



ETHRATECH

INNOVATION AS ENERGY



AN ENEX TECHNOLOGIES COMPANY

PRODUKTKATALOG

Technologie und Nachhaltigkeit

Index

Über uns	2
Unsere Zahlen	4
Unsere branchen	6
Telekommunikation	10
Außen-Monoblock Serie ED	12
Außen-Monoblock Geringe Leistungsaufnahme Serie RR / Serie RF	14
Innen-Monoblock Serie ID	16
Innen-Monoblock Serie SP	18
Innen-Monoblock Geringe Leistungsaufnahme Serie RR / Serie RF	20
Split-System Serie a für Deckenmontage	22
Split-System Serie UNDER	24
Split-System Serie für Wandmontage	26
Industrielle Umgebung	28
Industrie-Monoblock Serie ACUS	30
Industrie-Monoblock Serie CUS	32
Split-System Serie AI	34
Schalttafeln	36
Klimageräte für Innenbereiche Serie CU-ALX	38
Free Cooling Systeme	40
Free Cooling Systeme Serie FC-GR	42
Free Cooling Systeme Serie VFC	43
Free Cooling Systeme Serie FCCB	44
Free Cooling Systeme Serie FCCBE	45
Free Cooling Systeme Serie CAM-I-ES	46
Free Cooling Systeme Serie CAM-E-ES	47
Free Cooling Systeme Serie PASCI	48
Free Cooling Systeme Serie PASCE	49
Free Cooling Systeme Serie CAM-I-IM	50
Free Cooling Systeme Serie CAM-E-IM	51

Über uns

Enex Technologies ist ein transformativer Weltführer für natürliche und energieeffiziente Kühl-, Heiz-, Lüftungs- und Kühlgeräte, die in den 1930er Jahren mit der Herstellung von Ammoniak -natürlichen Kühlgeräten begann und später CO₂, Wasser und Propan als natürliche Kältemittel mit niedrigem globalem Erwärmungspotential hinzufügen.

1934
SAMIFI
FRANCE
INNOVATION AS ENERGY

1968
kobol
HEAT EXCHANGERS NATURALLY

1948
MORGANA
HEAT EXCHANGERS NATURALLY

1984
EMICON
INNOVATION AS ENERGY

1983
ROENEST
HEAT EXCHANGERS NATURALLY

1997
Arctic
INNOVATION AS ENERGY

1993
Hidros
INNOVATION AS ENERGY

1999
ETHRATECH
INNOVATION AS ENERGY

**Seit den 1930er Jahren Wegbereiter und
Innovatoren in der natürlichen HLK.**

2004
enex
INNOVATION AS ENERGY

2022

enex
technologies

2012
eos
INNOVATION AS ENERGY

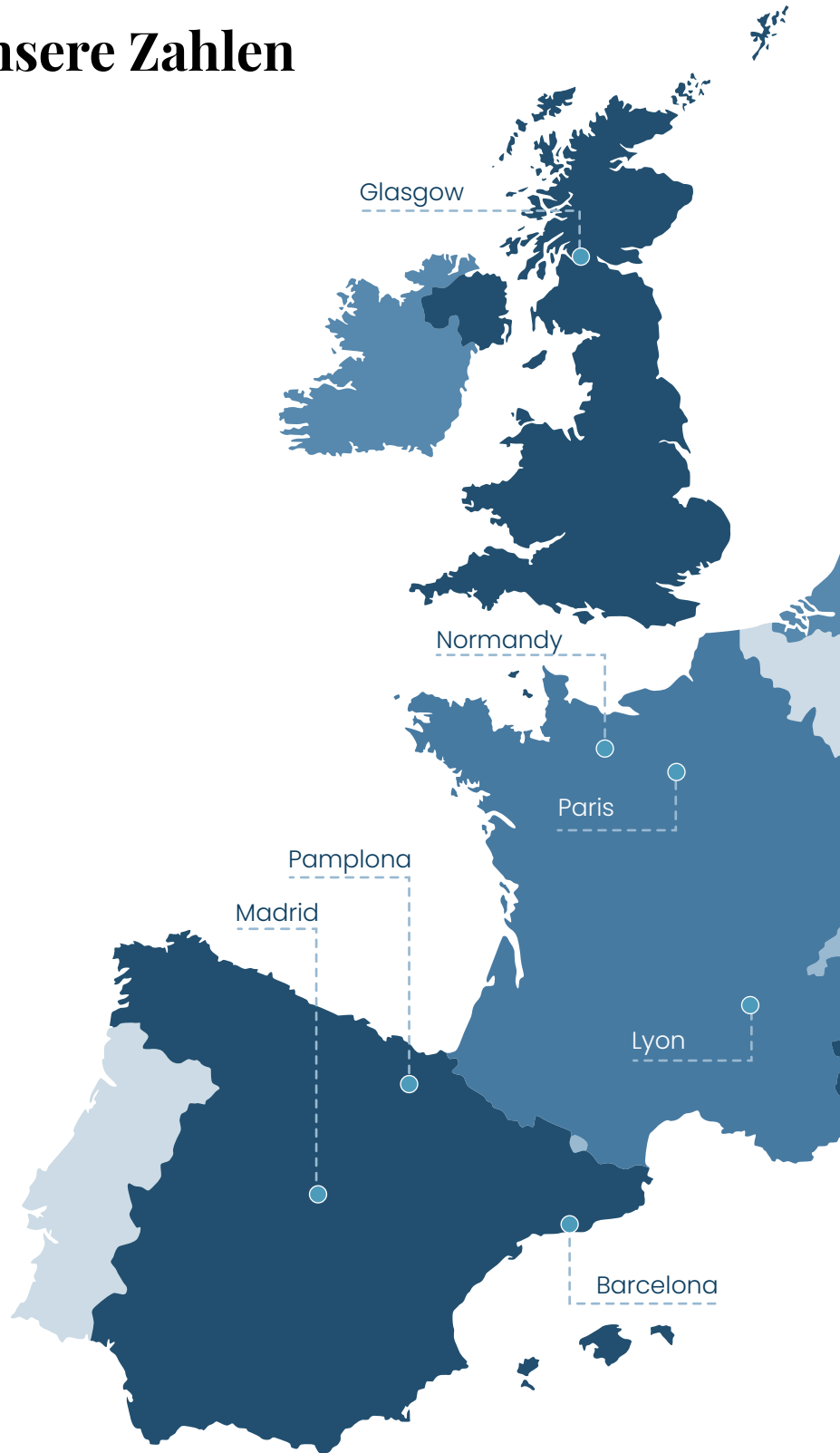
Unsere Zahlen

200M€
Revenues

1000+
Employees

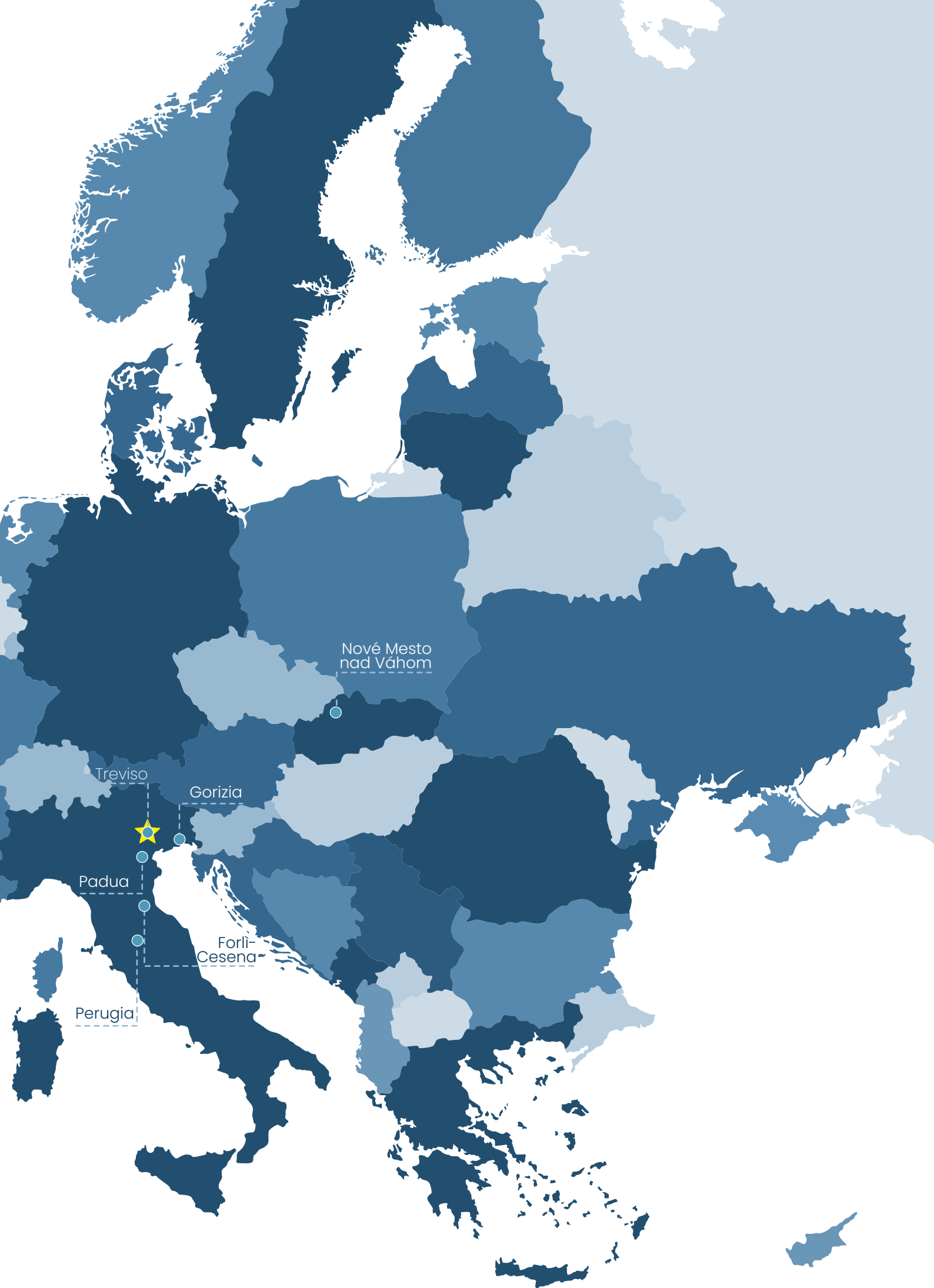
13
Locations

125
Countries



★ Hauptsitz

● Produktionswerk, Forschungs- und Entwicklungsstandort
und Handelsbüro



Nové Mesto
nad Váhom

Treviso

Gorizia

Padua

Forlì-
Cesena

Perugia

Unsere branchen

Mit unseren führenden Technologien für natürliche Kältemittel, Energieeffizienz und die Energiewende verändern wir die HLK-Branche.



KÜHLTECHNIK

Unsere Kältemaschinen nutzen die natürlichen Kältemittel Ammoniak, CO₂ und Propan und sind das Ergebnis umfassender Innovationen, darunter unserer revolutionären energiesparenden, auf die Bedürfnisse der Kunden angepassten Ventilatoren und eines Wärmeübertragungsverfahrens für maximale Energieeffizienz.



KÄLTETECHNIK

Unsere industriellen und gewerblichen Kälte- und Lüftungsanlagen mit den natürlichen Kältemitteln Ammoniak und CO₂ bieten hohe Leistung, Qualität und Zuverlässigkeit und sorgen für eine Senkung der CO₂-Bilanz unserer Kunden.



HEIZTECHNIK

Unsere hocheffizienten Wärmepumpen mit dem natürlichen Kältemittel CO₂ und anderen Kältemitteln mit sehr niedrigem Treibhauspotenzial sind einfach zu bedienen und eine elegante Lösung für Anwendungen mit einem hohen Warmwasserbedarf.

Unser Antrieb ist das Streben nach einer besseren und nachhaltigeren Welt.



UMWELT

Auf Gebäude entfallen 40 % der in den Industriestaaten verbrauchten Energie. HLK-Systeme verbrauchen 60 % der Energie in Gebäuden. Unsere hocheffizienten Lösungen sind entscheidend für die Verringerung der Erderwärmung und wir arbeiten jeden Tag daran, unsere Kunden bei der Verringerung ihres ökologischen Fußabdrucks durch den Einsatz natürlicher Kältemittel zu unterstützen



INNOVATION

Immer in führender Position. Von der Vorreiterrolle bei der effizienten und sicheren Verwendung natürlicher Kältemittel bis hin zur Unterstützung der Industrie bei der Umstellung von Gaswärme auf strombetriebene Systeme.



COMMUNITIES

Wir sind führend in der europäischen Industrie und errichten umweltfreundliche Fabriken, die für neue Arbeitsplätze, Wachstum und die Erschließung neuer Märkte sorgen.



DIVERSITÄT UND INKLUSION

Enex Technologies sorgt dafür, dass sich jeder Mitarbeiter und jede Mitarbeiterin respektiert und wertgeschätzt fühlt und jeden Tag zur Unterstützung unserer Kunden motiviert ist.

Referenzen

EthraTech hat eine konsolidierte Erfahrung mit den wichtigsten Telekommunikationsbetreibern in Italien und im Ausland erworben und hat die Zulassung seiner Lösungen von Kunden wie TELECOM ITALIA, WIND3, ORANGE, VODAFONE, RFI, RAIWAY, ADIF und anderen erhalten. Zehntausende von Installationen mit unseren Klimageräten zeugen von der führenden Stellung von EthraTech in diesem Bereich. EthraTech arbeitet sowohl in Italien als auch im Ausland als strategischer Partner von führenden Technologieanbietern wie ERICSSON NETWORKS, NOKIA SOLUTION, HUAWEI, ZTE.

EthraTech ist im Bereich der Klimatechnik tätig und hat auch Produkte für andere Märkte entwickelt.

EthraTech stellt Kältemaschinen mit geringer Leistung für die Kühlung von Schaltschränken und Schalttafeln her. Viele Unternehmen, die im Bereich der industriellen Umgebung, insbesondere in der Stahlindustrie, tätig sind, haben unsere Produktlinie für die Installation in Gießereien oder anderen rauen Umgebungen gewählt, in denen sehr hohe Temperaturen und Staubprobleme auftreten. Dank der Zusammenarbeit mit Unternehmen, die im Militärsektor tätig sind, liefert EthraTech Klimageräte für militärische Anwendungen, für die Kühlung von Shaltern und technischen Räumen. Das Unternehmen ist auch in der Lage, über qualifizierte lokale Partner im Ausland Pre- und Post-Sales-Services anzubieten.



Technologien

INVERTER-Technologien

Klimageräte mit Inverter-Technologie ermöglichen erhebliche Energieeinsparungen mit Vorteilen auch im Hinblick auf den thermischen und akustischen Komfort; insbesondere wird die Temperaturregulierung durch die Änderung der Drehzahl des Kompressors erreicht.

EthraTech ASC, PB13 und QPS Elektronik

Die Lösungen von EthraTech sind dank der Verwendung von SPS-Steuerungen, mit denen die Systeme ausgestattet sind, sehr anpassungsfähig und zeichnen sich durch eine Vielzahl von Ein- und Ausgängen aus, die ein hohes Maß an Flexibilität gewährleisten. Insbesondere das ASC-System, das an Bord der Klimaanlage installiert ist, um deren Betrieb zu steuern, steuert gleichzeitig auch die Free-Cooling-Systeme und gewährleistet so den Betrieb der gesamten Klimatisierung von Technikräumen und dergleichen, was ein hohes Maß an Zuverlässigkeit garantiert.

Die Steuerung PB13 überwacht und steuert die Luftaustauschsysteme Free-Cooling im autonomen Modus und gewährleistet einen effizienten Luftaustausch in Abhängigkeit von den Temperaturbedingungen innerhalb und außerhalb des zu kühlenden Raums.

Das QPS-System implementiert eine Standort-SPS-Funktionalität, die über das Modbus-Protokoll und/oder digitale Befehle eine optimierte Integration von bis zu zwei Klimageräten (auch unterschiedlicher Hersteller) und einem Free-Cooling-System ermöglicht. Im Hinblick auf die Integration mit kundenseitigen Überwachungssystemen stellt das QPS-System Betriebszustände und Alarmer über digitale Kontakte, Modbus-Protokoll und SNMP zur Verfügung.

FREE-COOLING-System

Eine Lösung, die ENERGIESPAREN auch dort ermöglicht, wo zuvor Klimageräte ohne Free-Cooling-System installiert waren. Diese Lösung, die mit einem oder mehreren Ventilatoren realisiert wird, wird von EthraTech SPS gesteuert und ermöglicht die Implementierung von effizienten Kühl- und Luftaustauschsystemen sowohl im Zu- als auch im Abluftbetrieb.



Telekommunikation

Im Telekommunikationssektor ist das Temperaturmanagement innerhalb von Shaltern, Räumen und technologischen Umgebungen ein grundlegendes Element, um das korrekte Funktionieren der elektronischen Geräte zu gewährleisten. Zu diesen Systemen gehören Monoblock-Klimageräte für die Innen- und Außenaufstellung, Split-Systeme und Unterflurgeräte mit unterschiedlichen Eigenschaften und Kapazitäten, um den Kühlungsbedarf der verschiedenen Umgebungen zu decken.



Rechenzentren



Autobahn



Eisenbahn



Telekommunikation



**Lösungen für
optimale
Wärmeregulierung
und zuverlässige
Telekommunikation
zu jeder Zeit.**



AUSSEN-MONOBLOCK

Monoblock-Außenklimageräte mit Luftkondensation

Serie ED

Kühlleistung von 6,3 kw bis 17,2 kw
Betriebsbereich -20°C bis +45°C
On-Off / Inverter
Elektronische Temperaturregelung

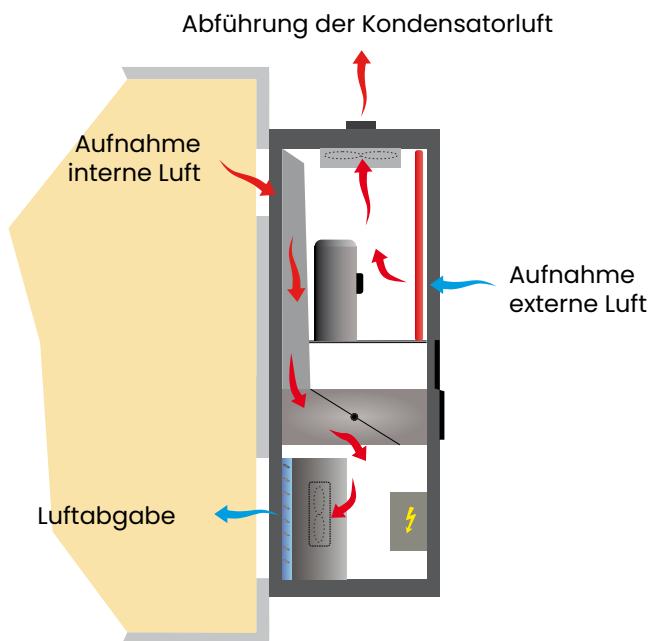


Monoblock-Außenklimageräte mit Luftkondensation, ideal für die Installation in Räumen, Shelter für Funkbasisstationen und Technologieräumen im Allgemeinen. Die Kühlluft wird von oben angesaugt und nach unten geleitet.

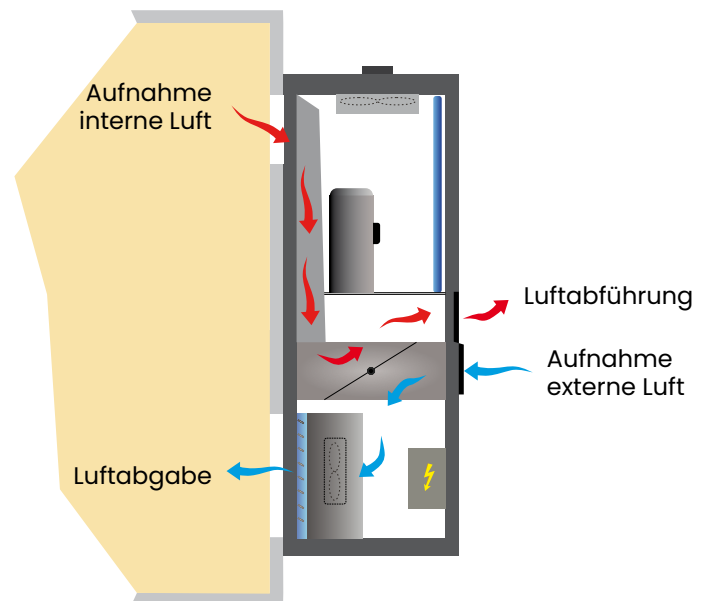
HAUPTMERKMALE

- Tragende Struktur und Außenverkleidung aus verzinktem Stahl
- Aluminium-Aluminium-Mikrokanal-Verflüssigerregister
- Ventilatoren im Verdampferbereich Typ EC, 48Vdc
- Drehzahl des Kondensatorgebläses variabel je nach Kondensationsdruck
- Auf Anfrage: Ethernet-Karte, serielle RS232/485, SNMP&Web

KÜHLBETRIEB MOD. ER



FREE COOLING-BETRIEB MOD. EF



TECHNISCHE DATEN ON/OFF UND INVERTER-VERSION

Modell		AE50ER1DP AE50EF1DP	AE80ER1DP AE80EF1DP	AE80ER3DP AE80EF3DP	AE100ER3DP AE100EF3DP	AE140ER3DP AE140EF3DP	AE170ER3DP AE170EF3DP
Kompressor		Hermetisch	Hermetisch	Hermetisch	Hermetisch	Hermetisch	Hermetisch
Gesamtkühlleistung ⁽¹⁾	W	6300	8100	8100	10200	14100	17200
Sensible Kühlleistung	W	6300	8100	8100	10200	14100	17200
Heizleistung (optional)	W	1500	3000	3000	3000	3000	3000
Versorgungsspannung	V/pH/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50

Modell		AE2/8ER1DP AE2/8EF1DP	AE2/8ER3DP AE2/8EF3DP	AE3/10ER3DP AE3/10EF3DP	AE5/14ER3DP AE5/14EF3DP	AE6/17ER3DP AE6/17EF3DP
Kompressor		Hermetisch Inverter	Hermetisch Inverter	Hermetisch Inverter	Hermetisch Inverter	Hermetisch Inverter
Gesamtkühlleistung ⁽¹⁾	W	2000/7700	2000/7700	3000/10200	5000/14100	6000/17200
Sensible Kühlleistung	W	2000/7700	2000/7700	3000/10200	5000/14100	6000/17200
Heizleistung (optional)	W	1500	1500	3000	3000	3000
Versorgungsspannung	V/pH/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50

(1) Außentemperatur 35°C - Innentemperatur 30°C - R.H. = 20%

AUSSEN-MONOBLOCK SERIE MIT GERINGER LESTUNGS-AUFNAHME

Monoblock-Außenklimageräte mit Luftkondensation

Serie RR / Serie RF

Kühlleistung von 1,7 kw bis 4,3 kw

Betriebsbereich -20°C bis +45°C

On-Off / Inverter

Elektronische Temperaturregelung



Serie RR



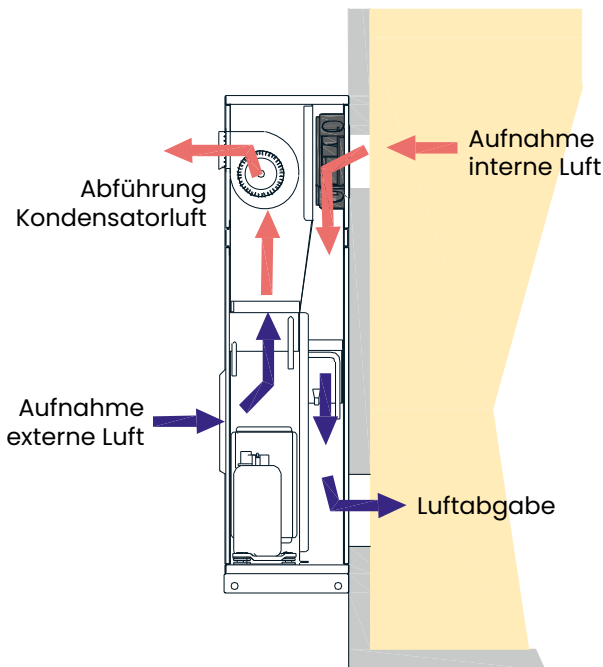
Serie RF

Monoblock-Klimageräte mit Luftkondensation, ideal für die Installation in Shaltern, Räumen und technischen Räumen im Allgemeinen. Die Kühlluft wird von oben angesaugt und nach unten geleitet.

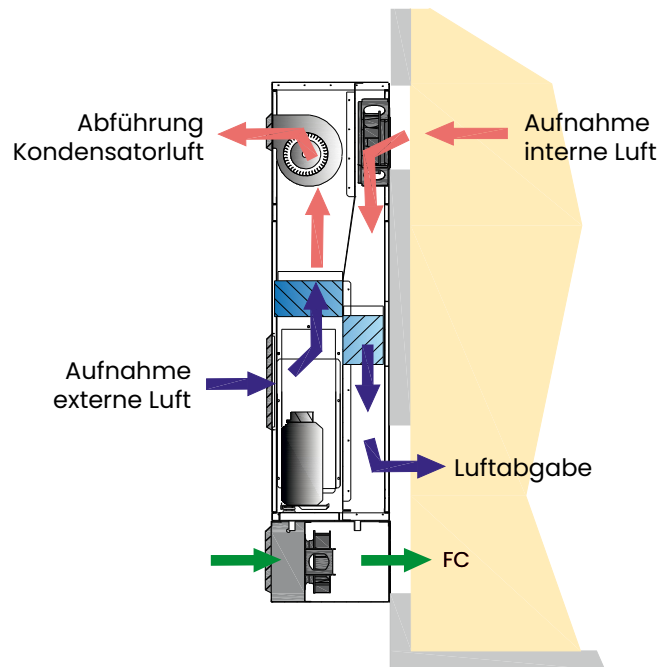
HAUPTMERKMALE

- Tragende Struktur und Außenverkleidung aus verzinktem Stahl
- Ventilatoren im Verdampferbereich Typ AC, 230Vac
- Ventilatoren im Kondensatorbereich Typ EC, 230Vac
- Ventilatoren im Free Cooling-Bereich, Typ AC, 230Vac oder EC, 48Vdc (nur Mod.RF)
- Auf Anfrage: Ethernet-Karte, serielle RS232/485, SNMP&Web

KÜHLBETRIEB MOD. ER



FREE COOLING-BETRIEB MOD. EF



TECHNISCHE DATEN

Modell		AE15RR1-E AE15RF1-E	AE25RR1-E AE25RF1-E	AE35RR1-E AE35RF1-E	AE45RR1-E AE45RF1-E
Kompressor		Hermetisch	Hermetisch	Hermetisch	Hermetisch
Gesamtkühlleistung ⁽¹⁾	W	1700	2300	3500	4300
Sensible Kühlleistung	W	1700	2300	3500	4300
Heizleistung (optional)	W	1500	1500	1500	1500
Versorgungsspannung	V/pH/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50

(1) Außentemperatur 35°C - Innentemperatur 30°C - R.H. = 20%

INNEN-MONOBLOCK

Monoblock-Innenklimageräte mit Luftkondensation

Serie ID

Kühlleistung von 6,3 kW bis 17,2 kW
Betriebsbereich -20°C bis +45°C
On-Off / Inverter
Elektronische Temperaturregelung

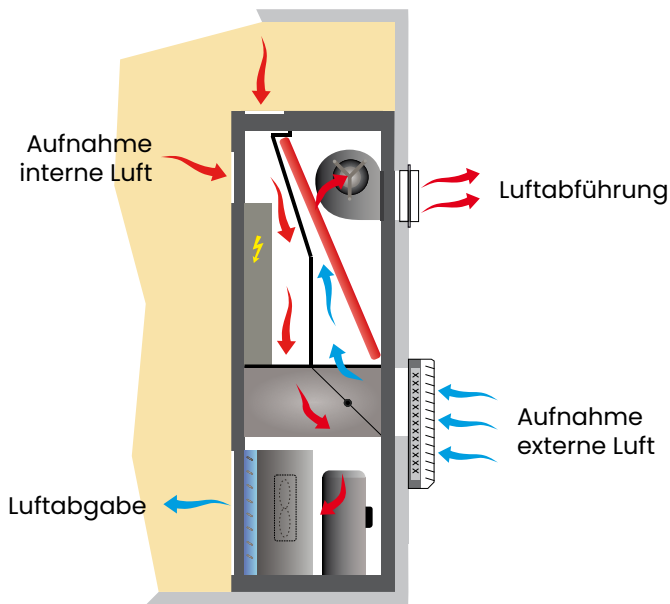


Monoblock-Innenklimageräte mit Luftkondensation, ideal für die Installation in Räumen, Shelter für Funkbasisstationen und Technologieräumen im Allgemeinen. Die Kühlluft wird von oben angesaugt und nach unten geleitet.

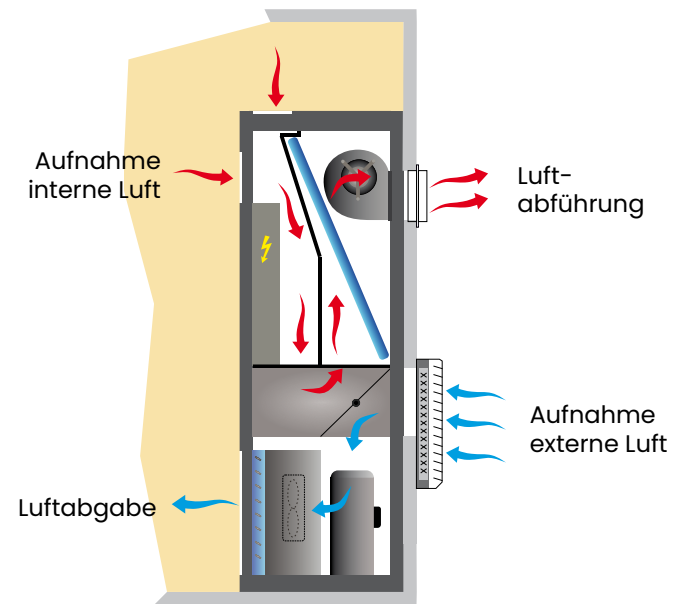
HAUPTMERKMALE

- Tragende Struktur und Außenverkleidung aus verzinktem Stahl
- Aluminium-Aluminium-Mikrokanal-Verflüssigerregister
- Ventilatoren im Verdampferbereich Typ EC, 48Vdc
- Drehzahl des Kondensatorgebläses variabel je nach Kondensationsdruck
- Auf Anfrage: Ethernet-Karte, serielle RS232/485, SNMP&Web

KÜHLBETRIEB MOD. IR



FREE COOLING-BETRIEB MOD. IF



TECHNISCHE DATEN ON/OFF UND INVERTER-VERSION

Modell		AE50IR1DP AE50IF1DP	AE80IR1DP AE80IF1DP	AE80IR3DP AE80IF3DP	AE100IR3DP AE100IF3DP	AE140IR3DP AE140IF3DP	AE170IR3DP AE170IF3DP
Kompressor		Hermetisch	Hermetisch	Hermetisch	Hermetisch	Hermetisch	Hermetisch
Gesamtkühlleistung ⁽¹⁾	W	6300	8100	8100	10200	14100	17200
Sensible Kühlleistung	W	6300	8100	8100	10200	14100	17200
Heizleistung (optional)	W	1500	3000	3000	3000	3000	3000
Versorgungsspannung	V/pH/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50

Modell		AE2/8IR1DP AE2/8IF1DP	AE2/8IR3DP AE2/8IF3DP	AE3/10IR3DP AE3/10IF3DP	AE5/14IR3DP AE5/14IF3DP	AE6/17IR3DP AE6/17IF3DP
Kompressor		Hermetisch Inverter	Hermetisch Inverter	Hermetisch Inverter	Hermetisch Inverter	Hermetisch Inverter
Gesamtkühlleistung ⁽¹⁾	W	2000/7600	2000/7600	3000/10000	5000/13900	6000/17000
Sensible Kühlleistung	W	2000/7600	2000/7600	3000/10000	5000/13900	6000/17000
Heizleistung (optional)	W	1500	1500	3000	3000	3000
Versorgungsspannung	V/pH/Hz	230/1/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50

(1) Außentemperatur 35°C - Innentemperatur 30°C - R.H. = 20%

INNEN-MONOBLOCK

Monoblock-Innenklimageräte Unterflur mit Luftkondensation Serie SP

Kühlleistung von 6,1 kW bis 17,0 kW
Betriebsbereich -20°C bis +45°C
On-Off / Inverter
Elektronische Temperaturregelung

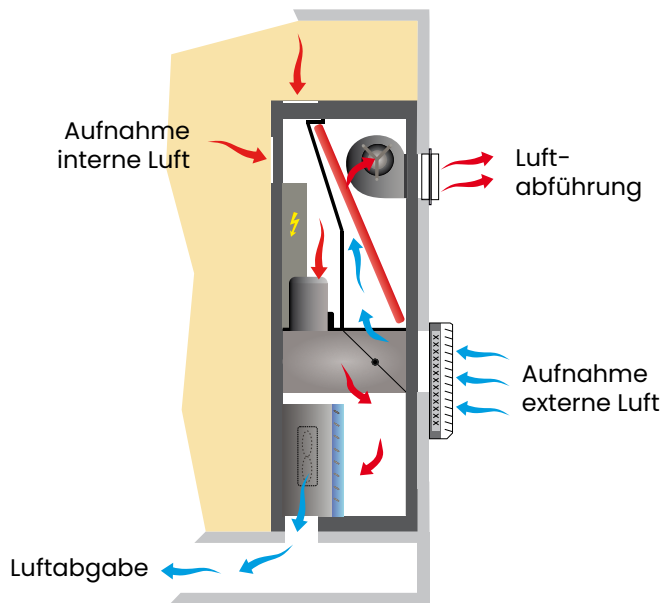


Monoblock-Innenklimageräte Unterflur **mit Luftkondensation**, ideal für die Installation in Räumen, Shelter für Funkbasisstationen und Technikräumen im Allgemeinen. Die Kühlluft wird von oben angesaugt und in den Unterboden geleitet.

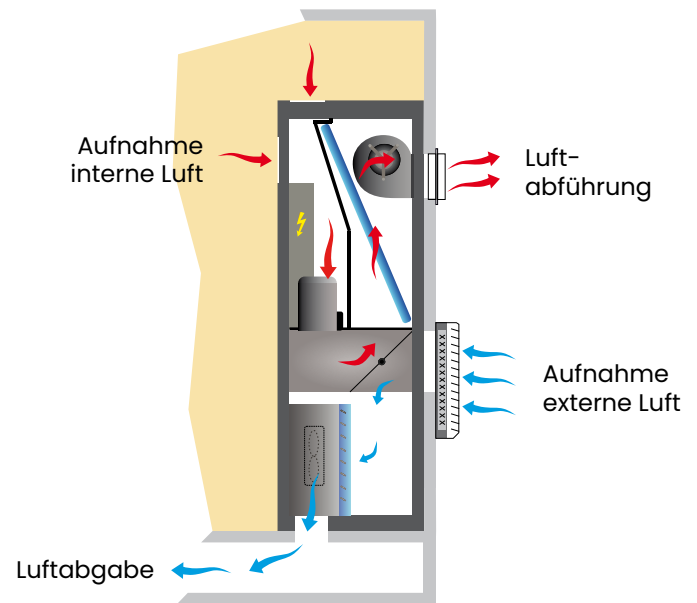
HAUPTMERKMALE

- Tragende Struktur und Außenverkleidung aus verzinktem Stahl
- Aluminium-Aluminium-Mikrokanal-Verflüssigerregister
- Ventilatoren im Verdampferbereich Typ EC, 48Vdc
- Drehzahl des Kondensatorgebläses variabel je nach Kondensationsdruck
- Auf Anfrage: Ethernet-Karte, serielle RS232/485, SNMP&Web

KÜHLBETRIEB MOD. IR



FREE COOLING-BETRIEB MOD. IF



TECHNISCHE DATEN ON/OFF UND INVERTER-VERSION

Modell		AE50IR1SP AE50IF1SP	AE80IR1SP AE80IF1SP	AE80IR3SP AE80IF3SP	AE100IR3SP AE100IF3SP	AE140IR3SP AE140IF3SP	AE170IR3SP AE170IF3SP
Kompressor		Hermetisch	Hermetisch	Hermetisch	Hermetisch	Hermetisch	Hermetisch
Gesamtkühlleistung ⁽¹⁾	W	6100	7900	7900	10000	13900	17000
Sensible Kühlleistung	W	6100	7900	7900	10000	13900	17000
Heizleistung (optional)	W	1500	3000	3000	3000	3000	3000
Versorgungsspannung	V/pH/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50

Modell		AE2/8IR1DP AE2/8IF1DP	AE2/8IR3DP AE2/8IF3DP	AE3/10IR3DP AE3/10IF3DP	AE5/14IR3DP AE5/14IF3DP	AE6/17IR3DP AE6/17IF3DP
Kompressor		Hermetisch Inverter	Hermetisch Inverter	Hermetisch Inverter	Hermetisch Inverter	Hermetisch Inverter
Gesamtkühlleistung ⁽¹⁾	W	2000/7600	2000/7600	3000/10000	5000/13900	6000/17000
Sensible Kühlleistung	W	2000/7600	2000/7600	3000/10000	5000/13900	6000/17000
Heizleistung (optional)	W	1500	1500	3000	3000	3000
Versorgungsspannung	V/pH/Hz	230/1/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50

(1) Außentemperatur 35°C - Innentemperatur 27°C - R.H. = 20%

INNEN-MONOBLOCK SERIE MIT GERINGER LESTUNGS-AUFNAHME

Monoblock-Innenklimageräte mit Luftkondensation

Serie RR / Serie RF

Kühlleistung von 1,7 kw bis 4,3 kw

Betriebsbereich -20°C bis +45°C

Elektronische Temperaturregelung

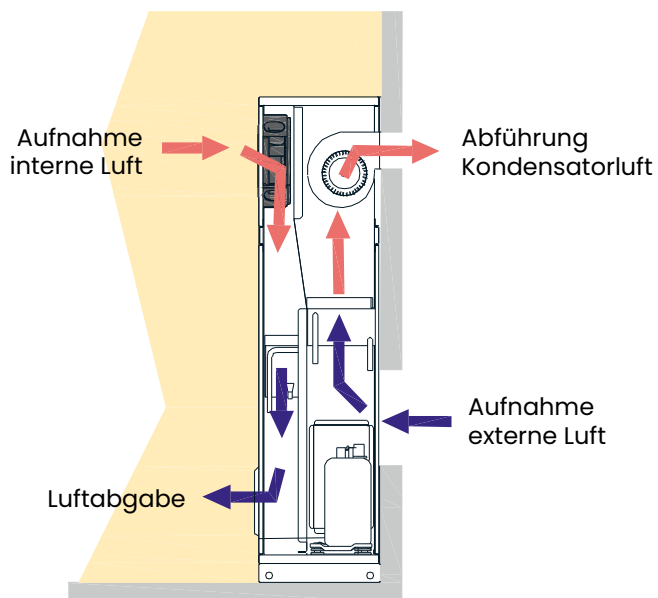


Monoblock-Klimageräte mit Luftkondensation, ideal für die Installation in Shaltern, Räumen und technischen Räumen im Allgemeinen. Die Kühlluft wird von oben angesaugt und nach unten geleitet.

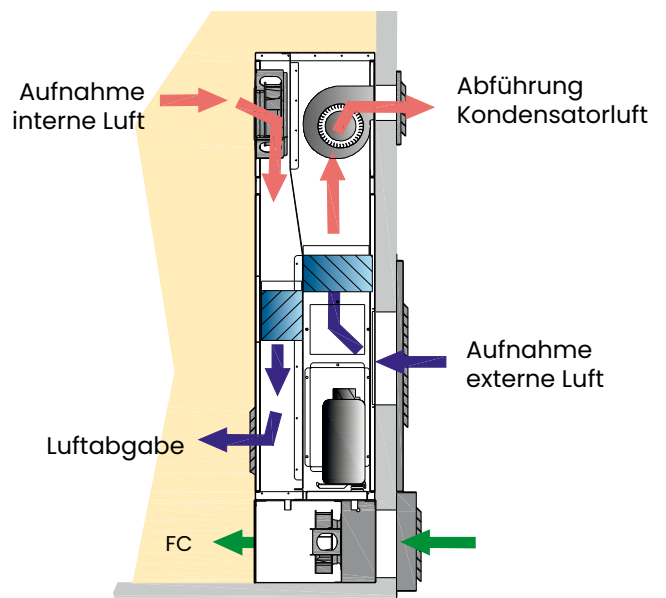
HAUPTMERKMALE

- Tragende Struktur und Außenverkleidung aus verzinktem Stahl
- Ventilatoren im Verdampferbereich Typ AC, 230Vac
- Ventilatoren im Kondensatorbereich Typ EC, 230Vac
- Ventilatoren im Free Cooling-Bereich, Typ AC, 230Vac oder EC, 48Vdc (nur Mod.RF)
- Auf Anfrage: Ethernet-Karte, serielle RS232/485, SNMP&Web

KÜHLBETRIEB MOD. RR



FREE COOLING-BETRIEB MOD. RF



TECHNISCHE DATEN

Modell		AE15RR1-I AE15RF1-I	AE25RR1-I AE25RF1-I	AE35RR1-I AE35RF1-I	AE45RR1-I AE45RF1-I
Kompressor		Hermetisch	Hermetisch	Hermetisch	Hermetisch
Gesamtkühlleistung ⁽¹⁾	W	1700	2300	3500	4300
Sensible Kühlleistung	W	1700	2300	3500	4300
Heizleistung (optional)	W	1500	1500	1500	1500
Versorgungsspannung	V/pH/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50

(1) Außentemperatur 35°C - Innentemperatur 30°C - R.H. = 20%

SPLIT-SYSTEM

Split-System-Klimageräte mit Luftkondensation Serie Deckengeräte

Kühlleistung von 6,3 kW bis 14,2 kW
Betriebsbereich -20°C bis +45°C
On-Off / Inverter
Elektronische Temperaturregelung

ANDERE AUSFÜHRUNGEN

Dreiteilig (Inneneinheit, Außeneinheit, Kompressoreinheit)



Inneneinheit



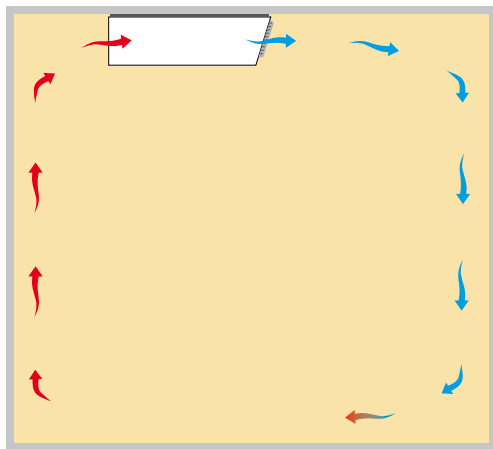
Außeneinheit

Split-System-Klimageräte mit Luftkondensation, geeignet für die Installation in Räumen, Shaltern für Funkstationen und technischen Räumen im Allgemeinen. Der Luftstrom der Inneneinheit kann nach unten (Verdrängung) oder horizontal (Konvektion) gerichtet sein.

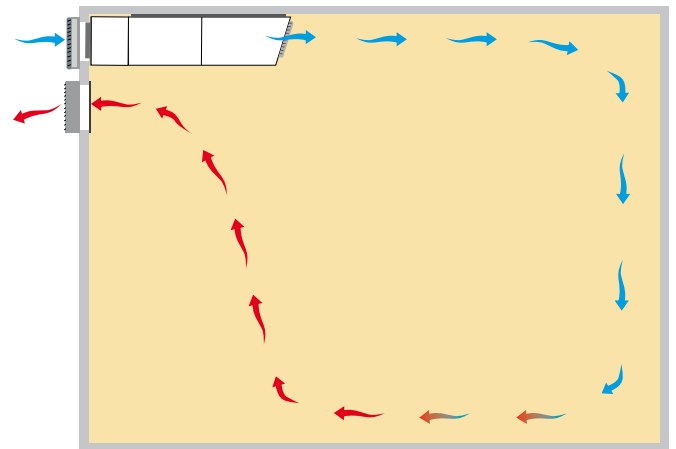
HAUPTMERKMALE

- Außeneinheit mit abgekanteter Stahlstruktur und vorlackierten oder lackierten Aluminiumpaneelen
- Inneneinheit mit Aluminiumstruktur und lackierten Aluminiumpaneelen
- Aluminium-Aluminium-Mikrokanal-Verflüssigerregister
- Ventilatoren im Verdampferbereich Typ EC, 48Vdc
- Auf Anfrage: Ethernet-Karte, serielle RS232/485, SNMP&Web

KÜHLBETRIEB MOD. SR



FREE COOLING BETRIEB MOD. SF



TECHNISCHE DATEN ON/OFF UND INVERTER-VERSION

Modell		AE50SR1DP AE50SF1DP	AE80SR1DP AE80SF1DP	AE80SR3DP AE80SF3DP	AE100SR3DP AE100SF3DP	AE140SR3DP AE140SF3DP
Kompressor		Hermetisch	Hermetisch	Hermetisch	Hermetisch	Hermetisch
Gesamtkühlleistung ⁽¹⁾	W	6300	8600	8600	10200	14200
Sensible Kühlleistung	W	6300	8600	8600	10200	14200
Heizleistung (optional)	W	1500	3000	3000	3000	3000
Versorgungsspannung	V/pH/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50

Modell		AE2/8SF1DP AE2/8SR1DP	AE2/8SF3DP AE2/8SR3DP	AE2/10SF3DP AE2/10SR3DP	AE5/14SF3DP AE5/14SR3DP
Kompressor		Hermetisch Inverter	Hermetisch Inverter	Hermetisch Inverter	Hermetisch Inverter
Gesamtkühlleistung ⁽¹⁾	W	2000/8200	2000/8200	3000/10200	5000/14200
Sensible Kühlleistung	W	2000/8200	2000/8200	3000/10200	5000/14200
Heizleistung (optional)	W	1500	1500	3000	3000
Versorgungsspannung	V/pH/Hz	230/1/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50

(1) Außentemperatur 35°C - Innentemperatur 30°C - R.H. = 20%

SPLIT-SYSTEM

Split-System-Klimageräte mit Luftkondensation Serie Under

Kühlleistung von 2,3 kW bis 17,2 kW
Betriebsbereich -20°C bis +45°C
Inverter
Elektronische Temperaturregelung

ANDERE AUSFÜHRUNGEN

Dreiteilig (Inneneinheit, Außeneinheit, Kompressoreinheit)



Inneneinheit



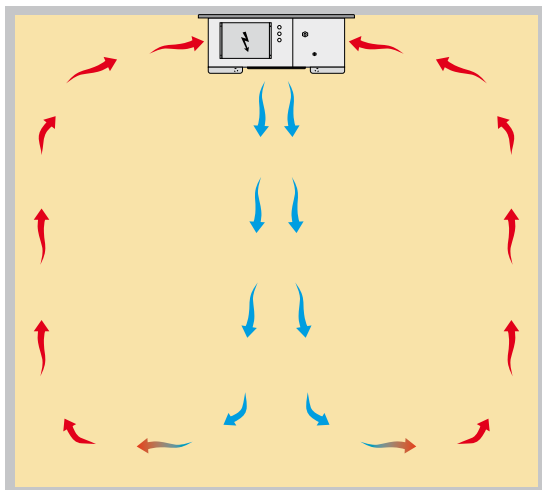
Außeneinheit

Split-System-Klimageräte mit Luftkondensation, geeignet für die Installation in Räumen, Shaltern für Funkbasisstationen und technischen Räumen im Allgemeinen. Der Luftstrom der Inneneinheit ist nach unten gerichtet.

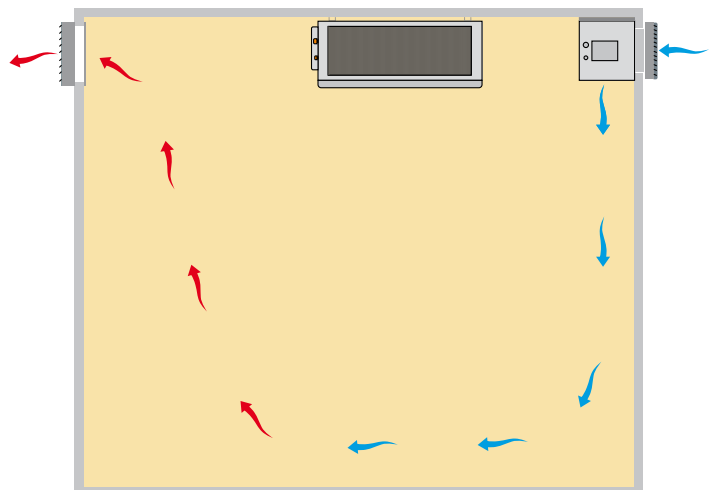
HAUPTMERKMALE

- Außeneinheit mit abgekanteter Stahlstruktur und vorlackierten oder lackierten Aluminiumpaneelen
- Inneneinheit mit Aluminiumstruktur und lackierten Aluminiumpaneelen
- Aluminium-Aluminium-Mikrokanal-Verflüssigerregister
- Ventilatoren im Verdampferbereich Typ EC, 48Vdc
- Auf Anfrage: Ethernet-Karte, serielle RS232/485, SNMP&Web

KÜHLBETRIEB MOD. SR



FREE COOLING BETRIEB MOD. SF



TECHNISCHE DATEN

Modell		AE2/8SR1UP AE2/8SFIUP	AE2/8SR3UP AE2/8SF3UP	AE3/10SR3UP AE3/10SF3UP	AE5/14SR3UP AE5/14SF3UP	AE6/17SR3UP AE6/17SF3UP
Kompressor		Hermetisch Inverter	Hermetisch Inverter	Hermetisch Inverter	Hermetisch Inverter	Hermetisch Inverter
Gesamtkühlleistung ⁽¹⁾	W	2000/8400	2000/8400	3000/10400	5000/14200	6000/17200
Sensible Kühlleistung	W	2000/8400	2000/8400	3000/10400	5000/14200	6000/17200
Heizleistung (optional)	W	1500	1500	3000	3000	3000
Versorgungsspannung	V/pH/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50

(1) Außentemperatur 35°C - Innentemperatur 30°C - R.H. = 20%

SPLIT-SYSTEM

Split-System-Klimageräte mit Luftkondensation Serie für Wandmontage

Kühlleistung von 2,3 kW bis 17,2 kW
Betriebsbereich -20°C bis +45°C
Inverter
Elektronische Temperaturregelung

ANDERE AUSFÜHRUNGEN

Dreiteilig (Inneneinheit, Außeneinheit, Kompressoreinheit)



Inneneinheit



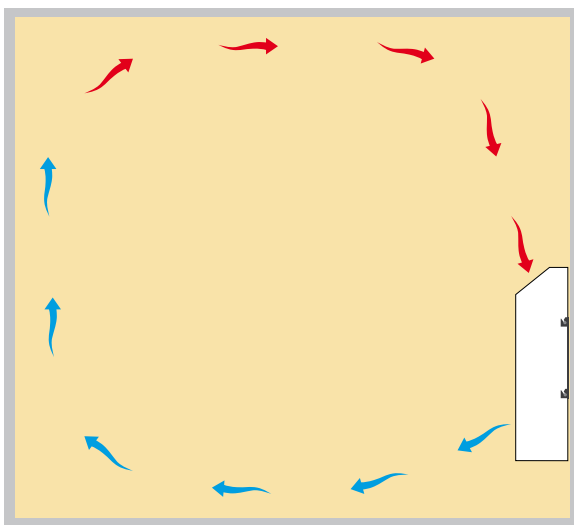
Außeneinheit

Split-System-Klimageräte mit Luftkondensation, geeignet für die Installation in Räumen, Shaltern für Funkstationen und technischen Räumen im Allgemeinen. Die Kühlluft wird von oben angesaugt und nach unten geleitet.

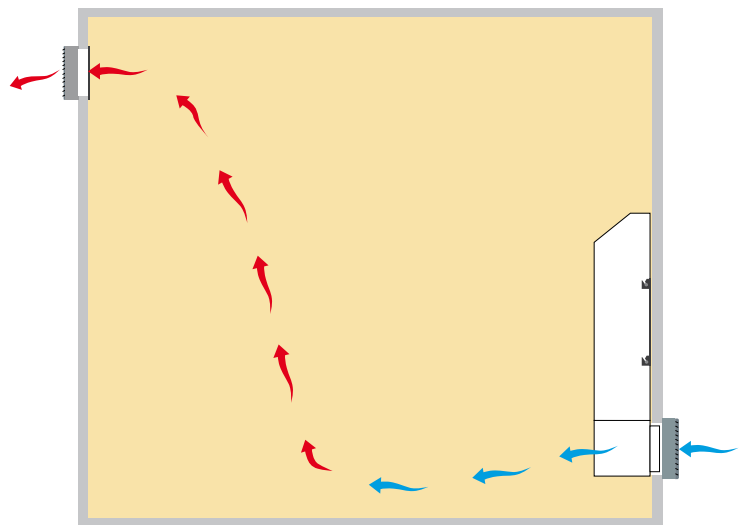
HAUPTMERKMALE

- Außeneinheit mit abgekanteter Stahlstruktur und vorlackierten oder lackierten Aluminiumpaneelen
- Inneneinheit mit Aluminiumstruktur und lackierten Aluminiumpaneelen
- Aluminium-Aluminium-Mikrokanal-Verflüssigerregister
- Ventilatoren im Verdampferbereich Typ EC, 48Vdc
- Auf Anfrage: Ethernet-Karte, serielle RS232/485, SNMP&Web

KÜHLBETRIEB MOD. SR



FREE COOLING BETRIEB MOD. SF



TECHNISCHE DATEN ON/OFF UND INVERTER-VERSION

Modell		AE50SR1DPV	AE80SR1DPV	AE80SR3DPV	AE100SR3DPV	AE140SR3DPV	AE170SR3DPV
		AE50SF1DPV	AE80SF1DPV	AE80SF3DPV	AE100SF3DPV	AE140SF3DPV	AE170SF3DPV
Kompressor		Hermetisch	Hermetisch	Hermetisch	Hermetisch	Hermetisch	Hermetisch
Gesamtkühlleistung ⁽¹⁾	W	6300	8600	8600	10200	14200	17200
Sensible Kühlleistung	W	6300	8600	8600	10200	14200	17200
Heizleistung (optional)	W	1500	3000	3000	3000	3000	3000
Versorgungsspannung	V/pH/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50

Modell		AE2/8SF1DPV	AE2/8SF3DPV	AE2/10SF3DPV	AE5/14SF3DPV	AE6/17SF3DPV
		AE2/8SR1DPV	AE2/8SR3DPV	AE2/10SR3DPV	AE5/14SR3DPV	AE6/17SR3DPV
Kompressor		Hermetisch Inverter	Hermetisch Inverter	Hermetisch Inverter	Hermetisch Inverter	Hermetisch Inverter
Gesamtkühlleistung ⁽¹⁾	W	2000/8200	2000/8200	3000/10200	5000/14200	6000/17200
Sensible Kühlleistung	W	2000/8200	2000/8200	3000/10200	5000/14200	6000/17200
Heizleistung (optional)	W	1500	1500	3000	3000	3000
Versorgungsspannung	V/pH/Hz	230/1/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50

(1) Außentemperatur 35°C - Innentemperatur 30°C - R.H. = 20%



Industrielle Umgebung

Für die industrielle Umgebung, in der Staub, Vibrationen und extreme Temperaturen eine tägliche Herausforderung darstellen, bieten wir Klimatisierungslösungen an, die speziell für den Betrieb in schwierigen Umgebungen entwickelt wurden. Diese Systeme bieten eine präzise elektronische Temperaturregelung und sind ideal für die Kühlung von Containern, Trafostationen, Schalttafeln und anderen ähnlichen Anwendungen, auch dank der Möglichkeit von Kanalisierungen und behandelten Registern für korrosive Umgebungen.



Stahlindustrie



Industrie



A close-up photograph of an industrial machine, likely a CNC lathe or mill, in operation. A metal workpiece is being machined, and a large volume of bright orange sparks is being ejected from the cutting point. The machine is dark-colored with various adjustment knobs and a large circular opening. In the background, a person is visible but out of focus. A blue rectangular box is overlaid on the left side of the image, containing white text.

**Monoblock-
Industrieklimageräte aus
verzinktem Stahl, mit
präziser elektronischer
Steuerung und
vielseitigem Design**

INDUSTRIE-MONOBLOCK

Autonome Monoblock-Klimageräte für Container oder Trafostationen, mit Luftkondensation

Serie ACUS

Kühlleistung 9,0 kW
Betriebsbereich -40°C bis +85°C
Elektronische Temperaturregelung

R1234
yf

R134A

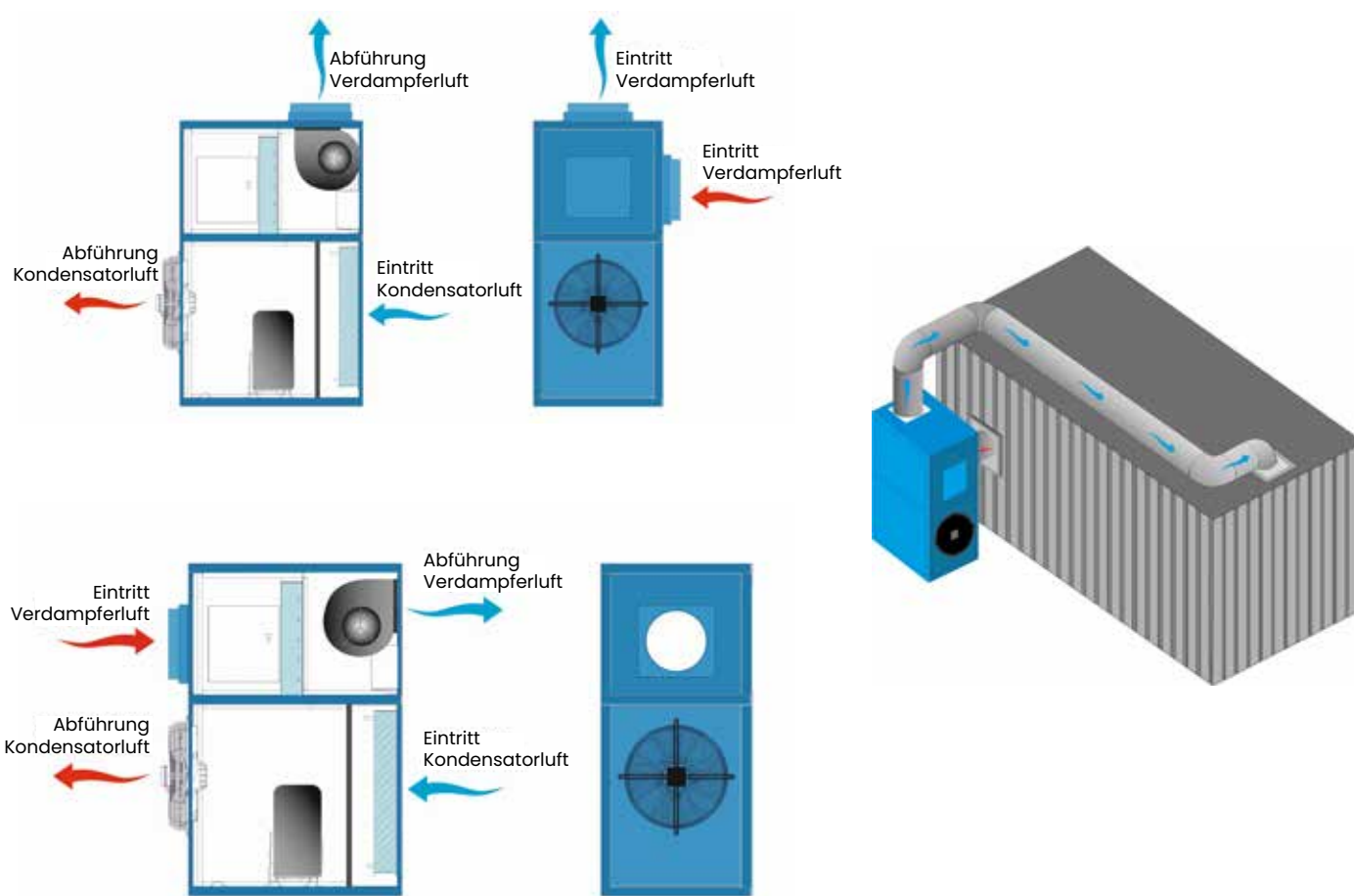


Autonome Monoblock-Klimaanlagen für den Innenbereich mit Luftkondensation, die speziell für den Betrieb in industriellen und staubigen Umgebungen sowie in Umgebungen mit hohen Temperaturen entwickelt wurden. Ideal für die Kühlung von Containern und Trafostationen durch Kanalisierung.

HAUPTMERKMALE

- Tragende Struktur und Außenverkleidung aus verzinktem Stahl
- Hohe Korrosionsbeständigkeit
- Widerstandsfähig gegen Staub und Vibrationen
- Eingebaute Schalttafel
- Ventilator des Kondensatorbereichs wird über einen Druckwächter gesteuert
- Fernbedienungspanel
- Luftbehandlungsstrom Abführung/Einlass konfigurierbar

FUNKTIONSPRINZIP



TECHNISCHE DATEN

Modell		ACUS91	ACUS95
Kompressor		Scroll	Scroll
Gesamtkühlleistung ⁽¹⁾	W	9000	9000
Sensible Kühlleistung	W	8100	8100
Versorgungsspannung	V/pH/Hz	400/3/50	480/3/60

(1) Außentemperatur 60°C - Innentemperatur 30°C - R.H. = 50%

INDUSTRIE-MONOBLOCK

Autonome Monoblock-Klimageräte für Container oder Trafostationen, mit Luftkondensation

Serie CUS

Kühlleistung von 2,7 kW bis 4,5 kW
Betriebsbereich -40°C bis +80°C
Elektronische Temperaturregelung

R1234
yf

R134A

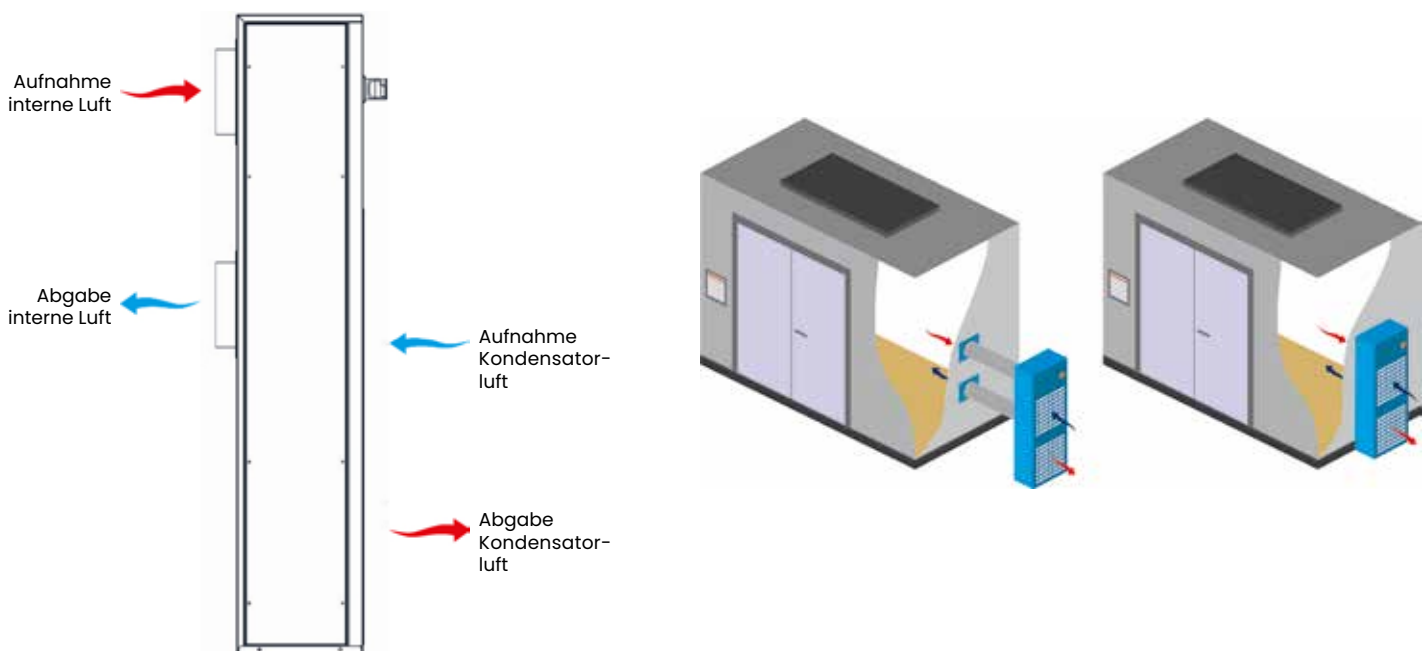


Autonome Monoblock-Klimageräte für den Innenbereich mit Luftkondensation, speziell für den Betrieb in industriellen Umgebungen mit Staub, Vibrationen und hohen Temperaturen konzipiert. Ideal zum Kühlen von Schalttafeln, Trafostationen und Ähnlichem.

HAUPTMERKMALE

- Tragende Struktur und Außenverkleidung aus lackiertem, verzinktem Stahl
- Hohe Korrosionsbeständigkeit
- Widerstandsfähig gegen Staub und Vibrationen
- Bedienfeld mit Fernbedienungsschnittstelle
- Ventilator des Kondensatorbereichs wird über einen Druckwächter gesteuert
- Montage an Außenwänden, Rucksackpositionierung
- Möglichkeit der Kanalisierung

FUNKTIONSPRINZIP



TECHNISCHE DATEN

Modell		CUS183	CUS222	CUS301
Kompressor		Scroll	Scroll	Scroll
Gesamtkühlleistung ⁽¹⁾	W	1800	2500	2800
Sensible Kühlleistung	W	1700	2350	2600
Versorgungsspannung	V/pH/Hz	230/1/50	460/3/60	400/3/50

(1) Außentemperatur 60°C - Innentemperatur 30°C - R.H. =50%

SPLIT-SYSTEM

Split-System-Klimageräte mit Luftkondensation Serie AI

Kühlleistung von 6,2 kW bis 8,7 kW
Betriebsbereich -20°C bis +75°C
Elektronische Temperaturregelung

ANDERE AUSFÜHRUNGEN

Möglichkeit der Decken- oder Wandmontage der Inneneinheit



Inneneinheit für die Wandmontage
Mod. DCV



Inneneinheit für die Deckenmontage
Mod. DC



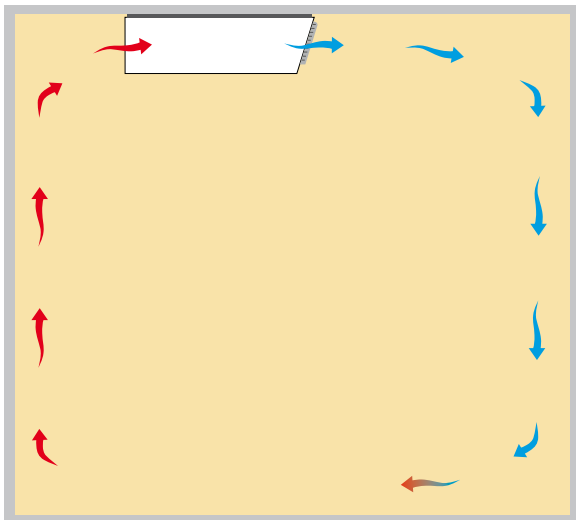
Außeneinheit

Split-System-Klimageräte mit Luftkondensation, die speziell für den Betrieb in industriellen, staubigen Umgebungen und bei hohen Temperaturen entwickelt wurden. Ideal für die Kühlung von Trafostationen und Containern.

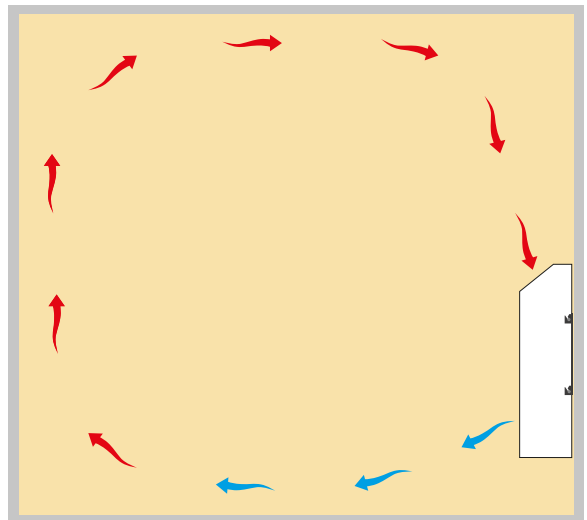
HAUPTMERKMALE

- Tragende Struktur und Außenverkleidung aus lackiertem, verzinktem Stahl
- Hohe Korrosionsbeständigkeit
- Widerstandsfähig gegen Staub und Vibrationen
- Bedienfeld mit Fernbedienungsschnittstelle
- Ventilator des Kondensatorbereichs wird über einen Druckwächter gesteuert

FUNKTIONSWEISE DECKENMONTAGE



FUNKTIONSWEISE FREE COOLING



TECHNISCHE DATEN

Modell	AI60SR3DC			AI60SR3DCV			AI80SR3DC		AI80SR3DCV		
	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)	(1)	(3)	(1)	(3)	
Inneneinheit	Decke			Wand			Wand		Wand		
Kompressor	W			Halbhermetisch							
Gesamtkühlleistung ⁽¹⁾	W	6200	5500	4700	6200	5500	4700	8700	5600	8700	5600
Sensible Kühlleistung ⁽¹⁾	W	6000	5300	4700	6000	5300	4700	8300	5400	8300	5400
Versorgungsspannung	V/pH/Hz			400/3/50+N+T							

(1) Außentemperatur 35°C - Innentemperatur 27°C - R.H. =50%

(2) Außentemperatur 60°C - Innentemperatur 30°C - R.H. =50%

(3) Außentemperatur 70°C - Innentemperatur 30°C - R.H. =50%



Schalttafeln

Die Klimageräte der Serie CU-ALX sind Monoblock-Klimageräte für den Innenbereich, die sich ideal für die Kühlung von Schaltschränken eignen. Dank einer lackierten Blechstruktur und einem Aluminium-Mikrokanal-Verflüssigerregister garantieren diese Lösungen hohe Zuverlässigkeit und optimale Leistung auch in kritischen Umgebungen.



Schaltschränken



Schalttafeln





**Zuverlässige
Kühlung und präzise
Temperaturregelung.**

KLIMAGERÄTE FÜR INNENRÄUME

Monoblock-Klimageräte für Innenräume

Serie CU-ALX

Kühlleistung von 0,6 kW bis 2,5 kW
Betriebsbereich -20°C bis +55°C
Elektronische Temperaturregelung

R1234
yf

R134A

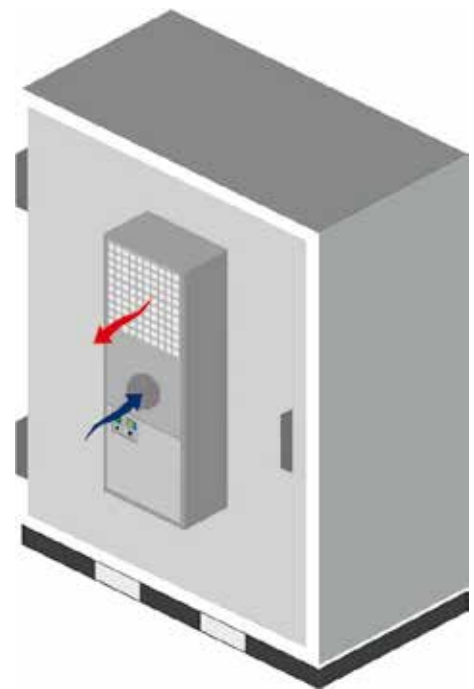
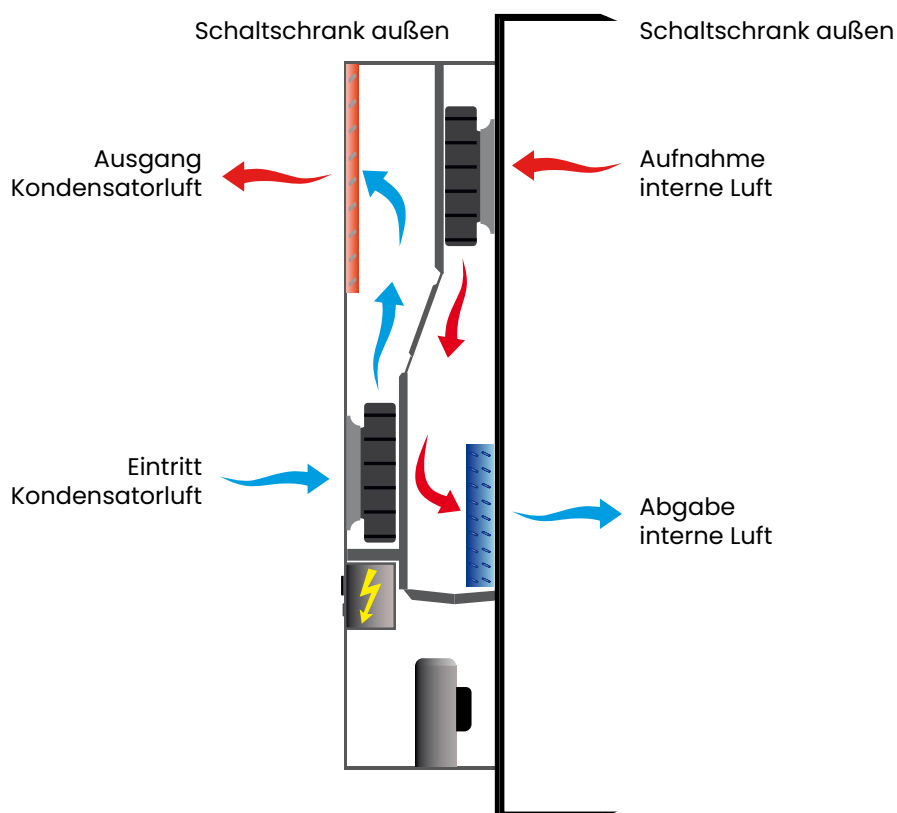


Die Klimageräte der Serie CU-ALX sind Monoblock-Geräte für den Innenbereich, ideal für die Kühlung von Schalttafeln und dergleichen, die für die Installation an Außenwänden vorgesehen sind (Rucksackpositionierung)

HAUPTMERKMALE

- Tragstruktur und Außenverkleidung aus lackiertem Blech
- Aluminium-Aluminium-Mikrokanal-Verflüssigerregister
- 230Vac-Radialventilatoren
- Automatische Kondensatverdunstung (außer Mod. 250)
- Analoge (Mod.ALX) oder digitale (Mod.ALXC) Temperaturregelung
- Montage an Außenwänden, Rucksackpositionierung

FUNKTIONSPRINZIP



TECHNISCHE DATEN

Modell		CU060ALX CU060ALXC		CU100ALX CU100ALXC		CU150ALX CU150ALXC		CU200ALX CU200ALXC		CU250ALX CU250ALXC	
Kühlleistung ⁽¹⁾	W	560	600	1090	1145	1510	1590	1950	2050	2400	2500
Leistungsaufnahme	W	270	315	475	540	775	870	810	885	1040	1140
Versorgungsspannung	V/pH/Hz	230/1		230/1		230/1		230/1		230/1	
Frequenz	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60

(1) Außentemperatur 35°C - Innentemperatur 35°C - R.H. = 20%



Free cooling Systeme

Das Free Cooling System ist die ideale Lösung, um einen kontinuierlichen Luftaustausch zu gewährleisten und die von den Geräten erzeugte Wärme effizient nach außen zu leiten, was auch in Anlagen mit bereits vorhandenen Klimaanlage ohne Free Cooling zu Energieeinsparungen beiträgt. Dank der SPS-Steuerung, der Verwendung von geräuscharmen EC-Ventilatoren und der Möglichkeit von kanalisierbaren oder Beruhigungskammern-Konfigurationen bieten unsere Free Cooling-Systeme hohe Leistung und Vielseitigkeit sowohl für Innen- als auch für Außenanlagen.



Rechenzentren



Autobahn



Eisenbahn



Telekommunikation



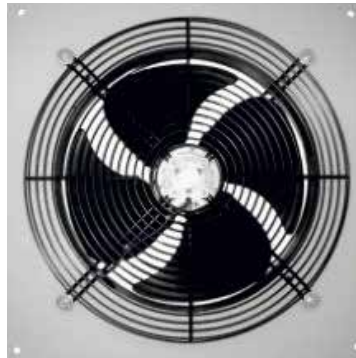
**Das Free Cooling System
sorgt für einen ständigen
Luftwechsel, um die Wärme
effizient zu überführen und
die Energieeinsparung zu
optimieren**



FREE COOLING SYSTEME

Free Cooling Extraktionssysteme mit Gittern Serie FC-GR

Inneninstallation
Luftdurchsatz von 1000 m³/h bis 4000 m³/h

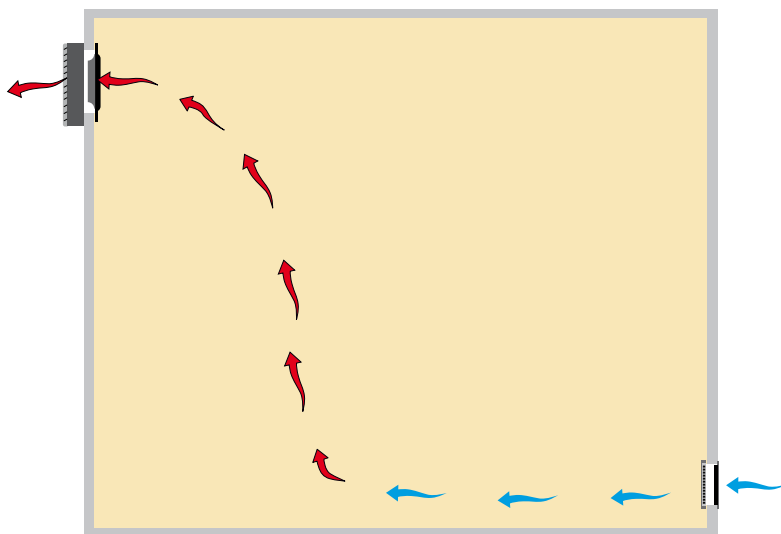


Das Free Cooling System hat die Eigenschaft, einen kontinuierlichen Luftwechsel zu gewährleisten, mit dem primären Ziel, die von den Geräten erzeugte Wärme (durch Dissipation) an die Außenumgebung abzugeben. Eine Lösung, die es ermöglicht, auch dort ENERGIESPAREN zu können, wo zuvor Klimageräte ohne Free Cooling System installiert waren.

HAUPTMERKMALE

- SPS-Steuerung
- EC-Axialventilator, 48Vdc (230Vac auf Anfrage)
- Niedriger Geräuschpegel

FUNKTIONSPRINZIP



FREE COOLING SYSTEME

Free Cooling Extraktionssysteme mit Gittern kanalisierbar Serie VFC

Inneninstallation
Luftdurchsatz von 1000 m³/h bis 4000 m³/h

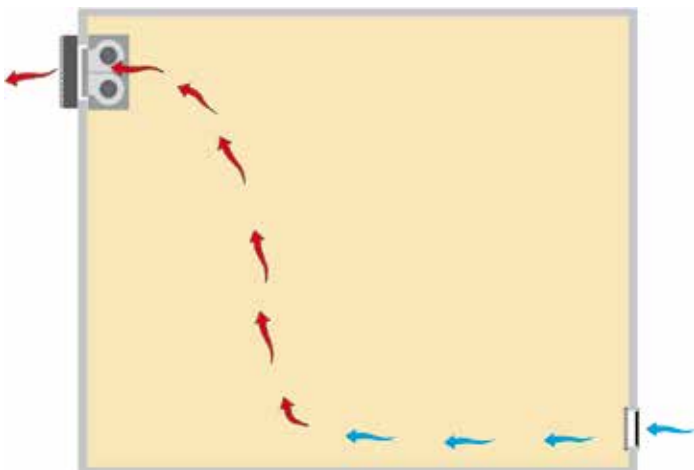


Das Free Cooling System hat die Eigenschaft, einen kontinuierlichen Luftwechsel zu gewährleisten, mit dem primären Ziel, die von den Geräten erzeugte Wärme (durch Dissipation) an die Außenumgebung abzugeben. Eine Lösung, die es ermöglicht, auch dort ENERGIESPAREN zu können, wo zuvor Klimageräte ohne Free Cooling System installiert waren.

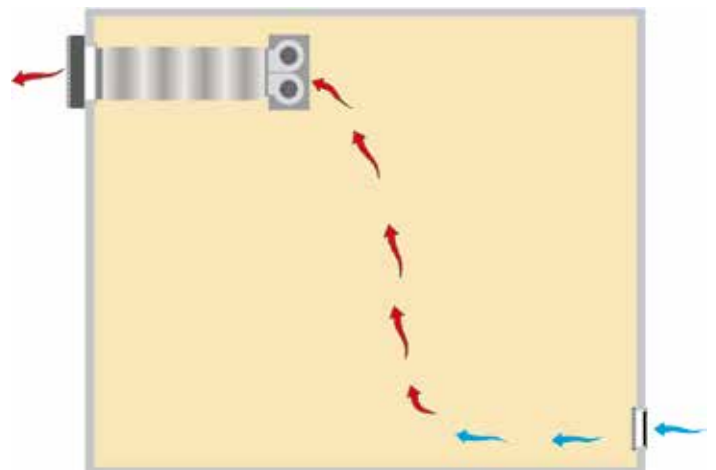
HAUPTMERKMALE

- SPS-Steuerung
- Zentrifugalventilator EC, 48Vdc (230Vac auf Anfrage)
- Niedriger Geräuschpegel
- Möglichkeit der Kanalisierung

FUNKTIONSPRINZIP



KANALISIERTE INSTALLATION (AUF ANFRAGE)



FREE COOLING SYSTEME

Free Cooling Extraktionssysteme mit Gittern Serie FCCB

Inneninstallation
Luftdurchsatz von 2500 m³/h bis 7000 m³/h

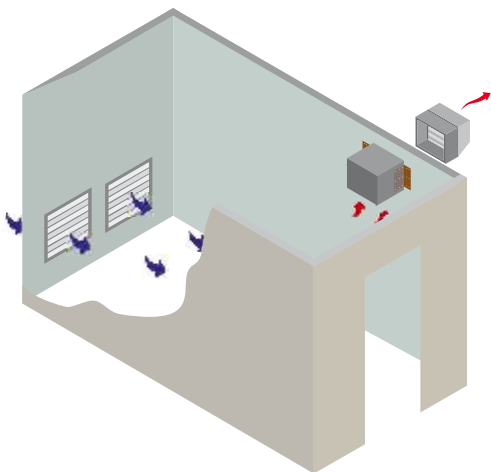


Das Free Cooling System hat die Eigenschaft, einen kontinuierlichen Luftwechsel zu gewährleisten, mit dem primären Ziel, die von den Geräten erzeugte Wärme (durch Dissipation) an die Außenumgebung abzugeben. Eine Lösung, die es ermöglicht, auch dort ENERGIESPAREN zu können, wo zuvor Klimageräte ohne Free Cooling System installiert waren.

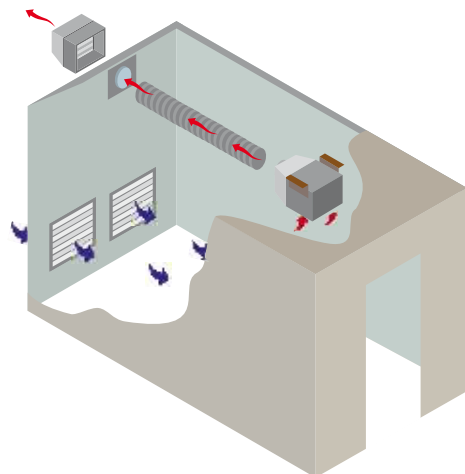
HAUPTMERKMALE

- SPS-Steuerung
- Zentrifugalventilator EC, 48Vdc (230Vac auf Anfrage)
- Niedriger Geräuschpegel
- Möglichkeit der Kanalisierung

FUNKTIONSPRINZIP



KANALISIERTE INSTALLATION (AUF ANFRAGE)



FREE COOLING SYSTEME

Free Cooling Extraktionssysteme mit Gittern Serie FCCBE

Inneninstallation
Luftdurchsatz von 2500 m³/h bis 7000 m³/h

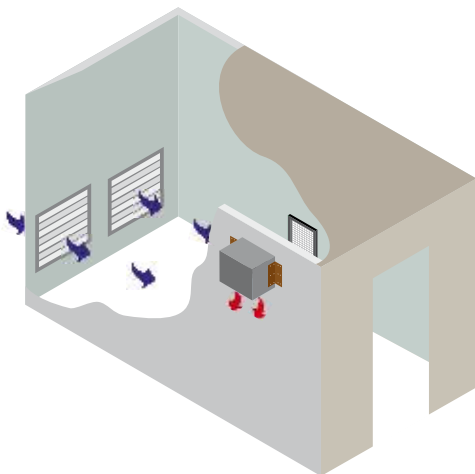


Das Free Cooling System hat die Eigenschaft, einen kontinuierlichen Luftwechsel zu gewährleisten, mit dem primären Ziel, die von den Geräten erzeugte Wärme (durch Dissipation) an die Außenumgebung abzugeben. Eine Lösung, die es ermöglicht, auch dort ENERGIESPAREN zu können, wo zuvor Klimageräte ohne Free Cooling System installiert waren.

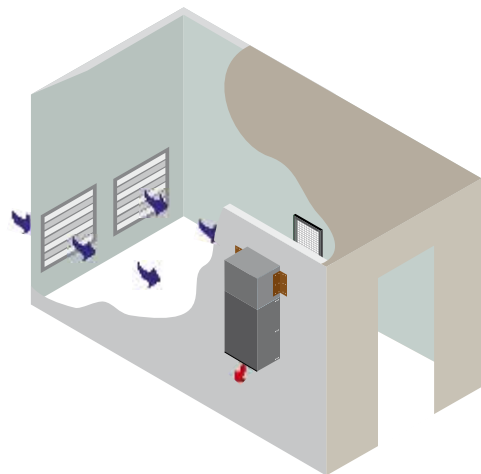
HAUPTMERKMALE

- SPS-Steuerung
- Zentrifugalventilator EC, 48Vdc (230Vac auf Anfrage)
- Niedriger Geräuschpegel
- Möglichkeit der Kanalisierung

FUNKTIONSPRINZIP



KANALISIERTE INSTALLATION (AUF ANFRAGE)

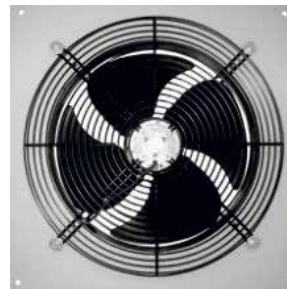


FREE COOLING SYSTEME

Free Cooling Extraktionssysteme mit Beruhigungskammer für Innenbereiche Serie CAM-I-ES

Inneninstallation

Luftdurchsatz von 2000 m³/h bis 4000 m³/h

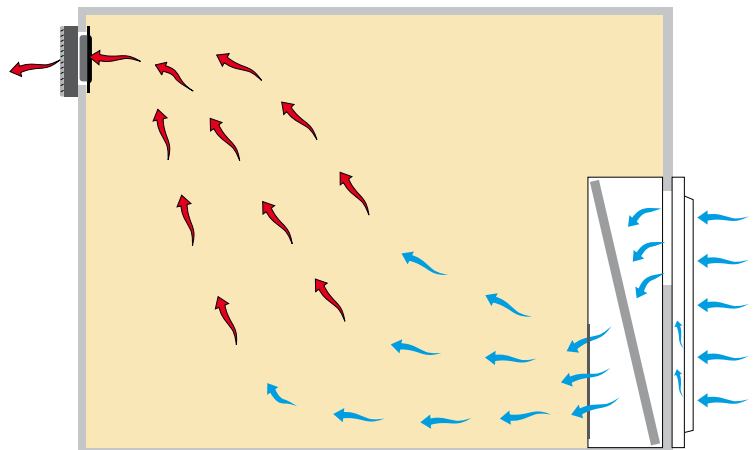


Das Free Cooling System hat die Eigenschaft, einen kontinuierlichen Luftwechsel zu gewährleisten, mit dem primären Ziel, die von den Geräten erzeugte Wärme (durch Dissipation) an die Außenumgebung abzugeben. Eine Lösung, die es ermöglicht, auch dort ENERGIESPAREN zu können, wo zuvor Klimageräte ohne Free Cooling System installiert waren.

HAUPTMERKMALE

- SPS-Steuerung
- Außenpaneele aus lackiertem Blech
- Große Filterfläche
- Zentrifugalventilator EC, 48Vdc (230Vac auf Anfrage)
- Niedriger Geräuschpegel

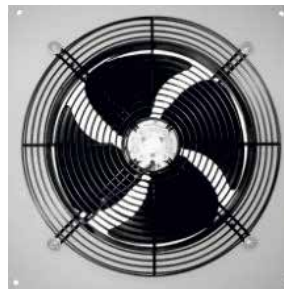
FUNKTIONSPRINZIP



FREE COOLING SYSTEME

Free Cooling Extraktionssysteme mit Beruhigungskammer für Außenbereiche Serie CAM-E-ES

Außeninstallation
Luftdurchsatz von 2600 m³/h bis 5000 m³/h

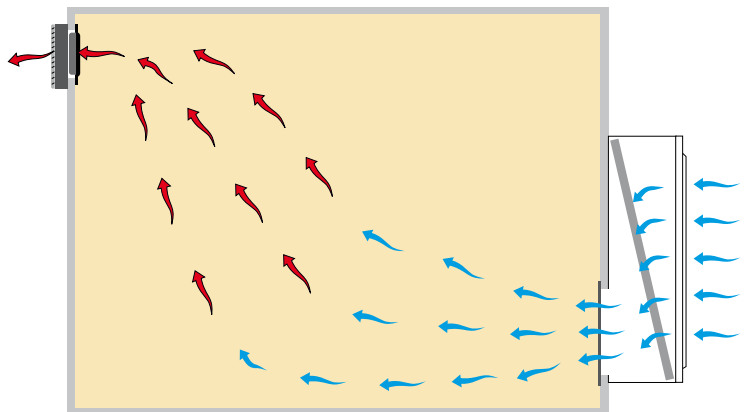


Das Free Cooling System hat die Eigenschaft, einen kontinuierlichen Luftwechsel zu gewährleisten, mit dem primären Ziel, die von den Geräten erzeugte Wärme (durch Dissipation) an die Außenumgebung abzugeben. Eine Lösung, die es ermöglicht, auch dort ENERGIESPAREN zu können, wo zuvor Klimageräte ohne Free Cooling System installiert waren.

HAUPTMERKMALE

- SPS-Steuerung
- Außenpaneele aus lackiertem Blech
- Große Filterfläche
- Zentrifugalventilator EC, 48Vdc (230Vac auf Anfrage)
- Niedriger Geräuschpegel

FUNKTIONSPRINZIP



FREE COOLING SYSTEME

Free Cooling Einlasssysteme für Innenbereiche Serie PASCI

Inneninstallation
Luftdurchsatz von 1500 m³/h bis 3000 m³/h

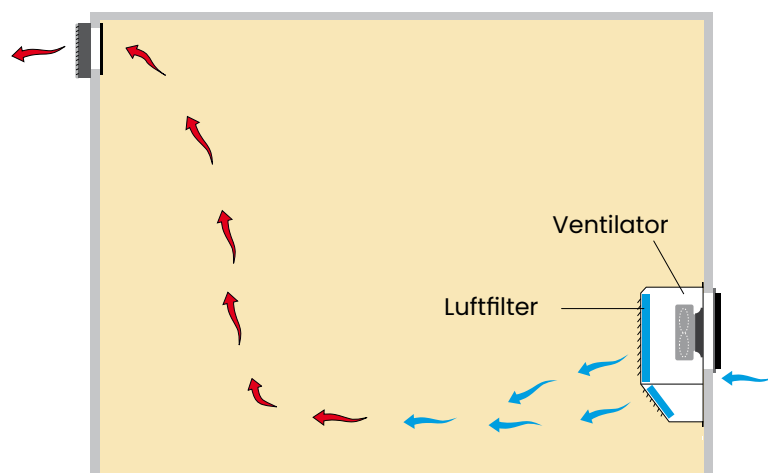


Das Free Cooling System hat die Eigenschaft, einen kontinuierlichen Luftwechsel zu gewährleisten, mit dem primären Ziel, die von den Geräten erzeugte Wärme (durch Dissipation) an die Außenumgebung abzugeben. Eine Lösung, die es ermöglicht, auch dort ENERGIESPAREN zu können, wo zuvor Klimageräte ohne Free Cooling System installiert waren.

HAUPTMERKMALE

- SPS-Steuerung
- Außenpaneele aus lackiertem Blech
- Zentrifugalventilator EC, 48Vdc (230Vac auf Anfrage)
- Niedriger Geräuschpegel

FUNKTIONSPRINZIP



FREE COOLING SYSTEME

Free Cooling Einlasssysteme für Außenbereiche Serie PASCE

Außeninstallation
Luftdurchsatz von 1500 m³/h bis 3000 m³/h

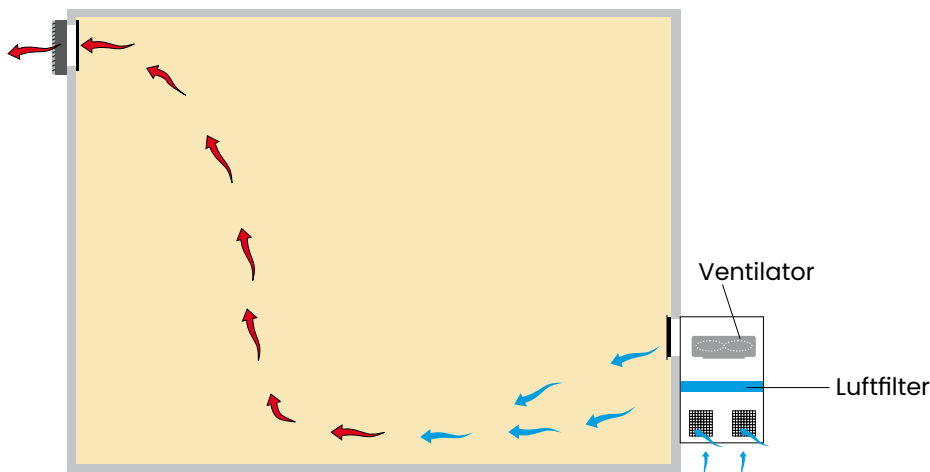


Das Free Cooling System hat die Eigenschaft, einen kontinuierlichen Luftwechsel zu gewährleisten, mit dem primären Ziel, die von den Geräten erzeugte Wärme (durch Dissipation) an die Außenumgebung abzugeben. Eine Lösung, die es ermöglicht, auch dort ENERGIESPAREN zu können, wo zuvor Klimageräte ohne Free Cooling System installiert waren.

HAUPTMERKMALE

- SPS-Steuerung
- Außenpaneele aus lackiertem Blech
- Zentrifugalventilator EC, 48Vdc (230Vac auf Anfrage)
- Niedriger Geräuschpegel

FUNKTIONSPRINZIP



FREE COOLING SYSTEME

Free Cooling Einlasssysteme mit Beruhigungskammer für Innenbereiche Serie CAM-I-IM

Inneninstallation

Luftdurchsatz von 2600 m³/h bis 5000 m³/h

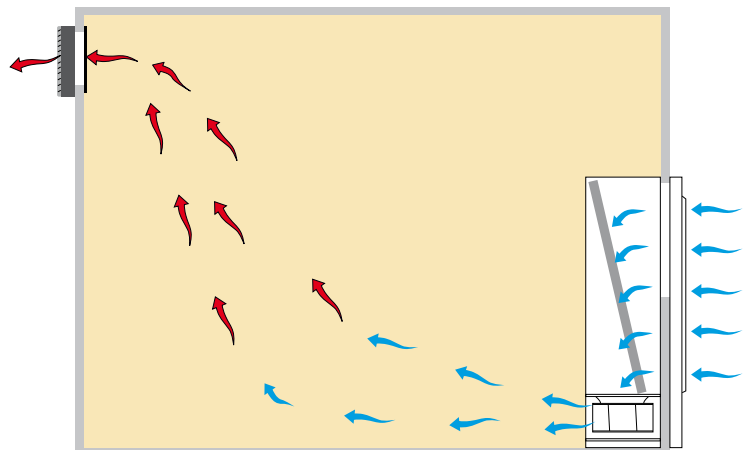


Das Free Cooling System hat die Eigenschaft, einen kontinuierlichen Luftwechsel zu gewährleisten, mit dem primären Ziel, die von den Geräten erzeugte Wärme (durch Dissipation) an die Außenumgebung abzugeben. Eine Lösung, die es ermöglicht, auch dort ENERGIESPAREN zu können, wo zuvor Klimageräte ohne Free Cooling System installiert waren.

HAUPTMERKMALE

- SPS-Steuerung
- Außenpaneele aus lackiertem Blech
- Große Filterfläche
- Zentrifugalventilator EC, 48Vdc (230Vac auf Anfrage)
- Niedriger Geräuschpegel

FUNKTIONSPRINZIP



FREE COOLING SYSTEME

Free Cooling Einlasssysteme mit Beruhigungskammer für Außenbereiche Serie CAM-E-IM

Außeninstallation
Luftdurchsatz von 2600 m³/h bis 5000 m³/h

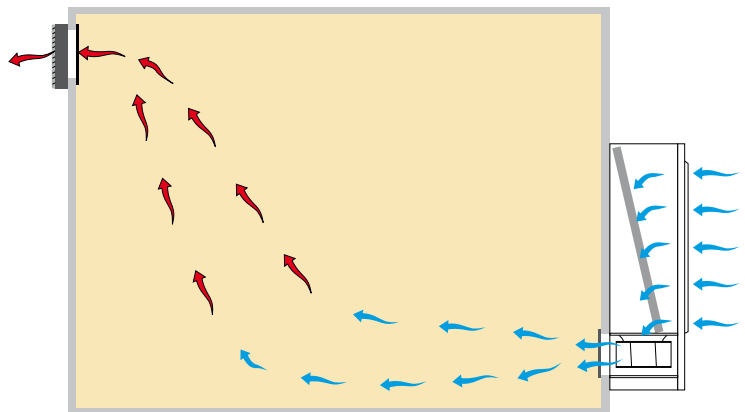


Das Free Cooling System hat die Eigenschaft, einen kontinuierlichen Luftwechsel zu gewährleisten, mit dem primären Ziel, die von den Geräten erzeugte Wärme (durch Dissipation) an die Außenumgebung abzugeben. Eine Lösung, die es ermöglicht, auch dort ENERGIESPAREN zu können, wo zuvor Klimageräte ohne Free Cooling System installiert waren.

HAUPTMERKMALE

- SPS-Steuerung
- Außenpaneele aus lackiertem Blech
- Große Filterfläche
- Zentrifugalventilator EC, 48Vdc (230Vac auf Anfrage)
- Niedriger Geräuschpegel

FUNKTIONSPRINZIP





www.enextechnologies.com • info@enextechnologies.com

REV.25-01

enex
INNOVATION AS ENERGY

kobol Refrigeration
INNOVATION AS ENERGY

enex Industrial
INNOVATION AS ENERGY

EMICON
INNOVATION AS ENERGY

ETHRATECH
INNOVATION AS ENERGY

kobol
HEAT EXCHANGERS NATURALLY

MORGANA
HEAT EXCHANGERS NATURALLY

ROENEST
HEAT EXCHANGERS NATURALLY