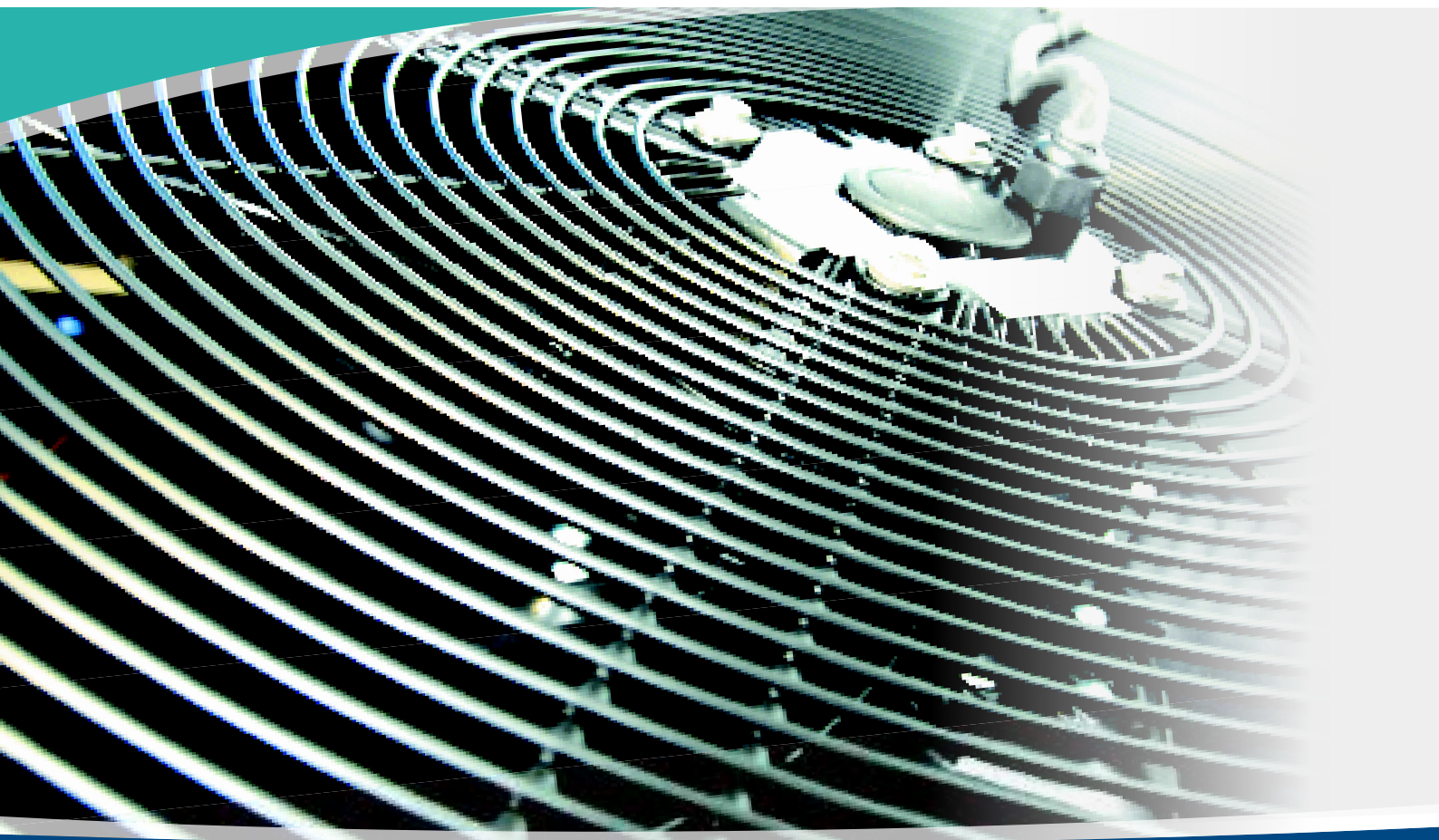


Kälte- und Klimasysteme

Für Industrie und Gewerbe die passende Lösung
gültig ab 01.05.2016



Lüften Sie das Geheimnis besserer Luft!



Seit 1974 sorgt Systemair für die Reinheit einer lebenswichtigen Ressource. Heute gehört das Unternehmen zu den weltweiten Marktführern im Bereich der Lüftungs- und Klimatechnik. Eine Erfolgsgeschichte, die im schwedischen Skinnskatteberg begann und mit der Erfindung des Rohrventilators die Lüftungswelt revolutionierte.

Inhaltsverzeichnis

Übersicht Kälte- und Klimasysteme	4	Verflüssigungseinheiten	106
Systemair weltweit	8	Gebälsekonvektoren	128
Weitere Systemair Produkte	10	Kleinwärmepumpen	162
Anwendungsbereiche von Kaltwassersätzen	12	Dachklimazentralen	172
Luftgekühlte Kaltwassersätze & Wärmepumpen	18	Präzisionsklimaschränke	180
Wassergekühlte Kaltwassersätze & Wärmepumpen und Anlagen für externe Verflüssiger	74	Direktverdampfung	188
Freie Kühlung	100	Pufferspeicher	200
		Index	206

Seither hat sich das Unternehmen konsequent weiterentwickelt und bietet heute eine breite Palette in der Lüftungs- und Kältetechnik, die Maßstäbe setzt. Ob es sich um das Lüftungskonzept eines Einkaufszentrums handelt, um die kontrollierte Wohnungslüftung eines Einfamilienhauses oder die Belüftung von Tunnel und Metrostationen – die Experten bei Systemair kennen die Gegebenheiten und wissen, worauf es ankommt.

Über 4.700 Mitarbeiter in mehr als 63 Niederlassungen und 47 Ländern sorgen für die erforderliche Nähe zum Kunden. Wir laden Sie ein, in diesem Katalog mit uns zusammen die Welt der Kältetechnik zu entdecken. Für alle Fragen rund um die Themen Lüften und Kühlen sind mehr als 350 Mitarbeiter in unserem Werk im badischen Boxberg- Windischbuch und in acht Vertriebsbüros deutschlandweit jederzeit gerne für Sie da!

Luftgekühlte Kaltwassersätze & Wärmepumpen

SysTherm 06-24 Air EVO PH 26



- 10 - 36 kW
- 10 - 34 kW
- R410A
- Scroll

Mini SysAqua DCI 5-16 28



- 5 - 14,5 kW
- 5,5 - 16 kW
- R410A
- Scroll

SyScroll 20-30 Air EVO HP 30



- 4,1 - 18,3 kW
- 5,3 - 23,5 kW
- R410A
- Scroll

SyScroll 20-35 Air 32



- 20 - 33 kW
- 21 - 35 kW
- R410A
- Scroll

SYSAQUA 25-40 34



- 25 - 39 kW
- 27 - 40 kW
- R410A
- Scroll

SyScroll 40-75 Air 36



- 36,8 - 76 kW
- 39,2 - 76 kW
- R410A
- Scroll

SYSAQUA 45-125 Air 38



- 46 - 128 kW
- 50 - 120 kW
- R410A
- Scroll

SyScroll 85-135 Air 42



- 79 - 152 kW
- 85 - 133 kW
- R410A
- Scroll

AQVL / AQVH 85-140 44



- 81 - 137 kW
- 92 - 146 kW
- R410A
- Scroll

SYSAQUA 140-210 Air 46



- 125 - 195 kW
- 143 - 218 kW
- R410A
- Scroll

SyScroll 140-360 Air EVO 48



- 137 - 360 kW
- 145 - 361 kW
- R410A
- Scroll

VLS/VLH/VLR 604-1204 52



- 149 - 307 kW
- 170 - 337 kW
- R410A
- Scroll

SyScroll 240-660 Air 56



- 217 - 654 kW
- 256 - 679 kW
- R410A
- Scroll

AQWH 1404-2406 60



- 359 - 602 kW
- 420 - 702 kW
- R410A
- Scroll

SyScrew 370-1100 Air EVO CO 62



- 364 - 1.118 kW
- R134a
- Schraube

SyScrew 360-1300 Air CO 66



- 364 - 1.320 kW
- R134a
- Schraube

SLS 5204-8404 HE 70



- 1.142 - 1.687 kW
- R134a
- Schraube

Wassergekühlte Kaltwassersätze & Wärmepumpen und Anlagen für externe Verflüssiger

WQL/WQH/WQRC 20-190 81



- 21 - 193 kW
- 24 - 212 kW
- R410A
- Scroll

WQL/WQH/WQRC 524-1204 84



- 154 - 379 kW
- 170 - 419 kW
- R410A
- Scroll

SySrew 440-1550 Water EVO 92



- 444 - 1.567 kW
- R134A
- Schraube

Freie Kühlung

SysFreeCool

102



- 100 - 550 kW
- Freie Kühlung

Verflüssigungseinheiten

SyScroll 20-30 Air RE 108



- 22 - 36 kW
- R410A
- Scroll

SyScroll 40-75 Air RE 110



- 43 - 85 kW
- R410A
- Scroll

SYSAQUA C 25-125 112



- 32 - 136 kW
- R410A
- Scroll

SyScroll 85-135 Air RE 116



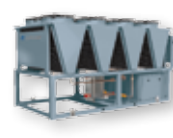
- 94 - 142 kW
- R410A
- Scroll

AQVC 85-140 118



- 92 - 151 kW
- R410A
- Scroll

SyScroll 140-360 Air EVO RE 120



- 165 - 395 kW
- R410A
- Scroll

VLC 604-1204 122



- 174 - 347 kW
- R410A
- Scroll

SyScroll 240-660 Air RE 125



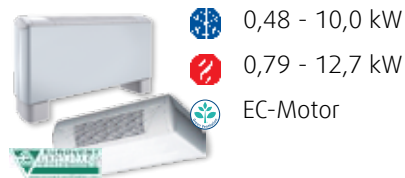
- 266 - 727 kW
- R410A
- Scroll

Gebläsekonvektoren Truhen und Kassetten

SysCoil 2 VC / HC **132**



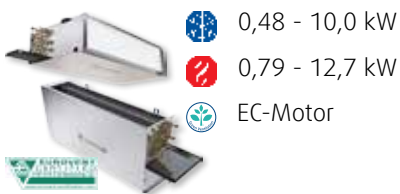
SysCoil 2 VC / HC EC **134**



SysCoil 2 VN / HN **136**



SysCoil 2 VN / HN EC **138**



KOG LN **142**



KOG LN EC **144**



HAWAIR **148**



DUCTYS EC **150**



VH **154**



Kleinwärmepumpen

SYSEFTYS **166**



SYSHRW **168**



Dachklimazentralen

HAN

176



-  9,8 - 31 kW
-  9,6 - 30,5 kW
-  R410A
-  Scroll

RTL/RTH

178





-  30 - 108 kW
-  33 - 108 kW
-  R410A
-  Scroll

Präzisionsklimaschränke

CW 5-152

183






-  5 - 150 kW
-  R407C

CD 031-071

184





-  10 - 22,1 kW
-  R407C
-  Scroll

MD 061-202

185






-  18,3 - 64,1 kW
-  R407C
-  Scroll

Direktverdampfung

DK/DN

192





-  14,5 - 83 kW
-  15,7 - 83,8 kW
-  R407C

XAR + UC

196





-  12 - 55 kW
-  R407C

XAO

198



-  8 - 45,7 kW
-  R407C

Pufferspeicher

HPT

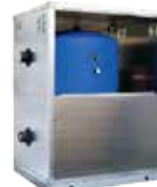
202



Hydraulikkit
mit Pumpe

VKB

204



Hydraulikkit
ohne Pumpe

Systemair weltweit



Systemair-Produktionsstätten weltweit:

Skinnskatteberg, Schweden:

Hauptsitz der Unternehmensgruppe, Distributionszentrum und größter Produktionsstandort mit einem der modernsten F&E-Zentren in Europa. Im Werk Klockargården auf der gegenüberliegenden Seite des Sees werden Kompaktlüftungsgeräte gefertigt. Das Zentrallager von Frico befindet sich ebenfalls hier.

Windischbuch, Deutschland:

Produktion von Ventilatoren und Lüftungsgeräten. Kompetenzzentrum für Axial- und Entrauchungsventilatoren. Distributionszentrum.

Langenfeld, Deutschland:

Fertigung von Luftschleibern.

Mülheim an der Ruhr, Deutschland:

Menerga ist einer der europaweit führenden Herstellern von Lüftungsgeräten im Bereich der Schwimmhallen-, Komfort- und Prozessklimatisierung mit besonders hoher Energieeffizienz.

Hässleholm, Schweden:

Veab ist der führende europäische Hersteller von Heizregistern. Produktion von Kühl-, Elektro- und Wasserregister.

Ukmerge, Litauen:

Fertigung von Wohnungslüftungsgeräten.

Aarhus, Dänemark:

Fertigung von großen modularen Lüftungsgeräten.

Dal, Eidsvoll, Norwegen:

Fertigung von Lüftungsgeräten für den norwegischen Markt.

Bratislava, Slowakei:

Produktion von Luftauslässen und EN-zertifizierten Brandschutzklappen.

Waalwijk, Niederlande:

Holland Heating ist der führende Hersteller von Lüftungsgeräten in den Niederlanden.

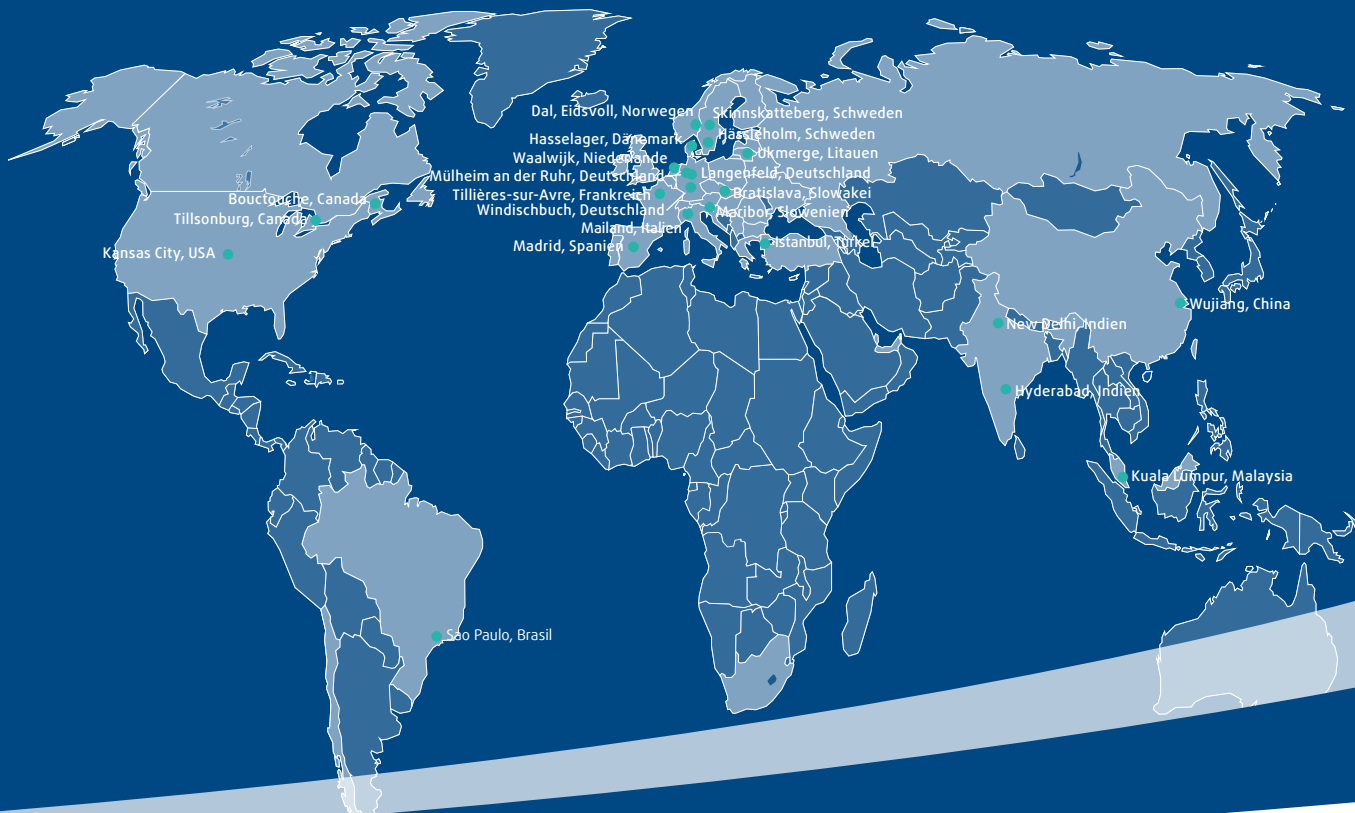


Qualität:

Systemair ist zertifiziert nach ISO 9001, ISO 14001 und ATEX. Unsere Prüf- und Entwicklungslabore gehören zu den modernsten Einrichtungen in Europa; die Messungen erfolgen nach internationalen Standards wie AMCA und ISO.

Energie sparen, Betriebskosten senken!

Unser Label „Green Ventilation“ kennzeichnet alle Produkte, die besonders energiesparend arbeiten. Alle Produkte, die mit „Green Ventilation“ gekennzeichnet sind, vereinen Wirtschaftlichkeit mit Energieeffizienz.



Maribor, Slowenien:

Produktion von Brandgas-Radialventilatoren.

Madrid, Spanien:

Fertigung von Lüftungsgeräten.

Mailand, Italien:

Produktion von Kaltwassersätzen und Klimageräten.

Tillières-sur-Avre, Frankreich:

Produktion von Klimageräten.

Istanbul, Türkei:

Systemair HSK in der Türkei ist ein führender Hersteller von Lüftungsgeräten.

Bouctouche, Kanada:

Produktion von Lüftungsgeräten und Rohr-ventilatoren für den amerikanischen Markt.

Tillsonburg, Kanada:

Produktion, Entwicklung und Service von Lüftungsanlagen für Schulen für den amerikanischen Markt.

Kansas City, USA:

Fertigung von Lüftungsgeräten für den amerikanischen Markt.

Sao Paulo, Brasil:

Fertigung von Lüftungsgeräten.

Kuala Lumpur, Malaysia:

Produktion von Ventilatoren für den asiatischen Markt.

Hyderabad, Indien:

Produktion von Luftauslässen.

Neu Delhi, Indien:

Fertigung von Lüftungsgeräten, Lüftungsgittern und Luftauslässen.

Wujiang, China:

Produktion von Lüftungsgeräten für den asiatischen Markt.



Weitere Systemair Produkte

Perfektes Klima. Überall. Jederzeit.

Bei Systemair genießen Sie den Vorteil einer einzigartigen Auswahl an Lösungen für die Klimatisierung von Gebäuden, sowohl in der Breite als auch in der Tiefe. Diese vielfältige Lösungspalette gibt uns die Möglichkeit Ihr Projekt ganzheitlich zu betrachten. Dabei bewegen wir uns sicher in den unterschiedlichsten Anwendungsgebieten. Ob es sich um die Klimatisierung eines Industriegebäudes handelt, um ein zeitgemäßes Lüftungskonzept für ein energiesparendes Wohnhaus oder die Belüftung eines Tiefgaragenkomplexes – die Experten bei Systemair kennen die Gegebenheiten und wissen worauf es ankommt. Sie können sich stets darauf verlassen – all unsere Produkte sind geprüft, gemessen und dokumentiert bis ins letzte Detail. Gerne bündeln wir unser Expertenwissen auch für Ihr Projekt!

VENTILATOREN

Systemair ist einer der größten Hersteller von Ventilatoren weltweit. Die Einsatzgebiete sind unerreicht vielseitig.

Unsere Produktpalette umfasst Rohr-, Kanal-, Dach-, Axial-, Thermo-, Kunststoff-, Brandgas-, Jet- und explosionsgeschützte Ventilatoren. Die Ventilatoren sind in Größen für Kanäle/Rohre mit einem Durchmesser von 100 mm bis hin zu großen Tunnelventilatoren lieferbar. Alle unsere Ventilatoren erfüllen hohe Anforderungen. Typische Merkmale sind Benutzerfreundlichkeit, hohe Qualität und lange Lebensdauer.

Rohrventilatoren



Mit Metall- oder Kunststoffgehäuse sowie schallgedämmte Ausführungen.

Kanalventilatoren, rechteckig



Ausklappbare Motoreinheit, schallgedämmte Ausführungen.

Kanalventilatoren, quadratisch



Äußerst flexibel und anpassungsfähig.

Dachventilatoren



Dachventilatoren, horizontal oder vertikal ausblasend.

Brandgasventilatoren



Hochleistungsfähige Ventilatoren für die tägliche Bedarfslüftung und Entrauchung im Brandfall.

Jet-Ventilatoren



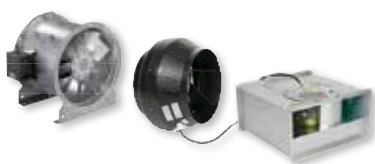
Für die Lüftung und Entrauchung von Garagen sowie Straßen- und Eisenbahntunnel.

Axialventilatoren



Nieder- und Mitteldruck-Axialventilatoren.

Explosionsgeschützte Ventilatoren



Explosionsgeschützte Ventilatoren in den unterschiedlichsten Ausführungen.

Kunststoffventilatoren



Für Einsatzfälle mit ätzenden oder korrosiven Bestandteilen in der Abluft.

Thermoverbrenner



Für dauerhafte Fördermitteltemperaturen bis zu 200°C.

LÜFTUNGSGERÄTE

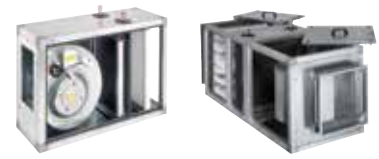
Systemair produziert eine große Auswahl an Lüftungsgeräten. Die Anwendungsbereiche gehen hier von Bürogebäuden bis hin zu großen Industriegebäuden. Alle Baureihen wurden so entwickelt, dass sie den Anforderungen an die Energieeffizienz gerecht werden.

Kompaktgeräte



Unsere Kompaktlüftungsgeräte sparen nicht nur Energie, sondern sorgen für ein gesundes und angenehmes Raumklima.

Modulare Geräte



So individuell wie die Anforderungen an eine Lüftungsanlage, so flexibel sind unsere Lüftungsgeräte in Modulbauweise.

WOHNUNGSLÜFTUNG

Die Wohnungslüftungssysteme von Systemair sind mit hocheffizienten Lüftungsgeräten mit oder ohne Wärmerückgewinnung ausgestattet. Neben den äußerst flexiblen Kanalsystemen verfügt Systemair auch über hochwertige Luftauslässe. Außerdem unterstützen wir Sie bei der Planung Ihrer Anlage.

Wohnungslüftungsgeräte



Für Wohnungen und Häuser mit einer Wohnfläche von 60-320 m².

Dunstabzugshaube



Fängt Küchendünste schon bei niedrigem Volumenstrom ab.

LUFTAUSLÄSSE

Zum Systemair Sortiment gehört auch ein umfassendes Programm an Luftauslässen für alle denkbaren Räumlichkeiten und Gebäude.

Zuluft-, Abluft- und Überströmvorrichtungen



Decken- oder Wandmontage.

Luftauslässe



Optimale Verteilung der Luft im Raum.

Zuluft- und Abluftventile



Decken- und Wandmontage.

Zubehör



Klappen, Volumenstromregler, Anschlusskästen und Kanalzubehör.

SPLIT-, MULTI- & VRF-SYSTEME

Die Split-, Multisplit-Klimaanlagen und VRF-Systeme ermöglichen für Wohnräume und Kleingewerbe ein überragendes Raumklima bei geringem Energieverbrauch.

Split- und Multisplit *



VRF-Systeme *



* Beachten Sie auch unseren Katalog Split-, Multi- und VRF-Systeme für Wohnräume und Kleingewerbe

Anwendungsbereiche von Kaltwassersätzen



Schulen/Tagesstätten

In Schulen besteht zu bestimmten Tageszeiten eine hohe Personenbelastung, d.h. die Schwankungen sind in der Regel relativ hoch. Daher ist ein bedarfsabhängig geregeltes Lüftungssystem erforderlich. Systemair bietet Ihnen eine breite Produktreihe an Geräten, die für diese Zwecke geeignet sind. Gebläsekonvektoren mit EC-Motoren erlauben Ihnen die notwendige Flexibilität im Betrieb.



Büro

In Büroräumen ist tagsüber im Allgemeinen ein guter Luftaustausch und somit ein gutes Zusammenspiel von Klimaanlage und Lüftung erforderlich. In Büroräumen mit variierender Personenbelastung ist eine bedarfsabhängige Regelung des Lüftungssystems sinnvoll. Oft herrscht dort ein Wärmeüberschuss durch Menschen, Beleuchtung, Sonneneinstrahlung, Datenverarbeitungs-ausrüstung etc. Üblicherweise ist es notwendig, durch den Einsatz einer Kälteanlage/Wärmepumpe Kalt- und/oder Heißwasser zu erzeugen. Dieser Wärmeträger wird durch einen Luftkühler, eine Klimakassette oder Kanalgeräte geleitet und sorgt somit für ein optimales Raumklima in den Büros.



Gewerbe

Läden weisen eine schwankende Personenbelastung auf. Umluft in Kombination mit einer Kohlendioxidregelung (CO₂) und Wärmerückgewinnung können für solche Räume die optimale Lösung darstellen. Mit Systemair Produkten lassen sich die gestellten Anforderungen auf einfache Art erfüllen.



Industrie

Industrielle Anlagen haben oftmals eine große Wärmeabstrahlung, die auf geeignete Weise abgeführt werden muss. Systemair bietet Ihnen eine breite Produktreihe an Geräten (Kaltwassersätze von 20 kW bis 1.700 kW), die sich auf einfache Art und Weise in industrielle Anlagen integrieren lassen. Die Kälteanlagen können sowohl als Klimaanlage wie auch zur Kühlung von Produktionsprozessen verwendet werden (Erzeugung von gekühltem Wasser bis zu -10°C).



Hotels

In einem Hotelzimmer ist ein hohes Maß an Komfort mit minimalen Geräuschpegel erforderlich. Systemair Produkte sind mit EC-Motoren ausgestattet und erfüllen alle Anforderungen an Effizienz, Kühl- und Schalleistung, welche bei dieser Arten von Anlagen erforderlich sind.





Wir Sind für Sie da!

Ihr direkter Draht zu Systemair

Sie benötigen eine Service oder haben technische Fragen zu unseren Kälte- und Klimasysteme?

Service

Tel : 069 / 50 702 - 117

Fax: 069 / 50 702 - 250

E-Mail: service-ffm@systemair.de

Technischer Support

Tel : 069 / 50 702 - 130

Fax: 069 / 50 702 - 250

E-Mail: technik-kaelte@systemair.de

Sie haben Fragen zu Ihrem Auftrag/Ihrer Lieferung?

Auftragsabwicklung / Customer Support

Tel : 069 / 50 702 - 163

Fax: 069 / 50 702 - 250

E-Mail: order-entry@systemair.de

Ersatzteile

Tel : 069 / 50 702 - 147

Fax: 069 / 50 702 - 250

E-Mail: eteile@systemair.de

Sie benötigen ein Angebot oder eine fachkompetente Beratung zu unseren Produkten?

Technischer Vertrieb / Sales Support

Tel : 069 / 50 702 - 142

Fax: 069 / 50 702 - 250

E-Mail: presales@systemair.de

Unsere Mitarbeiter beraten Sie gerne!

SCHNELL DIE RICHTIGE AUSWAHL TREFFEN!

The screenshot displays the Sysoft AC software interface. The browser address bar shows <http://syssoftac.com/Main/Main>. The interface includes a menu bar with 'Datei', 'Bearbeiten', 'Ansicht', 'Favoriten', and 'Extras'. Below the menu, there are tabs for 'Datei' and 'Sprache'. The main area is divided into several sections:

- Projekt:** Test
- Acoustic options:** Standard
- Version:** Standard
- Heat recovery:** None
- Refrigerant:** R410A
- Compressor:** Scroll
- Fan options:** AC
- Selection filters:**
 - Capacity(kw): 200
 - Lw Max [db (A)]: 100
 - Tolerance (%): 30
 - Source distance [m]: 10
 - EER Min: 0
 - ESEER min: 0
 - IPLV min: 0
- Condenser:** External air temperature (°C): 35
- Evaporator:**
 - In temperature(°C): 12
 - Out temperature(°C): 7
 - Pump: Without pump
 - Fouling factor(m²C/Kw): 0,044
 - Fluid: Water
- Installation site:**
 - Type of site: Standard environment
 - Altitude [m]: 0

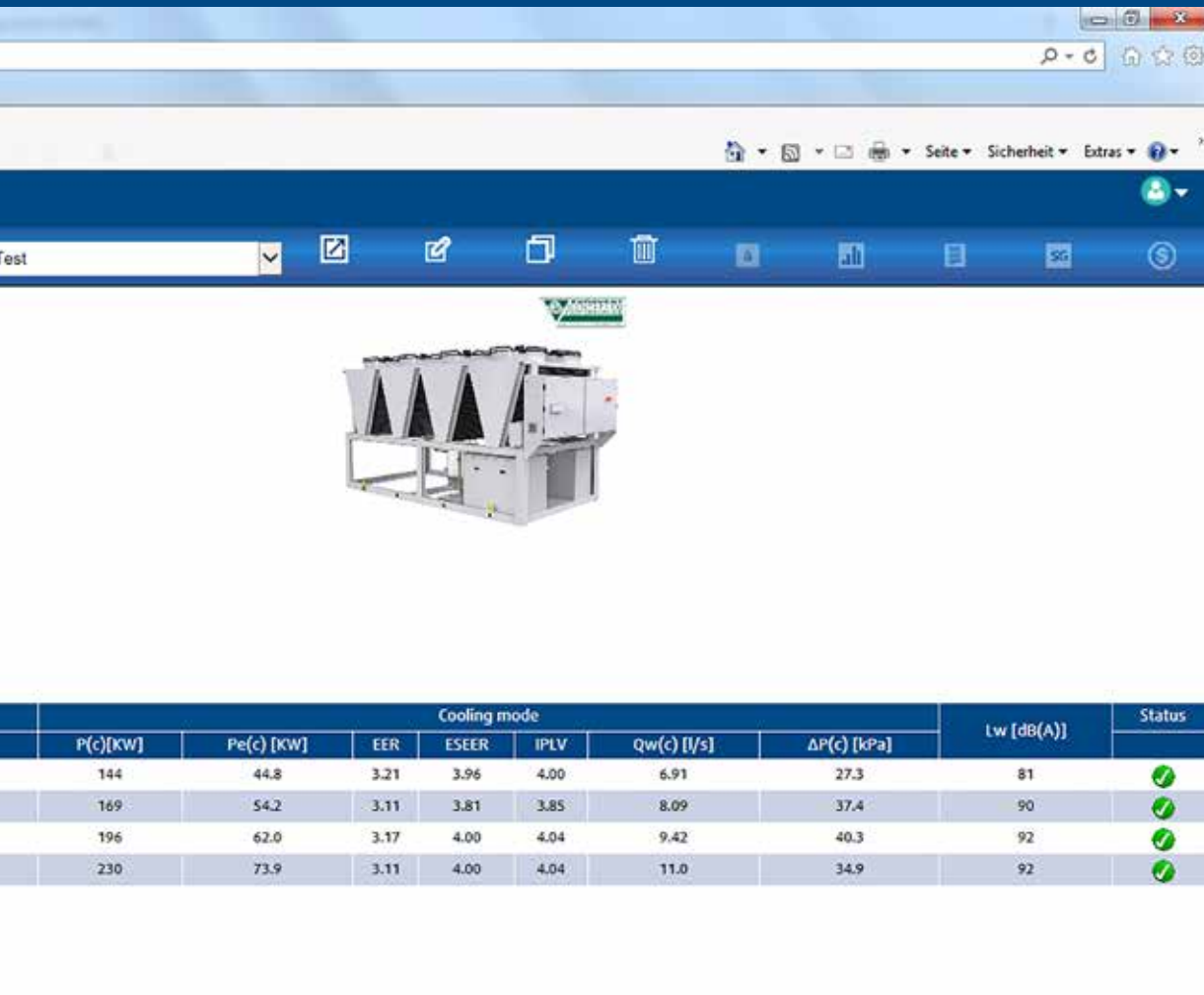
At the bottom, there are two buttons: 'Optimize' and 'Calculate'. On the right side, the 'systemair' logo is visible, and a 'Results' table lists several product series.

Series
SYSCROLL CO EVO 140
SYSCROLL CO EVO 170
SYSCROLL CO EVO 200
SYSCROLL CO EVO 230

Ihren passgenauen Luft - oder wassergekühlten Kaltwassersatz, Verflüssigereinheit, Konvektor oder Dachklimazentrale wählen Sie schnell und betriebspunktgenau mit unserem **Software Tool - Sysoft AC** aus.

Einen Überblick über all unsere Produkte mit den erforderlichen technischen Daten finden Sie in unserem **Online-Katalog**. Komplette wird Ihr Kälte- und

SOFTWARE TOOL - SYSOFT AC



The screenshot displays the SYSOFT AC software interface. At the top, there is a navigation bar with icons for home, search, and settings. Below this is a toolbar with various icons for editing and viewing. The main content area features a 3D model of a ventilation unit. Below the model is a table with the following data:

Cooling mode							Lw [dB(A)]	Status
P(c)[KW]	Pe(c) [KW]	EER	ESEER	IPLV	Qw(c) [l/s]	$\Delta P(c)$ [kPa]		
144	44.8	3.21	3.96	4.00	6.91	27.3	81	✓
169	54.2	3.11	3.81	3.85	8.09	37.4	90	✓
196	62.0	3.17	4.00	4.04	9.42	40.3	92	✓
230	73.9	3.11	4.00	4.04	11.0	34.9	92	✓



Klimasystem mit unserem umfassenden Zubehör, das Sie dort passend zu jedem Produkt finden.

Dies alles und viele weitere nützliche und wertvolle Informationen halten wir für Sie auf www.systemair.de bereit.

Tauchen Sie ein und entdecken Sie die Welt der Lüftungs- und Klimatechnik!

Luftgekühlte Kaltwassersätze & Wärmepumpen

SysTherm 06-24 Air EVO PH 26



-  10 - 36 kW
-  10 - 34 kW
-  R410A
-  Scroll





Mini SysAqua DCI 5-16 28



-  5 - 14,5 kW
-  5,5 - 16 kW
-  R410A
-  Scroll

SyScroll 20-30 Air EVO HP 30



-  4,1 - 18,3 kW
-  5,3 - 23,5 kW
-  R410A
-  Scroll


SyScroll 20-35 Air 32



-  20 - 33 kW
-  21 - 35 kW
-  R410A
-  Scroll

SYSAQUA 25-40 Air 34



-  25 - 39 kW
-  27 - 40 kW
-  R410A
-  Scroll





SyScroll 40-75 Air 36



-  36,8 - 76 kW
-  39,2 - 76 kW
-  R410A
-  Scroll



SYSAQUA 45-125 Air 38



-  46,8 - 128 kW
-  50 - 120 kW
-  R410A
-  Scroll

SyScroll 85-135 Air 42



-  79 - 152 kW
-  85 - 133 kW
-  R410A
-  Scroll



Scrollverdichter



Kälteleistung



Kältemittel R410A



Schraubenverdichter



Heizleistung



Kältemittel R134a

AQVL / AQVH 85-140

44



- 81 - 137 kW
- 92 - 146 kW
- R410A
- Scroll

SYSAQUA 140-210

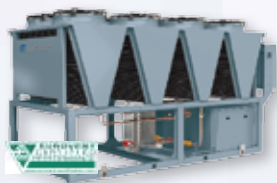
46



- 81 - 195 kW
- 143 - 218 kW
- R410A
- Scroll

SyScroll 140-360 Air EVO

48



- 137 - 360 kW
- 145 - 361 kW
- R410A
- Scroll

VLS/VLH/VLR 604-1204

52



- 149 - 307 kW
- 170 - 337 kW
- R410A
- Scroll

SyScroll 240-660 Air

56



- 217 - 654 kW
- 256 - 679 kW
- R410A
- Scroll

AQWH 1404-2406

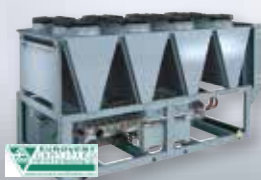
60



- 359 - 602 kW
- 420 - 702 kW
- R410A
- Scroll

SyScrew 370-1100 Air EVO CO

62



- 364 - 1.118 kW
- R134a
- Schraube

SyScrew 360-1300 Air CO

66



- 364 - 1.320 kW
- R134a
- Schraube

SLS 5204-8404 HE



70





- 1.142 - 1.687 kW
- R134a
- Schraube

Übersicht Luftgekühlte Kaltwassersätze


Typ	Baureihe	Leistung	EER	Volumenstrom [m ³ /h]	Schall-druck in 10 m [dB]	Abmessung (LxHxB) [mm]	Seite
 SyScroll 20-35 Air CO	SyScroll 20 Air CO	20,8 kW	3,12	3,5	41	1.477 x 1.615 x 539	S.32
	SyScroll 25 Air CO	24,4 kW	3,29	4,1	42	1.477 x 1.615 x 539	S.32
	SyScroll 30 Air CO	28,2 kW	3,14	4,8	42	1.477 x 1.615 x 539	S.32
	SyScroll 35 Air CO	33,7 kW	2,93	5,7	43	1.477 x 1.615 x 539	S.32
 SYSAQUA 25-40 CO	SYSAQUA 25 CO	26,6 kW	3,97	4,3	47	1.000 x 1.983 x 1.000	S.34
	SYSAQUA 30 CO	28,3 kW	3,96	4,6	47	1.000 x 1.983 x 1.000	S.34
	SYSAQUA 35 CO	37,6 kW	4,07	6,1	48	1.000 x 1.983 x 1.000	S.34
	SYSAQUA 40 CO	39,3 kW	3,90	6,3	48	1.000 x 1.983 x 1.000	S.34
 SyScroll 40-75 Air CO	SyScroll 40 Air CO	40,8 kW	2,91	6,8	47	1.750 x 1.580 x 1.100	S.36
	SyScroll 45 Air CO	44,8 kW	2,77	7,6	47	1.750 x 1.580 x 1.100	S.36
	SyScroll 50 Air CO	51,9 kW	2,79	8,6	47	1.750 x 1.580 x 1.100	S.36
	SyScroll 60 Air CO	60,9 kW	2,97	10,1	52	2.200 x 1.580 x 1.100	S.36
	SyScroll 65 Air CO	68,9 kW	2,93	11,5	52	2.200 x 1.580 x 1.100	S.36
	SyScroll 75 Air CO	76,7 kW	2,75	13,0	52	2.200 x 1.580 x 1.100	S.36
 SYSAQUA 45-125 CO	SYSAQUA 45 CO	49,1 kW	4,06	8,0	52	2.180 x 1.986 x 1.160	S.38
	SYSAQUA 55 CO	56 kW	3,95	9,1	52	2.180 x 1.986 x 1.160	S.38
	SYSAQUA 65 CO	69,1 kW	2,90	11,3	52	2.180 x 1.986 x 1.160	S.38
	SYSAQUA 75 CO	75,1 kW	3,84	12,3	52	2.180 x 1.986 x 1.160	S.38
	SYSAQUA 90 CO	96,0 kW	2,97	15,7	55	2.180 x 1.986 x 1.160	S.38
	SYSAQUA 105 CO	111,5 kW	3,95	18,2	55	2.180 x 1.986 x 1.160	S.38
	SYSAQUA 125 CO	128 kW	3,02	20,9	55	2.180 x 1.986 x 1.160	S.38
 SyScroll 85-135 Air CO	SyScroll 85 Air CO	84,2 kW	3,09	14,5	52	3.000 x 2.250 x 1.100	S.42
	SyScroll 95 Air CO	93,2 kW	2,96	16,0	52	3.000 x 2.250 x 1.100	S.42
	SyScroll 105 Air CO	104,6 kW	2,77	18,0	56	3.000 x 2.250 x 1.100	S.42
	SyScroll 120 Air CO	118,6 kW	2,82	20,2	56	3.500 x 2.250 x 1.100	S.42
	SyScroll 135 Air CO	132,1 kW	2,78	12,7	56	3.500 x 2.250 x 1.100	S.42
 AQVL 85-140	AQVL 85	83,3 kW	3,08	14,0	52	2.555 x 2.185 x 1.095	S.44
	AQVL 95	93,3	3,01	15,8	52	2.555 x 2.185 x 1.095	S.44
	AQVL 105	102,6 kW	3,05	17,6	52	2.555 x 2.185 x 1.095	S.44
	AQVL 115	110,5 kW	3,02	18,7	52	2.555 x 2.185 x 1.095	S.44
	AQVL 125	121,6 kW	2,97	20,9	56	3.155 x 2.185 x 1.095	S.44
	AQVL 140	136,5 kW	2,96	23,4	56	3.155 x 2.185 x 1.095	S.44






Typ	Baureihe	Leistung	EER	Volumenstrom [m ³ /h]	Schall- druck in 10 m [dB]	Abmessung (LxHxB) [mm]	Seite
SYSQAQUA	 SYSQAQUA 140 L	134 kW	3,03	22,98	85,4	2.856 x 2.295 x 2.210	S.46
	 SYSQAQUA 150 L	147 kW	3,0	25,22	85,4	2.856 x 2.295 x 2.210	S.46
	SYSQAQUA 170 L	161,2 kW	3,0	27,65	87	2.856 x 2.295 x 2.321	S.46
	SYSQAQUA 190 L	187,7 kW	2,86	32,21	88,1	2.856 x 2.295 x 2.321	S.46
	SYSQAQUA 210 L	208,8 kW	2,86	35,82	88,1	2.856 x 2.295 x 2.321	S.46
SysScroll 140-360 Air EVO CO	 SysScroll 140 Air EVO CO	144 kW	3,22	24,8	58	4.000 x 2.600 x 1.100	S.48
	SysScroll 170 Air EVO CO	168,6 kW	3,11	28,8	58	4.000 x 2.600 x 1.100	S.48
	SysScroll 200 Air EVO CO	196,4 kW	3,17	33,8	60	3.500 x 2.600 x 2.150	S.48
	SysScroll 230 Air EVO CO	229,9 kW	3,11	39,6	60	3.500 x 2.600 x 2.150	S.48
	SysScroll 260 Air EVO CO	262,6 kW	3,15	45,0	61	3.500 x 2.600 x 2.150	S.48
	SysScroll 280 Air EVO CO	283,5 kW	3,14	48,6	61	3.500 x 2.600 x 2.150	S.48
	SysScroll 300 Air EVO CO	309,3 kW	3,14	53,3	62	4.550 x 2.600 x 2.150	S.48
	SysScroll 330 Air EVO CO	330,3 kW	3,18	56,9	63	4.550 x 2.600 x 2.150	S.48
	SysScroll 360 Air EVO CO	360,7 kW	3,11	61,9	63	4.550 x 2.600 x 2.150	S.48
VLS 604-1204	 VLS 604	153,4 kW	2,75	26,3	91	3.300 x 2.300 x 1.100	S.52
	VLS 704	176,2 kW	2,67	30,2	91	4.300 x 2.300 x 1.100	S.52
	VLS 804	198,1 kW	2,74	33,8	91	4.300 x 2.300 x 1.100	S.52
	VLS 904	228,4 kW	2,75	39,2	92	4.300 x 2.300 x 1.100	S.52
	VLS 1004	250,3 kW	2,88	42,8	92	4.300 x 2.300 x 1.100	S.52
	VLS 1104	279,1 kW	2,79	47,9	93	4.300 x 2.300 x 1.100	S.52
	VLS 1204	306,9 kW	2,67	52,9	93	4.300 x 2.300 x 1.100	S.52
SysScroll 240-660 Air CO	 SysScroll 240 Air CO	238,1 kW	2,84	41,0	61	3.500 x 2.600 x 2.150	S.56
	SysScroll 270 Air CO	267,4 kW	2,7	46,1	61	3.500 x 2.600 x 2.150	S.56
	SysScroll 290 Air CO	287,4 kW	2,78	49,7	62	3.500 x 2.600 x 2.150	S.56
	SysScroll 320 Air CO	316,1 kW	2,83	54,5	62	3.500 x 2.600 x 2.150	S.56
	SysScroll 360 Air CO	362 kW	2,82	62,3	62	4.550 x 2.600 x 2.150	S.56
	SysScroll 420 Air CO	414,2 kW	2,78	71,3	63	4.550 x 2.600 x 2.150	S.56
	SysScroll 470 Air CO	469,6 kW	2,92	81,0	63	5.600 x 2.600 x 2.150	S.56
	SysScroll 540 Air CO	533,7 kW	2,9	92,2	64	5.600 x 2.600 x 2.150	S.56
	SysScroll 590 Air CO	588,9 kW	2,97	101,5	64	6.650 x 2.600 x 2.150	S.56
	SysScroll 660 Air CO	654,2 kW	2,95	113,0	64	6.650 x 2.600 x 2.150	S.56




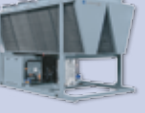
Typ	Baureihe	Leistung	EER	Volumenstrom [m ³ /h]	Schall-druck in 10 m [dB]	Abmessung (LxHxB) [mm]	Seite
 SyScrew 370-1100 Air EVO CO	SyScrew 370 Air EVO CO	364,1 kW	3,23	62,3	65	4.600 x 2.550 x 2.200	S.62
	SyScrew 400 Air EVO CO	414,5 kW	3,18	71,3	66	5.700 x 2.550 x 2.200	S.62
	SyScrew 450 Air EVO CO	445,5 kW	3,11	76,3	66	5.700 x 2.550 x 2.200	S.62
	SyScrew 500 Air EVO CO	502,9 kW	3,15	86,4	66	5.700 x 2.550 x 2.200	S.62
	SyScrew 570 Air EVO CO	562,1 kW	3,18	96,5	67	6.700 x 2.550 x 2.200	S.62
	SyScrew 650 Air EVO CO	625,5 kW	3,16	107,3	67	6.700 x 2.550 x 2.200	S.62
	SyScrew 700 Air EVO CO	712,9 kW	3,19	122,4	67	7.800 x 2.550 x 2.200	S.62
	SyScrew 750 Air EVO CO	749,2 kW	3,16	128,5	67	7.800 x 2.550 x 2.200	S.62
	SyScrew 850 Air EVO CO	839 kW	3,21	144,0	67	8.800 x 2.550 x 2.200	S.62
	SyScrew 950 Air EVO CO	961,8 kW	3,33	165,2	68	9.900 x 2.550 x 2.200	S.62
	SyScrew 1000 Air EVO CO	1.019 kW	3,26	175,0	68	10.900 x 2.550 x 2.200	S.62
	SyScrew 1100 Air EVO CO	1.117,90 kW	3,29	192,2	69	12.000 x 2.550 x 2.200	S.62
	 SyScrew 360-1300 Air CO	SyScrew 360 Air CO	365 kW	2,71	62,6	64	4.600 x 2.550 x 2.200
SyScrew 410 Air CO		413 kW	2,73	70,9	65	4.600 x 2.550 x 2.200	S.66
SyScrew 450 Air CO		445 kW	2,65	75,6	65	4.600 x 2.550 x 2.200	S.66
SyScrew 480 Air CO		480 kW	2,72	82,4	65	4.600 x 2.550 x 2.200	S.66
SyScrew 500 Air CO		505 kW	2,74	86,8	65	4.600 x 2.550 x 2.200	S.66
SyScrew 540 Air CO		540 kW	2,72	92,9	66	5.700 x 2.550 x 2.200	S.66
SyScrew 580 Air CO		575 kW	2,70	98,6	65	6.700 x 2.550 x 2.200	S.66
SyScrew 650 Air CO		652 kW	2,75	112,0	66	6.700 x 2.550 x 2.200	S.66
SyScrew 720 Air CO		713 kW	2,81	122,8	66	6.700 x 2.550 x 2.200	S.66
SyScrew 800 Air CO		794 kW	2,88	136,4	66	6.700 x 2.550 x 2.200	S.66
SyScrew 850 Air CO		851 kW	2,85	146,2	67	8.800 x 2.550 x 2.200	S.66
SyScrew 910 Air CO		909 kW	2,84	156,2	67	8.800 x 2.550 x 2.200	S.66
SyScrew 970 Air CO		971 kW	2,85	166,7s	67	8.800 x 2.550 x 2.200	S.66
SyScrew 1000 Air CO		1.008 kW	3,00	173,2	67	8.800 x 2.550 x 2.200	S.66
SyScrew 1070 Air CO		1.071 kW	2,88	184,0	67	9.900 x 2.550 x 2.200	S.66
SyScrew 1130 Air CO		1.132 kW	2,89	194,8	68	10.900 x 2.550 x 2.200	S.66
SyScrew 1170 Air CO		1.172 kW	2,85	201,2	68	10.900 x 2.550 x 2.200	S.66
SyScrew 1200 Air CO	1.218 kW	2,82	209,5	68	10.900 x 2.550 x 2.200	S.66	
SyScrew 1300 Air CO	1.316 kW	2,82	226,1	69	12.000 x 2.550 x 2.200	S.66	

Typ	Baureihe	Leistung	EER	Volumenstrom [m³/h]	Schall-druck in 10 m [dB]	Abmessung (LxHxB) [mm]	Seite
SLS 5204-8404 HE 	SLS 5204 HE	1.142 kW	3,50	196,2	102	12.000 x 2.550 x 2.200	S.70
	SLS 5604 HE	1.208 kW	3,50	207,72	102	12.000 x 2.550 x 2.200	S.70
	SLS 6004 HE	1.292,80 kW	3,40	333,12	103	12.000 x 2.550 x 2.200	S.70
	SLS 6404 HE	1.406,40 kW	3,40	241,92	103	12.000 x 2.550 x 2.200	S.70
	SLS 6804 HE	1.482,20 kW	3,20	254,8	103	12.000 x 2.550 x 2.200	S.70
	SLS 7204 HE	1.557,90 kW	3,00	267,84	103	12.000 x 2.550 x 2.200	S.70
	SLS 7804 HE	1.637,20 kW	3,00	281,52	103	12.000 x 2.550 x 2.200	S.70
	SLS 8404 HE	1.686,90 kW	2,90	290,16	103	12.000 x 2.550 x 2.200	S.70

Übersicht Luftgekühlte Wärmepumpen

Typ	Baureihe	Leistung	COP	Volumenstrom [m³/h]	Schall-druck in 10 m [dB]	Abmessung (LxHxB) [mm]	Seite
SysTherm 06-24 	SysTherm 06 AIR EVO PH Q	5,3 kW	5,0	0,9	39	1.270 x 835 x 450	S.26
	SysTherm 14 AIR EVO PH Q	13,6 kW	4,67	2,3	44	1.270 x 1.335 x 450	S.26
	SysTherm 24 AIR EVO PH R	23,5 kW	4,43	4,1	44	1.270 x 1.535 x 450	S.26
Mini SysAqua DCI 5-16 	Mini SysAqua DCI 5	6,2 kW	3,24	0,9	58	990 x 966 x 354	S.28
	Mini SysAqua DCI 7	8,0 kW	3,2	1,2	58	990 x 966 x 354	S.28
	Mini SysAqua DCI 10	11,0 kW	3,5	1,7	59	990 x 1.327 x 354	S.28
	Mini SysAqua DCI 12	12,3 kW	3,31	1,9	59	990 x 1.327 x 354	S.28
	Mini SysAqua DCI 14	13,8 kW	3,25	2,2	60	990 x 1.327 x 354	S.28
	Mini SysAqua DCI 16	16 kW	3,30	2,5	60	990 x 1.327 x 354	S.28
SysScroll 20-30 Air EVO HP 	SyScroll 20 Air EVO HP	20,4 kW	3,17	3,5	43	1.477 x 1.615 x 539	S.30
	SyScroll 30 Air EVO HP	26,1 kW	3,1	4,5	44	1.477 x 1.615 x 539	S.30
SysScroll 20-35 Air HP 	SyScroll 20 Air HP	20,9 kW	3,12	3,6	41	1.477 x 1.615 x 539	S.32
	SyScroll 25 Air HP	24,5 kW	3,19	4,2	42	1.477 x 1.615 x 539	S.32
	SyScroll 30 Air HP	28,4 kW	3,26	4,9	42	1.477 x 1.615 x 539	S.32
	SyScroll 35 Air HP	35 kW	3,24	6,0	43	1.477 x 1.615 x 539	S.32
SYSAQUA 25-40 HP 	SYSAQUA 25 HP	26,9 kW	2,91	4,6	47	1.000 x 1.983 x 1.000	S.34
	SYSAQUA 30 HP	29,7 kW	3,02	5,1	47	1.000 x 1.983 x 1.000	S.34
	SYSAQUA 35 HP	37,3 kW	2,82	6,4	48	1.000 x 1.983 x 1.000	S.34
	SYSAQUA 40 HP	41,6 kW	3,04	7,1	48	1.000 x 1.983 x 1.000	S.34

Typ	Baureihe	Leistung	COP	Volumenstrom [m ³ /h]	Schall- druck in 10 m [dB]	Abmessung (LxHxB) [mm]	Seite
 SyScroll 40-75 Air HP	SyScroll 40 Air HP	39,2 kW	2,95	6,3	47	1.750 x 1.580 x 1.100	S.36
	SyScroll 45 Air HP	43,7 kW	3,01	7,0	47	1.750 x 1.580 x 1.100	S.36
	SyScroll 50 Air HP	51,7 kW	3,17	7,2	47	1.750 x 1.580 x 1.100	S.36
	SyScroll 60 Air HP	58 kW	2,72	9,6	52	2.200 x 1.580 x 1.100	S.36
	SyScroll 65 Air HP	69,1 kW	3,0	10,9	52	2.200 x 1.580 x 1.100	S.36
	SyScroll 75 Air HP	76,3 kW	2,84	12,1	52	2.200 x 1.580 x 1.100	S.36
 SYSAQUA 45-125 HP	SYSAQUA 45 HP	50 kW	2,8	8,6	52	2.180 x 1.986 x 1.160	S.38
	SYSAQUA 55 HP	58,4 kW	2,86	10,0	52	2.180 x 1.986 x 1.160	S.38
	SYSAQUA 65 HP	69,6 kW	3,06	11,9	52	2.180 x 1.986 x 1.160	S.38
	SYSAQUA 75 HP	75,9 kW	3,12	13,0	52	2.180 x 1.986 x 1.160	S.38
	SYSAQUA 90 HP	88 kW	2,62	15,1	55	2.180 x 2.286 x 1.160	S.38
	SYSAQUA 105 HP	101 kW	2,63	17,4	55	2.180 x 2.286 x 1.160	S.38
SYSAQUA 125 HP	119 kW	2,62	20,4	55	2.180 x 2.286 x 1.160	S.38	
 SyScroll 85-135 Air HP	SyScroll 85 Air HP	85 kW	3,14	13,6	52	3.000 x 2.250 x 1.100	S.42
	SyScroll 95 Air HP	96 kW	3,12	15,0	52	3.000 x 2.250 x 1.100	S.42
	SyScroll 105 Air HP	107 kW	2,82	16,9	56	3.000 x 2.250 x 1.100	S.42
	SyScroll 120 Air HP	120 kW	2,82	19,6	56	3.500 x 2.250 x 1.100	S.42
	SyScroll 135 Air HP	132,6 kW	2,81	21,5	56	3.500 x 2.250 x 1.100	S.42
 AQVH 85-140	AQVH 85	87 kW	3,39	13,9	52	2.555 x 2.185 x 1.095	S.44
	AQVH 95	100,4 kW	3,23	15,5	52	2.555 x 2.185 x 1.095	S.44
	AQVH 105	108,3 kW	3,29	17,0	52	2.555 x 2.185 x 1.095	S.44
	AQVH 115	116,4 kW	3,26	18,4	52	2.555 x 2.185 x 1.095	S.44
	AQVH 125	131,5 kW	3,13	20,0	56	3.155 x 2.185 x 1.095	S.44
	AQVH 140	143,6 kW	3,14	22,3	56	3.155 x 2.185 x 1.095	S.44
 SYSAQUA	SYSAQUA 140 H	143,7 kW	3,14	24,9	57	2.856 x 2.295 x 2.210	S.46
	SYSAQUA 150 H	153,7 kW	3,06	26,7	57	2.856 x 2.295 x 2.210	S.46
	SYSAQUA 170 H	170,1 kW	3,07	29,6	59	2.856 x 2.295 x 2.210	S.46
	SYSAQUA 190 H	194,9 kW	2,89	33,9	60	2.856 x 2.295 x 2.210	S.46
	SYSAQUA 210 H	217,6 kW	2,78	37,8	60	2.856 x 2.295 x 2.210	S.46

Typ	Baureihe	Leistung	COP	Volumenstrom [m³/h]	Schall-druck in 10 m [dB]	Abmessung (LxHxB) [mm]	Seite
 SyScroll 140-360 Air EVO HP	SyScroll 140 Air EVO HP	144,9 kW	3,23	24,5	47	4.000 x 2.600 x 1.100	S.48
	SyScroll 170 Air EVO HP	165,7 kW	3,21	28,4	47	4.000 x 2.600 x 1.100	S.48
	SyScroll 200 Air EVO HP	200,1 kW	3,22	34,3	50	3.500 x 2.600 x 2.150	S.48
	SyScroll 230 Air EVO HP	229 kW	3,23	39,3	50	3.500 x 2.600 x 2.150	S.48
	SyScroll 260 Air EVO HP	262,3 kW	3,21	45,0	51	3.500 x 2.600 x 2.150	S.48
	SyScroll 280 Air EVO HP	279,6 kW	3,2	47,9	51	3.500 x 2.600 x 2.150	S.48
	SyScroll 300 Air EVO HP	305,6 kW	3,22	52,4	53	4.550 x 2.600 x 2.150	S.48
	SyScroll 330 Air EVO HP	327,2 kW	3,21	56,1	54	4.550 x 2.600 x 2.150	S.48
	SyScroll 360 Air EVO HP	361,4 kW	3,21	62,0	54	4.550 x 2.600 x 2.150	S.48
 VLH 604-1204	VLH 604	169,8 kW	2,93	29,2	59	3.300 x 2.300 x 1.100	S.52
	VLH 704	200,1 kW	2,97	34,4	59	4.300 x 2.300 x 1.100	S.52
	VLH 804	223,2 kW	3,17	38,4	59	4.300 x 2.300 x 1.100	S.52
	VLH 904	254,7 kW	3,20	43,8	60	4.300 x 2.300 x 1.100	S.52
	VLH 1004	270,8 kW	3,09	46,6	60	4.300 x 2.300 x 1.100	S.52
	VLH 1104	302,1 kW	3,02	52,0	61	4.300 x 2.300 x 1.100	S.52
	VLH 1204	337,4 kW	3,00	58,0	61	4.300 x 2.300 x 1.100	S.52
 SyScroll 240-660 Air HP	SyScroll 240 Air HP	255,9 kW	2,76	43,8	61	3.500 x 2.600 x 2.150	S.56
	SyScroll 270 Air HP	289,1 kW	2,71	49,4	61	3.500 x 2.600 x 2.150	S.56
	SyScroll 290 Air HP	313,3 kW	2,68	53,5	62	3.500 x 2.600 x 2.150	S.56
	SyScroll 320 Air HP	333 kW	2,84	57,1	62	3.500 x 2.600 x 2.150	S.56
	SyScroll 360 Air HP	382,4 kW	2,81	65,5	62	4.550 x 2.600 x 2.150	S.56
	SyScroll 420 Air HP	444 kW	2,78	76,0	63	4.550 x 2.600 x 2.150	S.56
	SyScroll 470 Air HP	491,5 kW	2,88	84,2	63	5.600 x 2.600 x 2.150	S.56
	SyScroll 540 Air HP	556,4 kW	2,91	95,3	64	5.600 x 2.600 x 2.150	S.56
	SyScroll 590 Air HP	605 kW	2,89	103,6	63	6.650 x 2.600 x 2.150	S.56
	SyScroll 660 Air HP	679,1 kW	2,94	116,2	64	6.650 x 2.600 x 2.150	S.56
 AQWH 1404-2406	AQWH 1404	420,0 kW	3,17	61,9	65	4.000 x 2.200 x 2.550	S.60
	AQWH 1604	470,1 kW	3,21	69,1	65	4.000 x 2.200 x 2.550	S.60
	AQWH 1804	548,3 kW	3,18	81,2	66	5.000 x 2.200 x 2.550	S.60
	AQWH 2104	627,2 kW	3,23	92,4	66	6.000 x 2.200 x 2.550	S.60
	AQWH 2404	702 kW	3,18	103,5	67	6.000 x 2.200 x 2.550	S.60

Luftgekühlte Kaltwassersätze & Wärmepumpen

SysTherm 06-24 Air EVO PH



- Energieeffizienzklasse A+ im Heizbetrieb
- Elektronisches Einspritzventil
- DC-Inverter-Technologie bei Verdichter und Ventilator
- Integriertes Hydraulikkit
- Einfache Installation

Die Luft-/Wasser-Wärmepumpe SysTherm ist für den Heiz- und Kühlbetrieb geeignet. Sie ist durch Einsatz fortschrittlicher DC-Inverter-Regelung mit einem COP bis 5,0 die beste Lösung zur Raumbeheizung.

Gehäuse aus verzinktem, pulverbeschichtetem Stahl.

Inverter-Wasserpumpe zur manuellen Einstellung des statischen Druckes. Betriebssicherheit durch regelmäßiges Anfahren der Pumpe.

Konstante Austrittstemperatur auch während der Enteisung durch die integrierte Elektroheizung. Die Ansammlung von Tauwasser wird durch das an der Bodenplatte des Außengerätes eingebaute Elektroheizband verhindert.

Elektronisches Einspritzventil zur präzisen Regelung des Kältemittelflusses zum Wärmeübertrager.

Optional erhältliches Regelsystem-Kit: Ermöglicht die Einbindungen einer zweiten Heizquelle (z.B. Gas-Boiler) zur Unterstützung der Wärmepumpe.

Die SysTherm Air EVO PH ist in 3 Leistungsbereichen erhältlich.

 4,1 - 18,3 kW

 HFC R410A

 Platte

 5,3 - 23,5 kW

 Scroll

 Luftgekühlt

 Inverter

Mehr Informationen finden Sie auf unserer Homepage:
www.systemair.de

Technische Daten

SysTherm			06 AIR EVO PH Q	14 AIR EVO PH Q	24 AIR EVO PH R
Kältemittel / Füllmenge	kg		R410A / 1,8	R410A / 3,8	R410A / 6,5
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz		220-240/1/50		380-415/3/50
Heizung A7/W35	Nennleistung	kW	5,30	13,60	23,50
	COP		5,0	4,67	4,43
Heizung A2/W35	Nennleistung	kW	4,70	10,20	14,15
	COP		3,67	3,40	3,29
Heizung A7/W45	Nennleistung	kW	4,90	12,45	22,65
	COP		3,68	3,47	3,62
Heizung A2/W45	Nennleistung	kW	4,06	9,75	13,67
	COP		2,78	2,64	2,62
Heizung A7/W55	Nennleistung	kW	5,80	12,18	22,66
	COP		2,71	2,80	2,89
Heizung A2/W55	Nennleistung	kW	4,03	9,15	14,40
	COP		2,24	2,20	2,25
Kühlung A35/W18	Nennleistung	kW	4,32	10,60	23,15
	EER		3,76	3,94	3,20
Kühlung A35/W7	Nennleistung	kW	4,14	10,20	18,33
	EER		2,56	2,55	2,29
Elektrische Zusatzheizung 1. + 2. Stufe	kW		1,5 oder 3 + 1,5	2 oder 4 + 2	3 oder 6 + 3
Max. Stromaufnahme	A		11,7	22	16,5
Nenn-Wasserdurchsatz A7/W35	m ³ /h		0,92	2,32	4,09
Max. verfügbarer Wasserdruck	kPa		59	52	81
Verdichter Anlaufstrom	A		3	3	3
Außentemperaturgrenzwerte	°C		Heizen -20...+35 / Kühlen +10...+43		
Wassertemperaturgrenzwerte	°C		Heizen +25...+55 / Kühlen +5...+25		
Gewicht					
Nettogewicht	kg		90	145	180
Schalldaten					
Schalldruckpegel ⁽²⁾ max./Ruhemodus	dB(A)		39/37	44/40	44/40
Schallleistungspegel ⁽¹⁾ max./Ruhemodus	dB(A)		67/65	72/68	72/68
Maße					
Länge	mm		1270	1270	1440
Breite	mm		450	450	450
Höhe	mm		835	1335	1535
Standardgerät					
	Art.-Nr.		39470	39471	39472
Zubehör					
Raumluftfühler	Art.-Nr.		39473	39473	39473
Pufferspeicher 35 Liter	Art.-Nr.		39474	39474	39474
Pufferspeicher 70 Liter	Art.-Nr.		39475	39475	39475
Regelsystem-Kit für Zusatz-Boiler	Art.-Nr.		39476	39476	39476

(1) Schallleistungspegel gemäß EN 12102.

(2) Schalldruckpegel bei einem Abstand von 10 m an einer reflektierenden Oberfläche. Im geräuscharmen Betrieb wird die Ausgangsleistung auf Nennleistung begrenzt.

Luftgekühlte Kaltwassersätze & Wärmepumpen

Mini SysAqua DCI 5-16



- Energieeffizienzklasse A+ im Heizbetrieb
- Elektronisches Einspritzventil
- DC-Inverter-Technologie bei Verdichter und Ventilator
- Integriertes Hydraulikkit
- Einfache Installation

Die kompakte Inverter-Luft/Wasser-Wärmepumpe Mini SysAqua DCI 5-16 ist zum Heizen und Kühlen geeignet. Sie besteht aus einem unabhängigen Kältemittelkreislauf, hoch effizientem und laufruhigem Verdichter, einem Plattenwärmeübertrager sowie einer Ventilatoreinheit.

Integriertes Hydraulikkit und Regelung für die Außenaufstellung.

Gehäuse aus pulverbeschichtetem Stahlblech.

Gleichmäßige Regelung der Raumtemperatur durch hermetisch sauggasgekühlten, invertergeregelten DC-Verdichter.

Direkt auf dem Antriebsmotor befestigter Axialventilator inkl. Schutzblech. Besonders geräuscharmer Betrieb.


Der Wärmetauscher aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen arbeitet nach dem Gegenstrom-/ Querstrom-Prinzip.

Die Mini SysAqua 5-16 DCI ist in 6 Leistungsbereichen erhältlich. Optional können die Geräte der Baugrößen 10 bis 16 mit einer externen Fernsteuerung ausgestattet werden.

 5 - 14,5 kW

 HFC R410A

 Platte

 5,5 - 16 kW

 Scroll

 Luftgekühlt

 Inverter

Mehr Informationen finden Sie auf unserer Homepage:
www.systemair.de

Technische Daten

Mini SysAqua DCI		5	7	10	12	14	16
Kälteleistung ⁽¹⁾	kW	5,0	7,0	10,0	11,2	12,5	14,5
Leistungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	1,55	2,25	2,95	3,38	3,9	4,53
EER ⁽¹⁾		3,23	3,11	3,39	3,31	3,2	3,2
Energieeffizienzklasse		A	A	A	A	A	A
Kälteleistung ⁽²⁾	kW	6,57	7,88	10,9	14,5	15,17	16,70
Leistungsaufnahme ⁽²⁾	kW	1,27	1,84	2,95	2,8	3,13	3,73
EER ⁽²⁾		5,16	4,28	4,39	5,17	4,84	4,48
Heizleistung ⁽³⁾	kW	5,5	8,0	11,0	12,3	13,8	16,0
Leistungsaufnahme ⁽³⁾	kW	1,7	2,5	3,14	3,72	4,25	4,85
COP ⁽³⁾		3,24	3,2	3,50	3,31	3,25	3,3
Energieeffizienzklasse		A	A	A	A	A	A
Heizleistung ⁽⁴⁾	kW	6,32	8,29	10,96	13,75	15,30	16,97
Leistungsaufnahme ⁽⁴⁾	kW	1,52	2,13	2,51	2,85	3,15	3,86
Teillaststufen	%	stufenlos					
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Verdichter							
Anzahl		1					
Typ		Rollkolbenverdichter					
Verdampfer							
Wasservolumenstrom	m ³ /h	0,86	1,20	1,72	1,92	2,15	2,49
Wasserdruckverlust	kPa	15	15	18	18	18	19
Ventilator							
Anzahl		1	1	1	2	2	2
Volumenstrom	m ³ /h	5.100	5.100	7.000	7.000	7.000	7.000
Leistungsaufnahme	W	170	170	100	100	100	100
Pumpe							
Anzahl		1	1	1	1	1	1
Leistungsaufnahme (H/M/L)	W	93/67/46	93/67/46	210/175/120	210/175/120	210/175/120	210/175/120
Verfügbare stat. Druck	m	5,5	5,5	8	8	8	8
Wasseranschluss							
Eintritt / Austritt	Zoll	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Gewicht							
Transport	kg	91	91	121	121	122	122
Betrieb	kg	81	81	110	110	111	111
Maße							
Länge	mm	990	990	970	970	970	970
Breite	mm	354	354	400	400	400	400
Höhe	mm	966	966	1327	1327	1327	1327
Schalldaten							
Schalldruckpegel ⁽⁵⁾	dB(A)	58	58	59	59	60	60
Standardgerät	Art.-Nr.	369106	369107	369108	369109	369110	369111

Zubehör (weiteres Zubehör auf Anfrage erhältlich)

MiniSysAqua Kabelfernbedienung	Art.-Nr.	-	-	369112	369112	369112	369112
Pufferspeicher 35 Liter	Art.-Nr.	39474	39474	39474	39474	39474	39474
Pufferspeicher 70 Liter	Art.-Nr.	39475	39475	39475	39475	39475	39475
Wasserabsperrventil	Art.-Nr.	348609	348609	348609	348609	348609	348609

(1) Kaltwasser 12/7°C, Umgebungstemperatur 35°C TK.

(2) Kaltwasser 23/18°C, Umgebungstemperatur 35°C TK.

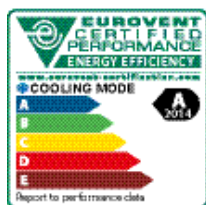
(3) Warmwasser 40/45°C, Umgebungstemperatur 7°C TK / 6°C FK.

(4) Warmwasser 30/35°C, Umgebungstemperatur 7°C TK / 6°C FK

(5) 1 m Entfernung zur Gerätefront in einem reflexionsarmen Halbraum (Schalldruck).

Luftgekühlte Kaltwassersätze & Wärmepumpen

SyScroll 20-30 Air EVO HP



- Energieeffizienzklasse A im Heiz-/Kühlbetrieb
- Standard: Motorschutzschalter für Verdichter, Schmutzfänger, Phasenfolgeüberwachung, zweiter Sollwert, Elektronisches Einspritzventil
- Leistungsregulierter Inverter-Verdichter (20-120 Hz)
- Ventilator Drehzahlsteuerung
- Weite Betriebsgrenzwerte der Vorlauftemperaturen: Heizen von 25°C bis 55°C und Kühlen -8°C bis 18°C

 10 - 36 kW

 HFC R410A

 Platte

 10 - 34 kW

 Scroll

 Luftgekühlt

 Inverter

Die leistungsgeregelte, kompakte Wärmepumpe SyScroll Air EVO mit Kühlfunktion ist für einen breiten Einsatzbereich geeignet. Die Anlage besteht aus einem Kältemittelkreislauf, hoch effizienten, laufruhigen und auf Gummipuffern montierten Inverter-Scrollverdichtern mit Kurbelgehäuseheizung, einem Plattenwärmeübertrager mit Frostschutzheizung, einem elektronischen Einspritzventil sowie einem BlueFin beschichteten Kupfer-Aluminium-Verflüssiger und leisen drehzahlgeregelten Ventilatoren.

Pulverbeschichtetes Gehäuse (RAL 7040) aus verzinktem Stahlblech, geeignet zur Außenaufstellung.

Bedienungsfreundliche, außenliegende mikroprozessorgesteuerte Regelung zur einfachen Funktionsanalyse. Bequemer Zugang zu allen innenliegenden Bauteilen durch leicht demontierbare Paneele.

Werkseitig verbautes Hydraulikkit, bestehend aus einer Kreislaufpumpe, einem Druckausdehnungsgefäß, einem Schmutzfänger, einen Entlüftungs-/Entleerungs- und Sicherheitsventil.

SyScroll Air EVO HP (Kühlen und Heizen) Anlagen sind in 2 Größen mit Nennleistungsbereichen von 10 bis 34 kW im Heizbetrieb und von 7 bis 31 kW im Kühlbetrieb erhältlich.

Mehr Informationen finden Sie auf unserer Homepage: www.systemair.de

Technische Daten

SyScroll 20-30 Air EVO HP		20			30		
Heizleistung (min / nom / max) ⁽¹⁾	kW	9,94	20,4	29,4	11,5	26,1	34,0
Leistungsaufnahme	kW	2,98	5,02	8,37	3,01	6,45	9,80
COP		3,34	4,06	3,51	3,82	4,05	3,47
Euroventklasse		A			A		
Kälteleistung (min / nom / max) ⁽²⁾	kW	9,33	20,0	28,0	13,9	29,0	35,9
Leistungsaufnahme	kW	2,38	4,15	6,61	3,51	7,24	13,0
EER		3,92	4,82	4,24	3,96	4,01	2,76
Euroventklasse		A			A		
Heizleistung (min / nom / max) ⁽³⁾	kW	8,90	20,4	27,4	10,2	26,1	33,5
Leistungsaufnahme	kW	3,34	6,44	9,64	3,97	8,42	11,6
COP		2,66	3,17	2,84	2,57	3,10	2,89
Euroventklasse		B			B		

SyScroll 20-30 Air EVO HP		20			30		
Kälteleistung (min / nom / max) ⁽⁴⁾	kW	6,60	20,0	25,2	9,43	29,0	31,1
Leistungsaufnahme	kW	2,52	6,65	10,3	3,14	10,7	12,4
EER		2,62	3,01	2,45	3,00	2,71	2,51
Euroventklasse		B			C		
EER 75%		3,83			3,65		
EER 50%		4,53			4,48		
EER 25%		3,80			4,79		
ESEER		4,08			4,23		
Teillaststufen	%	stufenlos					
Spannungsversorgung	V/ph/Hz	400V/3+N/50Hz					
Verdichter							
Anzahl / Typ		1 / Scroll (BLDC Motor)					
Kurbelgehäuseheizung	W	40					
Verdampfer							
Wasserdurchflussmenge / Druckverlust	l/h / kPa	siehe technisches Handbuch					
Frostschutzheizung	W	35					
Ventilator							
Anzahl		2					
Volumenstrom	m ³ /h	10.848			10.425		
Leistungsaufnahme Gesamt	kW	0,54			0,54		
Pumpe							
Anzahl		1					
Leistungsaufnahme	kW	0,56			0,63		
Wasserdurchfluss / Verfügbarer stat. Druck	l/h / kPa	siehe technisches Handbuch					
Wasseranschlüsse							
Typ		Außengewinde					
Eintritt / Austritt	Zoll	1 1/4"					
Gewicht							
Transport	kg	266			281		
Betrieb	kg	260			275		
Maße							
Länge	mm	1.477			1.477		
Breite	mm	539			539		
Höhe	mm	1.615			1.615		
Schalldaten							
Schallleistungspegel ⁽⁵⁾	dB(A)	74			75		
Schalldruckpegel ⁽⁶⁾	dB(A)	43			44		

Standard Version	Art.-Nr.	362921	362922
------------------	----------	--------	--------

Zubehör (weiteres Zubehör auf Anfrage erhältlich)

Fern-EIN/AUS	Art.-Nr.	347941	347941
Strömungswächter	Art.-Nr.	362577	362577
Druckschalter für Hydraulikkreis	Art.-Nr.	348322	348322
Wasserventile Ein-/Austritt	Art.-Nr.	362384	362384
112 l Pufferspeicher (Montage unter die Anlage)	Art.-Nr.	362578	362578
112 l Pufferspeicher + Elektr. Heizung (Montage unter die Anlage)	Art.-Nr.	362579	362579

(1) Die Daten beziehen sich auf 35°C Wasseraustrittstemperatur und 7°C/87% r.F. Umgebungstemperatur, Netto-Wert gemäß EN14511.

(2) Die Daten beziehen sich auf 18°C Wasseraustrittstemperatur und 35°C Umgebungstemperatur, gemäß EN14511.

(3) Die Daten beziehen sich auf 45°C Wasseraustrittstemperatur und 7°C/87% r.F.

Umgebungstemperatur, Netto-Wert gemäß EN14511.

(4) Die Daten beziehen sich auf 7°C Wasseraustrittstemperatur und 35°C Umgebungstemperatur, gemäß EN14511.

(5) Schallleistungswerte bei Vollast gemäß ISO 3744.

(6) Schalldruckpegel gemäß ISO-Norm 3744, kegelförmig

Luftgekühlte Kaltwassersätze

SyScroll 20-35 Air



- ESEER bis zu 3,77
- Standard: Motorschutzschalter für Verdichter, Schmutzfänger, Ventilator Drehzahlsteuerung, Phasenfolgeüberwachung, zweiter Sollwert
- Werksseitiges Hydraulikkit

 20 - 33 kW

 HFC R410A

 Platte

 21 - 35 kW

 Scroll

 Luftgekühlt

Die Geräteserie SyScroll Air sind kompakte Kaltwassersätze mit Wärmepumpenfunktion. Die Anlagen bestehen aus einem Kältemittelkreislauf, hoch effizienten, laufruhigen und auf Gummipuffern montierten Scrollverdichtern mit Kurbelgehäuseheizung, einem Plattenwärmeübertrager mit Frostschutzheizung sowie einem Kupfer-Aluminium-Verflüssiger und leisen, drehzahlgeregelten Ventilatoren.

Pulverbeschichtetes Gehäuse (RAL 7040) aus verzinktem Stahl, geeignet zur Außenaufstellung.

Bedienungsfreundliche, außenliegende mikroprozessor-gesteuerte Regelung zur einfachen Funktionsanalyse. Bequemer Zugang zu allen innenliegenden Bauteilen durch leicht demontierbare Paneele.

Werksseitig verbautes Hydraulikkit, bestehend aus einer Kreislaufpumpe, einem Druckausdehnungsgefäß, einem Schmutzfänger, einen Entlüftungs-/Entleerungs- und Sicherheitsventil.

SyScroll Air CO (nur Kühlen) Anlagen sind in 4 Größen mit Nennleistungsbereichen von 20 bis 35 kW erhältlich. Zusätzlich ist bei der CO-Version eine Wärmerückgewinnungsoption durch Heißgasenthitzung möglich.

SyScroll Air HP (Kühlen und Heizen) Anlagen sind in 4 Größen mit Nennleistungsbereichen von 21 bis 35 kW im Heizbetrieb und von 20 bis 33 kW im Kühlbetrieb erhältlich.

Mehr Informationen finden Sie auf unserer Homepage: www.systemair.de

Technische Daten

SyScroll 20-35 Air CO		20	25	30	35
Kälteleistung ⁽¹⁾	kW	20,8	24,4	28,2	33,7
Leistungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	6,67	7,41	8,97	11,5
EER 100% ⁽¹⁾		3,12	3,29	3,14	2,93
Energieeffizienzklasse		A	A	A	B
ESEER		3,56	3,77	3,70	3,44
Teillaststufen	%	0-100			
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	400/3+N/50			
Anlaufart		Direkt			

(CO-Version)

Modell mit Pumpe	Art.-Nr.	363141	363142	363143	363144
Modell ohne Pumpe	Art.-Nr.	412360	412361	412362	412363

(1) Die Daten beziehen sich auf 7°C Wasseraustrittstemperatur und 35°C Umgebungstemperatur, gemäß EN14511.

(2) Die Daten beziehen sich auf 45°C Wasseraustrittstemperatur und 7°C/87% r.F. Umgebungstemperatur, Netto-Wert gemäß EN14511.

(3) Schallleistungswerte bei Volllast gemäß ISO 3744.

(4) Schalldruckpegel gemäß ISO-Norm 3744, kegelförmig.

SyScroll 20-35 Air HP		20	25	30	35
Heizleistung ⁽²⁾	kW	20,9	24,5	28,4	35,0
Leistungsaufnahme ⁽²⁾	kW	6,70	7,69	8,70	10,8
COP ⁽²⁾		3,12	3,19	3,26	3,24
Euroventklasse		B	B	A	A
Kälteleistung ⁽¹⁾	kW	20,2	23,9	27,4	33,4
Leistungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	6,91	7,65	9,27	11,5
EER 100%		2,92	3,12	2,96	2,90
Euroventklasse		B	A	B	B
ESEER		3,34	3,61	3,50	3,40
Teillaststufen	%	0-100			
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	400/3+N/50			
Max Betriebsstrom	A	20	25	26	35

Allgemein

Verdichter					
Anzahl		1			
Typ		Scroll			
Kurbelgehäuseheizung	W	70	90	90	90
Wasseranschluß					
Eintritt/Austritt	Zoll	1"1/4			
Ablaufstutzen	Zoll	3/8"			
Ventilator					
Anzahl		2			
Typ		Axial			
Pumpe					
Anzahl		1			
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,72			
Gewicht					
Transport	kg	256	287	291	305
Betrieb	kg	250	281	286	299
Maße					
Länge	mm	1.477	1.477	1.477	1.477
Breite	mm	539	539	539	539
Höhe	mm	1.615	1.615	1.615	1.615
Schalldaten					
Schallleistungspegel ⁽³⁾	dB(A)	73	74	74	75
Schalldruckpegel in 10 m ⁽⁴⁾	dB(A)	41	42	42	43

(HP-Version)

Modell mit Pumpe	Art.-Nr.	363145	363146	363147	363148
Modell ohne Pumpe	Art.-Nr.	412364	412365	412366	412367

Zubehör (weiteres Zubehör auf Anfrage)

	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
Fern-EIN/AUS (lose)	347940	347940	347940	347940
Modbus Protokoll, Kit für GLT (eingeb./lose)	348017	348017	348017	348017
Sanftanlauf für Verdichter (montiert)	-	-	-	-
Fernbedienungsterminal (lose)	348684	348684	348684	348684
Elektronische Expansionsventile	-	-	-	-
Wassertemperatursensor für Brauchwassertank	348682	348682	348682	348682
Elektroheizungskit	348681	348681	348681	348681
HD/ND-Manometer, Kit	-	-	-	-
Blue-Fins-Beschichtung	-	-	-	-
E-Coating	-	-	-	-
Schutzgitter Verflüssigerregister	-	-	-	-
Verdichterschallschutzhaube	-	-	-	-
Strömungswächter	362577	362577	362577	362577
Druckschalter für Hydraulikkreis	348322	348322	348322	348322
Wasserventile Ein-/Austritt	362384	362384	362384	362384
112 l Pufferspeicher (Montage unter die Anlage)	362578	362578	362578	362578
3-Wege-Ventil für Brauchwasserbereitung	348144	348144	348144	348144

Luftgekühlte Kaltwassersätze & Wärmepumpen

SYSAQUA 25-40



- Energieeffizienzklasse A+^(*) im Heizbetrieb
- Energiesparende und schallreduzierte Betriebsweise; Regelung durch Nachtfunktion
- Standard: ND/HD Manometer, Schmutzfänger

 25 - 39 kW

 HFC R410A

 Platte

 27 - 40 kW

 Scroll

 Luftgekühlt

Der kompakte Kaltwassersatz SYSAQUA mit Wärmepumpenfunktion zeichnet sich durch seine platzsparende Bauweise aus. Er ist mit einer adaptiven Regelung mit Nachtfunktion ausgestattet, welche durch eine Nachtanhebung/-absenkung eine hocheffiziente Betriebsweise ermöglicht.

Pulverbeschichtetes Gehäuse (RAL 7040) aus verzinktem Stahl, geeignet zur Außenaufstellung.

Bedienungsfreundliche, außenliegende mikroprozessor-gesteuerte Regelung zur einfachen Funktionsanalyse. Bequemer Zugang zu allen innenliegenden Bauteilen durch leicht demontierbare Paneele.

Werkseitig verbautes Hydraulikkit, bestehend aus einer Kreislaufpumpe, einem Druckausdehnungsgefäß, einem Schmutzfänger, einen Entlüftungs-/Entleerungs- und Sicherheitsventil.

SYSAQUA L (nur Kühlen) Anlagen sind in 4 Größen mit Nennleistungsbereichen von 25 bis 37 kW erhältlich.

SYSAQUA H (Kühlen und Heizen) Anlagen sind in 4 Größen mit Nennleistungsbereichen von 27 bis 40 kW im Heizbetrieb und von 25 bis 37 kW im Kühlbetrieb erhältlich.

SYSAQUA ist in 3 Anlagenvarianten lieferbar:

- **STD** (Standard Variante)
- **XLN** (Extra Low Noise Version)
- **HPF** (High Pressure Fan): für hohen externen statischen Druck (max. 120 Pa), inkl. EC-Ventilatormotor

Mehr Informationen finden Sie auf unserer Homepage: www.systemair.de

Technische Daten

SYSAQUAL 25-40 - nur Kühlen		25	30	35	40
Kälteleistung	kW	26,6	28,3	37,6	39,3
Leistungsaufnahme	kW	8,6	9,34	13,49	13,6
EER 100% **		3,09	3,03	2,97	2,88
ESEER **		3,97	3,96	4,07	3,90
Euroventklasse		B	B	B	C
Spannungsversorgung		400V/3~+N/50Hz			
Betriebsstrom	A	15,1	16,3	24	24
Max. Betriebsstrom	A	18,2	21	29,6	30

^(*) Bei fast allen Baugrößen

SYSAQUAH 24-40 - Wärmepumpe		25	30	35	40
Kälteleistung	kW	25,3	26,9	35,8	37,4
Leistungsaufnahme	kW	8,6	9,3	13,5	13,6
EER 100% **		2,94	2,88	2,71	2,70
ESEER **		3,78	3,77	3,88	3,71
Heizleistung	kW	26,9	29,7	37,3	41,6
Leistungsaufnahme	kW	9,27	9,93	13,21	13,49
SCOP 100%		3,19	3,16	3,03	3,17
SCOP Euroventklasse		A+	A+	A	A+
Spannungsversorgung		400V/3~+N/50Hz			
Betriebsstrom	A	15,1	16,3	24	24
Max. Betriebsstrom	A	22,5	24,5	32	34

Allgemein

Verdichter					
Anzahl		2			
Typ		Scroll			
Teillaststufen	%	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100
Kurbelgehäuseheizung	W	40	70	70	70
Ventilator					
Anzahl		1	1	1	1
Volumenstrom	m ³ /h	13.000	13.000	16.000	16.000
Wasseranschluß					
Typ		Außengewinde			
Ein- / Austritt	Zoll	1"1/2			
Maße					
Länge	mm	1.000	1.000	1.000	1.000
Breite	mm	1.000	1.000	1.000	1.000
Höhe	mm	1.983	1.983	1.983	1.983
Gewicht					
Betrieb	kg	300	330	340	340
Schalldaten					
Schallleistungspegel *	dB(A)	75	75	76	76
Schalldruckpegel in 10 m	dB(A)	47	47	48	48

Zubehör, eingebaut (weiteres Zubehör auf Anfrage)

Ventilator mit hoher statischer Pressung
Aluminiumlamellen mit Epoxydharzbeschichtung
Verflüssigerschutzgitter
Gummischwingungsdämpfer
Winterregelung Kit (-15°C), druckgesteuert (SysAqua L)
Modbus Karte
Sanftanlauf für Verdichter
100L Pufferspeicher
Drucksensor Hydraulik
Absperrventil für Hydraulikkreis

* Gemäß Eurovent Standard

** Gemäß Eurovent 14511

Luftgekühlte Kaltwassersätze & Wärmepumpen

SyScroll 40-75 Air




- Standard: Strömungswächter, Schmutzfänger, wasserseitiges Manometer, Berührungsschutzgitter für Verflüssiger, zweiter Sollwert
- Polar-Version bei Wärmepumpenausführung für Außentemperaturen bis -18°C
- Brine-Version für tiefe Vorlauftemperaturen
- Besonders geräuscharme Ausführung (S-Version)

 36,8 - 76 kW

 HFC R410A

 Platte

 39,2 - 76 kW

 Scroll

 Luftgekühlt

SyScroll Air ist ein kompakter Kaltwassersatz mit Wärmepumpenfunktion. Die Anlage besteht aus einem Kältemittelkreislauf, hoch effizienten, laufruhigen und auf Gummipuffern montierten Scrollverdichtern in Tandemschaltung mit Kurbelgehäuseheizung, einem Plattenwärmeübertrager mit Frostschutzheizung sowie einem Kupfer-Aluminium-Verflüssiger und leisen Ventilatoren.

Pulverbeschichtetes Gehäuse (RAL 7040) aus verzinktem Stahl, geeignet zur Außenaufstellung.

Bedienungsfreundliche, außenliegende mikroprozessor-gesteuerte Regelung zur einfachen Funktionsanalyse. Bequemer Zugang zu allen innenliegenden Bauteilen durch leicht demontierbare Paneele.

Optional erhältliches Hydraulikkit; wahlweise bestehend aus einem oder zwei Kreislaufpumpen mit oder ohne Pufferspeicher, einem Druckausdehnungsgefäß, einem Strömungswächter, einem Entlüftungs-/Entleerungs- und Sicherheitsventil sowie einem Schmutzfänger.

SyScroll Air CO (nur Kühlen) Anlagen sind in 6 Größen mit Nennleistungsbereichen von 41 bis 77 kW erhältlich. Zusätzlich ist eine Wärmerückgewinnungsoption durch Heißgasenthitzung möglich.

SyScroll Air HP (Kühlen und Heizen) Anlagen sind in 6 Größen mit Nennleistungsbereichen von 39 bis 76 kW im Heizbetrieb und von 37 bis 72 kW im Kühlbetrieb erhältlich.

SyScroll Air BC (Brine Cooling) für tiefe Austrittstemperaturen bis zu -8°C .

SyScroll Air PH (Polar Heat Pump) gewährleistet einen Wärmepumpenbetrieb bei tiefen Außentemperaturen bis -18°C .

SyScroll Air ist in 3 Anlagenvarianten lieferbar:

- Standard Variante
- **HT** (High Temperatur Version): für hohe Außentemperaturen ($+47^{\circ}\text{C}$), inkl. EC-Ventilatormotor
- **HPF** (High Pressure Fan): für hohen externen statischen Druck (max. 120 Pa), inkl. EC-Ventilatormotor

SyScroll Air ist in 2 Akustikversionen lieferbar:

- Standard Version
- **S** (Super Low Noise Version)

Technische Daten

SyScroll 40-75 Air CO		40	45	50	60	65	75
Kälteleistung ⁽¹⁾	kW	40,8	44,8	51,9	60,9	68,9	76,7
Leistungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	14,0	16,2	18,6	20,5	23,5	27,9
EER ⁽¹⁾		2,91	2,77	2,79	2,97	2,93	2,75
Energieklasse		B	C	C	B	B	C
ESEER ⁽¹⁾		4,08	3,87	3,89	4,01	4,07	3,73
Teillaststufen	%	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-44-56-100	0-50-100	0-50-100
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	400/3+N/50					
Max. Betriebsstrom	A	34	44	46	57	66	84
(CO-Version)							
Standardgerät	Art.-Nr.	364947	364948	364949	364950	364951	364952
Super Low Noise (S)	Art.-Nr.	414252	414253	414254	414255	414256	414257
High Temperature (HT)	Art.-Nr.	414246	414247	414248	414249	414250	414251
High Pressure Fan (HPF)	Art.-Nr.	414234	414235	414236	414237	414238	414239

SyScroll 40-75 Air HP		40	45	50	60	65	75
Kälteleistung ⁽¹⁾	kW	36,8	41,7	48,4	56,8	64,3	71,6
Leistungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	13,6	15,6	18,1	19,9	22,8	27,1
EER ⁽¹⁾		2,71	2,67	2,67	2,85	2,82	2,64
Energieklasse		C	D	D	C	C	D
ESEER ⁽¹⁾		3,81	3,74	3,72	3,82	3,75	3,57
Heizleistung ⁽²⁾	kW	39,2	43,7	51,7	58,0	69,1	76,3
Leistungsaufnahme ⁽²⁾	kW	13,3	14,5	16,3	21,3	23,0	26,9
COP ⁽²⁾		2,95	3,01	3,17	2,72	3,00	2,84
Energieklasse		C	B	B	C	B	C
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	400/3+N/50					
Max. Betriebsstrom	A	34	44	46	57	66	84

Allgemein

Verdichter							
Anzahl		2					
Typ		Scroll					
Teillaststufen	%	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-44-56-100	0-50-100	0-50-100
Kurbelgehäuseheizung	W	90	90	90	90	90	90
Wasseranschluß							
Anschlußart		Außengewinde					
Eintritt / Austritt	Zoll	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Ablaufstutzen	Zoll	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Ventilator							
Anzahl		1	1	1	1	1	1
Volumenstrom CO/HP	m³/h	14.000/ 14.800	14.000/ 14.800	13.200/ 14.800	21.100/ 22.250	21.100/ 22.250	21.100/ 22.250
Drehzahl	U/min	680	680	680	900	900	900
Gewicht							
Transport CO/HP	kg	403/422	411/430	436/457	476/504	483/511	488/517
Betrieb CO/HP	kg	413/431	421/440	446/467	489/517	496/524	502/530
Maße							
Länge	mm	1.750	1.750	1.750	2.200	2.200	2.200
Breite	mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Höhe	mm	1.580	1.580	1.580	1.580	1.580	1.580
Schalldaten							
Schallleistungspegel ⁽³⁾	dB(A)	78	79	79	83	84	84
Schalldruckpegel ⁽⁴⁾	dB(A)	47	47	47	52	52	52

(HP-Version)

Standardgerät	Art.-Nr.	364953	364954	364955	364956	364957	364958
Super Low Noise (S)	Art.-Nr.	414276	414277	414278	414279	414280	414281
High Temperature (HT)	Art.-Nr.	414270	414271	414272	414273	414274	414275
High Pressure Fan (HPF)	Art.-Nr.	414258	414259	414260	414261	414262	414263

Zubehör (weiteres Zubehör auf Anfrage)

Fern-EIN/AUS
Modbus Protokoll, Kit für GLT
Sanftanlauf für Verdichter
Fernbedienungsterminal
Winterregelung -18°C (druckgest., stetig)
Blindleistungskompensation
Elektronische Expansionsventile
Überstromauslöser für Verdichter
Motorschutzschalter
Wassertemperaturfühler für Brauchwassertank
Elektroheizungskit
HD/ND-Manometer, Kit
Blue-Fins-Beschichtung
E-Coating
Verdichterschallschutzhaube
Federschwingungsdämpfer für Gerät mit Hydro Kit (mit oder ohne Pumpe)
Druckschalter für Hydraulikkreis
Wasserventile Ein-/Austritt
1P-SP Hydraulikgruppe (eine Pumpe + Zubehör, werkseitig montiert)
98 l Puffertank Kit für Modelle 40-50
152 l Puffertank Kit für die Modelle 60-75
3-Wege-Ventil für Brauchwasserbereitung

(1) Die Daten beziehen sich auf 35°C Wasseraustrittstemperatur und 7°C/87% r.F. Umgebungstemperatur, Netto-Wert gemäß EN14511.

(2) Die Daten beziehen sich auf 18°C Wasseraustrittstemperatur und 35°C Umgebungstemperatur, gemäß EN14511.

(3) Schallleistungswerte bei Volllast gemäß ISO 3744.

(4) Schalldruckpegel gemäß ISO-Norm 3744, kegelförmig

Luftgekühlte Kaltwassersätze & Wärmepumpen

SYSAQUA 45-125 Air



- Energieeffizienzklasse A+^(*) im Heizbetrieb
- Sehr kompakt
- Energiesparende und schallreduzierter Betrieb durch Nachtfunktion Regelung
- Standard: ND/HD Manometer, Schmutzfänger

 46,8 - 128 kW

 HFC R410A

 Platte

 50 - 120 kW

 Scroll

 Luftgekühlt

Der kompakte Kaltwassersatz SYSAQUA Air mit Wärmepumpenfunktion zeichnet sich durch seine platzsparende Bauweise aus. Er ist mit einer adaptiven Regelung mit Nachtfunktion ausgestattet, welche durch eine Nachtanhebung/-absenkung eine hocheffiziente Betriebsweise ermöglicht.

Pulverbeschichtetes Gehäuse (RAL 7040) aus verzinktem Stahl, geeignet zur Außenaufstellung.

Bedienungsfreundliche, außenliegende mikroprozessorgesteuerte Regelung zur einfachen Funktionsanalyse. Bequemer Zugang zu allen innenliegenden Bauteilen durch leicht demontierbare Paneele.

Optional erhältliches Hydraulikkit; wahlweise bestehend aus einem oder zwei Kreislaufpumpen, einem Druckausdehnungsgefäß, einem Strömungswächter, einem Entlüftungs-/Entleerungs- und Sicherheitsventil sowie einem Schmutzfänger (lose beigelegt).

SYSAQUA L (nur Kühlen) Anlagen sind in 7 Größen mit Nennleistungsbereichen von 49 bis 128 kW erhältlich.

SYSAQUA H (Kühlen und Heizen) Anlagen sind in 7 Größen mit Nennleistungsbereichen von 50 bis 120 kW im Heizbetrieb und von 47 bis 122 kW im Kühlbetrieb erhältlich.

SYSAQUA Air ist in 3 Anlagenvarianten lieferbar:

- **STD** (Standard Variante)
- **XLN** (Extra Low Noise Version)
- **HPF** (High Pressure Fan): für hohen externen statischen Druck (max. 120 Pa), inkl. EC-Ventilatormotor

Mehr Informationen finden Sie auf unserer Homepage: www.systemair.de

^(*) Bei fast allen Baugrößen

Technische Daten

SYSAQUA L 45-125 - nur kühlen		45	55	65	75	90	105	125
Kälteleistung	kW	49,1	56	69,1	75,1	96	111,5	128
Leistungsaufnahme	kW	16,9	19,67	22,1	24,3	34,36	38,06	46,4
EER 100% **		2,91	2,85	3,13	3,1	2,79	2,93	2,76
ESEER **		4,06	4,08	4,2	4,17	4,01	4,04	4,02
Energieklasse		B	C	A	A	C	B	C
Spannungsversorgung		400V/3~+N/50Hz						
Betriebsstrom	A	30	35	42	47	62	69	84
Max. Betriebsstrom	A	34	39	52	57	67	77	92
Anlaufstrom	A	126	134	195	201	250	300	330
Verdichter								
Anzahl		2						
Typ		Scroll						
Teillaststufen	%	0/50/100	0/45/ 55/100	0/40/ 60/100	0/45/ 55/100	0/45/ 55/100	0/40/ 60/100	0/33/ 67/100
Kurbelgehäuseheizung	W	90	90	90	90	140	90/140	90/140
Verdampfer								
Anzahl		1						
Typ		Plattenwärmeübertrager AISI 316						
Volumenstrom	m³/h	8	9,1	11,3	12,3	15,7	18,2	20,9
Wasserdruckverlust	kPa	27	35	28	33	26	34	45
Wasservolumen	l	4,1	4,1	6,1	6,1	10,8	10,8	10,8
Frostschutzheizung	W	30	30	2*30	2*30	2*30	2*30	2*30
Ventilator								
Anzahl		1	1	2	2	2	2	2
Volumenstrom	m³/h	22.500	22.500	30.000	30.000	42.000	42.000	42.000
Wasseranschluß								
Typ		Außengewinde						
Eintritt	Zoll	2"	2"	2"	2"	2"1/2	2"1/2	2"1/2
Austritt	Zoll	2"	2"	2"	2"	2"1/2	2"1/2	2"1/2
Maße								
Länge	mm	2.180	2.180	2.180	2.180	2.180	2.180	2.180
Breite	mm	1.160	1.160	1.160	1.160	1.160	1.160	1.160
Höhe	mm	1.986	1.986	1.986	1.986	2.286	2.286	2.286
Gewicht								
Betrieb	kg	490	490	560	560	870	980	1.000
Schalldaten								
Schallleistungspegel*	dB(A)	79	79	79	79	82	82	82

* Gemäß Eurovent Standard.

** Gemäß Eurovent 14511.

Technische Daten

SYSAQUA H 45-125 Air - Wärmepumpe		45	55	65	75	90	105	125
Kälteleistung	kW	46,8	53,3	65,8	71,6	91,4	106,0	122
Leistungsaufnahme	kW	16,89	19,66	22,1	23,8	34,36	38,0	46,4
EER 100%*		2,77	2,71	2,97	3	2,66	2,79	2,63
ESEER **		3,87	3,89	4	3,97	3,82	3,85	3,83
Heizleistung	kW	50	58,4	69,6	75,9	88	101,0	119
Leistungsaufnahme	kW	17,85	20,42	22,7	24,3	33,72	38,4	45,4
SCOP **		2,99	3,07	3,30	3,23	3,24	3,26	3,31
Energieeffizienzklasse		A	A	A+	A+	A+	A+	A+
Spannungsversorgung		400V/3~+N/50Hz						
Betriebsstrom	A	30	35	42	47	62	69	84
Max. Betriebsstrom	A	41	45	59,5	64,5	79,5	87,5	103,5
Anlaufstrom	A	134	141	205,5	206,5	266,5	313,5	351,5
Verdichter								
Anzahl		2						
Typ		Scroll						
Teillaststufen	%	0/45/ 55/100	0/40/ 60/100	0/40/ 60/100	0/45/ 55/100	0/45/ 55/100	0/40/ 60/100	0/33/ 67/100
Kurbelgehäuseheizung	W	2x90	2x90	2x90	2x90	90/120	90/140	90/140
Verdampfer								
Anzahl		1						
Typ		Plattenwärmeübertrager						
Volumenstrom	m³/h	8	9,1	11,3	12,3	15,7	18,2	20,9
Wasserdruckverlust	kPa	27	35	28	33	26	34	45
Wasservolumen	l	4,1	4,1	6,1	6,1	10,8	10,8	10,8
Frostschutzheizung	W	30	30	2x30	2x30	2x30	2x30	2x30
Ventilator								
Anzahl		1	1	2	2	2	2	2
Volumenstrom	m³/h	23.500	23.500	30.000	30.000	42.000	42.000	42.000
Wasseranschluß								
Typ		Außengewinde						
Eintritt	Zoll	2"	2"	2"	2"	2"1/2	2"1/2	2"1/2
Austritt	Zoll	2"	2"	2"	2"	2"1/2	2"1/2	2"1/2
Maße								
Länge	mm	2.180	2.180	2.180	2.180	2.180	2.180	2.180
Breite	mm	1.160	1.160	1.160	1.160	1.160	1.160	1.160
Höhe	mm	1.986	1.986	1.986	1.986	2.286	2.286	2.286
Gewicht								
Betrieb	kg	510	510	580	580	890	1.000	1.020
Schalldaten								
Schallleistungspegel *	dB(A)	79	79	79	79	82	82	82

* Gemäß Eurovent Standard.

** Gemäß Eurovent 14511.

SYSAQUA L+H 45-125 Air**Zubehör** (weiteres Zubehör auf Anfrage)

Ventilator mit hoher statischer Pressung

Schallgedämmtes Verdichtergehäuse
(XLN Version)

Aluminiumlamellen mit Epoxydharzbeschichtung

Verflüssigerschutzgitter

Gummischwingungsdämpfer

Modbus Karte

Sanftanlauf für Verdichter

HD/ND Manometer

Hydraulikkit mit einer Pumpe

300L Pufferspeicher

Drucksensor Hydraulik

Absperrventil für Hydraulikkreis

Luftgekühlte Kaltwassersätze & Wärmepumpen

SyScroll 85-135 Air



- ESEER bis zu 4.4
- Geringe Kältemittelfüllmenge und Gewichtsreduktion durch Microchannel-Technologie bei der CO-Version
- Standard: Elektronisches Einspritzventil, Strömungswächter, Phasenfolgeüberwachung, Modbus-Schnittstelle

 79 - 152 kW

 HFC R410A

 Platte

 85 - 133 kW

 Scroll

 Luftgekühlt

Die luftgekühlten Kaltwassersätze SyScroll Air bestehen aus einem Kältemittelkreislauf, hoch effizienten und laufruhigen Scrollverdichtern in Tandemschaltung, einem elektronischen Einspritzventil, einem Plattenwärmeübertrager sowie einer Ventilatoreinheit mit V-förmigen Registern und leisen Ventilatoren.

Dank Microchannel-Technologie bei den CO-Versionen sind die Anlagen gewichtsreduziert und haben eine kleine Kältemittelfüllmenge.

Pulverbeschichtetes Gehäuse (RAL 7040) aus verzinktem Stahlblech, geeignet zur Außenaufstellung.

Bedienungsfreundliche, außenliegende mikroprozessorgesteuerte Regelung zur einfachen Funktionsanalyse.

SyScroll Air CO (nur Kühlen) Anlagen sind in 5 Größen mit Nennleistungsbereichen von 84 bis 132 kW erhältlich. Ausgestattet mit Microchannel-Verflüssiger. Wärmerückgewinnungsoption durch Heißgasenthitzung möglich.

SyScroll Air HP (Kühlen und Heizen) Anlagen sind in 5 Größen mit Nennleistungsbereichen von 85 bis 133 kW im Heizbetrieb und von 79 bis 133 kW im Kühlbetrieb erhältlich.

SyScroll Air ist in 3 Anlagenvarianten lieferbar:

- Standard Variante
- **HT** (High Temperatur Version): für hohe Außentemperaturen (+47°C), inkl. EC-Ventilatormotor
- **HPF** (High Pressure Fan): für hohen externen statischen Druck (max. 120 Pa), inkl. EC Ventilatormotor

SyScroll Air ist in 2 Akustikversionen lieferbar:

- Standard Version
- **S** (Super Low Noise Version)

Mehr Informationen finden Sie auf unser Homepage: www.systemair.de

Technische Daten

SyScroll 85-135 Air CO		85	95	105	120	135
Kälteleistung ⁽¹⁾	kW	84,2	93,2	104,6	118,6	132,1
Leistungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	27,2	31,5	37,7	42,0	47,6
EER ⁽¹⁾		3,09	2,96	2,77	2,82	2,78
Energieeffizienzklasse		B	C	C	C	C
ESEER		3,94	4,35	4,00	4,01	4,03
Teillaststufen		0-50-100	0-43-100	0-50-100	0-44-100	0-50-100
Anlaufart		Direkt				
Spannungsversorgung		400 V / 3~ / 50 Hz				
Max. Betriebsstrom	A	34	34	44	53	53

SyScroll 85-135 Air HP		85	95	105	120	135
Heizleistung ⁽²⁾	kW	85,0	96,0	107,0	120,0	132,6
Leistungsaufnahme ⁽²⁾	kW	27,1	30,8	38,0	42,5	47,2
COP ⁽²⁾		3,14	3,12	2,82	2,82	2,81
Energieeffizienzklasse		B	B	C	C	C
Kälteleistung ⁽¹⁾	kW	79,0	87,0	98,0	113,8	125,0
Leistungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	27,6	32,0	39,0	42,0	47,0
EER ⁽¹⁾		2,86	2,72	2,51	2,71	2,66
Energieeffizienzklasse		C	C	D	C	D
ESEER		3,84	4,22	3,75	3,98	4,00
Teillaststufen	%	0-50-100	0-43-100	0-50-100	0-44-100	0-50-100
Kältekreislauf	Anzahl	1				
Spannungsversorgung		400 V / 3~ / 50 Hz				
Max. Betriebsstrom	A	34	34	44	53	53

Allgemein

Verdichter						
Anzahl		2				
Typ		Scroll				
Ventilator						
Anzahl		2				
Volumenstrom	m ³ /h	34.700		42.000	43.200	
Wasseranschluß						
Typ		Außengewinde				
Eintritt	Zoll	2"1/2				
Austritt	Zoll	2"1/2				
Maße						
Länge	mm	3.000			3.500	
Breite	mm	1.100			1.100	
Höhe	mm	2.250			2.250	
Schalldaten						
Schallleistungspegel ⁽³⁾	dB(A)	84	84	88	88	88
Schalldruckpegel ⁽⁴⁾	dB(A)	52	52	56	56	56

Zubehör (weiteres Zubehör auf Anfrage erhältlich)

Fern-EIN/AUS

Sanftanlauf Verdichter

Veflüssigerdruckregelung

Zweiter Sollwert

Motorschutzschalter

HD/ND-Manometer, Kit

Schutzgitter Verflüssigerregister

Verdichterschallschutzhaube

Federdämpfer für Basisgerät (mit oder ohne Hydrokit)

Druckschalter für Hydraulikkreis

Schmutzfänger

Hydraulikgruppe 1P-SP (eine Pumpe + Zubehör, werkseitig montiert)

205 l Pufferspeicher (werksseitig installiert)

320 l Pufferspeicher (werksseitig installiert)

(1) Die Daten beziehen sich auf 35°C Wasseraustrittstemperatur und 7°C/87% r.F. Umgebungstemperatur, Netto-Wert gemäß EN14511.

(2) Die Daten beziehen sich auf 18°C Wasseraustrittstemperatur und 35°C Umgebungstemperatur, gemäß EN14511.

(3) Schallleistungswerte bei Volllast gemäß ISO 3744.

(4) Schalldruckpegel gemäß ISO-Norm 3744, kegelförmig

Luftgekühlte Kaltwassersätze & Wärmepumpen

AQVL / AQVH 85-140



- ESEER bis zu 4,16
- Geringe Kältemittelfüllmenge und Gewichtsreduktion durch Microchannel-Technologie bei der AQVL-Version
- Standard: Elektronisches Einspritzventil, Strömungswächter, Phasenfolgeüberwachung, Modbus-Schnittstelle

 81 - 137 kW

 HFC R410A

 Platte

 92 - 146 kW

 Scroll

 Luftgekühlt

Mehr Informationen finden sie auf unser Homepage:
www.systemair.de

Der luftgekühlte Kaltwassersatz AQVL / AQVH besteht aus zwei Kältemittelkreisläufen, hoch effizienten und laufruhigen Scrollverdichtern in Tandemschaltung, elektronischen Einspritzventilen, einem Plattenwärmeübertrager sowie einer Ventilatoreinheit mit V-förmigen Registern und leisen Ventilatoren.

Dank Microchannel-Technologie bei den CO-Versionen sind die Anlagen gewichtsreduziert und haben eine kleine Kältemittelfüllmenge.

Pulverbeschichtetes Gehäuse (RAL 7040) aus verzinktem Stahl, geeignet zur Außenaufstellung.

Bedienungsfreundliche, außenliegende mikroprozessorgesteuerte Regelung zur einfachen Funktionsanalyse.

AQVL (nur Kühlen) Anlagen sind in 6 Größen mit Nennleistungsbereichen von 83 bis 137 kW erhältlich. Ausgestattet mit Microchannel-Verflüssiger. Wärmerückgewinnungsoption durch Heißgasenthitzung und Gesamtwärmerückgewinnung möglich.

AQVH (Kühlen und Heizen) Anlagen sind in 6 Größen mit Nennleistungsbereichen von 87 bis 144 kW im Heizbetrieb und von 81 bis 130 kW im Kühlbetrieb erhältlich.

AQVL/AQVH sind in 4 Anlagenvarianten lieferbar:

- **STD** (Standard Variante)
- **HSE** (Hohe Saisonale Effizienz Variante)
- **HT** (High Temperatur Version): für hohe Außentemperaturen (+47°C), inkl. EC-Ventilatormotor
- **HPF** (High Pressure Fan): für hohen externen statischen Druck (max. 120 Pa), inkl. EC-Ventilatormotor

AQVL/AQVH sind in 2 Akustikversionen lieferbar:

- **BLN** (Standard Version)
- **ELN** (Extra Low Noise Version)

Technische Daten

AQVL 85-140 BLN		85	95	105	115	125	140
Kälteleistung ⁽¹⁾	kW	83,3	93,3	102,6	110,5	121,6	136,5
Leistungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	27,1	31,0	33,6	36,6	40,9	46,1
EER ⁽¹⁾		3,08	3,01	3,05	3,02	2,97	2,96
Energieeffizienzklasse		B	B	B	B	B	B
ESEER		4,16	4,15	4,07	4,12	3,95	4,01
Teillaststufen	%	0-25-50-75-100	0-25-50-75-100	0-24-47-74-100	0-25-50-75-100	0-22-43-72-100	0-25-50-75-100
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	400/3/50					
Max. Betriebsstrom	A	68,5	88,5	90,5	92,5	113,8	131,8

AQVH 85-140 BLN		85	95	105	115	125	140
Heizleistung ⁽²⁾	kW	87,0	100,4	108,3	116,4	131,5	143,6
Leistungsaufnahme ⁽²⁾	kW	25,7	31,1	32,9	35,7	42,0	45,7
COP ⁽²⁾		3,39	3,23	3,29	3,26	3,13	3,14
Energieeffizienzklasse		A	A	A	A	B	B
Kälteleistung ⁽¹⁾	kW	81,0	89,9	98,9	106,7	115,6	129,6
Leistungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	27,5	31,5	34,2	36,8	41,6	46,6
EER ⁽¹⁾		2,95	2,85	2,89	2,90	2,78	2,78
Energieeffizienzklasse		B	C	B	C	C	C
ESEER		3,78	3,81	3,86	3,96	3,69	3,77
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	400/3/50					
Max. Betriebsstrom	A	68,5	88,5	90,5	92,5	113,8	131,8
Allgemein							
Verdichter							
Anzahl		4					
Typ		Scroll					
Teillaststufen	%	0-25-50-75-100	0-25-50-75-100	0-24-47-74-100	0-25-50-75-100	0-22-43-72-100	0-25-50-75-100
Kurbelgehäuseheizung	W	90	90	90	90	90	90
Wasseranschluß							
Typ		Außengewinde					
Eintritt/Austritt	Zoll	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"
Ventilator							
Anzahl		2	2	2	2	2	2
Volumenstrom	m³/h	34.700	34.700	34.050	33.400	44.500	43.200
Gewicht							
Betrieb AQVL / AQVH	kg	1.058/ 1.090	1.072/ 1.105	1.111/ 1.149	1.143/ /1.180	1.183/ 1.227	1.262/ 1.301
Maße							
Länge	mm	2.555	2.555	2.555	2.555	3.155	3.155
Breite	mm	1.095	1.095	1.095	1.095	1.095	1.095
Höhe	mm	2.185	2.185	2.185	2.185	2.185	2.185
Schalldaten							
Schallleistungspegel ⁽³⁾	dB(A)	84	84	84	84	88	88
Schalldruckpegel ⁽⁴⁾	dB(A)	52	52	52	52	56	56

Zubehör (weiteres Zubehör auf Anfrage)

Fern-EIN/AUS

Sanftanlauf für Verdichter

Winterregelung -18°C (druckgest., stetig)

Zweiter Sollwert

Motorschutzschalter

HD/ND-Manometer, Kit

Schutzgitter Verflüssigerregister

Verdichterschallschutzhaube

Federschwingungsdämpfer für Basisgerät

Druckschalter für Hydraulikkreis

Schmutzfänger

Hydraulikgruppe 1P-SP (1 Pumpe + Zubehör, montiert)

165 l Pufferspeicher (werkseitig installiert)

308 l Pufferspeicher (werkseitig installiert)

48 kW Elektroheizung als Zusatzheizung

(1) Die Daten beziehen sich auf 7°C Wasseraustrittstemperatur und 35°C Umgebungstemperatur, gemäß EN14511.

(2) Die Daten beziehen sich auf 45°C Wasseraustrittstemperatur und 7°C/87% r.F. Umgebungstemperatur, gemäß EN14511.

(3) Schallwerte bei Volllast. Schallleistungswerte gemäß ISO 3744.

(4) Schalldruckpegel gemäß ISO-Norm 3744, kegelförmig.

Luftgekühlte Kaltwassersätze & Wärmepumpen

SYSAQUA 140-210



- Energieeffizienzklasse SCOP A+
- Geringer Platzbedarf
- Energiesparende und schallreduzierte Betriebsweise, Regelung durch Nachtfunktion
- Standard: ND/HD-Manometer, Schmutzfänger

 81 - 195 kW

 HFC R410A

 Platte

 143 - 218 kW

 Scroll

 Luftgekühlt

SYSAQUA ist ein kompakter Kaltwassersatz mit Wärmepumpenfunktion. Die Gerätereihe besteht aus zwei unabhängigen Kältemittelkreisläufen, Scrollverdichtern in Tandemschaltung je Kreislauf, elektronische Einspritzventile, Plattenwärmeübertrager sowie einer Ventilatoreinheit mit V-förmigen Registern und leisen Ventilatoren.

Er ist mit einer adaptiven Regelung mit Nachtfunktion ausgestattet, welche durch eine Nachtanhebung/-absenkung eine hocheffiziente Betriebsweise ermöglicht.

Pulverbeschichtetes Gehäuse (RAL 7040) aus verzinktem Stahlblech, geeignet zur Außenaufstellung.

Bedienungsfreundliche, außenliegende mikroprozessor-gesteuerte Regelung zur einfachen Funktionsanalyse. Bequemer Zugang zu allen innenliegenden Bauteilen durch leicht demontierbare Paneele.

Optionales Hydraulikkit, wahlweise bestehend aus einem oder zwei Kreislaufpumpen, einem Druckausdehnungsgefäß, einem Strömungswächter, einem Entlüftungs-/Entleerungs- und Sicherheitsventil sowie einem Schmutzfänger (lose beigelegt).

SYSAQUA L (nur Kühlen) Anlagen sind in 5 Größen mit Nennleistungsbereichen von 134 bis 209 kW erhältlich.

SYSAQUA H (Kühlen und Heizen) Anlagen sind in 5 Größen mit Nennleistungsbereichen von 143 bis 218 kW im Heizbetrieb und von 125 bis 195 kW im Kühlbetrieb erhältlich.

SYSAQUA wird standardmäßig in der Akustikversion Low Noise angeboten.

Mehr Informationen finden Sie auf unser Homepage:
www.systemair.de

Technische Daten

SYSAQUA L - nur Kühlen		SysAqua140.L	SysAqua150.L	SysAqua170.L	SysAqua190.L	SysAqua210.L
Kälteleistung	kW	134,0	147,0	161,2	187,8	208,8
Leistungsaufnahme	kW	44,2	49,1	53,5	65,7	73,0
EER 100% ¹⁾		3,03	3,00	3,00	2,86	2,86
ESEER ²⁾		4,16	4,20	4,14	4,08	4,10
Energieklasse ²⁾		B	B	B	B	B
Spannungsversorgung		400V / 3~ N / 50Hz				
Max. Betriebsstrom	A	117	127	143	158	174
Anlaufstrom	A	257	267	329	345	400

SysAquaH - Wärmepumpe		SysAqua140.H	SysAqua150.H	SysAqua170.H	SysAqua190.H	SysAqua210.H
Kälteleistung	kW	125,4	137,6	150,9	175,8	195,4
Leistungsaufnahme	kW	43,6	48,4	52,7	64,8	72,5
EER 100% ⁽¹⁾		2,88	2,84	2,86	2,71	2,69
ESEER ⁽²⁾		4,0	4,0	4,0	3,8	3,8
Energieklasse ⁽²⁾		B	C	B	C	C
Spannungsversorgung		400V / 3~ N / 50Hz				
Heizleistung	kW	143,7	153,7	170,1	194,9	217,6
Leistungsaufnahme	kW	45,7	50,3	55,5	67,3	78,3
Total COP 100% ⁽¹⁾		3,14	3,06	3,07	2,89	2,78
SCOP		3,32	3,36	3,31	3,29	3,23
Energieklasse ⁽²⁾		A+	A+	A+	A+	A+
Max. Betriebsstrom	A	117	127	143	158	174
Anlaufstrom	A	257	267	329	345	400

Allgemein

Verdichter						
Anzahl		4	4	4	4	4
Typ		Scroll				
Teillaststufen	%	0/24/26/48/50/ 52/74/76/100	0/23/27/46/50/ 54/73/77/100	0/20/24/44/45/ 55/69/80/100	0/22/28/44/50/ 56/72/78/100	0/19/31/38/50/ 62/69/81/100
Ventilator						
Anzahl		4	4	4	4	4
Volumenstrom	m ³ /h	56000	56000	71000	86000	83000
Wasseranschluss						
Typ		Victaulic				
Ein- / Austritt	Zoll	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
Pufferspeicher (optional)						
Volumen	l	300	300	300	300	300
Maße						
Ohne Pufferspeicher	Länge	mm	2.856	2.856	2.856	2.856
	Breite	mm	2.210	2.210	2.210	2.210
	Höhe	mm	2.295	2.295	2.321	2.321
Mit Pufferspeicher	Länge	mm	3.666	3.666	3.666	3.666
	Breite	mm	2.210	2.210	2.210	2.210
	Höhe	mm	2.295	2.295	2.321	2.321
Gewicht						
Leergewicht (ohne Puffertank) L / H	kg	1.422/1.577	1.425/1.597	1.515/1.687	1.584/1.777	1.847/2.087
Schalldaten						
Schalleistungspegel	dB(A)	85	85	87	88	88
Schalldruckpegel *	dB(A)	57	57	59	60	60

Zubehör (Weiters Zubehör auf Anfrage)

Aluminiumlamellen mit
Epoxydharzbeschichtung

Gummischwingungsdämpfer

Hydraulikkitt mit einer Pumpe

300 l Pufferspeicher

Drucksensor Hydraulik

Absperrventil für Hydraulikkreis

(1) Gemäß Eurovent EN 14511-3:2011

(2) Gemäß Eurovent

(3) Siehe Angaben auf dem Typenschild



(*) Schalldruckpegel bei 10m - gemäß ISO-Norm 3744, kegelförmig

Luftgekühlte Kaltwassersätze & Wärmepumpen

SyScroll 140-360 Air EVO



- ESEER > 4
- Geringe Kältemittelfüllmenge und Gewichtsreduktion durch Microchannel-Technologie (E-Coated) bei der CO-Version
- Standard: Elektronisches Einspritzventil
- Strömungswächter, Phasenfolgeüberwachung, Verdichter im Schutzgehäuse, Modbus-Schnittstelle

 137 - 360 kW
  HFC R410A

 Platte

 145 - 361 kW
  Scroll

 Luftgekühlt

Die luftgekühlten Kaltwassersätze SyScroll Air EVO bestehen aus zwei unabhängigen Kältemittelkreisläufen, hoch effizienten und lauffähigen Scrollverdichtern in Tandemschaltung je Kreislauf, elektronische Einspritzventile, einem Plattenwärmeübertrager sowie einer Ventilatoreinheit mit V-förmigen Registern und leisen Ventilatoren.

Dank Microchannel-Technologie bei den CO-Versionen sind die Anlagen gewichtsreduziert und haben eine kleine Kältemittelfüllmenge.

Pulverbeschichtetes Gehäuse (RAL 7040) aus verzinktem Stahlblech, geeignet zur Außenaufstellung.

Bedienungsfreundliche, außenliegende mikroprozessorgesteuerte Regelung zur einfachen Funktionsanalyse.

SyScroll Air EVO CO (nur Kühlen) Anlagen sind in 9 Größen mit Nennleistungsbereichen von 144 bis 360 kW erhältlich. Ausgestattet mit Microchannel-Verflüssiger. Zwei Wärmerückgewinnungs-Optionen möglich: Heißgasenthitzung und vollständige Wärmerückgewinnung (TR Version).

SyScroll Air EVO HP (Kühlen und Heizen) Anlagen sind in 9 Größen mit Nennleistungsbereichen von 145 bis 361 kW im Heizbetrieb und von 137 bis 340 kW im Kühlbetrieb erhältlich.

SyScroll Air EVO ist in 4 Anlagenvarianten lieferbar:

- **STD** (Standard Variante)
- **EC** (EC Inverter Ventilator Variante)
- **HT** (High Temperature Version): für hohe Außentemperaturen (+47°C), inkl. EC-Ventilatormotor
- **HPF** (High Pressure Fan): für hohen externen statischen Druck (max. 120 Pa), inkl. EC-Ventilatormotor

SyScroll Air EVO ist in 3 Akustikversionen lieferbar:

- - (Basic Low Noise Version)
- **L** (Low Noise Version)
- **S** (Super Low Noise Version)

Technische Daten

SyScroll 140-360 Air EVO CO		140	170	200	230	260	280	300	330	360
Nennkälteleistung ⁽¹⁾	kW	144,0	168,6	196,4	229,9	262,6	283,5	309,3	330,3	360,7
Leistungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	44,7	54,2	62,0	73,9	83,4	90,3	98,5	103,9	116,0
EER		3,22	3,11	3,17	3,11	3,15	3,14	3,14	3,18	3,11
Energieeffizienzklasse		A	A	A	A	A	A	A	A	A
ESEER		3,96	3,81	4,00	4,00	4,05	4,02	4,01	4,10	4,00
EER ^(*)		3,26	3,14	3,22	3,16	3,19	3,18	3,19	3,23	3,16
ESEER ^(*)		4,16	4,00	4,20	4,22	4,27	4,24	4,21	4,26	4,20
EER ^(**)		3,03	2,96	2,95	2,93	2,96	2,96	2,95	2,98	2,93
ESEER ^(**)		3,81	3,63	3,84	3,84	3,93	3,86	3,85	4,02	3,84
Teillaststufen	%	25-50- 75-100	25-50- 75-100	21-43- 71-100	19-38- 69-100	17-39- 67-100	16-37- 68-100	24-48- 71-100	23-50- 73-100	25-50- 75-100
Verdichter										
Anzahl		4								
Typ		Scroll								
Verdampfer										
Anzahl		1	1	1	2	2	2	1	1	1
Typ		Plattenwärmeübertrager								
Volumenstrom	m ³ /h	24,9	29,1	33,9	39,7	45,3	48,9	53,4	57,0	62,2
Druckverlust	kPa	27	37	40	35	35	41	30	34	41
Wasservolumen	l	11,4	11,4	13	21,1	23,4	23,4	32,4	32,4	32,4
Frostschutzheizung	W	130	130	130	130+130	130+130	130+130	130	130	130
Luftgekühlter Verflüssiger										
Anzahl		2	2	5	5	6	6	7	8	8
Oberfläche je Register	m ²	4,6	4,6	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Ventilator										
Anzahl		3	3	5	5	6	6	7	8	8
Nenn Drehzahl	U/min	900	900	900	900	900	900	900	900	900
Volumenstrom Gesamt	m ³ /h	68.400	68.400	112.500	112.500	135.000	135.000	157.500	180.000	180.000
Leistungsaufnahme Gesamt	kW	5,1	5,1	8,5	8,5	10,2	10,2	11,9	13,6	13,6
Leistungsaufnahme Gesamt ^(*)	kW	4,5	4,5	7,5	7,5	9,0	9,0	10,5	12,0	12,0
Leistungsaufnahme Gesamt ^(**)	kW	7,8	7,8	13,0	13,0	15,6	15,6	18,2	20,8	20,8
Externer statischer Druck	Pa	0 oder 120 Pa**								
Wasseranschlüsse (Verdampfer)										
Typ		Außengewinde								
Eintritt / Austritt	Zoll	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Wasseranschlüsse (Heißgasenthitzer)										
Typ		Außengewinde								
Eintritt / Austritt	Zoll	1"/1"								
Gewicht										
Transport	kg	1.139	1.183	1.477	1.592	1.738	1.738	2.237	2.264	2.274
Betrieb	kg	1.157	1.200	1.492	1.617	1.765	1.705	2.286	2.303	2.313
Zusätzliches Gewicht										
EC Version	kg	30	30	50	50	60	60	70	80	80
Heißgasenthitzer	kg	8,5	8,5	17	17	19	19	23	23	23
Eine Pumpe	kg	45	45	45	55	55	55	65	65	65
Zwei Pumpen	kg	95	95	95	115	115	115	140	140	140
Maße										
Länge	mm	4.000	4.000	3.500	3.500	3.500	3.500	4.550	4.550	4.550
Breite	mm	1.100	1.100	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150
Höhe	mm	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600
Schalldaten										
Schallleistungspegel ⁽²⁾	dB(A)	90	90	92	92	93	93	94	95	95
Schalldruckpegel in 10 m ⁽³⁾	dB(A)	58	58	60	60	61	61	62	63	63

Preise auf Anfrage.

(1) Die Daten beziehen sich auf 7°C Wasseraustrittstemperatur und 35°C Umgebungstemperatur, gemäß EN14511.

(2) Schallleistungswerte bei Volllast gemäß ISO 3744.

(3) Schalldruckpegel gemäß ISO-Norm 3744, kegelförmig.

(*) Inverter Ventilatoren (EC).

(**) Hochdruck Ventilatoren

Technische Daten

SyScroll 140-360 Air EVO HP		140	170	200	230	260	280	300	330	360
Heizleistung ⁽²⁾	kW	144,9	165,7	200,1	229,0	262,3	279,6	305,6	327,2	361,4
Leistungsaufnahme ⁽²⁾	kW	44,9	51,6	62,1	70,9	81,7	87,4	94,9	101,9	112,6
COP ⁽²⁾		3,23	3,21	3,22	3,23	3,21	3,20	3,22	3,21	3,21
Energieeffizienzklasse		A	A	A	A	A	A	A	A	A
COP ^(*)		3,28	3,25	3,28	3,27	3,26	3,25	3,27	3,26	3,26
COP ^(**)		3,05	3,05	3,01	3,03	3,01	3,02	3,02	2,99	3,02
Heizleistung ⁽³⁾	kW	148,6	170,0	207,0	233,8	268,4	285,6	311,0	333,9	367,9
Leistungsaufnahme ⁽³⁾	kW	37,2	43,6	52,7	58,7	67,8	72,3	77,8	83,7	92,7
COP ⁽³⁾		4,00	3,90	3,93	3,98	3,96	3,95	4,00	3,99	3,97
Kälteleistung ⁽¹⁾	kW	136,7	154,5	181,3	213,6	243,7	261,1	287,8	307,4	340,5
Leistungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	45,1	54,6	61,9	73,2	83,8	90,7	98,5	103,5	117,0
EER		3,03	2,83	2,93	2,92	2,91	2,88	2,92	2,97	2,91
Energieeffizienzklasse		B	C	B	B	B	C	B	B	B
ESEER		3,52	3,47	3,60	3,71	3,71	3,65	3,60	3,64	3,65
EER ^(*)		3,08	2,86	2,97	2,96	2,95	2,91	2,96	3,02	2,95
ESEER ^(*)		3,62	3,57	3,71	3,83	3,83	3,78	3,71	3,71	3,76
EER ^(**)		2,86	2,69	2,73	2,75	2,73	2,71	2,75	2,78	2,74
ESEER ^(**)		3,38	3,30	3,46	3,56	3,60	3,51	3,46	3,57	3,51
Teillaststufen	%	25-50- 75-100	25-50- 75-100	21-43- 71-100	19-38- 69-100	17-39- 67-100	16-37- 68-100	24-48- 71-100	23-50- 73-100	25-50- 75-100
Verdichter										
Anzahl		4								
Typ		Scroll								
Verdampfer										
Anzahl		1	1	1	2	2	2	1	1	1
Typ		Plattenwärmeübertrager								
Wasservolumenstrom Kühlen	m ³ /h	23,6	26,7	31,3	36,9	42,1	45,1	49,6	53,0	58,8
Wasserdruckverlust Kühlen	kPa	25	31	34	30	30	35	26	30	37
Wasservolumenstrom Heizen ⁽²⁾	m ³ /h	24,8	28,4	34,3	39,3	45,0	47,9	52,4	56,1	62,0
Wasserdruckverlust Heizen ⁽²⁾	kPa	27	36	41	34	34	39	29	33	41
Wasservolumenstrom Heizen ⁽³⁾	m ³ /h	25,5	29,1	35,5	40,1	46,0	48,9	53,3	57,3	63,1
Wasserdruckverlust Heizen ⁽³⁾	kPa	29	37	44	36	36	41	30	35	42
Wasservolumen	l	11,4	11,4	13	21,1	23,4	23,4	32,4	32,4	32,4
Frostschutzheizung	W	130	130	130	130+130	130+130	130+130	130	130	130
Ventilator										
Anzahl		3	3	5	5	6	6	7	8	8
Nennndrehzahl	U/min	900	900	900	900	900	900	900	900	900
Volumenstrom Gesamt	m ³ /h	68.400	68.400	112.500	112.500	135.000	135.000	157.500	180.000	180.000
Leistungsaufnahme Gesamt	kW	5,1	5,1	8,5	8,5	10,2	10,2	11,9	13,6	13,6
Leistungsaufnahme Gesamt ^(*)	kW	4,5	4,5	7,5	7,5	9,0	9,0	10,5	12,0	12,0
Leistungsaufnahme Gesamt ^(**)	kW	7,8	7,8	13,0	13,0	15,6	15,6	18,2	20,8	20,8
Externer statischer Druck	Pa	0 oder 120 Pa**								
Wasseranschlüsse (Verdampfer)										
Typ		Außengewinde								
Eintritt / Austritt	Zoll	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Wasseranschlüsse (Heißgasenthitzer)										
Typ		Außengewinde								
Eintritt / Austritt	Zoll	1"1"								
Gewicht										
Betrieb	kg	1.312	1.355	1.858	1.993	2.216	2.226	2.806	2.899	2.909
Zusätzliches Gewicht										
EC-HPF Version	kg	30	30	50	50	60	60	70	80	80
Heißgasenthitzer	kg	8,5	8,5	17	17	19	19	23	23	23
Eine Pumpe	kg	45	45	45	55	55	55	65	65	65
Zwei Pumpen	kg	95	95	95	115	115	115	140	140	140
Maße										
Länge	mm	4.000	4.000	3.500	3.500	3.500	3.500	4.550	4.550	4.550
Breite	mm	1.100	1.100	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150
Höhe	mm	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600
Schalldaten										
Schallleistungspegel ⁽⁴⁾	dB(A)	90	90	92	92	93	93	94	95	95
Schalldruckpegel in 10 m ⁽⁵⁾	dB(A)	47	47	50	50	51	51	53	54	54

Preise auf Anfrage.

- (1) Die Daten beziehen sich auf 7°C Wasseraustrittstemperatur und 35°C Umgebungstemperatur, Netto-Wert gemäß EN14511.
(2) Die Daten beziehen sich auf 45°C Wasseraustrittstemperatur und 7°C/87% r.F. Umgebungstemperatur, Netto-Wert gemäß EN14511.
(3) Die Daten beziehen sich auf 35°C Wasseraustrittstemperatur und 7°C Umge-

- bungstemperatur, Netto-Wert gemäß EN14511.
(4) Schallleistungswerte bei Vollast gemäß ISO 3744.
(5) Schalldruckpegel gemäß ISO-Norm 3744, kegelförmig
(*) Inverter Ventilatoren (EC)
(**) Hochdruck Ventilatoren

SyScroll 140-360 Air EVO TR		140	170	200	230	260	280	300	330	360
Kälteleistung ⁽¹⁾	kW	141,8	169,7	189,2	230,5	260,5	283,7	308,1	324,1	359,8
Leistungsaufnahme ⁽²⁾	kW	39,9	47,9	55,3	64,0	73,2	78,9	86,0	91,6	101,1
EER		3,43	3,40	3,29	3,47	3,44	3,46	3,48	3,43	3,43
Wärmerückgewinnung ⁽¹⁾		183,2	219,7	246,7	296,9	336,2	365,7	396,7	418,6	464,7
Teillaststufen	%	25-50- 75-100	25-50- 75-100	21-43- 71-100	19-38- 69-100	17-39- 67-100	16-37- 68-100	24-48- 71-100	23-50- 73-100	25-50- 75-100
Verdichter										
Anzahl										4
Typ										Scroll
Verdampfer										
Anzahl		1	1	1	2	2	2	1	1	1
Typ										Plattenwärmeübertrager
Volumenstrom	m ³ /h	24,5	29,3	32,7	39,8	45,0	49,0	53,2	55,9	62,1
Druckverlust	kPa	26	38	37	35	34	41	30	33	41
Wasservolumen	l	11,4	11,4	13	21,1	23,4	23,4	32,4	32,4	32,4
Eintritt/Austritt Wasseranschlüsse	Zoll	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Wärmerückgewinnungsverflüssiger										
Anzahl		1	1	1	2	2	2	1	1	1
Typ										Plattenwärmeübertrager
Volumenstrom	m ³ /h	31,3	37,6	42,2	50,8	57,5	62,5	67,9	71,7	79,5
Druckverlust	kPa	43	62	62	57	56	67	49	54	67
Wasservolumen	l	11,4	11,4	13	21,1	23,4	23,4	32,4	32,4	32,4
Eintritt/Austritt Wasseranschlüsse	Zoll	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Gewicht										
Betrieb	kg	1.342	1.386	1.885	2.028	2.250	2.250	2.876	2.969	2.969
Zusätzliches Gewicht										
EC Version	kg	30	30	50	50	60	60	70	80	80
Maße										
Länge	mm	4.000	4.000	3.500	3.500	3.500	3.500	4.550	4.550	4.550
Breite	mm	1.100	1.100	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150
Höhe	mm	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600

Preise auf Anfrage.

Zubehör (Preise auf Anfrage)

- Fernbedienung EIN/AUS
- Sanftanlauf für Verdichter
- Fernbedienungsterminal
- Winterregelung -18°C (druckgest., stetig)
- Zweiter Sollwert
- Blindleistungskompensation
- Überstromauslöser für Verdichter
- HD/ND-Manometer, Kit
- Verdichterschallschutzhaube
- Federschwingungsdämpfer
- Druckschalter für Hydraulikkreis
- Schmutzfänger
- 1P-SP Hydraulikgruppe (eine Pumpe + Zubehör, werkseitig montiert)
- 350 l Puffertank Kit für Modelle 140-170
- 500 l Puffertank Kit für Modelle 200-360

(1) Die Daten beziehen sich auf 7°C Wasseraustrittstemperatur und 45°C Wasseraustrittstemperatur Wärmerückgewinnung.

(2) Leistungsaufnahme nur Verdichter

Luftgekühlte Kaltwassersätze & Wärmepumpen

VLS / VLH / VLR 604-1204



- Geringe Kältemittelfüllmenge und Gewichtsreduktion durch Microchannel Technologie (E-Coated) bei der CO-Version
- Standard: Elektronisches Einspritzventil, Störungswächter, Phasenfolgeüberwachung, Verdichter im Schutzgehäuse (ELN-Modelle)

 149 - 307 kW

 HFC R410A

 Platte

 170 - 337 kW

 Scroll

 Luftgekühlt

Die Kaltwassersätze VLS oder die Wärmepumpen VLH bestehen aus zwei unabhängigen Kältemittelkreisläufen, hoch effizienten und lauffähigen Scrollverdichtern in Tandemschaltung je Kreislauf, elektronische Einspritzventile, einem Plattenwärmeübertrager sowie einer Ventilatoreinheit mit V-förmigen Registern und leisen Ventilatoren.

Dank Microchannel-Technologie bei den VLS-Versionen (nur kühlen) sind die Anlagen gewichtsreduziert und haben eine kleine Kältemittelfüllmenge.

Pulverbeschichtetes Gehäuse (RAL 7040) aus verzinktem Stahlblech, geeignet zur Außenaufstellung.

Bedienungsfreundliche, außenliegende mikroprozessorgesteuerte Regelung zur einfachen Funktionsanalyse.

VLS (nur Kühlen) Anlagen sind in 7 Größen mit Nennleistungsbereichen von 153 bis 307 kW erhältlich. Ausgestattet mit Microchannel-Verflüssiger (E-Coated). Zwei Wärmerückgewinnungs-Optionen möglich: Heißgasenthitzung und vollständige Wärmerückgewinnung (TR Version).

VLH (Kühlen und Heizen) Anlagen sind in 7 Größen mit Nennleistungsbereichen von 170 bis 337 kW im Heizbetrieb und von 149 bis 300 kW im Kühlbetrieb erhältlich.

VLR Wärmerückgewinnungsoption von 100 % der abgegebenen Wärme möglich.

VLS / VLH ist in 3 Anlagenvarianten lieferbar:

- **STD** (Standard Variante)
- **HT** (High Temperatur Version): für hohe Außentemperaturen (+47°C), inkl. EC-Ventilatormotor
- **HPF** (High Pressure Fan): für hohen externen statischen Druck (max. 120 Pa), inkl. EC-Ventilatormotor

VLS / VLH ist in 3 Akustikversionen lieferbar:

- **BLN** (Basic Low Noise Version)
- **LN** (Low Noise Version)
- **ELN** (Extra Low Noise Version)

Mehr Informationen finden Sie auf unser Homepage: www.systemair.de

Technische Daten

VLS STD/HPF 604-1204 BLN		604	704	804	904	1004	1104	1204
Kälteleistung ⁽¹⁾	kW	153,4	176,2	198,1	228,4	250,3	279,1	306,9
Leistungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	55,8	66,0	72,3	83,1	86,9	100,0	114,9
EER ⁽¹⁾		2,75	2,67	2,74	2,75	2,88	2,79	2,67
Energieeffizienzklasse		C	D	C	C	C	C	D
ESEER		3,50	3,47	3,44	3,43	3,59	3,52	3,45
Teillaststufen	%	28-57- 78-100	20-50- 70-100	25-50- 75-100	28-50- 78-100	25-50- 75-100	23-50- 73-100	25-50- 75-100
Kältemittel								
Typ		R410A						
Kältekreislauf	Anzahl	2						
Verdichter								
Anzahl		4						
Typ		Scroll						
Verdampfer								
Anzahl		1						
Typ		Plattenwärmeübertrage AISI 316						
Volumenstrom	m³/h	26,5	30,4	34,2	39,4	43,2	48,1	52,9
Typ		Außengewinde						
Eintritt / Austritt	Zoll	2½"	2½"	2½"	3"	3"	3"	3"
Verflüssiger								
Anzahl		2						
Oberfläche je Register	m²	3,5	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Ventilator								
Anzahl		3	3	3	4	4	4	4
Drehzahl	U/min	900	900	900	900	900	900	900
Volumenstrom	m³/h	63.000	68.300	68.300	85.000	80.000	75.500	75.500
Leistungsaufnahme	kW	5,7	5,7	5,7	7,6	7,6	7,6	7,6
Leistungsaufnahme ^(*)	kW	4,0	4,0	4,0	5,3	5,3	5,3	5,3
Verfügbarer statischer Druck	Pa	0 bis 120 Pa*						
Gewicht								
Transport	kg	1.303	1.478	1.611	1.745	1.795	1.810	1.815
Betrieb	kg	1.315	1.490	1.625	1.770	1.820	1.835	1.840
Zusätzliche Gewichte								
Versions HPF	kg	30	30	30	40	40	40	40
Mit Heißgasenthitzer	kg	20	20	30	30	30	30	30
Mit einer Pumpe	kg	50	85	85	90	90	95	95
Mit zwei Pumpen	kg	140	200	200	205	205	215	215
Mit Kupfer/Kupfer Register	kg	380	520	520	520	700	880	880
Maße								
Länge	mm	3.300	4.300	4.300	4.300	4.300	4.300	4.300
Breite	mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Höhe	mm	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300
Schalldaten								
Schalleistungspegel ⁽²⁾	dB(A)	91	91	91	92	92	93	93
Schalldruckpegel ⁽³⁾	dB(A)	59	59	59	60	60	61	61

Preise auf Anfrage.

(1) Die Daten beziehen sich auf 7°C Wasseraustrittstemperatur und 35°C Umgebungstemperatur, gemäß EN14511.

(2) Schalleistungswerte bei Vollast gemäß ISO 3744.

(3) Schalldruckpegel gemäß ISO-Norm 3744, kegelförmig.

* Hochdruck Ventilatoren (HPF).

Technische Daten

VLH STD/HPF 604-1204 BLN		604	704	804	904	1004	1104	1204
Kälteleistung ⁽¹⁾	kW	149,4	173,2	197,1	226,4	246,3	273,1	299,9
Leistungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	56,4	66,1	72,2	82,6	86,7	99,7	114,0
EER ⁽¹⁾		2,65	2,62	2,73	2,74	2,84	2,74	2,63
Energieeffizienzklasse		D	D	C	C	C	C	D
ESEER		3,38	3,41	3,43	3,45	3,57	3,46	3,41
Heizleistung ⁽²⁾	kW	169,8	200,1	223,2	254,7	270,8	302,1	337,4
Leistungsaufnahme ⁽²⁾	kW	58,0	67,4	70,4	79,6	87,6	100,0	112,5
COP ²		2,93	2,97	3,17	3,20	3,09	3,02	3,00
Energieeffizienzklasse		B	B	B	A	B	B	B
Teillaststufen	%	28-57- 78-100	20-50- 70-100	25-50- 75-100	28-50- 78-100	25-50- 75-100	23-50- 73-100	25-50- 75-100
Kältemittel								
Typ		R410A						
Kältekreislauf	Anzahl	2						
Verdichter								
Anzahl		4						
Typ		Scroll						
Verdampfer								
Anzahl		1						
Typ		Plattenwärmeübertrage AISI 316						
Volumenstrom	m ³ /h	25,8	29,9	33,9	38,9	42,4	47,1	51,7
Typ		Außengewinde						
Eintritt / Austritt	Zoll	2½"	2½"	2½"	3"	3"	3"	3"
Verflüssiger								
Anzahl		2						
Oberfläche je Register	m ²	3,5	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Ventilator								
Anzahl		3	3	3	4	4	4	4
Drehzahl	1/min	900	900	900	900	900	900	900
Volumenstrom	m ³ /h	63.000	68.300	68.300	85.000	80.000	75.500	75.500
Leistungsaufnahme	kW	5,7	5,7	5,7	7,6	7,6	7,6	7,6
Verfügbarer statischer Druck	Pa	0 bis 120*						
Gewicht								
Transport	kg	1.473	1.663	1.806	1.955	2.100	2.190	2.200
Betrieb	kg	1.485	1.675	1.820	1.980	2.125	2.215	2.225
Zusätzliche Gewichte								
Versions HPF	kg	30	30	30	40	40	40	40
Mit Heißgasenthitzer	kg	20	20	30	30	30	30	30
Mit einer Pumpe	kg	50	85	85	90	90	95	95
Mit zwei Pumpen	kg	140	200	200	205	205	215	215
Mit Kupfer/Kupfer Register	kg	380	520	520	520	700	880	880
Maße								
Länge	mm	3.300	4.300	4.300	4.300	4.300	4.300	4.300
Breite	mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Höhe	mm	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300
Schalldaten								
Schalleistungspegel ⁽³⁾	dB(A)	91	91	91	92	92	93	93
Schalldruckpegel ⁽⁴⁾	dB(A)	59	59	59	60	60	61	61

Preise auf Anfrage.

- 1) Die Daten beziehen sich auf 7°C Wasseraustrittstemperatur und 35°C Umgebungstemperatur, gemäß EN14511.
 - 2) Die Daten beziehen sich auf 45°C Wasseraustrittstemperatur und 70°C / 87 °C r.F. Umgebungstemperatur, gemäß EN14511.
 - 3) Schalleistungswerte bei Volllast gemäß ISO 3744
 - 4) Schalldruckpegel gemäß ISO-Norm 3744, kegelförmig.
- * Hochdruck Ventilatoren (HPF).

VLR 604-1204		604	704	804	904	1004	1104	1204
Kälteleistung ⁽¹⁾	kW	152,0	176,0	200,0	230,0	250,0	277,0	306,0
Leistungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	49,0	58,5	64,5	73,5	77,0	90,0	103,0
Gesamt Wärmerückgewinnung ⁽³⁾	kW	191,0	222,8	251,3	288,3	310,7	348,7	388,6
EER		3,10	3,01	3,10	3,13	3,25	3,08	2,97
Teillaststufen	%	28-57- 78-100	20-50- 70-100	25-50- 75-100	28-50- 78-100	25-50- 75-100	23-50- 73-100	25-50- 75-100
Kältemittel								
Typ		R410A						
Kältekreislauf	Anzahl	2	2	2	2	2	2	2
Verdichter								
Anzahl		4						
Typ		Scroll						
Verdampfer								
Anzahl		1						
Typ		Plattenwärmeübertrage AISI 316						
Volumenstrom	m³/h	26,2	30,2	34,4	39,6	43,0	47,6	52,6
Typ		Außengewinde						
Eintritt / Austritt	Zoll	2½"	2½"	2½"	3"	3"	3"	3"
Verflüssiger								
Anzahl		2						
Oberfläche je Register	m²	3,5	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Wärmerückgewinnung								
Anzahl		1						
Typ		Plattenwärmeübertrage AISI 316						
Wasservolumen	l	11,5	11,5	13,3	25,2	25,2	25,2	25,2
Typ		Außengewinde						
Eintritt / Austritt	Zoll	2½"	2½"	2½"	3"	3"	3"	3"
Gewicht								
Transport	kg	1.513	1.702	1.853	2.051	2.180	2.270	2.279
Betrieb	kg	1.536	1.725	1.880	2.101	2.230	2.320	2.329
Zusätzliche Gewichte								
Version ELN	kg	35	35	35	35	40	40	40
Versions HPF/HT	kg	30	30	30	40	40	40	40
Maße								
Länge	mm	3.300	4.300	4.300	4.300	4.300	4.300	4.300
Breite	mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Höhe	mm	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300

Preise auf Anfrage.

Zubehör (Preise auf Anfrage)

- Fernbedienung EIN/AUS
- Sanftanlauf für Verdichter
- Modbus Karte
- Fernbedienungsterminal
- Winterregelung -18°C (druckgest., stetig)
- Zweiter Sollwert
- Blindleistungskompensation
- Überstromauslöser für Verdichter
- HD/ND-Manometer, Kit
- Strömungswächter
- Verdichterschallschutzhaube
- Federschwingungsdämpfer
- Druckschalter für Hydraulikkreis
- Schmutzfänger
- Hydraulikgruppe mit 1 oder 2 Pumpen
- optional mit angebauten Hydrokit (Pumpen) / Puffertank

(1) Die Daten beziehen sich auf 7°C Wasseraustrittstemperatur und 35°C Umgebungstemperatur, gemäß EN14511.

(2) Eingangsleistung (nur Verdichter).

(3) Die Daten beziehen sich auf 7°C Wasseraustrittstemperatur und 45°C Wasserrücklaufstemperatur.

Luftgekühlte Kaltwassersätze & Wärmepumpen

SyScroll 240-660 Air



- ESEER bis zu 4,1
- Geringe Kältemittelfüllmenge und Gewichtsreduktion durch Microchannel-Technologie (E-Coated) bei der CO-Version
- Standard: Elektronisches Einspritzventil, Strömungswächter, Phasenfolgeüberwachung, Verdichter im Schutzgehäuse, Druckgesteuerte stufenlose Ventilator Drehzahlregelung

 217 - 654 kW

 HFC R410A

 Platte

 256 - 679 kW

 Scroll

 Luftgekühlt

Der Kaltwassersatz SyScroll Air besteht aus zwei unabhängigen Kältemittelkreisläufen, hoch effizienten und lauffähigen Scrollverdichtern. Verwendung finden je nach Baugröße Single, Tandem und Trio Verdichter, elektronische Einspritzventile, Zweikreis-Plattenwärmeübertrager auf der Wasserseite sowie eine Ventilatoreinheit mit V-förmigen Registern und leisen Ventilatoren.

Dank Microchannel-Technologie bei den CO-Versionen sind die Anlagen gewichtsreduziert und haben eine kleine Kältemittelfüllmenge.

Pulverbeschichtetes Gehäuse (RAL 7040) aus verzinktem Stahlblech, geeignet zur Außenaufstellung.

Bedienungsfreundliche, außenliegende mikroprozessorgesteuerte Regelung zur einfachen Funktionsanalyse.

SyScroll Air CO (nur Kühlen) Anlagen sind in 10 Größen mit Nennleistungsbereichen von 238 bis 654 kW erhältlich. Ausgestattet mit Microchannel-Verflüssiger. Zwei Wärmerückgewinnungs-Optionen möglich: Heißgasenthitzung und vollständige Wärmerückgewinnung (TR Version).

SyScroll Air HP (Kühlen und Heizen) Anlagen sind in 10 Größen mit Nennleistungsbereichen von 256 bis 679 kW im Heizbetrieb und von 217 bis 581 kW im Kühlbetrieb erhältlich.

SyScroll Air ist in 3 Anlagenvarianten lieferbar:

- **STD** (Standard Variante)
- **HT** (High Temperatur Version): für hohe Außentemperaturen, inkl. EC-Ventilator motor
- **HPF** (High Pressure Fan): für hohe externe statische Pressung (max. 120 Pa), inkl. EC-Ventilator motor

SyScroll Air EVO ist in 3 Akustikversionen lieferbar:

- - (Basic Low Noise Version)
- **L** (Low Noise Version)
- **S** (Super Low Noise Version)

Mehr Informationen finden Sie auf unser Homepage:
www.systemair.de

Technische Daten

SyScroll 240-660 Air CO (STD-EC-HPF)		240	270	290	320	360	420	470	540	590	660
Nennkälteleistung ⁽¹⁾	kW	238,1	267,4	287,4	316,1	362,0	414,2	469,6	533,7	588,9	654,2
Leistungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	83,8	99,0	103,4	111,6	128,3	148,7	160,9	183,9	198,1	221,6
EER ⁽¹⁾		2,84	2,70	2,78	2,83	2,82	2,78	2,92	2,90	2,97	2,95
Energieeffizienzklasse		C	C	C	C	C	C	B	B	B	B
ESEER		3,75	3,62	3,80	3,89	3,93	3,95	4,01	3,87	4,01	3,98
EER ^(*)		2,87	2,73	2,81	2,86	2,85	2,82	2,95	2,93	3,01	2,99
ESEER ^(*)		3,84	3,69	3,89	3,98	4,02	4,04	4,10	3,95	4,09	4,06
EER ^(**)		2,70	2,58	2,64	2,70	2,69	2,66	2,78	2,77	2,83	2,82
ESEER ^(**)		3,40	3,33	3,44	3,53	3,55	3,57	3,64	3,54	3,66	3,73
Teillaststufen	%	31-62-100	33-67-100	30-60-100	27-64-100	23-46-69-100	25-50-75-100	24-47-65-82-100	20-40-60-80-100	14-29-43-62-81-100	17-33-50-67-83-100
Verdichter											
Anzahl		3	3	3	3	4	4	5	5	6	6
Typ		Scroll									
Verdampfer											
Anzahl		1									
Typ		Plattenwärmeübertrager									
Wasservolumenstrom	m ³ /h	41,1	46,2	49,7	54,5	62,5	71,6	81,1	92,2	101,7	113,1
Wasserdruckverlust	kPa	50	62	72	35	45	58	44	57	54	66
Wasservolumen	l	14	14	14	24	24	24	32	32	39	39
Frostschutzheizung	W	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
Verflüssiger											
Anzahl Register		5	5	6	6	7	8	9	10	11	12
Oberfläche je Register	m ²	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Ventilator											
Anzahl		5	5	6	6	7	8	9	10	11	12
Nenn Drehzahl	U/min	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900
Volumenstrom Gesamt	m ³ /h	112.500	112.500	135.000	135.000	157.500	180.000	202.500	225.000	247.500	270.000
Leistungsaufnahme Gesamt	kW	8,5	8,5	10,2	10,2	11,9	13,6	15,3	17,0	18,7	20,4
Leistungsaufnahme Gesamt ^(*)	kW	7,5	7,5	9,0	9,0	10,5	12,0	13,5	15,0	16,5	18,0
Leistungsaufnahme Gesamt ^(**)	kW	13,0	13,0	15,6	15,6	18,2	20,8	23,4	26,0	28,6	31,2
Externer statischer Druck	Pa	0 oder 120 Pa ^{**}									
Wasseranschlüsse (Verdampfer)											
Typ		Außengewinde					Victaulic				
Eintritt / Austritt	Zoll	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"
Wasseranschlüsse (Heißgasenthitzer)											
Typ		Außengewinde									
Eintritt / Austritt	Zoll	1"/1"									
Gewicht											
Transport	kg	1.772	1.773	1.865	1.921	2.306	2.417	2.897	3.009	3.412	3.509
Betrieb	kg	1.786	1.787	1.879	1.945	2.330	2.441	2.934	3.047	3.456	3.553
Zusätzliches Gewicht											
HT-HPF Versionen	kg	50	50	60	60	70	80	90	100	110	120
Heißgasenthitzer	kg	49	49	49	49	62	62	73	73	83	83
Maße											
Länge	mm	3.500	3.500	3.500	3.500	4.550	4.550	5.600	5.600	6.650	6.650
Breite	mm	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150
Höhe	mm	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600
Schalldaten											
Schallleistungspegel ⁽²⁾	dB(A)	93	93	94	94	94	95	95	96	96	97
Schalldruckpegel in 10 m ⁽³⁾	dB(A)	61	61	62	62	62	63	63	64	64	64

Preise auf Anfrage.

(1) Die Daten beziehen sich auf 7°C Wasseraustrittstemperatur und 35°C Umgebungstemperatur, gemäß EN14511.

(2) Schallleistungswerte bei Volllast gemäß ISO 3744.

(3) Schalldruckpegel gemäß ISO-Norm 3744, kegelförmig.

* Inverter Ventilatoren (Standard bei HT).

** Hochdruck Ventilatoren

SyScroll 240-660 Air HP (STD-EC-HPF)		240	270	290	320	360	420	470	540	590	660
Nennkälteleistung ⁽¹⁾	kW	216,5	251,6	263,8	287,1	330,0	380,7	435,1	481,9	530,7	580,6
Leistungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	85,5	100,5	105,2	113,9	131,3	151,7	169,1	189,9	207,3	228,3
EER ⁽¹⁾		2,53	2,50	2,51	2,52	2,51	2,51	2,57	2,54	2,56	2,54
Energieeffizienzklasse		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
ESEER		3,55	3,43	3,52	3,66	3,66	3,79	3,80	3,66	3,74	3,82
EER ^(*)		2,56	2,53	2,54	2,55	2,54	2,54	2,60	2,56	2,59	2,57
ESEER ^(*)		3,63	3,50	3,60	3,74	3,74	3,88	3,89	3,74	3,81	3,90
EER ^(**)		2,41	2,40	2,38	2,41	2,40	2,40	2,46	2,42	2,44	2,43
ESEER ^(**)		3,21	3,16	3,19	3,32	3,31	3,43	3,45	3,35	3,41	3,58
Nennheizleistung ⁽²⁾	kW	255,9	289,1	313,3	333,0	382,4	444,0	491,5	556,4	605,0	679,1
Leistungsaufnahme ⁽²⁾	kW	92,7	106,8	117	117,4	136,2	159,7	170,5	191,2	209,2	231,1
COP ⁽²⁾		2,76	2,71	2,68	2,84	2,81	2,78	2,88	2,91	2,89	2,94
Energieeffizienzklasse		D	D	D	C	C	D	C	C	C	C
COP ^(*)		2,79	2,73	2,71	2,87	2,84	2,81	2,91	2,94	2,92	2,97
COP ^(**)		2,63	2,60	2,56	2,71	2,68	2,66	2,75	2,78	2,76	2,81
Teillaststufen	%	31-62-100	33-67-100	30-60-100	27-64-100	23-46-69-100	25-50-75-100	24-47-65-82-100	20-40-60-80-100	14-29-43-62-81-100	17-33-50-67-83-100
Verdichter											
Anzahl		3	3	3	3	4	4	5	5	6	6
Typ		Scroll									
Verdampfer											
Anzahl		1	1	1	2	2	2	1	1	1	1
Typ		Plattenwärmeübertrager									
Wasservolumenstrom (Kühlen)	m ³ /h	37,4	43,5	45,6	49,5	57,0	65,8	75,1	83,2	91,6	100,3
Wasserdruckverlust (Kühlen)	kPa	42	55	61	29	38	50	38	46	44	53
Wasservolumenstrom (Heizen)	m ³ /h	43,8	49,4	53,5	57,1	65,5	76,0	84,2	95,3	103,6	116,2
Wasserdruckverlust (Heizen)	kPa	56	71	83	38	49	65	48	60	56	70
Wasservolumen	l	14	14	14	24	24	24	32	32	39	39
Frostschutzheizung	W	130	130	130	130	130	130	130,0	130	130	130
Verflüssiger											
Anzahl Register		5	5	6	6	7	8	9	10	11	12
Oberfläche je Register	m ²	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Ventilator											
Anzahl		5	5	6	6	7	8	9	10	11	12
Nennzahl	1/min	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900
Volumenstrom Gesamt	m ³ /h	107.500	107.500	129.000	129.000	150.500	172.000	193.500	215.000	236.500	258.000
Leistungsaufnahme Gesamt	kW	8,5	8,5	10,2	10,2	11,9	13,6	15,3	17,0	18,7	20,4
Leistungsaufnahme Gesamt ^(*)	kW	7,5	7,5	9,0	9,0	10,5	12,0	13,5	15,0	16,5	18,0
Leistungsaufnahme Gesamt ^(**)	kW	13,0	13,0	15,6	15,6	18,2	20,8	23,4	26,0	28,6	31,2
Externer statischer Druck	Pa	0 oder 120 Pa**									
Wasseranschlüsse (Verdampfer)											
Typ		Außengewinde						Victaulic			
Eintritt / Austritt	Zoll	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"
Wasseranschlüsse (Heißgasenthitzer)											
Typ		Außengewinde									
Eintritt / Austritt	Zoll	1"/1"									
Gewicht											
Transport	kg	1.934	1.935	2.041	2.098	2.509	2.634	3.151	3.278	3.718	3.829
Betrieb	kg	1.948	1.949	2.055	2.122	2.534	2.659	3.189	3.316	3.762	3.873
Zusätzliches Gewicht											
HT-HPF Versionen	kg	50	50	60	60	70	80	90	100	110	120
Heißgasenthitzer	kg	49	49	49	49	62	62	73	73	83	83
Maße											
Länge	mm	3.500	3.500	3.500	3.500	4.550	4.550	5.600	5.600	6.650	6.650
Breite	mm	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150
Höhe	mm	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600
Schalldaten											
Schallleistungspegel ⁽³⁾	dB(A)	93	93	94	94	94	95	95	96	96	97
Schalldruckpegel in 10 m ⁽⁴⁾	dB(A)	61	61	62	62	62	63	63	64	63	64

Preise auf Anfrage.

- (1) Die Daten beziehen sich auf 7°C Wasseraustrittstemperatur und 35°C Umgebungstemperatur, gemäß EN14511.
(2) Die Daten beziehen sich auf 45°C Wasseraustrittstemperatur und 7°C/87% r.F. Umgebungstemperatur, gemäß EN14511.

- (3) Schallleistungswerte bei Vollast gemäß ISO 3744
(4) Schalldruckpegel gemäß ISO-Norm 3744, kegelförmig
(*) Inverter Ventilatoren (EC)
(**) Hochdruck Ventilatoren

SyScroll 240-660 Air TR		240	270	290	320	360	420	470	540	590	660
Nennkälteleistung ⁽¹⁾	kW	233,7	266,1	280,1	321,2	365,4	413,9	474,9	535,1	596,3	659,2
Leistungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	85,5	100,5	105,2	113,9	131,3	151,7	169,1	189,9	207,3	228,3
EER ⁽¹⁾		2,93	2,83	2,74	3,17	3,10	2,97	3,23	3,12	3,29	3,21
Wärmerückgewinnung ⁽¹⁾		313,4	360,3	382,5	422,6	483,2	553,3	622,0	706,5	777,7	864,9
Teillaststufen	%	31-62-100	33-67-100	30-60-100	27-64-100	23-46-69-100	25-50-75-100	24-47-65-82-100	20-40-60-80-100	14-29-43-62-81-100	17-33-50-67-83-100
Verdichter											
Anzahl		3	3	3	3	4	4	5	5	6	6
Typ		Scroll									
Verdampfer											
Anzahl		1									
Typ		Plattenwärmeübertrager									
Wasservolumenstrom	m ³ /h	40,4	46,0	48,5	55,4	63,1	71,5	82,0	92,4	103,0	113,9
Wasserdruckverlust	kPa	48	62	68	36	46	58	45	57	55	67
Wasservolumen	l	14	14	14	24	24	24	32	32	39	39
Eintritt / Austritt	Zoll	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"
Wärmerückgewinnungsverflüssiger											
Anzahl		1									
Typ		Plattenwärmeübertrager									
Wasservolumenstrom	m ³ /h	53,5	61,4	65,2	72,3	82,6	94,5	106,4	120,7	132,9	147,6
Wasserdruckverlust	kPa	83	108	121	59	77	99	74	95	91	111
Wasservolumen	l	14	14	14	24	24	24	32	32	39	39
Eintritt / Austritt	Zoll	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"
Gewicht											
Transport	kg	1.918	1.919	2.011	2.111	2.506	2.616	3.143	3.256	3.705	9.801
Betrieb	kg	1.946	1.947	2.039	2.160	2.554	2.665	3.218	3.331	3.793	9.889
Maße											
Länge	mm	3.500	3.500	3.500	3.500	4.550	4.550	5.600	5.600	6.650	6.650
Breite	mm	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150
Höhe	mm	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600

Preise auf Anfrage.

Zubehör (Preise auf Anfrage)

- Fernbedienung EIN/AUS
- Sanftanlauf für Verdichter
- Fernbedienungsterminal
- Winterregelung
- Zweiter Sollwert
- Blindleistungskompensation
- Überstromauslöser für Verdichter
- HD/ND-Manometer, Kit
- Schutzgitter Verflüssigerregister
- Verdichterschallschutzhaube
- Federschwingungsdämpfer
- Strömungswächter
- Druckschalter für Hydraulikkreis
- Schmutzfänger
- Hydraulikgruppe mit 1 oder 2 Pumpen
- 500 l Puffertank Kit für Modelle 240-320
- 700 l Puffertank Kit für Modelle 360-420
- 1000 l Puffertank Kit für Modelle 470-660

(1) Die Daten beziehen sich auf 7°C Wasseraustrittstemperatur und 35°C Umgebungstemperatur, gemäß EN14511.

Luftgekühlte Wärmepumpen

AQWH 1404-2406



- Größerer Lamellenabstand zur Verbesserung der Ablauffähigkeit im Wärmepumpenbetrieb
- Standard: Elektronisches Einspritzventil
- Störungswächter, Phasenfolgeüberwachung, Verdichter im Schutzgehäuse (ELN-Modelle)

 359 - 602 kW

 R410A

 Platte

 420 - 702 kW

 Scroll

 Luftgekühlt

Die Gerätetypen AQWH bestehen aus zwei unabhängigen Kältemittelkreisläufen, hoch effizienten und lauffähigen Scrollverdichtern Tandem- und Trioschaltung je Kreislauf, elektronische Einspritzventile, einem Plattenwärmeübertrager sowie einer Ventilatoreinheit mit V-förmigen Registern und leisen Ventilatoren.

Pulverbeschichtetes Gehäuse (RAL 7040) aus verzinktem Stahl, geeignet zur Außenaufstellung.

Bedienungsfreundliche, außenliegende mikroprozessorgesteuerte Regelung zur einfachen Funktionsanalyse.

AQWH (Kühlen und Heizen) Anlagen sind in 5 Größen mit Nennleistungsbereichen von 420 bis 702 kW im Heizbetrieb und von 359 bis 602 kW im Kühlbetrieb erhältlich.

AQWH ist in 4 Anlagenvarianten lieferbar:

- **STD** (Standard Variante)
- **HSE** (High Seasonal Efficiency Variante)
- **HT** (High Temperatur Version): für hohe Außentemperaturen (+47°C), inkl. EC-Ventilatormotor
- **HPF** (High Pressure Fan): für hohen externen statischen Druck (max. 120 Pa), inkl. EC-Ventilatormotor

AQWH ist in 3 Akustikversionen lieferbar:

- **BLN** (Basic Low Noise Version)
- **LN** (Low Noise Version)
- **ELN** (Extra Low Noise Version)

Polar Version für extreme Witterungsverhältnisse auf Anfrage.

Mehr Informationen finden Sie auf unser Homepage:
www.systemair.de

Zubehör (Preise auf Anfrage)

- Fernbedienung EIN/AUS
- Modbuskarte
- Sanftanlauf für Verdichter
- Fernbedienungsterminal
- Winterregelung
- Zweiter Sollwert
- Blindleistungskompensation
- Überstromauslöser für Verdichter
- HD/ND-Manometer, Kit
- Schutzgitter Verflüssigerregister
- Anlagenschutzgitter
- Verdichterschallschutzhaube
- Federschwingungsdämpfer
- Strömungswächter
- Druckschalter für Hydraulikkreis
- Schmutzfänger
- Hydraulikgruppe mit 1 oder 2 Pumpen
- 750 l Puffertank Kit für Modelle 1404-1806
- 1000 l Puffertank Kit für Modelle 2106-2406

Technische Daten

AQWH STD/HSE/HPF 1404-2406 BLN		1404	1604	1806	2106	2406
Nennkälteleistung ⁽¹⁾	kW	358,8	400,6	470,4	534,8	601,9
Leistungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	134,9	150,0	175,5	199,6	224,6
EER ⁽¹⁾		2,66	2,67	2,68	2,68	2,68
Energieeffizienzklasse		D	D	D	D	D
ESEER		3,47	3,54	3,55	3,59	3,59
EER HSE ⁽¹⁾		2,69	2,70	2,71	2,71	2,71
Energieeffizienzklasse		D	C	C	C	C
ESEER HSE ⁽¹⁾		3,57	3,69	3,73	3,79	3,73
Nennheizleistung ⁽²⁾	kW	420,0	470,1	548,3	627,2	702,0
Leistungsaufnahme ⁽²⁾	kW	132,5	146,5	172,4	194,2	220,8
Energieeffizienzklasse		B	A	B	A	B
COP ⁽²⁾		3,17	3,21	3,18	3,23	3,18
Energieeffizienzklasse		A	A	A	A	A
COP HSE ⁽²⁾		3,21	3,24	3,22	3,26	3,22
Teillaststufen	%	21-50- 71-100	25-50- 75-100	17-33-50- 67-83-100	15-29-43- 62-81-100	17-33-50- 67-83-100
Kältemittel						
Typ		R 410A				
Kältekreislauf	Anzahl	2				
Verdichter						
Anzahl		4	4	6	6	6
Typ		Scroll				
Verdampfer						
Anzahl		1				
Typ		Plattenwärmeübertrager AISI 316				
Wasservolumenstrom	m ³ /h	62,0	69,1	82,2	92,4	103,5
Typ		Viciaulic				
Eintritt / Austritt	Zoll	4"	4"	4"	4"	4"
Verflüssiger						
Anzahl Register		4	4	4	4	4
Oberfläche je Register	m ²	4,4	4,4	5,6	6,7	6,7
Ventilator						
Anzahl		8	8	10	10	12
Nennzahl	1/min	880	880	880	880	880
Volumenstrom Gesamt	m ³ /h	181.000	181.000	200.000	214.500	242.000
Leistungsaufnahme Gesamt	kW	14,4	14,4	18,0	18,0	21,6
Leistungsaufnahme HSE	kW	13,0	13,0	16,3	16,3	19,6
Verfügbare statischer Druck	Pa	0 bis 120**				
Gewicht						
Transport	kg	2.896	3.018	3.967	4.083	4.465
Betrieb	kg	2.931	3.056	4.007	4.123	4.507
Maße						
Länge	mm	4.000	4.000	5.000	6.000	6.000
Breite	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
Höhe	mm	2.550	2.550	2.550	2.550	2.550
Schalldaten						
Schallleistungspegel ⁽³⁾	dB(A)	97	97	98	98	99
Schalldruckpegel in 10 m ⁽⁴⁾	dB(A)	65	65	66	66	67

Preise auf Anfrage.

(1) Die Daten beziehen sich auf 7°C Wasseraustrittstemperatur und 35°C Umgebungstemperatur, gemäß EN14511.

(2) Die Daten beziehen sich auf 45°C Wasseraustrittstemperatur und 7°C/87% r.F. Umgebungstemperatur, gemäß EN14511.

(3) Schallleistungswerte bei Volllast gemäß ISO 3744

(4) Schalldruckpegel gemäß ISO-Norm 3744, kegelförmig

** HPF Geräte mit Hochdruckventilatoren

Luftgekühlte Kaltwassersätze

SyScrew 370-1100 Air EVO CO



- Geringe Kältemittelfüllmenge und Gewichtsreduktion durch Microchannel-Technologie (E-Coated) bei der CO-Version
- Standard: Elektronisches Einspritzventil, Phasenfolgeüberwachung, Verdichter im Schutzgehäuse, GLT-Schnittstelle (optional)

 364 - 1.118 kW

 HFC R134A

 Rohrbündel

 Schraube

 Luftgekühlt

Der luftgekühlte Kaltwassersatz SyScrew Air EVO CO besteht aus zwei unabhängigen Kältemittelkreisläufen, einem hoch effizienten lau ruhigen Schraubenverdichter je Kreislauf, elektronische Einspritzventile, Gegenstrom-Rohrbündelwärmeübertrager sowie einer Ventilatoreinheit mit V-förmigen Registern und leisen Ventilatoren.

Dank Microchannel-Technologie bei den CO-Versionen (nur Kühlen) sind die Anlagen gewichtsreduziert und haben eine kleine Kältemittelfüllmenge.

Pulverbeschichtetes Gehäuse (RAL 7040) aus verzinktem Stahlblech, geeignet zur Außenaufstellung.

Bedienungsfreundliche, außenliegende mikroprozessorgesteuerte Regelung zur einfachen Funktionsanalyse.

SyScrew Air EVO CO (nur Kühlen) Anlagen sind in 12 Größen mit Nennleistungsbereichen von 364 bis 1.118 kW erhältlich. Ausgestattet mit Microchannel-Verflüssiger. Zwei Wärmerückgewinnungs-Optionen möglich: Heißgasenthitzung und vollständige Wärmerückgewinnung (TR Version).

SyScrew Air EVO ist in 3 Akustikversionen lieferbar:

- - (Basic Low Noise Version)
- **L** (Low Noise Version)
- **S** (Super Low Noise Version)

SyScrew Air EVO ist in 3 Anlagenvarianten lieferbar:

- **STD** (Standard Variante)
- **HT** (High Temperatur Version): für hohe Außentemperaturen, inkl. EC-Ventilatormotor
- **HPF** (High Pressure Fan): für hohen externen statischen Druck (max. 120 Pa), inkl. EC-Ventilatormotor

SyScrew Air EVO ist in 2 Sondervarianten lieferbar:

- Polarversion: Umgebungstemperatur -18°C
- Brine Version: Für Prozess-Anwendungen, Wasseraustritt -8°C

Mehr Informationen finden Sie auf unser Homepage:
www.systemair.de

Technische Daten

SyScrew 370-700 Air EVO CO (STD)		370	400	450	500	570	650	700
Kälteleistung ⁽¹⁾	kW	364,1	414,5	445,5	502,9	562,1	625,5	712,9
Leistungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	112,7	130,4	143,5	159,9	176,5	197,7	223,5
EER ⁽¹⁾		3,23	3,18	3,11	3,15	3,18	3,16	3,19
Energieeffizienzklasse		A	A	A	A	A	A	A
ESEER		3,75	3,69	3,60	3,65	3,69	3,67	3,70
Kältemittel								
Typ		R134a						
Kältekreislauf	Anzahl	2						
Verdichter								
Anzahl		2						
Typ		Schraube						
Teillaststufen	%	25-50-62-75-87-100						
Spannungsversorgung		400V/3/50Hz						
Anlaufart		Teilwicklungsstart						
								Y/Δ
Verdampfer								
Anzahl		1						
Typ		Rohrbündelwärmeübertrager						
Wasservolumenstrom	m ³ /h	62,7	71,4	76,8	86,7	96,9	107,8	123,0
Wasserdruckverlust	kPa	17,0	21,1	24,4	18,7	23,3	29,3	37,6
Eintritt / Austritt	Zoll	6	6	6	8	8	8	8
Verflüssiger								
Anzahl Register		8	10	10	10	12	12	14
Typ		MCHX - Al/Legierung						
Ventilator								
Anzahl		6	8	8	8	8	9	10
Volumenstrom	m ³ /s	51,1	63,9	63,9	63,9	76,7	76,7	89,4
Leistungsaufnahme	kW	16,8	21,0	21,0	21,0	25,2	25,2	29,4
Gewicht								
Transport	kg	3.500	3.840	3.870	4.720	5.050	5.100	5.550
Betrieb	kg	3.650	3.980	4.010	4.970	5.300	5.340	5.780
Maße								
Länge	mm	4.600	5.700	5.700	5.700	6.700	6.700	7.800
Breite	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
Höhe	mm	2.550	2.550	2.550	2.550	2.550	2.550	2.550
Schalldaten								
Schallleistungspegel ⁽²⁾	dB(A)	97	98	98	98	99	99	99
Schalldruckpegel in 10 m ⁽³⁾	dB(A)	65	66	66	66	67	67	67

Preise auf Anfrage.

(1) Die Daten beziehen sich auf 7°C Wasseraustrittstemperatur und 35°C Umgebungstemperatur, gemäß EN14511.

(2) Schallleistungswerte bei Volllast gemäß ISO 3744

(3) Schalldruckpegel gemäß ISO-Norm 3744, kegelförmig

SyScrew 750-1100 Air EVO CO (STD)		750	850	950	1000	1100
Kälteleistung ⁽¹⁾	kW	749,2	839,0	961,8	1.019,0	1.117,9
Leistungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	237,4	261,2	288,6	312,8	340,0
EER ⁽¹⁾		3,16	3,21	3,33	3,26	3,29
Energieeffizienzklasse		A	A	A	A	A
ESEER		3,66	3,73	3,87	3,78	3,81
Kältemittel						
Typ		R134a				
Kältekreislauf	Anzahl	2				
Verdichter						
Anzahl		2				
Typ		Schraube				
Teillaststufen	%	25-50-62-75-87-100				
Spannungsversorgung		400V/3/50Hz				
Anlaufart		Y/Δ				
Verdampfer						
Anzahl		1				
Typ		Rohrbündelwärmeübertrager				
Wasservolumenstrom	m³/h	129,0	144,5	165,7	175,6	192,7
Wasserdruckverlust	kPa	15,4	19,4	24,2	25,6	31,4
Eintritt / Austritt	Zoll	8	8	8	10	10
Verflüssiger						
Anzahl Register		14	16	18	20	22
Typ		MCHX - Al/Legierung				
Ventilator						
Anzahl		14	16	18	20	22
Volumenstrom	m³/s	89,4	102,2	115,0	127,8	140,6
Leistungsaufnahme	kW	29,4	33,6	37,8	42,0	46,2
Gewicht						
Transport	kg	6.730	7.030	7.460	7.840	8.260
Betrieb	kg	7.120	7.420	7.840	8.210	8.660
Maße						
Länge	mm	7.800	8.800	9.900	10.900	12.000
Breite	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
Höhe	mm	2.550	2.550	2.550	2.550	2.550
Schalldaten						
Schallleistungspegel ⁽²⁾	dB(A)	100	100	101	101	102
Schalldruckpegel in 10 m ⁽³⁾	dB(A)	67	67	68	68	69

Preise auf Anfrage.

Zubehör (Preise auf Anfrage)

- Fernbedienung EIN/AUS
- Sanftanlauf für Verdichter
- Fernbedienungsterminal
- Winterregelung
- Zweiter Sollwert
- Blindleistungskompensation
- HD/ND-Manometer, Kit
- Verdichter im Schutzgehäuse eingebaut
- Federschwingungsdämpfer
- Strömungswächter
- Schmutzfänger
- Hydraulikgruppe mit 1 oder 2 Pumpen
- 1500 / 2500 l Puffertank Kit

(1) Die Daten beziehen sich auf 7°C Wasseraustrittstemperatur und 35°C Umgebungstemperatur, gemäß EN14511.

(2) Schallleistungswerte bei Volllast gemäß ISO 3744

(3) Schalldruckpegel gemäß ISO-Norm 3744, kegelförmig



SyScroll 140-360 Air EVO HP - Luftgekühlte Wärmepumpe mit Kaltwasserfunktion

Luftgekühlte Kaltwassersätze

SyScrew 360-1300 Air CO



- Geringe Kältemittelfüllmenge und Gewichtsreduktion durch Microchannel-Technologie (E-Coated) bei der CO-Version
- Standard: Elektronisches Einspritzventil, Phasenfolgeüberwachung, Verdichter im Schutzgehäuse, GLT-Schnittstelle (optional)

 364 - 1.320 kW

 HFC R134A

 Rohrbündel

 Schraube

 Luftgekühlt

Der luftgekühlte Kaltwassersatz SyScrew Air CO besteht aus zwei unabhängigen Kältemittelkreisläufen, einem hoch effizienten lafruhigen Schraubenverdichter je Kreislauf, elektronische Einspritzventile, Gegenstrom-Rohrbündelwärmeübertrager sowie einer Ventilatoreinheit mit V-förmigen Registern und leisen Ventilatoren.

Dank Microchannel-Technologie bei den CO-Versionen sind die Anlagen gewichtsreduziert und haben eine kleine Kältemittelfüllmenge.

Pulverbeschichtetes Gehäuse (RAL 7040) aus verzinktem Stahl, geeignet zur Außenaufstellung.

Bedienungsfreundliche, außenliegende mikroprozessorgesteuerte Regelung zur einfachen Funktionsanalyse.

SyScrew Air EVO CO (nur Kühlen) Anlagen sind in 19 Größen mit Nennleistungsbereichen von 366 bis 1.320 kW erhältlich. Mit Microchannel-Verflüssiger. Zusätzlich bei der CO-Version sind zusätzlich zwei Wärmerückgewinnungs-Optionen möglich: Heißgasenthitzung und vollständige Wärmerückgewinnung (TR Version).

SyScrew Air CO ist in 3 Akustikversionen lieferbar:

- - (Basic Low Noise Version)
- **L** (Low Noise Version)
- **S** (Super Low Noise Version)

SyScrew Air CO ist in 3 Anlagenvarianten lieferbar:

- **STD** (Standard Variante)
- **HT** (High Temperatur Version): für hohe Außentemperaturen, inkl. EC-Ventilatormotor
- **HPF** (High Pressure Fan): für hohe externe statische Pressung (max. 120 Pa), inkl. EC-Ventilatormotor

SyScrew Air CO ist in 2 Sondervarianten lieferbar:

- Polarversion: Umgebungstemperatur -18°C
- Brine Version: Für Prozess-Anwendungen, Wasseraustritt -8°C

Mehr Informationen finden Sie auf unser Homepage:
www.systemair.de

Technische Daten

SyScrew 360-580 Air CO (STD)		360	410	450	480	500	540	580
Kälteleistung ⁽¹⁾	kW	365	413	445	480	505	540	575
Leistungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	134,4	151,5	167,7	176,3	184,1	198,6	212,5
EER ⁽¹⁾		2,71	2,73	2,65	2,72	2,74	2,72	2,70
Energieeffizienzklasse		C	C	D	C	C	C	C
ESEER		3,15	3,16	3,18	3,27	3,18	3,26	3,14
Kältemittel								
Typ		R134a						
Kältekreislauf	Anzahl	2						
Verdichter								
Anzahl		2						
Typ		Schraube						
Teillaststufen	%	25-50-62-75-87-100						
Spannungsversorgung		400V/3/50Hz						
Anlaufart		Teilwicklungsstart						Y/Δ
Verdampfer								
Anzahl		1						
Typ		Rohrbündelwärmeübertrager						
Wasservolumenstrom	m ³ /h	63,0	71,3	76,8	82,9	87,0	93,1	99,1
Wasserdruckverlust	kPa	57,3	39,0	45,3	52,4	31,8	36,3	40,4
Eintritt / Austritt	Zoll	5"	6"	6"	6"	6"	6"	6"
Verflüssiger								
Anzahl Register		6	8	8	8	8	9	10
Typ		MCHX - Al/Legierung						
Ventilator								
Anzahl		6	8	8	8	8	9	10
Volumenstrom	m ³ /s	38,3	51,1	51,1	51,1	51,1	57,5	63,9
Leistungsaufnahme	kW	12,6	16,8	16,8	16,8	16,8	18,9	21,0
Gewicht								
Transport	kg	3.200	3.520	3.830	4.140	4.170	4.400	4.660
Betrieb	kg	3.300	3.670	3.990	4.290	4.320	4.550	4.800
Maße								
Länge	mm	4.600	4.600	4.600	4.600	4.600	5.700	6.700
Breite	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
Höhe	mm	2.550	2.550	2.550	2.550	2.550	2.550	2.550
Schalldaten								
Schallleistungspegel ⁽²⁾	dB(A)	96	97	97	97	97	98	98
Schalldruckpegel in 10 m ⁽³⁾	dB(A)	64	65	65	65	65	66	65

Preise auf Anfrage.

(1) Die Daten beziehen sich auf 7°C Wasseraustrittstemperatur und 35°C Umgebungstemperatur, gemäß EN14511.

(2) Schallleistungswerte bei Volllast gemäß ISO 3744

(3) Schalldruckpegel gemäß ISO-Norm 3744, kegelförmig

SyScrew 650-1000 Air CO (STD)		650	720	800	850	910	970	1000
Kälteleistung ⁽¹⁾	kW	652	713	794	851	909	971	1.008
Leistungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	236,8	253,4	275,7	298,9	320,2	340,5	350,7
EER ⁽¹⁾		2,75	2,81	2,88	2,85	2,84	2,85	2,87
Energieeffizienzklasse		C	C	C	C	C	C	C
ESEER		3,19	3,38	3,45	3,42	3,29	3,42	3,33
Kältemittel								
Typ		R134a						
Kältekreislauf	Anzahl	2						
Verdichter								
Anzahl		2						
Typ		Schraube						
Teillaststufen	%	25-50-62-75-87-100						
Spannungsversorgung		400V/3/50Hz						
Anlaufart		Y/Δ						
Verdampfer								
Anzahl		1						
Typ		Rohrbündelwärmeübertrager						
Wasservolumenstrom	m³/h	112,4	123,0	137,0	147,0	157,0	167,6	174,1
Wasserdruckverlust	kPa	30,4	36,2	46,5	53,4	60,2	55,4	60,2
Eintritt / Austritt	Zoll	6"	6"	8"	8"	8"	8"	8"
Verflüssiger								
Anzahl Register		12	12	12	14	14	15	16
Typ		MCHX - Al/Legierung						
Ventilator								
Anzahl		12	12	12	14	14	15	16
Volumenstrom	m³/s	76,7	76,7	76,7	89,4	89,4	95,8	102,2
Leistungsaufnahme	kW	25,2	25,2	25,2	29,4	29,4	31,5	33,6
Gewicht								
Transport	kg	5.080	5.500	5.990	6.510	6.600	6.810	6.900
Betrieb	kg	5.330	5.760	6.220	6.750	6.830	7.090	7.180
Maße								
Länge	mm	6.700	6.700	6.700	8.800	8.800	8.800	8.800
Breite	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
Höhe	mm	2.550	2.550	2.550	2.550	2.550	2.550	2.550
Schalldaten								
Schallleistungspegel ⁽²⁾	dB(A)	99	99	99	100	100	100	100
Schalldruckpegel in 10 m ⁽³⁾	dB(A)	66	66	66	67	67	67	67

Preise auf Anfrage.

Zubehör (Preise auf Anfrage)

- Fernbedienung EIN/AUS
- Modbus Karte
- Sanftanlauf für Verdichter
- Fernbedienungsterminal
- Winterregelung
- Verdichter im Schutzgehäuse eingebaut
- HD/ND-Manometer, Kit
- Federschwingungsdämpfer
- Strömungswächter
- Schmutzfänger
- Hydraulikgruppe mit 1 oder 2 Pumpen
- 1500 / 2500 l Puffertank Kit

(1) Die Daten beziehen sich auf 7°C Wasseraustrittstemperatur und 35°C Umgebungstemperatur, gemäß EN14511.

(2) Schallleistungswerte bei Volllast gemäß ISO 3744

(3) Schalldruckpegel gemäß ISO-Norm 3744, kegelförmig

Keep it cool.

mit Systemair Kältesysteme.



Luftgekühlte Kaltwassersätze

SLS 5204-8404 HE



- Geringe Kältemittelfüllmenge und Gewichtsreduktion durch Microchannel-Technologie (E-Coated) bei der CO-Version
- Standard: Elektronisches Einspritzventil, Strömungswächter, Phasenfolgeüberwachung, Hoch- und Niederdruckmanometer je Kältekreislauf, Verdichter im Schutzgehäuse (LN- und ELN-Modelle)

 1.142 - 1.687 kW

 HFC R134A

 Rohrbündel

 Schraube

 Luftgekühlt

Die SLS HE bestehen aus vier unabhängigen Kältemittelkreisläufen mit einem hocheffizienten und lafruhigen Schraubenverdichter je Kreislauf, elektronischen Einspritzventilen, zwei Rohrbündelwärmeübertragern sowie einer Ventilatoreinheit mit V-förmigen Registern und leisen Ventilatoren.

Dank Microchannel-Technologie bei den CO-Versionen sind die Anlagen gewichtsreduziert und haben eine kleine Kältemittelfüllmenge.

Bedienungsfreundliche, außenliegende mikroprozessorgesteuerte Regelung zur einfachen Funktionsanalyse.

SLS HE (nur Kühlen) Anlagen sind in 8 Größen mit Nennleistungsbereichen von 1.142 bis 1.687 kW erhältlich. Mit Microchannel-Verflüssiger (E-Coated). Zusätzlich bei der CO-Version sind zusätzlich zwei Wärmerückgewinnungs-Optionen möglich: Heißgasenthitzung und vollständige

SLS HE ist in 3 Akustikversionen lieferbar:

- **BLN** (Basic Low Noise Version)
- **LN** (Low Noise Version)
- **ELN** (Extra Low Noise Version)

Mehr Informationen finden Sie auf unser Homepage:
www.systemair.de

Technische Daten

SLS 5204-8404 HE BLN		5204	5604	6004	6404	6804	7204	7804	8404
Kälteleistung ⁽¹⁾	kW	1.142,0	1.208,0	1.292,8	1.406,4	1.482,2	1.557,9	1.637,2	1.686,9
Leistungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	326,2	342,4	377,8	419,8	467	514,2	543,3	575,0
EER ⁽¹⁾		3,50	3,50	3,40	3,40	3,20	3,00	3,00	2,90
Teillaststufen	%	9							
Kältemittel									
Typ		R134a							
Kältekreislauf	Anzahl	4							
Verdichter									
Anzahl		4							
Typ		Schraube							
Verdampfer									
Anzahl		2							
Typ	Typ	Rohrbündelwärmeübertrager							
Wasservolumenstrom	m ³ /h	196,4	207,8	222,4	241,9	254,9	267,9	281,6	290,1
Eintritt / Austritt	Zoll	6"	6"	6"	8"	8"	8"	8"	8"
Verflüssiger									
Anzahl Register		8							
Oberfläche pro Register	mm ²	12							
Ventilator									
Anzahl		20	20	24	24	24	24	24	24
Volumenstrom	m ³ /h	420.000	408.000	440.000	440.000	440.000	440.000	440.000	440.000
Drehzahl	Umin	900	900	900	900	900	900	900	900
Leistungsaufnahme	kW	36	36	43,2	43,2	43,2	43,2	43,2	43,2
Gewicht									
Transport	kg	11.344	12.089	12.936	13.679	13.756	13.944	14.050	14.167
Betrieb	kg	11.580	12.561	13.388	14.085	14.135	14.421	14.542	14.659
Maße									
Länge	mm	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000
Breite	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
Höhe	mm	2.550	2.550	2.550	2.550	2.550	2.550	2.550	2.550
Schalldaten									
Schallleistungspegel ⁽²⁾	dB(A)	102	102	103	103	103	103	103	103
Schalldruckpegel in 10 m ⁽³⁾	dB(A)	69	69	70	70	70	70	70	70

Preise auf Anfrage.

(1) Die Daten beziehen sich auf 7°C Wasseraustrittstemperatur und 35°C Umgebungstemperatur, gemäß EN14511.

(2) Schallleistungswerte bei Volllast gemäß ISO 3744

(3) Schalldruckpegel gemäß ISO-Norm 3744, kegelförmig

Technische Daten

SLS HE 5204-8404 LN		5204	5604	6004	6404	6804	7204	7804	8404
Kälteleistung ⁽¹⁾	kW	1.096,3	1.159,7	1.241,1	1.350,1	1.422,9	1.495,6	1.571,7	1.619,4
Leistungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	345,8	362,9	400,5	445,0	495,0	545,1	575,9	609,5
EER ⁽¹⁾		3,20	3,20	3,10	3,00	2,90	2,70	2,70	2,70
Teillaststufen	%	9							
Kältemittel									
Typ		R134a							
Kältekreislauf	Anzahl	4							
Verdichter									
Anzahl		4							
Type		Schraube							
Verdampfer									
Anzahl		2							
Typ	Typ	Rohrbündelwärmeübertrager							
Wasservolumenstrom	m ³ /h	188,6	199,5	213,5	232,2	244,7	257,2	270,3	278,5
Eintritt / Austritt	Zoll	6"	6"	6"	8"	8"	8"	8"	8"
Verflüssiger									
Anzahl Register		8							
Oberfläche pro Register	mm ²	12							
Ventilator									
Anzahl		20	20	24	24	24	24	24	24
Volumenstrom	m ³ /h	285.600	277.440	299.200	299.200	299.200	299.200	299.200	299.200
Drehzahl	Umin	700	700	700	700	700	700	700	700
Leistungsaufnahme	kW	25	25	30	30	30	30	30	30
Gewicht									
Transport	kg	11.560	12.305	13.152	13.895	13.972	14.160	14.266	14.383
Betrieb	kg	11.796	12.777	13.604	14.301	14.351	14.637	14.758	14.875
Maße									
Länge	mm	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000
Breite	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
Höhe	mm	2.550	2.550	2.550	2.550	2.550	2.550	2.550	2.550
Schalldaten									
Schallleistungspegel ⁽²⁾	dB(A)	96	96	97	97	97	97	97	97
Schalldruckpegel in 10 m ⁽³⁾	dB(A)	63	63	64	64	64	64	64	64

Preise auf Anfrage.

(1) Die Daten beziehen sich auf 7°C Wasseraustrittstemperatur und 35°C Umgebungstemperatur, gemäß EN14511.

(2) Schallleistungswerte bei Volllast gemäß ISO 3744

(3) Schalldruckpegel gemäß ISO-Norm 3744, kegelförmig

SLS HE 5204-8404 ELN		5204	5604	6004	6404	6804	7204	7804	8404
Kälteleistung ⁽¹⁾	kW	1.096,3	1.159,7	1.241,1	1.350,1	1.422,9	1.495,6	1.571,7	1.619,4
Leistungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	345,8	362,9	400,5	445,0	495,0	545,1	575,9	609,5
EER ⁽¹⁾		3,20	3,20	3,10	3,00	2,90	2,70	2,70	2,70
Teillaststufen	%	9							
Kältemittel									
Typ		R134a							
Kältekreislauf	Anzahl	4							
Verdichter									
Anzahl		4							
Type		Schraube							
Verdampfer									
Anzahl		2							
Typ	Typ	Rohrbündelwärmeübertrager							
Wasservolumenstrom	m³/h	188,6	199,5	213,5	232,2	244,7	257,2	270,3	278,5
Eintritt / Austritt	Zoll	6"	6"	6"	8"	8"	8"	8"	8"
Verflüssiger									
Anzahl Register		8							
Oberfläche pro Register	mm²	12							
Ventilator									
Anzahl		20	20	24	24	24	24	24	24
Volumenstrom	m³/h	285.600	277.440	299.200	299.200	299.200	299.200	299.200	299.200
Drehzahl	Umin	700	700	700	700	700	700	700	700
Leistungsaufnahme	kW	25	25	30	30	30	30	30	30
Gewicht									
Transport	kg	11.560	12.305	13.152	13.895	13.972	14.160	14.266	14.383
Betrieb	kg	11.796	12.777	13.604	14.301	14.351	14.637	14.758	14.875
Maße									
Länge	mm	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000
Breite	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
Höhe	mm	2.550	2.550	2.550	2.550	2.550	2.550	2.550	2.550
Schalldaten									
Schalleistungspegel ⁽²⁾	dB(A)	90	90	91	91	93	93	93	93
Schalldruckpegel in 10 m ⁽³⁾	dB(A)	57	57	58	58	60	60	60	60

Preise auf Anfrage.

Zubehör (Preise auf Anfrage)

- Fernbedienung EIN/AUS
- Modbus Karte
- Sanftanlauf für Verdichter
- Fernbedienungsterminal
- Winterregelung
- Phasenwächter
- Master/Slave Betrieb bis zu 4 Maschinen
- Blindleistungskompensation
- Verdichter im Schutzgehäuse eingebaut
- Blindleistungskompensation
- HD/ND-Manometer, Kit
- Federschwingungsdämpfer
- Strömungswächter
- Schmutzfänger
- Verflüssigerschutzgitter
- Hydraulikgruppe mit 1 oder 2 Pumpen
- Motorschutzschalter
- Blue-Fins-Beschichtung
- E-Coating

(1) Die Daten beziehen sich auf 7°C Wasseraustrittstemperatur und 35°C Umgebungstemperatur, gemäß EN14511.

(2) Schalleistungswerte bei Volllast gemäß ISO 3744

(3) Schalldruckpegel gemäß ISO-Norm 3744, kegelförmig

Wassergekühlte Kaltwassersätze & Wärmepumpen und Anlagen für externe Verflüssiger





Scrollverdichter



Kälteleistung



Kältemittel R410A



Schraubenverdichter



Heizleistung



Kältemittel R134a

WQL / WQH / WQRC 20-190 **81**



- 21 - 193 kW
- 24 - 212 kW
- R410A
- Scroll

WQL / WQH / WQRC 524-1204 **88**



- 154 - 379 kW
- 170 - 419 kW
- R410A
- Scroll



SyScrew 440-1550 Water EVO **92**



- 444 - 1.607 kW
- 383 - 1.341 kW
- R134A
- Schraube


Übersicht Wassergekühlte Kaltwassersätze

Typ	Baureihe	Kühlleistung	EER	Volumenstrom [m ³ /h]	Schall-druck in 10 m [dB]	Abmessung (LxHxB) [mm]	Seite
WQL 20-190	 WQL 20	21,2 kW	4,58	3,67	34	821 x 1.350 x 455	81
	WQL 25	26,2 kW	4,54	4,54	36	821 x 1.350 x 455	81
	WQL 30	31,1 kW	4,46	5,40	36	821 x 1.350 x 455	81
	WQL 35	34,8 kW	4,53	6,05	37	821 x 1.350 x 455	81
	WQL 40	39,2 kW	4,48	6,80	38	821 x 1.350 x 455	81
	WQL 45	46,6 kW	4,57	8,06	39	821 x 1.350 x 455	81
	WQL 50	50,9 kW	4,29	8,78	39	1.210 x 1.500 x 850	81
	WQL 60	61,1 kW	4,48	10,55	39	1.210 x 1.500 x 850	81
	WQL 75	77,3 kW	4,48	13,36	40	1.210 x 1.500 x 850	81
	WQL 90	91,1 kW	4,38	15,73	42	1.210 x 1.500 x 850	81
	WQL 120	118,4 kW	4,46	20,45	47	1.210 x 1.500 x 850	81
	WQL 150	147,1 kW	4,46	25,38	50	1.210 x 1.500 x 850	81
	WQL 170	170 kW	4,5	29,34	50	1.210 x 1.500 x 850	81
	WQL 190	192,7 kW	4,51	33,26	50	1.210 x 1.500 x 850	81
WQL 524-1204	 WQL 524	154,3 kW	4,51	26,64	49	2.250 x 1.845 x 850	88
	WQL 604	181,8 kW	4,37	31,36	50	2.250 x 1.845 x 850	88
	WQL 704	208,9 kW	4,4	36,04	53	2.250 x 1.845 x 850	88
	WQL 804	232,6 kW	4,36	40,32	55	2.250 x 1.845 x 850	88
	WQL 904	265,8 kW	4,48	45,72	57	2.250 x 1.845 x 850	88
	WQL 1004	295,6 kW	4,51	50,76	58	2.250 x 1.845 x 850	88
	WQL 1104	338 kW	4,51	58,32	58	2.250 x 1.845 x 850	88
	WQL 1204	379,2 kW	4,55	65,52	58	2.250 x 1.845 x 850	88

Typ	Baureihe	Kühlleistung	EER	Volumenstrom [m ³ /h]	Schall- druck in 10 m [dB]	Abmessung (LxHxB) [mm]	Seite
 SyScrew 440 - 1550 Water EVO CO 	SyScrew 440 Water EVO CO	444,3 kW	5,06	76,68	66	3.620 x 1.750 x 1.350	92
	SyScrew 490 Water EVO CO	494,4 kW	5,05	85,0	66	3.620 x 1.750 x 1.350	92
	SyScrew 570 Water EVO CO	570,4 kW	5,07	98,28	66	4.210 x 1.750 x 1.350	92
	SyScrew 630 Water EVO CO	636,2 kW	5,07	109,8	66	4.210 x 1.750 x 1.350	92
	SyScrew 700 Water EVO CO	708,5 kW	5,05	122,04	66	4.180 x 1.750 x 1.350	92
	SyScrew 770 Water EVO CO	787,1 kW	5,06	135,72	66	4.180 x 1.750 x 1.350	92
	SyScrew 860 Water EVO CO	875,5 kW	5,06	150,98	70	4.400 x 1.710 x 1.520	92
	SyScrew 920 Water EVO CO	936 kW	5,05	161,49	70	4.400 x 1.710 x 1.520	92
	SyScrew 990 Water EVO CO	998,6 kW	5,05	172,29	70	4.600 x 1.710 x 1.520	92
	SyScrew 1070 Water EVO CO	1.071,4 kW	5,06	184,89	70	4.650 x 1.710 x 1.520	92
	SyScrew 1130 Water EVO CO	1.132,9 kW	5,06	195,59	70	4.650 x 1.710 x 1.520	92
	SyScrew 1220 Water EVO CO	1.224,1 kW	5,08	210,99	70	4.650 x 1.710 x 1.520	92
	SyScrew 1280 Water EVO CO	1.285,2 kW	5,06	6221,62	70	4.650 x 1.710 x 1.520	92
	SyScrew 1400 Water EVO CO	1.428,5 kW	5,06	246,71	70	5350 x 1.710 x 1.520	92
	SyScrew 1550 Water EVO CO	1.567 kW	5,06	270,79	70	5350 x 1.710 x 1.520	92

Übersicht Wassergekühlte Wärmepumpen

Typ	Baureihe	Heizleistung	COP	Volumenstrom [m ³ /h]	Schall-druck in 10 m [dB]	Abmessung (LxHxB) [mm]	Seite
  WQL 20-190	WQH 20	23,7 kW	3,88	4,07	34	821 x 1.350 x 455	81
	WQH 25	28,9 kW	3,85	4,97	36	821 x 1.350 x 455	81
	WQH 30	33,6 kW	3,73	5,80	36	821 x 1.350 x 455	81
	WQH 35	38,5 kW	3,79	6,62	37	821 x 1.350 x 455	81
	WQH 40	42,9 kW	3,77	7,38	38	821 x 1.350 x 455	81
	WQH 45	51,2 kW	3,85	8,82	39	821 x 1.350 x 455	81
	WQH 50	57,7 kW	3,83	9,83	39	1.210 x 1.500 x 850	81
	WQH 60	68,2 kW	3,81	11,63	39	1.210 x 1.500 x 850	81
	WQH 75	86,3 kW	3,92	14,72	40	1.210 x 1.500 x 850	81
	WQH 90	102,2 kW	3,89	17,42	42	1.210 x 1.500 x 850	81
	WQH 120	132 kW	3,92	22,46	47	1.210 x 1.500 x 850	81
	WQH 150	164,2 kW	3,95	28,01	50	1.210 x 1.500 x 850	81
	WQH 170	190,1 kW	3,93	32,40	50	1.210 x 1.500 x 850	81
	WQH 190	212,3 kW	3,93	36,18	50	1.210 x 1.500 x 850	81
  WQL 524-1204	WQH 524	170,2 kW	3,85	29,16	49	2.250 x 1.845 x 850	88
	WQH 604	201,1 kW	3,75	34,45	50	2.250 x 1.845 x 850	88
	WQH 704	231,8 kW	3,85	39,60	53	2.250 x 1.845 x 850	88
	WQH 804	256,5 kW	3,75	43,92	55	2.250 x 1.845 x 850	88
	WQH 904	295,6 kW	3,82	50,76	57	2.250 x 1.845 x 850	88
	WQH 1004	331 kW	3,94	56,88	58	2.250 x 1.845 x 850	88
	WQH 1104	376,6 kW	3,94	64,80	58	2.250 x 1.845 x 850	88
	WQH 1204	418,5 kW	3,94	72,0	58	2.250 x 1.845 x 850	88

Typ	Baureihe	Heizleistung	COP	Volumenstrom [m ³ /h]	Schall- druck in 10 m [dB]	Abmessung (LxHxB) [mm]	Seite
 SyScrew 440-1550 Water EVO CO	SyScrew 440 Water EVO HP	487,7 kW	4,68	97,49	66	3.620 x 1.750 x 1.350	92
	SyScrew 490 Water EVO HP	549,1 kW	4,75	110,30	66	3.620 x 1.750 x 1.350	92
	SyScrew 570 Water EVO HP	634,6 kW	4,65	126,79	66	4.210 x 1.750 x 1.350	92
	SyScrew 630 Water EVO HP	707,9 kW	4,61	117,57	66	4.210 x 1.750 x 1.350	92
	SyScrew 700 Water EVO HP	791,9 kW	4,58	157,39	66	4.180 x 1.750 x 1.350	92
	SyScrew 770 Water EVO HP	862,1 kW	4,65	173,12	66	4.180 x 1.750 x 1.350	92
	SyScrew 860 Water EVO HP	960,2 kW	4,7	192,20	70	4.400 x 1.710 x 1.520	92
	SyScrew 920 Water EVO HP	1.033,2 kW	4,71	207,00	70	4.400 x 1.710 x 1.520	92
	SyScrew 990 Water EVO HP	1.109,2 kW	4,73	222,41	70	4.600 x 1.710 x 1.520	92
	SyScrew 1070 Water EVO HP	1.189,3 kW	4,67	237,71	70	4.650 x 1.710 x 1.520	92
	SyScrew 1130 Water EVO HP	1.257 kW	4,63	250,60	70	4.650 x 1.710 x 1.520	92
	SyScrew 1220 Water EVO HP	1.359,9 kW	4,68	271,80	70	4.650 x 1.710 x 1.520	92
	SyScrew 1280 Water EVO HP	1.426,9 kW	4,68	285,19	70	4.650 x 1.710 x 1.520	92
	SyScrew 1400 Water EVO HP	1.593,1 kW	4,53	315,79	70	5350 x 1.710 x 1.520	92
	SyScrew 1550 Water EVO HP	1.714,6 kW	4,60	341,39	70	5350 x 1.710 x 1.520	92



WQL / WQH / WQRC 20-190

Wassergekühlter Kaltwassersatz mit Wärmepumpe und Anlage für externen Verflüssiger

Wassergekühlte Kaltwassersätze & Wärmepumpen und Anlagen für externe Verflüssiger

WQL / WQH / WQRC 20-190



- Hoher ESEER bis 5,95
- Standard: Differenzdruckschalter, Große Auswahl an Hydro-Kit "Plug & Play" Varianten, Phasenfolgeüberwachung, Verdichter im Schutzgehäuse (ELN-Modelle)

 21 - 193 kW

 R410A

 Platte

 24 - 212 kW

 Scroll

 Wassergekühlt

Die Gerätetypen WQL / WQH / WQRC bestehen aus einem Kältemittelkreislauf, einem (Modell 20-45) oder zwei (Tandemkonfiguration - Modell 50 bis 190) hoch effizienten, laufigen Scrollverdichtern und einem Plattenwärmeübertrager auf Verdampfer- und Verflüssiger-Seite. Lieferbar in zwei verschiedenen Rahmenkonstruktionen: F1 (Baugröße 20 bis 45) bzw. F2 (Baugröße 50 bis 190).

Die wassergekühlten Kaltwassersätze besitzen ein pulverbeschichtetes Gehäuse (RAL 7040) aus verzinktem Stahlblech und sind zur Innenaufstellung bestimmt.

Bedienungsfreundliche, außenliegende mikroprozessorgesteuerte Regelung zur einfachen Funktionsanalyse.

WQL (nur Kühlen) Anlagen sind in 14 Größen mit Nennleistungsbereichen von 21 bis 193 kW erhältlich.

WQH (Kühlen und Heizen) Anlagen sind in 14 Größen mit Nennleistungsbereichen von 23 bis 212 kW im Heizbetrieb und von 21 bis 185 kW im Kühlbetrieb erhältlich.

WQRC (Ausführung ohne Verflüssiger - Splitbauweise) Anlagen sind in 14 Größen mit Nennleistungsbereichen von 21 bis 185 kW erhältlich.

WQL / WQH / WQRC sind in 2 Akustikversionen lieferbar:

- **BLN** (Basic Low Noise Version)
- **ELN** (Extra Low Noise Version)

Mehr Informationen finden sie auf unserer Homepage:
www.systemair.de

Technische Daten

WQL 20-45		20	25	30	35	40	45
Kälteleistung ⁽¹⁾	kW	21,2	26,2	31,1	34,8	39,2	46,6
Leistungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	4,63	5,77	6,97	7,68	8,75	10,2
EER ⁽¹⁾		4,58	4,54	4,46	4,53	4,48	4,57
Energieeffizienzklasse		C	C	C	C	C	C
ESEER		5,16	5,09	4,93	4,95	4,81	5,08
Teillaststufen	%	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	400/3/50					
Verdichter							
Anzahl		1					
Typ		Scroll					
Kurbelgehäuseheizung	W	70	90	90	90	90	90
Verdampfer							
Anzahl		1					
Typ		Plattenwärmeübertrager AISI 316					
Wasserdurchflussmenge	l/s	1,02	1,26	1,5	1,68	1,89	2,24
Wasserdruckverlust	kPa	17,7	26,2	35,6	43,9	40,5	39,7
Verbindungsart		Victaulic					
Eintritt/Austritt	Zoll	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
Pumpe Verdampfer							
Leistungsaufnahme	kW	1,06	1,06	1,06	1,32	1,32	1,32
Verfügbare statischer Druck	kPa	251	222	189	198	187	159
Verflüssiger							
Anzahl		1					
Typ		Plattenwärmeübertrager AISI 316					
Wasserdurchflussmenge	l/s	1,23	1,52	1,80	2,02	2,28	2,70
Wasserdruckverlust	kPa	14,5	21,4	57,4	35,8	44,8	26,5
Verbindungsart		Victaulic					
Eintritt/Austritt	Zoll	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
Pumpe Verflüssiger							
Leistungsaufnahme	kW	1,06	1,06	1,32	1,32	1,32	1,32
Verfügbare statischer Druck	kPa	236	199	161	183	155	132
Gewicht							
Transport	kg	156	176	174	179	185	203
Betrieb	kg	162	182	179	185	191	214
Maße							
Länge	mm	821	821	821	821	821	821
Breite	mm	455	455	455	455	455	455
Höhe	mm	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350
Schalldaten							
Schallleistungspegel ^{(2)/(3)*}	dB(A)	65/62	67/64	67/64	68/65	68/66	70/67
Schalldruckpegel in 10 m ^{(2)/(3)**}	dB(A)	34/31	36/33	36/33	37/34	38/35	39/36

Preise (WQL-Version)

Basic Low Noise (BLN)	€	6.300,-	6.740,-	6.910,-	7.330,-	8.040,-	9.240,-
Extra Low Noise (ELN)	€	6.500,-	6.940,-	7.110,-	7.530,-	8.240,-	9.440,-

(1) Die Daten beziehen sich auf 7°C Wasseraustrittstemperatur und 35°C Umgebungstemperatur, gemäß EN14511.

(2) BLN Version.

(3) ELN Version.

* Schallleistungswerte bei Vollast gemäß ISO 3744.

** Schalldruckpegel gemäß ISO-Norm 3744, kegelförmig.

WQL 50-190		50	60	75	90	120	150	170	190
Kälteleistung ⁽¹⁾	kW	50,9	61,1	77,3	91,1	118,4	147,1	170,0	192,7
Leistungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	11,9	13,6	17,3	20,8	26,6	33,0	37,8	42,7
EER ⁽¹⁾		4,29	4,48	4,48	4,38	4,46	4,46	4,50	4,51
Energieeffizienzklasse		C	C	C	C	C	C	C	C
ESEER		5,68	5,95	5,53	5,92	5,58	5,38	5,38	5,41
Teillaststufen	%	0-50-100							
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	400/3/50							
Verdichter									
Anzahl		2							
Typ		Scroll							
Kurbelgehäuseheizung	W	90+90	90+90	90+90	90+90	120+120	150+150	150+150	150+150
Verdampfer									
Anzahl		1							
Typ		Plattenwärmeübertrager AISI 316							
Wasserdurchflussmenge	l/s	2,44	2,93	3,71	4,37	5,68	7,05	8,15	9,24
Wasserdruckverlust	kPa	25,1	20,2	21,4	20,7	21,2	22,6	24,4	25,0
Verbindungsart		Victaulic							
Eintritt/Austritt	Zoll	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"
Pumpe Verdampfer									
Leistungsaufnahme (SP Version)	kW	1,10	1,10	1,99	1,99	2,45	2,45	3,00	3,00
Verfügbare statischer Druck (SP Version)	kPa	127	124	154	145	157	121	180	152
Leistungsaufnahme (HP Version)	kW	2,20	2,20	3,26	3,26	3,00	3,00	4,00	4,00
Verfügbare statischer Druck (HP Version)	kPa	244	241	246	235	241	214	248	221
Verflüssiger									
Anzahl		1							
Typ		Plattenwärmeübertrager AISI 316							
Wasserdurchflussmenge	l/s	2,98	3,55	4,50	5,33	6,90	8,57	9,89	11,21
Wasserdruckverlust	kPa	35,0	27,0	29,0	28,0	29,0	32,0	34,0	35,0
Verbindungsart		Victaulic							
Eintritt/Austritt	Zoll	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"
Pumpe Verflüssiger									
Leistungsaufnahme (SP Version)	kW	1,10	1,10	1,99	1,99	2,45	3,00	3,00	4,00
Verfügbare statischer Druck (SP Version)	kPa	107	100	134	116	114	165	115	145
Leistungsaufnahme (HP Version)	kW	2,20	2,20	3,26	3,26	3,00	4,00	5,50	5,50
Verfügbare statischer Druck (HP Version)	kPa	226	221	224	211	206	234	247	200
Heißgasenthitzer									
Anzahl		1							
Typ		Plattenwärmeübertrager AISI 316							
Wärmerückgewinnung	kW	11,0	14,2	18,1	21,0	25,2	34,1	39,1	41,0
Volumenstrom	l/s	0,53	0,68	0,86	1,00	1,20	1,63	1,87	1,96
Wasserdruckverlust	kPa	8,3	4,5	5,1	5,7	5,0	8,7	10,3	7,5
Gewicht									
Transport	kg	433	481	528	577	818	942	1.013	1.113
Betrieb	kg	440	491	540	591	837	966	1.041	1.145
Maße									
Länge	mm	1.210	1.210	1.210	1.210	1.210	1.210	1.210	1.210
Breite	mm	850	850	850	850	850	850	850	850
Höhe	mm	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
Schalldaten									
Schallleistungspegel ^{(2)/(3)*}	dB(A)	70/68	70/68	72/70	73/71	78/76	81/79	81/79	81/79
Schalldruckpegel in 10 m ^{(2)/(3)**}	dB(A)	39/37	39/37	40/39	42/40	47/45	50/48	50/48	50/48

Preise (WQL-Version)

Basic Low Noise (BLN)	€	11.200,-	11.730,-	13.270,-	14.530,-	18.990,-	21.010,-	27.810,-	29.620,-
Extra Low Noise (ELN)	€	11.430,-	11.960,-	13.500,-	14.760,-	19.220,-	21.240,-	28.040,-	29.850,-

(1) Die Daten beziehen sich auf 7°C Wasseraustrittstemperatur und 35°C Umgebungstemperatur, gemäß EN14511.

(2) BLN Version.

(3) ELN Version.

* Schalleistungswerte gemäß ISO 3744.

** Schalldruckpegel gemäß ISO-Norm 3744, kegelförmig.

SP Version: Pumpe mit niedrigem Förderdruck

HP Version: Pumpe mit hohem Förderdruck

WQH 20-45		20	25	30	35	40	45
Kälteleistung ⁽¹⁾	kW	20,8	26,0	30,1	34,0	38,2	45,5
Leistungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	4,67	5,82	7,03	7,82	8,80	10,4
EER ⁽¹⁾		4,45	4,47	4,28	4,35	4,34	4,39
Energieeffizienzklasse		C	C	C	C	C	C
ESEER		4,95	5,03	4,80	4,86	4,67	4,86
Heizleistung ⁽²⁾	kW	23,7	28,9	33,6	38,5	42,9	51,2
Leistungsaufnahme ⁽²⁾	kW	6,11	7,51	9,01	10,2	11,4	13,3
COP ⁽²⁾		3,88	3,85	3,73	3,79	3,77	3,85
Energieeffizienzklasse		C	C	D	D	D	C
Teillaststufen	%	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	400/3/50					
Verdichter							
Anzahl		1					
Typ		Scroll					
Kurbelgehäuseheizung	W	70	90	90	90	90	90
Verdampfer							
Anzahl		1					
Typ		Plattenwärmeübertrager AISI 316					
Wasserdurchflussmenge (Kühlen)	l/s	1,00	1,25	1,45	1,63	1,83	2,19
Druckverlust (Kühlen)	kPa	17,0	25,6	33,4	41,7	38,3	38,2
Wasserdurchflussmenge (Heizen)	l/s	1,13	1,38	1,61	1,84	2,05	2,45
Druckverlust (Heizen)	kPa	21,8	31,4	41,1	52,8	47,8	47,7
Verbindungsart		Victaulic					
Eintritt/Austritt	Zoll	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
Pumpe Verdampfer							
Leistungsaufnahme	kW	1,06	1,06	1,06	1,32	1,32	1,32
Verfügbare statischer Druck (Kühlen)	kPa	253	224	196	203	193	165
Verfügbare statischer Druck (Heizen)	kPa	239	208	172	181	171	139
Verflüssiger							
Anzahl		1					
Typ		Plattenwärmeübertrager AISI 316					
Wasserdurchflussmenge	l/s	1,21	1,51	1,76	1,98	2,23	2,66
Wasserdruckverlust	kPa	13,6	20,5	54,8	33,8	42,2	25,5
Verbindungsart		Victaulic					
Eintritt/Austritt	Zoll	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
Pumpe Verflüssiger							
Leistungsaufnahme	kW	1,06	1,06	1,32	1,32	1,32	1,32
Verfügbare statischer Druck	kPa	238	201	167	187	161	137
Gewicht							
Transport	kg	159	181	179	184	190	208
Betrieb	kg	165	187	184	190	195	219
Maße							
Länge	mm	821	821	821	821	821	821
Breite	mm	455	455	455	455	455	455
Höhe	mm	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350
Schalldaten							
Schallleistungspegel ^{(3)/(4)*}	dB(A)	65/62	67/64	67/64	68/65	68/66	70/67
Schalldruckpegel in 10 m ^{(3)/(4)**}	dB(A)	34/31	36/33	36/33	37/34	38/35	39/36

Preise (WQH-Version)

Basic Low Noise (BLN)	€	7.070,-	7.590,-	8.040,-	8.500,-	9.240,-	10.550,-
Extra Low Noise (ELN)	€	7.270,-	7.790,-	8.240,-	8.700,-	9.440,-	10.750,-

Zubehör (weitere Zubehör auf Anfrage)

	Art. Nr.						
Fernbedienung EIN/AUS	347940	€	170,-	170,-	170,-	170,-	170,-
Fernbedienungsterminal	348684	€	160,-	160,-	160,-	160,-	160,-
Modbus Protokoll, Kit für GLT, eingebaut	348017	€	80,-	80,-	80,-	80,-	80,-
Sanftanlauf, eingebaut	-	€	2.000,-	2.090,-	2.090,-	2.290,-	2.290,-
elektronisches E-Ventil	-	€	450,-	450,-	460,-	460,-	570,-
Verdichterschallschutzhaube	-	€	160,-	190,-	190,-	190,-	190,-
Strömungswächter	344798	€	140,-	140,-	140,-	140,-	140,-
Druckschalter für Hydraulikkreis	348322	€	210,-	210,-	210,-	210,-	210,-
Schmutzfänger für Hydraulikkreis	348089	€	60,-	60,-	60,-	60,-	60,-
1P-SP Hydro Kit (Einzelpumpe) Verdampferseitig	-	€	1.480,-	1.480,-	1.480,-	1.480,-	1.480,-
1P-SP Hydro Kit (Einzelpumpe) Verflüssigerseitig	-	€	1.360,-	1.360,-	1.360,-	1.360,-	1.360,-

(1) Die Daten beziehen sich auf 7°C Wasseraustrittstemperatur und 35°C Umgebungstemperatur, gemäß EN14511.

(2) Die Daten beziehen sich auf 45°C Wasseraustrittstemperatur und 7°C/87% r.F. Umgebungstemperatur, gemäß EN14511.

(3) BLN Version.

(4) ELN Version.

* Schallleistungswerte bei Volllast gemäß ISO 3744.

** Schalldruckpegel gemäß ISO-Norm 3744, kegelförmig.

WQH 50-190		50	60	75	90	120	150	170	190
Kälteleistung ⁽¹⁾	kW	49,9	58,9	76,1	88,6	114,9	144,3	165,7	185,4
Leistungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	12,0	13,9	17,5	21,1	27,0	33,3	38,2	43,3
EER ⁽¹⁾		4,15	4,24	4,36	4,20	4,26	4,34	4,34	4,28
Energieeffizienzklasse		D	D	C	D	C	C	C	C
ESEER		5,48	5,62	5,43	5,60	5,25	5,22	5,31	5,09
Heizleistung ⁽²⁾	kW	57,7	68,2	86,3	102,2	132,0	164,2	190,1	212,3
Leistungsaufnahme ⁽²⁾	kW	15,1	17,9	22,0	26,3	33,7	41,6	48,4	54,0
COP ⁽²⁾		3,83	3,81	3,92	3,89	3,92	3,95	3,93	3,93
Energieeffizienzklasse		D	D	C	C	C	C	C	C
Teillaststufen	%	0-50-100							
Spannungsvorsorgung	V/Ph/Hz	400/3/50							
Verdichter									
Anzahl		2							
Typ		Scroll							
Kurbelgehäuseheizung	W	90+90	90+90	90+90	90+90	120+120	150+150	150+150	150+150
Verdampfer									
Anzahl		1							
Typ		Plattenwärmeübertrager AISI 316							
Wasserdurchflussmenge (Kühlen)	l/s	2,40	2,83	3,65	4,25	5,51	6,92	7,95	8,89
Druckverlust (Kühlen)	kPa	24,1	18,8	20,7	19,7	20,0	21,8	23,2	23,3
Wasserdurchflussmenge (Heizen)	l/s	2,73	3,23	4,09	4,84	6,24	7,78	9,00	10,05
Druckverlust (Heizen)	kPa	31,3	24,4	26,0	25,5	25,7	27,6	29,8	29,7
Verbindungsart		Victaulic							
Eintritt/Austritt	Zoll	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"
Pumpe Verdampfer									
Betrieb		Kühlen							
Verfügbarer statischer Druck (SP Version)	kPa	129	127	156	148	162	126	187	164
Verfügbarer statischer Druck (HP Version)	kPa	245	244	247	238	245	218	254	233
Betrieb		Heizen							
Verfügbarer statischer Druck (SP Version)	kPa	115	113	144	132	139	93	150	121
Verfügbarer statischer Druck (HP Version)	kPa	233	231	236	223	225	192	219	192
Verflüssiger									
Anzahl		1							
Typ		Plattenwärmeübertrager AISI 316							
Wasserdurchflussmenge	l/s	2,94	3,46	4,45	5,22	6,75	8,45	9,7	10,9
Wasserdruckverlust	kPa	37,3	28,7	31,2	29,2	29,5	32,1	34,8	34,1
Verbindungsart		Victaulic							
Eintritt/Austritt	Zoll	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"
Pumpe Verflüssiger									
Verfügbarer statischer Druck (SP Version)	kPa	108	104	135	120	120	170	123	158
Verfügbarer statischer Druck (HP Version)	kPa	227	224	226	214	210	238	255	215
Gewicht									
Transport	kg	441	489	539	588	831	959	1.031	1.130
Betrieb	kg	448	499	551	602	850	983	1.058	1.162
Maße									
Länge	mm	1.210	1.210	1.210	1.210	1.210	1.210	1.210	1.210
Breite	mm	850	850	850	850	850	850	850	850
Höhe	mm	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
Schalldaten									
Schallleistungspegel ^{(3)/(4)*}	dB(A)	70/68	70/68	72/70	73/71	78/76	81/79	81/79	81/79
Schalldruckpegel in 10 m ^{(3)/(4)**}	dB(A)	39/37	39/37	40/39	42/40	47/45	50/48	50/48	50/48

Preise (WQH-Version)

Basic Low Noise (BLN)	€	12.970,-	13.520,-	15.320,-	16.690,-	21.800,-	24.430,-	31.970,-	34.060,-
Extra Low Noise (ELN)	€	13.190,-	13.760,-	15.540,-	16.920,-	22.020,-	24.660,-	32.200,-	34.290,-

Zubehör (weitere Zubehör auf Anfrage)

Art. Nr.

Fernbedienung EIN/AUS	347940	€	170,-	170,-	170,-	170,-	170,-	170,-	170,-
Modbus Protokoll, Kit für GLT, eingebaut	348017	€	80,-	80,-	80,-	80,-	80,-	80,-	80,-
Sanftanlauf, eingebaut		€	1.770,-	1.770,-	1.900,-	1.900,-	2.090,-	2.090,-	3.190,-
elektronisches E-Ventil		€	580,-	580,-	590,-	590,-	670,-	670,-	-
Verdichterschallschutzhaube		€	390,-	390,-	390,-	390,-	390,-	390,-	390,-
Strömungswächter	344798	€	140,-	140,-	140,-	140,-	140,-	140,-	140,-
Druckschalter für Hydraulikkreis	348322	€	210,-	210,-	210,-	210,-	210,-	210,-	210,-
Schmutzfänger für Hydraulikkreis	348089	€	280,-	280,-	280,-	280,-	280,-	280,-	280,-
1P-SP Hydro Kit (Einzelpumpe) Verdampferseitig		€	1.530,-	1.530,-	1.590,-	1.590,-	1.620,-	1.620,-	1.980,-
1P-SP Hydro Kit (Einzelpumpe) Verflüssigerseitig		€	1.380,-	1.380,-	1.460,-	1.460,-	1.480,-	1.850,-	1.880,-

WQRC 20-45		20	25	30	35	40	45
Kälteleistung ⁽¹⁾	kW	20,9	26,0	31,3	34,8	39,3	46,2
Leistungsaufnahme ⁽²⁾	kW	4,54	5,61	6,37	7,24	8,15	9,89
Kältekreislauf		1	1	1	1	1	1
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	400/3/50					
Verdichter							
Anzahl		1					
Typ		Scroll					
Kurbelgehäuseheizung	W	70	90	90	90	90	90
Verdampfer							
Anzahl		1					
Typ		Plattenwärmeübertrager AISI 316					
Wasserdurchflussmenge	l/s	1,00	1,24	1,50	1,66	1,88	2,21
Wasserdruckverlust	kPa	17,1	25,4	35,6	43,7	34,3	38,9
Verbindungsart		Victaulic					
Eintritt/Austritt	Zoll	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
Pumpe Verdampfer							
Anzahl		1	1	1	1	1	1
Leistungsaufnahme	kW	1,06	1,06	1,06	1,32	1,32	1,32
Verfügbarer statischer Druck	kPa	253	225	188	200	188	163
Anschlüsse für externen Verflüssiger							
Verbindungsart		gelötet					
Eintritt	Zoll	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Austritt	Zoll	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"
Gewicht							
Transport	kg	142	161	163	163	169	168
Betrieb	kg	144	164	166	166	172	172
Maße							
Länge	mm	821	821	821	821	821	821
Breite	mm	455	455	455	455	455	455
Höhe	mm	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350
Schalldaten							
Schallleistungspegel ^{(3)/(4)*}	dB(A)	65/62	67/64	67/64	68/65	68/66	70/67
Schalldruckpegel in 10 m ^{(3)/(4)}	dB(A)	34/31	36/33	36/33	37/34	38/35	39/36

Preise (WQRC-Version)

	€	5.450,-	5.920,-	6.190,-	6.450,-	7.170,-	7.900,-
Basic Low Noise (BLN)	€	5.450,-	5.920,-	6.190,-	6.450,-	7.170,-	7.900,-
Extra Low Noise (ELN)	€	5.650,-	6.120,-	6.390,-	6.660,-	7.370,-	8.100,-

(1) Die Daten beziehen sich auf 7°C Wasseraustrittstemperatur und 35°C Umgebungstemperatur, gemäß EN14511.

(2) Die Daten beziehen sich auf 45°C Wasseraustrittstemperatur und 7°C/87% r.F. Umgebungstemperatur, gemäß EN14511.

(3) BLN Version.

(4) ELN Version.

* Schalleistungswerte gemäß ISO 3744.

** Schalldruckpegel gemäß ISO-Norm 3744, kegelförmig.

SP Version: Pumpe mit niedrigem Förderdruck

HP Version: Pumpe mit hohem Förderdruck

WQRC 50-190		50	60	75	90	120	150	170	190
Kälteleistung ⁽¹⁾	kW	51,2	61,7	77,8	91,4	118,7	147,6	169,4	193,2
Leistungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	11,2	12,9	16,5	20,0	25,7	31,8	36,9	41,4
Teillaststufen	%	0-50-100							
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	400/3/50							
Verdichter									
Anzahl		2							
Typ		Scroll							
Kurbelgehäuseheizung	W	90+90	90+90	90+90	90+90	120+120	150+150	150+150	150+150
Verdampfer									
Anzahl		1							
Typ		Plattenwärmeübertrager AISI 316							
Wasserdurchflussmenge	l/s	2,45	2,95	3,72	4,37	5,67	7,05	8,09	9,23
Wasserdruckverlust	kPa	25,2	20,5	21,5	20,7	21,2	22,6	24,1	24,9
Verbindungsart		Victaulic							
Eintritt/Austritt	Zoll	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"
Pumpe Verdampfer									
Anzahl		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Leistungsaufnahme (SP Version)	kW	1,10	1,10	1,99	1,99	2,45	2,45	3,00	3,00
Verfügbare statischer Druck (SP Version)	kPa	127	123	154	145	157	121	182	152
Leistungsaufnahme (HP Version)	kW	2,20	2,20	3,26	3,26	3,00	3,00	4,00	4,00
Verfügbare statischer Druck (HP Version)	kPa	244	240	245	235	241	214	250	221
Anschlüsse für externen Verflüssiger									
Verbindungsart		gelötet							
Eintritt	Zoll	¾"	¾"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"
Austritt	Zoll	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"
Gewicht									
Transport	kg	373	399	433	459	668	750	799	858
Betrieb	kg	376	404	439	466	678	762	813	874
Maße									
Länge	mm	1.210	1.210	1.210	1.210	1.210	1.210	1.210	1.210
Breite	mm	850	850	850	850	850	850	850	850
Höhe	mm	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
Schalldaten									
Schallleistungspegel ^{(2)/(3)*}	dB(A)	70/68	70/68	72/70	73/71	78/76	81/79	81/79	81/79
Schalldruckpegel in 10 m ^{(2)/(3)**}	dB(A)	39/37	39/37	41/39	42/40	47/45	50/48	50/48	50/48

Preise (WQRC-Version)

	€	9.910,-	10.160,-	11.590,-	12.550,-	16.520,-	17.980,-	24.810,-	26.430,-
Basic Low Noise (BLN)	€	9.910,-	10.160,-	11.590,-	12.550,-	16.520,-	17.980,-	24.810,-	26.430,-
Extra Low Noise (ELN)	€	10.140,-	10.400,-	11.830,-	12.780,-	16.760,-	18.220,-	25.040,-	26.660,-

(1) Daten beziehen sich auf eine Wassertemperatur am Verdampfer von 12/7°C und eine Wassertemperatur am Verflüssiger von 40°C.

(2) BLN Version

(3) ELN Version

* Schalleistungswerte gemäß ISO 3744.

** Schalldruckpegel gemäß ISO-Norm 3744, kegelförmig.

SP Version: Pumpe mit niedrigem Förderdruck

HP Version: Pumpe mit hohem Förderdruck

Wassergekühlte Kaltwassersätze & Wärmepumpen

WQL / WQH / WQRC 524-1204



- Hoher ESEER bis 5,81
- Standard: Differenzdruckschalter, Phasenfolgeüberwachung, Große Auswahl an Hydro-Kit "Plug & Play" Varianten, Phasenfolgeüberwachung, Verdichter im Schutzgehäuse (ELN-Modelle)

Die Gerätetypen WQL / WQH / WQRC bestehen aus zwei Kältemittelkreisläufen, zwei hoch effizienten und laufruhigen Scrollverdichtern in Tandemschaltung je Kreislauf und Plattenwärmeübertrager auf Verdampfer und Verflüssiger Seite. Hydrokit mit 1 oder 2 Pumpen für Verdampfer und Verflüssiger (Zubehör).

Die wassergekühlten Kaltwassersätze besitzen ein pulverbeschichtetes Gehäuse (RAL 7040) aus verzinktem Stahlblech und sind zur Innenaufstellung bestimmt.

Bedienungsfreundliche, außenliegende mikroprozessorgesteuerte Regelung zur einfachen Funktionsanalyse.

WQL (nur Kühlen) Anlagen sind in 8 Größen mit Nennleistungsbereichen von 154 bis 379 kW erhältlich.

WQH (Kühlen und Heizen) Anlagen sind in 8 Größen mit Nennleistungsbereichen von 170 bis 418 kW im Heizbetrieb und von 150 bis 370 kW im Kühlbetrieb erhältlich.

WQRC (Ausführung ohne Verflüssiger – Split Bauweise) Anlagen sind in 8 Größen mit Nennleistungsbereichen von 130 bis 316 kW erhältlich.

 154 - 379 kW

 HFC R410A

 Platte

 170 - 419 kW

 Scroll

 Wassergekühlt

WQL / WQH / WQRC ist in 2 Akustikversionen lieferbar:

- **BLN** (Basic Low Noise Version)
- **ELN** (Extra Low Noise Version)

Mehr Informationen finden sie auf unserer Homepage:
www.systemair.de

Technische Daten

WQL/WQH 524-1204		524	604	704	804	904	1004	1104	1204
Kälteleistung ⁽¹⁾	kW	154,3	181,8	208,9	232,6	265,8	295,6	338,0	379,2
Leistungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	34,2	41,6	47,5	53,3	59,3	65,5	74,9	83,3
EER ⁽¹⁾		4,51	4,37	4,40	4,36	4,48	4,51	4,51	4,55
Energieeffizienzklasse		C	C	C	C	C	C	C	C
ESEER		5,40	5,68	5,81	5,29	5,74	5,52	5,70	5,67
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	400/3/50							
Verdichter									
Anzahl/Typ ⁽⁵⁾		2 / Scroll							
Kurbelgehäuseheizung ⁽⁵⁾	W	90-90	90-90	90-120	140-140	140-140	140-140	140-140	140-140
Verdampfer									
Anzahl/Typ		1 / Plattenwärmeübertrager							
Wasserdurchflussmenge	l/s	7,40	8,71	10,01	11,2	12,7	14,1	16,2	18,2
Wasserdruckverlust	kPa	26,7	26,6	31,5	36,3	18,7	22,8	17,8	18,4
Wasseranschluss Verdampfer									
Typ		Victaulic							
Eintritt/Austritt	Zoll	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	4"	4"	4"	4"
Pumpe Verdampfer									
Anzahl		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Leistungsaufnahme/SP	kW	2,20	2,20	2,20	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00
Verfügbare statischer Druck/SP	kPa	siehe EDM Grafiken							
Leistungsaufnahme/HP	kW	3,00	3,00	4,00	4,00	5,50	5,50	7,50	7,50
Verfügbare statischer Druck/HP	kPa	siehe EDM Grafiken							
Verflüssiger									
Anzahl/Typ		1 / Plattenwärmeübertrager							
Wasserdurchflussmenge	l/s	8,97	10,6	12,2	13,6	15,5	17,2	19,7	22,0
Wasserdruckverlust	kPa	38,1	38,6	45,8	53,0	23,6	18,6	21,5	21,5
Wasseranschluss Verflüssiger									
Typ		Victaulic							
Eintritt/Austritt	Zoll	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	4"	4"	4"	4"
Pumpe Verflüssiger									
Anzahl		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Leistungsaufnahme/SP	kW	2,20	3,00	3,00	4,00	4,00	5,50	5,50	5,50
Verfügbare statischer Druck/SP	kPa	siehe EDM Grafiken							
Leistungsaufnahme/HP	kW	3,00	4,00	5,50	5,50	5,50	5,50	7,50	7,50
Verfügbare statischer Druck/HP	kPa	siehe EDM Grafiken							
Heißgasentitzer									
Anzahl/Typ		2 / Plattenwärmeübertrager							
Wärmerückgewinnung	kW	22,1	28,4	36,1	42,0	50,4	68,3	78,1	81,9
Wasserdurchflussmenge	l/s	1,05	1,35	1,73	2,01	2,41	3,26	3,73	3,91
Wasserdruckverlust	kPa	8,3	4,5	5,1	5,7	5,0	8,7	10,3	7,5
Gewicht									
Transport ^{(2)/(3)}	kg	858/961	929/1.032	1.110/1.213	1.279/1.382	1.266/1.369	1.363/1.466	1.449/1.552	1.541/1.644
Betrieb ^{(2)/(3)}	kg	890/993	971/1.074	1.156/1.259	1.329/1.432	1.340/1.443	1.453/1.556	1.552/1.655	1.660/1.763
Maße									
Länge	mm	2.250							
Breite	mm	850 ⁽²⁾ / 854 ⁽³⁾ / 885 ^{(2)/(3)} - 1.005 ^{(3)/(4)}							
Höhe	mm	1.845 ⁽²⁾ / 1.850 ⁽³⁾							
Schalldaten									
Schallleistungspegel ^{(2)/(3)*}	dB(A)	81/75	82/76	85/79	87/81	89/83	90/84	90/84	90/84
Schalldruckpegel in 10 m ^{(2)/(3)**}	dB(A)	49/43	50/44	53/47	55/49	57/51	58/52	58/52	58/52

Preise auf Anfrage.

- (1) Die Daten beziehen sich auf 7°C Wasseraustrittstemperatur und 35°C Umgebungstemperatur, gemäß EN14511.
(2) BLN Version.
(3) ELN Version.
(4) Nur für Transport

- (5) Daten je Kältekreis
* Schalleistungswerte bei Vollast gemäß ISO 3744.
** Schalldruckpegel gemäß ISO-Norm 3744, kegelförmig.

WQH 524-1204		524	604	704	804	904	1004	1104	1204
Kälteleistung ⁽¹⁾	kW	150,7	176,2	204,5	225,4	263,1	291,3	332,0	370,5
Leistungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	34,9	42,7	48,3	54,3	59,8	66,4	76,2	85,2
EER ⁽¹⁾		4,32	4,13	4,23	4,15	4,40	4,39	4,36	4,35
Energieeffizienzklasse		C	D	D	D	C	C	C	C
ESEER		5,35	5,59	5,71	5,25	5,66	5,46	5,63	5,59
Heizleistung ⁽²⁾	kW	170,2	201,1	231,8	256,5	295,6	331,0	376,6	418,5
Leistungsaufnahme ⁽²⁾	kW	44,2	53,6	60,2	68,4	77,4	84,0	95,6	106,2
COP ⁽²⁾		3,85	3,75	3,85	3,75	3,82	3,94	3,94	3,94
Energieeffizienzklasse		C	D	C	D	C	C	C	C
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	400/3/50							
Kältemittel									
Typ		R410A							
Kältekreislauf		2							
Verdichter									
Anzahl/Typ ⁽⁶⁾		2 / Scroll							
Kurbelgehäuseheizung ⁽⁶⁾	W	90-90	90-90	90-120	140-140	140-140	140-140	140-140	140-140
Verdampfer									
Anzahl/Typ		1 / Plattenwärmeübertrager							
Wasserdurchflussmenge (Kühlen)	l/s	7,22	8,44	9,80	10,8	12,6	14,0	15,9	17,7
Wasserdruckverlust (Kühlen)	kPa	25,5	25,0	30,3	34,2	18,3	22,2	17,2	17,7
Wasserdurchflussmenge (Heizen)	l/s	8,10	9,57	11,0	12,2	14,1	15,8	18,0	20,0
Wasserdruckverlust (Heizen)	kPa	31,6	31,7	37,9	43,2	22,6	28,0	21,6	22,1
Wasseranschluss Verdampfer									
Typ		Victaulic							
Eintritt/Austritt	Zoll	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	4"	4"	4"	4"
Pumpe Verdampfer									
Anzahl		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Leistungsaufnahme/SP	kW	2,20	2,20	2,20	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00
Verfügbare statischer Druck/SP	kPa	siehe Pumpenkennlinie (Planungsunterlagen)							
Leistungsaufnahme/HP	kW	3,00	3,00	4,00	4,00	5,50	5,50	5,50	7,50
Verfügbare statischer Druck/HP	kPa	siehe Pumpenkennlinie (Planungsunterlagen)							
Verflüssiger									
Anzahl/Typ		1 / Plattenwärmeübertrager							
Wasserdurchflussmenge (Kühlen)	l/s	8,83	10,4	12,0	13,3	15,4	17,1	19,5	21,7
Wasserdruckverlust (Kühlen)	kPa	37,1	37,2	44,6	50,9	23,3	18,3	21,0	20,9
Wasserdurchflussmenge (Heizen)	l/s	10,3	12,0	13,9	15,3	17,8	20,0	22,7	25,2
Wasserdruckverlust (Heizen)	kPa	48,9	48,5	58,8	66,5	30,7	24,6	28,1	27,6
Heißgasentitzer									
Anzahl/Typ		2 / Plattenwärmeübertrager							
Wärmerückgewinnung	kW	22,1	28,4	36,1	42,0	50,4	68,3	78,1	81,9
Wasserdurchflussmenge	l/s	1,05	1,35	1,73	2,01	2,41	3,26	3,73	3,91
Wasserdruckverlust	kPa	8,3	4,5	5,1	5,7	5,0	8,7	10,3	7,5
Gewicht									
Transport ⁽³⁾⁽⁴⁾	kg	876/979	947/1.050	1.141/1.244	1.311/1.414	1.302/1.405	1.410/1.513	1.494/1.597	1.585/1.688
Betrieb ⁽³⁾⁽⁴⁾	kg	909/1.012	989/1.092	1.187/1.290	1.360/1.463	1.376/1.479	1.500/1.603	1.598/1.701	1.704/1.807
Maße									
Länge	mm	2.250							
Breite	mm	850 ⁽³⁾ /854 ⁽⁴⁾ / 885 ^{(3)/(5)} - 1.005 ^{(4)/(5)}							
Höhe	mm	1.845 ⁽³⁾ /1.850 ⁽⁴⁾							
Schalldaten									
Schallleistungspegel ^{(3)/(4)*}	dB(A)	81/75	82/76	85/79	87/81	89/83	90/84	90/84	90/84
Schalldruckpegel ^{(3)/(4)**}	dB(A)	49/43	50/44	53/47	55/49	57/51	58/52	58/52	58/52

Preise auf Anfrage.

- (1) Die Daten beziehen sich auf 7°C Wasseraustrittstemperatur und 35°C Umgebungstemperatur, gemäß EN14511.
(2) Die Daten beziehen sich auf 45°C Wasseraustrittstemperatur und 7°C/87% r.F. Umgebungstemperatur, gemäß EN14511.
(3) BLN Version.

- (4) ELN Version.
(5) Nur für Transport.
(6) Daten je Kältekreis
* Schallleistungswerte bei Vollast gemäß ISO 3744.
** Schalldruckpegel gemäß ISO-Norm 3744, kegelförmig

WQRC 524-1204		524	604	704	804	904	1004	1104	1204
Kälteleistung ⁽¹⁾	kW	130,0	155,3	177,6	196,5	224,2	247,2	285,9	316,1
Leistungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	42,9	51,1	59,0	65,8	74,4	82,5	94,6	105,8
Teillaststufen	%	0-25-50-75-100	0-25-50-75-100	0-21-50-71-100	0-25-50-75-100	0-22-50-72-100	0-25-50-75-100	0-23-50-73-100	0-25-50-75-100
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	400/3/50							
Kältemittel									
Typ		R410A							
Kältekreislauf		2							
Verdichter									
Anzahl/Typ ⁽⁵⁾		2 / Scroll							
Kurbelgehäuseheizung ⁽⁵⁾	W	90-90	90-90	90-120	140-140	140-140	140-140	140-140	140-140
Verdampfer									
Anzahl / Typ		1 / Plattenwärmeübertrager							
Wasserdurchflussmenge	l/s	6,21	7,42	8,49	9,39	10,7	11,8	13,7	15,1
Wasserdruckverlust	kPa	19,3	19,6	23,0	26,2	13,5	16,2	12,9	13,0
Wasseranschluss Verdampfer									
Typ		Victaulic							
Eintritt/Austritt	Zoll	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	4"	4"	4"	4"
Pumpe Verdampfer									
Anzahl		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Leistungsaufnahme/SP	kW	2.20	2,20	2,20	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00
Verfügbare statischer Druck/SP	kPa	siehe Pumpenkennlinie (Planungsunterlagen)							
Leistungsaufnahme/HP	kW	3,00							
Verfügbare statischer Druck/HP	kPa	siehe Pumpenkennlinie (Planungsunterlagen)							
Anschlüsse für externen Verflüssiger									
Typ		gelötet							
Eintritt	Zoll	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"
Austritt	Zoll	1 1/8"	1 1/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"
Gewicht									
Transport ⁽²⁾⁽³⁾	kg	754/857	791/894	965/1.068	1.138/1.241	1.153/1.256	1.203/1.306	1.279/1.382	1.333/1.436
Betrieb ⁽²⁾⁽³⁾	kg	770/873	812/915	988/1.091	1.163/1.266	1.188/1.291	1.241/1.344	1.328/1.431	1.388/1.491
Maße									
Länge	mm	2.250							
Breite	mm	850 ⁽²⁾ /854 ⁽³⁾ /885 ^{(2)/(4)} - 1.005 ^{(3)/(4)}							
Höhe	mm	1.845 ⁽²⁾ /1.850 ⁽³⁾							
Schalldaten									
Schallleistungspegel ^{(2)*}	dB(A)	81	82	85	87	89	90	90	90
Schalldruckpegel ^{(2)**}	dB(A)	49	50	53	55	57	58	58	58
Schallleistungspegel ^{(3)*}	dB(A)	75	76	79	81	83	84	84	84
Schalldruckpegel ^{(3)**}	dB(A)	43	44	47	49	51	52	52	52

Preise auf Anfrage.**Zubehör** (Preise auf Anfrage)

- Fernbedienung EIN/AUS
- Sanftanlauf für Verdichter
- Modbuskarte
- Fernbedienungsterminal
- Elektronisches Einspritzventil
- Ablaufsteuerung für bis zu 4 Chiller
- Blindleistungskompensation
- Überstromauslöser für Verdichter
- Motorschutzschalter
- HD/ND-Manometer, Kit
- Verdichterschallschutzhaube
- Federschwingungsdämpfer
- Strömungswächter
- Druckschalter für Hydraulikkreis
- Schmutzfänger
- Hydraulikgruppe mit 1 oder 2 Pumpen

(1) Verdampfer EWT/LWT 12°C/7°C, Verflüssigungstemperatur 50°C

(2) BLN Version.

(3) ELN Version.

(4) Nur für Transport.

(5) Daten je Kältekreis

* Schallleistungswerte bei Volllast gemäß ISO 3744.

** Schalldruckpegel gemäß ISO-Norm 3744, kegelförmig

Wassergekühlte Kaltwassersätze & Wärmepumpen und Anlagen für externen Verflüssiger

SyScrew 440-1550 Water EVO



- Hoher ESEER bis 6,2
- Standard: Elektronisches Expansionsventil, Phasenfolgeüberwachung, Gegenstrom-Rohrbündelwärmeübertrager, Verdichter im Schutzgehäuse (S-Modelle)

 444 - 1.607 kW  HFC R134a

 Shell & Tube

 383 - 1.341 kW  Schraube

 Wassergekühlt



Die SyScrew Maschinen bestehen aus einem (Modell 440 bis 770) oder zwei Kältemittelkreisläufen (Modell 860 bis 1550), hoch effizienten und laufruhigen Schraubenverdichtern je Kreislauf und Rohrbündelwärmetauscher auf Verdampfer und Verflüssiger Seite.

Die wassergekühlten Kaltwassersätze besitzen einen pulverbeschichteten Rahmen (RAL 7040) aus verzinktem Stahlblech und sind zur Innenaufstellung bestimmt.

Bedienungsfreundliche, außenliegende mikroprozessorgesteuerte Regelung zur einfachen Funktionsanalyse.

SyScrew Water EVO CO (nur Kühlen) Anlagen sind in 15 Größen mit Nennleistungsbereichen von 444 bis 1.567 kW erhältlich. Zwei Wärmerückgewinnungs-Optionen möglich: Heißgasenthitzung und vollständige Wärmerückgewinnung (TR Version).

SyScrew Water EVO HP (Kühlen und Heizen) Anlagen sind in 15 Größen mit Nennleistungsbereichen von 456 bis 1.607 kW im Heizbetrieb und von 383 bis 1.341 kW im Kühlbetrieb erhältlich.

SyScrew Water EVO RC (Ausführung ohne Verflüssiger – Splitbauweise) Anlagen sind in 15 Größen mit Nennleistungsbereichen von 396 bis 1.357 kW erhältlich.

SyScrew Water EVO CO/HP/RC sind in 2 Akustikversionen lieferbar:

- **Basic** Low Noise Version
- **S** (Super Low Noise Version)

Eine weitere Version kann zum Betrieb dazu geliefert werden:

SyScrew Water BC (Brine Cooling) für tiefe Austrittstemperaturen bis zu -8°C.

Mehr Informationen finden sie auf unserer Homepage:
www.systemair.de

Technische Daten

SyScrew 440-770 Water EVO CO		440	490	570	630	700	770
Kälteleistung ⁽¹⁾	kW	444,3	494,4	570,4	636,2	708,5	787,1
Leistungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	87,9	97,8	112,4	125,4	140,2	155,7
EER ⁽¹⁾		5,06	5,05	5,07	5,07	5,05	5,06
Energieeffizienzklasse		A	A	A	A	A	A
ESEER		6,27	6,27	6,29	6,29	6,27	6,27
Teillaststufen	%	50-75-100					
Kältemittel							
Typ		R134a					
Kältekreislauf		1					
Verdichter							
Typ		Schraube					
Anzahl		1					
Anlaufart		Y/Δ					
Verdampfer							
Typ		Rohrbündel					
Anzahl		1					
Volumenstrom	m ³ /h	76,7	85,3	98,5	109,9	122,2	135,8
Wasserdruckverlust	kPa	42,9	30,2	52,0	64,7	30,2	37,2
Verbindungsart		Victaulic					
Eintritt/Austritt	Zoll	6	6	6	6	8	8
Verflüssiger							
Typ		Rohrbündel					
Anzahl		1					
Volumenstrom	m ³ /h	91,2	101,5	117,0	130,6	145,5	161,6
Wasserdruckverlust	kPa	52,5	50,7	54,7	34,3	42,5	51,1
Verbindungsart		Innengewinde					
Eintritt/Austritt	Zoll	4	4	5	5	5	5
Gewicht / STD Version							
Transport	kg	2.502	2.531	2.694	2.800	3.178	3.245
Betrieb	kg	2.683	2.718	2.911	3.033	3.516	3.590
Maße / STD Version							
Länge	mm	3.620	3.620	4.210	4.210	4.180	4.180
Breite	mm	1.350					
Höhe	mm	1.650					
Schalldaten / STD Version							
Schallleistungspegel ⁽²⁾	dB(A)	95	95	95	95	95	95
Schalldruckpegel ⁽³⁾	dB(A)	76	76	76	76	76	76
Gewicht / S Version							
Transport	kg	2.682	2.711	2.874	2.980	3.358	3.425
Betrieb	kg	2.863	2.898	3.091	3.213	3.696	3.770
Maße / S Version							
Länge	mm	3.620	3.620	4.210	4.210	4.180	4.180
Breite	mm	1.350					
Höhe	mm	1.750					
Schalldaten / S Version							
Schallleistungspegel ⁽²⁾	dB(A)	85	85	85	85	85	85
Schalldruckpegel ⁽³⁾	dB(A)	66	66	66	66	66	66

Preise auf Anfrage.

(1) Die Daten beziehen sich auf 7°C Wasseraustrittstemperatur und 35°C Umgebungstemperatur, gemäß EN14511.

(2) Schallleistungswerte bei Volllast gemäß ISO 3744.

(3) Schalldruckpegel gemäß ISO-Norm 3744, kegelförmig.

SyScrew 860-1550 Water EVO CO		860	920	990	1070	1130	1220	1280	1400	1550
Kälteleistung ⁽¹⁾	kW	875,5	936,0	998,6	1.071,4	1.132,9	1.224,1	1.285,2	1.428,5	1.567,0
Leistungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	173,1	185,2	197,6	211,7	223,8	241,0	253,9	282,4	309,9
EER ⁽¹⁾		5,06	5,05	5,05	5,06	5,06	5,08	5,06	5,06	5,06
Energieeffizienzklasse		A	C	A	A	A	A	A	A	A
ESEER		6,37	6,37	6,39	6,42	6,42	6,43	6,37	6,38	6,38
Teillaststufen	%	25-50-62-75-87-100								
Kältemittel										
Typ		R134a								
Kältekreislauf		2								
Verdichter										
Typ		Schraube								
Anzahl		2								
Anlaufart		Y/Δ								
Verdampfer										
Typ		Rohrbündel								
Anzahl		1								
Volumenstrom	m³/h	151,0	161,5	172,3	184,9	195,6	211,0	221,6	246,7	270,8
Wasserdruckverlust	kPa	41,6	47,6	42,6	47,6	53,2	32,3	35,6	62,1	74,8
Verbindungsart		Victaulic								
Eintritt/Austritt	Zoll	8	8	8	8	8	8	8	10	10
Verflüssiger										
Typ		Rohrbündel								
Anzahl		2								
Volumenstrom	m³/h	179,7	192,2	205,0	219,9	232,5	251,1	263,8	293,4	321,8
Wasserdruckverlust 1 Kreislauf	kPa	51,0	51,8	51,8	52,9	54,0	56,0	54,6	42,2	50,7
Wasserdruckverlust 2 Kreislauf	kPa	51,0	50,9	51,8	54,0	54,0	55,3	54,6	42,2	50,7
Verbindungsart		Innengewinde								
Eintritt/Austritt	Zoll	4	4	4	4 / 5	5	5	5	5	5
Gewicht / STD Version										
Transport	kg	5.085	5.115	5.227	5.361	5.466	5.557	5.599	6.093	6.188
Betrieb	kg	5.540	5.576	5.787	5.909	6.016	6.087	6.136	6.754	6.849
Maße / STD Version										
Länge	mm	4.400	4.400	4.600	4.650	4.650	4.650	4.650	5.350	5.350
Breite	mm	1.520								
Höhe	mm	1.710								
Schalldaten / STD Version										
Schallleistungspegel ⁽²⁾	dB(A)	98	98	98	98	98	98	98	98	98
Schalldruckpegel ⁽³⁾	dB(A)	79	79	79	79	79	79	79	79	79
Gewicht / S Version										
Transport	kg	5.445	5.475	5.587	5.721	5.826	5.917	5.959	6.453	6.548
Betrieb	kg	5.900	5.936	6.147	6.269	6.376	6.447	6.496	7.114	7.209
Maße / S Version										
Länge	mm	4.400	4.400	4.600	4.650	4.650	4.650	4.650	5.350	5.350
Breite	mm	1.520								
Höhe	mm	1.710								
Schalldaten / S Version										
Schallleistungspegel ⁽²⁾	dB(A)	89	89	89	89	89	89	89	89	89
Schalldruckpegel ⁽³⁾	dB(A)	70	70	70	70	70	70	70	70	70

Preise auf Anfrage.

(1) Die Daten beziehen sich auf 7°C Wasseraustrittstemperatur und 35°C Umgebungstemperatur, gemäß EN14511.

(2) Schallleistungswerte bei Volllast gemäß ISO 3744.

(3) Schalldruckpegel gemäß ISO-Norm 3744, kegelförmig.

SyScrew 440-770 Water EVO HP		440	490	570	630	700	770
Kälteleistung ^{(1) / (3)}	kW	383,4	433,6	498,1	554,5	619,1	676,8
Leistungsaufnahme ^{(1) / (3)}	kW	104,3	115,6	136,4	153,4	172,8	185,2
Heizleistung ^{(1) / (3)}	kW	487,7	549,1	634,6	707,9	791,9	862,1
COP ^{(1) / (3)}		4,68	4,75	4,65	4,61	4,58	4,65
Energieeffizienzklasse		A	A	A	A	A	A
Kälteleistung ^{(2) / (3)}	kW	339,5	383,8	441,3	491,4	548,0	599,1
Leistungsaufnahme ^{(2) / (3)}	kW	117,1	130,3	152,2	172,0	195,5	208,9
Heizleistung ^{(2) / (3)}	kW	456,6	514,1	593,5	663,4	743,5	808,0
COP ^{(2) / (3)}		3,90	3,95	3,90	3,86	3,80	3,87
Teillaststufen	%	50-75-100					
Anlaufart		SD					
Kältemittel							
Typ		R134a					
Kältekreislauf		1					
Verdichter							
Anzahl		1					
Typ		Schraube					
Verdampfer							
Anzahl/ Typ		1 / Rohrbündel (im Gegenstrom)					
Verbindungsart		Victaulic					
Eintritt/Austritt	Zoll	6	6	6	6	8	8
Volumenstrom ⁽¹⁾	m³/h	110,4	124,8	143,5	159,4	178,1	194,8
Wasserdruckverlust ⁽¹⁾	kPa	89	65	110	136	64	77
Volumenstrom ⁽²⁾	m³/h	97,5	110,3	126,8	141,1	157,4	172,1
Wasserdruckverlust ⁽²⁾	kPa	69	50	86	107	50	60
Verflüssiger							
Anzahl/ Typ		1 / Rohrbündel					
Verbindungsart		Victaulic					
Eintritt/Austritt	Zoll	4	4	5	5	5	5
Volumenstrom (gesamt) ⁽¹⁾	m³/h	83,4	94,0	108,4	120,7	135,6	147,5
Wasserdruckverlust	kPa	44	44	47	29	37	43
Volumenstrom (gesamt) ⁽²⁾	m³/h	48,8	55,0	63,4	70,8	79,6	86,5
Wasserdruckverlust	kPa	15	15	16	10	13	15
Schalldaten / STD Version							
Schallleistungspegel ⁽⁴⁾	dB(A)	95	95	95	95	95	95
Schalldruckpegel ⁽⁵⁾	dB(A)	76	76	76	76	76	76
Schalldaten / S Version							
Schallleistungspegel ⁽⁴⁾	dB(A)	85	85	85	85	85	85
Schalldruckpegel ⁽⁵⁾	dB(A)	66	66	66	66	66	66
Maße / STD Version							
Länge	mm	3.620	3.620	4.210	4.210	4.180	4.180
Breite	mm	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350
Höhe	mm	1.650	1.650	1.650	1.650	1.650	1.650
Maße / S Version							
Länge	mm	3.620	3.620	4.210	4.210	4.180	4.180
Breite	mm	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350
Höhe	mm	1.750	1.750	1.750	1.750	1.750	1.750
Gewicht / STD Version							
Transport	kg	2.509	2.538	2.701	2.807	3.185	3.252
Betrieb	kg	2.690	2.725	2.918	3.040	3.523	3.597
Gewicht / S Version							
Transport	kg	2.703	2.732	2.895	3.001	3.379	3.446
Betrieb	kg	2.884	2.919	3.112	3.234	3.717	3.791

Preise auf Anfrage.

- (1) Heizbetrieb: Verdampfer Eintritt / Austritt 10°C/7°C, Verflüssiger Eintritt / Austritt 40°C/45°C.
(2) Heizbetrieb: Verdampfer Eintritt / Austritt 10°C/7°C, Verflüssiger Eintritt / Austritt 47°C/55°C.

- (3) Netto-Wert - gemäß EN 14511-3:2011 Standard.
(4) Schallleistungswerte bei Volllast gemäß ISO 3744 und für Eurovent 8/1
(5) Schalldruckpegel gemäß ISO-Norm 3744, kegelförmig.

SyScrew 860-1550 Water EVO HP		860	920	990	1070	1130	1220	1280	1400	1550
Kälteleistung ^{(1) / (3)}	kW	755,9	813,8	874,6	934,6	985,3	1.069,6	1.122,1	1.241,5	1.341,5
Leistungsaufnahme ^{(1) / (3)}	kW	204,3	219,4	234,6	254,7	271,7	290,3	304,8	351,6	373,1
Heizleistung ^{(1) / (3)}	kW	960,2	1.033,2	1.109,2	1.189,3	1.257,0	1.359,9	1.426,9	1.593,1	1.714,6
COP ^{(1) / (3)}		4,70	4,71	4,73	4,67	4,63	4,68	4,68	4,53	4,60
Energieeffizienzklasse		A	A	A	A	A	A	A	A	A
Kälteleistung ^{(2) / (3)}	kW	669,3	720,7	774,4	827,8	872,7	946,6	993,3	1.100,0	1.189,1
Leistungsaufnahme ^{(2) / (3)}	kW	230,2	246,6	264,0	286,2	305,1	327,7	343,8	395,2	417,5
Heizleistung ^{(2) / (3)}	kW	899,5	967,3	1.038,4	1.114,0	1.177,8	1.274,3	1.337,1	1.495,2	1.606,6
COP ^{(2) / (3)}		3,91	3,92	3,93	3,89	3,86	3,89	3,89	3,78	3,85
Teillaststufen	%	25-50-62-75-87-100								
Anlaufart		SD								
Kältemittel										
Typ		R134a								
Kältekreislauf		2								
Verdichter										
Anzahl		2								
Typ		Schrauben								
Verdampfer										
Anzahl/ Typ		1 / Rohrbündel								
Verbindungsart		Victaulic								
Eintritt/Austritt	Zoll	8	8	8	8	8	8	8	10	10
Volumenstrom ⁽¹⁾	m³/h	217,6	234,2	251,7	269,0	283,6	307,9	323,0	357,0	386,0
Wasserdruckverlust ⁽¹⁾	kPa	86	100	91	101	112	69	76	130	152
Volumenstrom ⁽²⁾	m³/h	192,2	207,0	222,4	237,7	250,6	271,8	285,2	315,8	341,4
Wasserdruckverlust ⁽²⁾	kPa	67	78	71	79	87	54	59	102	119
Verflüssiger										
Anzahl/ Typ		2 / Rohrbündel								
Verbindungsart		Victaulic								
Eintritt/Austritt	Zoll	4	4	4	4 / 5	5	5	5	5	5
Volumenstrom (gesamt) ⁽¹⁾	m³/h	164,2	176,6	189,7	203,3	214,7	232,9	244,3	271,9	292,3
Wasserdruckverlust	kPa	43	44	44	45	46	48	47	36	42
Volumenstrom (gesamt) ⁽²⁾	m³/h	96,3	103,4	111,1	119,1	125,9	136,5	143,2	159,7	171,5
Wasserdruckverlust	kPa	15	15	15	15	16	16	16	12	14
Schalldaten / STD Version										
Schallleistungspegel ⁽⁴⁾	dB(A)	98	98	98	98	98	98	98	98	98
Schalldruckpegel ⁽⁵⁾	dB(A)	79	79	79	79	79	79	79	79	79
Schalldaten / S Version										
Schallleistungspegel ⁽⁴⁾	dB(A)	89	89	89	89	89	89	89	89	89
Schalldruckpegel ⁽⁵⁾	dB(A)	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Maße / STD Version										
Länge	mm	4.400	4.400	4.600	4.650	4.650	4.650	4.650	5.350	5.350
Breite	mm	1.520	1.520	1.520	1.520	1.520	1.520	1.520	1.520	1.520
Höhe	mm	1.710	1.710	1.710	1.710	1.710	1.710	1.710	1.710	1.710
Maße / S Version										
Länge	mm	4.650	4.650	4.650	4.650	4.650	4.650	4.650	5.350	5.350
Breite	mm	1.520	1.520	1.520	1.520	1.520	1.520	1.520	1.520	1.520
Höhe	mm	1.770	1.770	1.770	1.770	1.770	1.770	1.770	1.770	1.770
Gewicht / STD Version										
Transport	kg	5.124	5.154	5.266	5.400	5.505	5.596	5.638	6.132	6.227
Betrieb	kg	5.579	5.615	5.826	5.948	6.055	6.126	6.175	6.793	6.888
Gewicht / S Version										
Transport	kg	5.511	5.541	5.653	5.787	5.892	5.983	6.025	6.519	6.614
Betrieb	kg	5.966	6.002	6.213	6.335	6.442	6.513	6.562	7.180	7.275

Preise auf Anfrage.

- (1) Heizbetrieb: Verdampfer Eintritt/Austritt 10°C/7°C, Verflüssiger Eintritt/Austritt 40°C/45°C.
(2) Heizbetrieb: Verdampfer Eintritt/Austritt 10°C/7°C, Verflüssiger Eintritt/Austritt 47°C/55°C.

- (3) Netto-Wert - gemäß EN 14511-3:2011 Standard.
(4) Schallleistungswerte bei Vollast gemäß ISO 3744 und für Eurovent 8/1
(5) Schalldruckpegel gemäß ISO-Norm 3744, kegelförmig.

SyScrew 440-770 Water EVO RC		440	490	570	630	700	770
Kälteleistung ⁽¹⁾	kW	386,3	435,7	502,8	561,0	621,9	680,6
Leistungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	101,2	113,3	131,4	147,4	170,4	181,5
EER ⁽¹⁾		3,82	3,85	3,83	3,81	3,65	3,75
Teillaststufen	%	50-75-100					
Kältemittel							
Typ		R134a					
Kältekreislauf		1					
Verdichter							
Typ		Schraube					
Anzahl		1					
Anlaufart		Y/Δ					
Verdampfer							
Typ		Rohrbündel					
Anzahl		1					
Volumenstrom	m³/h	66,4	74,9	86,5	96,5	107,0	117,1
Wasserdruckverlust	kPa	32,2	23,3	40,0	49,9	23,1	27,7
Verbindungsart		Victaulic					
Eintritt/Austritt	Zoll	6	6	6	6	8	8
Gewicht / STD Version							
Transport	kg	2.152	2.162	2.278	2.298	2.669	2.709
Betrieb	kg	2.295	2.305	2.449	2.469	2.945	2.985
Maße / STD Version							
Länge	mm	3.620	3.620	4.210	4.210	4.180	4.180
Breite	mm	1.350					
Höhe	mm	1.620					
Schalldaten / STD Version							
Schallleistungspegel ⁽²⁾	dB(A)	95	95	95	95	95	95
Schalldruckpegel ⁽³⁾	dB(A)	76	76	76	76	76	76
Gewicht / S Version							
Transport	kg	2.332	2.342	2.458	2.478	2.849	2.889
Betrieb	kg	2.475	2.485	2.629	2.649	3.125	3.165
Maße / S Version							
Länge	mm	3.620	3.620	4.210	4.210	4.180	4.180
Breite	mm	1.350					
Höhe	mm	1.620					
Schalldaten / S Version							
Schallleistungspegel ⁽²⁾	dB(A)	85	85	85	85	85	85
Schalldruckpegel ⁽³⁾	dB(A)	66	66	66	66	66	66

Preise auf Anfrage.

(1) Die Daten beziehen sich auf 7°C Wasseraustrittstemperatur und 35°C Umgebungstemperatur, gemäß EN14511.

(2) Schallleistungswerte bei Vollast gemäß ISO 3744.

(3) Schalldruckpegel gemäß ISO-Norm 3744, kegelförmig.

SyScrew 860-1550 Water EVO RC		860	920	990	1070	1130	1220	1280	1400	1550
Kälteleistung ⁽¹⁾	kW	760,8	820,0	880,4	941,7	993,6	1.074,2	1.127,6	1.253,8	1.357,3
Leistungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	199,5	213,2	228,7	247,5	263,2	285,5	299,1	340,5	357,8
EER ⁽¹⁾		3,81	3,85	3,85	3,80	3,77	3,76	3,77	3,68	3,79
Teillaststufen	%	25-50-62-75-87-100								
Kältemittel										
Typ		R134a								
Kältekreislauf		2								
Verdichter										
Typ		Schraube								
Anzahl		2								
Anlaufart		Y/Δ								
Verdampfer										
Typ		Rohrbündel								
Anzahl		1								
Volumenstrom	m ³ /h	130,9	141,0	151,4	162,0	170,9	184,8	194,0	215,6	233,5
Wasserdruckverlust	kPa	31,2	36,3	32,9	36,5	40,6	24,7	27,3	47,4	55,6
Verbindungsart		Victaulic								
Eintritt/Austritt	Zoll	8	8	8	8	8	8	8	10	10
Gewicht / STD Version										
Transport	kg	4.386	4.396	4.487	4.574	4.634	4.700	4.720	5.034	5.114
Betrieb	kg	4.765	4.775	4.959	5.032	5.092	5.131	5.151	5.557	5.637
Maße / STD Version										
Länge	mm	4.400	4.400	4.600	4.650	4.650	4.650	4.650	5.350	5.350
Breite	mm	1.520								
Höhe	mm	1.710								
Schalldaten / STD Version										
Schallleistungspegel ⁽²⁾	dB(A)	98	98	98	98	98	98	98	98	98
Schalldruckpegel ⁽³⁾	dB(A)	79	79	79	79	79	79	79	79	79
Gewicht / S Version										
Transport	kg	4.746	4.756	4.847	4.934	4.994	5.060	5.080	5.394	5.474
Betrieb	kg	5.125	5.135	5.319	5.392	5.452	5.491	5.511	5.917	5.997
Maße / S Version										
Länge	mm	4.400	4.400	4.600	4.650	4.650	4.650	4.650	5.350	5.350
Breite	mm	1.520								
Höhe	mm	1.710								
Schalldaten / S Version										
Schallleistungspegel ⁽²⁾	dB(A)	89	89	89	89	89	89	89	89	89
Schalldruckpegel ⁽³⁾	dB(A)	70	70	70	70	70	70	70	70	70

Preise auf Anfrage.

Zubehör (Preise auf Anfrage)

- Fernbedienung EIN/AUS
- Sanftanlauf für Verdichter
- Fernbedienungsterminal
- Zweiter Sollwert
- Ablaufsteuerung für bis zu 4 Chiller
- Motorschutzschalter
- HD/ND-Manometer, Kit
- Federschwingungsdämpfer
- Strömungswächter
- Schmutzfänger

(1) Die Daten beziehen sich auf 7°C Wasseraustrittstemperatur und 35°C Umgebungstemperatur, gemäß EN14511.

(2) Schallleistungswerte bei Volllast gemäß ISO 3744.

(3) Schalldruckpegel gemäß ISO-Norm 3744, kegelförmig.



SyScrew 440-1550 Water EVO
Wassergekühlter Kaltwassersatz mit Wärmepumpe und Anlage für externen Verflüssiger

Freie Kühlung





Kälteleistung

SysFreeCool

102



-  100 - 500 kW
-  Freie Kühlung

Module Freie Kühlung

SysFreeCool



- Hohe Flexibilität durch standardmäßig integriertes oder physisch vom Kaltwassersatz getrenntes Freikühlregister
- Standard: Phasenfolgeüberwachung, stufenlose Ventilator Drehzahlregelung

 100 - 550 kW  Freie Kühlung

Zubehör (Preise auf Anfrage)

- Fernbedienung EIN/AUS
- Motorschutzschalter
- Modbus Karte
- Fernbedienungsterminal
- E-Coating
- Strömungswächter
- Federschwingungsdämpfer
- Schmutzfänger

Die SysFreeCool Module decken einen breiten Leistungsbereich ab. Jedes Modul ist in verschiedenen Varianten - je nach Registeranzahl und Geräuschversionen - verfügbar:

Es werden zwei Anwendungsvarianten angeboten:

- **Slave** (intern): Das Freikühlregister wird gerätetechnisch und hydronisch in einen Kaltwassersatz der Baureihe SyScroll eingebaut. In diesem Fall wird das Freikühlmodul werkseitig am Kaltwassersatz vormontiert.
- **Stand-Alone**: Freistehendes, unabhängiges Freikühlmodul, welches in ein Kaltwassernetz mit einem Kaltwassersatz eingebunden werden kann. Aber auch der nachträgliche Anschluss als intelligenter Kühler an ein bereits vorhandenes Kaltwassernetz ist möglich.

Freie Kühlung kann bei Kühlbedarf und niedrigen Außentemperaturen in Kombination mit einem Kaltwassersatz verwendet werden. Zwei typische Anwendungen sind:

- Prozesskühlung: Kühlbedarf mit konstanter Kühltemperatur während des gesamten Jahres, wie beispielsweise bei industriellen Prozessen oder Temperaturregelung bei Serverräumen.
- Klimatisierung: Aufgrund hoher interner Gebäude-lasten (Beleuchtung, Personen, Aktivitäten) ist die Notwendigkeit eines ständigen Kühlbetriebs gegeben.

Pulverbeschichtetes Gehäuse (RAL 7040) aus verzinktem Stahl, vorgesehen für die Außenaufstellung.

SysFreeCool (Kühlung) Anlagen sind in 10 Größen mit Nennleistungsbereichen von 100 bis 550 kW erhältlich.

SysFreeCool ist in 2 Ventilatorvarianten lieferbar:

- **EC** (Inverter Ventilator)
- **HPF** (High Pressure Fan): für hohen externen statischen Druck (max. 120 Pa), inkl. EC-Ventilatormotor

SysFreeCool ist in 2 Akustikversionen lieferbar:

- **-** (Basic Low Noise Version)
- **L** (Low Noise Version)

Mehr Informationen finden sie auf unserer Homepage:
www.systemair.de













Konfigurierung










Die angebotenen Module decken einen breiten Leistungsbereich ab:

- 1V: ausgestattet mit 2 Registern und 2 Ventilatoren
- 2V: ausgestattet mit 4 Registern und 4 Ventilatoren
- 3V: ausgestattet mit 6 Registern und 6 Ventilatoren
- 4V: ausgestattet mit 8 Registern und 8 Ventilatoren



Jedes Modul kann in verschiedenen Varianten - je nach Registerzahl und Geräuschversionen - angeboten werden.

Die folgende Übersicht zeigt alle möglichen Kombinationen zwischen Freikühlmodulen und der SyScroll Kaltwassersatz Baureihe. Die Tabelle ist gültig für die Slave-Variante (Freikühlregister in Kaltwassersatz integriert).

SyScroll Air CO		+	Module Freie Kühlung		=	SyScroll Air FC
Baugruppe	Baugröße		Baugruppe	Baugröße		Baugruppe
	240 270 290 320	+		23 24 32	=	
	360 420			33 34		
	470 540			33 34		
	590 660			43 44		

SyScroll Air EVO CO		+	Module Freie Kühlung		=	SyScroll Air EVO FC
Baugruppe	Baugröße		Baugruppe	Baugröße		Baugruppe
	200	+		22	=	
	230 260 280			23 24 32		
	300 330 360			23 24		

Die folgende Abbildung zeigt alle Möglichkeiten der Freien Kühlung auf, egal ob als Stand-alone Variante, als Slave Version oder als Kombination daraus.

V	VV	VVV	VVVV
Stand-alone Betrieb	Slave / Stand-alone Betrieb		
			
85	200	300	400
Kälteleistung (kW)			

Technische Daten

SysFreeCool_ - (STD -HPF)		12	14	22	23	24
Nennleistung ⁽¹⁾	kW	101	156	206	245	275
Volumenstrom	m ³ /h	19,0	29,4	38,7	46,0	51,7
Druckverlust ⁽¹⁾	kPa	44	83	74	43	49
Ventilatoren						
Anzahl		2	2	4	4	4
Nennndrehzahl	U/min	900	900	900	900	900
Volumenstrom Gesamt	m ³ /h	45.400	41.000	90.000	85.200	80.400
Leistungsaufnahme Gesamt	kW	4,2	4,2	8,4	8,4	8,4
Leistungsaufnahme Gesamt ^(*)	kW	6,2	6,2	12,4	12,4	12,4
Wasseranschlüsse						
Typ		Innengewinde				
Eintritt	Zoll	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"
Austritt	Zoll	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"
Wasservolumenstrom						
Min. Volumenstrom	m ³ /h	11,1	12,5	17,4	27,2	28,7
Max. Volumenstrom	m ³ /h	30,0	33,8	47,2	73,6	77,8
Gewicht						
Transport	kg	624	664	912	965	1.005
Betrieb	kg	669	733	1.002	1.075	1.139
Maße						
Länge	mm	2.146			2.124	
Breite	mm	1.097			2.146	
Höhe	mm	2.519			2.519	
Schalldaten						
Schallleistungspegel ⁽²⁾	dB(A)	88	88	91	91	91
Schalldruckpegel in 10 m ⁽³⁾	dB(A)	56	56	59	59	59

SysFreeCool_ - (STD -HPF)		32	33	34	43	44
Nennleistung ⁽¹⁾	kW	309	367	413	490	550
Volumenstrom	m ³ /h	58,0	69,0	77,5	92,0	103,4
Druckverlust ⁽¹⁾	kPa	70	51	57	43	49
Ventilatoren						
Anzahl		6	6	6	8	8
Nennndrehzahl	U/min	900	900	900	900	900
Volumenstrom Gesamt	m ³ /h	135.000	127.800	120.600	170.400	160.800
Leistungsaufnahme Gesamt	kW	12,6	12,6	12,6	16,8	16,8
Leistungsaufnahme Gesamt ^(*)	kW	18,6	18,6	18,6	24,8	24,8
Wasseranschlüsse						
Typ		Innengewinde			Victaulic	
Eintritt	Zoll	3"	4"	4"	5"	5"
Austritt	Zoll	3"	4"	4"	5"	5"
Wasservolumenstrom						
Min. Volumenstrom	m ³ /h	26,8	37,5	39,7	54,3	57,5
Max. Volumenstrom	m ³ /h	72,6	101,6	107,4	147,2	155,6
Gewicht						
Transport	kg	1.336	1.404	1.464	1.800	1.880
Betrieb	kg	1.466	1.574	1.670	2.070	2.198
Maße						
Länge	mm	3.176			4.228	
Breite	mm	2.146			2.146	
Höhe	mm	2.519			2.519	
Schalldaten						
Schallleistungspegel ⁽²⁾	dB(A)	93	93	93	94	94
Schalldruckpegel in 10 m ⁽³⁾	dB(A)	61	61	61	62	62

Preise auf Anfrage.

(1) Die Daten beziehen sich auf 15 (°C) Brine Rücklauftemperatur, 10 (°C) Brine Austrittstemperatur, 0 (°C) Außentemperatur, 30% EG.

(2) Schallleistungswerte bei Volllast gemäß ISO 3744.

(3) Schalldruckpegel gemäß ISO-Norm 3744, kegelförmig.

SysFreeCool_ L- (STD -HPF)		12	14	22	23	24
Nennleistung ⁽¹⁾	kW	84,4	123,5	170,3	197,0	215,9
Volumenstrom	m ³ /h	15,9	23,2	32,0	37,0	40,6
Druckverlust ⁽¹⁾	kPa	31	52	50	28	30
Ventilatoren						
Anzahl		2	2	4	4	4
Nennndrehzahl	U/min	700	700	700	700	700
Volumenstrom Gesamt	m ³ /h	34.000	30.000	66.400	62.000	58.000
Leistungsaufnahme Gesamt	kW	2,3	2,3	4,6	4,6	4,6
Wasseranschlüsse						
Typ		Innengewinde				
Eintritt	Zoll	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"
Austritt	Zoll	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"
Wasservolumenstrom						
Min. Volumenstrom	m ³ /h	11,1	12,5	17,4	27,2	28,7
Max. Volumenstrom	m ³ /h	30,0	33,8	47,2	73,6	77,8
Gewicht						
Transport	kg	624	664	912	965	1.005
Betrieb	kg	669	733	1.002	1.075	1.139
Maße						
Länge	mm	2.146			2.124	
Breite	mm	1.097			2.146	
Höhe	mm	2.519			2.519	
Schalldaten						
Schallleistungspegel ⁽²⁾	dB(A)	79	79	82	82	82
Schalldruckpegel in 10 m ⁽³⁾	dB(A)	47	47	50	50	50

SysFreeCool_ L- (STD -HPF)		32	33	34	43	44
Nennleistung ⁽¹⁾	kW	255,4	295,5	323,8	394,0	431,8
Volumenstrom	m ³ /h	48,0	55,5	60,8	74,0	81,1
Druckverlust ⁽¹⁾	kPa	48	33	35	28	30
Ventilatoren						
Anzahl		6	6	6	8	8
Nennndrehzahl	U/min	700	700	700	700	700
Volumenstrom Gesamt	m ³ /h	99.600	93.000	87.000	124.000	116.000
Leistungsaufnahme Gesamt	kW	6,9	6,9	6,9	9,2	9,2
Wasseranschlüsse						
Typ		Innengewinde			Victaulic	
Eintritt	Zoll	3"	4"	4"	5"	5"
Austritt	Zoll	3"	4"	4"	5"	5"
Wasservolumenstrom						
Min. Volumenstrom	m ³ /h	26,8	37,5	39,7	54,3	57,5
Max. Volumenstrom	m ³ /h	72,6	101,6	107,4	147,2	155,6
Gewicht						
Transport	kg	1.336	1.404	1.464	1.800	1.880
Betrieb	kg	1.466	1.574	1.670	2.070	2.198
Maße						
Länge	mm	3.176			4.228	
Breite	mm	2.146			2.146	
Höhe	mm	2.519			2.519	
Schalldaten						
Schallleistungspegel ⁽²⁾	dB(A)	84	84	84	85	85
Schalldruckpegel in 10 m ⁽³⁾	dB(A)	52	52	52	53	53

Preise auf Anfrage.

(1) Die Daten beziehen sich auf 15 (°C) Brine Rücklauftemperatur, 10 (°C) Brine Austrittstemperatur, 0 (°C) Außentemperatur; 30% EG.

(2) Schallleistungswerte bei Vollast gemäß ISO 3744.

(3) Schalldruckpegel gemäß ISO-Norm 3744, kegelförmig.

Verflüssigungseinheiten





Scrollverdichter



Kälteleistung



Kältemittel R410A

SyScroll 20-30 Air RE

108



- 22 - 36 kW
- R410A
- Scroll

SyScroll 40-75 Air RE

110



- 43 - 85 kW
- R410A
- Scroll

SYSAQUA C 25-125

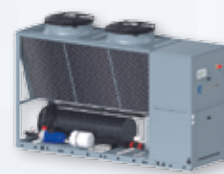
112



- 32 - 136 kW
- R410A
- Scroll

SyScroll 40-75 Air RE

116



- 94 - 142 kW
- R410A
- Scroll

AQVC 85-140

118



- 92 - 151 kW
- R410A
- Scroll

SyScroll 140-360 Air EVO RE

120



- 165 - 395 kW
- R410A
- Scroll

VLC 604-1204

122



- 174 - 347 kW
- R410A
- Scroll

SyScroll 240-660 Air RE

125



- 266 - 727 kW
- R410A
- Scroll

Verflüssigungseinheiten

Verflüssigungseinheiten

SyScroll 20-35 Air RE



Verflüssiger-
einheiten

- Standard: Motorschutzschalter für Verdichter, Ventilator Drehzahlsteuerung, Phasenfolgeüberwachung

Die kompakte Verflüssigungseinheit SyScroll Air RE besteht aus einem Kältemittelkreislauf, hoch effizientem laufruhigen und auf Gummipuffer montierten Scrollverdichtern mit Kurbelgehäuseheizung sowie einem Kupfer-Aluminium-Verflüssiger und leisen drehzahlgeregelten Ventilatoren.

Pulverbeschichtetes Gehäuse (RAL 7040) aus verzinktem Stahl, geeignet zur Außenaufstellung.

Bedienungsfreundliche, außenliegende mikroprozessorgesteuerte Regelung zur einfachen Funktionsanalyse. Bequemer Zugang zu allen innenliegenden Bauteilen durch leicht demontierbare Paneele.

SyScroll Air RE (nur Kühlen) Anlagen sind in 4 Größen mit Nennleistungsbereichen von 22 bis 35 kW erhältlich.

Mehr Informationen finden Sie auf unserer Homepage: www.systemair.de



22 - 36 kW



HFC R410A



Luftgekühlt



Scroll

Technische Daten

SyScroll 20-35 Air RE		20	25	30	35
Kälteleistung ⁽¹⁾	kW	22,1	26,4	29,9	36,2
Leistungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	7,23	7,96	9,56	12,3
Teillaststufen	%	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-44-56-100
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	400/3/50			
Anlaufart		Direkt			
Verdichter					
Anzahl		2			
Typ		Scroll			
Kurbelgehäuseheizung	W	70	90	90	90
Verflüssiger					
Anzahl		1			
Ventilator					
Anzahl		2			
Typ		Axial			
Volumenstrom	m ³ /h	10.957	10.425	10.425	9.919
Leistungsaufnahme	kW	0,54	0,54	0,54	0,55
Kältemittelanschluss					
Typ		gelötet			
Flüssigkeitsleitung	Zoll	1"1/2			
Sauggasleitung	Zoll	7/8"		1" 1/8	
Gewicht					
Transportgewicht	kg	228	259	263	278
Maße					
Länge	mm	1.477	1.477	1.477	1.477
Breite	mm	539	539	539	539
Höhe	mm	1.615	1.615	1.615	1.615
Schalldaten					
Schallleistungspegel ⁽²⁾	dB(A)	73	74	74	75
Schalldruckpegel ⁽³⁾	dB(A)	41	42	42	43

Preise

Standardgerät	€	8.080,-	8.710,-	8.890,-	9.680,-
---------------	---	----------------	----------------	----------------	----------------

Zubehör (weiteres Zubehör auf Anfrage)

Fern-EIN/AUS	Art. Nr.	347940	347940	347940	347940
	€	210,-	210,-	210,-	210,-
Modbus Protokoll, Kit für GLT	Art. Nr.	348017	348017	348017	348017
	€	100,-	100,-	100,-	100,-
Sanftanlauf für Verdichter, eingebaut	€	1.480,-	1.480,-	1.480,-	1.480,-
Fernbedienungsterminal	Art. Nr.	348684	348684	348684	348684
	€	190,-	190,-	190,-	190,-
HD/ND-Manometer, Kit , eingebaut	Art. Nr.	348035	348035	348035	348035
	€	220,-	220,-	220,-	220,-
Verflüssiger Schutzbeschichtung	€	930,-	1.150,-	1.150,-	1.370,-
Schutzgitter Verflüssigerregister	€	180,-	180,-	180,-	180,-
Verdichterschallschutzhaube	€	200,-	230,-	230,-	230,-

(1) Die Daten beziehen sich auf eine Verdampfungstemperatur von 7°C und eine Umgebungstemperatur von 35°C.

(2) Schallleistungswerte bei Volllast gemäß ISO 3744.

(3) Schalldruckpegel bei 10m - gemäß ISO-Norm 3744, kegelförmig.

Verflüssigungseinheiten

SyScroll 40-75 Air RE



- Standard: Strömungswächter, Berührungsschutzgitter für Verflüssiger, zweiter Sollwert
- Besonders geräuscharme Ausführung S-Version

 43 - 85 kW

 HFC R410A

 Luftgekühlt

 Scroll

Der kompakte, laufruhige Verflüssiger SyScroll Air RE besteht aus einem Kältemittelkreislauf, hoch effizienten, auf Gummipuffern montierten Scrollverdichtern in Tandemschaltung mit Kurbelgehäuseheizung, einem Plattenwärmeübertrager mit Frostschutzheizung sowie einem Kupfer-Aluminium-Verflüssiger und leisen Ventilatoren.

Pulverbeschichtetes Gehäuse (RAL 7040) aus verzinktem Stahlblech, geeignet zur Außenaufstellung.

Bedienungsfreundliche, außenliegende mikroprozessorgesteuerte Regelung zur einfachen Funktionsanalyse. Bequemer Zugang zu allen innenliegenden Bauteilen durch leicht demontierbare Paneele.

SyScroll Air RE (nur Kühlen) Anlagen sind in 6 Größen mit Nennleistungsbereichen von 43 bis 84 kW erhältlich.

SyScroll Air ist in 2 Anlagenvarianten lieferbar:

- **STD** (Standard Variante)
- **HPF** (High Pressure Fan): für hohen externen statischen Druck (max. 120 Pa), inkl. EC-Ventilatormotor

SyScroll Air ist in 2 Akustikversionen lieferbar:

- - (Basic Low Noise Version)
- **S** (Extra Low Noise Version)

Mehr Informationen finden Sie auf unserer Homepage:
www.systemair.de

Technische Daten

SyScroll 40-75 Air RE		40	45	50	60	65	75
Kälteleistung ⁽¹⁾	kW	43,2	48,8	56,9	67,4	73,8	84,5
Leistungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	13,0	15,3	17,8	18,7	21,6	26,3
Teillaststufen	%	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-44-56-100	0-50-100	0-50-100
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	400/3/50					
Anlaufart		Direkt					
Verdichter							
Anzahl		2					
Typ		Scroll					
Kurbelgehäuseheizung	W	90					
Verflüssiger							
Anzahl		1					
Oberfläche	mm	2.160x1.200	2.160x1.200	2.160x1.200	2.650x1.200	2.650x1.200	2.650x1.200
Rohrreihen		2	2	3	3	3	3
Ventilator							
Anzahl		1					
Volumenstrom	m ³ /h	14.000	14.000	13.200	21.100	21.100	21.100
Drehzahl	U/min	680	680	680	900	900	900
Leistungsaufnahme	kW	0,98	0,98	0,98	2,00	2,00	2,00
Anschluss							
Typ		gelötet					
Eintritt	Zoll	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"
Austritt	Zoll	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"
Gewicht							
Transport	kg	391	399	422	456	466	469
Maße							
Länge	mm	1.750	1.750	1.750	2.200	2.200	2.200
Breite	mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Höhe	mm	1.580	1.580	1.580	1.580	1.580	1.580
Schalldaten							
Schalleistungspegel ⁽²⁾	dB(A)	80,5	81,0	81,0	85,5	85,6	85,8
Schalldruckpegel ⁽³⁾	dB(A)	48,9	49,4	49,4	53,8	53,9	54,1

Preise

Standardgerät	Art.-Nr.	414264	414265	414266	414267	414268	414269
	€	11.340,-	11.770,-	12.520,-	13.490,-	14.470,-	15.550,-
Super Low Noise (S)	Art.-Nr.	414294	414295	414296	414297	414298	414299
	€	11.770,-	12.200,-	12.960,-	13.930,-	14.900,-	15.980,-
High Temperature (HT)	Art.-Nr.	414288	414289	414290	414291	414292	414293
	€	11.570,-	12.060,-	12.840,-	13.790,-	14.710,-	15.830,-
High Pressure Fan (HPF)	Art.-Nr.	414282	414283	414284	414285	414286	414287
	€	11.570,-	12.060,-	12.840,-	13.790,-	14.710,-	15.830,-

Zubehör (weiteres Zubehör auf Anfrage)

Fern-EIN/AUS	Art.-Nr.	347940	347940	347940	347940	347940	347940
	€	200,-	200,-	200,-	200,-	200,-	200,-
Modbus Protokoll, Kit für GLT, eingebaut	Art.-Nr.	348022	348022	348022	348022	348022	348022
	€	340,-	340,-	340,-	340,-	340,-	340,-
Sanftanlauf für Verdichter	€	1.330,-	1.330,-	1.330,-	1.330,-	1.330,-	1.620,-
Fernbedienungsterminal	€	550,-	550,-	550,-	550,-	550,-	550,-
Überstromauslöser für Verdichter	€	320,-	320,-	320,-	390,-	390,-	390,-
Motorschutzschalter	€	460,-	460,-	460,-	690,-	690,-	750,-
HD/ND-Manometer, Kit	€	200,-	200,-	200,-	200,-	200,-	200,-
E-Coating	€	1.500,-	1.500,-	1.910,-	2.300,-	2.300,-	2.300,-
Verdichter Ummantelung	€	510,-	510,-	510,-	510,-	510,-	510,-
Federschwingungsdämpfer (1 oder 2 Pumpe)	€	260,-	260,-	260,-	260,-	260,-	260,-

(1) Die Daten beziehen sich auf eine Verdampfungstemperatur von 7°C und eine Umgebungstemperatur von 35°C.

(2) Schalleistungswerte bei Volllast gemäß ISO 3744.

(3) Schalldruckpegel gemäß ISO-Norm 3744, kegelförmig.

Verflüssigungseinheiten

SYSAQUA C 25-125



Verflüssiger-
einheiten

- Optimiert für Teillastbetrieb
- Geringer Platzbedarf
- Hohe Investitionsrentabilität
- Schallreduzierte Betriebsweise durch Kältekreislauf im geschlossenen Gehäuse
- Standard: Schmutzfänger, Phasenüberwachung

Der kompakte Verflüssiger SYSAQUA C besitzt einen unabhängigen Kältemittelkreislauf, mit zwei hoch effizienten und laufigen Scrollverdichtern in Tandemschaltung. Die Modelle 55 bis 125 mit drei Teillaststufen bieten eine höhere Investitionsrentabilität gegenüber Invertergeräten.

Pulverbeschichtetes Gehäuse (RAL 7040) aus verzinktem Stahlblech, geeignet zur Außenaufstellung.

Bedienungsfreundliche, außenliegende mikroprozessorgesteuerte Regelung zur einfachen Funktionsanalyse. Bequemer Zugang zu allen innenliegenden Bauteilen durch leicht demontierbare Paneele.

SYSAQUA C (nur Kühlen) Anlagen sind in 11 Größen mit Nennleistungsbereichen von 32 bis 136 kW erhältlich.

SYSAQUA C ist in 2 Akustikversionen lieferbar:

- **LN** (Low Noise Version Standard)
- **XLS** (Extra Low Noise Version; Modell 45-125)

 32 - 136 kW

 HFC R410A

 Luftgekühlt

 Scroll

Mehr Informationen finden Sie auf unserer Homepage:
www.systemair.de

Technische Daten

SYSAQUA C 25-45		25	30	35	40	45
Kälteleistung	kW	32,5	33,7	43,1	44,8	57,3
Leistungsaufnahme	kW	9,1	9,8	13,9	14,1	17,4
EER 100% ⁽¹⁾		3,57	3,44	3,10	3,18	3,29
Spannungsversorgung		400V/3-N/50Hz				
Anlaufart		Direkt				
Maximalstrom	A	22,5	24,5	32	34	41
Anlaufstrom	A	64	77,5	118,5	119,5	134
Kältemittel						
Typ		R410A				
Kältekreislauf		1				
Verdichter						
Anzahl		2				
Typ		Scroll				
Teillaststufen	%	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100
Kurbelgehäuseheizung	W	2 x 40	2 x 70	2 x 70	2 x 70	2 x 90
Verflüssiger						
Anzahl		1	1	1	1	1
Oberfläche	m ²	2,4	2,4	2,8	2,8	4,2
Ventilator						
Anzahl		1	1	1	1	1
Volumenstrom	m ³ /h	13.000	13.000	16.000	16.000	22.500
Drehzahl	U/min	930	930	650	650	900
Leistungsaufnahme	W	900	900	930	930	2.100
Anschluss						
Flüssigkeitsleitung	Zoll	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Saugleitung	Zoll	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"5/8
Maße						
Länge	mm	1.000	1.000	1.000	1.000	2.180
Breite	mm	1.000	1.000	1.000	1.000	1.160
Höhe	mm	1.983	1.983	1.983	1.983	1.986
Gewicht						
Betrieb	kg	260	270	280	280	490
Schalldaten						
Schallleistungspegel	dB(A)	75	75	76	76	80

Preise

STD Standardgerät	€	8.590,-	8.900,-	9.810,-	10.450,-	13.130,-
-------------------	---	---------	---------	---------	----------	----------

Zubehör (weiteres Zubehör auf Anfrage)

ELN (Extra low noise)	€	-	-	-	-	760,-
Verflüssigerschutzgitter	€	190,-	190,-	260,-	260,-	810,-
Gummischwingungsdämpfer	€	320,-	320,-	320,-	320,-	490,-
Modbus Karte	€	180,-	180,-	180,-	180,-	180,-
Sanftanlauf für Verdichter	€	1.050,-	1.050,-	1.050,-	1.050,-	1.190,-
Manometer HD/ND	€	-	-	-	-	490,-

(1) Die Daten beziehen sich auf eine Verdampfungstemperatur von 7°C und eine Umgebungstemperatur von 35°C.

SYSAQAC 25-125 Air CO		55	65	75	90	105	125
Kälteleistung	kW	64,5	72,3	79,3	103,9	119,6	136,4
Leistungsaufnahme	kW	20,2	22,5	25,3	35	38,8	47,1
EER 100% ⁽¹⁾		3,19	3,21	3,13	2,97	3,08	2,89
Spannungsversorgung		400V/3-N/50Hz					
Anlaufart		Direkt					
Maximalstrom	A	45	59,5	64,5	79,5	87,5	103,5
Anlaufstrom	A	141	201,5	206,5	266,5	313,5	351,5
Kältemittel							
Typ		R410A					
Kältekreislauf		1					
Verdichter							
Anzahl		2					
Typ		Scroll					
Teillaststufen	%	0/45/55/100	0/40/60/100	0/45/55/100	0/45/55/100	0/40/60/100	0/33/67/100
Kurbelgehäuseheizung	W	2 x 90	2 x 90	2 x 90	90/140	90/140	90/140
Verflüssiger							
Anzahl		1	2	2	2	2	2
Oberfläche		4,2	5,55	5,55	6,4	6,4	6,4
Ventilator							
Anzahl		1	2	2	2	2	2
Volumenstrom	m ³ /h	22.500	30.000	30.000	42.000	42.000	42.000
Drehzahl	U/min	900	650	650	860	860	860
Leistungsaufnahme	W	2.100	930	930	2.100	2.100	2.100
Anschlüsse							
Flüssigkeitsleitung	Zoll	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"
Saugleitung	Zoll	1"5/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8
Maße							
Länge	mm	2.180	2.180	2.180	2.180	2.180	2.180
Breite	mm	1.160	1.160	1.160	1.160	1.160	1.160
Höhe	mm	1.986	1.986	1.986	2.286	2.286	2.286
Gewicht							
Betrieb	kg	490	560	560	740	850	870
Schalldaten							
Schallleistungspegel	dB(A)	79	79	79	82	82	82

Preise

STD Standardgerät	€	13.560,-	15.540,-	15.760,-	20.350,-	22.520,-	23.790,-
-------------------	---	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Zubehör (weiteres Zubehör auf Anfrage)

	€	760,-	760,-	760,-	760,-	760,-	760,-
ELN (Extra low noise)	€	760,-	760,-	760,-	760,-	760,-	760,-
Verflüssigerschutzgitter	€	810,-	930,-	930,-	1.060,-	1.060,-	1.060,-
Gummischwingungsdämpfer	€	490,-	490,-	490,-	550,-	550,-	550,-
Modbus Karte	€	180,-	180,-	180,-	180,-	180,-	180,-
Sanftanlauf für Verdichter	€	1.190,-	1.780,-	1.780,-	1.950,-	1.950,-	1.950,-
Manometer HD/ND	€	490,-	490,-	490,-	490,-	490,-	490,-

(1) Die Daten beziehen sich auf eine Verdampfungstemperatur von 7°C und eine Umgebungstemperatur von 35°C.



SYSAQUA C 25-125 - Verflüssigungseinheit

Verflüssigungseinheiten

SyScroll 85-135 Air RE



- Geringe Kältemittelfüllmenge und Gewichtsreduktion durch Microchannel-Technologie bei der CO-Version
- Standard: Phasenfolgeüberwachung, Ventilatordrehzahlsteuerung, Modbus Schnittstelle, Schallschutzhaube für Verdichter (Standard bei Super Low Noise)

 94 - 142 kW

 HFC R410A

 Luftgekühlt

 Scroll

Die Verflüssigungseinheit SyScroll Air RE besteht aus einem Kältemittelkreislauf, hoch effizienten und laufruhigen Scrollverdichtern in Tandemschaltung, einer Ventilatoreinheit mit V-förmigen Registern und leisen Ventilatoren.

Dank Microchannel-Technologie (E-Coated) sind die Anlagen gewichtsreduziert und haben eine kleine Kältemittelfüllmenge.

Pulverbeschichtetes Gehäuse (RAL 7040) aus verzinktem Stahlblech, geeignet zur Außenaufstellung.

Bedienungsfreundliche, außenliegende mikroprozessorgesteuerte Regelung zur einfachen Funktionsanalyse.

SyScroll Air RE (nur Kühlen) Anlagen sind in 5 Größen mit Nennleistungsbereichen von 94 bis 142 kW erhältlich. Ausgestattet mit Microchannel-Verflüssiger.

SyScroll Air ist in 3 Anlagenvarianten lieferbar:

- **STD** (Standard Variante)
- **HT** (High Temperatur Version): für hohe Außentemperaturen (+47°C), inkl. EC-Ventilatormotor
- **HPF** (High Pressure Fan): für hohen externen statischen Druck (max. 120 Pa), inkl. EC-Ventilatormotor

SyScroll Air ist in 2 Akustikversionen lieferbar:

- - Standard Version (Basic Low Noise)
- **S** (Super Low Noise Version)

Mehr Informationen finden Sie auf unserer Homepage:
www.systemair.de

Technische Daten

Modell		85	95	105	120	135
SyScroll 85-135 Air RE - (STD)						
Nennkälteleistung ⁽¹⁾	kW	94,3	105,0	116,4	130,5	142,4
Leistungsaufnahme ⁽²⁾	kW	24,8	29,2	34,6	39,8	45,1
Anschluss Saugleitung	Zoll	1 5/8"	1 5/8"	2 1/8"	2 1/8"	2 1/8"
Anschluss Flüssigkeitsleitung	Zoll	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"
SyScroll 85-135 Air RE_ - (S)						
Nennkälteleistung ⁽¹⁾	kW	90,2	99,8	112,4	125,2	135,7
Leistungsaufnahme ⁽²⁾	kW	26,3	31,3	36,7	42,5	48,4
Anschluss Saugleitung	Zoll	1 5/8"	1 5/8"	2 1/8"	2 1/8"	2 1/8"
Anschluss Flüssigkeitsleitung	Zoll	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"
Gewicht						
Transport	kg	625	697	765	817	840
Zusätzliches Gewicht						
HT/HPF Version	kg	20	20	20	20	20
Maße						
Länge	mm	3.000			3.500	
Breite	mm	1.100				
Höhe	mm	2.250				

Preise

STD (Standard Version)	€	17.760,-	19.140,-	20.150,-	20.700,-	21.210,-
S (Super Low Noise Version)	€	18.170,-	19.550,-	20.570,-	21.120,-	21.620,-
HT (High Temperature Version)	€	19.050,-	20.430,-	21.440,-	21.990,-	22.500,-
HPF (High Pressure Fans Version)	€	19.050,-	20.430,-	21.440,-	21.990,-	22.500,-

Zubehör (weiteres Zubehör auf Anfrage)

Fernsteuerung An/Aus, lose	Art.-Nr.	347941	347941	347941	347941	347941
	€	110,-	110,-	110,-	110,-	110,-
Sanftanlauf Verdichter, eingebaut	€	900,-	900,-	1.080,-	1.260,-	1.260,-
Fernbedienungsterminal, eingebaut	€	450,-	450,-	450,-	450,-	450,-
Motorschutzschalter, eingebaut	€	540,-	900,-	1.080,-	1.080,-	1.080,-
HD/ND-Manometer, Kit, eingebaut	€	190,-	190,-	190,-	190,-	190,-
Schutzgitter Verflüssigerregister, eingebaut	€	720,-	720,-	720,-	950,-	950,-
Verdichterschallschutzhaube, eingebaut	€	410,-	410,-	410,-	410,-	410,-
Federschwingungsdämpfer für Basisgerät, lose	€	360,-	360,-	360,-	360,-	360,-

(1) Die Daten beziehen sich auf 7°C Wasseraustrittstemperatur und 35°C Umgebungstemperatur

(2) Leistungsaufnahme (nur Verdichter).

Für zusätzliche technische Angaben bzgl. Verdichter, Ventilatormotor und Betriebsgeräuschangaben, bitte die Angaben des Kälteaggregats berücksichtigen.

Verflüssigungseinheiten

AQVC 85-140



- Geringe Kältemittelfüllmenge und Gewichtsreduktion durch Microchannel-Technologie bei der AQVC-Version
- Standard: Phasenfolgeüberwachung, Ventilatordrehzahlsteuerung, Verdichter im Schutzgehäuse

Die Verflüssigungseinheit AQVC besteht aus zwei Kältemittelkreisläufen, hoch effizienten und laufruhigen Scrollverdichtern in Tandemschaltung je Kreislauf, sowie einer Ventilatoreinheit mit V-förmigen Registern und leisen Ventilatoren.

Dank der Microchannel-Technologie (E-Coated) sind die Anlagen gewichtsreduziert und haben eine kleine Kältemittelfüllmenge.

Pulverbeschichtetes Gehäuse (RAL 7040) aus verzinktem Stahlblech, geeignet zur Außenaufstellung.

Bedienungsfreundliche, außenliegende mikroprozessorgesteuerte Regelung zur einfachen Funktionsanalyse.

AQVC (nur Kühlen) Anlagen sind in 6 Größen mit Nennleistungsbereichen von 94 bis 151 kW erhältlich. Ausgestattet mit Microchannel-Verflüssiger.

AQVC sind in 2 Anlagenvarianten lieferbar:

- **STD** (Standard Variante)
- **HPF** (High Pressure Fan): für hohen externen statischen Druck (max. 120 Pa), inkl. EC-Ventilatormotor

AQVC sind in 2 Akustikversionen lieferbar:

- **BLN** (Basic Low Noise - Standard Version)
- **ELN** (Extra Low Noise Version)

 94 - 151 kW

 HFC R410A

 Luftgekühlt

 Scroll

Mehr Informationen finden Sie auf unserer Homepage:
www.systemair.de

Technische Daten

AQVC STD/HSE/HPF 85-140 BLN		85	95	105	115	125	140
Kälteleistung ⁽¹⁾	kW	92,1	103,2	113,2	121,8	134,7	151,0
Leistungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	25,3	29,3	32,0	34,9	38,3	43,4
Teillaststufen	%	0-25-50 75-100	0-25-50 75-100	0-24-47- 74-100	0-25-50 75-100	0-22-43- 72-100	0-25-50 75-100
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	400/3/50					
Anlaufart		Direkt					
Kältemittel		R410A					
Typ		2					
Kältekreislauf		2					
Verdichter		4					
Anzahl		Scroll					
Typ		90					
Kurbelgehäuseheizung	W	90	90	90	90	90	90
Verflüssiger		2					
Anzahl		2					
Oberfläche	mm	2.000x1.200	2.000x1.200	2.000x1.200	2.000x1.200	2.600x1.200	2.600x1.200
Anschluss		gelötet					
Eintritt	Zoll	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"
Austritt	Zoll	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"
Ventilator		2					
Anzahl		34.000					
Volumenstrom	m ³ /h	34.000	34.000	33.200	32.400	44.000	42.800
Drehzahl	U/min	690	690	690	690	900	900
Leistungsaufnahme	kW	2,1	2,1	2,1	2,1	3,4	3,4
Gewicht		971					
Transport	kg	971	983	1.013	1.043	1.066	1.142
Maße		2.555					
Länge	mm	2.555	2.555	2.555	2.555	3.155	3.155
Breite	mm	1.095	1.095	1.095	1.095	1.095	1.095
Höhe	mm	2.185	2.185	2.185	2.185	2.185	2.185
Schalldaten		85					
Schalleistungspegel ⁽²⁾	dB(A)	85	85	85	85	89	89
Schalldruckpegel in 10 m ⁽³⁾	dB(A)	53	53	53	53	57	57

Preise

Standardgerät	€	20.540,-	21.110,-	22.940,-	23.510,-	24.690,-	26.160,-
Extra Low Noise (ELN)	€	21.370,-	21.950,-	23.780,-	24.340,-	25.520,-	26.990,-
High Temperature (HT)	€	21.470,-	22.040,-	23.870,-	24.430,-	25.610,-	27.080,-
High pressure fan (HPF)	€	21.470,-	22.040,-	23.870,-	24.430,-	25.610,-	27.080,-

Zubehör (weiteres Zubehör auf Anfrage)

Fernsteuerung An/Aus, lose	Art.-Nr.	347941	347941	347941	347941	347941	347941
	€	110,-	110,-	110,-	110,-	110,-	110,-
Sanftanlauf für Verdichter, eingebaut	€	1.680,-	1.680,-	1.680,-	1.680,-	2.150,-	2.150,-
Fernbedienungsterminal	Art.-Nr.	364735	364735	364735	364735	364735	364735
	€	450,-	450,-	450,-	450,-	450,-	450,-
Motorschutzschalter, eingebaut	€	750,-	750,-	750,-	750,-	1.110,-	1.110,-
HD/ND-Manometer, Kit	€	190,-	190,-	190,-	190,-	190,-	190,-
Schutzgitter Verflüssigerregister	€	720,-	720,-	720,-	720,-	950,-	950,-
Verdichterschallschutzhaube	€	820,-	820,-	820,-	820,-	820,-	820,-
Federschwingungsdämpfer für Basisgerät	€	360,-	360,-	360,-	360,-	360,-	360,-

(1) Die Daten beziehen sich auf 7°C Wasseraustrittstemperatur und 35°C Umgebungstemperatur, gemäß EN14511.

(2) Schalleistungswerte bei Vollast gemäß ISO 3744.


(3) Schalldruckpegel gemäß ISO-Norm 3744, kegelförmig

Verflüssigungseinheiten

SyScroll 140-360 Air EVO RE



- Geringe Kältemittelfüllmenge und Gewichtsreduktion durch Microchannel-Technologie (E-Coated) bei der CO-Version
- Standard: Ventilator Drehzahlsteuerung, Strömungswächter, Phasenfolgeüberwachung, Verdichter im Schutzgehäuse, Modbus-Schnittstelle

 165 - 395 kW

 HFC R410A

 Luftgekühlt

 Scroll

Der laufruhige Verflüssiger SyScroll Air EVO RE besteht aus zwei unabhängigen Kältemittelkreisläufen, hoch effizienten Scrollverdichtern in Tandemschaltung je Kreislauf, sowie einer Ventilatoreinheit mit V-förmigen Registern und leisen Ventilatoren.

Dank Microchannel-Technologie sind die Anlagen gewichtsreduziert und haben eine kleine Kältemittelfüllmenge.

Pulverbeschichtetes Gehäuse (RAL 7040) aus verzinktem Stahlblech, geeignet zur Außenaufstellung.

Bedienungsfreundliche, außenliegende mikroprozessorgesteuerte Regelung zur einfachen Funktionsanalyse.

SyScroll Air EVO RE (nur Kühlen) Anlagen sind in 9 Größen mit Nennleistungsbereichen von 165 bis 395 kW erhältlich. Ausgestattet mit Microchannel-Verflüssiger.

SyScroll Air EVO RE ist in 4 Anlagenvarianten lieferbar:

- **STD** (Standard Variante)
- **EC** (EC Inverter Ventilator Variante)
- **HT** (High Temperatur Version): für hohe Außentemperaturen (+47°C), inkl. EC-Ventilatormotor
- **HPF** (High Pressure Fan): für hohen externen statischen Druck (max. 120 Pa), inkl. EC-Ventilatormotor

SyScroll Air EVO RE ist in 3 Akustikversionen lieferbar:

- - (Basic Low Noise Version)
- **L** (Low Noise Version)
- **S** (Super Low Noise Version)

Mehr Informationen finden Sie auf unserer Homepage: www.systemair.de

Technische Daten

Modell		140	170	200	230	260	280	300	330	360
SyScroll 140-360 Air EVO RE (STD/EC)										
Nennkälteleistung ⁽¹⁾	kW	165,0	193,4	216,3	250,3	288,4	312,7	337,2	361,2	394,5
Leistungsaufnahme ⁽²⁾	kW	40,6	50,4	54,1	66,1	74,2	81,4	87,5	91,1	103,4
Anschluss Saugleitung	Zoll	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8" - 2 1/8"	1 5/8" - 2 1/8"	1 5/8" - 2 1/8"	1 5/8" - 2 1/8"	2 1/8"	2 1/8"	2 1/8"
Anschluss Flüssigkeitsleitung	Zoll	7/8"	7/8"	7/8" - 1 1/8"	7/8" - 1 1/8"	7/8" - 1 1/8"	7/8" - 1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"
SyScroll 140-360 Air EVO RE L (STD/EC)										
Nennkälteleistung ⁽¹⁾	kW	165,0	193,4	216,3	250,3	288,4	312,7	337,2	361,2	394,5
Leistungsaufnahme ⁽²⁾	kW	42,5	52,8	56,2	69,3	77,6	85,3	91,9	95,3	108,6
Anschluss Saugleitung	Zoll	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8" - 2 1/8"	1 5/8" - 2 1/8"	1 5/8" - 2 1/8"	1 5/8" - 2 1/8"	2 1/8"	2 1/8"	2 1/8"
Anschluss Flüssigkeitsleitung	Zoll	7/8"	7/8"	7/8" - 1 1/8"	7/8" - 1 1/8"	7/8" - 1 1/8"	7/8" - 1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"
SyScroll 140-360 Air EVO RE S (STD/EC)										
Nennkälteleistung ⁽¹⁾	kW	149,2	172,1	198,5	225,0	261,4	281,2	305,2	329,9	355,8
Leistungsaufnahme ⁽²⁾	kW	45,7	56,7	60,0	75,6	84,2	93,0	100,4	103,5	118,6
Anschluss Saugleitung	Zoll	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8" - 2 1/8"	1 5/8" - 2 1/8"	1 5/8" - 2 1/8"	1 5/8" - 2 1/8"	2 1/8"	2 1/8"	2 1/8"
Anschluss Flüssigkeitsleitung	Zoll	7/8"	7/8"	7/8" - 1 1/8"	7/8" - 1 1/8"	7/8" - 1 1/8"	7/8" - 1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"
SyScroll 140-360 Air EVO RE HT										
Nennkälteleistung ⁽¹⁾	kW	166,6	195,6	218,2	252,8	291,2	315,9	340,5	364,4	398,4
Leistungsaufnahme ⁽²⁾	kW	40,1	49,8	53,6	65,2	73,3	80,2	86,3	89,9	101,9
Anschluss Saugleitung	Zoll	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8" - 2 1/8"	1 5/8" - 2 1/8"	1 5/8" - 2 1/8"	1 5/8" - 2 1/8"	2 1/8"	2 1/8"	2 1/8"
Anschluss Flüssigkeitsleitung	Zoll	7/8"	7/8"	7/8" - 1 1/8"	7/8" - 1 1/8"	7/8" - 1 1/8"	7/8" - 1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"
Gewicht										
Transport	kg	1.107	1.150	1.598	1.695	1.875	1.875	2.364	2.433	2.445
Zusätzliches Gewicht										
EC/HT/HPFVersion	kg	30	30	50	50	60	60	70	80	80
Maße										
Länge	mm	4.000	4.000	3.500	3.500	3.500	3.500	4.550	4.550	4.550
Breite	mm	1.100	1.100	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150
Höhe	mm	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600

Preise auf Anfrage.

Zubehör (Preise auf Anfrage)

- Fernbedienung EIN/AUS
- Sanftanlauf für Verdichter
- Fernbedienungsterminal
- Zweiter Sollwert
- HD/ND-Manometer, Kit
- Federschwingungsdämpfer
- Strömungswächter
- Schmutzfänger
- Ablaufsteuerung für bis zu 4 Chiller

(1) Die Daten beziehen sich auf eine Verdampfungstemperatur von 7°C und eine Umgebungstemperatur von 35°C.

(2) Leistungsaufnahme (nur Verdichter).

Verflüssigungseinheiten

VLC 604-1204



Verflüssiger-
einheiten

- Geringe Kältemittelfüllmenge und Gewichtsreduktion durch Microchannel-Technologie (E-Coated) bei der CO-Version
- Standard: Ventilator Drehzahlsteuerung, Phasenfolgeüberwachung, Verdichter im Schutzgehäuse (ELN-Modelle)

Die Verflüssigungseinheiten VLC bestehen aus zwei unabhängigen Kältemittelkreisläufen, hoch effizienten und lauffähigen Scrollverdichtern in Tandemschaltung je Kreislauf, sowie einer Ventilatoreinheit mit V-förmigen Registern und leisen Ventilatoren.

Dank der Microchannel-Technologie (E-coated) bei den Kühl-Versionen sind die Anlagen gewichtsreduziert und haben eine kleine Kältemittelfüllmenge.

Pulverbeschichtetes Gehäuse (RAL 7040) aus verzinktem Stahlblech, geeignet zur Außenaufstellung.

Bedienungsfreundliche, außenliegende mikroprozessorgesteuerte Regelung zur einfachen Funktionsanalyse.

VLC (nur Kühlen) Anlagen sind in 7 Größen mit Nennleistungsbereichen von 174 bis 347 kW erhältlich. Ausgestattet mit Microchannel-Verflüssiger (E-Coated).

VLC ist in 3 Anlagenvarianten lieferbar:

- **STD** (Standard Variante)
- **HT** (High Temperatur Version): für hohe Außentemperaturen (+47°C), inkl. EC-Ventilatormotor
- **HPF** (High Pressure Fan): für hohen externen statischen Druck (max. 120 Pa), inkl. EC-Ventilatormotor

VLC ist in 3 Akustikversionen lieferbar:

- **BLN** (Basic Low Noise Version)
- **LN** (Low Noise Version)
- **ELN** (Extra Low Noise Version)

Mehr Informationen finden Sie auf unserer Homepage: www.systemair.de

 174 - 347 kW

 HFC R410A

 Luftgekühlt

 Scroll

Technische Daten

VLC STD/HPF 604-1204 BLN		604	704	804	904	1004	1104	1204
Kälteleistung ⁽¹⁾	kW	174,0	199,0	224,0	258,0	283,0	315,0	347,0
Leistungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	52,5	63,0	69,0	79,0	83,0	98,0	112,0
Teillaststufen	%	28-57- 78-100	20-50- 70-100	25-50- 75-100	28-50- 78-100	25-50- 75-100	23-50- 73-100	25-50- 75-100
Kältemittel								
Typ		R410A						
Kältekreislauf	Anzahl	2						
Verdichter								
Typ		Scroll						
Anzahl		4						
Verflüssiger								
Anzahl		2						
Oberfläche je Register	m ³	3,5	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Ventilator								
Anzahl		3	3	3	4	4	4	4
Drehzahl	1/min	900	900	900	900	900	900	900
Volumenstrom	m ³ /h	63.000	68.300	68.300	85.000	80.000	75.500	75.500
Leistungsaufnahme	kW	5,7	5,7	5,7	7,6	7,6	7,6	7,6
Leistungsaufnahme ^(*)	kW	4,0	4,0	4,0	5,3	5,3	5,3	5,3
Verfügbare statischer Druck	Pa	0 bis 120 Pa ^(*)						
Kältemittelanschluss								
Eintritt	Zoll	7/8"	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"
Austritt	Zoll	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	2 1/8"	2 1/8"	2 1/8"	2 1/8"
Maße								
Länge	mm	3.300	4.300	4.300	4.300	4.300	4.300	4.300
Breite	mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Höhe	mm	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300
Gewicht								
Transportgewicht	kg	1.300	1.490	1.615	1.700	1.825	1.910	1.920
Zusätzliches Gewicht								
Version HPF	kg	10	10	10	15	15	15	15
Schalldaten								
Schalleistungspegel ⁽²⁾	dB(A)	93	93	93	94	94	95	95
Schalldruckpegel bei 10m ⁽³⁾	dB(A)	61	61	61	62	62	63	63

Preise auf Anfrage.

Zubehör (Preise auf Anfrage)

- Fernbedienung EIN/AUS
- Sanftanlauf für Verdichter
- Modbus Karte
- Fernbedienungsterminal
- Motorschutzschalter
- Blindleistungskompensation
- Überstromauslöser für Verdichter
- HD/ND-Manometer, Kit
- Verdichterschallschutzhaube
- Federschwingungsdämpfer

1) Die Daten beziehen sich auf 7°C Wasseraustrittstemperatur und 35°C Umgebungstemperatur.

2) Schalleistungswerte bei Volllast gemäß ISO 3744

3) Schalldruckpegel gemäß ISO-Norm 3744, kegelförmig.

* Für HPF Version mit speziellen Inverterventilatoren.



© Sie gestalten die Zukunft? Wir das Klima!

Kaltwassersätze und Wärmepumpen

Verflüssigungseinheiten

SyScroll 240-660 Air RE



- Geringe Kältemittelfüllmenge und Gewichtsreduktion durch Microchannel-Technologie (E-Coated) bei der CO-Version
- Phasenfolgeüberwachung, Verdichter im Schutzgehäuse, Druckgesteuerte stufenlose Ventilator Drehzahlregelung, Modbuschnittstelle

 267 - 727 kW

 HFC R410A

 Platte

 Scroll

 Luftgekühlt

Die Verflüssiger SyScroll Air bestehen aus zwei unabhängigen Kältemittelkreisläufen, hoch effizienten und laufruhigen Scrollverdichtern. Verwendung finden je nach Baugröße Single, Tandem und Trio Verdichter, sowie einer Ventilatoreinheit mit V-förmigen Registern und leisen Ventilatoren.

Dank Microchannel-Technologie (E-coated) bei den Kühl-Versionen sind die Anlagen gewichtsreduziert und haben eine kleine Kältemittelfüllmenge.

Pulverbeschichtetes Gehäuse (RAL 7040) aus verzinktem Stahlblech, geeignet zur Außenaufstellung.

Bedienungsfreundliche, außenliegende mikroprozessorgesteuerte Regelung zur einfachen Funktionsanalyse.

SyScroll Air RE (nur Kühlen) Anlagen sind in 10 Größen mit Nennleistungsbereichen von 267 bis 726 kW erhältlich. Ausgestattet mit Microchannel-Verflüssiger.

SyScroll Air EVO ist in 4 Anlagenvarianten lieferbar:

- **STD** (Standard Variante)
- **HT** (High Temperatur Version): für hohe Außentemperaturen, inkl. EC-Ventilator motor
- **HPF** (High Pressure Fan): für hohen externen statischen Druck (max. 120 Pa), inkl. EC-Ventilator motor

SyScroll Air RE ist in 3 Akustikversionen lieferbar:

- - (Basic Low Noise Version)
- **L** (Low Noise Version)
- **S** (Super Low Noise Version)

Mehr Informationen finden sie auf unserer Homepage: www.systemair.de

Technische Daten

Modell		240	270	290	320	360
SyScroll 240-360 Air RE						
Nennkälteleistung ⁽¹⁾	kW	267,5	303,1	330,7	349,9	403,2
Leistungsaufnahme ⁽²⁾	kW	76,8	92,8	95,4	103,8	119,0
Anschluss Saugleitung	Zoll	1 5/8" - 2 1/8"	1 5/8" - 2 1/8"	1 5/8" - 2 1/8"	1 5/8" - 2 1/8"	2 1/8"
Anschluss Flüssigkeitsleitung	Zoll	7/8" - 1 1/8"	7/8" - 1 1/8"	7/8" - 1 3/8"	7/8" - 1 3/8"	1 1/8" - 1 3/8"
SyScroll 240-360 Air RE L						
Nennkälteleistung ⁽¹⁾	kW	256,7	288,7	316,7	333,9	385,4
Leistungsaufnahme ⁽²⁾	kW	80,9	98,4	100,6	109,6	125,8
Anschluss Saugleitung	Zoll	1 5/8" - 2 1/8"	1 5/8" - 2 1/8"	1 5/8" - 2 1/8"	1 5/8" - 2 1/8"	2 1/8"
Anschluss Flüssigkeitsleitung	Zoll	7/8" - 1 1/8"	7/8" - 1 1/8"	7/8" - 1 3/8"	7/8" - 1 3/8"	1 1/8" - 1 3/8"
SyScroll 240-360 Air RE S						
Nennkälteleistung ⁽¹⁾	kW	236,4	262,0	262,0	304,4	352,6
Leistungsaufnahme ⁽²⁾	kW	89,2	109,2	109,2	120,7	139,2
Anschluss Saugleitung	Zoll	1 5/8" - 2 1/8"	1 5/8" - 2 1/8"	1 5/8" - 2 1/8"	1 5/8" - 2 1/8"	2 1/8"
Anschluss Flüssigkeitsleitung	Zoll	7/8" - 1 1/8"	7/8" - 1 1/8"	7/8" - 1 1/8"	7/8" - 1 3/8"	1 1/8" - 1 3/8"
Gewicht						
Transport	kg	1.670	1.671	1.790	1.802	2.185
Zusätzliches Gewicht						
HT/HPF Version	kg	50	50	60	60	70
Maße						
Länge	mm	3.500	3.500	3.500	3.500	4.550
Breite	mm	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150
Höhe	mm	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600

Preise auf Anfrage.

(1) Die Daten beziehen sich auf eine Verdampfungstemperatur von 7°C und eine Umgebungstemperatur von 35°C.

(2) Leistungsaufnahme (nur Verdichter).

Modell		420	470	540	590	660
SyScroll 420-660 Air RE						
Nennkälteleistung ⁽¹⁾	kW	466,2	518,8	594,9	650,4	726,7
Leistungsaufnahme ⁽²⁾	kW	138,4	148,6	170,6	182,7	204,9
Anschluss Saugleitung	Zoll	2 1/8"	2 1/8" - 2 5/8"	2 1/8" - 2 5/8"	2 5/8"	2 5/8"
Anschluss Flüssigkeitsleitung	Zoll	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"
SyScroll 420-660 Air RE L						
Nennkälteleistung ⁽¹⁾	kW	444,8	495,9	567,7	621,5	693,4
Leistungsaufnahme ⁽²⁾	kW	146,1	157,0	180,1	193,1	216,4
Anschluss Saugleitung	Zoll	2 1/8"	2 1/8" - 2 5/8"	2 1/8" - 2 5/8"	2 5/8"	2 5/8"
Anschluss Flüssigkeitsleitung	Zoll	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"
SyScroll 420-660 Air RE S						
Nennkälteleistung ⁽¹⁾	kW	405,5	453,6	517,5	568,1	632,2
Leistungsaufnahme ⁽²⁾	kW	161,0	173,5	198,4	213,1	238,3
Anschluss Saugleitung	Zoll	2 1/8"	2 1/8" - 2 5/8"	2 1/8" - 2 5/8"	2 5/8"	2 5/8"
Anschluss Flüssigkeitsleitung	Zoll	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"
Gewicht						
Transport	kg	2.296	2.747	2.860	3.237	3.333
Zusätzliches Gewicht						
HT/HPF Version	kg	80	90	100	110	120
Maße						
Länge	mm	4.550	5.600	5.600	6.650	6.650
Breite	mm	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150
Höhe	mm	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600

Preise auf Anfrage.

Zubehör (Preise auf Anfrage)

- Fernbedienung EIN/AUS
- Sanftanlauf für Verdichter
- Fernbedienungsterminal
- Motorschutzschalter
- Blindleistungskompensation
- Überstromauslöser für Verdichter
- HD/ND-Manometer, Kit
- Verdichterschallschutzhaube
- Federschwingungsdämpfer

(1) Die Daten beziehen sich auf eine Verdampfungstemperatur von 7°C und eine Umgebungstemperatur von 35°C.

(2) Leistungsaufnahme (nur Verdichter).

Gebläsekonvektoren



Truhen und Kassetten



SysCoil 2 VC / HC

S. 132






-  0,49 - 9,14 kW
-  0,81 - 12,58 kW

SysCoil 2 VC / HC EC

S. 134



-  1,9 - 9,9 kW
-  2,3 - 11,6 kW
-  EC-Motor



Kälteleistung





Heizleistung

SysCoil 2 VN / HN

S. 136





-  0,49 - 9,14 kW
-  0,81 - 12,58 kW

HAWAIR

S. 148






-  2,9 - 4,7 kW
-  3,7 - 5,9 kW

SysCoil 2 VN / HN EC

S. 138






-  0,48 - 10,0 kW
-  0,79 - 12,7 kW
-  EC-Motor

DUCTYS EC

S. 150





-  0,5 - 5,5 kW
-  0,6 - 6,6 kW
-  EC-Motor

KOG LN

S. 142





-  3,3 - 9,9 kW
-  2,2 - 11,6 kW

VH

S. 154




-  4,2 - 22,6 kW
-  5,4 - 27,0 kW

KOG LN EC


S. 144




-  2,2 - 8,6 kW
-  2,0 - 8,3 kW
-  EC-Motor

Übersicht Gebläsekonvektoren


Gebläsekonvektoren

Typ	Baureihe	Kühlleistung	Schalldaten [dB]	Volumenstrom [m ³ /h]	Druck [Pa]	Ventilator	Abmessung (LxHxB) [mm]	Seite
 SysCoil 2	10	1,8 kW	NR 24 bei MS	108-417	0-30	EC	766 x 477 x 225	S. 134
	20	2,1 kW	NR 26 bei MS	98-413	0-30	EC	766 x 477 x 225	S. 134
	30	2,4 kW	NR 28 bei MS	185-570	0-30	EC	951 x 477 x 225	S. 134
	40	3,7 kW	NR 20 bei MS	163-667	0-30	EC	1.136 x 477 x 225	S. 134
	50	4,4 kW	NR 28 bei MS	203-816	0-40	EC	1.321 x 477 x 225	S. 134
	60	5,4 kW	NR 30 bei MS	245-912	0-40	EC	1.506 x 477 x 225	S. 134
	70	6,5 kW	NR 28 bei MS	416-1.028	0-40	EC	1.321 x 577 x 225	S. 134
	80	9,1 kW	NR 31 bei MS	685-1.398	0-40	EC	1.508 x 578 x 225	S. 134

Kassetten-Klimagerät

Typ	Baureihe	Kühlleistung	Schalldaten [dB]	Volumenstrom [m ³ /h]	Druck [Pa]	Ventilator	Abmessung (LxHxB) [mm]	Seite
 KOG LN	KOG 09 LN	2.3 kW	NR 27 bei MS	330-720	0	EC	625 x 625 x 287	S. 144
	KOG 12 LN	3.5 kW	NR 27 bei MS	330-720	0	EC	625 x 625 x 287	S. 144
	KOG 18 LN	4.6 kW	NR 28 bei MS	290-830	0	EC	625 x 625 x 287	S. 144
	KOG 30 LN	6.4 kW	NR 37 bei MS	1.100-1.550	0	EC	1.225 x 625 x 287	S. 144
	KOG 45 LN	10.2 kW	NR 40 bei MS	1.000-1.630	0	EC	1.225 x 625 x 287	S. 144

Wand-Klimagerät

Typ	Baureihe	Kühlleistung	Schalldaten [dB]	Volumenstrom [m ³ /h]	Druck [Pa]	Ventilator	Abmessung (LxHxB) [mm]	Seite
	HAWAIR 09	2,9 kW	NR 29 bei MS	400-600	0	-	845 x 275 x 180	S. 148
	HAWAIR 18	3,6 kW	NR 35 bei MS	550-750	0	-	940 x 298 x 200	S. 148
	HAWAIR 22	4,7 kW	NR 41 bei MS	650-900	0	-	940 x 298 x 200	S. 148

Kanal-Klimagerät

Typ	Baureihe	Kühlleistung	Schalldaten [dB]	Volumenstrom [m ³ /h]	Druck [Pa]	Ventilator	Abmessung (LxHxB) [mm]	Seite
DUCTYS 	DT 1000	1,4 kW	NR 30 bei MS	90-370	0-80 Pa	EC	581 x 540 x 223	S. 150
	DT 1500	2 kW	NR 30 bei MS	270-505	0-80 Pa	EC	581 x 640 x 223	S. 150
	DT 2000	2,5 kW	NR 31 bei MS	370-600	0-80 Pa	EC	581 x 740 x 223	S. 150
	DT 2500	3,3 kW	NR 31 bei MS	440-640	0-80 Pa	EC	581 x 840 x 223	S. 150
	DT 4000	6 kW	NR 35 bei MS	316-1190	0-80 Pa	EC	581 x 1.140 x 223	S. 150
VH 	VH07	6,2 kW	NR 34 bei MS	648-1251	0-150 Pa	-	698 x 1.200 x 250	S. 154
	VH15	14,8 kW	NR 40 bei MS	671-3176	0-150 Pa	-	798 x 1.380 x 375	S. 154
	VH18	18,9 kW	NR 40 bei MS	671-3176	0-150 Pa	-	798 x 1.380 x 375	S. 154
	VH21	21,9 kW	NR 40 bei MS	671-3176	0-150 Pa	-	798 x 1.380 x 375	S. 154
	VH24	23,9 kW	NR 44 bei MS	1938-3882	0-150 Pa	-	798 x 1.500 x 450	S. 154
	VH27	28,4 kW	NR 44 bei MS	1938-3882	0-150 Pa	-	798 x 1.500 x 450	S. 154

Gebläsekonvektoren, Kühlen und Heizen

SysCoil 2 VC / HC



- Einfache Montage
- Harmonisches und elegantes Gehäusedesign in RAL 9003
- Verlängerte, einteilige Kondensatwanne (Modelle 10 bis 70)
- Sehr geringe Betriebsgeräusche
- Luftvolumensstrom von 89 bis 1.397 m³/h
- Freie Wahl der Anschlussseite (links oder rechts)
- G2 Filter

 0,49 - 9,14 kW

 0,81 - 12,58 kW



- Kühlleistung von 0,49 bis 9,14 kW
- Heizleistung von 0,81 bis 12,58 kW
- 8 Baugrößen
- AC-Ventilatoren mit 5 Ventilatorstufen, 3 wählbar

Versionen:

- 2-Leiter-Register
- 2-Leiter-Register mit Elektroheizung
- 4-Leiter-Register

Konfiguration

- VC: Wand-/Bodengerät mit Verkleidung
- HC: Deckengerät mit Verkleidung

Zubehör und Optionen

- Elektroheizung über integrierte Heizspule
- 2-stufige Elektroheizung mit Aqu@net-Regelung
- 3 Ventilatorstufen
- Große Reglerauswahl: Elektro-mechanisch, elektronisch, eingebaut oder wandhängend
- Modbus Interface Board
- 2-Wege oder 3-Wege Ventil AUF/ZU
- G3 Filter
- Lufteintritt unten oder vorn
- Manuelle Frischluftklappe
- Kondensatpumpe

Preise und Zubehör finden Sie auf Seite S. 140.

Betriebsgrenzwerte

Kühlbetrieb

Min. Wassertemperatur	+5°C
Max. Wassertemperatur	+90°C
Max. Betriebsdruck	5 bar

Heizbetrieb

Min. Raumtemperatur	5°C/15% RH
Max. Raumtemperatur	32°C/70% RH

Technische Daten

SysCoil 2 VC/HC		10	20	30	40	50	60	70	80
Leistung - 2-Leiter		V1 / V3 / V5	V1 / V3 / V5	V1 / V3 / V5	V1 / V3 / V5	V1 / V3 / V5	V1 / V3 / V5	V1 / V3 / V5	V1 / V3 / V5
Kühlen ⁽¹⁾	Kälteleistung	W 590 / 930 / 1.290	700 / 1.100 / 1.490	1.210 / 1.950 / 2.400	970 / 2.140 / 2.810	1.620 / 3.070 / 4.090	2.630 / 4.180 / 5.460	3.100 / 5.840 / 6.620	4.710 / 6.650 / 9.140
	Sensible Kälteleistung	W 470 / 750 / 1.050	520 / 830 / 1.170	1.100 / 1.710 / 2.100	670 / 1.620 / 2.070	1.260 / 2.160 / 3.000	1.790 / 2.960 / 4.030	2.170 / 4.280 / 5.030	3.490 / 4.930 / 6.990
	Volumenstrom	l/h 102/161 / 222	120 / 189 / 257	208 / 335 / 413	167 / 368 / 484	279 / 528 / 705	452 / 721 / 941	533 / 1006 / 1140	811 / 1146 / 1575
	Wasserdruckverlust	kPa 2,9 / 6,6 / 11,9	1,7 / 3,3 / 5,3	4,4 / 9,9 / 14,3	3,9 / 14 / 22,5	4,1 / 13 / 22,4	10,4 / 25,2 / 42,2	4 / 13,9 / 17,9	12,3 / 22,6 / 40,3
Heizen ⁽²⁾	Heizleistung	W 810/1.300 / 1.810	860 / 1.380 / 1.950	1.350/ 2.360 / 2.970	1.370 / 2.71/ 3.670	2.050 / 3.940 / 5.400	2.360 / 3.970 / 5.270	4.140/7.370/ 8.720	6.520 / 9.250 / 12.580
Leistung - 4-Leiter									
Kühlen ⁽¹⁾	Kälteleistung	W 490 / 800 / 1.110	580 / 950 / 1.310	1.080 / 1.760 / 2.130	860 / 1.900 / 2.520	1.470 / 2.790 / 3.690	2.410 / 3.830 / 4.980	2.840 / 5.260 / 5.980	4.560 / 6.490 / 9.030
	Sensible Kälteleistung	W 390 / 640 / 900	430 / 720 / 1.020	990 / 1.550 / 1.840	590 / 1.440 / 1.880	1.150 / 1.970 / 2.690	1.640 / 2.700 / 3.660	1.980 / 3.840 / 4.490	3.360 / 4.790 / 6.880
	Volumenstrom	l/h 85 / 137 / 192	99 / 163 / 226	186 / 303 / 368	148 / 327 / 435	254 / 480 / 635	414 / 660 / 857	490 / 906 / 1030	785 / 1.117 / 1.555
	Wasserdruckverlust	kPa 2,1 / 4,9 / 9,1	1,3 / 2,6 / 4,3	3,7 / 8,3 / 11,7	3,3 / 11,5 / 18,7	3,5 / 10,9 / 18,4	8,8 / 21,3 / 35,2	3,4 / 11,3 / 14,6	11,6 / 21,7 / 39,6
Heizen ⁽³⁾	Heizleistung	W 830 / 1.240 / 1.650	960 / 1.380 / 1.730	1.560 / 2.220 / 2.550	1.580 / 2.660 / 3.340	2.370 / 3.760 / 4.810	2.340 / 3.580 / 4.530	4.240 / 5.900 / 7.050	6.660 / 9.440/11.790
	Volumenstrom	l/h 71 / 107 / 142	82 / 118 / 149	135 / 192 / 220	136 / 229 / 288	204 / 324 / 414	201 / 308 / 391	365 / 508 / 607	573 / 813 / 1.016
	Wasserdruckverlust	kPa 1,0 / 1,9 / 3,3	1,1 / 2,1 / 3,3	3,8/ 6,6 / 8,2	4,1 / 10,1 / 15,3	7,5 / 16,8 / 26,1	9,1 / 18,5 / 27,9	23,1 / 41,1 / 56,5	17 / 31,9 / 48,1
Schalldaten - 2-Leiter und 4-Leiter									
Schalleistungspegel	dB(A)	33 / 41 / 47	32 / 44 / 51	31 / 45 / 53	29 / 46 / 53	36 / 48 / 57	40 / 52 / 58	46 / 59 / 63	52 / 57 / 66
Schalldruckpegel ⁽⁴⁾	dB(A)	19 / 24 / 31	16 / 28 / 35	15 / 29 / 37	14 / 30 / 37	20 / 33 / 41	24 / 36 / 42	30 / 43 / 47	34 / 41 / 49
NR ⁽⁴⁾	dB(A)	10 / 15 / 22	5 / 20 / 26	9 / 23 / 31	5 / 22 / 27	9 / 22 / 31	14 / 28 / 34	21 / 33 / 36	26 / 34 / 48
Ventilatoren									
Anzahl		1	1	1	2	2	2	2	3
Volumenstrom - 2-Leiter	m ³ /h	111 / 190 / 283	105 / 179 / 265	229 / 388 / 483	172 / 356 / 493	253 / 486 / 716	350 / 640 / 933	480 / 893 / 1064	660 / 936 / 1397
Volumenstrom - 4-Leiter	m ³ /h	95 / 168 / 253	89 / 161 / 241	214 / 366 / 450	162 / 333 / 461	242 / 466 / 671	334 / 614 / 885	470 / 859 / 1012	634 / 905 / 1370
Elektrische Daten									
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230V / 1~ / 50Hz							
Leistungsaufnahme Ventilator - 2L	W	14 / 24 / 36	14 / 23 / 35	24 / 50 / 81	18 / 39 / 59	33 / 57 / 80	39 / 76 / 111	60/114/161	90/112/188
Leistungsaufnahme Ventilator 4L	W	14 / 24 / 36	14 / 23 / 34	24 / 50 / 80	18 / 39 / 58	33 / 56 / 78	39 / 75 / 110	60/113/159	90/112/188
Heizleistung (max.)	W	500	500	500/1.000	1.250/2.500	1.250/2.500	1.250/2.500	1.000/2.000	1.500/3.000
Wasseranschluß									
Typ		Innengewinde							
Kühlregister	Zoll	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
Heizregister	Zoll	1/2"							
Maße									
L x B x H (VC)	mm	766 x 225 x 477	766 x 225 x 477	951 x 225 x 477	1.136 x 225 x 477	1.321 x 225 x 477	1.506 x 225 x 477	1.321 x 225 x 577	1.508 x 225 x 578
L x B x H (HC)	mm	766 x 477 x 225	766 x 477 x 225	951 x 477 x 225	1.136 x 477 x 225	1.321 x 477 x 225	1.506 x 477 x 225	1.321 x 577 x 225	1.508 x 578 x 225
Gewicht									
Gewicht VC	kg	18	18	21.5	27	30	35	35	50
Gewicht HC	kg	19	19	22.5	29	32	37	37	52

Lagergeräte / Konfiguration: 2-Leiter Basisgerät, ohne Ventile, Anschlüsse links / Zahlreiches Zubehör ab Lager lieferbar

- (1) Gemäß Eurovent: Kaltwasser 12/7°C, Luft 27°C/19°C TK/FK.
- (2) Gemäß Eurovent: Luft 20 °C, Vorlaufwassertemp. 50 °C, Wasservolumenstrom identisch mit Kühlbetrieb.
- (3) Gemäß Eurovent: Luft 20 °C, Warmwasser 70/60 °C.
- (4) Unter Berücksichtigung einer Schalldämpfung von Raum und Installation von 16 dBA.

Gebläsekonvektoren, Kühlen und Heizen

SysCoil 2 VC / HC EC



- Kühlleistung von 0,48 bis 10,0 kW
- Heizleistung von 0,79 bis 12,7 kW
- 8 Baugrößen
- EC-Motor für optimierten Energieverbrauch

Versionen:

- 2-Leiter-Register
- 2-Leiter-Register mit Elektroheizung
- 4-Leiter-Register

Konfiguration

- VC: Wand-/Bodengerät mit Verkleidung
- HC: Deckengerät mit Verkleidung

- EC-Motor für optimierten Energieverbrauch
- Einfache Montage
- Harmonisches und elegantes Gehäusedesign in RAL 9003
- Verlängerte, einteilige Kondensatwanne (Modelle 10 bis 70)
- Sehr geringe Betriebsgeräusche
- Luftvolumensstrom von 84 bis 1.548 m³/h
- Freie Wahl der Anschlussseite (links oder rechts)
- G2 Filter

Zubehör und Optionen

- Elektroheizung
- 2-stufige Elektroheizung mit Aqu@net-Regelung
- 3 Ventilatorstufen
- Große Reglerauswahl: Elektro-mechanisch, elektronisch, eingebaut oder wandhängend
- Modbus Interface Board
- 2-Wege oder 3-Wege Ventil AUF/ZU
- G3 Filter
- Lufteintritt unten oder vorn
- Manuelle Frischluftklappe
- Kondensatpumpe

0,48 - 10,0 kW mit EC-Motor

0,79 - 12,7 kW



Preise und Zubehör finden Sie auf Seite S. 140.

Betriebsgrenzwerte

Kühlbetrieb	
Min. Wassertemperatur	+5°C
Max. Wassertemperatur	+90°C
Max. Betriebsdruck	5 bar
Heizbetrieb	
Min. Raumtemperatur	5°C/15% RH
Max. Raumtemperatur	32°C/70% RH

Technische Daten

SysCoil 2 VC/HC EC		SC10	SC20	SC30	SC40	SC50	SC60	SC70	SC80	
Leistung - 2-Leiter		V1 / V3 / V5	V1 / V3 / V5	V1 / V3 / V5	V1 / V3 / V5	V1 / V3 / V5	V1 / V3 / V5	V1 / V3 / V5	V1 / V3 / V5	
Kühlen ⁽¹⁾	Kälteleistung	W	580 / 1.080 / 1.790	660 / 1.350 / 2.160	670 / 1.610 / 2.430	1.270 / 2.660 / 3.720	1.260 / 3.810 / 4.400	2.060 / 4.610 / 5.370	2.590 / 5.520 / 6.510	4.880 / 6.590 / 9.150
	Sensible Kälteleistung	W	460 / 870 / 1.490	490 / 1.050 / 1.770	560 / 1.360 / 2.040	940 / 1.760 / 2.670	1.060 / 2.740 / 3.350	1.370 / 3.320 / 3.960	1.810 / 3.970 / 4.870	3.620 / 4.890 / 6.990
	Volumenstrom	l/h	100 / 186 / 309	114 / 232 / 373	115 / 277 / 418	218 / 457 / 642	217 / 657 / 759	355 / 794 / 925	446 / 951 / 1.122	841 / 1.135 / 1.575
	Wasserdruckverlust	kPa	2,7 / 8,5 / 22,1	1,6 / 4,5 / 9,6	1,7 / 7,1 / 14,6	5,9 / 20,4 / 37,4	2,6 / 19,6 / 25,8	6,6 / 30,4 / 40,8	2,8 / 12,5 / 17,3	13,1 / 22,2 / 40,3
Heizen ⁽²⁾	Heizleistung	W	790 / 1.510 / 2.570	810 / 1.750 / 2.940	980 / 2.150 / 3.310	1.310 / 2.850 / 4.900	1.580 / 4.910 / 5.800	1.780 / 4.420 / 5.170	3.640 / 6.870 / 8.460	6.740 / 9.170 / 12.580
Leistung - 4-Leiter										
Kühlen ⁽¹⁾	Kälteleistung	W	480 / 920 / 1.560	550 / 1.130 / 1.930	500 / 1.370 / 2.130	1.090 / 2.320 / 3.370	1.090 / 3.300 / 3.970	1.750 / 4.080 / 4.810	2.190 / 4.730 / 5.710	4.740 / 6.340 / 10.000
	Sensible Kälteleistung	W	370 / 740 / 1.280	410 / 870 / 1.550	410 / 1.150 / 1.790	830 / 1.560 / 2.390	930 / 2.390 / 2.970	1.150 / 2.990 / 3.520	1.530 / 3.400 / 4.220	3.500 / 4.680 / 7.690
	Volumenstrom	l/h	82 / 159 / 268	95 / 195 / 333	87 / 235 / 366	189 / 400 / 580	188 / 568 / 685	301 / 703 / 829	377 / 816 / 983	817 / 1.092 / 1.722
	Wasserdruckverlust	kPa	1,9 / 6,4 / 17,0	1,2 / 3,4 / 8,0	1,1 / 5,4 / 11,5	4,7 / 16,1 / 31	2,1 / 14,9 / 21,2	4,9 / 24,1 / 33,0	2,0 / 9,2 / 13,3	12,5 / 20,8 / 47,8
Heizen ⁽³⁾	Heizleistung	W	810 / 1.410 / 2.220	930 / 1.560 / 2.280	1.680 / 2.420 / 2.890	2.030 / 3.440 / 4.470	2.570 / 3.980 / 4.980	1.770 / 3.790 / 4.400	4.040 / 5.640 / 6.830	6.920 / 9.220 / 12.700
	Volumenstrom	l/h	69 / 121 / 191	80 / 135 / 197	145 / 209 / 249	175 / 296 / 385	221 / 342 / 429	152 / 326 / 379	348 / 486 / 588	596 / 794 / 1.093
	Wasserdruckverlust	kPa	1,0 / 2,4 / 6,0	1,0 / 2,7 / 5,7	4,2 / 7,6 / 10,1	6,3 / 16,1 / 28,5	8,6 / 18,5 / 27,9	5,8 / 20,3 / 26,4	21,3 / 38 / 53,3	18,2 / 30,5 / 55,2
Schalldaten - 2-Leiter und 4-Leiter										
Schallleistungspegel	dB(A)	40 / 49 / 61	36 / 50 / 62	33 / 54 / 62	31 / 45 / 57	34 / 52 / 58	34 / 55 / 59	40 / 54 / 59	53 / 58 / 66	
Schalldruckpegel ⁽⁴⁾	dB(A)	25 / 33 / 45	20 / 34 / 46	17 / 37 / 46	15 / 29 / 41	19 / 36 / 42	18 / 39 / 43	24 / 38 / 43	33 / 39 / 49	
NR ⁽⁴⁾	dB(A)	16 / 24 / 35	10 / 26 / 35	10 / 28 / 37	5 / 20 / 32	8 / 28 / 33	6 / 30 / 33	14 / 28 / 33	23 / 31 / 42	
Ventilatoren										
Anzahl		1	1	1	2	2	2	2	3	
Volumenstrom - 2-Leiter	m ³ /h	108 / 228 / 417	98 / 234 / 413	185 / 384 / 570	163 / 385 / 667	203 / 645 / 816	245 / 737 / 912	417 / 827 / 1.028	685 / 927 / 1.398	
Volumenstrom - 4-Leiter	m ³ /h	91 / 199 / 379	84 / 200 / 380	155 / 346 / 526	144 / 349 / 615	185 / 587 / 754	205 / 668 / 845	390 / 777 / 969	660 / 884 / 1.548	
Elektrische Daten										
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230V / 1~ / 50Hz - 230V / 1~ / 60Hz								
Leistungsaufnahme - 2-L.	W	8 / 14 / 41	8 / 15 / 41	6 / 19 / 46	2 / 13 / 43	2 / 24 / 46	2 / 30 / 54	12 / 45 / 77	23 / 42 / 108	
Leistungsaufnahme - 4-L.	W	8 / 14 / 39	8 / 15 / 40	6 / 18 / 45	2 / 12 / 41	2 / 23 / 44	2 / 28 / 52	12 / 44 / 74	22 / 41 / 116	
eingestellte Spannung	V	2 / 5 / 10	2 / 5 / 10	2 / 6 / 10	2 / 5 / 10	2 / 7 / 10	2 / 7 / 10	4 / 8 / 10	3 / 4.1 / 6	
Heizung (max.)	W	500	500	500/1.000	1.250/2.500	1.250/2.500	1.250/2.500	1.000/2.000	1.500/3.000	
Wasseranschluß										
Typ		Innengewinde								
Kühlregister	Zoll	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	
Heizregister	Zoll	1/2"								
Maße										
L x B x H VC	mm	766 x 225 x 477	766 x 225 x 477	951 x 225 x 477	1.136 x 225 x 477	1.321 x 225 x 477	1.506 x 225 x 477	1.321 x 225 x 577	1.508 x 225 x 578	
L x B x H HC	mm	766 x 477 x 225	766 x 477 x 225	951 x 477 x 225	1.136 x 477 x 225	1.321 x 477 x 225	1.506 x 477 x 225	1.321 x 577 x 225	1.508 x 578 x 225	
Gewicht										
Gewicht VC	kg	18	18	21,5	27	30	35	35	50	
Gewicht HC	kg	19	19	22,5	29	32	37	37	52	

(1) Gemäß Eurovent: Kaltwasser 12/7°C, Luft 27°C/19°C TK/FK.

(2) Gemäß Eurovent: Luft 20 °C, Vorlaufwassertemperatur 50 °C, Wasservolumenstrom identisch mit Kühlbetrieb.

(3) Gemäß Eurovent: Luft 20 °C, Warmwasser 70/60 °C

(4) Unter Berücksichtigung einer Schalldämpfung von Raum und Installation von 16 dBA.

Gebläsekonvektoren, Kühlen und Heizen

SysCoil 2 VN / HN



- Kühlleistung von 0,49 bis 9,14 kW
- Heizleistung von 0,81 bis 12,58 kW
- 8 Baugrößen
- AC Ventilator mit 5 Ventilatorstufen, 3 wählbar

Versionen:

- 2-Leiter
- 2-Leiter mit E-Heizung
- 4-Leiter

Konfiguration

- VN: Wand-/Bodengerät ohne Verkleidung
- HN: Deckengerät ohne Verkleidung

- Einfache Montage
- Sehr geringe Betriebsgeräusche
- Luftvolumenstrom von 89 bis 1.397 m³/h
- 3 Ventilatorstufen
- Verlängerte, einteilige Kondensatwanne (Modelle 10 bis 70)
- Freie Wahl der Anschlussseite (links oder rechts)
- G2 Filter

 0,49 - 9,14 kW

 0,81 - 12,58 kW



Zubehör und Optionen

- Elektroheizung
- 2-stufige Elektroheizung mit Aqu@net-Regelung
- Große Reglerauswahl: Elektro-mechanisch, elektronisch, eingebaut oder wandhängend
- Modbus Interface Board
- 2-Wege oder 3-Wege Ventil AUF/ZU
- G3 Filter
- Lufteintritt unten oder hinten
- Kanalanschlussplenium für Lufteintritt- und -austritt
- Manuelle Frischluftklappe
- Kondensatpumpe

Preise und Zubehör finden Sie auf Seite S. 140.

Betriebsgrenzwerte

Kühlbetrieb	
Min. Wassertemperatur	+5°C
Max. Wassertemperatur	+90°C
Max. Betriebsdruck	5 bar
Heizbetrieb	
Min. Raumtemperatur	5°C/15% RH
Max. Raumtemperatur	32°C/70% RH

Technische Daten

SysCoil 2 VN/HN STD		SC10	SC20	SC30	SC40	SC50	SC60	SC70	SC80	
Leistung - 2-Leiter		V1 / V3 / V5	V1 / V3 / V5	V1 / V3 / V5	V1 / V3 / V5	V1 / V3 / V5	V1 / V3 / V5	V1 / V3 / V5	V1 / V3 / V5	
Kühlen ⁽¹⁾	Kälteleistung	W	590 / 930 / 1.290	700 / 1.100/1.490	1.210 / 1.950/2.400	970 / 2.140/2.810	1.620 / 3.070/4.090	2.630 / 4.180/5.460	3.100 / 5.840 / 6.620	4.710 / 6.650 / 9.140
	Sensible Kälteleistung	W	470 / 750 / 1.050	520 / 830 / 1.170	1.100 / 1.710/2.100	670 / 1.620/2.070	1.260 / 2.160/3.000	1.790 / 2.960/4.030	2.170 / 4.280 / 5.030	3.480 / 4.930 / 6.990
	Volumenstrom	l/h	102 / 161 / 222	120 / 189 / 257	208 / 335 / 413	167 / 368 / 484	279 / 528 / 705	452 / 721 / 941	533 / 1006 / 1140	811 / 1146 / 1.575
	Wasserdruckverlust	kPa	2,9 / 6,6 / 11,9	1,7 / 3,3 / 5,3	4,4 / 9,9 / 14,3	3,9 / 14 / 22,5	4,1 / 13 / 22,4	10,4 / 25,2 / 42,2	4 / 13,9 / 17,9,8	12,3 / 22,6 / 40,3
Heizen ⁽²⁾	Heizleistung	W	810 / 1.300/1.810	860 / 1.390/1.950	1.350 / 2.360/2.970	1.370 / 2.710/3.670	2.050 / 3.940/5.400	2.360 / 3.970/5.270	4.140 / 7.370 / 8.720	6.520 / 9.250/12.580
Leistung - 4-Leiter										
Kühlen ⁽¹⁾	Kälteleistung	W	490 / 800 / 1.110	580 / 950 / 1.310	1.080 / 1.760/2.130	860 / 1.900/2.520	1.470 / 2.790/3.690	2.410 / 3.830/4.980	2.840 / 5.260 / 5.980	4.560 / 6.490 / 9.030
	Sensible Kälteleistung	W	390 / 640 / 900	430 / 720 / 1.020	990 / 1.550/1.870	590 / 1.440/1.880	1.150 / 1.970/2.690	1.640 / 2.700/3.660	1.980 / 3.840 / 4.490	3.360 / 4.790 / 6.880
	Volumenstrom	l/h	85 / 137 / 192	99 / 163 / 226	186 / 303 / 368	148 / 327 / 435	254 / 480 / 635	414 / 660 / 857	490 / 906 / 1030	785 / 1117 / 1555
	Wasserdruckverlust	kPa	2,1 / 4,9 / 9,1	1,3 / 2,6 / 4,3	3,7 / 8,3 / 11,7	3,3 / 11,5 / 18,7	3,5 / 10,9 / 18,4	8,8 / 21,3 / 35,2	3,4 / 11,3 / 14,6	11,6 / 21,7 / 39,6
Heizen ⁽³⁾	Heizleistung	W	830 / 1.240 / 1.650	960 / 1.380 / 1.730	1.560/2.220/ 2.550	1.58/2.660/ 3.340	2.370/3.760/ 4.810	2.340/3.580/ 4.530	4.240/5.900/ 7.050	6.660/9.440/ 11.790
	Volumenstrom	l/h	71 / 107 / 142	82 / 118 / 149	135 / 192 / 220	136 / 229 / 288	204 / 324 / 414	201 / 308 / 391	365 / 508 / 607	573 / 813 / 1016
	Wasserdruckverlust	kPa	1 / 1,9 / 3,3	1,1 / 2,1 / 3,3	3,8 / 6,6 / 8,2	4,1 / 10,1 / 15,3	7,5 / 16,8 / 26,1	9,1 / 18,5 / 27,9	23,1 / 41,1 / 56,5	17 / 31,9 / 48,1
Schalldaten - 2-Leiter und 4-Leiter										
Schallleistungspegel	dB(A)	33 / 41 / 47	32 / 44 / 51	31 / 45 / 53	29 / 46 / 53	36 / 48 / 57	40 / 52 / 58	46 / 59 / 63	52 / 57 / 66	
Schalldruckpegel ⁽⁴⁾	dB(A)	19 / 24 / 31	16 / 28 / 35	15 / 29 / 37	14 / 30 / 37	20 / 33 / 41	24 / 36 / 42	30 / 43 / 47	34 / 41 / 49	
NR ⁽⁴⁾	dB(A)	10 / 15 / 22	5 / 20 / 26	9 / 23 / 31	5 / 22 / 27	9 / 22 / 31	14 / 28 / 34	21 / 33 / 36	26 / 34 / 48	
Ventilatoren										
Anzahl		1	1	1	2	2	2	2	3	
Volumenstrom - 2-Leiter	m ³ /h	111 / 190 / 283	105 / 179 / 265	229 / 388 / 483	172 / 356 / 493	253 / 486 / 716	350 / 640 / 933	480 / 893 / 1064	660 / 936 / 1397	
Volumenstrom - 4-Leiter	m ³ /h	95 / 168 / 253	89 / 161 / 241	214 / 366 / 450	162 / 333 / 461	242 / 466 / 671	334 / 614 / 885	470 / 859 / 1012	634 / 905 / 1370	
Elektrische Daten										
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230V / 1~ / 50Hz								
Leistungsaufnahme Ventilator 2L	W	14 / 24 / 36	14 / 23 / 35	24 / 50 / 81	18 / 39 / 59	33 / 57 / 80	39 / 76 / 111	60 / 114 / 161	90 / 112 / 188	
Leistungsaufnahme Ventilator 4L	W	14 / 24 / 36	14 / 23 / 34	24 / 50 / 80	18 / 39 / 58	33 / 56 / 78	39 / 75 / 110	60 / 113 / 159	90 / 112 / 188	
Heizung (max)	W	500	500	500/1.000	1.250/2.500	1.250/2.500	1.250/2.500	1.000/2.000	1.500/3.000	
Wasseranschluß										
Typ		Innengewinde								
Kühlregister	Zoll	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	
Heizregister	Zoll	1/2"								
Maße										
L x B x H VN	mm	677 x 220 x 430	677 x 220 x 430	862 x 220 x 430	1.047 x 220 x 430	1.232 x 220 x 430	1.417 x 220 x 430	1.232 x 220 x 530	1.425 x 220 x 530	
L x B x H HN	mm	677 x 430 x 220	677 x 430 x 220	862 x 430 x 220	1.047 x 430 x 220	1.232 x 430 x 220	1.417 x 430 x 220	1.232 x 530 x 220	1.425 x 530 x 220	
Gewicht										
Gewicht VN	kg	12	12	14.5	20	22	26	27	41	
Gewicht HN	kg	13	13	15.5	22	24	28	29	43	

(1) Gemäß Eurovent: Kaltwasser 12/7°C, Luft 27°C/19°C TK/FK.

(2) Gemäß Eurovent: Luft 20 °C, Vorlaufwassertemperatur 50 °C, Wasservolumenstrom identisch mit Kühlbetrieb.

(3) Gemäß Eurovent: Luft 20 °C, Warmwasser 70/60 °C.

(4) Unter Berücksichtigung einer Schalldämpfung von Raum und Installation von 16 dBA.

Gebläsekonvektoren, Kühlen und Heizen

SysCoil 2 VN / HN EC



- Kühlleistung von 0,48 bis 10,0 kW
- Heizleistung von 0,79 bis 12,7 kW
- 8 Baugrößen
- EC-Motor für optimierten Energieverbrauch

Versionen:

- 2-Leiter-Register
- 2-Leiter-Register mit Elektroheizung
- 4-Leiter-Register

Konfiguration

- VN: Wand-/Bodengerät ohne Verkleidung
- HN: Deckengerät ohne Verkleidung

- EC-Motor für optimierten Energieverbrauch
- Einfache Montage
- Sehr geringe Betriebsgeräusche
- Luftvolumensstrom von 84 bis 1.548 m³/h
- Freie Wahl der Anschlussseite
- 3 Ventilatorstufen
- Verlängerte, einteilige Kondensatwanne (Modelle 10 bis 70)
- Freie Wahl der Anschlussseite (links oder rechts)
- G2 Filter

Zubehör und Optionen

- Elektroheizung über integrierte Heizspule
- 2-stufige Elektroheizung mit Aqu@net-Regelung
- Große Reglerauswahl: Elektro-mechanisch, elektronisch, eingebaut oder wandhängend
- Modbus Interface Board
- 2-Wege oder 3-Wege Ventil AUF/ZU
- G3 Filter
- Lufteintritt unten oder hinten
- Kanalanschlussplenium für Lufteintritt und -austritt
- Manuelle Frischluftklappe
- Kondensatpumpe

 0,48 - 10,0 kW

 mit EC-Motor

 0,79 - 12,7 kW



Preise und Zubehör finden Sie auf Seite S. 140.

Betriebsgrenzwerte

Kühlbetrieb

Min. Wassertemperatur	+5°C
Max. Wassertemperatur	+90°C
Max. Betriebsdruck	5 bar

Heizbetrieb

Min. Raumtemperatur	5°C/15% RH
Max. Raumtemperatur	32°C/70% RH

Technische Daten

SysCoil 2 VN/HN EC		SC10	SC20	SC30	SC40	SC50	SC60	SC70	SC80	
Leistung - 2-Leiter		V1 / V3 / V5	V1 / V3 / V5	V1 / V3 / V5	V1 / V3 / V5	V1 / V3 / V5	V1 / V3 / V5	V1 / V3 / V5	V1 / V3 / V5	
Kühlen ⁽¹⁾	Kälteleistung	W	580 / 1.080 / 1.790	660 / 1.350 / 2.160	670 / 1.610 / 2.430	1.270 / 2.660 / 3.720	1.260 / 3.810 / 4.400	2.060 / 4.610 / 5.370	2.590 / 5.520 / 6.510	4.880 / 6.590 / 9.150
	Sensible Kälteleistung	W	460 / 870 / 1.490	490 / 1.050 / 1.770	560 / 1.360 / 2.040	940 / 1.760 / 2.670	1.060 / 2.740 / 3.350	1.370 / 3.320 / 3.960	1.810 / 3.970 / 4.870	3.620 / 4.890 / 6.990
	Volumenstrom	l/h	100 / 186 / 309	114 / 232 / 373	115 / 277 / 418	218 / 457 / 642	217 / 657 / 759	355 / 794 / 925	446 / 951 / 1122	841 / 1135 / 1575
	Wasserdruckverlust	kPa	2,7 / 8,5 / 22,1	1,6 / 4,5 / 9,6	1,7 / 7,1 / 14,6	5,9 / 20,4 / 37,4	2,6 / 19,6 / 25,8	6,6 / 30,4 / 40,8	2,8 / 12,5 / 17,3	13,1 / 22,2 / 40,3
Heizen ⁽²⁾	Heizleistung	W	790 / 1.510 / 2.570	810 / 1.750 / 2.940	980 / 2.150 / 3.310	1.310 / 2.850 / 4.900	1.580 / 4.910 / 5.800	1.780 / 4.420 / 5.170	3.640 / 6.870 / 8.460	6.740 / 9.170 / 12.580
Leistung - 4-Leiter										
Kühlen ⁽¹⁾	Kälteleistung	W	480 / 920 / 1.560	550 / 1.130 / 1.930	500 / 1.370 / 2.130	1.090 / 2.320 / 3.370	1.090 / 3.300 / 3.970	1.750 / 4.080 / 4.810	2.190 / 4.730 / 5.710	4.740 / 6.340 / 10.000
	Sensible Kälteleistung	W	370 / 740 / 1280	410 / 870 / 1.550	410 / 1.150 / 1.790	830 / 1.560 / 2.390	930 / 2.390 / 2.970	1.150 / 2.990 / 3.520	1.530 / 3.400 / 4.220	3.500 / 4.680 / 7.690
	Volumenstrom	l/h	82 / 159 / 268	95 / 195 / 333	87 / 235 / 366	189 / 400 / 580	188 / 568 / 685	301 / 703 / 829	377 / 816 / 983	817 / 1092 / 1722
	Wasserdruckverlust	kPa	1,9 / 6,4 / 17	1,2 / 3,4 / 8	1,1 / 5,4 / 11,5	4,7 / 16,1 / 31	2,1 / 14,9 / 21,2	4,9 / 24,1 / 33	2 / 9,2 / 13,3	12,5 / 20,8 / 47,8
Heizen ⁽³⁾	Heizleistung	W	810 / 1.410 / 2.220	930 / 1.560 / 2.280	1.680 / 2.420 / 2.890	2.030 / 3.440 / 4.470	2.570 / 3.980 / 4.980	1.770 / 3.790 / 4.400	4.040 / 5.640 / 6.830	6.920 / 9.220 / 12.700
	Volumenstrom	l/h	69 / 121 / 191	80 / 135 / 197	145 / 209 / 249	175 / 296 / 385	221 / 342 / 429	152 / 326 / 379	348 / 486 / 588	596 / 794 / 1093
	Wasserdruckverlust	kPa	1 / 2,4 / 6	1 / 2,7 / 5,7	4,2 / 7,6 / 10,1	6,3 / 16,1 / 26,3	8,6 / 18,5 / 27,9	5,8 / 20,3 / 26,4	21,3 / 38 / 53,3	18,2 / 30,5 / 55,2
Schalldaten - 2-Leiter /4-Leiter (LS/MS/HS)										
Schallleistungspegel	dB(A)	40 / 49 / 61	36 / 50 / 62	33 / 54 / 62	31 / 45 / 57	34 / 52 / 58	34 / 55 / 59	40 / 54 / 59	53 / 58 / 66	
Schalldruckpegel ⁽⁴⁾	dB(A)	25 / 33 / 45	20 / 34 / 46	17 / 37 / 46	15 / 29 / 41	19 / 36 / 42	18 / 39 / 43	24 / 38 / 43	33 / 39 / 49	
NR ⁽⁴⁾	dB(A)	16 / 24 / 35	10 / 26 / 35	10 / 28 / 37	5 / 20 / 32	5 / 28 / 33	6 / 30 / 33	14 / 28 / 33	23 / 31 / 42	
Ventilatoren (LS/MS/HS)										
Anzahl		1	1	1	2	2	2	2	3	
Volumenstrom - 2-Leiter	m ³ /h	108 / 228 / 417	98 / 234 / 413	185 / 384 / 570	163 / 385 / 667	203 / 645 / 816	245 / 737 / 912	417 / 827 / 1028	685 / 927 / 1398	
Volumenstrom - 4-Leiter	m ³ /h	91 / 199 / 379	84 / 200 / 380	155 / 346 / 526	144 / 349 / 615	185 / 587 / 755	205 / 668 / 845	390 / 777 / 969	660 / 884 / 1548	
Elektrische Daten (LS/MS/HS)										
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230V / 1~ / 50Hz - 230V / 1~ / 60Hz								
Leistungsaufnahme Ventilator 2L	W	8 / 14 / 41	8 / 15 / 41	6 / 19 / 46	2 / 12 / 43	2 / 24 / 46	2 / 30 / 54	12 / 45 / 77	23 / 42 / 108	
Leistungsaufnahme Ventilator 4L	W	8 / 14 / 39	8 / 15 / 40	6 / 18 / 45	2 / 12 / 41	2 / 23 / 44	2 / 28 / 52	12 / 44 / 74	22 / 41 / 116	
eingestellte Spannung	W	2 / 5 / 10	2 / 5 / 10	2 / 6 / 10	2 / 5 / 10	2 / 7 / 10	2 / 7 / 10	4 / 8 / 10	3 / 4,1 / 6	
Heizung (max.)	W	500	500	500/1.000	1.250/2.500	1.250/2.500	1.250/2.500	1.000/2.000	1.500/3.000	
Wasseranschluß										
Typ		Innengewinde								
Kühlregister	Zoll	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	
Heizregister	Zoll	1/2"								
Maße										
LxHxT VN	mm	677 x 220 x 430	677 x 220 x 430	862 x 220 x 430	1.047 x 220 x 430	1.232 x 220 x 430	1.417 x 220 x 430	1.232 x 220 x 530	1.425 x 220 x 530	
LxHxT HN	mm	677 x 430 x 220	677 x 430 x 220	862 x 430 x 220	1.047 x 430 x 220	1.232 x 430 x 220	1.417 x 430 x 220	1.232 x 530 x 220	1.425 x 530 x 220	
Gewicht										
Gewicht VN	kg	12	12	14,5	20	22	26	27	41	
Gewicht HN	kg	13	13	15,5	22	24	28	29	43	

(1) Gemäß Eurovent: Kaltwasser 12/7°C, Luft 27°C/19°C TK/FK.
 (2) Gemäß Eurovent: Luft 20 °C, Vorlaufwassertemperatur 50 °C, Wasservolumenstrom identisch mit Kühlbetrieb.
 (3) Gemäß Eurovent: Luft 20 °C, Warmwasser 70/60 °C.
 (4) Unter Berücksichtigung einer Schalldämpfung von Raum und Installation von 16 dBA.

Gebläsekonvektoren

Preise - SysCoil 2

Modelle SysCoil 2			SC10	SC20	SC30	SC40	SC50	SC60	SC70	SC80	
VC.2P	vertikales Wandgerät mit Gehäuse		€ 380,-	395,-	425,-	505,-	565,-	615,-	685,-	920,-	
VN.2P	vertikales Wandgerät ohne Gehäuse	2- Leiter; inkl. G2 Filter	€ 315,-	330,-	355,-	420,-	470,-	515,-	595,-	835,-	
HC.2P	horizontales Deckengerät mit Gehäuse		€ 380,-	400,-	430,-	510,-	570,-	625,-	705,-	1.015,-	
HN.2P	horizontales Deckengerät ohne Gehäuse		€ 315,-	330,-	355,-	425,-	475,-	520,-	595,-	875,-	
VC.4P	vertikales Wandgerät mit Gehäuse		€ 415,-	420,-	455,-	540,-	605,-	660,-	735,-	990,-	
VN.4P	vertikales Wandgerät ohne Gehäuse	4- Leiter; inkl. G2 Filter	€ 350,-	355,-	385,-	455,-	510,-	560,-	645,-	905,-	
HC.4P	horizontales Deckengerät mit Gehäuse		€ 415,-	420,-	460,-	545,-	610,-	670,-	755,-	1.080,-	
HN.4P	horizontales Deckengerät ohne Gehäuse		€ 350,-	355,-	385,-	460,-	515,-	565,-	645,-	940,-	
HC.2P (*)	horizontales Deckengerät mit Gehäuse, Anschluss links	inkl. G2 Filter	Art. Nr.	-	369274	369282	369290	369298	369306	370068	370052
			€	-	400,-	430,-	510,-	570,-	625,-	705,-	1015,-

(*) sofort ab Lager verfügbar

Optionen (ab Werk eingebaut)										
EC	Zusatzkosten für EC Motor (Ecospeed3 Platine inklusive)		€ 215,-	215,-	215,-	215,-	215,-	215,-	220,-	220,-
PUMP	Kondensatpumpe		€ 190,-	190,-	190,-	190,-	190,-	190,-	190,-	190,-
2W.2P	2-Wege-Regelventil (1 Stück)		€ 65,-	65,-	65,-	65,-	65,-	65,-	80,-	125,-
2W.4P	2-Wege-Regelventil (2 Stück)		€ 130,-	130,-	130,-	130,-	130,-	130,-	145,-	195,-
3W.2P	3-Wege-Regelventil (1 Stück)		€ 105,-	105,-	105,-	105,-	105,-	105,-	125,-	170,-
3W.4P	3-Wege-Regelventil (2 Stück)		€ 210,-	210,-	210,-	210,-	210,-	210,-	225,-	310,-
FT	Stützfüße für vertikale Baugruppe mit Verkleidung (VC)		€ 50,-	50,-	50,-	50,-	55,-	55,-	55,-	60,-
FTG	Stützfüße + Ansaugitter zwischen den Füßen für vertikale Baugruppe mit Verkleidung (VC)		€ 60,-	60,-	60,-	60,-	65,-	65,-	65,-	85,-
FA REMOV	Front-Ansauggitter mit abnehmbarem Gitter		€ 70,-	70,-	80,-	90,-	100,-	115,-	115,-	115,-
FA	Front Lufteinlass für VN/HN		€ 20,-	20,-	25,-	25,-	30,-	35,-	40,-	50,-
BACK-MA	Lufteintritt hinten oder vorn mit manueller Klappe (Baugruppe mit Verkleidung VC/HC)		€ 95,-	95,-	100,-	105,-	115,-	115,-	125,-	175,-
FLOOR-MA	Lufteintritt unten oder vorn mit manueller Klappe (Baugruppe mit Verkleidung VC/HC)		€ 100,-	100,-	100,-	105,-	115,-	115,-	125,-	175,-
G3	G3 Filter		€ 5,-	5,-	5,-	5,-	5,-	5,-	5,-	5,-
IAO 1Ø200	Ausblasplenum mit Anschluss 1x 200mm		€ 70,-	70,-	75,-	-	-	-	-	-
IAO 2Ø200	Ausblasplenum mit Anschluss 2x 200mm		€ -	-	-	95,-	105,-	-	-	-
IAO 3Ø200	Ausblasplenum mit Anschluss 3x 200mm		€ -	-	-	-	-	125,-	130,-	135,-
IAI 1Ø200	Ansaugplenum mit Anschluss 1x 200mm		€ 55,-	55,-	60,-	-	-	-	-	-
IAI 2Ø200	Ansaugplenum mit Anschluss 2x 200mm		€ -	-	-	75,-	85,-	-	-	-
IAI 3Ø200	Ansaugplenum mit Anschluss 3x 200mm		€ -	-	-	-	-	100,-	100,-	130,-

Modelle SysCoil 2		SC10	SC20	SC30	SC40	SC50	SC60	SC70	SC80
Regelungen (ab Werk eingebaut)									
CMV	Drehzahlregler für Einbau an Gerät	€	35,-	35,-	35,-	35,-	35,-	35,-	35,-
TBMV	Thermostat mit manueller Umschalten Heizen / Kühlen und Wahlschalter der Ventilator Drehzahlstufen	€	60,-	60,-	60,-	60,-	60,-	60,-	60,-
C/O	Mechanischer Sensor für automatischen Change Over	€	55,-	55,-	55,-	55,-	55,-	55,-	55,-
D/E/F/G/P	Aquanet Regelung für 2-Leiter	€	80,-	80,-	80,-	80,-	80,-	80,-	80,-
M/Q	Aquanet Regelung für 2-Leiter mit E-Hzg.	€	85,-	85,-	85,-	105,-	105,-	105,-	105,-
L	Aquanet Regelung für 4-Leiter	€	80,-	80,-	80,-	80,-	80,-	80,-	80,-
NIU	µBMS kompatible Kommunikationskarte NIU für Aquanet	€	25,-	25,-	25,-	25,-	25,-	25,-	25,-
eNIU	Modbus Kommunikationskarte eNIU für Aquanet	€	30,-	30,-	30,-	30,-	30,-	30,-	30,-
RCL	RCL Fernbedienung (Baugruppe auf VC)	€	55,-	55,-	55,-	55,-	55,-	55,-	55,-

Zubehör (Lieferung lose)										
KIT FEET.VC CABINET (*)	Stützfüße für vertikale Geräte mit Verkleidung (VC)	Art.-Nr.	369240	369240	369240	369240	369241	369241	369241	369241
		€	70,-	70,-	70,-	70,-	70,-	70,-	70,-	70,-
KIT FEET.VN	Stützfüße für vertikale Geräte ohne Verkleidung (VN)	Art.-Nr.	367745	367745	367745	367745	367745	367745	367745	367745
		€	45,-	45,-	45,-	45,-	45,-	45,-	45,-	45,-
KIT FEET +GRID.SC	Stützfüße + Ansaugitter zwischen den Füßen für VC	Art.-Nr.	369235	369235	369236	369237	369238	369239	369238	369239
		€	80,-	80,-	80,-	80,-	80,-	80,-	80,-	80,-
KIT PUMP (*) HORIZONTAL SC	Kondensatpumpe für HC / HN	Art.-Nr.	369234	369234	369234	369234	369234	369234	369234	369234
		€	180,-	180,-	180,-	180,-	180,-	180,-	180,-	180,-
KIT BACK-MA	Luft eintritt hinten oder vorn mit manueller Klappe, Geräte mit Verkleidung (VC/HC)	Art.-Nr.	370075	370075	370076	370077	370078	370079	370078	370079
		€	165,-	165,-	170,-	175,-	190,-	190,-	190,-	190,-
KIT FLOOR-MA	Luft eintritt am Boden oder vorn mit manueller Klappe, Geräte mit Verkleidung (VC/HC)	Art.-Nr.	370080	370080	370081	370082	370083	370084	370083	370084
		€	165,-	165,-	175,-	175,-	190,-	190,-	190,-	190,-
KIT 2W.2P (*)	2-Wege-Regelventil (1 Stück)	Art.-Nr.	369225	369225	369225	369225	369225	369225	369226	369226
		€	80,-	80,-	80,-	80,-	80,-	80,-	95,-	95,-
KIT 2W.4P	2-Wege-Regelventil (2 Stück)	Art.-Nr.	369227	369227	369227	369227	369227	369227	369228	369228
		€	140,-	140,-	140,-	140,-	140,-	140,-	155,-	155,-
KIT 3W.2P (*)	3-Wege-Regelventil (1 Stück)	Art.-Nr.	369229	369229	369229	369229	369229	369229	369230	369230
		€	120,-	120,-	120,-	120,-	120,-	120,-	140,-	140,-
KIT 3W.4P	3-Wege-Regelventil (2 Stück)	Art.-Nr.	369231	369232	369232	369232	369232	369232	369233	369233
		€	230,-	230,-	230,-	230,-	230,-	230,-	255,-	255,-

Elektro Heizung										
	500W	€	110,-	110,-	110,-	-	-	-	-	-
	1000W	€	-	-	115,-	-	-	-	120,-	-
	1250W	€	-	-	-	120,-	120,-	120,-	-	-
	1500W	€	-	-	-	-	-	-	-	130,-
	2000W	€	-	-	-	-	-	-	130,-	-
	2500W	€	-	-	-	125,-	125,-	125,-	-	-
	3000W	€	-	-	-	-	-	-	-	185,-

(*) sofort ab Lager verfügbar

4-Wege-Kassetten Klimagerät, Kühlen und Heizen

KOG LN



- Sehr geringer Geräuschpegel (LN Version)
- Geringe Einbauhöhe: 287 mm
- Integrierte Kondensatpumpe
- Integriertes Ventil und elektrischen Anschlüssen
- Direkter Zugang zu den Elektroanschlüssen
- Waschbarer Luftfilter aus Synthetikfaser
- Freie Wahl der Blende

 2,3 - 9,9 kW

 2,2 - 10,0 kW



Betriebsgrenzwerte

Kühlbetrieb	
Min. Wassertemperatur	+5°C
Max. Wassertemperatur	+70°C (BG 09-12-18) +60°C (BG 30/45)
Max. Betriebsdruck	15 bar
Heizbetrieb	
Min. Raumtemperatur	13°C/15% RH
Max. Raumtemperatur	32°C/70% RH

- Kühlleistung von 2,3 bis 9,9 kW
- Heizleistung von 2,2 bis 10,0 kW
- 5 Baugrößen
- AC-Ventilator mit 3 Ventilatorstufen

Versionen:

- 2-Leiter-Register
- 2-Leiter-Register mit Elektroheizung
- 4-Leiter-Register

Konfiguration

- Kassette

Eigenschaften

- Gitterblende aus Kunststoff, Verkehrsweiß (RAL 9016)
- Konzipiert für Rasterdecken 600 x 600 mm (BG 9, 12, 18) und 600 x 1.200 mm, (BG 30, 45)
- Direkter Zugang zu den Elektroanschlüssen (BG 9, 12, 18)
- Integriertes Ventil und elektrische Anschlüsse
- 3 Rohrreihen gewähren eine optimale Kühlleistung
- Sehr geringer Geräuschpegel (LN Version)
- Vorgestanzte Löcher für den Anschluss des Außenlufteinlasses
- Luftverteilung in angrenzenden Raum
- Integrierte Kondensatpumpe mit Förderhöhe von 600 mm (ab Geräteoberkante)
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit Wärme- und Geräuschisolierung
- Möglichkeit 1 oder 2 Luftlenklamellen zu verschließen (Kunststoffblende)
- Waschbarer Luftfilter aus Synthetikfaser (G1)

Zubehör und Optionen

- Infrarotfernbedienung
- Elektroheizung über integrierte Heizspule
- 2-stufige Elektroheizung mit Aqu@net-Regelung
- Große Reglerauswahl: Elektromechanisch, elektronisch, eingebaut oder wandhängend
- 2-Wege oder 3-Wege Ventil AUF/ZU
- Relais
- Sicherungshalter
- Modbus Interface Board
- Alternativ steht ein Design Luftansaug-/austrittsgitter aus Metall in 192 Farben mit Coanda-Effekt, für eine homogene Luftverteilung zur Verfügung (IRYS-Blende)
- Aquanet Steuerung
- Rahmen für geschlossene Decken
- Zusätzliche Kondensatwanne
- Parallelsteuerung von bis zu 4 Einheiten mit RM1 Box

Preise und Zubehör finden Sie auf Seite S. 146.

Technische Daten

KOG LN		09 LN	12 LN	18 LN	30 LN	45 LN	
Leistung - 2-Leiter Nominal		V1 / V3 / V5	V1 / V3 / V5	V1 / V3 / V5	V1 / V3 / V5	V1 / V3 / V5	
Kühlen ⁽¹⁾	Kälteleistung	W	1.600 / 1.900 / 2.300	2.300 / 2.600 / 3.500	2.800 / 3.700 / 4.600	4.150 / 5.611 / 6.840	5.414 / 7.039 / 9.298
	Sensible Kälteleistung	W	1.250 / 1.500 / 1.800	1.700 / 2.050 / 2.900	2.150 / 2.950 / 3.850	3.350 / 4.591 / 5.660	4.329 / 5.728 / 7.650
	Volumenstrom	l/h	280 / 330 / 400	400 / 450 / 600	480 / 640 / 790	715 / 966 / 1.178	933 / 1.212 / 1.602
	Wasserdruckverlust	kPa	6 / 9 / 12	8 / 11 / 18	8 / 11 / 16	8 / 14 / 21	4 / 12,5 / 20
Heizen ⁽²⁾	Heizleistung	W	2.100 / 2.500 / 3.100	2.700 / 3.200 / 4.500	3.300 / 4.600 / 5.700	5.300 / 7.500 / 9.400	4.600 / 7.400 / 10.000
Leistung - 4-Leiter Nominal							
Kühlen ⁽¹⁾	Kälteleistung	W	1.600 / 1.900 / 2.300	2.300 / 2.600 / 3.500	2.800 / 3.700 / 4.600	-	5.716 / 7.925 / 9.887
	Sensible Kälteleistung	W	1.250 / 1.500 / 1.800	1.700 / 2.050 / 2.900	2.150 / 2.950 / 3.850	-	4.324 / 6.185 / 7.655
	Volumenstrom	l/h	280 / 330 / 400	400 / 450 / 600	480 / 640 / 790	-	985 / 1.365 / 1.703
	Wasserdruckverlust	kPa	6 / 9 / 12	8 / 11 / 18	8 / 11 / 16	-	10,5 / 18,5 / 28
Heizen ⁽³⁾	Heizleistung	W	1.700 / 1.900 / 2.200	2.200 / 2.500 / 3.335	3.300 / 3.950 / 4.470	-	6.586 / 7.506 / 8.980
	Volumenstrom	l/h	160 / 180 / 210	200 / 220 / 290	290 / 340 / 380	-	577 / 658 / 788
	Wasserdruckverlust	kPa	5	13	28	-	5,0 / 6,0 / 8,0
Schalldaten (LS/MS/HS)							
Schallleistungspegel	dB(A)	34 / 40 / 50	34 / 40 / 50	41 / 49 / 57	44 / 52 / 58	39 / 50 / 57	
Schalldruckpegel ⁽⁴⁾	dB(A)	26 / 32 / 42	26 / 32 / 42	33 / 41 / 49	31,9 / 40,6 / 49,3	46 / 54 / 62	
NR ⁽⁴⁾	dB(A)	20 / 27 / 37	20 / 27 / 37	28 / 35 / 43	29 / 36 / 44	35 / 42 / 50	
Ventilatoren (LS/MS/HS)							
Anzahl		1	1	1	2	2	
Volumenstrom	m ³ /h	330 / 450 / 720	330 / 450 / 720	410 / 580 / 830	469 / 668 / 902	547 / 707 / 907	
Elektrische Daten (LS/MS/HS)							
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230V / 1- / 50Hz					
Leistungsaufnahme - STD	W	20 / 30 / 50	20 / 30 / 50	30 / 46 / 71	38 / 66 / 100	58/90/136 (2-Leiter) 63/91/140 (4-Leiter)	
Heizung	W	1.500	1.800	2.400	2.800	2.800	
Wasseranschluß							
Typ		Außengewinde					
Kühlregister (2-Leiter Kühlen oder Heizen / 4-Leiter Kühlen)	Zoll	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1"	
Heizregister (4-Leiter Heizen)	Zoll	1/2"	1/2"	1/2"	-	1/2"	
Maße							
Gehäuse (BxTxH)	mm	571 x 571 x 287		1.171 x 571 x 287			
Kunststoffblende (BxTxH)	mm	625 x 625 x 40		1.225 x 625 x 40			
Metallblende (BxTxH)	mm	595 x 595 x 40		1.195 x 625 x 40			
Gewicht							
Gewicht	kg	26	28	29	49	55	

(1) Gemäß Eurovent: Kaltwasser 12/7°C, Luft 27°C/19°C TK/FK.

(2) Gemäß Eurovent: Luft 20 °C, Vorlaufwassertemperatur 50 °C, Wasservolumenstrom identisch mit Kühlbetrieb.

(3) Gemäß Eurovent: Luft 20 °C, Warmwasser 50/70 °C

(4) Die Schalldruckpegel Lp im Raum beziehen sich auf ein Raumvolumen von 100 m³ und eine Nachschwingzeit von 0,5 Sek. sowie einen Abstand von 1 m.


4-Wege-Kassetten Klimagerät, Kühlen und Heizen

KOG LN EC



Gebläse-
konvektoren

- EC-Motor für optimierten Energieverbrauch
- Sehr geringer Geräuschpegel (LN Version)
- Geringe Einbauhöhe: 287 mm
- Integrierte Kondensatpumpe
- Integriertes Ventil und elektrische Anschlüsse
- Direkter Zugang zu den Elektrischenanschlüssen
- Waschbarer Luftfilter aus Synthetikfaser
- Freie Wahl der Blende

 2,2 - 8,6 kW

 mit EC-Motor

 2,0 - 8,3 kW



Betriebsgrenzwerte

Kühlbetrieb	
Min. Wassertemperatur	+5°C
Max. Wassertemperatur	+70°C (BG 09-12-18) +60°C (BG 30/45)
Max. Betriebsdruck	15 bar
Heizbetrieb	
Min. Raumtemperatur	13°C/15% RH
Max. Raumtemperatur	32°C/70% RH

- Kühlleistung von 2,2 bis 8,6 kW
- Heizleistung von 2,0 bis 8,3 kW
- 5 Baugrößen

Versionen:

- 2-Leiter-Register
- 2-Leiter-Register mit Elektroheizung
- 4-Leiter-Register

Konfiguration

- Kassette

Eigenschaften

- EC-Motor für optimierten Energieverbrauch
- Gitterblende aus Kunststoff, Verkehrsweiß (RAL 9016)
- Konzipiert für Rasterdecken 600x600 mm (BG 9, 12,18) und 600x1.200 mm, (BG 30, 45)
- Direkter Zugang zu den Elektroanschlüssen (BG 9, 12, 18)
- Integriertes Ventil und elektrische Anschlüsse
- Sehr geringer Geräuschpegel (LN Version)
- Vorgestanzte Löcher für den Anschluss des Außenlufteinlasses
- Luftverteilung in angrenzenden Raum
- Integrierte Kondensatpumpe mit Förderhöhe von 600 mm (ab Geräteoberkante)
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit Wärme- und Geräuschisolierung
- Möglichkeit ein oder zwei Luftlenklamellen zu verschließen (Kunststoffblende)
- Waschbarer Luftfilter aus Synthetikfaser (G1)

Zubehör und Optionen

- Infrarotfernbedienung
- 3 Rohrreihen gewähren eine optimale Kühlleistung
- Elektroheizung über integrierte Heizspule
- 2-stufige Elektroheizung mit Aqu@net-Regelung
- Große Reglerauswahl: Elektromechanisch, elektronisch, eingebaut oder wandhängend
- 2-Wege oder 3-Wege Ventil AUF/ZU
- Relais
- Sicherungshalter
- Modbus Interface Board
- Alternativ steht ein Design Luftansaug-/austrittsgitter aus Metall in 192 Farben mit Coanda-Effekt, für eine homogene Luftverteilung zur Verfügung (IRYS Blende)
- Aquanet Steuerung
- Zusätzliche Kondensatwanne

Preise und Zubehör finden Sie auf Seite S. 146.

Technische Daten

KOG LNEC		09 LN	12 LN	18 LN	30 LN	45 LN	
Leistung - 2-Leiter Nominal							
Kühlen ⁽¹⁾	Kälteleistung	W	1.600 / 1.900 / 2.300	2.300 / 2.600 / 3.500	2.800 / 3.700 / 4.600	4.215 / 5.700 / 6.800	3.730 / 5.900 / 7.980
	Sensible Kälteleistung	W	1.250 / 1.500 / 1.800	1.700 / 2.050 / 2.900	2.150 / 2.950 / 3.850	3.400 / 4.600 / 5.700	2.920 / 4.700 / 6.500
	Volumenstrom	l/h	280 / 330 / 400	400 / 450 / 600	480 / 640 / 790	725 / 982 / 1.171	642 / 1.016 / 1.375
	Wasserdruckverlust	kPa	6 / 9 / 12	8 / 11 / 18	8 / 11 / 16	8 / 13 / 18	4 / 9 / 15
Heizen ⁽²⁾	Heizleistung	W	2.100 / 2.500 / 3.100	2.700 / 3.200 / 4.500	3.300 / 4.600 / 5.700	5.300 / 7.500 / 9.400	4.600 / 7.400 / 10.000
Leistung - 4-Leiter Nominal							
Kühlen ⁽¹⁾	Kälteleistung	W	1.600 / 1.900 / 2.300	2.300 / 2.600 / 3.500	2.800 / 3.700 / 4.600	-	4.000 / 6.490 / 8.600
	Sensible Kälteleistung	W	1.250 / 1.500 / 1.800	1.700 / 2.050 / 2.900	2.150 / 2.950 / 3.850	-	3.050 / 5.000 / 6.700
	Volumenstrom	l/h	280 / 330 / 400	400 / 450 / 600	480 / 640 / 790	-	689 / 1.118 / 1.481
	Wasserdruckverlust	kPa	6 / 9 / 12	8 / 11 / 18	8 / 11 / 16	-	6 / 13 / 22
Heizen ⁽³⁾	Heizleistung	W	1.700 / 1.900 / 2.200	2.200 / 2.500 / 3.335	3.300 / 3.950 / 4.470	-	4.700 / 6.790 / 8.300
	Wasserdruckverlust	kPa	3 / 4 / 5	7 / 9 / 13	17 / 24 / 28	-	3 / 5 / 7
Schalldaten (LS/MS/HS)							
Schallleistungspegel	dB(A)	34 / 40 / 50	34 / 40 / 50	41 / 49 / 57	44 / 52 / 58	39 / 50 / 57	
Schalldruckpegel ⁽⁴⁾	dB(A)	26 / 32 / 42	26 / 32 / 42	33 / 41 / 49	36 / 44 / 50	31 / 42 / 49	
NR ⁽⁴⁾	dB(A)	20 / 27 / 37	20 / 27 / 37	28 / 35 / 43	33 / 40 / 44	25 / 36 / 43	
Ventilatoren (LS/MS/HS)							
Anzahl		1	1	1	2	2	
Volumenstrom	m ³ /h	330 / 450 / 720	330 / 450 / 720	410 / 580 / 830	597 / 928 / 1.313	521 / 877 / 1.268	
Elektrische Daten (LS/MS/HS)							
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230V / 1- / 50Hz					
Leistungsaufnahme Ventilator - STD	W	8 / 11 / 26	8 / 11 / 26	9 / 23 / 41	9 / 17 / 39	9 / 17 / 23	
Heizung (max.)	W	1.500	1.800	2.400	2.800	2.800	
Wasseranschluß							
Typ		Außengewinde					
Kühlregister (2-Leiter Kühlen oder Heizen / 4-Leiter Kühlen)	Zoll	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1"	
Heizregister (4-Leiter Heizen)	Zoll	1/2"	1/2"	1/2"	-	1/2"	
Maße							
Gehäuse (BxTxH)	mm	571 x 571 x 287	571 x 571 x 287	571 x 571 x 287	1.171 x 571 x 287	1.171 x 571 x 287	
Kunststoffblende (BxTxH)	mm	625 x 625 x 40			1.225 x 625 x 40		
Metallblende (BxTxH)	mm	595 x 595 x 40	595 x 595 x 40	595 x 595 x 40	1.195 x 595 x 40	1.195 x 595 x 40	
Gewicht							
Gewicht	kg	26	28	29	49	55	

(1) Gemäß Eurovent: Kaltwasser 12/7°C, Luft 27°C/19°C TK/FK.

(2) Gemäß Eurovent: Luft 20 °C, Vorlaufwassertemperatur 50 °C, Wasservolumenstrom identisch mit Kühlbetrieb.

(3) Gemäß Eurovent: Luft 20 °C, Warmwasser 50/70 °C

(4) Die Schalldruckpegel Lp im Raum beziehen sich auf ein Raumvolumen von 100 m³ und eine Nachschwingzeit von 0,5 Sek. sowie einen Abstand von 1 m.

Preise - KOG LN

Kassetten-Klimagerät mit Kunststoffblende		K09 OG LN	K12 OG LN	K18 OG LN	K30 OG LN	K45 OG LN
2 Leiter	Art.-Nr. €	367058 880,-	367362 935,-	367364 975,-	367366 ^(*) 1.345,-	367367 ^(*) 1.390,-
2 Leiter + 3-Wege-Regelventil	Art.-Nr. €	366912 ^(*) 1.025,-	367363 ^(*) 1.080,-	367365 ^(*) 1.120,-	-	-
2 Leiter + 2 Wege-Regelventil	Art.-Nr. €	366863 1.025,-	367371 1.080,-	367370 1.120,-	-	-
2 Leiter + E-Hzg	Art.-Nr. €	369167 970,-	369170 1.035,-	369174 1.080,-	369203 1.545,-	369204 1.620,-
2 Leiter + E-Hzg + 3 Wege-Regelventil	Art.-Nr. €	369168 1.115,-	369171 1.180,-	369175 1.225,-	-	-
2 Leiter + 3-Wege-Regelventil + Aquanet IR	Art.-Nr. €	367334 ^(*) 1.290,-	367368 ^(*) 1.345,-	367369 ^(*) 1.385,-	369201 1.845,-	369202 1.895,-
4 Leiter	Art.-Nr. €	369169 945,-	369172 1.010,-	369176 1.050,-	-	369205 1.460,-
4 Leiter + 3 Wege-Regelventil	Art.-Nr. €	367294 1.235,-	369173 1.295,-	367339 1.335,-	-	-

Kassetten-Klimagerät mit Metallblende (RAL 9016)		K09 OG LN	K12 OG LN	K18 OG LN	K30 OG LN	K45 OG LN
2 Leiter	Art.-Nr. €	127748 920,-	127755 975,-	127762 1.015,-	127774 1.395,-	127776 1.440,-
2 Leiter + 3-Wege-Regelventil	Art.-Nr. €	127749 1.060,-	127756 1.120,-	127763 1.160,-	-	-
2 Leiter + 2 Wege-Regelventil	Art.-Nr. €	127752 1.060,-	127759 1.120,-	127766 1.160,-	-	-
2 Leiter + E-Hzg	Art.-Nr. €	127750 1.010,-	127757 1.075,-	127764 1.120,-	127775 1.595,-	127777 1.665,-
2 Leiter + E-Hzg + 3 Wege-Regelventil	Art.-Nr. €	127751 1.155,-	127758 1.220,-	127765 1.265,-	-	-
2 Leiter + 3-Wege-Regelventil + Aquanet IR	Art.-Nr. €	127769 1.330,-	127770 1.385,-	127771 1.425,-	127772 1.895,-	127773 1.945,-
4 Leiter	Art.-Nr. €	127753 985,-	127760 1.050,-	127767 1.090,-	-	127778 1.510,-
4 Leiter + 3 Wege-Regelventil	Art.-Nr. €	127754 1.275,-	127761 1.335,-	127768 1.375,-	-	-

* Sofort ab Lager verfügbar (Zwischenverkauf vorbehalten)

Zubehör (eingebaut)		K09 OG LN	K12 OG LN	K18 OG LN	K30 OG LN	K45 OG LN
EC	EC Motor (Ecospeed3 Platine inklusive)	€ 155,-	155,-	155,-	255,-	255,-
IRYS I 360 (**)	IRYS Luftauslass 360° (Metallblende)	€ 40,-	40,-	40,-	50,-	50,-
IRYS I 180 (**)	IRYS Luftauslass 180° (Metallblende)	€ 40,-	40,-	40,-	50,-	50,-
KIT 2W.2P	2-Wege-Regelventil für 1 Register (1 Stück)	€ 145,-	145,-	145,-	295,-	295,-
KIT 2W.4P	2-Wege-Regelventil für 2 Register (2 Stück)	€ 290,-	290,-	290,-	-	490,-
KIT 3W.2P	3-Wege-Regelventil + Bypass, 1 Register (1 Stück)	€ 145,-	145,-	145,-	295,-	295,-
KIT 3W.4P	3-Wege-Regelventil + Bypass, 2 Register (2 Stück)	€ 290,-	290,-	290,-	-	490,-
PCO	Thermostat als Signalgeber für Umschaltung des Kühl-/Heizbefehls bei 2-Leiter-Geräten	€ 40,-	40,-	40,-	40,-	40,-
AQUANET	Aquanet Regelung	€ 90,-	90,-	90,-	90,-	90,-
NIU	µBMS kompatible Kommunikationskarte NIU für Aquanet	€ 20,-	20,-	20,-	20,-	20,-
ENIU	Modbus Kommunikationskarte eNIU für Aquanet	€ 20,-	20,-	20,-	20,-	20,-
AQN IR	Wand IR Empfänger + RC7 Fernbedienung für Aquanet (Aquanet nicht inkl.)	€ 180,-	180,-	180,-	180,-	180,-

Zubehör (Lieferung lose)		K09 OG LN	K12 OG LN	K18 OG LN	K30 OG LN	K45 OG LN
KIT 3W.2P	Kondensatwanne + 3 Wege-Regelventil - 2L	Art.-Nr..	-	-	-	367639
		€	-	-	-	295,-
KIT 3W.4P	Kondensatwanne + 3 Wege-Regelventil - 4L	Art.-Nr..	-	-	-	356847
		€	-	-	-	490,-
BAC	Kondensatwanne	Art.-Nr..	367719	367719	367719	2P: 356858
		€	80,-	80,-	80,-	85,-
	Einstellrahmen 858x868 für durchgehende Zw.-Decken	€	125,-	125,-	125,-	-

** Sonderfarben auf Anfrage

Wand-Klimagerät, Kühlen und Heizen

HAWAIR



- Harmonisches Design, das sich jedem Dekor anpasst
- Geräuscharmer Betrieb
- Kompakte und leichte Bauweise
- Leichte Wartung durch abnehmbare Frontabdeckung
- Waschbarer Luftfilter aus Synthetikfaser

 2,9 - 4,7 kW

 3,7 - 5,9 kW



HOTEL

- Kühlleistung von 2,9 bis 4,7 kW
- Heizleistung von 3,7 bis 5,9 kW
- 3 Baugrößen

Versionen:

- 2-Leiter
- umschaltbare 2-Leiter (change over) Konfiguration
- Wandgerät

Eigenschaften

- Harmonisches Design, das sich jedem Dekor anpasst
- Für die Klimatisierung von Wohngebäuden, Hotels und Anwendungen im Dienstleistungsbereich
- Geräuscharmer Betrieb für optimalen Komfort
- Version mit integriertem 3-Wegeventil und Infrarot-Fernbedienung
- Wahl zwischen Infrarot- und Kabelfernbedienung
- Aluminiumlamellen mit hydrophiler Beschichtung zur besseren Kondensatableitung
- Kompakte und leichte Bauweise erlaubt eine einfache Installation
- Leichte Wartung durch abnehmbare Frontabdeckung
- Elektrostatischer und antibakterieller synthetischer Luftfilter
- Kompatibilität der Innengeräte mit dem Systemair Kaltwassersatzprogramm

Zubehör und Optionen

- Infrarot-Fernbedienung RC8-A
- Klemmleiste für den Anschluss eines Wandthermostates
- 2 / 3-Wege Regelventil ON/OFF
- Ventilatormotor mit 3 Drehzahlstufen
- Motorisch gesteuerter Luftaustritt (auf/zu)
- Rohrverschraubungen
- Wandhalterung im Lieferumfang enthalten
- Ventile
- Aquanet Steuerung (nicht mit IR Fernbedienung kombinierbar)
- Kabelfernbedienung

Betriebsgrenzwerte

Kühlbetrieb	
Min. Wassertemperatur	+5°C
Max. Wassertemperatur	+60°C
Max. Betriebsdruck	15 bar
Heizbetrieb	
Min. Raumtemperatur	6°C/15% RH
Max. Raumtemperatur	32°C/70% RH

Technische Daten

HAWAIR		HAW009	HWA012	HAW022	
Nennkühlleistung					
Kühlen ⁽¹⁾	Kälteleistung	W	1.700 / 2.000 / 2.900	2.900 / 3.300 / 3.600	3.400 / 4.000 / 4.700
	Sensible Kälteleistung	W	1.500 / 1.700 / 2.400	2.400 / 2.650 / 3.000	2.800 / 3.300 / 3.700
	Volumenstrom	l/h	310 / 360 / 500	490 / 560 / 620	590 / 690 / 810
	Wasserdruckverlust	kPa	5 / 10 / 16	20 / 27 / 35	27 / 36 / 50
Heizen ⁽²⁾	Heizleistung	W	2.050 / 2.350 / 3.700	3.800 / 4.300 / 4.800	4.250 / 4.900 / 5.850
Schalldaten (LS/MS/HS)					
Schallleistungspegel		dB(A)	38 / 42 / 48	45 / 48 / 52	50 / 54 / 58
Schalldruckpegel ⁽⁴⁾		dB(A)	30 / 34 / 40	37 / 40 / 44	42 / 46 / 50
NR ⁽⁴⁾		dB(A)	25 / 29 / 35	32 / 35 / 39	37 / 41 / 45
Ventilatoren (LS/MS/HS)					
Anzahl			1	1	1
Volumenstrom		m³/h	400 / 500 / 600	550 / 650 / 750	650 / 750 / 900
Elektrische Daten (LS/MS/HS)					
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz	230V / 1~ / 50Hz		
Leistungsaufnahme		W	22 / 26 / 28	25 / 28 / 31	43 / 47 / 58
Wasseranschluß					
Typ					
			Innengewinde		
Register		Zoll	1/2"	1/2"	1/2"
Maße					
Gehäuse(LxHxT)		mm	845 x 275 x 180	940 x 298 x 200	940 x 298 x 200
Gewicht					
Gewicht		kg	11	13	13

Preise

		Bezeichnung	HaWair 9 IR SV	HaWair 18 IR SV	HaWair 22 IR SV
HaWair IR SV	2 Leiter Infrarot OHNE Ventil	Art.-Nr.	355311 ^(*)	355314 ^(*)	355316
		€	505,-	560,-	605,-
HaWair IR AV	2 Leiter Infrarot MIT Ventil	Art.-Nr.	HaWair 9 IR AV 355312	-	HaWair 22 IR AV 355317
		€	765,-	-	845,-
HaWair TB SV	2 Leiter OHNE Ventil	Art.-Nr.	HaWair 9 TB SV 355313	HaWair 18 TB SV 355315	HaWair 22 TB SV 355318
		€	465,-	520,-	565,-

Zubehör (weitere Zubehör auf Anfrage)

		Art.-Nr.	360070	360070	360070
W2G1	2 Wege-Regelventil	€	80,-	80,-	80,-
		Art.-Nr.	360069	360069	360069
W4G1	3 Wege-Regelventil	€	130,-	130,-	130,-

(*) Sofort ab Lager verfügbar (Zwischenverkauf vorbehalten)

(1) Gemäß Eurovent: Kaltwasser 12/7°C, Luft 27°C/19°C TK/FK.

(2) Gemäß Eurovent: Luft 20 °C, Warmwasser 60/70 °C.

(3) Die Schalldruckpegel Lp im Raum beziehen sich auf ein Raumvolumen von 100 m³ und eine Nachschwingzeit von 0,5 Sek. sowie einen Abstand von 1 m.


Kanal-Klimagerät mit mittlerer Pressung, Kühlen und Heizen

DUCTYS EC



- Ventilator mit EC-Motor für optimierten Energieverbrauch
- Sehr geringe Einbauhöhe: 223 mm
- Einfache Montage und Wartung
- Hohe Flexibilität durch modularen Aufbau

Gebläse-
konvektoren

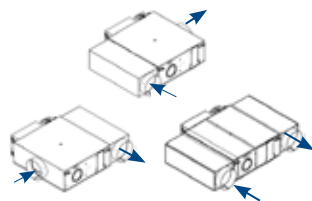
 0,5 - 5,5 kW

 mit EC-Motor

 0,6 - 6,6 kW



BÜRO



Viele Konfigurationen möglich!

- Kühlleistung von 0,5 bis 5,5 kW
- Heizleistung von 0,6 bis 6,6 kW
- 5 Baugrößen

Versionen:

- 2-Leiter
- 2-Leiter mit Elektroheizung

- 4-Leiter

Konfiguration

- Kanalanschluss

Eigenschaften

- Ventilator mit EC-Motor für optimierten Energieverbrauch
- Sehr geringe Einbauhöhe (223 mm)
- Einfache Montage und Wartung
- Luftführungsoptionen gerade oder U Form
- Mittlere statische Pressung je nach Modell bis zu 100 Pa
- Reduzierter Geräuschpegel
- Auswahlmöglichkeit der hydraulischen und elektrischen Anschlussseite
- Hohe Flexibilität durch modularen Aufbau
- Unterschiedlich konfigurierbare Luftein- und -auslässe: rechteckiger oder runder Kanalanschluss

Zubehör und Optionen

- Elektroheizung über integrierte Heizspule
- Integrierte elektronische Steuerung oder per Wand-Fernbedienung
- Modbus-fähige Schnittstelle
- 2-Wege oder 3-Wege Ventil AUF/ZU
- Kanalanschluss mit rechteckigen oder runden Querschnitt
- Anschlussmöglichkeit für Frischluft
- Kondensatpumpe
- G2 / G3 Filter
- Sicherungshalter
- Große Regelauswahl: Elektromechanisch, elektronisch, eingebaut oder wandhängend
- Infrarot-Fernbedienung
- Montagekit

Betriebsgrenzwerte

Kühlbetrieb

Min. Wassertemperatur	+5°C
Max. Wassertemperatur	+90°C
Max. Betriebsdruck	10 bar

Heizbetrieb

Min. Raumtemperatur	5°C/15% RH
Max. Raumtemperatur	32°C/70% RH

Technische Daten

DUCTYS			DT 10	DT 15	DT 20	DT 25	DT 40
Leistung - 2-Leiter							
Kühlen ⁽¹⁾	Kälteleistung	W	597 / 1.567 / 1.890	1.230 / 1.700 / 1.970	1.720 / 2.230 / 2.460	2.450 / 2.810 / 3.260	2.190 / 4.680 / 5.490
	Sensible Kälteleistung	W	497 / 1.323 / 1.608	1.130 / 1.540 / 1.820	1.460 / 1.950 / 2.250	1.990 / 2.280 / 2.690	1.720 / 3.730 / 4.400
	Verfügbare stat. Pressung	Pa	5 / 28 / 48	19 / 50 / 80	26 / 50 / 66	32 / 50 / 66	7 / 50 / 72
	Volumenstrom	l/h	103 / 270 / 325	210 / 290 / 340	305 / 380 / 430	420 / 480 / 565	400 / 854 / 1.002
	Wasserdruckverlust	kPa	1 / 3 / 5	4 / 7 / 9	8 / 13 / 15	16 / 21 / 28	7 / 27 / 36
Heizen ⁽²⁾	Heizleistung	W	672 / 1.884 / 2.359	1.600 / 2.260 / 2.790	2.410 / 2.930 / 3.100	3.070 / 3.600 / 4.020	2.570 / 5.430 / 6.340
	Volumenstrom	l/h	56 / 156 / 194	190 / 250 / 280	270 / 300 / 310	310 / 365 / 390	279 / 512 / 565
Leistung - 4-Leiter							
Kühlen ⁽¹⁾	Kälteleistung	W	591 / 1.522 / 1.826	1.190 / 1.610 / 1.920	1.670 / 2.190 / 2.390	2.220 / 2.730 / 3.010	1.790 / 3.760 / 4.450
	Sensible Kälteleistung	W	492 / 1.283 / 1.551	1.080 / 1.470 / 1.750	1.420 / 1.930 / 2.150	1.760 / 2.200 / 2.460	1.931 / 4.049 / 4.799
	Verfügbare stat. Pressung	Pa	5 / 28 / 48	18 / 50 / 72	25 / 50 / 64	31 / 50 / 55	6 / 50 / 77
	Volumenstrom	l/h	102 / 262 / 314	205 / 280 / 330	290 / 380 / 410	380 / 470 / 520	388 / 804 / 948
	Wasserdruckverlust	kPa	1 / 3 / 5	4 / 7 / 9	8 / 13 / 15	13 / 20 / 23	7 / 24 / 31
Heizen ⁽³⁾	Heizleistung	W	655 / 1.806 / 2.250	2.230 / 2.850 / 3.220	3.170 / 3.460 / 3.540	3.580 / 4.220 / 4.540	3.235 / 5.946 / 6.559
	Wasserdruckverlust	kPa	1 / 4 / 7	6 / 9 / 12	12 / 16 / 17	15 / 21 / 24	2 / 16 / 18
Schalldaten (PV/MV/GV)							
Schallleistungspegel (Ansaug + Lüfter)	dB(A)		27 / 47 / 53	44 / 52 / 60	50 / 57 / 61	50 / 55 / 61	45 / 58 / 63
Schallleistungspegel (Austritt) ⁽⁴⁾	dB(A)		27 / 46 / 52	45 / 56 / 62	48 / 57 / 61	50 / 56 / 61	38 / 59 / 64
Schalldruckpegel ⁽⁵⁾	dB(A)		20 / 36 / 41	26 / 35 / 42	28 / 36 / 40	32 / 36 / 43	34 / 44 / 50
NR ⁽⁴⁾			<15 / 23 / 30	21 / 30 / 37	23 / 31 / 35	27 / 31 / 38	21 / 35 / 40
Ventilatoren							
Volumenstrom 2-Leiter	m ³ /h		90 / 280 / 370	270 / 400 / 505	370 / 520 / 600	440 / 550 / 640	299 / 741 / 915
Volumenstrom 4-Leiter	m ³ /h		89 / 269 / 350	265 / 380 / 480	360 / 510 / 575	410 / 525 / 595	350 / 812 / 1.008
Elektrische Daten (PV/MV/GV)							
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz		230V / 1~ / 50Hz-60Hz				
Leistungsaufnahme	W		9 / 14 / 38	8 / 30 / 60	18 / 47 / 72	26 / 41 / 64	10 / 65 / 114
Ventilator Sollwert	V		2,0 / 7,1 / 9,6	3,8 / 6,0 / 8,2	4,8 / 7,1 / 8,9	3,1 / 3,9 / 4,9	2,1 / 5,5 / 7,1
Heizung	W		1.000	600 / 1.000	600 / 1.000	1.000 / 2.000	1.250 / 2.500
Energieeffizienzklasse							
2-Leiter	FCEER	B	B	B	B	B	A
	FCCOP	A	A	A	A	A	A
4-Leiter	FCEER	B	B	B	B	B	A
	FCCOP	A	A	A	A	A	A
Wasseranschluß							
Type			Innengewinde				
Kühlregister	Zoll		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Heizregister	Zoll		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Maße							
Gehäuse (LxHxT)	mm		581 x 540 x 223	581 x 640 x 223	581 x 740 x 223	581 x 840 x 223	603 x 1.140 x 223
Gewicht							
Gewicht	kg		14	16	18	20	31

(1) Gemäß Eurovent: Kaltwasser 12/7°C, Luft 27°C/19°C TK/FK

(2) Gemäß Eurovent: Luft 20 °C, Vorlaufwassertemperatur 50 °C, Wasservolumenstrom identisch mit Kühlbetrieb

(3) Gemäß Eurovent: Luft 20 °C, Warmwasser 70/60 °C

(4) Schalldruckpegel in Verbindung mit bauseitigem 21 dB Schalldämpfer

(5) Energieeffizienzklasse nach EUROVENT

Angaben gemäß Eurovent Standard 6/9 (thermisch), 6/10 (Luftmenge) und 8/12 (akkustisch)

Preise - DUCTYS EC

Modelle		DT10	DT15	DT20	DT25	DT40
2 Leiter	Kanalklimagerät mit mittlerer Pressung	€ 660,-	730,-	770,-	820,-	1.005,-
4 Leiter	Kanalklimagerät mit mittlerer Pressung	€ 720,-	765,-	810,-	865,-	1.080,-

Optionen (ab Werk eingebaut)						
2W.2P	2-Wege-Regelventil (1 Stück),2-Leiter	€ 65,-	65,-	65,-	65,-	75,-
2W.4P	2-Wege-Regelventil (2 Stück),4-Leiter	€ 130,-	130,-	130,-	130,-	140,-
3W.2P	3-Wege-Regelventil (1 Stück),2-Leiter	€ 125,-	125,-	125,-	125,-	125,-
3W.4P	3-Wege-Regelventil (2 Stück),4-Leiter	€ 240,-	240,-	240,-	240,-	240,-
G2	G2 Filter	€ 15,-	15,-	15,-	20,-	20,-
G3	G3 Filter	€ 15,-	15,-	15,-	20,-	20,-
	Klemmleiste 2 Leiter - 4 Leiter (E-Hzg. Relais inklusive)	€ -	60,-	60,-	60,-	-
FH	Sicherungshalter	€ 25,-	25,-	25,-	25,-	25,-
PUMP	Kondensatpumpe	€ 165,-	165,-	165,-	165,-	165,-
C/O	Mechanischer Sensor für automatischen Change Over	€ -	40,-	40,-	40,-	-
E/F/G/H/J/L/M/P	Aquanet Regelung	€ 85,-	85,-	85,-	85,-	85,-
NIU	µBMS kompatible Adresskarte NIU für Aquanet	€ 25,-	25,-	25,-	25,-	25,-
ENIU	Modbus Kommunikationskarte eNIU für Aquanet	€ 25,-	25,-	25,-	25,-	25,-

Elektro Heizung						
	500 W	€ 80,-	-	-	-	-
	600 W	€ -	80,-	80,-	-	-
	1000 W	€ -	80,-	80,-	80,-	-
	1250 W	€ -	-	-	-	95,-
	2000 W	€ -	-	-	105,-	-
	2500 W	€ -	-	-	-	105,-

Zubehör (Lieferung lose)						
KIT Pump	Kondensatpumpe	Art.-Nr.	367707	367707	367707	367707
		€	175,-	175,-	175,-	175,-
KIT 2W.2P	2-Wege-Regelventil, 2-Leiter	Art.-Nr.	367709	367703	367703	367713
		€	60,-	60,-	60,-	80,-
KIT 2W.4P	2-Wege-Regelventil, 4-Leiter	Art.-Nr.	367710	367704	367704	367714
		€	115,-	115,-	115,-	140,-
KIT 3W.2P	3-Wege-Regelventil, 2-Leiter	Art.-Nr.	367711	367705	367705	367715
		€	135,-	135,-	135,-	135,-
KIT 3W.4P	3-Wege-Regelventil, 4-Leiter	Art.-Nr.	367712	367706	367706	367716
		€	245,-	245,-	245,-	245,-



HOTEL ROYAL



Referenz: Hotel Royal La Baule in Nantes, Frankreich

Hochdruck-Kanalgerät, Kühlen und Heizen

VH



- Einfache Montage und Wartung
- Luftvolumenstrom bis 4.650 m³/h
- Hohe Flexibilität durch modularen Aufbau
- ErP-konform
- Freie Wahl der hydraulischen und elektrischen Anschlussseite

 4,2 - 22,6 kW

 5,4 - 27,0 kW



- Kühlleistung von 4,2 bis 22,6 kW
- Heizleistung von 5,4 bis 27,0 kW
- 6 Baugrößen

Versionen:

- 2-Leiter
- 2-Leiter mit Elektroheizung
- 4-Leiter

Konfiguration

- Kanalanschluss

Eigenschaften

- Einfache Montage und Wartung
- Hoher statischer Druck von bis zu 200 Pa
- Luftvolumenstrom bis 4.650 m³/h
- Reduzierter Geräuschpegel in niedrigen Drehzahlen
- Hohe Flexibilität durch modularen Aufbau
- Unterschiedlich konfigurierbare Luftein- und -auslässe: rechteckiger oder runder Kanalanschluss
- Konform mit ErP-Richtlinie

Zubehör und Optionen

- Elektroheizung über integrierte Heizspule
- 2-stufige Elektroheizung mit Aqu@net-Regelung
- 3 Ventilatorstufen
- Große Regelauswahl: Elektromechanisch, elektronisch, eingebaut oder wandhängend
- Modbus-fähige Schnittstelle
- 2-Wege oder 3-Wege Ventil AUF/ZU
- G3 / G4 Filter optional
- Kanalanschluss mit rechteckigen oder runden Querschnitt
- Anschlussmöglichkeit für Frischluft
- Doppelwandige Isolierung für ErP-Anwendungen
- Zusätzliche Kondensatwanne
- Kondensatpumpe
- Relais
- Sicherungshalter
- Individuelle Zusammenstellung
- Infrarot-Fernbedienung
- Kanalanschlussplenum für Luftein- und -austritt

Betriebsgrenzwerte

Kühlbetrieb	
Min. Wassertemperatur	+5°C
Max. Wassertemperatur	+60°C
Max. Betriebsdruck	15 bar
Heizbetrieb	
Min. Raumtemperatur	5°C/15% RH
Max. Raumtemperatur	32°C/70% RH

Technische Daten

VH		07	15	18	21	24	27	
Leistung - 2-Leiter Nominal bei 50 Pa								
Kühlen ⁽¹⁾	Kälteleistung	W	4.560 / 5.500 / 5.810	7.080 / 11.930 / 13.990	7.860 / 14.430 / 17.560	8.290 / 16.130 / 20.180	15.170 / 17.240 / 19.720	16.780 / 19.400 / 22.640
	Sensible Kälteleistung	W	3.270 / 4.150 / 4.470	5.220 / 9.610 / 11.890	5.590 / 10.840 / 13.660	5.780 / 11.690 / 14.940	11.110 / 12.790 / 14.890	11.830 / 13.780 / 16.240
	Volumenstrom	l/h	785 / 950 / 1.000	1.220 / 2.055 / 2.410	1.354 / 2.486 / 3.025	1.430 / 2.778 / 3.476	2.613 / 2.970 / 3.400	2.890 / 3.342 / 3.900
	Wasserdruckverlust	kPa	27 / 39 / 45	8 / 20 / 26	7 / 20 / 28	8 / 29 / 43	13 / 17 / 21	14 / 18 / 23
Heizen ⁽²⁾	Heizleistung	W	5.370 / 7.060 / 7.630	8.010 / 14.870 / 18.370	8.730 / 17.050 / 21.620	9.010 / 18.110 / 23.110	18.590 / 21.620 / 25.310	19.070 / 22.290 / 26.370
	Leistung - 4-Leiter Nominal bei 50 Pa							
Kühlen ⁽¹⁾	Kälteleistung	W	4.180 / 5.020 / 5.300	6.560 / 10.460 / 11.990	6.950 / 11.570 / 13.500	7.930 / 14.760 / 18.100	14.050 / 15.790 / 17.810	15.220 / 17.300 / 19.790
	Sensible Kälteleistung	W	2.990 / 3.740 / 4.020	4.940 / 8.840 / 10.810	5.190 / 9.540 / 11.810	5.630 / 10.970 / 13.860	10.630 / 12.160 / 14.040	11.110 / 12.800 / 14.910
	Volumenstrom	l/h	720 / 865 / 913	1.130 / 1.800 / 2.065	1.200 / 1.993 / 2.325	1.366 / 2.540 / 3.118	2.420 / 2.720 / 3.068	2.622 / 2.980 / 3.410
	Wasserdruckverlust	kPa	20 / 27 / 30	6 / 13 / 17	7 / 17 / 23	11 / 35 / 51	15 / 19 / 23	13 / 17 / 21
Heizen ⁽³⁾	Heizleistung	W	5.890 / 7.470 / 8.050	10.800 / 19.190 / 23.380	10.890 / 19.190 / 23.370	10.890 / 19.190 / 23.370	20.880 / 23.600 / 26.950	20.860 / 23.590 / 26.920
	Volumenstrom	l/h	725 / 920 / 990	1.330 / 2.360 / 2.880	1.340 / 2.360 / 2.875	1.340 / 2.360 / 2.875	2.570 / 2.900 / 3.320	2.560 / 2.900 / 3.310
	Wasserdruckverlust	kPa	9 / 14 / 16	39 / 109 / 156	24 / 66 / 95	24 / 66 / 95	74 / 93 / 118	46 / 58 / 75
Schalldaten (LS/MS/HS)								
Schallleistungspegel ⁽⁴⁾	dB(A)		54 / 60 / 63	52 / 65 / 72	52 / 65 / 72	52 / 65 / 72	65 / 69 / 72	65 / 69 / 72
Schalldruckpegel ⁽⁴⁾	dB(A)		53 / 59 / 61	52 / 64 / 71	52 / 64 / 71	52 / 64 / 71	63 / 67 / 71	63 / 67 / 71
Schallleistungspegel ⁽⁴⁾	dB(A)		33 / 39 / 42	31 / 44 / 51	31 / 44 / 51	31 / 44 / 51	44 / 48 / 54	44 / 48 / 54
NR ⁽⁵⁾	dB(A)		27 / 34 / 37	27 / 40 / 47	27 / 40 / 47	27 / 40 / 47	40 / 44 / 51	40 / 44 / 51
Ventilatoren (LS/MS/HS)								
Anzahl			2	2	2	2	2	
Statischer Druck	Pa		30 / 50 / 70	15 / 50 / 90	15 / 50 / 90	15 / 50 / 90	35 / 50 / 75	35 / 50 / 75
Volumenstrom bei 50 Pa	m ³ /h		703 / 977 / 1.125	960 / 2.112 / 2.830	960 / 2.112 / 2.830	960 / 2.112 / 2.830	2.040 / 2.413 / 2.925	2.040 / 2.413 / 2.925
Elektrische Daten (LS/MS/HS)								
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz				230V / 1- / 50Hz-60Hz			
Leistungsaufnahme - STD	W		132 / 182 / 222	180 / 421 / 675	180 / 421 / 675	180 / 421 / 675	420 / 530 / 870	420 / 530 / 870
Heizung	W		2.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
Wasseranschluß								
Typ			Innengewinde			Außengewinde		
Kühlregister 2-Leiter	Zoll		1/2"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	
Kühlregister 4-Leiter	Zoll		1/2"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	
Heizregister	Zoll		1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
Maße								
Gerät - Anschluss Eckig (LxHxT)	mm		1200 x 250 x 698	1380 x 375 x 798	1380 x 375 x 798	1380 x 375 x 798	1500 x 450 x 798	1500 x 450 x 798
Gerät - Anschluss Rund (LxHxT)	mm		1200 x 250 x 1014	-	-	-	-	-
Gewicht								
Gerät - Anschluss Eckig	kg		42	63	65	67	76	80
Geräte - Anschluss Rund	kg		48	-	-	-	-	-

(1) Gemäß Eurovent: Kaltwasser 12/7°C, Luft 27°C/19°C TK/FK. 50 Pa externer statische Druck.

(2) Gemäß Eurovent: Luft 20 °C, Vorlaufwassertemperatur 50 °C, Wasservolumenstrom identisch mit Kühlbetrieb. 50 Pa externer statische Druck.

(3) Gemäß Eurovent: Luft 20 °C, Warmwasser 70/60 °C. 50 Pa externer statische Druck.

(4) Gemäß Eurovent: Schalleistungspegel bei 50 Pa externer statische Druck. Im Normalbetrieb.

(5) Schalldruckpegel in Verbindung mit bauseitigem 21 dB Schalldämpfer

Preise - VH

Modelle	07	15	18	21	24	27
2 Leiter Kanalklimagerät mit hoher Pressung	€ 810,-	1.195,-	1.315,-	1.395,-	1.550,-	1.580,-
4 Leiter Kanalklimagerät mit hoher Pressung	€ 855,-	1.285,-	1.405,-	1.490,-	1.640,-	1.670,-

Optionen (ab Werk eingebaut)							
2W.2P	2-Wege-Regelventil, 2-Leiter	€ 140,-	145,-	145,-	195,-	195,-	-
2W.4P	2-Wege-Regelventil, 4-Leiter	€ 245,-	250,-	250,-	310,-	310,-	-
3W.2P	3-Wege-Regelventil, 2-Leiter	€ 195,-	195,-	195,-	245,-	245,-	-
3W.4P	3-Wege-Regelventil, 4-Leiter	€ 335,-	335,-	335,-	385,-	385,-	-
G3	Filter (85%)	€ 25,-	30,-	30,-	30,-	35,-	35,-
G4	Filter (90%)	€ 30,-	35,-	35,-	35,-	40,-	40,-
PCO	Mechanischer Sensor für automatischen Change Over	€ 45,-	45,-	45,-	45,-	45,-	45,-
BAC	Kondensatwanne	€ 50,-	50,-	50,-	50,-	50,-	50,-
PUMP	Kondensatpumpe	€ 260,-	260,-	260,-	260,-	260,-	260,-
D/E/F/G/H/ J/L/M/N/P/Q	Aquanet Regelung	€ 90,-	195,-	195,-	195,-	195,-	195,-
NIU	µBMS compatible Adresskarte NIU für Aquanet	€ 25,-	25,-	25,-	25,-	25,-	25,-
ENIU	Modbus Kommunikationskarte eNIU für Aquanet	€ 25,-	25,-	25,-	25,-	25,-	25,-

Elektro Heizung							
	1000 W	€ 95,-	115,-	115,-	115,-	115,-	115,-
	1500 W	€ 95,-	auf Anfrage				
	2000 W	€ 125,-	150,-	150,-	150,-	150,-	150,-
	3000 W	€ auf Anfrage	150,-	150,-	150,-	150,-	150,-

Zubehör (Lieferung lose)							
PUMP	Kondensatpumpe	Art.-Nr. 367573	367573	367573	367573	367573	367573
		€ 250,-	250,-	250,-	250,-	250,-	250,-
BAC	Kondensatwanne	Art.-Nr. 367767	367767	367767	367767	367767	367767
		€ 25,-	25,-	25,-	25,-	25,-	25,-
KIT 2W.2P	2-Wege-Regelventil, 2-Leiter	Art.-Nr. 367689	360558	360558	367690	367690	-
		€ 190,-	200,-	200,-	270,-	270,-	-
KIT 2W.4P	2-Wege-Regelventil, 4-Leiter	Art.-Nr. 367693	367694	367694	367695	367695	-
		€ 335,-	350,-	350,-	425,-	425,-	-
KIT 3W.2P	3-Wege-Regelventil, 2-Leiter	Art.-Nr. 367677	367679	367679	367680	367680	304067
		€ 270,-	270,-	270,-	335,-	335,-	585,-
KIT 3W.4P	3-Wege-Regelventil, 4-Leiter	Art.-Nr. 367683	367685	367685	367386	367386	-
		€ 465,-	465,-	465,-	535,-	535,-	-



Padiglione CHINA EXPO 2015



Referenz: Messe Mailand, Italien

Regelung für Gebläsekonvektoren

Für jede Anforderung die richtige Regelung

AQUANET Netzfähige Regelung

Ermöglicht die komplette Regelung aller Betriebsarten eines Ventilatorkonvektors wie:

- Ein / Aus
- Temperaturregelung
- Automatische Lüfterdrehzahl
- Geregelttes Ventil mit PI ähnlichem Regelverhalten
- 2-stufige Elektroheizung mit PI ähnlichem Regelverhalten

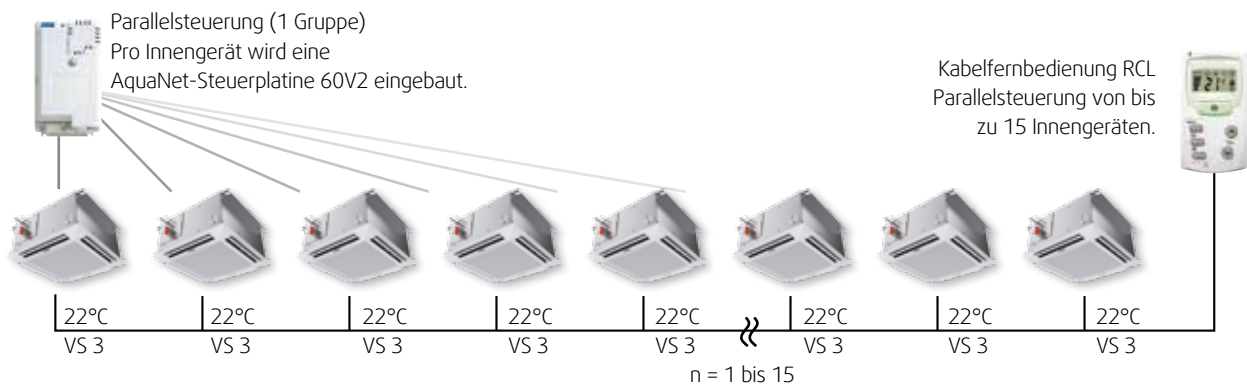
Bietet zusätzliche Funktionen für die Ansteuerung von einer bis max. 15 Zonen.

- Tag-/Nachtbetrieb
- Fensterkontaktschaltung
- Bediensperre
- Steuerung von bis zu 15 Ventilatorkonvektoren pro Zone mit einer Fernbedienung (Master/Slave)

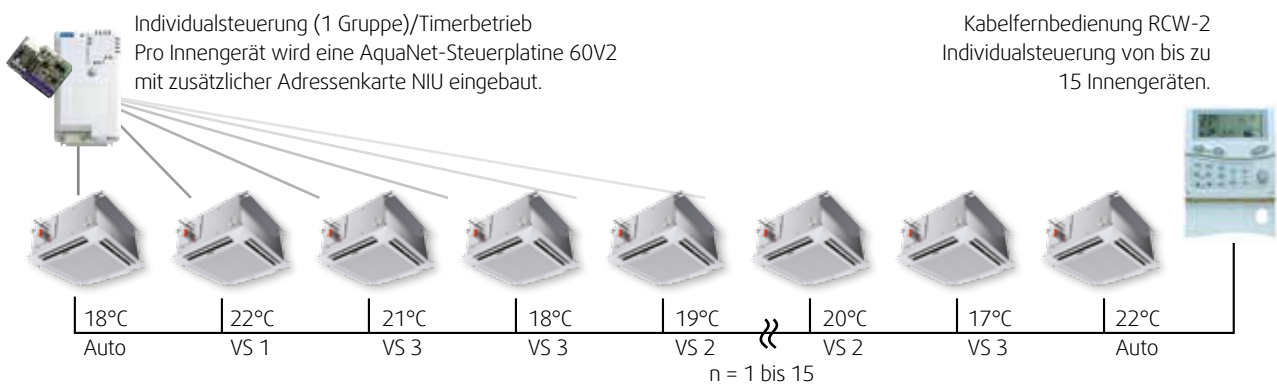
Produktmerkmale:

- Leistungsfähige Steuerplatine für 2- / 4 Leitersystem, mit automatischer Umschaltung von Kühl- auf Heizbetrieb
- Komfortable Bedienung
- Einfache Installation durch vormontierte, vorverdrahtete und konfigurierte Steuerplatine
- Variables System zur Steuerung einer oder mehreren Zonen (Busanbindung)
- Übergeordnetes Bedienterminal mit Wochenprogramm und Temperaturregelung, pro Zone mit bis zu 15 Ventilatorkonvektoren.
- GLT/Modbus RS 485

Parallelsteuerung

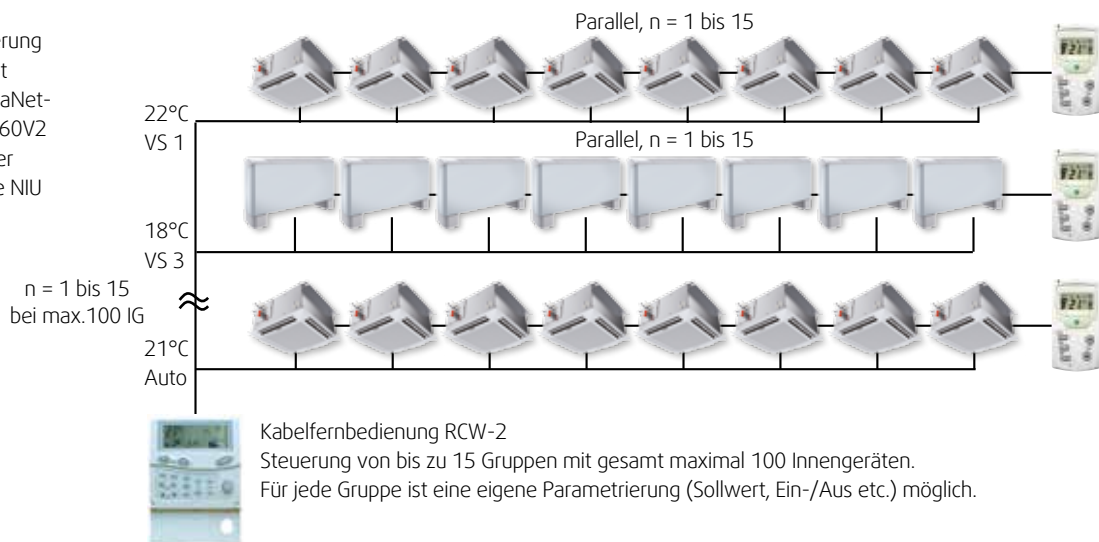


Individualsteuerung



Gruppensteuerung

Gruppensteuerung
Pro Innengerät wird eine AquaNet-Steuerplatine 60V2 mit zusätzlicher Adressenkarte NIU benötigt.



Systemsteuerung
Pro Innengerät wird eine AquaNet-Steuerplatine 60V2 mit zusätzlicher Adressenkarte E-NIU benötigt.



Gebäudeleittechnik
Zentrale Steuerung über 2-adrige Busleitung mit MODBUS-Protokoll, Schnittstelle RS 485.

VS = Ventilatorstufe

Preise - Regelung

Regelung	Beschreibung	für Modell	Artikel Nr.	Preis [€]
CMV	Manueller Wahlschalter für Ventilator Drehzahl für Einbau an Gerät	VN / VC		
	KIT CMV - Rechts		367311	25,-
	KIT CMV - Links		347925	25,-
TBMV	Manueller Wahlschalter für Ventilator Drehzahl für Einbau an Gerät für 2- und 4-Leiter-Systeme sowie 2-Leiter inkl. E-Heizung	VN / VC		
	KIT TBMV - Rechts		367593	50,-
	KIT TBMV - Links		367592	50,-
TRM-FA	Kabelfernbedienung; Thermostat für 2- und 4-Leiter-Systeme mit: <ul style="list-style-type: none"> Ein/Aus-Schalter. manuellem Wahlschalter für Ventilator Drehzahl, 3 Stufen (min, med, max). manueller Umschaltung Sommer/Winter. zyklischen Ventilatorstufen. 	VH / K-OG / HaWair / VC / VN / HC / HN	367597	50,-
TAE20+SEH	Elektronische Kabelfernbedienung TAE20 mit change over sensor für 2- und 4-Leiter Systeme mit: <ul style="list-style-type: none"> man. Wahlschalter für Ventilator Drehzahl, 4 Stufen (aus - min - med - max). automatischer Umschaltung Sommer/Winter oder Umschaltung über externen Kontakt. einstellbaren Temperaturzonen. Leuchtdioden für Anzeige der Betriebsart. 	VH / HaWair / VC / VN / HC / HN / KOG	367610	190,-
AQS	Aquasimp Fernbedienung für Wandmontage; Thermostat für 2- und 4-Leiter-System mit: <ul style="list-style-type: none"> Ein/Aus-Schalter Leuchtdiode-Anzeige Manuellem Wahlschalter für Ventilator Drehzahl, 3 Stufen (min - med - max) Manueller, automatischer oder externer Umschaltung Parallelschaltung von bis zu 10 Geräten (Master-Slave Schaltung mit 230V Leitung) 	KCO / VH / K-OG / HaWair / VC / VN / HC / HN	356837	70,-
WPT AQS	WTS AQS Wassertemperaturfühler für Aqu@simp		356838	15,-

AQUANET Fernbedienungen / Platinen

Regelung	Beschreibung	für Modell	Artikel Nr.	Preis [€]
RCL	Kabelfernbedienung für Einzelbedienung oder Parallelschaltung von Gerätegruppen mit bis zu 15 Geräten (Master/Slave). Steuerung aller gängigen Parameter (Ventilator/Sollwert/Betriebsart). Nur mit optionaler AquaNet-Steuerplatine 60V2 verwendbar.	VH / K-OG / HaWair / VC / VN / HC / HN	367604	35,-
µBMS (RCW2)	Kabelfernbedienung mit Wochenzeitschaltuhr. Steuerung von bis zu 100 Innengeräten oder 80 Innengeräten + 1 Kaltwassersatz. Individualsteuerung von bis zu 15 Geräten einer Gruppe oder Zentralsteuerung von bis zu 15 Gruppen mit jeweils bis zu 15 parallel geschalteten Geräten. Nur mit optionaler AquaNet-Steuerplatine 60V2 und NIU-Karte verwendbar.	VH / K-OG / VC / VN / HC / HN	367608	210,-
Kit AQN	AquaNet-Steuerplatine zur Ansteuerung eines Innengeräts mit der IR-FB RC7 oder mehrerer Innengeräte mit der Kabelfernbedienung RCL bzw. RCW-2. Dabei muss jedes Innengerät mit der Platine 60V2 ausgestattet werden, für Individualsteuerung über RCW-2 wird je Innengerät zusätzlich die Adresskarte NIU benötigt. Bei Ansteuerung über eine GLT wird die Adresskarte E-NIU eingesetzt. Die Platine wird werkseitig im Gerät montiert.	VH / K-OG / HaWair / VC / VN / HC / HN	347799	120,-
Aquanet Zubehör	6 Stecker + 4 Jumper + RCL Stecker		353928	25,-
NIU	µBMS kompatible Kommunikationskarte NIU für Aquanet	VH / K-OG / HaWair	367613	25,-
ENIU	Modbus Kommunikationskarte eNIU für Aquanet	VC / VN / HC / HN	367614	30,-

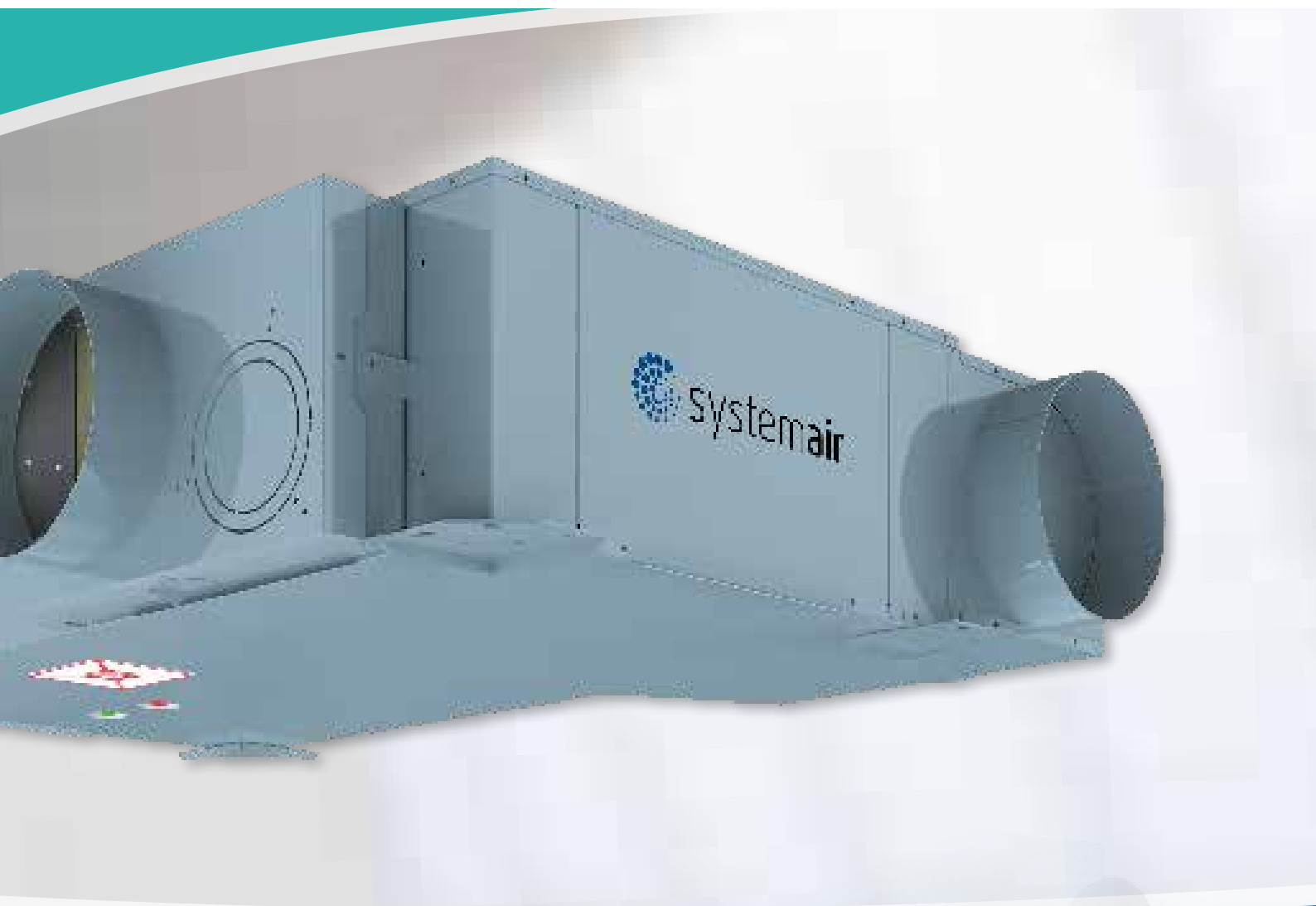


systemair
PROFESSIONAL



Referenz: LTI, Windischbuch, Deutschland

Kleinwärmepumpen





Kälteleistung



Kältemittel R407C



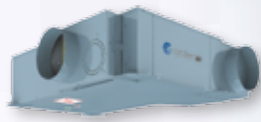
Heizleistung





Scrollverdichter


SYSEFTYS

166



 1,9 - 3,0 kW


 2,7 - 3,6 kW


 R407C


SYSHRW

168





 5,3 - 30 kW

 5,8 - 38 kW

 R407C

Übersicht Kleinwärmepumpen

Kleinwärmepumpen

Typ	Baureihe	Leistung	Schalldaten [dB]	Volumenstrom [m³/h]	Druck [Pa]	Ventilator	Abmessung (LxHxB) [mm]	Seite
 SYSEFTYS	EFTYS 2000	2 kW	NR 32 bei MS	452 bei HS			900x530x239	S. 166
	EFTYS 2500	2,4 kW	NR 34 bei MS	503 bei HS	50 bei HS	EC	900x530x239	S. 166
	EFTYS 3000	3 kW	NR 37 bei MS	605 bei HS			900x530x239	S. 166
 SYSHRW	HRW019	5,3 kW	NR 42 bei MS	1.250 bei HS	>50 bei HS		900x600x439	S. 168
	HRW027	7,4 kW	NR 44 bei MS	1.185 bei HS	>50 bei HS		1.050x660x460	S. 168
	HRW030	8,7 kW	NR 43 bei MS	1.490 bei HS	>100 bei HS		1.050x660x460	S. 168
	HRW036	10,1 kW	NR 44 bei MS	1.580 bei HS	>100 bei HS		1.250x705x513	S. 168
	HRW042	11,4 kW	NR 44 bei MS	2.040 bei HS	>100 bei HS		1.250x705x513	S. 168
	HRW048	12,9 kW	NR 47 bei MS	2.750 bei HS	>100 bei HS		1.250x705x513	S. 168
	HRW060	14,3 kW	NR 47 bei MS	2.840 bei HS	>100 bei HS		1.250x705x513	S. 168
	HRW072	17,1 kW	NR 48 bei MS	3.570 bei HS	>100 bei HS		1.250x705x513	S. 168
	HRW096	21,7 kW	NR 56 bei HS	4.700 bei HS	>100 bei HS		1.680x955x770	S. 168
	HRW120	30 kW	NR 57 bei HS	5.600 bei HS	>200 bei HS		1.680x955x770	S. 168

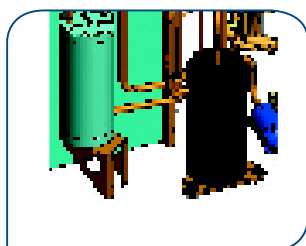
Ideale Lösung für Sanierungen, R22 Ersatzgeräte und neue Anwendungen.

Spitzentechnologie und Zuverlässigkeit

- Übliche Schutzeinrichtungen
- Strömungswächter / Pressostat wasserseitig
- Niederdruckschalter
- Sicherungshalter



Umweltfreundliches Kältemittel



Fortschrittliche Scroll-Technologie



Federschwingungsdämpfer für Hubkolben- oder Scrollverdichter

STORM 2

Elektronische Steuerung

- Messen der Raumtemperatur
- Schutz vor kurzen Taktzeiten des Verdichters
- Variabler sequenzgesteuerter Anlauf zur Vermeidung von Spannungseinbrüchen
- Not Ausschalter / Stand-by / Tag-Nachtschaltung
- Automatischer Reset von Hochdruck und geringer Wasserdurchflussrate
- Automatischer Niederdruckreset
- Frostschuttsicherung
- Tieftemperaturgrenzwert Kühlen/Heizen
- Hochtemperaturgrenzwerte Kühlen/Heizen
- Frostschutz im Kühlmodus
- Steuerung des Wasserventils mit motorischem Stellantrieb
- Modbusverbindung



Fernbedienung RCL



- Digitales Display
- An/Aus
- Wahl des Betriebsmodus
- Anzeige der Sollwerttemperatur
- Wahl der Ventilatorstufen
- Tastensperre
- Anzeige der Betriebsarten der Wärmepumpe
- Master/Slave Steuerung von bis zu 15 Geräten mit einer Fernbedienung

Infrarot-Fernbedienung RC07



- Modbus Kommunikation (Standard)
- 0-10 V Steuerung für EC-Motor, Fehlerbericht für alle acht auftretenden Gerätefehler

Vier verschiedene Betriebsmodi für Kleinwärmepumpen:

- Kühlen/Heizen (RC)
- Kühlen/Heizen oder Heizen mit Elektroheizung (SH)
- Kühlen und Elektroheizung (RH)
- nur Kühlen (ST)
- Display zeigt die gewählte Betriebsart an
- Fortschrittliche Regelung
- Temperatursensor
- Temperaturanzeige
- Ventilatorstufen
- An/Aus und Fehlercode

Fernbedienung µBMS



- Steuerung von bis zu 15 Gruppen mit max. 80 Geräten
- Programmierung und Steuerung der individuellen Temperatur pro Gruppe
- Wochenprogramm
- 2 individuelle Ein-Aus Schaltvorgänge für jeden Wochentag

Kleinwärmepumpe, wassergekühlt

SYSEFTYS



- Mit EC-Motor für optimiertem Energieverbrauch
- Hohe Effizienz und hohen COP/EER
- Hoher akustischer Komfort durch Verdichterkammer mit verstärkter Isolierung und Verdichter mit Federschwingungsdämpfer
- Mit Koaxial Wärmeübertrager

Kleinwärmepumpen

1,9 - 3,0 kW

HFC R407C

2,7 - 3,6 kW

mit EC-Motor



Betriebsgrenzwerte

SYSEFTYS			
Wassereintrittstemperatur	Kühlen	Min.	18 °C
		Max.	45°C
	Heizen	Min.	9°C
		Max.	32°C
Rücklauftemperatur	Kühlen	Min.	21°C db / 15°C wb
		Max.	32°C db / 23°C wb
	Heizen	Min.	15°C
		Max.	25°C
Maximaler Betriebsdruck			31 bar

- Kühlleistung von 1,9 bis 3,0 kW
- Heizleistung von 2,7 bis 3,6 kW
- 3 Baugrößen

Versionen:

- RC: Kühlen und Heizen
- ST: nur Kühlen
- SH: Kühlen und Heizen oder elektrische Heizung
- RH: Kühlen und elektrische Heizung

Konfiguration

- Horizontale, verdeckte Installation

Eigenschaften

- Koaxial Wärmeübertrager für einen verlängerte Lebensdauer
- Weite Anwendungsgrenzen von +9°C bis +48°C
- Hohe Effizienz, serienmäßig mit EC-Motor und hohen COP/EER
- Durch Platzierung des Wärmeaustauscher am Luftaustritt kann auf Kondensatsiphon verzichtet werden
- Autonome Regelung durch STORM 2 - Karte mit integrierter Modbus Kommunikation
- Abnehmbare Paneele für problemlosen Zugriff auf Verdichter, Lüfter und Schaltkasten
- Vielfältige Konfigurationen für einfachen Austausch von bestehenden Anlagen
- Erweiterter Arbeitsbereich durch Koaxialwärmeübertrager
- Hoher akustischer Komfort durch Verdichterkammer mit verstärkter Isolierung und Verdichter mit Federschwingungsdämpfer
- Tropfwanne mit Korrosionsschutz
- Geringe Höhe < 250 mm

Zubehör und Optionen

- G2/ M1 Filter
- Elektrische Heizung
- Schnellkupplung
- Alarmkontakt potentialfrei
- Schutzschalter
- Seitliche oder frontale Abluftführung
- Frischluftzufuhr
- Individuelle Zusammenstellung
- Raumsensor
- Strömungswächter
- Wasserventil mit motorischen Stellantrieb
- GLT Gruppenfernbedienung
- RCL Fernbedienung

Technische Daten

SYSEFTYS		2000	2500	3000
Kälteleistung ⁽¹⁾	W	2.057	2.405	2.983
Sensible Kälteleistung ⁽¹⁾	W	1.686	1.983	2.346
Heizleistung ⁽¹⁾	W	2.706	2.997	3.558
Energieeffizienz				
COP ⁽¹⁾		4,12	4,17	4,3
EER ⁽¹⁾		3,88	4,13	3,85
Ventilatoren				
Nennluftmenge	m ³ /h	452	503	605
Anzahl Luftfilter / Filterklasse		1 / G2	1 / G2	1 / G2
Maße Luftfilter / Dicke	mm	225 x 365 / 20	225 x 365 / 20	225 x 365 / 20
Wasseranschlüsse				
Wasservolumenstrom	l/h	418	457	623
Wasservolumenstrom über Bypass ⁽²⁾	%	43	39	29
Druckverlust über Wärmeübertrager	kPa	11	13	23
Druckverlust über Wärmeübertrager mit Ventil	kPa	27	30	44
Hydraulische Anschlüsse	Zoll		AG Typ ISO G 1/2" INT	
Kondensat Auslass – extern ø	mm	16	16	16
Elektrische Daten				
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230V / 1~ / 50Hz	230V / 1~ / 50Hz	230V / 1~ / 50Hz
Leistungsaufnahme - Kühlbetrieb ⁽³⁾	W	595	648	879
Leistungsaufnahme - Heizbetrieb ⁽³⁾	W	722	785	932
Elektrische Heizung ⁽⁴⁾	W	1.200	1.600	2.000
Maximalstrom Ventilator (ESP=0Pa)	A	0,85	0,85	1,4
Nennstrom Verdichter	A	2,8	3,0	4,0
Anlaufstrom Verdichter	A	16	16	18,9
Schalldaten				
Schallleistungspegel (Ansaug + Lüfter) ⁽⁵⁾	dB(A)	55/57/59	56/58/60	56/58/62
Schallleistungspegel (Austritt) ⁽⁵⁾	dB(A)	53/55/56	54/56/58	58/61/65
Schalldruckpegel ⁽⁶⁾	dB(A)	34/36/38	35/37/39	37/40/44
NR ⁽⁵⁾	dB(A)	30/32/34	31/34/36	34/37/42
Abmessungen				
L x T x H	mm	900x530x 240	900x530x240	900x530x240
Gewicht				
Gewicht	kg	48	48	48

Preise

Wärmepumpe; incl. Fernbedienung RCL, Filter G2, Luftansaug vorne, Frontplenium	€	2.890,-	2.965,-	3.065,-
--	---	---------	---------	---------

(1) Leistung unter Nennbedingungen. Kühlbetrieb: T_{Luft}=27 °C, T_{Wasser}=30 °C & Heizbetrieb: T_{Luft}=20°C, T_{Wasser}=20°C.

(2) Strömungswächter (Zubehör).

(3) Leistungsaufnahme (Verdichter+ Ventilator) unter Nennbedingungen.

(4) Elektroheizung ist eine zusätzliche Option für die Modelle SH und RH.

(5) Schallleistung bei einem statischen Druck von 50Pa und hoher Geschwindigkeit, gerade Luftführung mit Filter.

(6) Schalldruckpegel in Verbindung mit bauseitigem 21 dB Schalldämpfer.

Kleinwärmepumpe, wassergekühlt

SYSHRW



- Mit Koaxial Wärmeübertrager
- Hoher COP
- Thermostatisches Bi-flow Expansionsventil
- Tropfwanne mit Korrosionsschutz
- Schwimmschaltersicherung gegen Kondensatüberlauf

- 5,3 - 30 kW
- HFC R407C
- 2,8 - 38,1 kW
- Scroll



EINKAUFSLADEN

Betriebsgrenzwerte

SYSEFTYS		19-72	96-120
Wassereintritts-temperatur	Kühlen	Min.	18°C / 20°C
		Max.	44°C / 48°C
	Heizen	Min.	13°C
		Max.	34°C
Rücklauf-temperatur	Kühlen	Min.	21°C BS/15°C BH
		Max.	38°C BS/28°C BH
	Heizen	Min.	15°C
		Max.	27°C / 25°C
Maximaler Betriebsdruck		31 bar	

* Verfügbarkeit Modellabhängig

- Kühlleistung von 5,3 bis 30 kW
- Heizleistung von 2,8 bis 38,1 kW
- 10 Baugrößen, 4 Gehäuse

Versionen:

- RC: Kühlen und Heizen
- ST: nur Kühlen
- SH: Kühlen und Heizen oder elektrische Heizung
- RH: Kühlen und elektrische Heizung

Konfiguration

- Horizontale, verdeckte Installation

Eigenschaften

- Koaxial Wärmeübertrager für eine verlängerte Lebensdauer
- Hoch effiziente Geräte zur horizontalen Installation in der Zwischendecke, hoher COP
- 5 optimierte Kompaktgehäuse
- Abnehmbare Paneele für problemlosen Zugriff auf Verdichter, Lüfter und Schaltkasten
- Luftausblas frontal oder seitlich
- Hartgelöteter Edelstahlplattenwärmeübertrager mit verbesserter Effizienz
- Strömungswächter (Standard) als Frostschutzsicherung
- Thermostatisches Bi-flow Expansionsventil
- Tropfwanne mit Korrosionsschutz
- Schwimmschaltersicherung gegen Kondensatüberlauf
- Autonome Regelung durch STORM 2 - Karte mit RCL Fernbedienung

Zubehör und Optionen

- G2/ M1 Filter
- GLT Gruppenfernbedienung
- Modbus-Schnittstelle
- 3-stufiger Direktantrieb (bis 17 kW) oder Riemenantrieb
- G2 Filter als Standard, G3 optional*
- 15 mm dicke thermische und akustische Isolation
- Brandschutzklasse M1
- Elektrische Heizung
- Wasserventil mit motorischen Stellantrieb
- Alarmkontakt potentialfrei
- Trennschalter*
- Seitliches oder frontales Kanalanschlussplenum für Lufteintritt*
- Frischluftzufuhr
- Individuelle Zusammenstellung*
- Raumsensor

Technische Daten

SYSHRW		019	027	030	036	042	048	060	072	
Kälteleistung	W	5.278	7.419	8.691	10.138	11.366	12.965	14.344	17.174	
Sensible Kälteleistung	W	4.257	5.824	6.315	7.278	8.849	10.051	10.988	13.536	
Heizleistung	W	5.826	8.342	9.759	11.036	14.422	14.904	16.147	21.500	
Ventilatoren										
Volumenstrom	m ³ /h	1.250	1.185	1.490	1.580	2.040	2.750	2.840	3.570	
Leistung	W	145	145	210	245	320	550	550	550	
Ventilatorstufen		3	3	3	3	3	3	3	3	
Anzahl Luftfilter / Filterklasse		2/G2	2/G2	2/G2	2/G2	2/G2	2/G2	2/G2	2/G2	
Maße Luftfilter / Dicke	mm	365x 300/25	365x 300/25	385x 350/25	385x 350/25	450x 440/25	450x 440/25	450x 440/25	450x 440/25	
Wasseranschlüsse										
Plattenwärmeübertrager		1								
Wasservolumenstrom ⁽¹⁾	l/h	920	1.540	1.764	2.030	2.592	2.822	3.348	3.924	
Wasservolumenstrom über Bypass	%	50	50	47	45	39	38	35	41	
Druckverlust über Wärmeübertrager ⁽¹⁾	kPa	13	17	23	25	33	34	40	61	
Druckverlust über Wärmeübertrager mit Ventil ⁽¹⁾	kPa	16	23	33	39	55	60	77	112	
Hydraulische Anschlüsse	Zoll	ISO G 3/4" INT								
Kondensat Auslass – extern ø	mm	19	19	19	19	19	19	19	19	
Kältekreislauf										
Anzahl		1								
Verdichter		Rotatif				Scroll				
Elektrische Daten										
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230V / 1~ / 50Hz				400V / 3~N / 50Hz				
Leistungsaufnahme - Kühlbetrieb ⁽⁴⁾	W	1.557	2.118	2.658	3.044	3.584	4.200	4.989	6.280	
Leistungsaufnahme - Heizbetrieb ⁽⁴⁾	W	1.611	2.332	2.983	3.460	3.920	4.300	5.150	7.347	
Elektrische Heizung	W	2.250	3.750	3.750	4.500	5.500	6.500	7.500	9.000	
Maximalstrom Ventilator (ESP=0Pa) ⁽⁷⁾	A	1,5	1,5	2,6	2,4	3,55	4,7	4,7	6,9	
Nennstrom Verdichter	A	6,6	3,7	4,5	5,4	5,7	7	7,5	10,6	
Anlaufstrom Verdichter	A	33	32	40	46	51,5	54	65,5	101	
Schalldaten										
Schallleistungspegel ⁽⁸⁾	dB(A)	51/54/58	54/56/57	53/54/57	53/56/58	54/56/58	55/59/63	55/59/63	57/60/63	
Schalldruckpegel ⁽⁹⁾	dB(A)	44/47/51	47/49/50	46/47/50	46/49/51	47/49/51	48/52/56	48/52/56	50/53/56	
NR ⁽⁹⁾	dB(A)	39/42/46	42/44/45	41/43/45	41/44/46	42/44/46	43/47/49	43/47/49	45/48/51	
Abmessungen										
LxTxH	mm	900 x 600 x 439	1.050 x 660 x 460	1.050 x 660 x 460	1.050 x 660 x 460	1.250 x 705 x 513	1.250 x 705 x 513	1.250 x 705 x 513	1.250 x 705 x 513	
Gewicht										
Gewicht	kg	80	100	100	112	133	140	144	149	

(1) Kälteleistung ausgehend von: Luft: 27°C DB/19°C WB, Wassereintrittstemperatur: 30°C.

(2) Heizleistung ausgehend von: Luft: 20°C DB/15°C WB, Wassereintrittstemperatur: 20°C.

(3) Differenzdruckschalter für die Geräte HRW 019 und 120.

(4) Leistungsaufnahme (Verdichter+ Ventilator) unter Nennbedingungen.

(5) Elektroheizung ist eine zusätzliche Option für die Modelle SH und R.

(6) Gesamtwasserdruckverlust, mit Wasserventil ausgestattet.

(7) Spannungsversorgung: 230V/1Ph für SYSHRW 072, 400V/3Ph für SYSHRW 096 und 120.

(8) Schallleistung bei 1,5 m von Ein- und Austritt und 1 m seitlich.

(9) Schalldruckpegel in Verbindung mit bauseitigem 7 dB Schalldämpfer. Nur mit Rückluft-Anschlusskasten.

** Eine RCL Fernbedienung (Standard) bei den Modellen 19 bis 120.

Technische Daten

SYSHRW	096	120	
Kälteleistung	W	21.743	29.951
Sensible Kälteleistung	W	17.986	24.413
Heizleistung	W	26.637	38.109
Ventilatoren			
Volumenstrom	m ³ /h	4.700	5.600
Leistung	W	1.100	1.500
Ventilatorgeschwindigkeitsstufen	-	-	-
Anzahl Luftfilter / Filterklasse		2/G2	2/G2
Maße Luftfilter / Dicke	mm	620x650/25	620x650/25
Wasseranschlüsse			
Plattenwärmeübertrager		1	1
Wasservolumenstrom ⁽¹⁾	l/h	4.860	6.408
Wasservolumenstrom über Bypass	%	44	30
Druckverlust über Wärmeübertrager ⁽¹⁾	kPa	55	80,5
Druckverlust über Wärmeübertrager mit Ventil ⁽¹⁾	kPa	133	250
Hydraulische Anschlüsse	Zoll		ISO G 1 1/4"
Kondensat Auslass – extern ø	mm	22	22
Kältekreislauf			
Anzahl			1
Verdichter			Scroll
Elektrische Daten			
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz		400V / 3-N / 50Hz
Leistungsaufnahme - Kühlbetrieb ⁽⁴⁾	W	6.317	8.547
Leistungsaufnahme - Heizbetrieb ⁽⁴⁾	W	7.895	10.224
Elektrische Heizung	W	13.000	16.000
Maximalstrom Ventilator (ESP=0Pa) ⁽⁷⁾	A	2,5	4,1
Nennstrom Verdichter	A	11,4	14,8
Anlaufstrom Verdichter	A	111	118
Schalldaten			
Schallleistungspegel ⁽⁸⁾	dB(A)	68	69
Schalldruckpegel ⁽⁹⁾	dB(A)	61	62
NR ⁽⁹⁾	dB(A)	56	57
Abmessungen			
LxTxH	mm	1.680 x 955 x 770	1.680 x 955 x 770
Gewicht			
Gewicht	kg	253	262

(1) Kälteleistung ausgehend von: Luft: 27°C DB/19°C WB, Wassereintrittstemperatur: 30°C.

(2) Heizleistung ausgehend von: Luft: 20°C DB/15°C WB, Wassereintrittstemperatur: 20°C.

(3) Differenzdruckschalter für die Geräte HRW 019 und 120.

(4) Leistungsaufnahme (Verdichter+ Ventilator) unter Nennbedingungen.

(5) Elektroheizung ist eine zusätzliche Option für die Modelle SH und R.

(6) Gesamtwasserdruckverlust, mit Wasserventil ausgestattet.

(7) Spannungsversorgung: 230V/1Ph für SYSHRW 072, 400V/3Ph für SYSHRW 096 und 120.

(8) Schalleistung bei 1,5 m von Ein- und Austritt und 1 m seitlich.

(9) Schalldruckpegel in Verbindung mit bauseitigem 7 dB Schalldämpfer. Nur mit Rückluft-Anschlusskasten.

** Eine RCL Fernbedienung (Standard) bei den Modellen 19 bis 120.

Preise - SYSHRW

HRW - Modelle		19	27	30	36	42	48	60	72	96	120
Wärmepumpen Gerät inkl. RCL Fernebedienung	Art.-Nr.	367374	367375	367376	367377	367378	367379	367380	367381	367382	367383
	€	3.400,-	3.895,-	4.190,-	4.425,-	4.760,-	5.060,-	5.740,-	6.320,-	7.595,-	9.880,-
Geräte nur Kühlung	€	3.230,-	3.700,-	3.980,-	4.200,-	4.525,-	4.805,-	5.450,-	6.000,-	7.215,-	9.385,-

Optionen (ab Werk eingebaut)											
STORM2 V2 + ModBus	€	320,-	320,-	320,-	320,-	320,-	320,-	320,-	320,-	320,-	320,-
Hauptschalter	€	90,-	90,-	90,-	90,-	90,-	90,-	90,-	90,-	90,-	90,-
General Alarm Trockenkontakt	€	65,-	65,-	65,-	65,-	65,-	65,-	65,-	65,-	65,-	65,-
Raumfühler (Kit)	€	55,-	55,-	55,-	55,-	55,-	55,-	55,-	55,-	55,-	55,-

Elektro Heizung											
Leistung	W	2250	3000	3750	4500	5400	6500	7500	9000	13000	16000
	€	365,-	365,-	365,-	365,-	365,-	365,-	365,-	405,-	480,-	485,-

Zubehör (Lieferung lose)											
Motor Stellventil	Art.-Nr.	367640	367640	367640	367640	367640	367640	367640	367640	-	-
	€	355,-	355,-	355,-	355,-	355,-	355,-	355,-	355,-	-	-
Hauptschalter (Kit)	Art.-Nr.	-	-	367581	367581	367581	367581	367581	-	-	-
	€	-	-	90,-	90,-	90,-	90,-	90,-	-	-	-
General Alarm Trocken- kontakt (Kit)	Art.-Nr.	367574	-	348349	348349	348349	348349	348349	348349	-	-
	€	65,-	-	70,-	70,-	70,-	70,-	70,-	60,-	-	-
Elektroheizung (Kit)	Art.-Nr.	-	-	367585	367586	367587	367588	367589	367618	-	-
	€	-	-	370,-	370,-	370,-	370,-	370,-	485,-	-	-

Dachklimazentralen





Kälteleistung



Kältemittel R410A



Heizleistung






Scrollverdichter

HAN

176



-  9,8 - 31 kW
-  9,6 - 30,5 kW
-  R410A
-  Scroll

RTL/RTH 30-110

178





-  30 - 108 kW
-  33 - 108 kW
-  R410A
-  Scroll



HAN - Dachklimazentrale

Übersicht Dachklimazentralen

Dachklimazentralen

Typ	Baureihe	Leistung	Volumenstrom [m ³ /h]	Druck [Pa]	Schalldaten [dB]	Abmessung (LxHxB) [mm]	Seite
 HAN	HAN 13	13,0 kW	2.640	100 Pa	75	1.345 x 95 x 1.320	176
	HAN 15	14,5 kW	2.940	170 Pa	75	1.345 x 95 x 1.320	176
	HAN 17	16,8 kW	3.190	160 Pa	75	1.345 x 95 x 1.320	176
	HAN 19	18,9 kW	3.860	210 Pa	82	1.345 x 95 x 1.320	176
	HAN 25	25,4 kW	4.780	240 Pa	82,7	1.420 x 1.320 x 1.445	176
	HAN 31	31,0 kW	5.530	250 Pa	82,7	1.420 x 1.320 x 1.445	176
 RoofT@ir	RTL/RTH 30	32,5 kW	5.500	400 Pa	84,5	2.484 x 1.450 x 1.877	178
	RTL/RTH 40	41,5 kW	7.650	400 Pa	84,5	2.484 x 1.450 x 1.877	178
	RTL/RTH 50	50,9 kW	9.200	400 Pa	88,3	2.484 x 1.450 x 1.877	178
	RTL/RTH 60	59,8 kW	11.500	450 Pa	82,6	3.400 x 1.771 x 2.227	178
	RTL/RTH 70	67,7 kW	12.500	450 Pa	83,3	3.400 x 1.771 x 2.227	178
	RTL/RTH 80	84,9 kW	16.500	500 Pa	83,8	3.400 x 1.771 x 2.227	178
	RTL/RTH 100	96,6 kW	18.650	500 Pa	85,8	3.400 x 1.813 x 2.227	178
	RTL/RTH 110	108,4 kW	20.000	500 Pa	87,1	3.400 x 1.813 x 2.227	178

Dachklimazentrale, Kühlen und Heizen

HAN



- Hoher EER Wert
- Bewährte Mikroprozessorregelung zur Ansteuerung über Kabelfernbedienung oder externe Kontakte
- Robuste Gerätekonstruktion
- Flexible Anordnung der Zu- und Abluftführungen

- Kühlleistung von 9,8 bis 31,0 kW
- Heizleistung von 9,6 bis 30,5 kW
- 7 Baugrößen

Eigenschaften

- Koaxial Wärmetauscher
- Wetterfestes Gehäuse mit lackierten Verkleidungsblechen und Entwässerungsleitung mit Pulverbeschichtung (RAL 7040)
- Einfaches Handling durch Basisschiene mit Vorrichtung für den Transport mit Flurfördermitteln
- Ein vom Luftstrom isoliertes Technikabteil ermöglicht die Wartung ohne den laufenden Betrieb zu unterbrechen
- Hoher EER Wert, umweltfreundliches Kältemittel R407C, das frei von ozonabbauenden Stoffen ist.
- Hoch effizienter Scrollverdichter mit Kurbelwannenheizung
- Verflüssigerregister mit hydrophiler Beschichtung zur besseren Kondensatableitung während der Abtauzyklen
- Bewährte Mikroprozessorsteuerung

Zubehör und Optionen

- G2/ M1 Filter
- Verflüssigerdruckregelung für Kühlung bis -10°C Außentemperatur
- Synthetischer Luftfilter
- Elektroheizung
- Programmierbare Fernbedienung RCW2 zur unabhängigen Steuerung von bis zu 15 Geräten



Betriebsgrenzwerte

Kühlbetrieb	
Min. Raumlufttemperatur	21°C DB/15°C WB
Max. Raumlufttemperatur	32°C DB/23°C WB
Min. Außenlufttemperatur/mit Winterregelung	15°C DB/-10°C
Max. Außenlufttemperatur	50°C DB
Heizbetrieb	
Max. Raumlufttemperatur	27°C DB
Min. Außenlufttemperatur	-10°C
Max. Außenlufttemperatur	24°C (16°C für HAN 25)

Technische Daten

HAN		HAN 13	HAN 15	HAN 17	HAN 19	HAN 25	HAN 31	
Kühlen	Kühlleistung	kW	13,0	14,5	16,8	18,9	25,4	31,0
	Leistungsaufnahme	kW	4,5	4,9	6,0	6,5	8,3	10,0
	EER		2,88	2,95	2,8	2,9	2,95	3,1
Heizen	Heizleistung	kW	12,1	14,2	15,8	19,0	24,2	30,5
	Leistungsaufnahme	kW	4,3	4,5	5,7	6,0	8,8	9,5
	COP		2,8	3,1	2,7	3,1	2,75	3,2
Verdichter								
Typ				Scroll				
Anzahl				1				
Ventilation								
Verfügbarer statischer Druck		Pa	100	170	160	210	240	250
Volumenstrom	Ventilator, innen	m³/h	2,640	2,940	3,190	3,860	4,780	5,530
	Ventilator, außen	m³/h	9,000	9,000	9,000	9,000	12,000	12,000
Schalldaten*								
Schalleistungspegel (außen)		dB(A)	80,7	79,3	79,3	83,1	84,9	86,4
Schalldruckpegel bei 1 m		dB(A)	76,9	75,5	75,5	79,3	81,1	82,6
Schalldruckpegel bei 5 m		dB(A)	74,8	73,4	73,4	77,2	79,0	80,5
Schalleistungspegel (innen)		dB(A)	77,1	75,0	75,0	72,7	78,2	82,7
Schalldruckpegel bei 1 m		dB(A)	73,3	71,2	71,2	68,9	74,4	78,9
Schalldruckpegel bei 5 m		dB(A)	71,2	69,1	69,1	66,8	72,3	76,8
Stromversorgung								
Spannungsversorgung				400V/3N-/50Hz				
Sicherung		A	16	20	20	25	32	32
Abmessungen								
LxBxH		mm	1,320 x 1,345 x 905			1,420 x 1,445 x 1,320		
Gewicht								
Gewicht		kg	219	223	223	243	320	343

Preise

Standardgerät	Art.-Nr.	367401	36402	367403	367404	367405	367406
	€	6.935,-	7.545,-	7.620,-	8.280,-	10.380,-	11.390,-
Standardgerät incl. Winterregelung	Art.-Nr.	367407	367408	367409	367410	367411	367412
	€	7.330,-	7.940,-	8.015,-	8.675,-	11.125,-	11.825,-

* Schalleistungspegel errechnet gemäß:

$L_p = L_w + 10 \log \left(\frac{Q}{4\pi D^2} + \frac{4}{A} \right)$							
Faktor Q	2	2 = Freifeld, 4 = gegen Wand, 8 = Ecke			Lg =	10	
V	100	Raumvolumen in m³ (z.B. V = 100 m³)			lg =	10	
T	1	Nachhallzeit in s			Ht =	2,5	
A	16	A = 0,16 x (V/T)					
D		Entfernung in m					


RoofT@ir Dachklimazentrale, Kühlen und Heizen

RTL/RTH 30-110



 32,5 - 108 kW

 HFC R410A

 33,3 - 108 kW

 Scroll

- Kühlleistung von 32,5 bis 108 kW
- Heizleistung von 33,3 bis 108 kW
- Volumenstrom: von 5.500 bis 20.000 m³/h
- 8 Baugrößen
- Isolierung: 25 mm Glaswolle

Eigenschaften

- Technikabteil bei den Modellen RTL/RTH 100-110
- Wasserfestes, vom Luftstrom isoliertes Technikabteil. Natürliche Belüftung der Steuereinheit, um Überhitzung im Sommer zu vermeiden. Die Elektrokabel und Drähte sind durch Kanäle geschützt
- Kältekreisläufe:
 - Umweltfreundliches Kältemittel R410A ohne negative Auswirkungen auf die Ozonschicht. Temperaturabsenkung kleiner 0,2 K während der Verdunstung, kleinere Flüssigkeitsleitungen und geringere Kältemittelfüllung
 - Kältekreislauf: Die Modelle nur Kühlung oder Wärmepumpe sind zur Verbesserung von Komfort und gewerbliche Anwendungsfälle mit hocheffizienten Scroll-Verdichtern ausgestattet, die einen verbesserten Schutz gegen Flüssigkeitsschlägen und Vibrationen gewähren. Ölwanneheizung pro Verdichter zur Verhinderung von Kältemittelverlagerung und verbessertes Anlaufverhalten im Winter. Tandem Scrollverdichter bei 1 Kältekreislauf, Single Verdichter bei 2 Kältekreisläufen ermöglichen 2-stufiges Kühlen/Heizen. Die Kältemittelleitungen, Armaturen und Heizspule sind in einem Technikabteil untergebracht. Dies vereinfacht die Wartung ohne den laufenden Betrieb zu unterbrechen.

Zubehör und Optionen

Filter:

- Die Filterplatten sind vor dem Verdampfer auf Gleitschienen montiert. Über eine Wartungsklappe wird der Zugang zu den Filtern zu Wartungszwecken ermöglicht.
- 2 Filteroptionen: G4 und ein hoch effizienter Filter G4+F6 Optional ist ein, ab Werk montierter und an die Steuerung angeschlossener, Differenzdruckschalter für den Luftfilter erhältlich.
- Ein Economizer (2-Klappensystem mit 1 Ventilator - R1 und R2 Konfiguration) ermöglicht, die größtmögliche Menge an Außenluft zu nutzen und reduziert den Energieaufwand für den Verdichter.
- Der Economizer ist mit 2 gegenläufigen Luftklappen ausgestattet, die zusammen mit einem Proportionalantrieb (verbunden mit IATC) verbunden sind.
- Einstellbare Mindestposition der Außenluftklappe zur Regelung der Belüftung.
- Der Economizer ist mit Sensoren ausgestattet, die mit dem IATC verbunden sind.
- Abhängig vom Sensortyp sind 3 Kombinationen verfügbar: Temp.steuerung, Enthalpiesteuerung, Luftqualitätssteuerung

Weitere Optionen:

- Standard oder ErP-konforme Konstruktion für Dachaufstellung
- Schwingungsdämpfer, Rauchmelder, doppelwändiges Gehäuse
- Umgekehrt durchströmbare Bauteile (Einspritzventil, Filter-trockner, Schauglas)
- Speziell entwickeltes Außenregister mit geringem Luftwiderstand reduziert die Leistungsaufnahme des Ventilators und den Geräuschpegel.
- Außenregister (Wärmepumpe) mit hydrophiler Beschichtung zur besseren Kondensatableitung während der Abtauzyklen
- Eine Öffnung im Geräteboden unter dem Außenregister erleichtert den Ablauf von Regen- und Tauwasser.
- Innerer Wärmeübertrager mit blue fin Beschichtung erlaubt eine schnellere Entfeuchtung bei industriellen und gewerblichen Anwendungen.
- Ein ausziehbarer Kondensatablauf unter dem Innenteilregister erlaubt eine leichte Reinigung.
- Verflüssigerdruckregelung für Kühlung bis -10°C Außentemperatur.
- Elektroheizung (optional) CH1 & CH2 und Warmwasserregister

Technische Daten

RTL/RTH		30	40	50	60	70	80	100	110
Kühlleistung ⁽¹⁾	kW	32,5	41,5	50,9	59,8	67,7	84,9	96,6	108,4
Leistungsaufnahme	kW	10,4	12,8	16	18,4	20,9	26	30,9	36,5
EER2		3,12	3,3	3,2	3,3	3,2	3,3	3,1	3
Spannungsversorgung		400V / 3~ + N - 50Hz							
Mit Wärmepumpe									
Kühlleistung ⁽¹⁾	kW	32	41	48,6	59	66	83,4	94,8	106,1
Leistungsaufnahme	kW	10,4	12,8	16	18,4	20,9	26	30,9	36,5
EER (Kühlbetrieb) ⁽²⁾		3,1	3,2	3	3,2	3,2	3,2	3,1	2,9
Heizleistung ⁽³⁾	kW	33,3	42,9	50,2	58,2	66,5	84	96	108
Leistungsaufnahme	kW	9,5	12,2	15,1	17,8	20,3	24,1	28,5	33,7
COP (Heizbetrieb) ⁽⁴⁾		3,5	3,5	3,3	3,3	3,3	3,5	3,4	3,2
Verdichter									
Anzahl		2	2	2	2	2	2	2	2
Bauart		Tandem	Tandem	Tandem	Single	Single	Single	Single	Single
Teillaststufen	%	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100
Wärmetauscher innen									
Typ		Kupferrohre & Aluminiumlamellen							
Rohrreihen		3	3	3	3	3	3	4	4
Ventilatoren innen									
Typ (Standard)		Radial, vorwärts gekrümmt							
Anzahl/Modell		1	1/AT 15-15S	1/AT 15-15S	1/ADH 450	1/ADH 450	1/ADH 500	1/ADH 500	1/ADH 500
Volumenstrom	m³/h	5.500	7.650	9.200	11.500	12.500	16.500	18.650	20.000
Nominaler statischer Druck	Pa	250	250	250	300	300	350	350	350
Leistung	kW	1,5	1,5	2,5	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5
Typ (optional)		rückw. gekr.	vorwärts gekrümmt		rückwärts gekrümmt				
Anzahl/Modell		1	1/AT 15-15S	1/AT 15-15S	1/RDH 450	1/RDH 450	1/RDH 500	1/RDH 500	1/RDH 500
Volumenstrom	m³/h	5.500	7.650	9.200	11.500	12.500	16.500	18.650	20.000
Nominaler statischer Druck	Pa	400	400	400	450	450	500	500	500
Leistung	kW	2,2	4	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5
Wärmetauscher außen									
Typ / Rohrreihen		Kupferrohre und Aluminiumlamellen / 2							
Ventilatoren außen									
Typ		Radialluftgebläse							
Durchmesser	mm	610	610	610	610	610	610	800	800
Anzahl		2	2	2	4	4	4	2	2
Drehzahl	U/min	850	850	850	850	850	850	670	670
Volumenstrom	m³/h	16.000	16.000	16.000	32.000	32.000	32.000	34.000	34.000
Leistung	kW	1,14	1,14	1,14	2,28	2,28	2,28	2	2
Synthetischer Plattenfilter (optional)									
Anzahl Filter		4	4	4	9	9	9	9	9
Wirkungsgrad/Filterklasse		> 90%/G4							
Typ		Standardmaß							
Gehäuse									
Min. Gehäusewandstärke	mm	1							
Farbe		Pulverbeschichtung RAL 9001							
Feuerwiderstandsklasse		M0							
Abmessungen und Gewicht									
Länge	mm	2.484	2.484	2.484	3.400	3.400	3.400	3.400	3.400
Breite	mm	1.877	1.877	1.877	2.227	2.227	2.227	2.227	2.227
Höhe	mm	1.450	1.450	1.450	1.771	1.771	1.771	1.813	1.813
Gewicht ⁽⁵⁾	kg	600	650	700	1.100	1.150	1.200	1.300	1.350

Preise auf Anfrage.

- (1) Kühlleistung unter Eurovent-Bedingungen: 35 °C Trockenkugeltemperatur außen, 27 °C Trockenkugeltemperatur / 19 °C Feuchtkugeltemperatur Zuluft
(2) EER = Kühlleistung/Leistungsaufnahme
(3) Heizleistung unter Eurovent-Bedingungen: 7 °C Trockenkugeltemperatur / 6 °C Feuchtkugeltemperatur außen, 20 °C Ablufttemperatur

- (4) COP = Heizleistung/Leistungsaufnahme
(5) Ohne Zubehör
(6) Für niedrigere Temperaturen (-10°C), im Kühlbetrieb, die Verflüssigerdruckregelung einsetzen (optional)

Präzisionsklimaschränke





Scrollverdichter



Kälteleistung



Kältemittel R407C

CW 5-152

183



5 - 150 kW

CD 031-71

184



10 - 22,1 kW
 R407C
 Scroll

MD 061-202

185



18,3 - 64,1 kW
 R407C
 Scroll

CG 010-065

186



9,4 - 65 kW
 R407C



CW 5-152 - Präzisionsklimaschränke wassergekühlt

Präzisionsklimaschränke, wassergekühlt

CW 5-152



 5 - 153 kW

- Kühlleistung von 5 bis 153 kW
- Versionen:
 - Ausblas nach unten
 - Ausblas nach oben
- EC-Ventilatoren mit rückwärts gekrümmten Schaufeln
- Mikroprozessor-Regler mit LCD-Display und Bedienoberfläche
- EU4 Luftfilter
- Wartungszugang über Gerätefront

Zubehör und Optionen

- Justierbarer Grundrahmen
- Ausblashaube
- Radialventilator mit rückwärts gekrümmten Schaufeln
- Doppelwandige Paneele (Sandwich)
- Elektrisches Nachheizregister
- EU5 oder EU7 Luftfilter
- Be- und Entfeuchtung optional
- LAN Verbindung oder Fernüberwachungssystem
- Rückluft über Geräterückseite (nur für Geräte mit Ausblas nach oben)

Technische Daten

CW 5-41		5	8	10	21	31	41
Kühlleistung	kW	5,7	7,7	9,8	15,1	25,8	35,5
Sensible Kühlleistung	kW	4,7	6,2	8	13,8	22,6	30,2
Volumenstrom	m ³ /s	0,375	0,55	0,54	1,11	1,45	1,81
Schalldruckpegel* (Ausblas nach oben/unten)	dB(A)	55,5/51,5	55,9/51,9	55,9/51,9	54,5/50,5	56/52	58,5/54,5
Abmessungen							
Länge	mm	650	650	650	650	840	1.238
Beite	mm	450	450	450	650	650	650
Höhe	mm	1.970	1.970	1.970	1.970	1.970	1.970

CW 51-152		51	61	82	102	112	152
Kühlleistung	kW	49,8	57,8	83	94,8	110,8	152,8
Sensible Kühlleistung	kW	42,7	51,1	67,9	78	95,8	128,9
Volumenstrom	m ³ /s	2,78	3,33	4,86	5,56	6,94	10
Schalldruckpegel* (Ausblas nach oben/unten)	dB(A)	59/55	61,1/57,5	65/61	63/59	64/60	67/63
Abmessungen							
Länge	mm	1.428	1.618	1.885	1.885	2.265	2.853
Beite	mm	650	650	860	860	860	860
Höhe	mm	1.970	1.970	1.980	1.980	1.980	1.980

Preise auf Anfrage.

* Schalldruckpegel 2 m vor dem Gerät und 1 m Höhe im Freifeld

Präzisionsklimaschränke, externer Verflüssiger

CD 031-071



 10 - 22,1 kW

 HFC R407C

 Scroll

- Kühlleistung von 10 bis 22,1 kW
- Versionen:
 - Ausblas nach unten
 - Ausblas nach oben
- Zweiseitig saugende Radialventilatoren, direkter Antrieb
- Mikroprozessor-Regler mit LCD-Display und Bedienoberfläche
- EU4 Filter
- Wartungszugang über Gerätefront

Zubehör und Optionen

- Justierbarer Grundrahmen
- Ausblashaube
- Radialventilator mit rückwärts gekrümmten Schaufeln
- Doppelwandige Paneele (Sandwich)
- Elektrisches Nachheizregister
- EU5 oder EU7 Luftfilter
- Be- und Entfeuchtung optional
- LAN Verbindung oder Fernüberwachungssystem
- Rückluft über Geräterückseite (nur für Geräte mit Ausblas nach oben)

Technische Daten

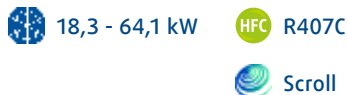
CD 031-071		031	041	051	061	071
Kühlleistung	kW	10	12,8	15,3	20,5	22,1
Sensible Kühlleistung	kW	9,3	12	13,9	19,3	20,5
Volumenstrom	m ³ /s	0,75	1,11	1,11	1,67	1,67
Schalldruckpegel* (Ausblas nach oben/unten)	dB(A)	52/48	55/51	55/51	55/51	56/52
Abmessungen						
Länge	mm	650	840	840	1.238	1.238
Beite	mm	650	650	650	650	650
Höhe	mm	1.970	1.970	1.970	1.970	1.970

Preise auf Anfrage.

* Schalldruckpegel 2 m vor dem Gerät und 1 m Höhe im Freifeld

Präzisionsklimaschränke, externer Verflüssiger

MD 061-202



- Kühlleistung von 18,3 bis 64,1 kW
- Versionen:
 - Ausblas nach unten
 - Ausblas nach oben
- EC-Ventilatoren mit rückwärts gekrümmten Schaufeln
- Mikroprozessor-Regler mit LCD-Display und Bedienoberfläche
- EU4 Filter
- Wartungszugang über Gerätefront

Zubehör und Optionen

- Justierbarer Grundrahmen
- Ausblashaube
- Radialventilator mit rückwärts gekrümmten Schaufeln
- Doppelwandige Paneele (Sandwich)
- Elektrisches Nachheizregister
- EU5 oder EU7 Luftfilter
- Be- und Entfeuchtung optional
- LAN Verbindung oder Fernüberwachungssystem
- Rückluft über Geräterückseite (nur für Geräte mit Ausblas nach oben)

Technische Daten

MD 061-101		061	071	091	101
Kühlleistung	kW	18,3	24,3	28,4	32,9
Sensible Kühlleistung	kW	17,4	23	26,3	30,5
Volumenstrom	m ³ /s	1,39	2,08	2,08	2,5
Schalldruckpegel* (up/down flow)	dB(A)	55/51	61.5/57.5	61.5/57.5	60.5/56.5
Abmessungen					
Länge	mm	860	1.258	1.258	1.448
Beite	mm	860	860	860	860
Höhe	mm	1.980	1.980	1.980	1.980

MD 102-202		102	132	152	182	202
Kühlleistung	kW	32,3	42,6	48	57,6	64,1
Sensible Kühlleistung	kW	29,7	39,5	45	54,5	59,2
Volumenstrom	m ³ /s	2,5	3,61	3,89	4,44	4,44
Schalldruckpegel* (Ausblas nach oben/unten)	dB(A)	60.5/56.5	64/60	65/61	67/63	67/63
Abmessungen						
Länge	mm	1.448	1.885	2.265	2.265	2.265
Beite	mm	860	860	860	860	860
Höhe	mm	1.980	1.980	1.980	1.980	1.980

Preise auf Anfrage.

* Schalldruckpegel 2 m vor dem Gerät und 1 m Höhe im Freifeld

Externer Verflüssiger für Präzisionsklimaschränke

CG 010-065



- Kühlleistung von 9,4 bis 65 kW
- 7 Baugrößen
- Versionen:
BLN und LN
- Luftstrom: horizontal und vertikal

Zubehör und Optionen

- Hochdrucküberwachung

 9,4 - 65 kW

 R407C

Technische Daten

CG 010-065 BLN		010	015	020	025	035	045	055	065
Leistung	kW	9,4	12,1	18,4	24,4	30,0	41,8	56,2	65,0
Leistungsaufnahme Ventilator	kW	0,9	0,8	1,8	1,7	1,9	4,2	4,0	3,9
Länge	mm	780	780	1.380	1.380	1.105	2.005	2.005	2.005
Breite	mm	555	555	555	555	828	828	828	828
Höhe	mm	362	362	362	362	428	428	428	428
Gewicht	kg	18,0	19,4	34,0	38,8	46,6	76,0	85,3	93,2
Schallleistungspegel	dB(A)	75	75	78	79	75	78	78	78

Ventilatoren									
Anzahl		1	1	2	2	1	2	2	2
Durchmesser	mm	400	400	400	400	500	500	500	500
Drehzahl	U/min	1.430	1.430	1.430	1.430	1.300	1.300	1.300	1.300
Leistungsaufnahme	W	200	200	400	400	680	1.360	1.360	1.360

CG 010-065 LN		010	015	020	025	035	045	055	065
Leistung	kW	7,7	9,7	15,0	18,7	24,2	35,9	43,2	48,7
Leistungsaufnahme Ventilator	kW	0,7	0,6	1,4	1,3	1,3	2,9	2,7	2,6
Länge	mm	780	780	1.380	1.380	1.105	2.005	2.005	2.005
Breite	mm	555	555	555	555	828	828	828	828
Höhe	mm	362	362	362	362	428	428	428	428
Gewicht	kg	18,0	19,4	34,0	38,8	46,6	76,0	85,3	93,2
Schallleistungspegel	dB(A)	65	65	68	68	67	70	70	70

Ventilatoren									
Anzahl		1	1	2	2	1	2	2	2
Durchmesser	mm	400	400	400	400	500	500	500	500
Drehzahl	U/min	940	940	940	940	915	915	915	915
Leistungsaufnahme	W	160	160	320	320	270	540	540	540

Preise auf Anfrage.

Lufttemperatur= 32°C / Verflüssigungstemperaturen = 52°C / S.H.= 25 K. - S.C.= 3 K
* Gemäß UNI EN 13487

Kombination - Präzisionsklimaschrank und externer Verflüssiger

	CG BLN Modell		CG LN Modell
	Typ	Baugröße	Baugröße
Präzisionsklimaschrank - CD	031	015	020
	041	020	025
	051	020	025
	061	035	035
	071	035	045
	091	045	045
	101	045	055
	072	2 x 015	2 x 020
	082	2 x 020	2 x 025
	102	2 x 020	2 x 025

	Typ	Baugröße	Baugröße
	Präzisionsklimaschrank - MD	061	025
071		035	045
091		045	045
101		045	055
131		055	065
151		065	085
082		2 x 020	2 x 025
102		2 x 025	2 x 035
132		2 x 035	2 x 035
152		2 x 035	2 x 045
182		2 x 045	2 x 045
202		2 x 045	2 x 055
262		2 x 055	2 x 065
302		2 x 065	2 x 085

Präzisionsklima-
schränke

Direktverdampfung





Kälteleistung



Heizleistung





Kältemittel R407C

DK/DN

192



-  14,5 - 83 kW
-  15,7 - 83,8 kW
-  R407C

XAR + UC

196





-  12 - 55 kW
-  R407C

XAO

198






-  8 - 48,7 kW
-  R407C



XAR+UC Klimaschrank luftgekühlt, senkrechte Bauweise

Übersicht Direktverdampfung

Typ	Baureihe	Leistung	Volumenstrom [m³/h]	Schalldaten [dB]	Abmessung (LxHxB) [mm]	Seite
Klima- schränke luftgekühlt 	X 1200 / UC34	12 kW	2.000	I.U. 51 O.U. 52	890 x 1.540 x 430 885 x 840 x 825	196
	X 1900AR / UC 54	16,2 kW	3.200	I.U. 56 O.U. 53	1.000 x 1.735 x 500 885 x 840 x 825	196
	X 2450AR / UC 74	19,8 kW	4.500	I.U. 59 O.U. 56	1.300 x 1.840 x 600 1.141 x 840 x 885	196
	X 3250AR / UC 104	29,0 kW	5.800	I.U. 65 O.U. 56	1.530 x 1.830 x 600 1.546 x 840 x 885	196
	X 4650AR / UC 74	38,9 kW	9.000	I.U. 61 O.U. 56	1.715 x 1.970 x 790 1.141 x 840 x 885	196
	X 6450AR / UC 104	55 kW	12.000	I.U. 69 O.U. 56	1.980 x 1.970 x 790 1.546 x 840 x 885	196
Klima- schränke wasser- gekühlt 	CX 25	8 kW	1.500	52	800 x 1.280 x 407	198
	X 1100 AO	11,7 kW	2.000	52	890 x 1.540 x 430	198
	X 1900 AO	18 kW	3.200	55	1.000 x 1.735 x 500	198
	X 2450 AO	23 kW	4.500	58	1.300 x 1.840 x 600	198
	X 3250 AO	32,4 kW	5.800	64	1.530 x 1.830 x 600	198
	X 4650 AO	45,7 kW	9.000	60	1.715 x 1.970 x 790	198
Kanal- Splitklima- gerät 	DK / DN 155	14,5 kW	2.850	I.U. 72 O.U. 82	1.410 x 340 x 745 900 x 1.060 x 800	192
	DK / DN 205	19,1 kW	4.500	I.U. 84 O.U. 78	135 x 400 x 1.000 900 x 1.060 x 800	192
	DK / DN 255	21 kW	4.680	I.U. 84 O.U. 78	1.692 x 400 x 1.060 900 x 1.060 x 800	192
	DK / DN 305	28,5 kW	5.760	I.U. 78 O.U. 86	1.690 x 676 x 1.005 1.003 x 1.094 x 1.003	192
	DK / DN 405M	36 kW	7.560	I.U. 83 O.U. 83	1.690 x 676 x 1.005 1.004 x 1.257 x 1.004	192
	DK / DN 405	37,5 kW	7.560	I.U. 83 O.U. 87	1.690 x 676 x 1.005 1.708 x 972 x 1.123	192
	DK / DN 505	44 kW	9.360	I.U. 84 O.U. 86	2.100 x 703 x 1.078 1.708 x 1.171 x 1.123	192
	DK / DN 605	56 kW	9.720	I.U. 85 O.U. 86	2.100 x 703 x 1.078 1.708 x 1.171 x 1.123	192
	DK / DN 755	69,1 kW	12.000	I.U. 87 O.U. 87	2.270 x 795 x 910 2.213 x 1.303 x 1.345	192
	DK / DN 905	83 kW	14.300	I.U. 87 O.U. 87	2.270 x 945 x 910 2.213 x 1.459 x 1.345	192

Luft-Luft Splitklimagerät, Kühlen und Heizen

DK/DN



DK



DN



14,5 - 83 kW



R407C



15,7 - 83,8 kW

- Kühlleistung von 14,5 bis 83 kW
- Heizleistung von 15,7 bis 83,8 kW
- 12 Baugrößen

Konfigurationen:

- Kompaktes Splitklimagerät

Eigenschaften

- Justierbarer Grundrahmen
- Wetterfestes Gehäuse mit Verkleidungsblechen in Epoxid Pulverfarbe (RAL 7040)
- Inneneinheit mit Radialventilatoren für Kanalnetzanschluss
- Hohe statische Pressung
- Horizontal oder vertikal montierbar (modellabhängig)
- Kompakter Verflüssiger, Ausblas oben
- Geräuscharmer Axialventilator
- Scroll-Kompressor und Kurbelwellenheizung
- Überstromauslöser
- Phasenfolgerelais
- Anschluss für Hoch- und Niederdruckmanometer

Zubehör und Optionen

- Mit eingebauter Verflüssigerdruckregelung für Kühlung bis -10°C Außentemperatur
- Elektroheizung
- Zentralsteuerung RCW2 zur individuellen Steuerung von bis zu 15 Geräten mit unabhängigen Sollwerten

Betriebsgrenzwerte

Kühlbetrieb	
Min. Raumlufthtemperatur	21°C BS/15°C BH
Max. Raumlufthtemperatur	32°C BS/23°C BH
Min. Außenlufttemperatur/mit Winterregelung	15°C BS/-10°C
Max. Außenlufttemperatur	46°C BS
Heizbetrieb	
Max. Raumlufthtemperatur	27°C BS
Min. Außenlufttemperatur	-10°C
Max. Außenlufttemperatur	24°C BS/18°C BH

Technische Daten

DK - Inneneinheit		DK 155	DK-V 155	DK 205	DK 255	
Inneneinheit	nur Kühlen	DN 155	DN 155	DN 205	DN 255	
	Reversibel	DN 155RC	DN 155RC	DN 205RC	DN 255RC	
Leistung						
Kühlen	Kühlleistung	kW	14,5	14,5	19,1	21,0
	Leistungsaufnahme	kW	5,8	5,8	7,3	8,6
	EER		2,5	2,5	2,6	2,4
Heizen	Heizleistung	kW	15,7	15,7	18,3	21
	Leistungsaufnahme	kW	5,8	5,8	6,7	7
	COP		2,7	2,8	3	2,9
Inneneinheit						
Ventilator	Verfügbare stat. Druck	Pa	130	110	210	210
	Nennluftmenge	m³/h	2.850	2.850	4.500	4.680
	Luftmenge (min./max.)	m³/h	2.300/3.100	2.300/3.100	3.600/5.000	3.800/5.100
Schalldaten	Schallleistungspegel	dB(A)	73	72	84	84
Abmessungen	LxTxH	mm	1.350 x 745 x 340	1.254 x 972 x 350	1.352 x 1.060 x 400	1.692 x 1.060 x 400
	Montage	H/V	H	H/V	H	H
Gewicht	Gewicht	kg	65	77	98	100

Preise DK

	Art.-Nr.	367951	367951	367952	367953
Standard - Innengerät	€	1.070,-	1.220,-	1.770,-	1.955,-

DN - Außeneinheit		DN 155	DN 155	DN 205	DN 255	
Ventilator	Anzahl	1	1	1	1	
	Volumenstrom	m³/h	9.000	9.000	9.000	9.000
Schalldaten	Schallleistungspegel	dB(A)	82	82	78	78
Abmessungen	LxWxH	mm	900 x 800 x 1.060	900 x 800 x 1.060	900 x 800 x 1.060	900 x 800 x 1.060
Gewicht	Gewicht	kg	150	150	164	164

Spannungsversorgung

Spannungsversorgung	V/P/Hz	230V/1P/50 Hz	400V/3-N/50Hz
Versorgungsseite			Außen

Rohrleitung

Saugleitung < 20m	Zoll	7/8"	7/8"	1-1/8"	1-1/8"
Saugleitung > 20m	Zoll	3/4"	3/4"	1-1/8"	1-1/8"
Flüssigkeitsleitung < 20m	Zoll	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Flüssigkeitsleitung > 20m	Zoll	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"
Max. Länge	m	50	50	30	30
Max. Höhe	m	50	50	15	15

Preise DN

	Art.-Nr.	368261	-	367984	367985
Standard - Außengerät (Kühlung)	€	3.205,-	-	3.545,-	4.410,-

DK - Inneneinheit			DK 305	DK 405 M	DK 405
Inneneinheit	nur Kühlen		DN 305	DN 405 M	DN 405
	reversibel		DN 305RC	DN 405 mRC	DN 405RC
Leistung					
Kühlen	Kühlleistung	kW	28,5	36,0	37,5
	Leistungsaufnahme	kW	11,5	13,9	14,4
	EER		2,5	2,6	2,6
Heizen	Heizleistung	kW	27,3	36,0	36,5
	Leistungsaufnahme	kW	9,3	13,3	11,9
	COP		2,7	3	2,9
Inneneinheit					
Ventilator	Verfügbare statischer Druck	Pa	190	180	180
	Nennluftmenge	m³/h	5.760	7.560	7.560
	Luftmenge (min./max.)	m³/h	4.600/6.300	6.000/8.200	6.000/8.200
Schalldaten	Schallleistungspegel	dB(A)	78	83	83
Abmessungen	LxTxH	mm	1.690 x 1.005 x 676	1.690 x 1.005 x 676	1.690 x 1.078 x 676
	Montage	H/V	H	H	H
Gewicht	Gewicht	kg	150	160	160

Preise DK

	Art.-Nr.	367954	367955	367956
Standard - Innengerät	€	2.425,-	2.615,-	2.615,-

DN - Außeneinheit			DN 305	DN 405M	DN 405
Ventilator	Anzahl		1	1	1
	Volumenstrom	m³/h	9.000	16.000	2x9.000
Schalldaten	Schallleistungspegel	dB(A)	86	83	87
Abmessungen	LxWxH	mm	1.003 x 1.003 x 1.094	1.004 x 1.004 x 1.257	1.708 x 1.123 x 972
Gewicht	Gewicht	kg	187	247	317
Spannungsversorgung					
Spannungsversorgung	V/N/Hz		400V / 3-N / 50Hz		
Versorgungsseite			Außen		
Rohrleitung					
Saugleitung < 20m	Zoll	7/8"	1-3/8"	7/8"	7/8"
Saugleitung > 20m	Zoll	1-1/8"	1-3/8"	7/8"	7/8"
Flüssigkeitsleitung < 20m	Zoll	5/8"	5/8"	1/2"	1/2"
Flüssigkeitsleitung > 20m	Zoll	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Max. Länge	m	30	30	30	30
Max. Höhe	m	15	10	15	15

Preise DN

	Art.-Nr.	367986	367987	367988
Standard - Außengerät (Kühlung)	€	5.510,-	8.020,-	7.220,-

DK - Inneneinheit			DK 505	DK 605	DK 755	DK 905
Inneneinheit	nur Kühlen		DN 505	DN 605	DN 755	DN 905
	reversibel		DN 505RC	DN 605RC	DN 755RC	DN 905RC
Leistung						
Kühlen	Kühlleistung	kW	44,0	56,0	69,1	83,0
	Leistungsaufnahme	kW	16,7	22,5	26,9	33,0
	EER		2,6	2,5	2,6	2,5
Heizen	Heizleistung	kW	42,0	57,5	71,0	83,8
	Leistungsaufnahme	kW	14,4	22,9	26,4	32,4
	COP		2,5	2,7	2,6	2,5
Inneneinheit						
Ventilator	Verfügbare statischer Druck	Pa	520	320	330	460
	Volumenstrom	m³/h	9.360	9.720	12.000	14.300
	Luftmenge (min./max.)	m³/h	7.500/10.300	7.780/11.000	9.600/13.200	11.440/15.730
Schalldaten	Schallleistungspegel	dB(A)	84	85	87	87
Abmessungen	LxTxH	mm	2.100 x 1.078 x 703	2.100 x 1.078 x 703	2.208 x 949 x 795	2.208 x 949 x 945
	Montage	H/V	H	H	H	H
Gewicht	Gewicht	kg	205	209	266	282

Preise DK

Standard - Innengerät	Art.-Nr.	367957	367958	367959	367960
	€	3.250,-	3.795,-	4.245,-	4.705,-

DN - Außeneinheit			DN 505	DN 605	DN 755	DN 905
Ventilator	Anzahl		2	2	2	2
	Volumenstrom	m³/h	2x9.000	2x9.000	2x16.000	2x16.000
Schalldaten	Schallleistungspegel	dB(A)	86	86	87	87
Abmessungen	LxWxH	mm	1.708 x 1.123 x 1.171	1.708 x 1.123 x 1.171	2.213 x 1.345 x 1.309	2.213 x 1.345 x 1.459
	Gewicht	kg	378	405	559	592
Spannungsversorgung						
Spannungsversorgung			400V / 3-N / 50Hz			
Versorgungsseite			Außen			
Rohrleitung						
Saugleitung < 20m		Zoll	7/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-3/8"
Saugleitung > 20m		Zoll	7/8"	1-1/8"	1-3/8"	1-3/8"
Flüssigkeitsleitung < 20m		Zoll	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"
Flüssigkeitsleitung > 20m		Zoll	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Max. Länge		m	30	30	30	30
Max. Höhe		m	15	15	15	15

Preise DN

Standard - Außengerät (Kühlung)	Art.-Nr.	367989	367990	367991	367992
	€	8.615,-	10.770,-	14.580,-	17.035,-

Klimaschränke luftgekühlt, senkrechte Bauweise

XAR + UC



- Kühlleistung von 12 bis 55 kW
 - 6 Baugrößen
- Konfigurationen:
- Split Bauweise: separater, luftgekühlter Verflüssiger

Eigenschaften

- Verstellbarer Grundrahmen
- Einfache Installation und Wartung
- Split Bauweise mit externen Verflüssiger
- Luftverteilung durch Ausblashaube oder Kanalsystem
- Statischer Druck einstellbar (einstellbare Keilriemenscheibe)
- Thermostat für Kühlbetrieb
- Überstromauslöser

 12 - 55 kW

 HFC R407C



Zubehör und Optionen

- Raumthermostat
- Elektroheizung
- Warmwasser-Luftherhitzer
- Winterregelung (Kühlbetrieb bis -10°C Außentemperatur)
- Ausblashaube
- Flansch für Kanalanschluss
- Ventile
- Rohrleitungsanschlüsse

Betriebsgrenzwerte

Inneneinheit	
Min. Lufttemperatur (Raum, Eintritt, Umgebungsluft)	21°C DB/15°C WB
Max. Lufttemperatur (Raum, Eintritt, Umgebungsluft)	32°C DB/23°C WB
Außeneinheit	
Min. Lufttemperatur/mit Winterregelung	15°C DB/-10°C
Max. Lufttemperatur	46°C DB

Technische Daten

X AR		X 1200 AR	X 1900 AR	X 2450 AR	X 3250 AR	X 4650 AR	X 6450 AR	
Kühlen	Kühlleistung	kW	12,3	16,2	19,8	29,0	38,9	55,0
	Leistungsaufnahme	kW	4,1	6,8	8,9	12,6	16,9	24,0
	EER		3,00	2,38	2,22	2,3	2,3	2,3
	Kühlkreislauf		1	1	1	1	2	2
Ventilatoren								
Verfügbarer statischer Druck		Pa	200	300	200	200	250	290
Nennluftmenge		m ³ /h	2.000	3.200	4.500	5.800	9.000	12.000
Luftmenge (min./max.)		m ³ /h	1.500/2.500	2.500/3.800	3.600/5.400	4.600/7.000	7.200/10.800	9.500/14.500
Schalldaten								
Schallleistungspegel		dB(A)	62	68	75	81	77	85
Abmessungen								
LxTxH		mm	890 x 430 x 1.540	1.000 x 500 x 1.735	1.300 x 600 x 1.840	1.530 x 600 x 1.840	1.715 x 790 x 1.970	1.980 x 790 x 1.970
Höhe Ausblashaube		mm	220	260	350	350	400	400
Gewicht								
Gewicht		kg	136	182	265	350	525	600
Außenteil			UC 34	UC 54	UC 74	UC 104	UC 74	UC104
Verflüssiger			1	1	1	1	2	2
Ventilatoren								
Volumenstrom		m ³ /h	260	260	350	350	400	400
Schalldaten								
Schallleistungspegel		dB(A)	53	58	61	73	64	76
Abmessungen								
LxTxH		mm	885 x 825 x 831	885 x 825 x 831	1.141 x 885 x 831	1.546 x 885 x 893	1.141 x 885 x 831	1.546 x 885 x 893
Gewicht								
Gewicht		kg	59	68	93	130	93	130
Spannungsversorgung								
Spannungsversorgung			400V / 3-N / 50Hz					
Versorgungsseite			Innen					
Rohrleitung								
Saugleitung		Zoll	1/2"	1/2"	5/8"	3/4"	5/8"	3/4"
Flüssigkeitsleitung		Zoll	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"	1/2"	5/8"
Max. Länge		m	45	45	45	45	45	45

Preise

	Art.-Nr.	369329	369327	367385	367386	367387	367388
Innengerät	€	5.495,-	6.115,-	8.190,-	9.315,-	13.925,-	16.820,-
	Typ	UC 34	UC 54	UC 74	UC 104	2 x UC 74	2 x UC104
Aussengerät - UC	Art.-Nr.	369217	367389	367390	367391	2x367390	2x367391
	€	1.860,-	2.175,-	2.590,-	3.575,-	5.180,-	7.155,-

Zubehör (weiteres Zubehör auf Anfrage)

	kW	3,15	6,30	8,10	10,35	15,75	18,90
Heißwasser Register	Art.-Nr.	368102	368103	368104	368105	368107	368106
	€	440,-	425,-	850,-	765,-	1.025,-	1.015,-
E-Hzg.	kW	-	12	18	22,5	37,5	45
	Art.-Nr.	-	361180	368082	368083	367169	368087
	€	-	820,-	1.955,-	2.365,-	2.805,-	3.075,-
Fernbedienung mit Thermostat	Art.-Nr.	360673	360673	368080	368080	368080	368080
	€	130,-	130,-	625,-	625,-	625,-	625,-
verstärkter Ventilatormotor	Art.-Nr.	368115	365228	369555	-	-	-
	€	595,-	625,-	590,-	-	-	-
Störmeldung Fernübertragung	Art.-Nr.	-	-	368085	368085	368084	368084
	€	-	-	325,-	325,-	275,-	275,-
Ausblashaube mit Frontgitter	Art.-Nr.	365383	368129	368130	368131	368132	368133
	€	495,-	565,-	1.105,-	1.155,-	1.315,-	1.425,-

Klimaschränke wassergekühlt, senkrechte Bauweise

XAO



 8- 45,7 kW

 HFC R407C



- Kühlleistung von 8 bis 45,7 kW

- 6 Baugrößen

Konfigurationen:

- Wassergekühlt, Monoblock

Eigenschaften

- Einfache Installation und Wartung
- Monoblock Bauweise
- Betrieb mit Stadt- oder recyceltem Wasser
- Luftverteilung durch Ausblashaube oder Kanalsystem
- Statischer Druck einstellbar (einstellbare Keilriemenscheibe)
- Thermostat für Kühlbetrieb
- Überstromauslöser

Zubehör und Optionen

- Raumthermostat
- Elektroheizung
- Warmwasserregister
- Fehlerprotokoll
- Ausblashaube
- Flansch für Kanalanschluss

Betriebsgrenzwerte

Innengerät	
Min. Lufttemperatur	21°C DB/15°C WB
Max. Lufttemperatur	32°C DB/23°C WB
Min. Wassertemperatur	+10°C
Max. Wassertemperatur	+30°C

Technische Daten

X AO		CX 25	X 1200 AO	X 1900 AO	X 2450 AO	X 3250 AO	X 4650 AO	
Kühlen	Kühlleistung	kW	8,0	15,0	18,0	23,0	32,4	45,7
	Leistungsaufnahme	kW	2,6	4,2	5,3	7,1	9,8	13,9
	EER		3,14	3,57	3,4	3,24	3,31	3,29
	Kühlkreislauf		1	1	1	1	1	2
Ventilatoren								
Verfügbarer statischer Druck	Pa	80	200	250	200	250	250	
Nennluftmenge	m³/h	1.500	2.000	3.200	4.500	5.800	9.000	
Luftmenge (min./max.)	m³/h	1.160/ 1.750	1.500/ 2.500	2.500/ 3.800	3.600/ 5.400	4.600/ 7.000	7.200/ 10.800	
Kühlwasser								
Stadtwasser	Volumenstrom	m³/h	0,34	0,91	0,95	1,45	2	2,8
	Druckverlust	kPa	20	37	30	42	40	18
Kühlturm	Volumenstrom	m³/h	1,17	3,2	3,05	4,3	5,8	8,3
	Druckverlust	kPa	21	80	65	60	40	56
Schalldaten								
Schallleistungspegel	dB(A)	64	65	67	74	80	76	
Spannungsversorgung								
Spannungsversorgung	V/N/Hz	230V/1~/50Hz 400V/3-N/50Hz		400V / 3-N / 50Hz				
Abmessungen								
B x T x H	mm	800 x 407 x 1.280	890 x 430 x 1.540	1.000 x 500 x 1.735	1.300 x 600 x 1.840	1.530 x 600 x 1.840	1.715 x 790 x 1.970	
Ausblashaube (Höhe)	mm	300	220	260	350	350	400	
Gewicht								
Gerät	kg	125	151	199	305	380	565	

Preise

Innengerät mit Pressostat Ventil	Art.-Nr.	369337	369324	369322	367398	367399	367400
	€	4.605,-	4.925,-	6.145,-	9.490,-	11.735,-	16.910,-

Zubehör (weiteres Zubehör auf Anfrage)

E- Hzg. (400V / 3Ph / 50 Hz)	kW	5,49	9	12	18	22,5	37,5
	Art.-Nr.	368140	368081	360674	368082	368083	367169
	€	845,-	720,-	820,-	1.955,-	2.365,-	2.805,-
Heißwasser Register	kW	-	15,5	29,7	38,5	50	77
	Art.-Nr.	-	368102	368103	368104	368105	368107
	€	-	440,-	425,-	850,-	765,-	1.025,-
Fernbedienung mit Thermostat	Art.-Nr.	368079	360673	360673	369224	369224	369224
	€	125,-	130,-	130,-	700,-	700,-	700,-
verstärkter Ventilatormotor	Art.-Nr.	368116	368115	365228	369555	-	-
	€	590,-	595,-	625,-	590,-	-	-
Störmeldung Fernübertragung	Art.-Nr.	-	-	-	368085	368085	368084
	€	-	-	-	325,-	325,-	275,-
Blende Luftverteilerkanal	Art.-Nr.	-	368128	363252	368123	368.124	368.125
	€	-	60,-	70,-	55,-	55,-	60,-

Pufferspeicher



HPT

202



Hydraulikkit
mit Pumpe

VKB

204



Hydraulikkit
ohne Pumpe

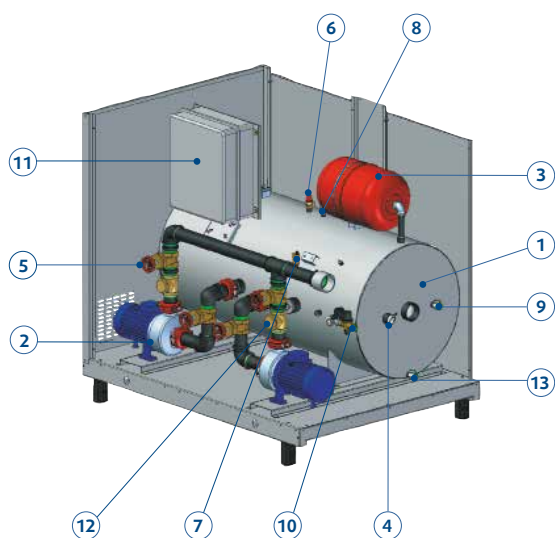
Pufferspeicher

HPT Hydrokit



Technische Daten

- 48 Baugrößen
- Strukturiert aufgebaut mit Pufferspeicher, Ausdehnungsbehälter, Pumpe, Filter, Ventilen und Anschlusskasten
- 6 Pufferspeichergrößen von 300 bis 2.500 Liter
- 14 verschiedene Pumpenmodelle
- Das Hydraulikkit ist für die Installation auf Baustellen vormontiert und zur Außenaufstellung geeignet. Es kann mit Kaltwassersätzen entweder direkt oder indirekt verbunden werden.
- Das Gehäuse aller Modelle besteht aus Peraluminium. Die Verkleidungsbleche sind abnehmbar. Der Pufferspeicher aus Stahl ist durch einen 20 mm starken geschlossenzelligen Neopren-Elastomer-Schaum isoliert.
- Wahlweise mit Einfach- oder Doppel-Zentrifugalpumpen (Standard- oder großer Förderhöhe)erhältlich
- Membran-Ausdehnungsgefäß
- Wassermanometer
- Füll-, Entleerungs- und Sicherheitsventil
- Schaltschrank
- Auf Wunsch sind auch alle Modelle mit einer eingebauten Frostschutzheizung erhältlich.



1	Pufferspeicher
2	Kreislaufpumpe
3	Druckausdehnungsbehälter
4	Manometer
5	Absperrventile
6	Sicherheitsventil
7	Automatisches Entlüftungsventil
8	Entlüftungsventil
9	Füllventil
10	Automatisches Füllventil
11	Anschlusskasten
12	Rückschlagventil (nur für Version mit 2 Pumpen)
13	Ablassventil

Technische Daten

Pumpenmodell	Volumen [l]	Wsb1 [kg]	Wsb2 [kg]	F.L.I. [kW]	F.L.A. (400/3/50) [A]	F.L.A. (230/3/50) [A]	Q Min. [m ³ /h]	Q Max. [m ³ /h]	H Min. [kPa]	H Max. [kPa]	Ve [lt]
A	300	186	216	1,1	2,5	4,3	6	188	24	83	25
	500	208	238	1,1	2,5	4,3	6	188	24	83	25
B	300	188	220	1,5	3,2	5,5	6	220	24	122	25
	500	210	242	1,5	3,2	5,5	6	220	24	122	25
C	300	188	220	1,5	3,4	5,9	10	170	45	61	25
	500	210	242	1,5	3,4	5,9	10	170	45	61	25
D	300	191	225	2,2	4,8	8,3	10	230	45	112	25
	500	213	247	2,2	4,8	8,3	10	230	45	112	25
E	300	194	231	3	5,6	9,7	10	230	45	112	25
	500	215	253	3	5,6	9,7	10	248	45	137	25
F	750	341	428	3	6,2	10,8	30	191	72	103	25
	1000	364	455	3	6,2	10,8	30	191	72	103	25
	1500	513	586	3	6,2	10,8	30	191	72	103	2 x 25
	2500	565	638	3	6,2	10,8	30	191	72	103	3 x 25
G	750	370	485	5,5	11	–	30	308	84	145	25
	1000	392	512	5,5	11	–	30	308	84	145	25
	1500	565	696	5,5	11	–	30	308	84	145	2 x 25
	2500	613	732	5,5	11	–	30	308	84	145	3 x 25
H	750	373	493	5,5	11	–	48	210	108	137	25
	1000	396	520	5,5	11	–	48	210	108	137	25
	1500	569	696	5,5	11	–	48	210	108	137	2 x 25
	2500	617	740	5,5	11	–	48	210	108	137	3 x 25
I	750	377	501	7,5	14,6	–	48	260	120	180	25
	1000	400	528	7,5	14,6	–	48	260	120	180	25
	1500	569	696	7,5	14,6	–	48	260	120	180	2 x 25
	2500	617	740	7,5	14,6	–	48	260	120	180	3 x 25
L	750	377	501	11	21,2	–	48	342	120	249	25
	1000	400	528	11	21,2	–	48	342	120	249	25
	1500	569	696	11	21,2	–	48	342	120	249	2 x 25
	2500	617	740	11	21,2	–	48	342	120	249	3 x 25
M	1500	628	814	15	28,6	–	48	405	138	288	2 x 25
	2500	680	866	15	28,6	–	48	405	138	288	3 x 25
O	1500	634	826	15	28,6	–	84	330	180	220	2 x 25
	2500	686	878	15	28,6	–	84	330	180	220	3 x 25
P	1500	646	850	18,5	34,2	–	84	385	216	220	2 x 25
	2500	698	902	18,5	34,2	–	84	385	216	220	3 x 25
Q	1500	660	878	22	40,3	–	84	475	180	325	2 x 25
	2500	712	930	22	40,3	–	84	475	180	325	3 x 25

Preise auf Anfrage.

PVe [bar]	Ps [bar]	T Min. [°C]
1,5	3	-10

Legende

Wsb1 - Gewicht mit 1 Pumpe
Wsb2 - Gewicht mit 2 Pumpen
F.L.I. - Leistung bei Volllast
F.L.A. - Stromaufnahme bei Volllast
Q Min. - Min. Volumenstrom
Q Max. - Max. Volumenstrom

H Min. - Min. Druck
H Max. - Max. Druck
Ve - Volumenausdehnungsbehälter
PVe - Druckausdehnungsbehälter
PS - Max. Betriebsdruck
T Min. - Min. Wassertemperatur

Pufferspeicher

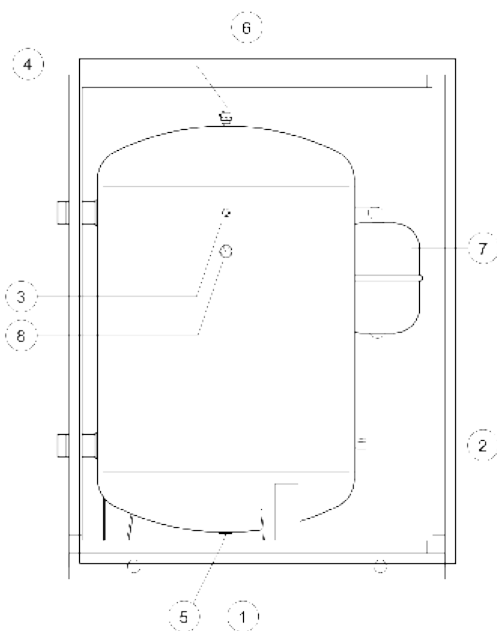
VKB



Pufferspeicher (ohne Pumpe) ist für die Installation auf Baustellen vormontiert und zur Außenaufstellung geeignet.

Technische Daten

- Isolierter Pufferspeicher
- 6 Baugrößen von 200 bis 1500 Liter
- Anschlussfertige Einheit
- Geeignet zur Einbindung in den Wasservor- oder -rücklauf
- Das Gehäuse aller Modell besteht aus Aluminium
- Der Pufferspeicher aus Stahl ist durch einen geschlossenzelligen Elastomerschaumstoff isoliert
- Expansionsgefäß
- Sicherheitsventil
- Lüftungsöffnung
- Füll- und Entleerungsarmatur
- Manometer



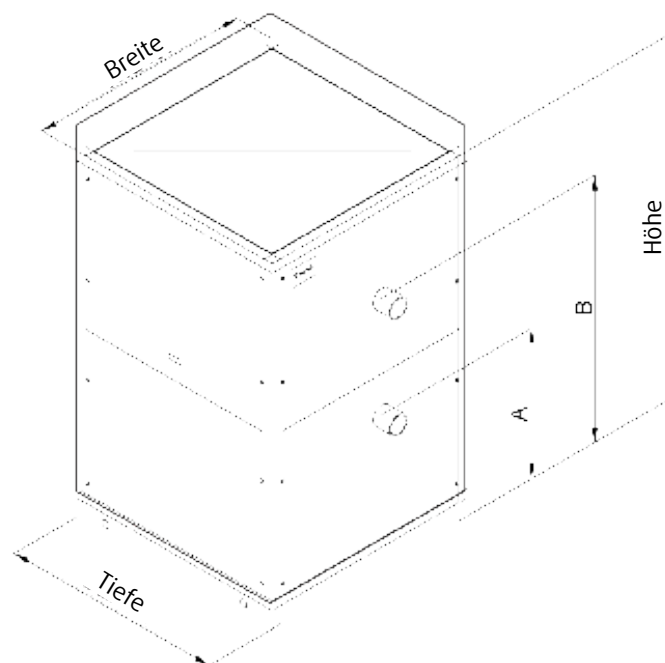
1	Pufferspeicher
2	Füllventil
3	Druckbegrenzungsventil
4	Automatisches Entlüftungsventil
5	Entleerung
6	Gehäuse
7	Ausdehnungsgefäß
8	Manometer

Technische Daten

VKB		200	300	500	750	1000	1500
Volumen	l	200	300	500	750	1000	1500
Volumen Ausdehnungsgefäß	l	8	8	12	24	24	2x24
Vordruck Ausdehnungsgefäß	bar	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Druckbegrenzungsventil	bar	3	3	3	3	3	3
Anschluss	Zoll	2	2	3	3	4	4
Frostschutzheizung (**)	W	200	200	1300	1300	1300	1300
Höhe	mm	1576	1950	1950	1950	1950	1950
Breite	mm	684	1200	1200	1200	1200	1200
Tiefe	mm	684	1200	1200	1200	1450	1450
A	mm	230	450	490	490	640	640
B	mm	990	1320	1540	1540	1460	1460

Preise auf Anfrage.

(**) Ausstattung auf Anfrage



Index

Symbole

µBMS 165

A

AQVC 85-140..... 118

AQVL / AQVH 85-140..... 44

AQWH 1404-2406..... 60

C

CD 031-071 184

CG 010-065 186

CW 5-152..... 183

D

DK 192

DN 192

DUCTYS EC..... 150

H

HAN 176

HAWAIR 148

HPT Hydrokit..... 202

K

KOG LN 142

KOG LN EC 144

M

MD 061-202..... 185

Mini SysAqua DCI 5-16 28

R

RC7 165

RCL 165

RTL/RTH 30-110..... 178

S

SLS HE 5204-8404..... 70

STORM 2..... 165

SYSAQUA 25-40..... 34

SYSAQUA 45-125 Air..... 38

SYSAQUA 140 - 210 46

SYSAQUA C 25-125 112

SysCoil 2 VC/HC..... 132

SysCoil 2 VC/HC EC..... 134

SysCoil 2 VN/HN..... 136

SysCoil 2 VN/HN EC..... 138

SyScrew 360-1300 Air CO 66

SyScrew 370-1100 Air EVO CO 62

SyScrew 440-1550 Water EVO 92

SyScroll 20-30 Air EVO HP 30

SyScroll 20-35 Air 32

SyScroll 20-35 Air RE..... 108

SyScroll 40-75 Air 36

SyScroll 40-75 Air RE..... 110

SyScroll 85-135 Air..... 42

SyScroll 85-135 Air RE 116

SyScroll 140-360 Air EVO 48

SyScroll 140-360 Air EVO RE..... 120

SyScroll 240-660 Air..... 56

SyScroll 240-660 Air RE 125

SYSEFTYS..... 166

SysFreeCool 102

SYSHRW..... 168

SysTherm 06-24 Air EVO PH.... 26, 28

V

VH 154

VKB 204

VLC 604-1204 122

VLS / VLH / VLR 604-1204..... 52

W

WQL/WQH/WQRC 20-190.... 81, 88

X

XAO 198

XAR+UC 196

Die Preise und technischen Daten in der vorliegenden Dokumentation sind unverbindlich. Systemair ist fortlaufend um die Weiterentwicklung und Verbesserung der Produkte bemüht, sodass alle in dieser Preisliste enthaltenen Darstellungen, Beschreibungen und Spezifikationen lediglich allgemeine Daten wiedergeben und nicht zum Gegenstand von Verträgen gemacht werden dürfen. Systemair behält sich das Recht vor, Preise oder technische Daten ohne Ankündigung oder öffentlich Bekanntgabe zu ändern oder im Sinne des technischen Fortschrittes in der Produktion jederzeit Änderungen oder Verbesserungen vorzunehmen, oder hier beschriebene Geräte aus dem Programm zu nehmen bzw. durch andere zu ersetzen.

Die Grundlage der nachfolgenden Preisliste sowie Bestellungen auf Basis dieser Preisliste unterliegen vollumfänglich den Regelungen der Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Systemair GmbH. Diese können Sie im Internet auf der Seite www.systemair.com/de/Deutschland/Support/AGBs/ einsehen. Mit der Bestellung akzeptieren Sie diese AGB, anderslautende Geschäfts- und / oder Einkaufsbedingungen des Bestellers sind nicht vereinbart, auch wenn diesen nicht noch einmal ausdrücklich widersprochen wird.

Systemair GmbH - Alle Preise in Euro sind Richtpreise zuzüglich Mehrwertsteuer - Stand 05/2016

Service - maßgeschneidert und individuell

Unser maßgeschneiderter, qualifizierter Service führt zu einer höheren Wirtschaftlichkeit ihrer Anlage und einer höheren Sicherheit gegen Maschinenausfälle.

Je nach Bedarf bieten wir unseren Kunden unterschiedliche Serviceleistungen von Fall zu Fall nach Anlagengröße, Komplexität, Einsatzzweck und kundeneigenem Personaleinsatz an. Dem trägt Systemair mit seinem Serviceangebot Rechnung.

Mit Hilfe der Servicemodule kann sich der Systemair-Kunde von

- Inbetriebnahme
- Wartung
- Gesetzliche Dichtheitsprüfung
- Reparatur
- Umbau und
- Instandhaltung

seine Serviceleistungen individuell zusammenstellen. Die Bausteine sind frei kombinierbar und äußerst flexibel.



Systemair GmbH
Seehöfer Straße 45
D-97944 Boxberg

Tel. +49 (0) 7930 9272-0
Fax +49 (0) 7930 9272-92

info@systemair.de
www.systemair.de