Bedarfsorientierte Abfolgen

Digitalisierung für Anlagendiagnosen

Kapazitätsreporting



EVERCOOL kann ungleiche Gerätezahlen betreiben und sorgt somit für eine optimale Effizienz der gesamten Anlage. Im Beispiel oben versorgen drei Pumpen zwei Kältemaschinen und vier Kühltürme.

BESSER ZUSAMMEN

EVERCOOL reduziert den gesamten Energieverbrauch durch Koordinierung sämtlicher Systemkomponenten für ein effizienteres Zusammenwirken.

ENERGIELEISTUNG DES STANDORTES



EVERCOOL liefert ausgezeichnete Effizienz und reduziert so Ihre Kosten für die Datenzentrenkühlung um 40%. Innovative Regelungsalgorithmen senken den Wasser- und Energieverbrauch und optimieren den Betrieb der gesamten Anlage.

Dank unserer Erfahrung in der Entwicklung drehzahl geregelter, bedarfsgerechter Kühltechnologie ist Armstrong Ihre beste Wahl für dauerhafte Kühleffizienz im Betrieb Ihres Datenzentrums.

VORGEFERTIGT

FÜR EINE SCHNELLE UMSETZUNG IHRES PROJEKTS



Kälteanlagen systeme basieren für gewöhnlich auf einem von zwei Designextremen, so dass Nutzer entweder Einbußen bei der Zeit bis zur Markteinführung oder der Funktionalität hinnehmen müssen.

① Teure Systeme, die individuell konzipiert und für jede Installation und Inbetriebnahme werden Tage oder sogar Wochen benötigt.

Individuell entwickelt, aber zeitaufwendige Installation und schwierige Wartung

② Gebrauchsfertige Systeme mit einheitlichem Lösungsansatz können schneller in Betrieb genommen werden, verfügen aber häufig nicht über die für den Standort erforderlichen Funktionen.

Schnellerer Einsatz, aber schwache Funktionen

Die Armstrong-Lösung EVERCOOL kombiniert das Beste beider Ansätze. Durch eine bewährte Betriebsabfolge reduziert EVERCOOL die Inbetriebnahmezeit des Standortes um bis zu 30%. Während die Plattform für einen schnellen Einsatz vorgefertigt und sorgfältig getestet ist, kann sie ebenfalls leicht individuell angepasst werden, um kundenspezifische Anforderungen zu erfüllen.

DIE ARMSTRONG-FORMEL

SCHNELLE PROJEKT-ENTWICKLUNG

85% STANDARDISIERTE FUNKTIONALITÄTEN
15% AUSBAUFÄHIGE OPTIONEN

Ermöglicht eine schnelle Installation und maßgeschneiderte Lösungen für die Erfüllung spezifischer Bedürfnisse jeder unternehmenskritischen Anwendung.

DATENZENTREN ERFAHRUNG UND KOMPETENZ

Mit 20 Jahren Erfahrung in der Datenzentrenbranche und Anlagen auf vier Kontinenten verfügt Armstrong über die Kompetenz, die Sie für den Erfolg Ihrer Projekte brauchen. Wir verstehen das auf Wettbewerb basierende Umfeld und die anspruchsvollen Anforderungen sorgfältig überwachter Leistungsmessungen. Kein anderer Anbieter im Bereich der Kühlung von Datenzentren kann die Fähigkeiten und systemweiten Perspektiven bieten, die wir in unternehmenskritische Anwendungen einbringen.

