

SyScroll 140-360 Air EVO

Luftgekühlte Kaltwassersätze, Wärmepumpen
und Gesamtwärmerückgewinnung
Technische Daten und Planungsunterlagen



145 - 360 kW



148 - 370 kW



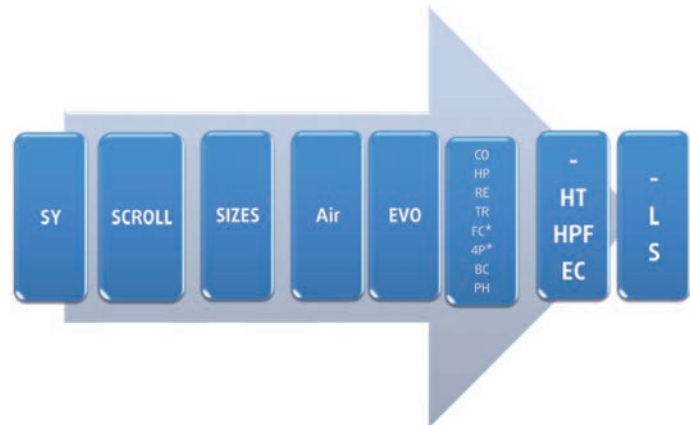
Ausstattungsmerkmale

Allgemein

Der SyScroll Air EVO arbeitet mit dem Kältemittel R410A. Das fast azeotrope Gemisch verhält sich wie eine homogene Substanz (verringert Serviceschwierigkeiten bei möglichen Lecks oder beim Nachfüllen) mit vernachlässigbarem Temperaturgleit.

- Anlagen mit EER/COP NET Werten höher als 3,1/3,2 (Energieeffizienzklasse A)
- Mit Ausnahme der Ventilatoren sind alle Versionen auf der gleichen Basiskonfiguration aufgebaut (gleiche Konstruktion, gleicher Anschlusskasten, gleiche Verdichter und Register).
Einfache Erweiterung werkseitig oder vor Ort möglich.
- Elektronische Einspritzventile bei allen Anlagen: mikroprozessorgeregelte Überhitzung, einfacher und zugänglicher Kältekreis, verringerte Anzahl von Lötstellen zur Verringerung der Undichtigkeiten speziell bei den Wärmepumpenversionen
- Neue Microchannel-Wärmeübertrager für die Versionen „nur Kühlen“
- Verdichtergehäuse (geringer Schallschutz) immer installiert. Zusätzliche Verdichterschallschutzhaube nur für die S Version (leicht erweiterbar ab Werk)
- Inverter Ventilatoren (EC). Axialventilator mit großem Durchmesser (elektronische, bürstenlose Motoren). Entwickelt für hohe jahreszeitbedingte Effizienz (ESEER) und höhere Einsatzgrenzen.
- Spezielle Version (HPF) für hohen externen statischen Druck (max. 120 Pa) mit Inverter Ventilatoren (EC). Axialventilator mit großem Durchmesser. Diese sind die gleichen wie bei den Anlagen mit EC-Ventilatoren.
- Neuer Mikroprozessor: 4-fach größerer RAM Speicher im Vergleich zu der Vorgänger-Version, Flash-Speicherkarte mit hinterlegten Verdichter-Einsatzgrenzen, 3-fach schnellere Regelung als die vorangegangene Regelung.
- Anlageneigene Hydro-Kits mit oder ohne Pufferspeicher mit 350 Liter, Typ 140–170 und 500 Liter, Typ 200–360. Eine oder zwei erhältliche Wasserpumpen: Standarddruck (100 kPa) oder Hochdruck (200 kPa). Die Wasserpumpen verfügen bei der S Version über ein schallisoliertes Gehäuse.
- Für Servicearbeiten ist der Kältemittelkreislauf mit speziellen Schraderventilen, geeignet für das Kältemittel R410A, ausgestattet. Diese Ventile sind als „5/16“ SAE-Bördelverbindungen ausgeführt.

Spezifikation



CO = Cooling Only (nur Kühlen); HP = Heat Pump (Wärmepumpe); RE = Remote Evaporator (ohne Verdampfer); TR = Total Heat Recovery (Wärmerückgewinnung); FC = Freecooling (Freikühlung); 4P = 4 Pipe (4-Rohr-System); BC = Brine for Process Cooling Application (Tieftemperaturwendungen); PH = Polar Heat Pump (Wärmepumpe).
*Momentan nicht erhältlich.

Allgemein

Die neuen SyScroll Air EVO sind auf die Verwendung von HFC 410A Kältemittel ausgelegt. Verdichter und Wärmeübertrager (Plattenwärmeübertrager und Register) sind für dieses Kältemittel optimiert.

Sie bestehen aus zwei unabhängigen Kältemittelkreisläufen, hoch effizienten und lauf ruhigen Scrollverdichtern in Tandemschaltung je Kreislauf, einem „True Dual“ Zweikreis-Plattenwärmeübertrager (außer bei 230 bis 280, zwei unabhängige Plattenwärmeübertrager) und einer Ventilatoreinheit mit V-förmigen Registern und leisen Ventilatoren. Jeder Ventilator ist außen auf einem Anschlussstutzen mit Schutzgitter montiert und erzeugt geringe Schallemission. Die SyScroll Air EVO CO Anlagen sind in 9 Größen mit Nennleistungsbereichen von 148 bis 370 kW erhältlich (145 bis 360 kW im Kühlbetrieb und von 148 bis 370 kW im Heizbetrieb).

Die SyScroll Air EVO (Standard) kann mit drei akustischen Optionen geliefert werden:

- **Basic Low Noise (-):** Die Anlagen sind mit im Dreieck geschalteten Ventilatoren für hohe Nenn-Drehzahl ausgestattet. Diese Kaltwassersätze werden nicht mit Drehzahlreglern geliefert, sind aber zur Geräuschreduzierung mit einem Verdichtergehäuse ausgestattet.
- **Low Noise (L):** Die Anlagen sind mit im Stern geschalteten Ventilatoren für niedrige Nenn-Drehzahl ausgestattet. Die Kaltwassersätze werden ohne Drehzahlregler geliefert, sind aber zur Geräuschreduzierung mit einem Verdichtergehäuse ausgestattet.
- **Super Low Noise (S):** Die Anlagen sind mit im Stern geschalteten Ventilatoren und Drehzahlsteuerung ausgestattet, um diese mit weiter reduzierten Drehzahlen betreiben zu können. Die Kaltwassersätze sind zur Reduzierung der Schallemission mit einer Einhausung für die Verdichter und Schallschutzhauben ausgestattet.

Als Erweiterung der SyScroll Air EVO Anwendungsbereiche sind drei zusätzliche Versionen erhältlich:

- **EC Version:** Die EC Version verfügt über die gleiche Ausstattung wie die STD Version, außer dass die Anlage mit speziellen Inverter Ventilatoren mit großen Durchmessern und Motoren mit EC-Antrieb (elektronische, bürstenlose Motoren) und integriertem, elektronischem Inverter ausgestattet ist. Dies stellt einen niedrigen Energieverbrauch sicher. Diese Version kann mit den akustischen Optionen –, L oder S geliefert werden.
- **HT Version (Hochtemperatur):** Ausstattung gleich EC Version. Einsatz einer angepassten Regelung zum Betrieb der Anlagen bei hohen Außentemperaturen. Die HT Version ist nur in der BLN Version lieferbar.
- **HPF Version (Ventilatoren mit hoher Pressung):** Ausstattung gleich EC Version. Einsatz einer angepassten Regelung für eine höhere Pressung bis zu 120 Pa. Die HPF Version ist nur in der BLN Version lieferbar.

Es sind zusätzlich zwei Wärmerückgewinnungs-Optionen möglich:

- **Heißgasenthitzer:** Alle Versionen können, je Kältekreislauf, mit einem Plattenwärmeübertrager in der Heißgasleitung ausgestattet werden, um ca. 20% der Gesamtverflüssigerleistung zurückzugewinnen.
- **Gesamtwärmerückgewinnung (TR Version):** Alle Anlagen „Nur Kühlen“ können mit einem weiteren Wasser-Kreislauf mit einem Zweikreis-Plattenwärmeübertrager ausgestattet werden, um 100% der Verflüssigerleistung zu nutzen. Um das Umschalten von Kühl- auf WRG-Betrieb gewährleisten zu können, sind ein 4-Wege-Ventil und Sensoren bereits integriert.

Konformität

Die folgenden Angaben gelten für alle Größen und Versionen:

- Maschinenrichtlinie: 2006/42/EG
- Niederspannungsrichtlinie: 2006/95/EG
- Elektromagnetische Verträglichkeit Richtlinie EMV: 2004/108/EG
- Druckgeräterichtlinie: 97/23/EG

Gehäuse und Aufbau

Das Gehäuse und die Konstruktion der Anlage bestehen aus dick verzinktem Stahl mit Pulverbeschichtung auf Polyester-Basis (RAL 7040). Alle Teile der Konstruktion sind mit korrosionsfesten Schrauben und Bolzen verbunden.

Verdichter

Jede Anlage ist ausgestattet mit vier Verdichtern in zwei Tandemschaltungen, abgestimmt für zwei Kältemittel-Kreisläufe.

Die Verdichter (hermetische Scrollverdichter) verfügen über ein elektronisches Regelsystem zum Schutz gegen Übertemperaturen und Überlast.

Alle Verdichter verfügen über einen Direktanlauf und sind auf Schwingungsdämpfern montiert. Dies bewirkt eine wirkungsvolle Minimierung von Geräuschen und Vibrationen.

Verdampfer

Verdampfer sind Plattenwärmeübertrager aus hartgelöteten Edelstahlplatten AISI 316.

Sie sind mit einer 19 mm dicken und geschlossenen Dämmung aus Polyethylenschaumstoff isoliert und mit einer folienartigen elektrischen Heizung auf der Außenoberfläche ausgestattet.

Dies schützt das Gerät im Stillstand vor Einfrieren bei niedrigen Temperaturen (bis -18 °C).

Die Wasseranschlüsse erfolgen über Gas-Außengewinde: 2"1/2 für die Größen 140 bis 200 und 3" für die Größen 230 bis 360.

Verflüssiger

Die Verflüssiger sind aus nahtlosem Kupferrohr gefertigt. Durch mechanische Aufweitung der Rohre sind die in Reihen versetzt angeordneten, gewellten Aluminiumlamellen fest aufgepresst.

Für die Version „Nur Kühlen“ (CO): Die Microchannel-Verflüssigerregister bestehen aus 100% Aluminium (Lamellen, Rohre und Kollektoren) mit Ausnahme der Anschlüsse, diese sind aus Kupfer.

Verflüssigerlüfter

Jede Anlagengröße enthält die gleiche Anzahl an Lüftern. Groß dimensionierte, direkt angetriebene Axialventila-

toren mit asynchronen Dreiphasenmotoren werden in allen akustischen Versionen (–, L, S Versionen) des SyScroll 140–360 Air EVO eingesetzt.

Spezielle Inverter Ventilatoren mit elektronischen, bürstenlosen Motoren (EC-Technik) werden bei SyScroll 140–360 Air EVO EC, HT und HPF verwendet. An den Hochdruckventilatoren der HPF Anlagen kann nach Kundenanforderung ein externer, statischer Druck (≤ 120 Pa) vor Ort am elektronischen Bedienelement eingestellt werden.

Die Ventilatoren sind außen auf einem Anschlussstutzen montiert und erzeugen eine geringe Schallemission.

Lüfterdrehzahlsteuerung

Die Lüfterdrehzahl ist bei niedrigen Umgebungstemperaturen regelbar.

Bei Anlagen mit Standard-Axialventilatoren, bei denen die Ventilatordrehzahlsteuerung als Zubehör erhältlich ist (standardmäßig bei S Versionen), ist die Steuerung stufenlos druckgesteuert und mit einem elektronischen Regler ausgestattet.

Die druckgesteuerte, stufenlose Ventilatordrehzahlstellung ist optional für – und L Versionen erhältlich.

Dies ermöglicht den Anlagenbetrieb im Kühlbetrieb bei Umgebungstemperaturen bis zu -14 °C.

Bei EC und HPF Anlagen mit elektronischen Axialventilatoren ist die druckgesteuerte stufenlose Ventilatordrehzahlstellung standardmäßig enthalten, da diese bereits mit einer integrierten Drehzahlsteuerung ausgestattet sind (Drehzahlbereich: 50 bis 1200 U/min, Umgebungstemperaturgrenze: -18 °C im „Nur Kühlen“ Modus).

Kältemittelkreisläufe

Alle Anlagen enthalten zwei unabhängige und separate Kältemittelkreisläufe.

Jeder Kältemittelkreislauf ist mit einem Absperrventil in der Flüssigkeitsleitung und Heißgasleitung, einem Filtertrockner mit festem Einsatz, Schauglas und elektronischem Einspritzventil (EEV) ausgestattet.

Die Wärmepumpen (HP) sind mit 4-Wege-Umkehrventilen, Flüssigkeitsabscheidern und Sammlern in den Flüssigkeitsleitungen ausgestattet.

Die Gesamtwärmerückgewinnungs-Anlagen (TR) sind mit 4-Wege-Umkehrventilen und Sammlern hinter dem Wärmerückgewinnungsverflüssiger ausgestattet.

Die genaue Darstellung des Kältekreislaufes wird im Abschnitt „R&I-Fließbild“ dargestellt.

Anschlusskasten

Mit Metallgehäuse, extern am Ende der Anlage angeordnet. Der Anschlusskasten entspricht der Schutzklasse IP44 und ist mit einem Gitter zur natürlichen Belüftung des Gehäuses versehen.

Regel- und Sicherheitseinrichtungen

Jede Anlage ist mit den folgenden Geräten ausgestattet:
Sicherheit:

- Leistungstrennschalter mit Not-Aus-Funktion
- HD Schalter, eingestellt auf 40,5 bar, automatische und manuelle Resets können vom Bedienelement resettet werden
- Der Differenzdruckschalter (wasserseitig) am Verdampfer ist auf 105 mbar eingestellt (dies entspricht ungefähr 50% der Nennleistung)
- Frostschutz-Temperaturfühler (auf +4 °C eingestellt) am Verdampfer
- Sicherheitsventile an den Heißgasleitungen (je Kreislauf), eingestellt auf 45 bar

Regelung:

- HD- und ND-Transmitter (je Kreislauf)
- Verdampfer Wassereintrittstemperaturfühler
- Verdampfer Wasseraustrittstemperaturfühler (mit Frostschutzfunktion)
- Sauggastemperaturfühler für EEV Regler
- Umgebungslufttemperaturfühler
- Verflüssigertemperaturfühler
- Wärmerückgewinnungs-Temperaturfühler (nur TR)

Elektronische Regelung

Die Anlagen werden mit der neuen mikroprozessor-gestützten, elektronischen Regelung geliefert und verfügen über folgende Funktionen:

- Management Verdichterbetrieb:
 - Anlage EIN/AUS
 - Management der Einschalthäufigkeit
 - Tandemschaltung für Hochdruck oder ein hohes Verdichterdruckverhältnis (innerhalb der Kennlinien der Verdichterbetriebsgrenzen)
- Regelung der gekühlten und warmen Wassertemperatur (Regeloption an der Wassereintrittstemperatur RWT (P+I) oder an der Wasseraustrittstemperatur LWT (Neutralband) des Verdampfers)
- Überhitzungsregelung an der Saugseite
- Verdampfer-Frostschutz
- Wärmepumpen-Enteisungsregelung für Automatikbetrieb
- Erfassung von Hoch- und Niederdruckalarmen
- Regelung des elektronischen Einspritzventils mittels EEV Regler für optimierte Funktionen: Kühlen, Heizen, Anlauf und Enteisung
- Management der externen Verriegelung
- Management durch Fernbedienung:
 - Anlage EIN/AUS
 - Sammelstörmeldungen

- Fernbedienungssignale, potentialfrei:

- Spannungsüberwachung
- Verdichter in Betrieb
- Allgemeiner Alarm
- Management des Hydro-Kits: Pumpenstart, Frostschutzheizung des externen Behälters
- Management des Wärmerückgewinnungsbetriebs mittels Wassereintrittstemperaturfühler am Wärmerückgewinnungsverflüssiger

Die Anlagenregelung zeigt mit einer Flüssigkristallanzeige alle Regelparameter der Anlage, wie:

- Anzeige Überhitzungswert
- Anzeige der Temperatur bei Verdampferein- und austritt
- Anzeige der Umgebungstemperatur
- Anzeige der Kreisläufe 1 und 2, Hoch- und Saugdruck
- Anzeige des Sollwerts
- Anzeige der unterschiedlichen Alarmmeldungen und des Betriebsstatus:
 - Nieder-/Hochdruck
 - Verdampfer-Frostschutz
 - Strömungswächtersignal bei Wasserverlust
 - Überwachung der Verdichterbetriebsstunden
 - Verdichter in Betrieb
 - Pumpenbetrieb und Betriebsstunden
 - Thermischer Schutz Verdichter
 - Thermischer Schutz Lüfter
 - Sensoren defekt

Standardausstattung

- Sollwertzeitschaltuhr
- Druckgeregelte Ventilator Drehzahl
- Displayhintergrundbeleuchtung
- Digitale Druck- und Temperaturanzeige
- Hochdruckregelung durch Teillast (bei hohen Umgebungstemperaturen)
- Phasenfolgeüberwachung
- Elektronische Einspritzventile
- Steuerkreis-Transformator 400 V/230 V
- Datenlogger
- Netzversorgung ohne Neutralleiter
- Betriebsstundenzähler
- Hauptschalter
- Kältemittel R410A
- PED Zulassung
- Elektrische Verdampfer-Frostschutzheizung
- Verdichterschallschutzhaube (nur Version S)
- Verdichtergehäuse
- Schallsoliertes Gehäuse für Wasserpumpen (nur Version S)
- Wasserdifferenzdruckschalter
- Elektrische Frostschutzheizung für Hydrauliksystem (BC)

Hydro-Kits optional

Geräteseitig montierte und separate Hydro-Kits sind optional erhältlich. Die geräteseitigen Hydro-Kits können mit oder ohne Pufferspeicher ausgestattet werden. Separate Hydro-Kits werden immer mit Speicher geliefert (einzeln mitgeliefert, für die bauseitige Montage).

- Das geräteseitige Hydro-Kit ohne Pufferspeicher besteht aus folgenden Komponenten:
 - Einzel- oder Doppelpumpen mit niedrigem statischen Druck (100 kPa) oder hohem statischen Druck (200 kPa)
 - Ausdehnungsbehälter (18 Liter für alle Modelle)
 - Optionaler Wasserfilter (lose mitgeliefert)
 - Absperrventile
 - Sicherheitsventile
 - Automatische Entlüftungsventile
 - Wärmeisolierungen für Rohrleitungen und Wasserpumpe(n)

Die Wasserpumpe(n) verfügen bei der S Version über ein schallisoliertes Gehäuse. Die geräteseitigen Hydro-Kits ohne Pufferspeicher sind für TR Anlagen nicht erhältlich.

- Das geräteseitige Hydro-Kit mit Pufferspeicher besteht aus folgenden Komponenten:
 - Eine oder zwei Pumpen mit niedrigem Förderdruck SP (100 kPa) oder hohem Förderdruck HP (200 kPa)
 - Pufferspeicher (350 l für 140–170 und 500 l für 200–360)
 - Ausdehnungsbehälter (18 l für jede Baugröße)
 - Optionaler Wasserfilter (lose mitgeliefert)
 - Absperrventile
 - Sicherheitsventile
 - Automatische Entlüftungsventile
 - Wärmeisolierungen für Rohrleitungen und Wasserpumpe(n)
 - Anschlusskasten
 - Elektrische Frostschutzheizung im Pufferspeicher (Elektroheizung für Rohrleitungen sind nicht enthalten)

Werkseitige vorinstallierte Optionen

- Modbus Protokoll für GLT (Standard)
- Lonwork Protokoll für GLT
- Bacnet Protokoll für GLT
- Verdichter-Sanftanlauf
- Druckgesteuerte stufenlose Ventilator Drehzahlstellung für den Betrieb bei niedrigen Umgebungstemperaturen (-14 °C)
- Zweiter Sollwert
- Kondensatoren zur Blindleistungskompensation
- Verdichter-Überlastschutz
- GSM
- Hoch- und Niederdruckmanometer
- E-Coating Schutzbeschichtung für Microchannel und AL/CU. Blue Fins für AL/CU (Standard bei der Polar Version)
- Verflüssiger mit Kupferlamellen
- Verflüssigerschutzgitter (140–170)
- Anlagenschutzgitter
- Gesamtwärmerückgewinnung (TR)
- Heißgasenthitzer
- Geräteseitige Hydro-Kits 1P/2P mit/ohne Speicher

Zubehör für bauseitige Montage

- Fernbedienung AN/AUS
- Tastenfernbedienung
- Master und Slave Regelung, bis zu max. 4 Anlagen
- Federschwingungsdämpfer
- Strömungswächter
- Wasserfilter
- Separate Hydro-Kits mit Pufferspeicher, 1 oder 2 Nieder- oder Hochdruckpumpen, nötiges Zubehör und mit oder ohne Frostschutzheizung:
 - 750 Liter: Größen 140–280
 - 1.000 Liter: Größen 300–360
 - Management von Hoch- und Niederdruckalarmen

Zubehör & Optionen

SyScroll Air EVO	Lieferung	Abkürzungen	Beschreibung und Vorteile
Sollwertzeitschaltuhr	Std	CLK	Planung von vier unterschiedlichen Intervallzeiten mit unterschiedlichen, aktiven Wassertemperatur-Sollwerten.
Displayhintergrundbeleuchtung	Std		Montierte Bedieneranzeige. Für die Installation im Außenbereich vorgesehen.
Digitale Druck- und Temperaturanzeige	Std		Drucktransmitter und Sensoren zur Anzeige der Hoch- und Saugdrücke sowie Temperaturen bei laufendem Betrieb.
Hochdruckregelung durch Teillast	Std		Funktion zum Schutz vor zu hohem Druck. Der Kreislauf wird immer wenn der Hochdruck zu hoch ist, in Teillast geschaltet, um eine HD-Störung vorzubeugen.
Phasenfolgeüberwachung	Std	PHC	Hiermit wird die richtige Phasenfolge R-S-T des 400/3/50 Netzanschlusses der Anlagen überprüft.
Elektronische Einspritzventile	Std	EEV	Diese Bauteile regeln den Kältemittelfluss an der Saugseite mittels Schrittmotor, um die Überhitzung so konstant wie möglich zu halten.
Steuerkreis-Transformator 400V/230V	Std	TRF	Ein Spannungswandler liefert die exakten Teilspannungen für den Steuerkreis.
Datenlogger	Std	DL	Hiermit werden die grundlegenden thermodynamischen Betriebsparameter während der letzten Stunden aufgezeichnet. Dies vereinfacht die Fehlerbeseitigung und die Wartung vor Ort.
Netzversorgung ohne Neutralleiter	Std	3PH	Anschluss der Anlage an 400/3/50. Neutralleiter nicht nötig.
Betriebsstundenzähler	Std		Aufzeichnung der Gesamtbetriebsstunden für jeden einzelnen Verdichter und für die gesamte Anlage. Zeichnet auch die gesamten Verdichterstarts auf.
Hauptschalter	Std		Vorderseitig bedienbarer Lasttrennschalter mit direkt montiertem Griff zur Abschaltung der Netzversorgung gemäß CE Standard.
Differenzdruckschalter	Std		Schützt die Anlagen im Betrieb bei nicht ausreichendem Kühlwasser. Prüft den Wasser-Differenzdruck.
Einbausatz elektrische Frostschutzheizung	Std	EEH	Elektrische Heizung schützt den Plattenwärmeübertrager.
Verdichterschallschutzhaube	Std SLN	CJ	Ummantelungen für jeden Verdichter zur Schallisolierung.
Fernbedienung AN/AUS	Zubehör		Hiermit kann der Bediener die Anlage starten, wenn diese sich im Standby-Modus befindet. Zur Alarmanzeige und zum Umschalten zwischen Kühl- und Heizbetrieb. Maximallänge: 50 m.
Tastenfernbedienung	Zubehör		Ermöglicht die Fernbedienung der Anlage bis zu einer Entfernung von max. 400 m (Telefonleitung).
Modbus Protokoll für GLT	Std	MBS	Ermöglicht die Integration der Anlage in GLT über Modbus Protokoll durch RS485 Port.
Lonwork Protokoll für GLT	Option	LON	Ermöglicht die Integration der Anlage in GLT über Lonwork Network.
Bacnet Protokoll für GLT	Option	BAC	Ermöglicht die Integration der Anlage in GLT über Bacnet Protokoll durch einen RS485 Port.
Kit Ethernet Interface/webctrl pcos (Modbus & Bacnet bereits vorhanden)	Option		Ermöglicht die Integration der Anlage in GLT über Modbus oder Bacnet Protokoll durch Ethernet Port (TCP/IP).
Verdichter-Sanftanlauf	Option	SS	Ein elektronisches Gerät, das ermöglicht, den Verdichter automatisch, schrittweise anzufahren. Der Anlaufstrom kann bis zu 40% des direkten Wertes reduziert werden.
Winterregelung (-14 °C) (druckgesteuerte, stufenlose Lüfterdrehzahlstellung)	Option	FSC	Elektronische Drehzahlsteuerung für Lüftermotoren in luftgekühlten Kaltwassersätzen und Wärmepumpen. Ventilator-drehzahl, gesteuert durch den Verflüssigungsdruck im Kühlbetrieb oder durch die Lufttemperatur im Heizbetrieb. Variable Lüfterdrehzahlstellungen bieten folgende Vorteile bei gewerblicher Kühlung oder Klimaanlage: Effizienz, Geräuschentwicklung, Betrieb für niedrige Außentemperaturen im Kühlbetrieb, hohe Lufttemperatur im Heizmodus.
Doppelter Sollwert	Option	DSP	Für die Steuerung von zwei unterschiedlichen Anwendungen (Sollwert), gewählt über den potentialfreien Kontakt Kreislauf 1 und 2, An/Aus oder Teillast über den potentialfreien Kontakt der Fernsteuerung.
Kondensatoren zur Blindleistungskompensation	Option	PFC	Die Aufgabe der Kondensatoren zur Blindleistungskompensation ist die Minimierung der Eingangsstromschwankungen und den Strom phasengleich mit der Spannung zu setzen. Ziel ist den Leistungsfaktor bei jeder Betriebsbedingung auf ca. 0,9 zu halten.
Überlastschutz Verdichter	Option	CP	Der Verdichter ist mit einem strommessenden Schutz (Überlastschutz) am Verdichterschalterschutzes ausgestattet. Dieser Schutz löst aus, bei: a) zu hoher Verdichtertemperatur b) zu hoher Stromaufnahme.
Steuerung für bis zu 4 Kaltwassersatzanlagen	Zubehör	SEQ	Die Steuerung kann bis zu vier Anlagen überwachen; Kaltwassersätze oder Wärmepumpen der gleichen Kategorie, parallel angeschlossen, Abstand max. 50 m.

Zubehör & Optionen

SyScroll Air Evo	Lieferung	Abkürzungen	Beschreibung und Vorteile
Master und Slave für bis zu 4 Kaltwassersatzanlagen: CHILLERNET	Zubehör		Netzwerk für Kaltwassersätze. Diese sind in der gleichen Installation hydraulisch und parallel angeschlossen. Ziel ist der gemeinsame Betrieb als eine einzelne Maschine, deren Kapazität die Gesamthöhe der Kapazitäten angleicht. Bis zu vier Kaltwassersätze der gleichen Kategorie können miteinander verbunden werden. Einer dieser Kaltwassersätze wird MASTER, die anderen SLAVE. Der MASTER Kaltwassersatz regelt die anderen Kaltwassersätze.
GSM	Option	GSM	Ermöglicht die Überprüfung des Betriebsmodus oder das Ein-/Ausschalten der Anlage über SMS. Im Alarmfall schickt die Anlage eine SMS an den Betreiber.
Motorschutzschalter	Option	ACB	ACB ist ein Sicherungsautomat zum Schutz des Stromkreises vor Phasen-ausfall oder Kurzschluss. Dieser leistet magnetischen und thermischen Schutz für Lüfter- und Verdichtermotoren.
Manometer (HD und ND Manometer)	Option	KM	Druckanzeigen für den Betriebsdruck auf der Hoch- und Niederdruckseite des Kältemittelkreislaufs.
e-coating MCHX	Option		Zum Schutz von MCHX Registern gegen mittlere verschmutzte Umgebungs-luft und salzhaltige Luft in Meeresnähe.
Kupferlamellen	Option	CU/CU	Wärmetauscherregister mit Lamellen aus Cu/Cu können an Orten mit hohem Salzgehalt in der Luft oder bei hoch aggressiven Medien eingesetzt werden. Nicht geeignet bei Medien auf Schwefelbasis.
Verflüssigerschutzgitter	Option	CG	Verflüssigerschutzgitter
Anlagenschutzgitter	Option	KG	Schutzgitter zum Schutz der Anlage vor Eindringungen.
Gesamtwärmerückgewinnung	Option	TR	Zusätzliche Übertrager mit 100%igen Wärmerückgewinnung zur Warm-wassererzeugung.
Heißgaswärmeübertrager	Option	D	Zusätzliche Übertrager mit 20%igen Wärmerückgewinnung zur Warm-wassererzeugung.
Strömungswächter	Zubehör	FS	Schützt die Anlagen im Betrieb bei nicht ausreichendem Kühlwasser. Es wird empfohlen einen Strömungswächter einzusetzen, um den ordnungsgemäßen Betrieb der Anlage sicherzustellen.
Wasserdruckschalter	Zubehör		Bauseitige Montage eines mechanischen Wasserdruckschalters in der Wasserleitung.
Wasserfilter	Zubehör		Filter zur Herausfilterung von Verunreinigungen aus dem Wasserzufluss.

Zubehör liegt einzeln bei und ist vor Ort zu montieren. Optionen werden im Werk vormontiert.

EN 14511-2011

Mit der Kampagne zu Beginn 2012 des Zertifizierungsunternehmens Eurovent wurde die Entscheidung getroffen, Leistungen nur streng nach dem europäischen Standard EN 14511 zu zertifizieren.

VOR 2012: BRUTTOLEISTUNGEN

Vor diesem Datum wurden alle Kapazitätsdurchsätze als BRUTTOLEISTUNGEN von Eurovent beschrieben, gemessen und zertifiziert. KÜHL- oder HEIZKAPAZITÄTEN wurden z.B. ohne Einbezug der negativen Einwirkung des Wärmeübertragerdruckverlustes oder der positiven Einwirkung der „Head Available prevalence“ bewertet. Die EINGANGSLEISTUNG wurde in Summe der Eingangsleistungen aller Motoren der Anlage bewertet. Ohne Berichtigungen hinsichtlich der zusätzlichen Leistung, die z.B. durch den Wärmeübertragerdruckverlust entstehen.

NACH 2012: NETTOLEISTUNGEN

Nach diesem Datum sind alle Daten gemäß EN 14511 zertifiziert. Beispielhafte Auswirkungen für Kaltwassersätze oder Wärmepumpen:

KÜHL- oder HEIZKAPAZITÄTEN werden jetzt unter Einbezug der negativen Einwirkung des Wärmeübertragerdruckverlustes oder der positiven Einwirkung der „Head Available prevalence“ bewertet. Bei Wasser zu Wasser Anlagen werden z.B. beide Wärmeübertragerdruckverluste in die Formel aufgenommen.

Die EINGANGSLEISTUNG wird jetzt in Summe der Eingangsleistungen aller Motoren der Anlage bewertet sowie die zusätzlichen Leistungen, die z.B. durch den Wärmeübertragerdruckverlust entstehen.

Wichtige Folge dieser von Eurovent vorgegebenen Regeln ist, dass EER, COP und ESEER ebenso von dieser Korrektur betroffen sind. Alle Leistungsindizes werden nun nach den Regeln von Eurovent gemäß EN 14511 berechnet, gemessen und zertifiziert.

Luft zu Wasser Anlage

	Innenliegende Pumpe integriert		Innenliegende Pumpe nicht integriert	
	ECC 2011 (brutto)	EN 14511:2011	ECC 2011 (brutto)	EN 14511:2011
Ph	$Ph_m^{(1)}$	$Ph_m - \frac{q_{wi} \Delta p_{e,wi}}{\eta_{pi}}$	Ph_m	$Ph_m - \frac{q_{wi} (-\Delta p_{i,wi})}{\eta_{pi}}$
Pc	$Pc_m^{(1)}$	$Pc_m - \frac{q_{wi} \Delta p_{e,wi}}{\eta_{pi}}$	Pc_m	$Pc_m - \frac{q_{wi} (-\Delta p_{i,wi})}{\eta_{pi}}$
Pe	$Pe_m^{(1)}$	$Pe_m - \frac{q_{wi} \Delta p_{e,wi}}{\eta_{pi}}$	Pe_m	$Pe_m - \frac{q_{wi} (-\Delta p_{i,wi})}{\eta_{pi}}$

(1) Gemessen bei nicht laufender Innenraumpumpe.

Wobei:

Ph = Nettoheizleistung

Pc = Nettokühlleistung

Pe = elektrische Eingangsleistung

Ph_m = Bruttoheizleistung in Watt

Pc_m = Bruttokühlleistung in Watt

q_{wi} = Nennvolumenstrom Flüssigkeit

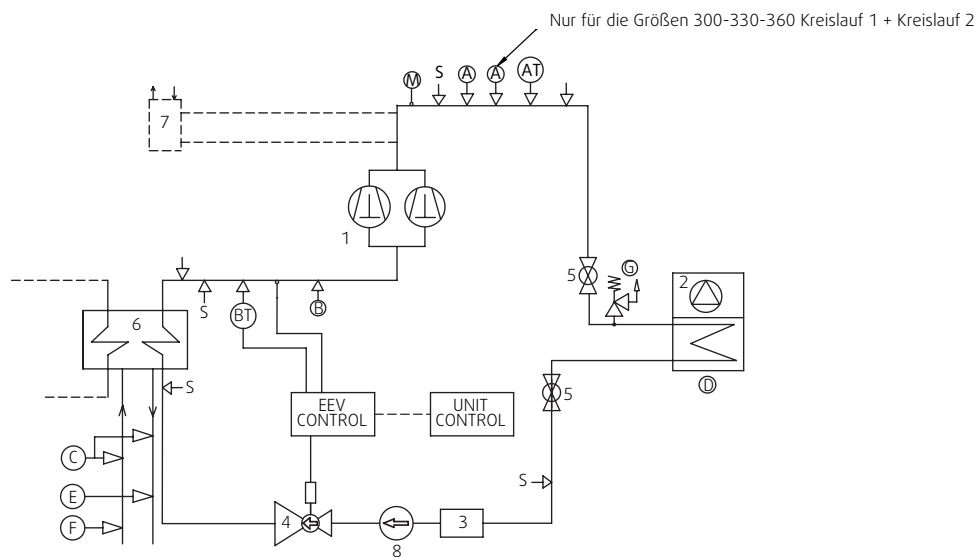
Δ_{pe,wi} = Gemessener und verfügbarer externer statischer Druck

Δ_{pi,wi} = Gemessene, interne statische Druckdifferenz

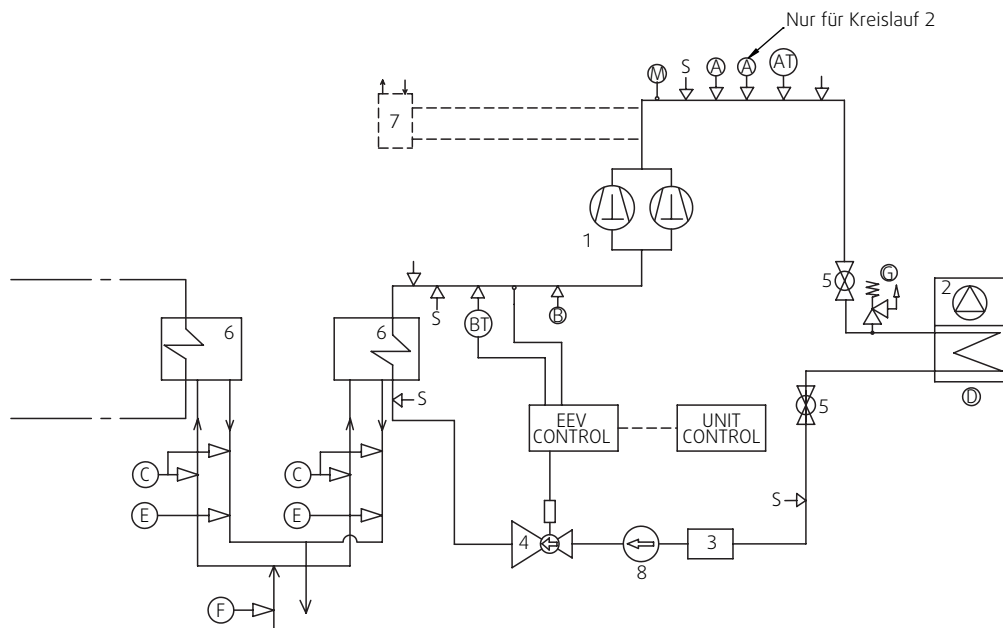
η_{pi} = Pumpenwirkungsgrad

R&I-Schema Kältekreislauf - SyScroll Air EVO CO

SyScroll Air EVO CO 140 170 200 300 330 360



SyScroll Air EVO CO 230 260 280

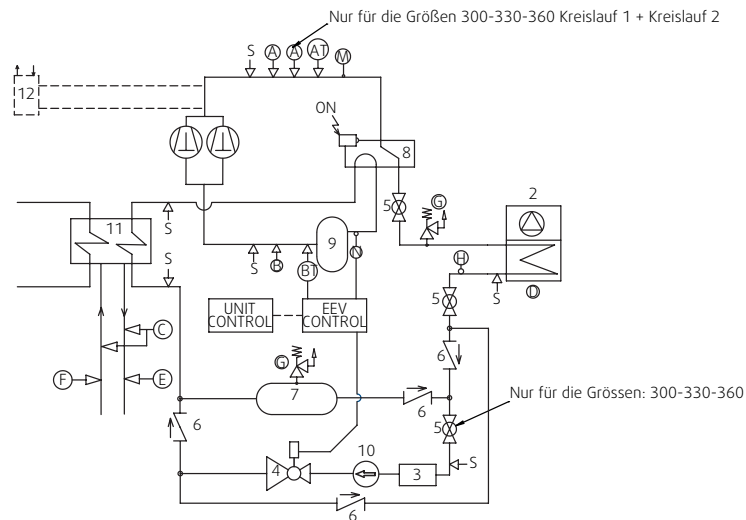


Komponenten	
1	Scrollverdichter in Tandemschaltung
2	Luftgekühlter Verflüssiger
3	Filtertrockner
4	Elektronisches Einspritzventil
5	Kugelabsperrenteil
6	Wärmeübertrager Verdampfer
7	Heißgasentthizer (optional)
8	Schauglas

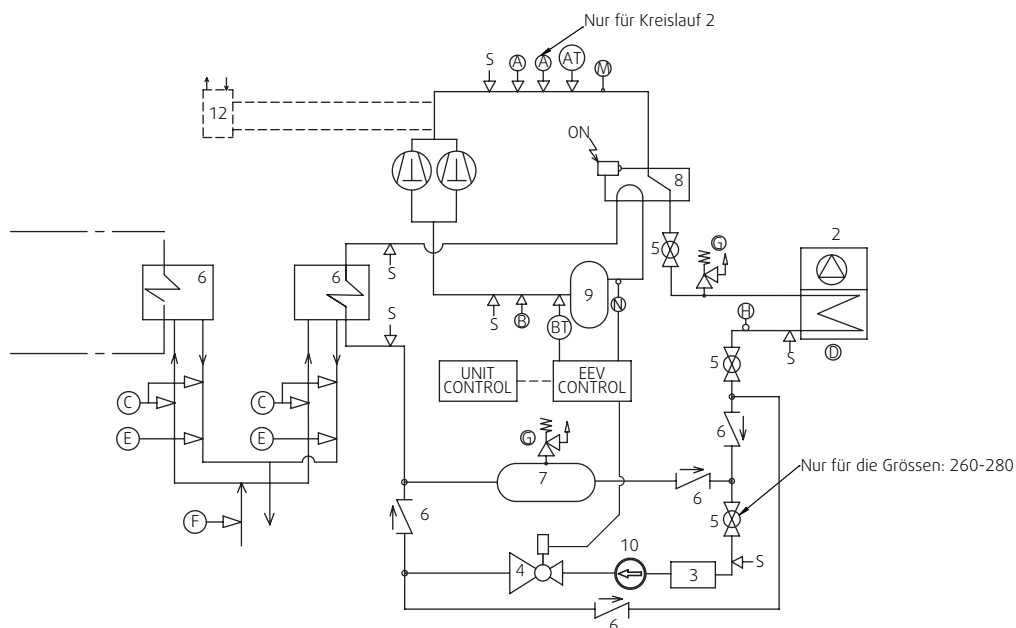
Sicherheits-/Regeleinrichtungen	
A	Hochdruckschalter
AT	Hochdrucktransmitter
B	Niederdruckschalter
BT	Niederdrucktransmitter
C	Wasser-Differenzdruckschalter
D	Umgebungslufttemperaturfühler
E	Wasseraustrittstemperaturfühler
F	Wassereintrittstemperaturfühler
G	PED Sicherheitsventil
M	Heißgastemperaturfühler
S	5/16" Ventilanschluss (nur Service)
↓	Rohranschluss mit Schraderventil

R&I-Schema Kältekreislauf - SyScroll Air EVO HP

SyScroll Air EVO HP 140 170 200 300 330 360



SyScroll Air EVO HP 230 260 280



Komponenten

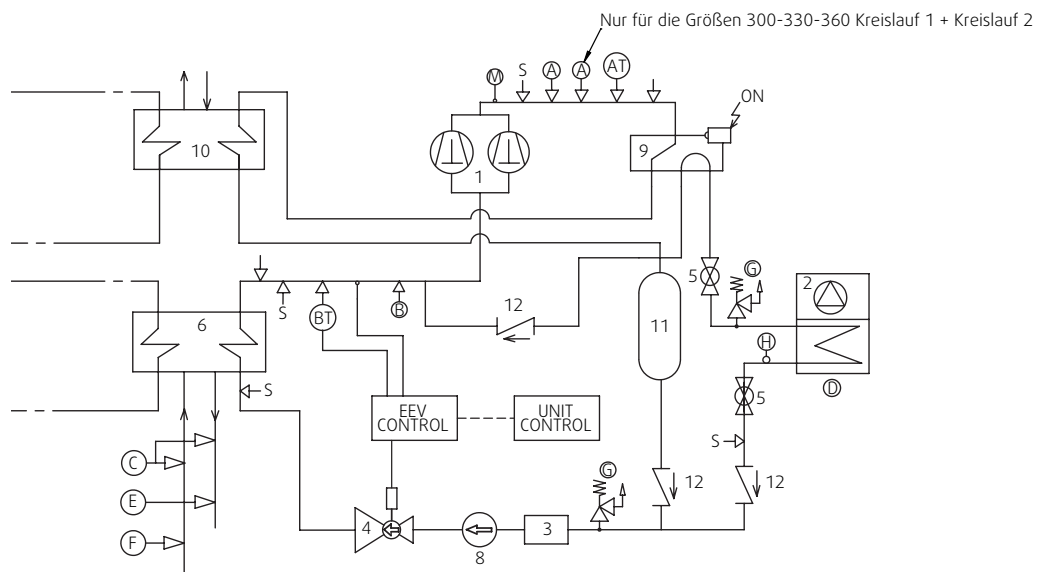
1	Scrollverdichter in Tandemschaltung
2	Luftgekühlter Verflüssiger
3	Filtertrockner
4	Elektronisches Einspritzventil
5	Kugelabsperrrventil
6	Rückschlagventil
7	Sammler
8	4-Wege-Ventil
9	Flüssigkeitsabscheider
10	Schauglas
11	Wärmeübertrager
12	Heißgasenthitzer

Sicherheits-/Regeleinrichtungen

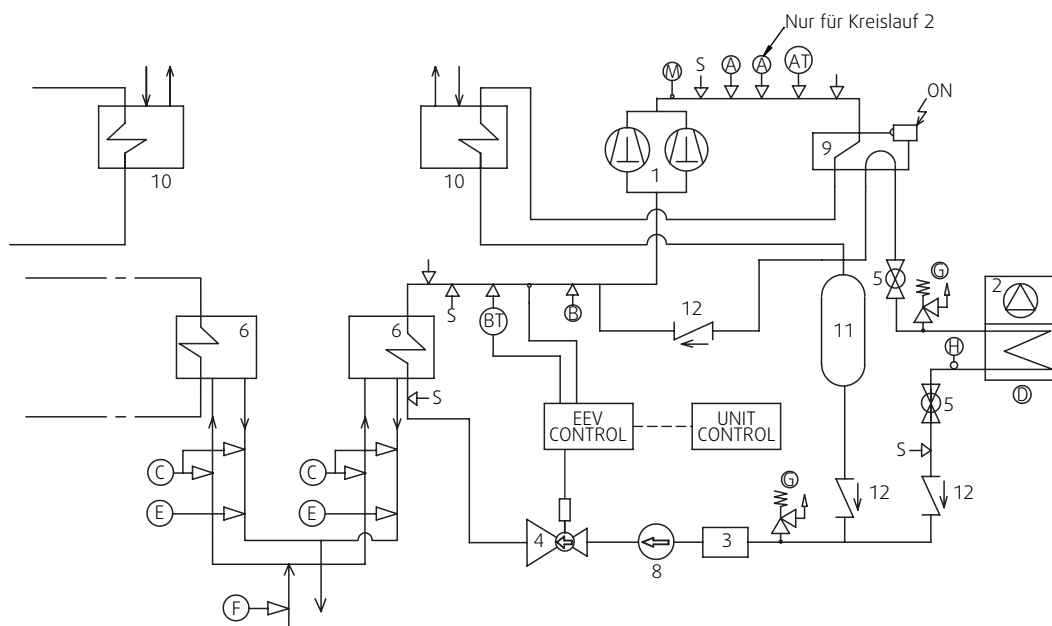
A	Hochdruckschalter
AT	Hochdrucktransmitter
B	Niederdruckschalter
BT	Niederdrucktransmitter
C	Wasser-Differenzdruckschalter
D	Umgebungslufttemperaturfühler
E	Wasseraustrittstemperaturfühler
F	Wassereintrittstemperaturfühler
G	PED Sicherheitsventil
H	Abtaufühler
M	Heißgastemperaturfühler
N	Sauggastemperaturfühler
S	5/16" Ventilanschluss (nur Service)
↓	Rohranschluss mit Schraderventil

R&I-Schema Kältekreislauf - SyScroll Air EVO TR

SyScroll Air EVO TR 140 170 200 300 330 360



SyScroll Air EVO TR 230 260 280



Komponenten	
1	Scrollverdichter in Tandemschaltung
2	Luftgekühlter Verflüssiger
3	Filtertrockner
4	Elektronisches Einspritzventil
5	Kugelabsperrventil
6	Wärmeübertrager Verdampfer
8	Schauglas
9	4-Wege-Ventil
10	Wärmetauscher für Wärmerückgewinnung
11	Sammler

Sicherheits-/Regeleinrichtungen	
A	Hochdruckschalter
AT	Hochdrucktransmitter
B	Niederdruckschalter
BT	Niederdrucktransmitter
C	Wasser-Differenzdruckschalter
D	Umgebungslufttemperaturfühler
E	Wasseraustrittstemperaturfühler
F	Wassereingangstemperaturfühler
G	PED Sicherheitsventil
H	Abtaufühler
M	Heißgastemperaturfühler
S	5/16\" Ventilanchluss (nur Service)
↓	Rohranschluss mit Schraderventil

Betriebsgrenzen - SyScroll Air EVO CO-HP Kühlen

Betriebsgrenzen

SyScroll Air EVO CO				140		170		200		230	
				Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
Kaltwasser	Austritts-temperatur	Wasser	°C	+5 bis +18							
		Glykol (*)	°C	-10 bis +5							
		Temperaturdifferenz	K	3 bis 7							
	Maximaler Betriebsdruck		bar	6							
Umge-bungsluft	Eintritts-temperatur Kühlen	—	°C	+5 bis +48							
		L	°C	+0 bis +46							
		S	°C	-14 bis +44							
		EC-HT	°C	-18 bis +50							
	Externer statischer Druck	Standardventilatoren	Pa	0							
		Hochdruckventilatoren	Pa	<120							
Empfohlene Systemkühlwassermenge ⁽²⁾			l	420	510	600	690				
Minimale Leistungsstufe			%	25	25	21	19				
Versorgungsspannung ⁽⁴⁾			V	400 V / 3 Ø / 50 Hz (nominal)							

SyScroll Air EVO CO				260		280		300		330		360	
				Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
Kaltwasser	Austritts-temperatur	Wasser	°C	+5 bis +18									
		Glykol (*)	°C	-10 bis +5									
		Temperaturdifferenz	K	3 bis 7									
	Maximaler Betriebsdruck		bar	6									
Umge-bungsluft	Lufteintritts-temperatur Kühlen	—	°C	+5 bis +48									
		L	°C	+0 bis +46									
		S	°C	-14 bis +44									
		EC-HT	°C	-18 bis +50									
	Externer statischer Druck	Standardventilatoren	Pa	0									
		Hochdruckventilatoren	Pa	<120									
Empfohlene Systemkühlwassermenge ⁽²⁾			l	780	840	900	990	1080					
Minimale Leistungsstufe			%	17	16	24	23	25					
Versorgungsspannung ⁽⁴⁾			V	400 V / 3 Ø / 50 Hz (nominal)									

(*) Bei Flüssigkeitsaustrittstemperaturen < 0 °C, Brine Version verwenden (erhältlich für CO; auf Anfrage für HP).

(1) Gesamtdurchflussmenge und Druckverlust sind für das std Gerät angegeben. Vorsicht: Minimaldurchflussmengen für Glykol können nur nach Neuprogrammierung der Parameter verwendet werden.

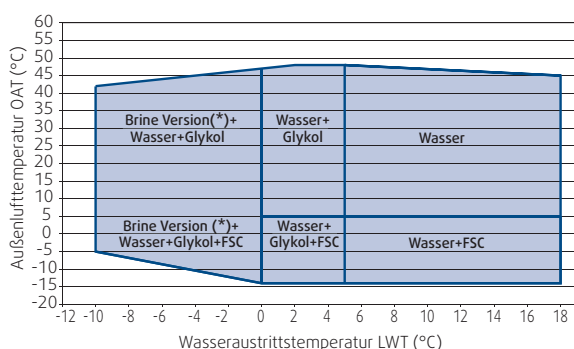
(2) Minimale erforderliche Systemvolumen Wasser/Glykol (ca. 3Liter/kW).

(3) Hochdruckschalter 42 bar.

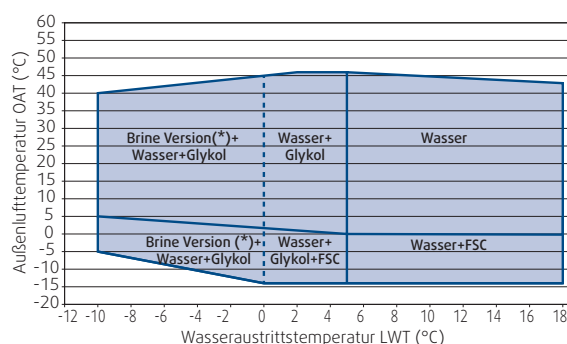
(4) Spannung 400 V +/- 10%.

(5) Max. Verdampfungstemperatur +15 °C für SyScroll Air EVO RE Verflüssigungssätze.

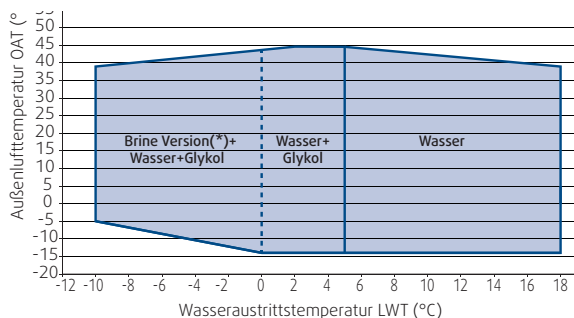
- Version



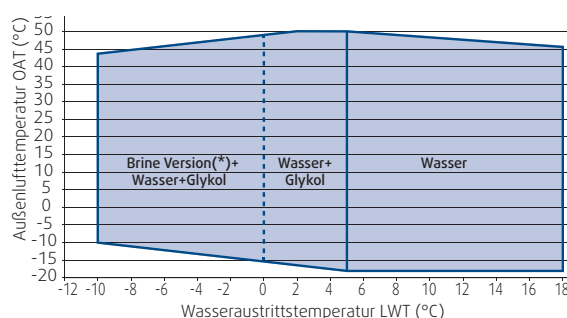
L Version



S Version



EC-HT Version



Betriebsgrenzen - SyScroll Air EVO HP Heizen

Betriebsgrenzen

SyScroll Air EVO HP				140		170		200		230	
				Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
Kaltwasser	Austritts-temperatur	Wasser	°C	+5 bis +18							
		Glykol (*)	°C	-10 bis +5							
		Temperaturdifferenz	K	3 bis 7							
Maximaler Betriebsdruck			bar	6							
Warmwasser	Austritts-temperatur	Wasser	°C	+20 bis +55							
		Temperaturdifferenz	°K	3 bis 7							
	Maximaler Betriebsdruck			bar	6						
Umgebungs-luft	Eintrittstem-peratur Heizen	– / L / S	°C	-10 bis +20							
		Polar Version	°C	-18 bis +20							
		EC-HT	°C	-18 bis +20							
	Eintrittstem-peratur Kühlen	– / L / S	°C	+5 bis +48 / +0 bis +46 / -14 bis +44							
		EC-HT	°C	-18 bis +50							
	Externer statischer Druck	Standardventilatoren	Pa	0							
Hochdruckventilatoren		Pa	< 120								
Empfohlene Systemkühlwassermenge ⁽²⁾			l	420	510	600	690				
Minimale Leistungsstufe			%	25	25	21	19				
Versorgungsspannung ⁽³⁾			V	400 V / 3 Ø / 50 Hz (nominal)							

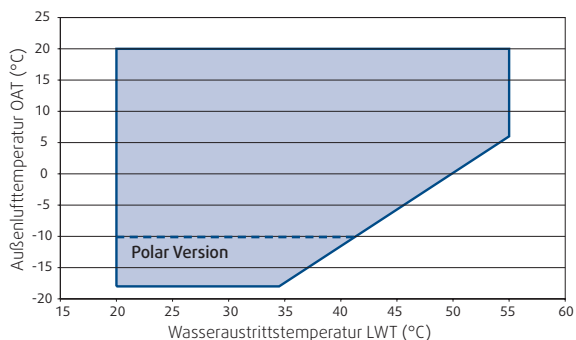
SyScroll Air EVO HP				260		280		300		330		360	
				Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
Kaltwasser	Austritts-temperatur	Wasser	°C	+5 bis +18									
		Glykol (*)	°C	-10 bis +5									
		Temperaturdifferenz	K	3 bis 7									
	Maximaler Betriebsdruck		bar	6									
Warmwasser	Austritts-temperatur	Wasser	°C	+20 bis +55									
		Temperaturdifferenz	°K	3 bis 7									
	Maximaler Betriebsdruck		bar	6									
Umgebungs-luft	Eintrittstem- peratur Heizen	– / L / S	°C	-10 bis +20									
		Polar Version	°C	-18 bis +20									
		EC-HT	°C	-18 bis +20									
	Eintrittstem- peratur Kühlen	– / L / S	°C	+5 bis +48 / +0 bis +46 / -14 bis +44									
		EC-HT	°C	-18 bis +50									
	Externer statischer Druck	Standardventilatoren	Pa	0									
		Hochdruckventilatoren	Pa	<120									
Empfohlene Systemkühlwassermenge ⁽²⁾			l	780	840		900		990		1080		
Minimale Leistungsstufe			%	17	16		24		23		25		
Versorgungsspannung ⁽³⁾			V	400 V / 3 Ø / 50 Hz (nominal)									

(*) Bei Flüssigkeits-Auslasstemperaturen < 0 °C, Glykol Version verwenden (auf Anfrage für HP).

(1) Gesamtdurchflussmenge und Druckverlust sind für das std Gerät angegeben. Vorsicht: Minimaldurchflussmengen für Glykol können nur nach Neuprogrammierung der Parameter verwendet werden.

(2) Minimale erforderliche Systemvolumen Wasser/Glykol (ca. 3Liter/kW).

(3) Spannung 400 V +/-10%.



Betriebsgrenzen und Korrekturfaktoren

Verschmutzungsfaktoren

Verdampfer			Verflüssiger		
Verschmutzungsfaktor (m ² ·°C/kW)	Kälteleistungsfaktor	Leistungsaufnahmefaktor	Verschmutzungsfaktor (m ² ·°C/kW)	Kälteleistungsfaktor	Leistungsaufnahmefaktor
0,044	1,000	1,000	0,044	1,000	1,000
0,088	0,987	0,995	0,088	0,987	1,023
0,176	0,964	0,985	0,176	0,955	1,068
0,352	0,915	0,962	0,352	0,910	1,135

Aufstellhöhenfaktoren

Höhe (m)	Kälteleistungsfaktor	Leistungsaufnahmefaktor
0	1,000	1,000
600	0,987	1,010
1200	0,973	1,020
1800	0,958	1,029
2400	0,943	1,038

Systemwasservolumen

Das minimale Systemwasservolumen wird über die minimale Verdichterlaufzeit (1,5 Minuten bei Scroll-Verdichter) und der niedrigsten Teillastungsstufe (nur bei Betrieb eines der vier installierten Verdichter) berechnet:

$$V = \frac{P \times t}{(n \times 25 \times \Delta T)}$$

Wobei

- V : Wasservolumen (Liter)
- P : Gesamtleistung (W)
- n : Anzahl Teillaststufen
- t : Minimale Verdichterlaufzeit (Minute)
- ΔT : Temperaturdifferenz Verdampfer (°C)

Bei t = 1,5 Minuten, ΔT = 5 Kelvin und n = 4 ergibt das minimale erforderliche Systemwasservolumen V, das entspricht 3 Liter/kW.

Technische Angaben - SyScroll Air EVO CO₂ - (STD-EC-HPF)

Standard-, Inverter- und Hochdruckventilatoren

Modell		140	170	200	230	260	280	300	330	360
Kälteleistung ⁽¹⁾	kW	144,0	168,6	196,4	229,9	262,6	283,5	309,3	330,3	360,7
Leistungsaufnahme ⁽²⁾	kW	39,2	48,4	52,7	64,6	72,4	79,2	85,6	89,2	101,0
EER net		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 net		3,96	3,81	4,00	4,00	4,05	4,02	4,01	4,10	4,00
EER net ^(*)		3,26	3,14	3,22	3,16	3,19	3,18	3,19	3,23	3,16
ESEER net ^(*)		4,16	4,00	4,20	4,22	4,27	4,24	4,21	4,26	4,20
EER net ^(**)		3,03	2,96	2,95	2,93	2,96	2,96	2,95	2,98	2,93
ESEER net ^(**)		3,81	3,63	3,84	3,84	3,93	3,86	3,85	4,02	3,84
Anzahl der Kältekreisläufe		2	2	2	2	2	2	2	2	2
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	4	4	4	4	4	4	4	4
Typ/Öl		Scroll/Polyolester (POE)								
Verdampfer										
Anzahl		1	1	1	2	2	2	1	1	1
Typ		Platte	Platte	Platte	Platte	Platte	Platte	Platte	Platte	Platte
Wasservolumenstrom	m³/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 Kühlregister		2	2	5	5	6	6	7	8	8
Gesamtkühlregisteroberfläche je Register	m²	4,6	4,6	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Ventilatoren										
Anzahl Ventilatoren		3	3	5	5	6	6	7	8	8
Nenndrehzahl	U/min	900	900	900	900	900	900	900	900	900
Gesamtluftstrom	m³/h	68.400	68.400	112.500	112.500	135.000	135.000	157.500	180.000	180.000
Gesamte Leistungsaufnahme	kW	5,1	5,1	8,5	8,5	10,2	10,2	11,9	13,6	13,6
Gesamte Leistungsaufnahme ^(*)	kW	4,5	4,5	7,5	7,5	9,0	9,0	10,5	12,0	12,0
Gesamte Leistungsaufnahme ^(**)	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		Gas-Außengewinde								
Eintritt	Zoll	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Austritt	Zoll	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Wasseranschlüsse Heißgasenthitzer										
Typ		Gas-Außengewinde								
Durchmesser Ein-/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-HPF Versionen	kg	30	30	50	50	60	60	70	80	80
Heißgasenthitzer	kg	8,5	8,5	17	17	19	19	23	23	23
Mit einer Pumpe	kg	45	45	45	55	55	55	65	65	65
Mit 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
Akustische Werte										
Schallleistungspegel ⁽³⁾	dB(A)	90	90	92	92	93	93	94	95	95
Schalldruckpegel – (10m) ⁽⁴⁾	dB(A)	58	58	60	60	61	61	62	63	63

(1) Die Angaben beziehen sich auf Kühlwassertemperaturausgang von 7 °C und 35 °C Luftertrittstemperatur, NET Wert nach EN14511.

(2) Leistungsaufnahme (nur Verdichter).

(3) Schallpegel bei Vollast. Schallleistungspegel nach ISO Standard 3744 und Eurovent 8/1.

(4) Schalldruckpegel nach ISO Standard 3744, quaderförmig.

(*) Hocheffiziente Geräte (EC) mit Inverter Ventilatoren.

(**) HPF Geräte mit statischen Hochdruckventilatoren.

Technische Angaben - SyScroll Air EVO CO_L (STD-EC)

Standard und Inverter Ventilatoren

Modell		140	170	200	230	260	280	300	330	360
Kälteleistung ⁽¹⁾	kW	139,9	162,9	191,5	222,9	255,1	275,0	300,1	321,3	349,5
Leistungsaufnahme ⁽²⁾	kW	40,9	50,6	54,6	67,6	75,5	82,8	89,7	93,2	105,8
EER net		3,11	2,97	3,12	3,00	3,05	3,02	3,03	3,10	3,00
Energieeffizienzklasse		A	B	A	B	B	B	B	A	B
ESEER net		4,04	3,91	4,08	4,08	4,11	4,10	4,09	4,14	4,08
EER net ^(*)		3,15	3,01	3,17	3,04	3,10	3,06	3,07	3,15	3,04
ESEER net ^(*)		4,24	4,10	4,28	4,30	4,34	4,33	4,29	4,31	4,28
Anzahl der Kältekreisläufe		2	2	2	2	2	2	2	2	2
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	4	4	4	4	4	4	4	4
Typ/Öl		Scroll / Polyolester (POE)								
Verdampfer										
Anzahl		1	1	1	2	2	2	1	1	1
Typ		Plate	Plate	Plate	Platte	Platte	Platte	Platte	Platte	Platte
Wasservolumenstrom	m³/h	24,1	28,1	33,1	38,5	44,0	47,5	51,8	55,4	60,3
Druckverlust	kPa	26	35	38	33	33	38	28	32	38
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 Kühlregister		2	2	5	5	6	6	7	8	8
Gesamtkühlregisteroberfläche je Register	m²	4,6	4,6	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Ventilatoren										
Anzahl Ventilatoren		3	3	5	5	6	6	7	8	8
Nennrehzahl	U/min	700	700	700	700	700	700	700	700	700
Gesamtluftvolumenstrom	m³/h	55.000	55.000	92.500	92.500	111.000	111.000	129.500	148.000	148.000
Leistungsaufnahme	kW	3,6	3,6	6,0	6,0	7,2	7,2	8,4	9,6	9,6
Wasseranschlüsse Verdampfer										
Typ		Gas-Außengewinde								
Eintritt	Zoll	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Austritt	Zoll	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Wasseranschlüsse Heißgasenthitzer										
Typ		Gas-Außengewinde								
Eintritt	Zoll	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Austritt	Zoll	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	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	1.765	2.286	2.303	2.313
Zusätzliches Gewicht										
EC	kg	30	30	50	50	60	60	70	80	80
Heißgasenthitzer	kg	8,5	8,5	17	17	19	19	23	23	23
Mit einer Pumpe	kg	45	45	45	55	55	55	65	65	65
Mit 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
Akustische Werte										
Schallleistungspegel ⁽³⁾	dB(A)	85	85	87	87	88	88	89	90	90
Schalldruckpegel – (10m) ⁽⁴⁾	dB(A)	53	53	55	55	56	56	57	58	58

(1) Die Angaben beziehen sich auf Kühlwassertemperaturausgang von 7 °C und 35 °C Lufteintrittstemperatur, NET Wert nach EN14511.

(2) Leistungsaufnahme (nur Verdichter).

(3) Schallpegel bei Vollast. Schallleistungspegel nach ISO Standard 3744 und Eurovent 8/1.

(4) Schalldruckpegel nach ISO Standard 3744, quaderförmig.

(*) Hocheffiziente Geräte (EC) mit Inverter Ventilatoren.

Technische Angaben - SyScroll Air EVO CO₂S – (STD-EC)

Standard und Inverter Ventilatoren

Modell		140	170	200	230	260	280	300	330	360
Kälteleistung ⁽¹⁾	kW	132,5	152,9	182,3	209,4	241,0	258,7	282,5	304,3	328,5
Leistungsaufnahme ⁽²⁾	kW	43,8	54,1	58,2	73,4	81,8	90,1	97,6	100,8	115,2
EER net		2,82	2,66	2,88	2,66	2,74	2,69	2,70	2,80	2,66
Energieeffizienzklasse		C	D	C	C	C	D	C	C	C
ESEER net		4,12	4,00	4,16	4,16	4,17	4,18	4,17	4,18	4,16
EER net ^(*)		2,86	2,69	2,92	2,70	2,78	2,72	2,74	2,84	2,70
ESEER net ^(*)		4,33	4,20	4,37	4,39	4,40	4,41	4,38	4,35	4,37
Anzahl der Kältekreisläufe		2	2	2	2	2	2	2	2	2
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	4	4	4	4	4	4	4	4
Typ/Öl		Scroll / Polyolester (POE)								
Verdampfer										
Anzahl		1	1	1	2	2	2	1	1	1
Typ		Plate	Plate	Plate	Plate	Plate	Plate	Plate	Plate	Plate
Wasservolumenstrom	m³/h	22,9	26,4	31,5	36,1	41,6	44,6	48,7	52,5	56,7
Druckverlust	kPa	23	31	35	29	29	34	25	29	34
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 Kühlregister		2	2	5	5	6	6	7	8	8
Gesamtkühlregisteroberfläche je Register	m²	4,6	4,6	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Ventilatoren										
Anzahl Ventilatoren		3	3	5	5	6	6	7	8	8
Nenn Drehzahl	U/min	550	550	550	550	550	550	550	550	550
Gesamtluftvolumenstrom	m³/h	44.000	44.000	72.500	72.500	87.000	87.000	101.500	116.000	116.000
Leistungsaufnahme	kW	2,7	2,7	4,5	4,5	5,4	5,4	6,3	7,2	7,2
Wasseranschlüsse Verdampfer										
Typ		Gas-Außengewinde								
Eintritt	Zoll	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Austritt	Zoll	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Wasseranschlüsse Heißgasenthitzer										
Typ		Gas-Außengewinde								
Eintritt	Zoll	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Austritt	Zoll	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Gewicht										
Transport	kg	1.144	1.188	1.482	1.597	1.743	1.743	2.242	2.269	2.279
Betrieb	kg	1.162	1.205	1.497	1.622	1.770	1.770	2.291	2.308	2.318
Zusätzliches Gewicht										
EC	kg	30	30	50	50	60	60	70	80	80
Heißgasenthitzer	kg	8,5	8,5	17	17	19	19	23	23	23
Mit einer Pumpe	kg	45	45	45	55	55	55	65	65	65
Mit 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
Akustische Werte										
Schallleistungspegel ⁽³⁾	dB(A)	79	79	82	82	83	83	85	86	86
Schalldruckpegel – (10m) ⁽⁴⁾	dB(A)	47	47	50	50	51	51	53	54	54

(1) Die Angaben beziehen sich auf Kühlwassertemperaturausgang von 7 °C und 35 °C Lufteintrittstemperatur, NET Wert nach EN14511.

(2) Leistungsaufnahme (nur Verdampfer).

(3) Schallpegel bei Vollast. Schallleistungspegel nach ISO Standard 3744 und Eurovent 8/1.

(4) Schalldruckpegel nach ISO Standard 3744, quaderförmig.

(*) Hocheffiziente Geräte (EC) mit Inverter Ventilatoren.

Technische Angaben - SyScroll Air EVO CO-HT

Hochtemperatur

Modell		140	170	200	230	260	280	300	330	360
Kälteleistung ⁽¹⁾	kW	145,3	170,2	197,9	232,0	264,7	286,0	312,0	332,9	363,8
Leistungsaufnahme ⁽²⁾	kW	38,7	47,9	52,2	63,7	71,4	78,2	84,5	88,1	99,7
EER net		3,09	3,02	3,00	2,99	3,01	3,02	3,01	3,03	2,99
Energieeffizienzklasse		B	B	B	B	B	B	B	B	B
ESEER net		3,88	3,72	3,92	3,92	3,99	3,94	3,93	4,06	3,92
Anzahl der Kältekreisläufe		2	2	2	2	2	2	2	2	2
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	4	4	4	4	4	4	4	4
Typ/Öl		Scroll / Poe								
Verdampfer										
Anzahl		1	1	1	2	2	2	1	1	1
Typ		Plate	Plate	Plate	Plate	Plate	Plate	Plate	Plate	Plate
Wasservolumenstrom	m³/h	25,1	29,4	34,2	40,0	45,7	49,4	53,8	57,4	62,8
Druckverlust	kPa	28	38	41	36	36	42	31	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
Luftgekühlter Verflüssiger										
Anzahl Kühlregister		2	2	5	5	6	6	7	8	8
Gesamtkühlregisteroberfläche je Register	m²	4,6	4,6	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Ventilatoren										
Anzahl Ventilatoren		3	3	5	5	6	6	7	8	8
Nenndrehzahl	U/min	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Gesamtluftvolumenstrom	m³/h	80.500	80.500	132.500	132.500	159.000	159.000	185.500	212.000	212.000
Leistungsaufnahme	kW	7,8	7,8	13,0	13,0	15,6	15,6	18,2	20,8	20,8
Wasseranschlüsse Verdampfer										
Typ		Male GAS Threaded								
Eintritt	Zoll	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Austritt	Zoll	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Wasseranschlüsse Heißgasenthitzer										
Typ		Male GAS Threaded								
Eintritt	Zoll	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Austritt	Zoll	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Gewicht										
Transport	kg	1.169	1.213	1.527	1.642	1.798	1.798	2.307	2.344	2.354
Betrieb	kg	1.187	1.230	1.542	1.667	1.825	1.825	2.356	2.383	2.393
Zusätzliches Gewicht										
Heißgasenthitzer	kg	8,5	8,5	17	17	19	19	23	23	23
Mit einer Pumpe	kg	45	45	45	55	55	55	65	65	65
Mit einer 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
Akustische Werte										
Schallleistungspegel ⁽³⁾	dB(A)	92	92	94	94	96	96	97	98	98
Schalldruckpegel – (10m) ⁽⁴⁾	dB(A)	60	60	62	62	64	64	65	66	66

(1) Die Angaben beziehen sich auf Kühlwassertemperaturausgang von 7 °C und 35 °C Lufteintrittstemperatur, NET Wert nach EN14511.

(2) Leistungsaufnahme (nur Verdichter).

(3) Die Angaben beziehen sich auf die BLN Version mit speziellen Inverter Ventilatoren bei variabler Drehzahl.

(4) Schallpegel bei maximaler Luftleistung (Hochtemperaturgeräte). Schallleistungspegel nach ISO Standard 3744 und Eurovent 8/1.

(5) Schalldruckpegel nach ISO Standard 3744, quaderförmig.

Technische Angaben - SyScroll Air EVO HP _ - (STD-EC-HPF)

Standard-, Inverter- und Hochdruckventilatoren

Modell		140	170	200	230	260	280	300	330	360
Kälteleistung ⁽¹⁾	kW	136,7	154,5	181,3	213,6	243,7	261,1	287,8	307,4	340,5
Leistungsaufnahme ⁽³⁾	kW	39,5	49,0	52,8	64,0	72,8	79,7	85,9	89,1	102,3
EER net		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 net		3,52	3,47	3,60	3,71	3,71	3,65	3,60	3,64	3,65
EER net ^(*)		3,08	2,86	2,97	2,96	2,95	2,91	2,96	3,02	2,95
ESEER net ^(*)		3,62	3,57	3,71	3,83	3,83	3,78	3,71	3,71	3,76
EER net ^(**)		2,86	2,69	2,73	2,75	2,73	2,71	2,75	2,78	2,74
ESEER net ^(**)		3,38	3,30	3,46	3,56	3,60	3,51	3,46	3,57	3,51
Kälteleistung ⁽²⁾	kW	144,9	165,7	200,1	229,0	262,3	279,6	305,6	327,2	361,4
Leistungsaufnahme ⁽³⁾	kW	39,2	45,9	52,7	61,7	70,6	76,1	82,2	87,5	97,8
COP net		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 net ^(*)		3,28	3,25	3,28	3,27	3,26	3,25	3,27	3,26	3,26
COP net ^(**)		3,05	3,05	3,01	3,03	3,01	3,02	3,02	2,99	3,02
Kälteleistung ⁽⁶⁾	kW	148,6	170,0	207,0	233,8	268,4	285,6	311,0	333,9	367,9
Leistungsaufnahme ⁽³⁾	kW	31,5	37,8	43,3	49,4	56,6	61,1	65,0	69,0	77,8
COP net		4,00	3,90	3,93	3,98	3,96	3,95	4,00	3,99	3,97
Anzahl der Kältekreisläufe		2	2	2	2	2	2	2	2	2
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	4	4	4	4	4	4	4	4
Typ/Öl		Scroll / Polyolester (POE)								
Verdampfer										
Anzahl		1	1	1	2	2	2	1	1	1
Typ		Platte	Platte	Platte	Platte	Platte	Platte	Platte	Platte	Platte
Wasservolumenstrom Kühlen	m³/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 Heizpumpe ⁽²⁾	m³/h	24,8	28,4	34,3	39,3	45,0	47,9	52,4	56,1	62,0
Wasserdruckverlust Heizpumpe ⁽²⁾	kPa	27	36	41	34	34	39	29	33	41
Wasservolumenstrom Heizpumpe ⁽⁶⁾	m³/h	25,5	29,1	35,5	40,1	46,0	48,9	53,3	57,3	63,1
Wasserdruckverlust Heizpumpe ⁽⁶⁾	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
Luftgekühlter Verflüssiger										
Anzahl Kühlregister		2	2	5	5	6	6	7	8	8
Gesamtkühlregisteroberfläche je Register	m²	4,6	4,6	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Ventilatoren										
Anzahl Ventilatoren		3	3	5	5	6	6	7	8	8
Nennndrehzahl	U/min	900	900	900	900	900	900	900	900	900
Gesamtluftstrom	m³/h	68.400	68.400	112.500	112.500	135.000	135.000	157.500	180.000	180.000
Leistungsaufnahme	kW	5,1	5,1	8,5	8,5	10,2	10,2	11,9	13,6	13,6
Leistungsaufnahme ^(*)	kW	4,5	4,5	7,5	7,5	9,0	9,0	10,5	12,0	12,0
Leistungsaufnahme ^(**)	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		Gas-Außengewinde								
Eintritt	Zoll	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Austritt	Zoll	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Wasseranschlüsse Heißgasenthitzer										
Typ		Gas-Außengewinde								
Ein-/Austritt	Zoll	1" / 1"								
Gewicht										
Transport	kg	1.294	1.337	1.843	1.967	2.188	2.198	2.767	2.860	2.870
Betrieb	kg	1.312	1.355	1.858	1.993	2.216	2.226	2.806	2.899	2.909
Zusätzliches Gewicht										
EC-HPF Versionen	kg	30	30	50	50	60	60	70	80	80
Heißgasenthitzer	kg	8,5	8,5	17	17	19	19	23	23	23
Mit einer Pumpe	kg	45	45	45	55	55	55	65	65	65
Mit 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
Akustische Werte										
Schallleistungspegel ⁽⁴⁾	dB(A)	90	90	92	92	93	93	94	95	95
Schalldruckpegel - (10m) ⁽⁵⁾	dB(A)	47	47	50	50	51	51	53	54	54

(1) Die Angaben beziehen sich auf Kühlwassertemperaturausgang von 7 °C und 35 °C Verflüssigerlufttemperatur, NET Wert nach EN14511.

(2) Die Angaben beziehen sich auf Warmwassertemperaturausgang von 45 °C und 7 °C Umgebungsregistertemperatur mit 87% r. L.F., NET Wert nach EN14511.

(3) Leistungsaufnahme (nur Verdichter).

(4) Schallpegel bei Vollast. Schallleistungspegel nach ISO

(5) Schalldruckpegel nach ISO Standard 3744, quaderförmig.

(6) Die Angaben beziehen sich auf Warmwassertemperaturausgang von 35 °C und 7 °C Umgebungsregistertemperatur mit 87% r. L.F., NET Wert nach EN14511 gemäß DM. 28_12_12.

(*) Hocheffiziente Geräte (EC) mit Inverter Ventilatoren.

(**) HPF Geräte mit statischen Hochdruckventilatoren.

Technische Angaben - SyScroll Air EVO HP_L (STD-EC)

Standard und Inverter Ventilatoren

Modell		140	170	200	230	260	280	300	330	360
Kälteleistung ⁽¹⁾	kW	132,9	149,3	176,9	207,2	236,9	253,3	279,4	299,1	330,1
Leistungsaufnahme ⁽³⁾	kW	41,1	51,1	54,7	67,0	75,9	83,3	89,9	92,9	107,0
EER net		2,94	2,70	2,89	2,81	2,83	2,77	2,82	2,90	2,81
Energieeffizienzklasse		B	C	C	C	C	C	C	C	C
ESEER net		3,59	3,55	3,67	3,78	3,76	3,72	3,67	3,67	3,72
EER net ^(*)		2,98	2,73	2,93	2,85	2,87	2,81	2,86	2,94	2,84
Energieeffizienzklasse ^(*)		B	C	B	C	C	C	C	B	C
ESEER net ^(*)		3,69	3,66	3,78	3,91	3,89	3,85	3,78	3,75	3,83
Kälteleistung ⁽²⁾	kW	141,0	162,1	193,7	223,7	255,6	272,3	299,4	320,8	353,9
Leistungsaufnahme ⁽³⁾	kW	39,5	46,2	53,2	62,3	71,3	76,8	83,5	89,0	99,3
COP net		3,24	3,22	3,23	3,24	3,22	3,21	3,23	3,22	3,22
Kälteleistung		A	A	A	A	A	A	A	A	A
Nennheizleistung ⁽⁶⁾	kW	144,2	165,8	199,8	227,8	260,8	277,3	303,8	326,4	359,2
Leistungsaufnahme ⁽³⁾	kW	31,7	37,9	43,6	49,8	57,1	61,6	66,0	70,4	78,9
COP net		4,03	3,93	3,96	4,03	4,00	3,97	4,04	4,03	4,00
COP net ^(*)		3,32	3,30	3,32	3,32	3,31	3,29	3,31	3,31	3,30
Anzahl der Kältekreisläufe		2	2	2	2	2	2	2	2	2
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	4	4	4	4	4	4	4	4
Typ/Öl		Scroll / Polyolester (POE)								
Verdampfer										
Anzahl		1	1	1	2	2	2	1	1	1
Typ		Platte	Platte	Platte	Platte	Platte	Platte	Platte	Platte	Platte
Wasservolumenstrom Kühlen	m³/h	22,9	25,8	30,5	35,7	40,9	43,7	48,2	51,6	57,0
Wasserdruckverlust Kühlen	kPa	23	29	33	28	28	33	25	28	34
Wasservolumenstrom Heizpumpe ⁽²⁾	m³/h	24,2	27,8	33,2	38,4	43,8	46,7	51,4	55,0	60,7
Wasserdruckverlust Heizpumpe ⁽²⁾	kPa	26	34	39	33	33	37	28	32	39
Wasservolumenstrom Heizpumpe ⁽⁶⁾	m³/h	24,7	28,4	34,2	39,0	44,7	47,5	52,1	56,0	61,6
Wasserdruckverlust Heizpumpe ⁽⁶⁾	kPa	27	36	41	34	34	39	29	33	40
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 Kühlregister		2	2	5	5	6	6	7	8	8
Gesamtkühlregisteroberfläche je Register	m²	4,6	4,6	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Ventilatoren										
Anzahl Ventilatoren		3	3	5	5	6	6	7	8	8
Nennndrehzahl	U/min	700	700	700	700	700	700	700	700	700
Gesamtluftvolumenstrom	m³/h	55.000	55.000	92.500	92.500	111.000	111.000	129.500	148.000	148.000
Leistungsaufnahme	kW	3,6	3,6	6,0	6,0	7,2	7,2	8,4	9,6	9,6
Wasseranschlüsse Verdampfer										
Typ		Gas-Außengewinde								
Eintritt	Zoll	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Austritt	Zoll	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Wasseranschlüsse Heißgasenthitzer										
Typ		Gas-Außengewinde								
Eintritt	Zoll	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Austritt	Zoll	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Gewicht										
Transport	kg	1.294	1.337	1.843	1.967	2.188	2.198	2.767	2.860	2.870
Betrieb	kg	1.312	1.355	1.858	1.993	2.216	2.226	2.806	2.899	2.909
Zusätzliches Gewicht										
EC	kg	30	30	50	50	60	60	70	80	80
Heißgasenthitzer	kg	8,5	8,5	17	17	19	19	23	23	23
Mit einer Pumpe	kg	45	45	45	55	55	55	65	65	65
Mit 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
Akustische Werte										
Schallleistungspegel ⁽⁴⁾	dB(A)	79	79	82	82	83	83	85	86	86
Schalldruckpegel - (10m) ⁽⁵⁾	dB(A)	58	58	60	60	61	61	62	63	63

(1) Die Angaben beziehen sich auf Kühlwassertemperaturausgang von 7 °C und 35 °C Lufteintrittstemperatur, NET Wert nach EN14511.

(2) Die Angaben beziehen sich auf Warmwassertemperaturausgang von 45 °C und 7 °C Umgebungsregistertemperatur mit 87% r. L.F., NET Wert nach EN14511.

(3) Leistungsaufnahme (nur Verdichter).

(4) Schallpegel bei Vollast. Schallleistungspegel nach ISO standard 3744 und Eurovent 8/1.

(5) Schalldruckpegel nach ISO Standard 3744, quaderförmig.

(6) Die Angaben beziehen sich auf Warmwassertemperaturausgang von 35 °C und 7 °C Umgebungsregistertemperatur mit 87% r. L.F., NET Wert nach EN14511 gemäß DM_28_12_12.

(*) Hocheffiziente Geräte (EC) mit Inverter Ventilatoren.

Technische Angaben - SyScroll Air EVO HP_S (STD-EC)

Standard und Inverter Ventilatoren

Modell		140	170	200	230	260	280	300	330	360
Kälteleistung ⁽¹⁾	kW	125,9	140,3	168,5	194,7	224,0	238,5	263,3	283,5	310,5
Leistungsaufnahme ⁽³⁾	kW	44,0	54,6	58,2	72,6	82,0	90,3	97,6	100,2	116,2
EER net		2,67	2,43	2,66	2,51	2,54	2,47	2,52	2,62	2,50
Energieeffizienzklasse	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
ESEER net		3,66	3,64	3,75	3,85	3,82	3,80	3,75	3,71	3,80
EER net ^(*)		2,71	2,45	2,70	2,54	2,58	2,50	2,55	2,66	2,53
Energieeffizienzklasse ^(*)	C	D	C	D	D	D	D	D	D	D
ESEER net ^(*)		3,77	3,75	3,86	3,99	3,95	3,93	3,86	3,79	3,91
Kälteleistung ⁽²⁾	kW	138,5	159,5	189,8	219,8	250,8	267,1	294,7	315,0	348,9
Leistungsaufnahme ⁽³⁾	kW	39,5	46,1	53,4	62,4	71,4	76,7	84,0	89,4	99,7
COP net		3,27	3,26	3,27	3,27	3,25	3,24	3,26	3,25	3,25
Energieeffizienzklasse	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Nennheizleistung ⁽⁶⁾	kW	141,3	162,7	195,3	223,3	255,3	271,3	298,3	319,7	353,2
Leistungsaufnahme ⁽³⁾	kW	31,7	37,8	43,7	49,9	57,2	61,6	66,3	70,8	79,3
COP net		4,05	3,96	3,98	4,05	4,02	4,00	4,06	4,05	4,03
Anzahl der Kältekreisläufe		2	2	2	2	2	2	2	2	2
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	4	4	4	4	4	4	4	4
Typ/Öl		Scroll / Polyolester								
Verdampfer										
Anzahl		1	1	1	2	2	2	1	1	1
Typ		Platte	Platte	Platte	Platte	Platte	Platte	Platte	Platte	Platte
Wasservolumenstrom Kühlen	m³/h	21,7	24,2	29,1	33,6	38,6	41,1	45,4	48,9	53,6
Wasserdruckverlust Kühlen	kPa	21	26	30	25	25	29	22	25	30,3
Wasservolumenstrom Heizpumpe ⁽²⁾	m³/h	23,8	27,3	32,5	37,7	43,0	45,8	50,6	54,0	59,8
Wasserdruckverlust Heizpumpe ⁽²⁾	kPa	25	33	37	32	32	36	27	31	38
Wasservolumenstrom Heizpumpe ⁽⁶⁾	m³/h	24,2	27,9	33,5	38,3	43,8	46,5	51,2	54,8	60,5
Wasserdruckverlust Heizpumpe ⁽⁶⁾	kPa	26	34	39	33	33	37	28	32	39
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 Kühlregister		2	2	5	5	6	6	7	8	8
Gesamtkühlregisteroberfläche je Register	m²	4,6	4,6	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Ventilatoren										
Anzahl Ventilatoren		3	3	5	5	6	6	7	8	8
Nennzahl	U/min	550	550	550	550	550	550	550	550	550
Gesamtluftvolumenstrom	m³/h	44.000	44.000	72.500	72.500	87.000	87.000	101.500	116.000	116.000
Leistungsaufnahme	kW	2,7	2,7	4,5	4,5	5,4	5,4	6,3	7,2	7,2
Wasseranschlüsse Verdampfer										
Typ		Gas-Außengewinde								
Eintritt	Zoll	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Austritt	Zoll	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Wasseranschlüsse Heißgasenthitzer										
Typ		Gas-Außengewinde								
Eintritt	Zoll	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Austritt	Zoll	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Gewicht										
Transport	kg	1.299	1.342	1.848	1.972	2.193	2.203	2.772	2.865	2.875
Betrieb	kg	1.317	1.360	1.863	1.998	2.221	2.231	2.811	2.904	2.914
Zusätzliches Gewicht										
EC	kg	30	30	50	50	60	60	70	80	80
Heißgasenthitzer	kg	8,5	8,5	17	17	19	19	23	23	23
Mit einer Pumpe	kg	45	45	45	55	55	55	65	65	65
Mit 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
Akustische Werte										
Schallleistungspegel ⁽⁴⁾	dB(A)	85	85	87	87	88	88	89	90	90
Schalldruckpegel - (10m) ⁽⁵⁾	dB(A)	53	53	55	55	56	56	57	58	58

(1) Die Angaben beziehen sich auf Kühlwassertemperaturausgang von 7 °C und 35 °C Luftfeintrittstemperatur, NET Wert nach EN14511.

(2) Die Angaben beziehen sich auf Warmwassertemperaturausgang von 45 °C und 7 °C Umgebungsregistertemperatur mit 87% r. LF., NET Wert nach EN14511.

(3) Leistungsaufnahme (nur Verdichter).

(4) Schallpegel bei Volllast. Schallleistungspegel nach ISO

(5) Schalldruckpegel nach ISO Standard 3744, quaderförmig.

(6) Die Angaben beziehen sich auf Warmwassertemperaturausgang von 35 °C und 7 °C Umgebungsregistertemperatur mit 87% r. LF., NET Wert nach EN14511 gemäß DM. 28_12_12.

(*) Hocheffiziente Geräte (EC) mit Inverter Ventilatoren.

Technische Angaben - SyScroll Air EVO HP_HT

Hochtemperatur

Modell		140	170	200	230	260	280	300	330	360
Kälteleistung ⁽¹⁾	kW	137,9	156,0	182,5	215,5	245,8	263,4	290,3	309,8	343,4
Leistungsaufnahme ⁽³⁾	kW	39,0	48,4	52,3	63,2	71,9	78,6	84,9	88,0	101,0
EER net		2,92	2,75	2,77	2,80	2,78	2,77	2,80	2,82	2,79
Energieeffizienzklasse	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ESEER net		3,45	3,38	3,53	3,63	3,65	3,58	3,53	3,60	3,58
Kälteleistung ⁽²⁾	kW	147,0	168,5	202,8	232,3	266,0	283,7	309,8	331,5	366,5
Leistungsaufnahme ⁽³⁾	kW	39,2	46,0	52,8	61,8	70,7	76,1	82,3	87,1	97,8
COP net		3,11	3,12	3,07	3,10	3,07	3,08	3,08	3,06	3,08
Energieeffizienzklasse	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
Nennheizleistung ⁽⁶⁾	kW	151,2	173,3	210,2	237,8	272,9	290,5	316,1	339,1	374,0
Leistungsaufnahme ⁽³⁾	kW	31,6	37,9	43,4	49,4	56,7	61,2	65,0	69,0	77,8
COP net		3,79	3,73	3,67	3,76	3,73	3,73	3,76	3,73	3,74
Anzahl der Kältekreisläufe		2	2	2	2	2	2	2	2	2
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	4	4	4	4	4	4	4	4
Typ		Scroll / Polyolester								
Verdampfer										
Anzahl		1	1	1	2	2	2	1	1	1
Typ		Platte	Platte	Platte	Platte	Platte	Platte	Platte	Platte	Platte
Wasservolumenstrom Kühlen	m³/h	23,8	26,9	31,5	37,2	42,4	45,5	50,1	53,4	59,3
Wasserdruckverlust Kühlen	kPa	25	32	35	31	31	35	26	30	37
Wasservolumenstrom Heizpumpe ⁽²⁾	m³/h	25,2	28,9	34,7	39,8	45,6	48,6	53,1	56,8	62,8
Wasserdruckverlust Heizpumpe ⁽²⁾	kPa	28	37	42	35	35	40	30	34	42
Wasservolumenstrom Heizpumpe ⁽⁶⁾	m³/h	25,9	29,7	36,0	40,8	46,8	49,8	54,2	58,1	64,1
Wasserdruckverlust Heizpumpe ⁽⁶⁾	kPa	30	39	45	37	37	42	31	36	43
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 Kühlregister		5	5	5	6	6	6	7	8	8
Gesamtkühlregisteroberfläche je Register	m²	12	12	12	14,4	14,4	14,4	16,8	19,2	19,2
Ventilatoren										
Anzahl Ventilatoren		3	3	5	5	6	6	7	8	8
Nennndrehzahl	U/min	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Gesamtluftvolumenstrom	m³/h	80.500	80.500	132.500	132.500	159.000	159.000	185.500	212.000	212.000
Leistungsaufnahme ⁽⁴⁾	kW	7,8	7,8	13,0	13,0	15,6	15,6	18,2	20,8	20,8
Wasseranschlüsse Verdampfer										
Typ		Gas-Außengewinde								
Eintritt	Zoll	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Austritt	Zoll	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Wasseranschlüsse Heißgasenthitzer										
Typ		Gas-Außengewinde								
Eintritt	Zoll	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Austritt	Zoll	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Gewicht										
Transport	kg	1.324	1.367	1.893	2.017	2.248	2.258	2.837	2.940	2.950
Betrieb	kg	1.342	1.385	1.908	2.043	2.276	2.286	2.876	2.979	2.989
Zusätzliches Gewicht										
Heißgasenthitzer	kg	8,5	8,5	17	17	19	19	23	23	23
Mit einer Pumpe	kg	45	45	45	55	55	55	65	65	65
Mit 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
Akustische Werte										
Schallleistungspegel ⁽⁴⁾	dB(A)	92	92	94	94	96	96	97	98	98
Schalldruckpegel – (10m) ⁽⁵⁾	dB(A)	60	60	62	62	64	64	65	66	66

(1) Die Angaben beziehen sich auf Kühlwassertemperaturausgang von 7 °C und 35 °C Lufteintrittstemperatur, NET Wert nach EN14511.

(2) Die Angaben beziehen sich auf Warmwassertemperaturausgang von 45 °C und 7 °C Umgebungsregistertemperatur mit 87% r. LF., NET Wert nach EN14511.

(3) Leistungsaufnahme (nur Verdichter).

(4) Schallpegel bei Vollast. Schallleistungspegel nach ISO Standard 3744 und Eurovent 8/1.

(5) Schalldruckpegel nach ISO Standard 3744, quaderförmig.

(*) Hocheffiziente Geräte (EC) mit Inverter Ventilatoren.

Technische Angaben - SyScroll Air EVO TR

Gesamtrückgewinnung

Modell		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 net		3,43	3,40	3,29	3,47	3,44	3,46	3,48	3,43	3,43
Gesamtwärmeabführung ⁽¹⁾		183,2	219,7	246,7	296,9	336,2	365,7	396,7	418,6	464,7
Anzahl der Kältekreisläufe		2	2	2	2	2	2	2	2	2
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	4	4	4	4	4	4	4	4
Typ/Öl		Scroll / Polyolester (POE)								
Verdampfer										
Anzahl		1	1	1	2	2	2	1	1	1
Typ		Platte	Platte	Platte	Platte	Platte	Platte	Platte	Platte	Platte
Wasservolumenstrom	m³/h	24,5	29,3	32,7	39,8	45,0	49,0	53,2	55,9	62,1
Wasserdruckverlust Kühlen	kPa	26	38	37	35	34	41	30	33	41
Wasservolumen		11,4	11,4	13	21,1	23,4	23,4	32,4	32,4	32,4
Ein-/Austritt	Zoll	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Rückgewinnung Verflüssiger										
Anzahl		1	1	1	2	2	2	1	1	1
Typ		Platte	Platte	Platte	Platte	Platte	Platte	Platte	Platte	Platte
Wasservolumenstrom	m³/h	31,3	37,6	42,2	50,8	57,5	62,5	67,9	71,7	79,5
Wasserdruckverlust Kühlen	kPa	43	62	62	57	56	67	49	54	67
Wasservolumen		11,4	11,4	13	21,1	23,4	23,4	32,4	32,4	32,4
Ein-/Austritt	Zoll	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Gewicht										
Transport	kg	1.331	1.375	1.875	2.008	2.227	2.227	2.844	2.937	2.937
Betrieb	kg	1.342	1.386	1.885	2.028	2.250	2.250	2.876	2.969	2.969
Zusätzliches Gewicht										
EC Versionen	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

(1) Die Angaben beziehen sich auf Kühlwassertemperaturausgang von 7 °C und 45 °C Verflüssigerlufttemperatur, NET Wert nach EN14511.

(2) Leistungsaufnahme (nur Verdichter).

Physikalische Daten - SyScroll Air EVO RE

Abgetrennter Verdampfer

Modell		140	170	200	230	260	280	300	330	360
SyScroll Air EVO RE_ - (STD/EC)										
Kälteleistung ⁽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
Kühlmittelanschlüsse (Eintritt)	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"
Kühlmittelanschlüsse (Austritt)	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 Air EVO RE_L (STD/EC)										
Kälteleistung ⁽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
Kühlmittelanschlüsse (Eintritt)	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"
Kühlmittelanschlüsse (Austritt)	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 Air EVO RE_S (STD/EC)										
Kälteleistung ⁽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
Kühlmittelanschlüsse (Eintritt)	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"
Kühlmittelanschlüsse (Austritt)	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 Air EVO RE_HT										
Kälteleistung ⁽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
Kühlmittelanschlüsse (Eintritt)	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"
Kühlmittelanschlüsse (Austritt)	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/HPF Versionen	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

(1) Die Angaben beziehen sich auf eine Verdampfungstemperatur von 7 °C und 35 °C Luft Eintrittstemperatur.

(2) Leistungsaufnahme (nur Verdichter).

Elektrische Daten - SyScroll Air EVO RE

Verdichter, 400 V/3 Ph/50 Hz

Modell	Nennleistung [kW]	Nennstrom [A]	Max. Leistungs- aufnahme [A]	Max. Betriebsstrom FLA [A]	Anlaufstrom LRA [A]	Nennleistungs- faktor	Größe Geräte- sicherung [A]	Kabel- querschnitt [mm ²]
140	10,5	18,1	14,8	31	140	0,84	200	95
	10,5	18,1	14,8	31	140	0,84		
	10,5	18,1	14,8	31	140	0,84		
	10,5	18,1	14,8	31	140	0,84		
170	12,3	23,3	17,0	34	174	0,76	200	95
	12,3	23,3	17,0	34	174	0,76		
	12,3	23,3	17,0	34	174	0,76		
	12,3	23,3	17,0	34	174	0,76		
200	12,3	23,3	17,0	34	174	0,76	250	120
	12,3	23,3	17,0	34	174	0,76		
	15,9	27,8	22,6	40	225	0,82		
	15,9	27,8	22,6	40	225	0,82		
230	12,3	23,3	17,0	34	174	0,76	250	120
	12,3	23,3	17,0	34	174	0,76		
	20,0	34,7	27,6	48,5	272	0,83		
	20,0	34,7	27,6	48,5	272	0,83		
260	12,3	23,3	17,0	34	174	0,76	315	185
	15,9	27,8	22,6	40	225	0,82		
	20,0	34,7	27,6	48,5	272	0,83		
	25,6	44,0	36,1	65,4	310	0,84		
280	12,3	23,3	17,0	34	174	0,76	315	185
	15,9	27,8	22,6	40	225	0,82		
	25,6	44,0	36,1	65,4	310	0,84		
	25,6	44,0	36,1	65,4	310	0,84		
300	20,0	34,7	27,6	48,5	272	0,83	400	240
	20,0	34,7	27,6	48,5	272	0,83		
	20,0	34,7	27,6	48,5	272	0,83		
	25,6	44,0	36,1	65,4	310	0,84		
330	20,0	34,7	27,6	48,5	272	0,83	400	240
	25,6	44,0	36,1	65,4	310	0,84		
	20,0	34,7	27,6	48,5	272	0,83		
	25,6	44,0	36,1	65,4	310	0,84		
360	25,6	44,0	36,1	65,4	310	0,84	400	240
	25,6	44,0	36,1	65,4	310	0,84		
	25,6	44,0	36,1	65,4	310	0,84		
	25,6	44,0	36,1	65,4	310	0,84		

Elektrische Daten - SyScroll Air EVO

Ventilatoren, 400 V/3 Ph/50 Hz

Version	Anzahl Ventilatoren	Nennleistung [kW]	Max. Betriebsstrom [A]	Gesamtleistungsaufnahme [kW]	Max. Gesamtstrom [A]
140	3	2,1	4,1	6,3	12,3
170	3	2,1	4,1	6,3	12,3
200	5	2,1	4,1	10,5	20,5
230	5	2,1	4,1	10,5	20,5
260	6	2,1	4,1	12,6	24,6
280	6	2,1	4,1	12,6	24,6
300	7	2,1	4,1	14,7	28,7
330	8	2,1	4,1	16,8	32,8
360	8	2,1	4,1	16,8	32,8

L-S Version	Anzahl Ventilatoren	Nennleistung [kW]	Max. Betriebsstrom [A]	Gesamtleistungsaufnahme [kW]	Max. Gesamtstrom [A]
140	3	1,15	2,2	3,5	6,6
170	3	1,15	2,2	3,5	6,6
200	5	1,15	2,2	5,8	11,0
230	5	1,15	2,2	5,8	11,0
260	6	1,15	2,2	6,9	13,2
280	6	1,15	2,2	6,9	13,2
300	7	1,15	2,2	8,1	15,4
330	8	1,15	2,2	9,2	17,6
360	8	1,15	2,2	9,2	17,6

EC-HT-HPF	Anzahl Ventilatoren	Nennleistung [kW]	Max. Betriebsstrom [A]	Gesamtleistungsaufnahme [kW]	Max. Gesamtstrom [A]
140	3	3,1	4,8	9,3	14,4
170	3	3,1	4,8	9,3	14,4
200	5	3,1	4,8	15,5	24,0
230	5	3,1	4,8	15,5	24,0
260	6	3,1	4,8	18,6	28,8
280	6	3,1	4,8	18,6	28,8
300	7	3,1	4,8	21,7	33,6
330	8	3,1	4,8	24,8	38,4
360	8	3,1	4,8	24,8	38,4

Elektrische Daten - SyScroll Air EVO RE

Anlagen, 400 V/3 Ph/50 Hz

Version			140	170	200	230	260	280	300	330	360
Leistungsaufnahme	Nenn.	kW	48,3	55,3	66,7	75	86,3	91,9	100,3	108	119,2
	Max.	kW	65,3	74,1	89,6	99,6	115,85	124,35	133,6	144,2	161,2
Stromaufnahme	Nenn.	A	84,86	105,38	122,6	136,38	154,31	163,63	176,7	190,12	208,76
	Max.	A	136,3	148,3	168,5	185,5	212,5	229,4	239,6	260,6	294,4
Max. Anlaufstrom			A	245,3	288,3	353,5	409	457,1	474	484,2	539

L-S Version			140	170	200	230	260	280	300	330	360
Leistungsaufnahme	Nenn.	kW	45,45	52,45	61,95	70,25	80,6	86,2	93,65	100,4	111,6
	Max.	kW	62,45	71,25	84,85	94,85	110,15	118,65	126,95	136,6	153,6
Stromaufnahme	Nenn.	A	79,16	99,68	113,1	126,88	142,91	152,23	163,4	174,92	193,56
	Max.	A	130,6	142,6	159	176	201,1	218	226,3	245,4	279,2
Max. Anlaufstrom			A	239,6	282,6	344	399,5	445,7	462,6	470,9	523,8

EC-HT-HPF Version			140	170	200	230	260	280	300	330	360
Leistungsaufnahme	Nenn.	kW	51,3	58,3	71,7	80	71,7	80	92,3	97,9	116
	Max.	kW	68,3	77,1	94,6	104,6	94,6	104,6	121,85	130,35	152,2
Stromaufnahme	Nenn.	A	86,96	107,48	126,1	139,88	126,1	139,88	158,51	167,83	195,72
	Max.	A	138,4	150,4	172	189	172	189	216,7	233,6	266,2
Max. Anlaufstrom			A	247,4	290,4	357	412,5	412,5	461,3	478,2	510,8

Elektrische Daten - SyScroll Air EVO RE

Pumpendaten

Modell	SP Pumpen		HP Pumpen	
	Nennleistung [kW]	Max. Betriebsstrom [A]	Nennleistung [kW]	Max. Betriebsstrom [A]
140	2,2	4,64	4,0	7,63
170	2,2	4,64	4,0	7,63
200	2,2	4,64	4,0	7,63
230	3,0	6,14	5,5	10,4
260	3,0	6,14	5,5	10,4
280	3,0	6,14	5,5	10,4
300	4,0	7,63	7,5	14,0
330	4,0	7,63	7,5	14,0
360	4,0	7,63	7,5	14,0

Anlagen, 400 V/3 Ph/50 Hz

Version			140	170	200	230	260	280	300	330	360
Leistungsaufnahme	Nenn.	kW	48	55	69	78	89	95	100	108	119
	Max.	kW	65	74	92	103	119	127	134	144	161
Stromaufnahme	Nenn.	A	85	105	127	143	160	170	177	190	209
	Max.	A	136	148	173	192	219	236	240	261	294
Max. Anlaufstrom			A	245	288	358	415	463	484	505	539

S-L Version			140	170	200	230	260	280	300	330	360
Leistungsaufnahme	Nenn.	kW	45	52	64	73	84	89	93,65	100,4	111,6
	Max.	kW	62	71	87	98	113	122	126,95	136,6	153,6
Stromaufnahme	Nenn.	A	79	100	118	133	149	158	163,4	174,92	193,56
	Max.	A	131	143	164	182	207	224	226,3	245,4	279,2
Max. Anlaufstrom			A	240	283	349	406	469	470,9	490	523,8

EC-HT-HPF Version			140	170	200	230	260	280	300	330	360
Leistungsaufnahme	Nenn.	kW	51	58	74	83	95	101	107	116	127
	Max.	kW	68	77	97	108	125	133	141	152	169
Stromaufnahme	Nenn.	A	87	107	131	146	165	174	182	196	214
	Max.	A	140	170	200	230	260	280	300	330	360
Max. Anlaufstrom			A	247	290	362	419	467	489	511	545

Ventilator-Daten - Version HPF - HPF Version

SyScroll 140-360 Air EVO HPF

Modell	Statischer Ventilator-Druck (Pa)	Ventilator U/min	Parameter Service-Ebene: Max. Drehzahl (Vdc)
140	0	900	8,1
	25	950	8,5
	56	1.000	9,0
	87	1.050	9,4
	123	1.100	10,0
170	0	900	8,1
	25	950	8,5
	56	1.000	9,0
	87	1.050	9,4
	123	1.100	10,0
200	0	900	8,1
	25	950	8,5
	56	1.000	9,0
	88	1.050	9,4
	124	1.100	10,0
230	0	900	8,1
	25	950	8,5
	56	1.000	9,0
	88	1.050	9,4
	124	1.100	10,0
260	0	900	8,1
	25	950	8,5
	56	1.000	9,0
	88	1.050	9,4
	124	1.100	10,0
280	0	900	8,1
	25	950	8,5
	56	1.000	9,0
	88	1.050	9,4
	124	1.100	10,0
300	0	900	8,1
	25	950	8,5
	56	1.000	9,0
	88	1.050	9,4
	124	1.100	10,0
330	0	900	8,1
	25	950	8,5
	56	1.000	9,0
	88	1.050	9,4
	124	1.100	10,0
360	0	900	8,1
	25	950	8,5
	56	1.000	9,0
	88	1.050	9,4
	124	1.100	10,0

Geräuschpegel - SyScroll Air EVO

Modell	Frequenz (Hz)							Schallleistung dB(A)	Schalldruck dB(A)
	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Version									
140	86,0	85,0	90,0	85,0	79,0	68,0	52,0	90	58
170	86,0	86,0	91,0	85,0	79,0	68,0	52,0	90	58
200	87,0	86,0	91,0	88,0	82,0	67,0	55,0	92	60
230	87,0	86,0	92,0	88,0	82,0	67,0	60,0	92	60
260	88,0	87,0	91,0	84,0	88,0	68,0	56,0	93	61
280	88,0	87,0	92,0	89,0	83,0	68,0	56,0	93	61
300	87,0	86,0	95,0	88,0	85,0	69,0	60,0	94	62
330	88,0	88,0	96,0	90,0	84,0	70,0	57,0	95	63
360	89,0	88,0	96,0	90,0	84,0	71,0	57,0	95	63
L Version									
140	85,0	82,0	85,0	80,0	76,0	69,0	50,0	85	53
170	86,0	82,0	85,0	79,0	77,0	66,0	52,0	85	53
200	86,0	83,0	86,0	80,0	82,0	67,0	55,0	87	55
230	87,0	84,0	86,0	80,0	82,0	69,0	57,0	87	55
260	87,0	85,0	87,0	81,0	83,0	68,0	56,0	88	56
280	88,0	85,0	88,0	81,0	83,0	69,0	56,0	89	56
300	88,0	85,0	88,0	82,0	84,0	69,0	57,0	89	57
330	88,0	84,0	90,0	81,0	84,0	69,0	57,0	90	58
360	89,0	84,0	89,0	82,0	85,0	70,0	57,0	90	58
S Version									
140	72,0	65,0	79,0	73,0	72,0	63,0	48,0	79	47
170	73,0	65,0	79,0	73,0	73,0	64,0	49,0	79	47
200	73,0	70,0	80,0	74,0	78,0	65,0	50,0	82	50
230	74,0	70,0	80,0	74,0	78,0	68,0	50,0	82	50
260	75,0	68,0	81,0	75,0	79,0	67,0	51,0	83	51
280	76,0	67,0	81,0	75,0	79,0	69,0	52,0	83	51
300	77,0	70,0	82,0	80,0	80,0	70,0	53,0	85	53
330	77,0	71,0	83,0	81,0	82,0	69,0	53,0	86	54
360	78,0	72,0	83,0	81,0	81,0	70,0	54,0	86	54
EC-HT Version									
140	91,0	90,0	92,0	87,0	82,0	72,0	56,0	92	60
170	92,0	90,0	92,0	87,0	82,0	72,0	56,0	92	60
200	93,0	91,0	94,0	88,0	83,0	73,0	58,0	94	62
230	94,0	91,0	94,0	88,0	84,0	75,0	60,0	94	62
260	94,0	92,0	96,0	90,0	84,0	76,0	62,0	96	64
280	95,0	92,0	96,0	90,0	85,0	77,0	62,0	96	64
300	96,0	93,0	97,0	92,0	86,0	80,0	64,0	97	65
330	97,0	94,0	98,0	93,0	87,0	82,0	65,0	98	66
360	98,0	95,0	98,0	93,0	87,0	82,0	65,0	98	66

(*) Schalldruckpegel bei 10 m. Werte nach ISO Standard 3744, quaderförmig.

(**) Schallangaben gelten bei maximaler Luftleistung.

Kühlleistungen - SyScroll Air CO/EC/HPF - Version

Modell	LWT °C	Luft Eintrittstemperatur °C														
		Kühlen [kW]	25 Leistung- aufnahme (*) [kW]	Druck- verlust [kPa]	Kühlen [kW]	30 Leistung- aufnahme (*) [kW]	Druck- verlust [kPa]	Kühlen [kW]	32 Leistung- aufnahme (*) [kW]	Druck- verlust [kPa]	Kühlen [kW]	35 Leistung- aufnahme (*) [kW]	Druck- verlust [kPa]	Kühlen [kW]	38 Leistung- aufnahme (*) [kW]	Druck- verlust [kPa]
140	5	153,0	31,5	30	144,7	34,7	27	141,1	36,2	26	135,5	38,5	24	129,5	41,0	22
	7	163,1	32,2	35	154,3	35,5	31	150,5	36,9	30	144,5	39,2	27	138,2	41,7	25
	9	173,3	33,0	39	163,9	36,2	35	159,9	37,6	33	153,5	39,9	31	146,8	42,4	28
	11	183,4	33,7	44	173,5	36,9	39	169,3	38,3	37	162,6	40,6	34	155,5	43,1	32
	13	193,6	34,5	49	183,1	37,6	44	178,6	39,0	42	171,6	41,3	38	164,2	43,7	35
	15	203,7	35,2	54	192,7	38,3	48	188,0	39,7	46	180,6	41,9	43	172,8	44,4	39
	18	219,0	36,3	62	207,1	39,4	56	202,0	40,7	53	194,1	43,0	49	185,8	45,4	45
170	5	180,6	39,5	43	170,4	43,3	38	166,1	44,9	36	159,3	47,5	33	152,2	50,2	30
	7	191,9	40,3	48	181,0	44,1	43	176,4	45,8	41	169,2	48,4	37	161,7	51,2	34
	9	203,1	41,1	54	191,6	45,0	48	186,8	46,7	45	179,2	49,4	42	171,3	52,2	38
	11	214,4	41,8	60	202,3	45,9	53	197,1	47,6	51	189,1	50,3	47	180,8	53,1	43
	13	225,7	42,6	66	212,9	46,7	59	207,5	48,5	56	199,1	51,2	52	190,4	54,1	47
	15	237,0	43,3	73	223,5	47,6	65	217,8	49,4	62	209,0	52,1	57	199,9	55,0	52
	18	253,9	44,5	84	239,4	48,9	75	233,3	50,7	71	224,0	53,5	65	214,2	56,5	60
200	5	208,5	43,1	45	197,1	47,1	40	192,3	48,9	38	184,9	51,8	35	177,1	55,0	33
	7	222,2	43,8	51	210,1	47,9	46	205,0	49,8	44	197,2	52,7	40	189,0	55,9	37
	9	236,0	44,5	58	223,2	48,8	52	217,8	50,6	49	209,5	53,6	45	200,9	56,9	42
	11	249,7	45,3	65	236,2	49,6	58	230,6	51,5	55	221,8	54,5	51	212,7	57,8	47
	13	263,5	46,0	72	249,2	50,4	64	243,3	52,4	61	234,1	55,4	57	224,6	58,7	52
	15	277,2	46,8	80	262,3	51,3	71	256,1	53,2	68	246,4	56,3	63	236,5	59,7	58
	18	297,8	47,9	92	281,9	52,5	82	275,2	54,5	78	264,9	57,7	73	254,3	61,1	67
230	5	244,6	51,2	39	231,1	56,9	35	225,3	59,4	33	216,1	63,4	31	206,4	67,7	28
	7	261,2	52,2	45	246,7	58,0	40	240,5	60,5	38	230,8	64,6	35	220,4	68,9	32
	9	277,8	53,2	51	262,3	59,1	45	255,7	61,6	43	245,4	65,7	40	234,5	70,1	36
	11	294,4	54,1	57	277,9	60,1	51	270,9	62,7	48	260,0	66,9	44	248,5	71,3	41
	13	311,0	55,1	64	293,5	61,2	57	286,1	63,8	54	274,6	68,0	50	262,5	72,5	45
	15	327,6	56,1	70	309,1	62,3	63	301,3	65,0	60	289,2	69,2	55	276,5	73,6	50
	18	352,5	57,5	82	332,5	63,9	73	324,1	66,6	69	311,1	70,9	64	297,6	75,4	58
260	5	278,2	57,7	39	262,9	63,9	35	256,5	66,6	33	246,4	71,1	31	235,8	75,9	28
	7	297,5	58,8	45	281,1	65,1	40	274,2	67,9	38	263,4	72,4	35	252,2	77,2	32
	9	316,7	60,0	51	299,3	66,3	45	291,9	69,1	43	280,5	73,6	40	268,6	78,5	36
	11	336,0	61,1	57	317,4	67,5	51	309,7	70,4	48	297,6	74,9	45	285,0	79,8	41
	13	355,2	62,3	64	335,6	68,7	57	327,4	71,6	54	314,6	76,2	50	301,3	81,1	46
	15	374,4	63,4	71	353,8	70,0	63	345,1	72,9	60	331,7	77,5	55	317,7	82,4	51
	18	403,3	65,1	82	381,0	71,8	73	371,7	74,7	70	357,3	79,4	64	342,3	84,4	59
280	5	301,1	63,1	46	284,4	69,9	41	277,3	72,9	43	266,4	77,7	36	254,9	82,9	33
	7	321,6	64,5	52	303,7	71,3	47	296,2	74,3	49	284,5	79,2	41	272,3	84,4	37
	9	342,0	65,8	59	323,1	72,7	53	315,1	75,7	55	302,7	80,6	46	289,7	85,9	42
	11	362,5	67,1	66	342,4	74,1	59	333,9	77,1	62	320,8	82,1	52	307,2	87,4	48
	13	383,0	68,4	74	361,7	75,5	66	352,8	78,6	69	339,0	83,5	58	324,6	88,9	53
	15	403,5	69,7	82	381,1	76,9	73	371,7	80,0	77	357,1	85,0	64	342,0	90,3	59
	18	434,2	71,7	95	410,1	78,9	85	400,0	82,1	89	384,4	87,2	75	368,2	92,6	68
300	5	331,8	67,4	34	312,4	75,2	31	304,2	78,7	29	291,4	84,3	27	278,0	90,4	24
	7	352,4	68,5	39	332,1	76,4	35	323,6	80,0	33	310,2	85,6	30	296,2	91,7	27
	9	372,9	69,7	43	351,8	77,7	39	342,9	81,2	37	329,0	86,9	34	314,5	93,1	31
	11	393,5	70,8	48	371,6	78,9	43	362,3	82,5	41	347,8	88,3	38	332,7	94,5	35
	13	414,0	72,0	54	391,3	80,2	48	381,7	83,8	46	366,7	89,6	42	351,0	95,8	39
	15	434,6	73,2	59	411,0	81,4	53	401,0	85,1	50	385,5	90,9	46	369,2	97,2	43
	18	465,4	74,9	68	440,6	83,3	61	430,1	87,0	58	413,7	92,9	54	396,6	99,2	49
330	5	353,8	70,4	39	333,4	78,5	35	324,8	82,1	33	311,4	87,9	30	297,5	94,2	28
	7	375,4	71,6	44	354,2	79,7	39	345,3	83,4	37	331,4	89,2	34	316,8	95,5	31
	9	397,0	72,7	49	375,0	80,9	44	365,7	84,6	42	351,3	90,5	39	336,2	96,8	35
	11	418,6	73,8	55	395,8	82,2	49	386,1	85,8	47	371,2	91,8	43	355,5	98,2	40
	13	440,1	75,0	61	416,5	83,4	54	406,6	87,1	52	391,1	93,1	48	374,9	99,5	44
	15	461,7	76,1	67	437,3	84,6	60	427,0	88,3	57	411,0	94,3	53	394,2	100,8	49
	18	494,0	77,8	76	468,5	86,4	69	457,7	90,2	66	440,8	96,2	61	423,2	102,8	56
360	5	388,7	80,1	47	365,8	89,1	42	356,2	93,1	40	341,4	99,5	36	325,9	106,4	33
	7	410,9	81,4	53	387,2	90,6	47	377,3	94,6	45	361,9	101,0	41	345,9	108,0	37
	9	433,1	82,8	59	408,7	92,0	52	398,4	96,0	50	382,4	102,5	46	365,9	109,5	42
	11	455,2	84,1	65	430,1	93,4	58	419,5	97,5	55	403,0	104,0	51	385,8	111,0	47
	13	477,4	85,5	71	451,5	94,8	64	440,5	98,9	61	423,5	105,5	56	405,8	112,6	52
	15	499,6	86,8	78	472,9	96,2	70	461,6	100,4	67	444,1	107,0	62	425,8	114,1	57
	18	532,9	88,9	89	505,0	98,4	80	493,2	102,6	76	474,9	109,2	71	455,8	116,4	65

(*) Nur Verdichter.

Kühlleistungen - SyScroll Air CO/EC/HPF - Version

Modell	LWT °C	Luft Eintrittstemperatur °C											
		Kühlen	40 Leistung- aufnahme (*)	Druck- Verlust	Kühlen	42 Leistung- aufnahme (*)	Druck- Verlust	Kühlen	45 Leistung- aufnahme (*)	Druck- Verlust	Kühlen	48 Leistung- aufnahme (*)	Druck- Verlust
		[kW]	[kW]	[kPa]	[kW]	[kW]	[kPa]	[kW]	[kW]	[kPa]	[kW]	[kW]	[kPa]
140	5	125,4	42,8	20	121,0	44,7	19	114,3	47,6	17	107,2	50,8	15
	7	133,8	43,5	23	129,2	45,3	22	122,0	48,3	19	-	-	-
	9	142,2	44,1	26	137,4	46,0	25	129,8	48,9	22	-	-	-
	11	150,6	44,8	30	145,5	46,7	28	137,6	49,6	25	-	-	-
	13	159,0	45,5	33	153,7	47,3	31	145,3	50,3	28	-	-	-
	15	167,4	46,2	37	161,8	48,0	34	153,1	50,9	31	-	-	-
170	18	180,0	47,2	42	174,0	49,0	39	164,7	51,9	35	-	-	-
	5	147,3	52,2	28	142,2	54,2	26	134,3	57,3	24	126,1	60,6	21
	7	156,5	53,1	32	151,2	55,1	30	142,9	58,3	27	-	-	-
	9	165,8	54,1	36	160,2	56,1	33	151,5	59,2	30	-	-	-
	11	175,1	55,1	40	169,2	57,1	37	160,1	60,2	33	-	-	-
	13	184,4	56,0	44	178,2	58,1	41	168,7	61,2	37	-	-	-
200	15	193,6	57,0	49	187,2	59,0	46	177,2	62,2	41	-	-	-
	18	207,5	58,5	56	200,7	60,5	52	190,1	63,6	47	-	-	-
	5	171,8	57,2	31	166,4	59,6	29	158,0	63,3	26	149,3	67,2	23
	7	183,4	58,2	35	177,6	60,5	33	168,8	64,3	30	-	-	-
	9	195,0	59,1	39	188,9	61,5	37	179,6	65,3	33	-	-	-
	11	206,5	60,1	44	200,2	62,5	41	190,3	66,2	38	-	-	-
230	13	218,1	61,0	49	211,4	63,5	46	201,1	67,2	42	-	-	-
	15	229,6	62,0	55	222,7	64,4	51	211,9	68,2	47	-	-	-
	18	247,0	63,4	63	239,5	65,9	59	228,1	69,7	54	-	-	-
	5	199,7	70,8	26	192,6	73,9	24	181,7	78,9	22	170,2	84,3	19
	7	213,3	72,0	30	205,9	75,1	28	194,3	80,2	25	-	-	-
	9	226,9	73,2	34	219,1	76,4	32	206,9	81,4	28	-	-	-
260	11	240,5	74,4	38	232,3	77,6	35	219,6	82,6	32	-	-	-
	13	254,2	75,6	42	245,6	78,8	40	232,2	83,8	35	-	-	-
	15	267,8	76,8	47	258,8	80,0	44	244,9	85,0	39	-	-	-
	18	288,2	78,6	55	278,6	81,8	51	263,8	86,9	46	-	-	-
	5	228,6	79,3	26	221,1	82,9	25	209,5	88,6	22	197,4	94,6	20
	7	244,5	80,6	30	236,5	84,2	28	224,2	89,9	25	-	-	-
280	9	260,4	81,9	34	252,0	85,6	32	238,9	91,3	29	-	-	-
	11	276,3	83,3	39	267,4	86,9	36	253,6	92,6	32	-	-	-
	13	292,2	84,6	43	282,8	88,2	40	268,4	94,0	36	-	-	-
	15	308,1	85,9	48	298,3	89,6	45	283,1	95,3	40	-	-	-
	18	332,0	87,9	56	321,5	91,6	52	305,2	97,3	47	-	-	-
	5	247,0	86,6	31	238,9	90,4	29	226,3	96,5	26	213,3	103,0	23
300	7	263,9	88,1	35	255,3	91,9	33	242,0	98,1	30	-	-	-
	9	280,9	89,6	40	271,7	93,5	37	257,6	99,6	33	-	-	-
	11	297,8	91,1	45	288,2	95,0	42	273,3	101,2	38	-	-	-
	13	314,7	92,6	50	304,6	96,5	47	289,0	102,7	42	-	-	-
	15	331,6	94,1	55	321,0	98,1	52	304,6	104,3	47	-	-	-
	18	357,0	96,4	64	345,7	100,3	60	328,1	106,6	54	-	-	-
330	5	268,7	94,7	23	259,2	99,2	21	244,4	106,4	19	229,0	114,0	16
	7	286,6	96,1	26	276,6	100,6	24	261,2	107,8	21	-	-	-
	9	304,4	97,5	29	294,1	102,0	27	278,1	109,2	24	-	-	-
	11	322,3	98,8	32	311,6	103,4	30	294,9	110,7	27	-	-	-
	13	340,2	100,2	36	329,0	104,8	34	311,8	112,1	30	-	-	-
	15	358,0	101,6	40	346,5	106,2	38	328,6	113,5	34	-	-	-
360	18	384,8	103,7	46	372,7	108,3	43	353,9	115,7	39	-	-	-
	5	287,9	98,7	26	278,0	103,3	24	262,7	110,7	22	246,9	118,5	19
	7	306,8	100,0	29	296,6	104,7	28	280,7	112,1	25	-	-	-
	9	325,8	101,3	33	315,1	106,0	31	298,6	113,5	28	-	-	-
	11	344,8	102,7	37	333,7	107,4	35	316,5	114,9	31	-	-	-
	13	363,7	104,0	41	352,3	108,8	39	334,5	116,3	35	-	-	-
360	15	382,7	105,4	46	370,8	110,1	43	352,4	117,7	39	-	-	-
	18	411,1	107,4	53	398,7	112,2	50	379,4	119,8	45	-	-	-
	5	315,3	111,3	31	304,4	116,4	29	287,6	124,4	26	270,2	133,0	23
	7	334,9	112,9	35	323,6	118,0	33	306,1	126,1	29	-	-	-
	9	354,5	114,4	39	342,8	119,6	37	324,7	127,7	33	-	-	-
	11	374,0	116,0	44	361,9	121,2	41	343,2	129,4	37	-	-	-
360	13	393,6	117,6	48	381,1	122,8	45	361,8	131,0	41	-	-	-
	15	413,2	119,1	53	400,3	124,4	50	380,3	132,7	45	-	-	-
	18	442,6	121,5	61	429,1	126,8	58	408,1	135,1	52	-	-	-

(*) Nur Verdichter.

Kühlleistungen - SyScroll Air CO/EC L Version

Modell	LWT °C	Luft Eintrittstemperatur °C											
		25			30			32			35		
		Kühlen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Kühlen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Kühlen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Kühlen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]
140	5	149,9	32,8	29	141,3	36,2	26	137,7	37,7	25	131,9	40,1	23
	7	159,5	33,6	33	150,4	37,0	29	146,5	38,5	28	140,4	40,9	26
	9	169,2	34,4	37	159,5	37,8	33	155,4	39,3	31	148,9	41,7	29
	11	178,8	35,2	42	168,6	38,5	37	164,2	40,0	35	157,3	42,4	32
	13	188,5	36,0	46	177,7	39,3	41	173,0	40,8	39	165,8	43,2	36
	15	198,1	36,8	51	186,7	40,1	45	181,9	41,6	43	174,3	44,0	40
	18	212,6	38,0	59	200,4	41,3	52	195,2	42,7	50	187,1	45,1	46
170	5	176,0	41,3	40	165,6	45,2	36	161,2	46,8	34	154,3	49,5	31
	7	186,6	42,2	45	175,5	46,2	40	170,8	47,9	38	163,5	50,6	35
	9	197,2	43,2	51	185,5	47,2	45	180,5	48,9	42	172,8	51,6	39
	11	207,8	44,1	56	195,4	48,2	50	190,2	49,9	47	182,1	52,7	43
	13	218,4	45,0	62	205,3	49,2	55	199,8	51,0	52	191,3	53,7	48
	15	229,0	45,9	68	215,3	50,2	60	209,5	52,0	57	200,6	54,8	52
	18	244,9	47,3	78	230,2	51,7	69	224,0	53,5	65	214,5	56,4	60
200	5	204,4	44,5	43	192,9	48,7	39	188,0	50,6	37	180,5	53,6	34
	7	217,6	45,4	49	205,3	49,7	44	200,2	51,6	42	192,2	54,6	38
	9	230,7	46,3	55	217,7	50,6	49	212,3	52,6	47	203,9	55,6	43
	11	243,8	47,2	62	230,2	51,6	55	224,5	53,5	52	215,7	56,7	48
	13	257,0	48,0	68	242,6	52,5	61	236,6	54,5	58	227,4	57,7	54
	15	270,1	48,9	76	255,1	53,5	67	248,8	55,5	64	239,1	58,7	59
	18	289,8	50,2	87	273,8	54,9	78	267,0	57,0	74	256,7	60,2	68
230	5	239,0	53,6	38	225,3	59,5	33	219,4	62,1	32	210,0	66,2	29
	7	254,7	54,8	43	240,0	60,8	38	233,6	63,4	36	223,7	67,6	33
	9	270,4	56,0	48	254,6	62,1	43	247,9	64,7	40	237,4	68,9	37
	11	286,1	57,2	54	269,3	63,3	48	262,2	66,0	45	251,1	70,3	41
	13	301,7	58,3	60	284,0	64,6	53	276,5	67,3	50	264,7	71,6	46
	15	317,4	59,5	66	298,7	65,9	59	290,8	68,6	56	278,4	73,0	51
	18	340,9	61,3	76	320,7	67,8	68	312,2	70,6	64	299,0	75,0	59
260	5	272,2	60,1	37	256,7	66,6	33	250,1	69,4	32	239,8	74,1	29
	7	290,4	61,5	43	273,9	68,0	38	266,8	70,9	36	255,9	75,5	33
	9	308,7	62,8	48	291,0	69,4	43	283,6	72,3	41	272,0	77,0	37
	11	326,9	64,1	54	308,2	70,8	48	300,3	73,8	45	288,0	78,5	42
	13	345,2	65,5	60	325,4	72,2	53	317,0	75,2	51	304,1	80,0	47
	15	363,4	66,8	67	342,5	73,6	59	333,7	76,6	56	320,1	81,4	52
	18	390,8	68,8	77	368,3	75,7	68	358,8	78,8	65	344,2	83,6	60
280	5	294,2	66,0	44	277,2	73,0	39	270,0	76,1	37	258,9	81,2	34
	7	313,5	67,5	50	295,4	74,6	44	287,8	77,8	42	275,9	82,8	38
	9	332,9	69,0	56	313,6	76,2	50	305,5	79,4	47	292,9	84,5	43
	11	352,2	70,5	63	331,8	77,8	56	323,3	81,0	53	310,0	86,2	48
	13	371,6	72,1	70	350,0	79,4	62	341,0	82,7	59	327,0	87,8	54
	15	391,0	73,6	77	368,3	81,1	68	358,7	84,3	65	344,0	89,5	60
	18	420,0	75,9	89	395,6	83,5	79	385,3	86,8	75	369,5	92,0	69
300	5	324,0	70,5	33	304,4	78,7	29	296,0	82,3	27	283,0	88,2	25
	7	343,6	71,9	37	323,2	80,2	33	314,5	83,9	31	300,9	89,7	28
	9	363,3	73,3	41	341,9	81,6	37	332,9	85,4	35	318,7	91,3	32
	11	383,0	74,7	46	360,7	83,1	41	351,3	86,9	39	336,6	92,8	35
	13	402,6	76,0	51	379,5	84,6	45	369,7	88,4	43	354,5	94,4	39
	15	422,3	77,4	56	398,3	86,1	50	388,2	89,9	47	372,3	95,9	43
	18	451,8	79,5	64	426,5	88,3	57	415,8	92,1	54	399,1	98,3	50
330	5	346,1	73,5	37	325,5	81,9	33	316,8	85,6	31	303,2	91,6	29
	7	366,8	74,8	42	345,4	83,3	37	336,3	87,1	35	322,2	93,2	32
	9	387,6	76,1	47	365,3	84,7	42	355,9	88,5	40	341,2	94,7	36
	11	408,3	77,5	52	385,2	86,2	46	375,4	90,0	44	360,2	96,2	41
	13	429,1	78,8	58	405,1	87,6	51	395,0	91,5	49	379,2	97,7	45
	15	449,8	80,1	63	425,0	89,0	57	414,6	92,9	54	398,3	99,2	50
	18	480,9	82,1	72	454,9	91,1	65	443,9	95,1	62	426,8	101,4	57
360	5	379,0	83,8	45	355,9	93,2	40	346,2	97,3	37	331,1	104,0	34
	7	400,3	85,4	50	376,4	94,9	44	366,3	99,1	42	350,7	105,8	38
	9	421,6	87,0	56	396,8	96,6	49	386,4	100,8	47	370,2	107,5	43
	11	442,8	88,6	61	417,3	98,3	54	406,5	102,5	52	389,7	109,3	48
	13	464,1	90,1	67	437,7	100,0	60	426,6	104,3	57	409,3	111,1	52
	15	485,4	91,7	74	458,1	101,7	66	446,7	106,0	62	428,8	112,9	58
	18	517,3	94,1	84	488,8	104,2	75	476,8	108,6	71	458,2	115,6	66

(*) Nur Verdichter.

Kühlleistungen - SyScroll Air CO/EC L Version

Modell	LWT °C	Lufttemperatur °C											
		Kühlen [kW]	38 Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Kühlen [kW]	40 Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Kühlen [kW]	42 Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Kühlen [kW]	45 Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]
140	5	125,7	42,8	21	121,5	44,6	19	117,0	46,5	18	110,1	49,6	16
	7	133,9	43,5	23	129,4	45,4	22	124,7	47,3	20	117,4	50,3	18
	9	142,0	44,3	26	137,2	46,1	25	132,3	48,0	23	124,7	51,1	20
	11	150,1	45,0	29	145,1	46,9	27	140,0	48,8	26	-	-	-
	13	158,3	45,8	33	153,0	47,6	31	147,6	49,6	28	-	-	-
	15	166,4	46,6	36	160,9	48,4	34	155,2	50,3	31	-	-	-
	18	178,6	47,7	42	172,7	49,5	39	166,7	51,4	36	-	-	-
170	5	147,0	52,3	28	142,0	54,3	26	136,9	56,4	24	128,9	59,7	22
	7	155,9	53,4	32	150,6	55,4	30	145,2	57,5	27	136,8	60,7	24
	9	164,7	54,5	35	159,2	56,5	33	153,5	58,6	31	144,7	61,8	27
	11	173,6	55,6	39	167,8	57,6	37	161,9	59,7	34	-	-	-
	13	182,5	56,6	43	176,4	58,7	41	170,2	60,7	38	-	-	-
	15	191,4	57,7	48	185,0	59,7	45	178,5	61,8	42	-	-	-
	18	204,7	59,3	55	197,9	61,4	51	191,0	63,4	48	-	-	-
200	5	172,7	56,9	31	167,3	59,2	29	161,8	61,6	27	153,3	65,5	24
	7	183,9	57,9	35	178,3	60,2	33	172,5	62,7	31	163,5	66,6	28
	9	195,2	59,0	39	189,2	61,3	37	183,1	63,8	35	173,7	67,6	31
	11	206,5	60,0	44	200,2	62,4	42	193,8	64,8	39	-	-	-
	13	217,8	61,1	49	211,2	63,4	46	204,5	65,9	43	-	-	-
	15	229,0	62,1	54	222,2	64,5	51	215,1	67,0	48	-	-	-
	18	246,0	63,7	63	238,6	66,1	59	231,1	68,6	55	-	-	-
230	5	200,1	70,7	26	193,2	73,9	25	186,0	77,2	23	174,8	82,4	20
	7	213,2	72,1	30	205,9	75,3	28	198,3	78,6	26	186,5	83,8	23
	9	226,3	73,5	34	218,6	76,6	31	210,6	80,0	29	198,2	85,2	26
	11	239,4	74,8	38	231,3	78,0	35	222,9	81,4	33	-	-	-
	13	252,5	76,2	42	244,0	79,4	39	235,3	82,8	36	-	-	-
	15	265,6	77,6	46	256,7	80,8	43	247,6	84,2	40	-	-	-
	18	285,2	79,7	53	275,8	82,9	50	266,1	86,3	47	-	-	-
260	5	229,1	79,1	26	221,7	82,6	25	214,1	86,3	23	202,2	92,2	21
	7	244,5	80,6	30	236,6	84,1	28	228,5	87,9	26	216,0	93,8	24
	9	259,9	82,1	34	251,5	85,6	32	243,0	89,4	30	229,7	95,3	27
	11	275,2	83,6	38	266,4	87,2	36	257,4	90,9	33	-	-	-
	13	290,6	85,1	43	281,4	88,7	40	271,9	92,4	37	-	-	-
	15	306,0	86,6	47	296,3	90,2	44	286,3	93,9	41	-	-	-
	18	329,1	88,8	55	318,7	92,4	51	308,0	96,2	48	-	-	-
280	5	247,2	86,6	31	239,2	90,4	29	231,0	94,4	27	218,2	100,7	24
	7	263,5	88,3	35	255,0	92,1	33	246,3	96,1	31	232,7	102,4	27
	9	279,8	90,0	39	270,8	93,8	37	261,6	97,8	35	247,2	104,2	31
	11	296,1	91,7	44	286,6	95,5	41	276,8	99,6	39	-	-	-
	13	312,4	93,4	49	302,4	97,3	46	292,1	101,3	43	-	-	-
	15	328,7	95,1	54	318,2	99,0	51	307,4	103,1	48	-	-	-
	18	353,1	97,6	63	341,9	101,6	59	330,4	105,7	55	-	-	-
300	5	269,4	94,5	23	260,0	99,0	21	250,3	103,7	20	235,2	111,1	17
	7	286,7	96,1	26	276,9	100,6	24	266,7	105,3	22	251,0	112,8	20
	9	304,0	97,7	29	293,7	102,2	27	283,2	107,0	25	266,9	114,4	22
	11	321,2	99,3	32	310,6	103,8	30	299,7	108,6	28	-	-	-
	13	338,5	100,9	36	327,5	105,4	34	316,1	110,2	31	-	-	-
	15	355,8	102,5	40	344,3	107,1	37	332,6	111,9	35	-	-	-
	18	381,7	104,8	46	369,6	109,5	43	357,3	114,3	40	-	-	-
330	5	289,0	98,1	26	279,3	102,7	24	269,2	107,5	23	253,7	115,2	20
	7	307,5	99,7	30	297,3	104,3	28	286,9	109,1	26	270,7	116,8	23
	9	325,9	101,2	33	315,3	105,9	31	304,5	110,8	29	287,7	118,4	26
	11	344,3	102,8	37	333,4	107,5	35	322,1	112,4	32	-	-	-
	13	362,8	104,3	41	351,4	109,0	39	339,8	114,0	36	-	-	-
	15	381,2	105,9	45	369,5	110,6	43	357,4	115,6	40	-	-	-
	18	408,9	108,2	52	396,5	113,0	49	383,8	118,0	46	-	-	-
360	5	315,4	111,1	31	304,7	116,1	29	293,6	121,3	27	276,5	129,6	24
	7	334,4	112,9	35	323,2	118,0	33	311,8	123,3	30	294,0	131,6	27
	9	353,4	114,8	39	341,8	119,9	37	329,9	125,2	34	311,5	133,6	30
	11	372,3	116,6	43	360,3	121,8	41	348,0	127,1	38	-	-	-
	13	391,3	118,5	48	378,9	123,7	45	366,2	129,0	42	-	-	-
	15	410,3	120,3	53	397,5	125,5	49	384,3	131,0	46	-	-	-
	18	438,7	123,1	60	425,3	128,4	57	411,5	133,9	53	-	-	-

(*) Nur Verdichter.

Kühlleistungen - SyScroll Air CO/EC S Version

Modell	LWT °C	Lufteintrittstemperatur °C											
		Kühlen [kW]	25 Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Kühlen [kW]	30 Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Kühlen [kW]	32 Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Kühlen [kW]	35 Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]
140	5	144,2	35,0	27	135,2	38,7	24	131,3	40,3	22	125,3	42,9	20
	7	153,0	36,0	30	143,4	39,6	27	139,3	41,2	25	132,9	43,8	23
	9	161,7	36,9	34	151,6	40,5	30	147,2	42,1	28	140,5	44,7	26
	11	170,5	37,8	38	159,7	41,5	33	155,2	43,1	31	148,1	45,6	29
	13	179,2	38,7	42	167,9	42,4	37	163,1	44,0	35	155,7	46,5	32
	15	188,0	39,6	46	176,1	43,3	40	171,1	44,9	38	163,3	47,4	35
	18	201,2	41,0	53	188,4	44,7	46	183,0	46,3	44	174,7	48,8	40
170	5	167,9	44,4	37	157,1	48,3	32	152,5	50,1	30	145,4	52,9	28
	7	177,4	45,5	41	165,9	49,6	36	161,0	51,3	34	153,5	54,1	31
	9	186,8	46,7	45	174,7	50,8	40	169,6	52,6	37	161,6	55,4	34
	11	196,2	47,9	50	183,4	52,1	44	178,1	53,9	41	169,8	56,7	38
	13	205,7	49,1	55	192,2	53,3	48	186,6	55,1	45	177,9	58,0	41
	15	215,1	50,2	60	201,0	54,5	53	195,1	56,4	50	186,1	59,2	45
	18	229,3	52,0	69	214,2	56,4	60	207,9	58,2	56	198,3	61,1	51
200	5	196,8	47,3	40	185,0	51,7	35	180,0	53,7	34	172,4	56,9	31
	7	208,8	48,5	45	196,3	52,9	40	191,1	54,9	38	183,0	58,2	35
	9	220,8	49,6	51	207,6	54,2	45	202,1	56,2	42	193,6	59,5	39
	11	232,9	50,7	56	219,0	55,4	50	213,2	57,4	47	204,2	60,7	43
	13	244,9	51,8	62	230,3	56,6	55	224,2	58,7	52	214,8	62,0	48
	15	256,9	53,0	68	241,6	57,8	60	235,2	59,9	57	225,4	63,3	53
	18	275,0	54,7	78	258,6	59,6	69	251,8	61,8	66	241,3	65,2	60
230	5	228,4	58,3	34	214,1	64,5	30	207,9	67,3	28	198,1	71,8	26
	7	242,4	59,8	39	227,0	66,2	34	220,4	69,0	32	210,1	73,4	29
	9	256,4	61,4	43	240,0	67,8	38	233,0	70,6	36	222,1	75,1	32
	11	270,3	62,9	48	253,0	69,5	42	245,6	72,3	40	234,1	76,8	36
	13	284,3	64,5	53	265,9	71,1	46	258,2	74,0	44	246,1	78,5	40
	15	298,3	66,0	58	278,9	72,7	51	270,7	75,6	48	258,1	80,2	44
	18	319,2	68,3	67	298,4	75,2	58	289,6	78,1	55	276,0	82,8	50
260	5	260,8	64,9	34	244,9	71,9	30	238,1	75,0	29	227,5	79,9	26
	7	277,3	66,6	39	260,2	73,7	34	253,0	76,8	32	241,8	81,8	29
	9	293,7	68,3	44	275,6	75,4	38	267,9	78,6	36	256,0	83,6	33
	11	310,2	70,0	49	291,0	77,2	43	282,9	80,4	40	270,3	85,5	37
	13	326,6	71,7	54	306,3	79,0	47	297,8	82,2	45	284,5	87,3	41
	15	343,1	73,4	59	321,7	80,8	52	312,7	84,0	49	298,8	89,2	45
	18	367,8	76,0	68	344,7	83,5	60	335,1	86,8	57	320,2	91,9	52
280	5	281,0	71,6	40	263,5	79,2	35	256,1	82,6	33	244,6	88,0	30
	7	298,3	73,5	45	279,7	81,2	39	271,8	84,6	37	259,6	90,1	34
	9	315,6	75,4	50	295,8	83,2	44	287,5	86,7	42	274,5	92,1	38
	11	332,9	77,4	56	311,9	85,3	49	303,1	88,7	46	289,5	94,2	42
	13	350,2	79,3	62	328,1	87,3	54	318,8	90,8	51	304,4	96,3	47
	15	367,6	81,2	68	344,2	89,3	60	334,5	92,8	56	319,4	98,4	51
	18	393,5	84,1	78	368,4	92,3	68	357,9	95,9	65	341,8	101,5	59
300	5	309,3	76,6	30	289,1	85,4	26	280,6	89,3	25	267,1	95,5	22
	7	327,3	78,4	34	306,2	87,3	29	297,2	91,3	28	283,2	97,6	25
	9	345,3	80,2	37	323,2	89,3	33	313,9	93,3	31	299,3	99,6	28
	11	363,3	82,1	41	340,3	91,2	36	330,6	95,2	34	315,4	101,7	31
	13	381,2	83,9	45	357,3	93,2	40	347,2	97,2	38	331,4	103,7	34
	15	399,2	85,7	50	374,4	95,1	44	363,9	99,2	41	347,5	105,7	38
	18	426,2	88,4	57	400,0	98,0	50	388,9	102,2	47	371,6	108,8	43
330	5	331,7	79,4	34	310,6	88,5	30	301,7	92,5	28	287,8	98,9	26
	7	350,9	81,1	39	328,9	90,3	34	319,6	94,3	32	305,1	100,8	29
	9	370,1	82,8	43	347,2	92,1	38	337,5	96,2	36	322,5	102,7	33
	11	389,3	84,6	47	365,5	94,0	42	355,5	98,1	40	339,8	104,7	36
	13	408,4	86,3	52	383,8	95,8	46	373,4	100,0	44	357,1	106,6	40
	15	427,6	88,0	57	402,1	97,6	51	391,3	101,8	48	374,5	108,5	44
	18	456,4	90,6	65	429,5	100,4	58	418,2	104,7	55	400,5	111,4	50
360	5	361,0	91,2	41	337,3	101,3	36	327,4	105,8	34	311,9	112,9	30
	7	380,5	93,2	45	355,9	103,5	40	345,6	108,0	37	329,5	115,2	34
	9	400,0	95,3	50	374,5	105,7	44	363,8	110,3	41	347,1	117,5	38
	11	419,5	97,4	55	393,1	107,9	48	382,0	112,5	46	364,8	119,8	42
	13	439,0	99,4	60	411,7	110,1	53	400,2	114,8	50	382,4	122,1	46
	15	458,5	101,5	66	430,3	112,3	58	418,4	117,0	55	400,0	124,5	50
	18	487,7	104,6	74	458,2	115,6	66	445,7	120,4	62	426,4	127,9	57

(*) Nur Verdichter.

Kühlleistungen - SyScroll Air CO/EC S Version

Modell	LWT °C	Lufteintrittstemperatur °C								
		Kühlen [kW]	38 Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Kühlen [kW]	40 Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Kühlen [kW]	42 Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]
140	5	119,0	45,6	18	114,5	47,5	17	110,0	49,5	16
	7	126,2	46,5	21	121,5	48,4	19	116,7	50,4	18
	9	133,4	47,4	23	128,5	49,4	22	123,5	51,4	20
	11	140,6	48,4	26	135,5	50,3	24	-	-	-
	13	147,9	49,3	29	142,5	51,2	26	-	-	-
	15	155,1	50,2	31	-	-	-	-	-	-
170	5	137,9	55,9	25	132,8	58,0	23	127,5	60,2	21
	7	145,7	57,1	28	140,3	59,2	26	134,7	61,4	24
	9	153,4	58,4	31	147,8	60,5	28	142,0	62,7	26
	11	161,2	59,7	34	155,3	61,8	31	-	-	-
	13	168,9	60,9	37	162,8	63,0	35	-	-	-
	15	176,7	62,2	41	-	-	-	-	-	-
200	5	164,4	60,4	28	158,9	62,8	26	153,3	65,4	24
	7	174,5	61,7	32	168,8	64,1	30	162,8	66,7	27
	9	184,7	63,0	35	178,6	65,5	33	172,4	68,1	31
	11	194,9	64,3	39	188,5	66,8	37	-	-	-
	13	205,0	65,6	44	198,3	68,1	41	-	-	-
	15	215,2	66,9	48	-	-	-	-	-	-
230	5	187,8	76,5	23	180,6	79,9	21	173,1	83,4	20
	7	199,2	78,2	26	191,6	81,6	24	183,7	85,1	22
	9	210,6	79,9	29	202,6	83,3	27	194,4	86,8	25
	11	222,0	81,7	32	213,6	85,0	30	-	-	-
	13	233,4	83,4	36	224,7	86,7	33	-	-	-
	15	244,8	85,1	39	-	-	-	-	-	-
260	5	216,4	85,3	24	208,7	89,1	22	200,8	93,1	20
	7	230,0	87,2	27	221,9	91,0	25	213,5	95,0	23
	9	243,6	89,0	30	235,0	92,9	28	226,2	96,8	26
	11	257,2	90,9	33	248,1	94,7	31	-	-	-
	13	270,8	92,8	37	261,3	96,6	34	-	-	-
	15	284,3	94,7	41	-	-	-	-	-	-
280	5	232,6	93,8	27	224,3	97,9	25	215,8	102,1	23
	7	246,8	95,9	31	238,0	100,0	29	229,0	104,3	26
	9	261,0	98,0	34	251,8	102,1	32	242,2	106,4	30
	11	275,3	100,1	38	265,5	104,2	36	-	-	-
	13	289,5	102,2	42	279,2	106,4	39	-	-	-
	15	303,7	104,3	47	-	-	-	-	-	-
300	5	253,0	102,3	20	243,3	107,1	19	233,2	112,0	17
	7	268,5	104,4	23	258,3	109,2	21	247,9	114,2	19
	9	284,0	106,5	25	273,4	111,3	23	262,5	116,3	22
	11	299,4	108,5	28	288,4	113,4	26	-	-	-
	13	314,9	110,6	31	303,5	115,5	29	-	-	-
	15	330,4	112,7	34	-	-	-	-	-	-
330	5	273,3	105,8	23	263,2	110,7	22	252,9	115,8	20
	7	290,0	107,8	26	279,5	112,7	24	268,8	117,8	23
	9	306,7	109,7	29	295,9	114,7	27	284,7	119,8	25
	11	323,5	111,7	33	312,2	116,7	30	-	-	-
	13	340,2	113,7	36	328,5	118,7	34	-	-	-
	15	356,9	115,7	40	-	-	-	-	-	-
360	5	295,8	120,4	27	284,8	125,8	25	273,4	131,3	23
	7	312,8	122,8	31	301,3	128,2	28	289,6	133,8	26
	9	329,8	125,2	34	317,9	130,6	32	305,7	136,2	29
	11	346,8	127,6	38	334,5	133,1	35	-	-	-
	13	363,8	130,0	41	351,1	135,5	39	-	-	-
	15	380,9	132,4	45	-	-	-	-	-	-
360	18	406,4	136,0	52	-	-	-	-	-	-

(*) Nur Verdichter.

Kühlleistungen - SyScroll Air CO HT Version

Modell	LWT °C	Lufttemperatur °C														
		25			30			32			35			38		
		Kühlen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Kühlen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Kühlen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Kühlen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Kühlen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]
140	5	153,9	31,1	31	145,8	34,3	28	142,2	35,7	26	136,6	38,0	24	130,7	40,5	22
	7	164,2	31,8	35	155,5	35,0	32	151,7	36,4	30	145,8	38,7	28	139,5	41,2	25
	9	174,5	32,6	40	165,2	35,7	36	161,3	37,1	34	155,0	39,4	31	148,3	41,8	29
	11	184,8	33,3	45	175,0	36,4	40	170,8	37,8	38	164,2	40,0	35	157,1	42,5	32
	13	195,1	34,0	50	184,7	37,1	44	180,3	38,5	42	173,3	40,7	39	166,0	43,2	36
	15	205,4	34,8	55	194,5	37,8	49	189,8	39,2	47	182,5	41,4	43	174,8	43,8	40
	18	220,8	35,9	64	209,1	38,9	57	204,1	40,2	54	196,2	42,4	50	188,0	44,9	46
170	5	181,9	39,1	43	171,8	42,8	38	167,5	44,4	37	160,7	47,0	34	153,7	49,7	31
	7	193,4	39,8	49	182,6	43,6	43	178,0	45,3	41	170,9	47,9	38	163,4	50,6	35
	9	204,9	40,5	55	193,4	44,4	49	188,6	46,1	46	181,1	48,8	43	173,2	51,6	39
	11	216,3	41,2	61	204,3	45,3	54	199,2	47,0	52	191,2	49,7	48	182,9	52,5	44
	13	227,8	41,9	68	215,1	46,1	60	209,7	47,8	57	201,4	50,6	53	192,7	53,4	48
	15	239,3	42,6	75	225,9	46,9	67	220,3	48,7	63	211,5	51,5	58	202,5	54,3	53
	18	256,5	43,7	86	242,1	48,1	76	236,1	50,0	73	226,8	52,8	67	217,1	55,7	61
200	5	209,7	42,6	46	198,3	46,7	41	193,6	48,5	39	186,2	51,4	36	178,5	54,5	33
	7	223,6	43,3	52	211,6	47,5	46	206,5	49,3	44	198,7	52,2	41	190,5	55,4	38
	9	237,5	44,0	58	224,8	48,3	52	219,4	50,1	50	211,2	53,1	46	202,6	56,3	43
	11	251,4	44,8	65	238,0	49,0	59	232,4	50,9	56	223,6	53,9	52	214,6	57,2	48
	13	265,4	45,5	73	251,2	49,8	65	245,3	51,8	62	236,1	54,8	58	226,7	58,1	53
	15	279,3	46,2	81	264,4	50,6	72	258,2	52,6	69	248,6	55,7	64	238,7	59,0	59
	18	300,1	47,2	93	284,2	51,8	84	277,6	53,8	80	267,4	57,0	74	256,8	60,3	68
230	5	246,2	50,6	40	232,8	56,2	36	227,0	58,7	34	217,9	62,6	31	208,2	66,9	28
	7	263,1	51,5	45	248,7	57,2	41	242,5	59,7	39	232,8	63,7	36	222,5	68,0	33
	9	279,9	52,4	51	264,5	58,2	46	258,0	60,8	44	247,7	64,8	40	236,8	69,2	37
	11	296,8	53,3	58	280,4	59,2	52	273,5	61,8	49	262,6	65,9	45	251,2	70,3	41
	13	313,7	54,2	65	296,3	60,2	58	289,0	62,9	55	277,5	67,0	51	265,5	71,4	46
	15	330,5	55,1	72	312,2	61,3	64	304,5	63,9	61	292,4	68,1	56	279,8	72,5	51
	18	355,9	56,5	83	336,0	62,8	74	327,7	65,5	71	314,7	69,7	65	301,3	74,2	60
260	5	280,0	57,0	40	264,7	63,1	35	258,2	65,8	34	248,2	70,2	31	237,7	75,0	28
	7	299,5	58,1	45	283,2	64,3	40	276,3	67,0	38	265,5	71,4	36	254,4	76,2	33
	9	319,0	59,2	51	301,6	65,4	46	294,3	68,2	44	282,9	72,7	40	271,0	77,5	37
	11	338,5	60,2	58	320,1	66,6	52	312,3	69,4	49	300,3	73,9	45	287,7	78,7	42
	13	358,1	61,3	65	338,6	67,8	58	330,4	70,6	55	317,6	75,1	51	304,4	80,0	47
	15	377,6	62,4	72	357,0	68,9	64	348,4	71,8	61	335,0	76,4	57	321,1	81,3	52
	18	406,9	64,1	84	384,7	70,7	75	375,4	73,6	71	361,1	78,2	66	346,1	83,1	60
280	5	303,1	62,4	46	286,5	69,1	41	279,5	72,0	39	268,5	76,8	36	257,2	81,9	33
	7	323,9	63,6	53	306,1	70,4	47	298,7	73,4	45	287,0	78,2	42	274,9	83,3	38
	9	344,7	64,9	60	325,8	71,7	54	317,9	74,7	51	305,5	79,5	47	292,7	84,7	43
	11	365,5	66,1	67	345,5	73,0	60	337,1	76,0	57	324,0	80,9	53	310,4	86,1	49
	13	386,3	67,4	75	365,1	74,3	67	356,3	77,4	64	342,5	82,3	59	328,2	87,5	54
	15	407,1	68,6	84	384,8	75,6	75	375,5	78,7	71	361,0	83,6	66	345,9	88,9	60
	18	438,3	70,5	97	414,3	77,6	87	404,3	80,7	82	388,7	85,7	76	372,6	91,0	70
300	5	334,1	66,5	35	314,7	74,2	31	306,6	77,6	29	293,8	83,2	27	280,5	89,2	25
	7	354,9	67,6	39	334,7	75,4	35	326,2	78,9	33	312,9	84,5	31	299,0	90,5	28
	9	375,7	68,7	44	354,7	76,6	39	345,8	80,1	37	332,0	85,7	34	317,5	91,8	32
	11	396,5	69,8	49	374,7	77,8	44	365,5	81,3	42	351,1	87,0	39	336,0	93,1	35
	13	417,3	70,9	54	394,7	78,9	49	385,1	82,5	46	370,2	88,2	43	354,6	94,4	39
	15	438,1	72,0	60	414,6	80,1	54	404,7	83,7	51	389,2	89,5	47	373,1	95,7	44
	18	469,3	73,6	69	444,6	81,9	62	434,2	85,5	59	417,9	91,4	55	400,9	97,6	50
330	5	356,1	69,6	40	335,7	77,6	35	327,1	81,2	33	313,8	87,0	31	299,9	93,2	28
	7	377,9	70,7	45	356,7	78,8	40	347,8	82,4	38	334,0	88,1	35	319,5	94,4	32
	9	399,7	71,7	50	377,8	79,9	45	368,5	83,5	42	354,1	89,3	39	339,1	95,6	36
	11	421,5	72,8	56	398,8	81,0	50	389,2	84,7	47	374,3	90,5	44	358,8	96,9	40
	13	443,3	73,9	61	419,8	82,2	55	409,9	85,8	53	394,5	91,7	49	378,4	98,1	45
	15	465,1	74,9	68	440,8	83,3	61	430,6	87,0	58	414,6	92,9	54	398,0	99,3	50
	18	497,8	76,5	78	472,4	85,0	70	461,6	88,7	67	444,9	94,7	62	427,4	101,2	57
360	5	391,4	79,0	48	368,6	88,0	43	359,1	91,9	40	344,2	98,3	37	328,8	105,1	34
	7	413,9	80,3	54	390,3	89,3	48	380,4	93,3	45	365,1	99,7	42	349,1	106,5	38
	9	436,3	81,6	60	412,0	90,7	53	401,8	94,7	50	385,9	101,1	47	369,4	108,0	43
	11	458,8	82,9	66	433,7	92,0	59	423,2	96,0	56	406,8	102,5	52	389,7	109,5	48
	13	481,3	84,2	72	455,4	93,4	65	444,5	97,4	62	427,6	103,9	57	410,0	110,9	53
	15	503,7	85,5	79	477,1	94,7	71	465,9	98,8	68	448,5	105,3	63	430,3	112,4	58
	18	537,4	87,4	90	509,6	96,7	81	497,9	100,9	78	479,7	107,5	72	460,7	114,6	66

(*) Nur Verdichter.

Kühlleistungen - SyScroll Air CO HT Version

Modell	LWT °C	Luft Eintrittstemperatur °C														
		40			42			45			48			50		
		Kühlen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Kühlen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Kühlen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Kühlen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Kühlen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]
140	5	126,6	42,2	21	122,3	44,1	19	115,5	47,0	17	108,4	50,1	15	103,5	52,3	14
	7	135,1	42,9	24	130,6	44,8	22	123,4	47,7	20	115,9	50,8	18	-	-	-
	9	143,7	43,6	27	138,9	45,4	25	131,4	48,3	22	123,5	51,5	20	-	-	-
	11	152,3	44,2	30	147,2	46,1	28	139,3	49,0	25	131,0	52,1	22	-	-	-
	13	160,8	44,9	34	155,5	46,7	32	147,2	49,7	28	-	-	-	-	-	-
	15	169,4	45,6	37	163,8	47,4	35	155,2	50,3	31	-	-	-	-	-	-
170	18	182,2	46,6	43	176,3	48,4	41	167,1	51,3	36	-	-	-	-	-	-
	5	148,8	51,6	29	143,7	53,6	27	135,9	56,7	24	127,7	60,0	21	122,1	62,3	19
	7	158,3	52,6	33	153,0	54,6	30	144,7	57,7	27	136,1	60,9	24	-	-	-
	9	167,8	53,5	37	162,2	55,5	34	153,5	58,6	31	144,5	61,9	27	-	-	-
	11	177,2	54,4	41	171,4	56,5	38	162,3	59,6	34	152,9	62,8	30	-	-	-
	13	186,7	55,4	45	180,6	57,4	43	171,1	60,5	38	-	-	-	-	-	-
200	15	196,2	56,3	50	189,8	58,3	47	179,9	61,5	42	-	-	-	-	-	-
	18	210,4	57,7	58	203,6	59,8	54	193,1	62,9	49	-	-	-	-	-	-
	5	173,2	56,7	31	167,8	59,0	29	159,4	62,7	26	150,8	66,6	24	144,9	69,4	22
	7	184,9	57,6	35	179,2	60,0	33	170,4	63,7	30	161,3	67,6	27	-	-	-
	9	196,7	58,5	40	190,6	60,9	38	181,3	64,6	34	171,7	68,5	31	-	-	-
	11	208,4	59,4	45	202,1	61,8	42	192,3	65,6	38	182,2	69,5	34	-	-	-
230	13	220,2	60,4	50	213,5	62,8	47	203,3	66,5	43	-	-	-	-	-	-
	15	231,9	61,3	56	224,9	63,7	52	214,2	67,5	48	-	-	-	-	-	-
	18	249,5	62,7	64	242,1	65,1	61	230,7	68,9	55	-	-	-	-	-	-
	5	201,5	69,9	27	194,5	73,1	25	183,6	78,0	22	172,1	83,3	19	164,2	87,0	18
	7	215,4	71,1	30	208,0	74,2	28	196,5	79,2	25	184,5	84,5	22	-	-	-
	9	229,3	72,2	35	221,6	75,4	32	209,5	80,4	29	196,8	85,6	25	-	-	-
260	11	243,2	73,3	39	235,1	76,5	36	222,4	81,5	32	209,2	86,8	29	-	-	-
	13	257,2	74,5	43	248,6	77,7	41	235,4	82,7	36	-	-	-	-	-	-
	15	271,1	75,6	48	262,1	78,8	45	248,3	83,8	41	-	-	-	-	-	-
	18	292,0	77,3	56	282,4	80,6	52	267,7	85,6	47	-	-	-	-	-	-
	5	230,4	78,3	27	223,0	81,9	25	211,4	87,5	23	199,4	93,5	20	191,1	97,6	18
	7	246,6	79,6	31	238,7	83,2	29	226,4	88,8	26	213,7	94,8	23	-	-	-
280	9	262,9	80,9	35	254,5	84,5	33	241,5	90,1	29	228,0	96,1	26	-	-	-
	11	279,1	82,2	39	270,2	85,7	37	256,5	91,4	33	242,3	97,4	30	-	-	-
	13	295,3	83,4	44	286,0	87,0	41	271,6	92,7	37	-	-	-	-	-	-
	15	311,5	84,7	49	301,7	88,3	46	286,6	94,0	41	-	-	-	-	-	-
	18	335,9	86,6	57	325,4	90,3	53	309,2	96,0	48	-	-	-	-	-	-
	5	249,3	85,6	31	241,2	89,4	29	228,7	95,4	26	215,8	101,8	23	206,9	106,3	22
300	7	266,6	87,0	36	258,0	90,8	34	244,7	96,9	30	231,0	103,3	27	-	-	-
	9	283,8	88,4	41	274,7	92,3	38	260,7	98,3	34	246,2	104,8	31	-	-	-
	11	301,1	89,8	46	291,5	93,7	43	276,7	99,8	39	261,4	106,2	34	-	-	-
	13	318,3	91,2	51	308,3	95,1	48	292,7	101,2	43	-	-	-	-	-	-
	15	335,6	92,7	57	325,0	96,6	53	308,7	102,7	48	-	-	-	-	-	-
	18	361,5	94,8	66	350,1	98,7	62	332,7	104,9	56	-	-	-	-	-	-
330	5	271,3	93,5	23	261,8	98,0	21	247,1	105,0	19	231,8	112,6	17	221,4	117,9	15
	7	289,4	94,8	26	279,5	99,3	24	264,2	106,4	22	248,3	114,0	19	-	-	-
	9	307,5	96,1	30	297,2	100,6	28	281,3	107,8	25	264,8	115,4	22	-	-	-
	11	325,6	97,4	33	315,0	102,0	31	298,4	109,1	28	281,2	116,7	25	-	-	-
	13	343,8	98,7	37	332,7	103,3	35	315,5	110,5	31	-	-	-	-	-	-
	15	361,9	100,1	41	350,4	104,6	38	332,7	111,8	35	-	-	-	-	-	-
360	18	389,1	102,0	47	377,0	106,6	44	358,3	113,9	40	-	-	-	-	-	-
	5	290,3	97,6	26	280,5	102,2	25	265,3	109,5	22	249,5	117,3	19	238,7	122,8	18
	7	309,6	98,8	30	299,3	103,5	28	283,5	110,8	25	267,1	118,6	22	-	-	-
	9	328,8	100,1	34	318,2	104,7	32	301,7	112,1	28	284,7	120,0	25	-	-	-
	11	348,0	101,3	38	337,0	106,0	36	320,0	113,4	32	302,3	121,3	29	-	-	-
	13	367,3	102,6	42	355,9	107,3	40	338,2	114,7	36	-	-	-	-	-	-
360	15	386,5	103,8	47	374,7	108,6	44	356,4	116,0	40	-	-	-	-	-	-
	18	415,4	105,7	54	403,0	110,5	51	383,8	118,0	46	-	-	-	-	-	-
	5	318,2	109,9	32	307,4	115,0	30	290,6	122,9	26	273,3	131,4	23	261,4	137,3	21
	7	338,1	111,4	36	326,9	116,5	33	309,5	124,5	30	291,5	133,0	27	-	-	-
	9	358,0	112,9	40	346,4	118,0	38	328,4	126,0	34	309,7	134,6	30	-	-	-
	11	378,0	114,4	45	365,9	119,5	42	347,3	127,6	38	328,0	136,2	34	-	-	-
360	13	397,9	115,8	50	385,4	121,0	46	366,1	129,2	42	-	-	-	-	-	-
	15	417,8	117,3	55	404,9	122,5	51	385,0	130,7	46	-	-	-	-	-	-
	18	447,6	119,6	63	434,2	124,8	59	413,3	133,0	53	-	-	-	-	-	-

(*) Nur Verdichter.

Kühlleistungen - SyScroll Air HP STD/EC/HPF Version

Modell	LWT °C	Luft Eintrittstemperatur °C														
		25			30			32			35			38		
		Kühlen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Kühlen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Kühlen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Kühlen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Kühlen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]
140	5	145,5	31,6	28	137,4	35,0	25	133,9	36,5	23	128,4	38,9	21	122,6	41,5	20
	7	155,4	32,3	31	146,8	35,7	28	143,0	37,1	27	137,2	39,5	25	131,0	42,1	22
	9	165,2	33,0	36	156,1	36,3	32	152,1	37,8	30	145,9	40,2	28	139,4	42,7	25
	11	175,1	33,7	40	165,4	37,0	36	161,2	38,5	34	154,7	40,8	31	147,8	43,4	28
	13	185,0	34,4	45	174,7	37,7	40	170,4	39,1	38	163,5	41,5	35	156,2	44,0	32
	15	194,8	35,1	49	184,1	38,4	44	179,5	39,8	42	172,2	42,1	39	164,6	44,7	35
	18	209,7	36,2	57	198,1	39,4	51	193,1	40,8	49	185,3	43,1	45	177,2	45,7	41
170	5	165,7	40,0	36	156,2	43,7	32	152,1	45,4	30	145,7	48,0	28	139,1	50,8	25
	7	176,3	40,8	41	166,1	44,6	36	161,8	46,3	34	155,1	49,0	31	148,0	51,8	29
	9	186,9	41,6	46	176,1	45,5	40	171,5	47,2	38	164,4	49,9	35	156,9	52,8	32
	11	197,4	42,4	51	186,0	46,4	45	181,2	48,1	43	173,7	50,9	39	165,9	53,7	36
	13	208,0	43,1	56	196,0	47,3	50	190,9	49,1	48	183,0	51,8	44	174,8	54,7	40
	15	218,6	43,9	62	205,9	48,2	55	200,6	50,0	52	192,3	52,8	48	183,7	55,7	44
	18	234,4	45,1	72	220,9	49,5	64	215,2	51,4	60	206,3	54,2	55	197,1	57,2	51
200	5	192,2	43,2	38	181,7	47,2	34	177,3	49,0	33	170,4	51,9	30	163,1	55,1	28
	7	205,6	43,9	44	194,2	48,0	39	189,4	49,8	37	182,0	52,8	34	174,3	56,0	31
	9	219,1	44,5	50	206,7	48,8	44	201,6	50,6	42	193,6	53,7	39	185,4	56,9	36
	11	232,5	45,1	56	219,2	49,5	50	213,7	51,5	47	205,3	54,5	44	196,6	57,8	40
	13	245,9	45,7	63	231,7	50,3	56	225,9	52,3	53	216,9	55,4	49	207,7	58,8	45
	15	259,3	46,4	70	244,2	51,1	62	238,0	53,1	59	228,5	56,3	54	218,9	59,7	50
	18	279,5	47,3	81	263,0	52,2	72	256,2	54,3	68	246,0	57,6	63	235,6	61,0	57
230	5	227,4	50,8	34	214,6	56,4	30	209,1	58,9	29	200,4	62,9	26	191,1	67,3	24
	7	243,2	51,7	39	229,5	57,5	35	223,5	60,0	33	214,2	64,0	30	204,4	68,4	27
	9	259,0	52,7	44	244,3	58,5	39	238,0	61,1	37	228,1	65,2	34	217,7	69,5	31
	11	274,7	53,6	50	259,1	59,6	44	252,4	62,1	42	242,0	66,3	38	231,0	70,7	35
	13	290,5	54,6	55	273,9	60,6	49	266,9	63,2	47	255,9	67,4	43	244,3	71,8	39
	15	306,3	55,5	62	288,7	61,6	55	281,3	64,3	52	269,7	68,5	48	257,6	72,9	44
	18	329,9	57,0	72	311,0	63,2	64	303,0	65,9	60	290,5	70,1	55	277,6	74,6	51
260	5	258,6	58,0	34	244,1	64,3	30	237,9	67,1	29	228,3	71,6	26	218,3	76,5	24
	7	276,9	59,1	39	261,3	65,4	34	254,7	68,3	33	244,5	72,8	30	233,8	77,8	28
	9	295,1	60,2	44	278,6	66,6	39	271,6	69,5	37	260,7	74,0	34	249,3	79,0	31
	11	313,4	61,3	50	295,8	67,8	44	288,4	70,6	42	276,8	75,3	39	264,8	80,2	35
	13	331,7	62,4	55	313,0	68,9	49	305,2	71,8	47	293,0	76,5	43	280,3	81,5	40
	15	350,0	63,4	62	330,3	70,1	55	322,0	73,0	52	309,2	77,7	48	295,9	82,7	44
	18	377,4	65,1	72	356,2	71,8	64	347,3	74,8	61	333,5	79,5	56	319,2	84,6	51
280	5	277,6	63,5	39	261,9	70,4	35	255,3	73,4	33	245,0	78,3	30	234,2	83,6	28
	7	296,9	64,8	44	280,1	71,7	40	273,0	74,8	38	262,0	79,7	35	250,5	85,0	32
	9	316,2	66,0	50	298,3	73,0	45	290,8	76,1	43	279,0	81,1	39	266,8	86,4	36
	11	335,4	67,3	57	316,5	74,3	51	308,5	77,5	48	296,1	82,4	44	283,2	87,8	40
	13	354,7	68,5	63	334,7	75,6	56	326,2	78,8	54	313,1	83,8	49	299,5	89,2	45
	15	374,0	69,8	71	352,8	77,0	63	344,0	80,1	60	330,2	85,2	55	315,9	90,6	50
	18	402,9	71,6	82	380,1	78,9	73	370,6	82,1	69	355,7	87,2	64	340,4	92,7	58
300	5	308,9	67,5	30	290,5	75,4	26	282,7	78,9	25	270,5	84,6	23	257,7	90,8	21
	7	328,7	68,6	34	309,5	76,6	30	301,3	80,2	28	288,6	85,9	26	275,2	92,1	24
	9	348,6	69,7	38	328,5	77,8	34	320,0	81,4	32	306,7	87,1	29	292,8	93,4	27
	11	368,5	70,8	42	347,6	79,0	38	338,7	82,6	36	324,9	88,4	33	310,4	94,7	30
	13	388,4	71,9	47	366,6	80,2	42	357,4	83,8	40	343,0	89,7	37	328,0	96,0	34
	15	408,2	73,0	52	385,7	81,3	47	376,1	85,0	44	361,2	90,9	41	345,5	97,2	37
	18	438,0	74,7	60	414,2	83,1	54	404,1	86,9	51	388,4	92,8	47	371,9	99,2	43
330	5	329,3	70,2	34	310,0	78,4	30	301,8	82,0	28	289,1	87,8	26	275,8	94,2	24
	7	350,2	71,3	38	330,0	79,5	34	321,5	83,2	32	308,3	89,1	30	294,4	95,4	27
	9	371,0	72,4	43	350,1	80,7	38	341,3	84,4	36	327,5	90,3	34	313,1	96,7	31
	11	391,9	73,5	48	370,2	81,8	43	361,0	85,6	41	346,7	91,5	38	331,7	97,9	34
	13	412,8	74,6	53	390,2	83,0	48	380,7	86,7	45	365,8	92,7	42	350,3	99,2	38
	15	433,6	75,6	59	410,3	84,2	53	400,4	87,9	50	385,0	94,0	46	368,9	100,5	43
	18	464,9	77,3	68	440,4	85,9	61	430,0	89,7	58	413,8	95,8	54	396,9	102,4	49
360	5	367,0	81,0	42	345,1	90,2	37	335,8	94,3	35	321,5	100,8	32	306,6	107,9	29
	7	388,9	82,3	47	366,1	91,6	42	356,5	95,7	40	341,6	102,3	37	326,1	109,4	33
	9	410,7	83,6	53	387,1	93,0	47	377,2	97,2	44	361,7	103,8	41	345,7	110,9	37
	11	432,5	85,0	59	408,1	94,4	52	397,9	98,6	50	381,9	105,3	46	365,2	112,5	42
	13	454,3	86,3	65	429,2	95,8	58	418,5	100,0	55	402,0	106,8	51	384,8	114,0	46
	15	476,2	87,6	71	450,2	97,2	63	439,2	101,5	60	422,1	108,2	56	404,4	115,5	51
	18	508,9	89,6	81	481,7	99,3	73	470,2	103,6	69	452,3	110,5	64	433,7	117,8	59

(*) Nur Verdichter.

Kühlleistungen - SyScroll Air HP STD/EC/HPF Version

Modell	LWT °C	Luft Eintrittstemperatur °C											
		Kühlen [kW]	40 Leistungsaufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Kühlen [kW]	42 Leistungsaufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Kühlen [kW]	45 Leistungsaufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Kühlen [kW]	48 Leistungsaufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]
140	5	118,5	43,3	18	114,3	45,2	17	107,6	48,2	15	100,6	51,4	13
	7	126,6	43,9	21	122,2	45,8	19	115,1	48,8	17	-	-	-
	9	134,8	44,6	24	130,1	46,5	22	122,7	49,5	20	-	-	-
	11	143,0	45,2	27	138,0	47,1	25	130,2	50,1	22	-	-	-
	13	151,1	45,8	30	145,9	47,7	28	137,7	50,8	25	-	-	-
	15	159,3	46,5	33	153,8	48,4	31	145,3	51,4	27	-	-	-
	18	171,5	47,5	38	165,7	49,3	36	156,5	52,4	32	-	-	-
170	5	134,5	52,8	24	129,7	54,8	22	122,3	58,1	19	114,6	61,5	17
	7	143,1	53,8	27	138,1	55,8	25	130,3	59,1	22	-	-	-
	9	151,8	54,8	30	146,5	56,8	28	138,3	60,0	25	-	-	-
	11	160,5	55,7	34	154,9	57,8	31	146,3	61,0	28	-	-	-
	13	169,2	56,7	37	163,4	58,8	35	154,4	62,0	31	-	-	-
	15	177,8	57,7	41	171,8	59,8	38	162,4	63,0	34	-	-	-
	18	190,8	59,2	47	184,4	61,3	44	174,4	64,5	40	-	-	-
200	5	158,2	57,4	26	153,0	59,8	24	145,1	63,5	22	136,8	67,6	19
	7	169,0	58,3	30	163,6	60,7	28	155,2	64,5	25	-	-	-
	9	179,8	59,2	33	174,1	61,7	31	165,2	65,5	28	-	-	-
	11	190,6	60,2	38	184,6	62,6	35	175,3	66,4	32	-	-	-
	13	201,5	61,1	42	195,1	63,5	39	185,4	67,4	36	-	-	-
	15	212,3	62,0	47	205,6	64,5	44	195,5	68,3	40	-	-	-
	18	228,5	63,4	54	221,4	65,9	51	210,6	69,8	46	-	-	-
230	5	184,6	70,3	22	177,9	73,5	21	167,4	78,6	18	156,4	84,0	16
	7	197,6	71,5	26	190,5	74,7	24	179,4	79,7	21	-	-	-
	9	210,5	72,6	29	203,0	75,8	27	191,4	80,9	24	-	-	-
	11	223,4	73,8	33	215,6	77,0	31	203,4	82,0	27	-	-	-
	13	236,3	74,9	37	228,1	78,1	34	215,3	83,2	30	-	-	-
	15	249,3	76,0	41	240,7	79,3	38	227,3	84,3	34	-	-	-
	18	268,7	77,8	47	259,5	81,0	44	245,3	86,1	40	-	-	-
260	5	211,3	80,0	23	204,2	83,6	21	193,1	89,4	19	181,5	95,6	17
	7	226,4	81,2	26	218,8	84,9	24	207,0	90,7	22	-	-	-
	9	241,5	82,5	29	233,4	86,2	27	220,9	92,0	25	-	-	-
	11	256,5	83,8	33	248,0	87,4	31	234,9	93,3	28	-	-	-
	13	271,6	85,0	37	262,7	88,7	35	248,8	94,5	31	-	-	-
	15	286,7	86,3	41	277,3	90,0	39	262,8	95,8	35	-	-	-
	18	309,3	88,2	48	299,2	91,9	45	283,7	97,7	41	-	-	-
280	5	226,7	87,4	26	219,1	91,3	24	207,2	97,5	22	194,9	104,2	19
	7	242,6	88,8	30	234,4	92,7	28	221,8	99,0	25	-	-	-
	9	258,4	90,2	34	249,8	94,2	31	236,5	100,4	28	-	-	-
	11	274,3	91,6	38	265,2	95,6	35	251,1	101,8	32	-	-	-
	13	290,2	93,0	42	280,6	97,0	40	265,8	103,3	36	-	-	-
	15	306,0	94,4	47	296,0	98,4	44	280,4	104,7	40	-	-	-
	18	329,8	96,6	55	319,0	100,6	51	302,4	106,9	46	-	-	-
300	5	248,8	95,2	19	239,7	99,8	18	225,5	107,1	16	210,8	114,8	14
	7	266,0	96,5	22	256,5	101,1	21	241,7	108,4	18	-	-	-
	9	283,2	97,8	25	273,3	102,4	23	257,9	109,7	21	-	-	-
	11	300,4	99,1	28	290,0	103,7	26	274,0	111,1	23	-	-	-
	13	317,5	100,4	32	306,8	105,1	29	290,2	112,4	26	-	-	-
	15	334,7	101,7	35	323,6	106,4	33	306,3	113,8	29	-	-	-
	18	360,5	103,7	41	348,8	108,4	38	330,6	115,8	34	-	-	-
330	5	266,6	98,6	22	257,2	103,3	21	242,6	110,8	18	227,5	118,7	16
	7	284,9	99,9	25	275,1	104,6	24	259,8	112,1	21	-	-	-
	9	303,1	101,2	29	292,9	105,9	27	277,1	113,4	24	-	-	-
	11	321,4	102,5	32	310,7	107,2	30	294,3	114,8	27	-	-	-
	13	339,6	103,8	36	328,6	108,6	34	311,5	116,1	30	-	-	-
	15	357,8	105,1	40	346,4	109,9	38	328,7	117,4	34	-	-	-
	18	385,2	107,0	46	373,2	111,8	44	354,5	119,5	39	-	-	-
360	5	296,3	112,8	27	285,8	118,0	26	269,5	126,2	23	252,7	135,0	20
	7	315,5	114,4	31	304,5	119,6	29	287,6	127,9	26	-	-	-
	9	334,6	116,0	35	323,3	121,2	33	305,7	129,5	29	-	-	-
	11	353,8	117,5	39	342,0	122,8	37	323,8	131,1	33	-	-	-
	13	372,9	119,1	43	360,7	124,4	41	341,9	132,8	37	-	-	-
	15	392,1	120,6	48	379,5	126,0	45	360,0	134,4	41	-	-	-
	18	420,8	123,0	55	407,6	128,4	52	387,1	136,9	47	-	-	-

(*) Nur Verdichter.

Heizleistungen - SyScroll Air HP STD/EC/HPF – Version

Modell	LWT °C	Luft Eintrittstemperatur °C											
		Heizen [kW]	-7 Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Heizen [kW]	-5 Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Heizen [kW]	-3 Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Heizen [kW]	0 Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]
140	30	107,2	26,9	15	111,5	27,0	16	116,4	27,1	18	124,8	27,2	20
	35	106,8	30,6	15	111,0	30,7	16	115,7	30,8	17	124,0	31,0	20
	40	106,3	34,3	15	110,5	34,4	16	115,1	34,6	17	123,1	34,8	20
	45	–	–	–	109,9	38,2	16	114,5	38,4	17	122,2	38,6	19
	50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	121,3	42,4	19
170	30	122,6	31,3	20	127,5	31,6	21	133,1	31,9	23	142,8	32,4	27
	35	122,3	35,7	20	127,1	35,9	21	132,5	36,2	23	141,8	36,6	26
	40	122,1	40,1	19	126,7	40,3	21	131,9	40,5	23	140,9	40,8	26
	45	–	–	–	126,3	44,6	21	131,3	44,7	22	139,9	45,0	26
	50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	138,9	49,1	25
200	30	150,5	36,0	23	155,8	36,5	25	162,1	36,9	27	173,6	37,5	31
	35	149,5	40,7	23	154,6	41,2	25	160,7	41,7	27	171,7	42,3	31
	40	148,5	45,4	23	153,4	46,0	24	159,3	46,4	26	169,9	47,1	30
	45	–	–	–	152,2	50,7	24	157,9	51,2	26	168,0	51,8	29
	50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	166,2	56,6	29
230	30	167,9	41,6	19	174,8	41,8	20	182,6	42,0	22	196,0	42,3	25
	35	168,2	48,0	19	174,9	48,2	20	182,4	48,4	22	195,3	48,6	25
	40	168,5	54,5	19	174,9	54,6	20	182,2	54,7	22	194,5	54,9	25
	45	–	–	–	175,0	61,0	20	181,9	61,0	22	193,8	61,2	25
	50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	193,1	67,4	24
260	30	192,5	48,3	19	200,4	48,4	20	209,4	48,6	22	225,0	48,9	26
	35	192,6	55,4	19	200,3	55,6	20	209,0	55,7	22	223,9	55,9	25
	40	192,7	62,6	19	200,1	62,7	20	208,5	62,8	22	222,8	63,0	25
	45	–	–	–	200,0	69,8	20	208,1	69,9	22	221,8	70,1	25
	50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	220,7	77,1	25
280	30	205,5	52,2	21	213,8	52,3	23	223,2	52,5	25	239,5	52,8	29
	35	205,7	59,7	21	213,8	59,9	23	222,9	60,0	25	238,6	60,3	29
	40	205,9	67,2	21	213,7	67,4	23	222,5	67,5	25	237,6	67,8	28
	45	–	–	–	213,7	74,9	23	222,2	75,1	25	236,6	75,3	28
	50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	235,7	82,8	28
300	30	223,9	55,6	16	232,9	55,7	17	243,2	55,8	18	260,8	55,9	21
	35	224,9	64,5	16	233,6	64,5	17	243,5	64,6	19	260,5	64,7	21
	40	226,0	73,4	16	234,4	73,4	17	243,9	73,4	19	260,1	73,4	21
	45	–	–	–	235,1	82,2	17	244,2	82,2	19	259,8	82,2	21
	50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	259,4	90,9	21
330	30	239,7	58,9	18	249,6	59,1	19	260,8	59,3	21	280,1	59,5	25
	35	240,5	68,3	18	250,0	68,4	20	260,8	68,5	21	279,3	68,6	24
	40	241,2	77,7	18	250,4	77,6	20	260,8	77,6	21	278,4	77,7	24
	45	–	–	–	250,8	86,9	20	260,8	86,8	21	277,6	86,8	24
	50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	276,8	96,0	24
360	30	267,9	66,7	22	276,0	66,8	24	286,3	66,9	26	305,7	67,1	29
	35	266,4	76,6	22	276,6	76,7	24	288,2	76,9	26	308,2	77,1	30
	40	264,9	86,5	22	277,2	86,7	24	290,2	86,9	26	310,7	87,1	30
	45	–	–	–	277,9	96,6	24	292,1	96,8	27	313,1	97,2	31
	50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	315,6	107,2	31

(*) Nur Verdichter.

Heizleistungen - SyScroll Air HP STD/EC/HPF - Version

Modell	LWT °C	Lufttemperatur °C											
		5			7			10			15		
		Heizen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Heizen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Heizen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Heizen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]
140	30	142,0	27,5	26	149,9	27,7	29	162,9	27,95	35	187,6	28,4	46
	35	140,5	31,4	26	148,0	31,5	29	160,5	31,76	34	184,0	32,2	44
	40	138,9	35,2	25	146,2	35,4	28	158,1	35,58	33	180,4	35,9	42
	45	137,4	39,1	25	144,4	39,2	27	155,6	39,40	32	176,8	39,7	41
	50	135,9	42,9	24	142,5	43,0	26	153,2	43,22	31	173,2	43,4	39
170	30	162,4	33,3	34	171,4	33,7	38	186,3	34,35	45	214,5	35,5	60
	35	160,6	37,4	34	169,3	37,8	37	183,6	38,39	44	210,6	39,5	58
	40	158,9	41,5	33	167,2	41,8	36	180,8	42,43	43	206,6	43,6	56
	45	157,2	45,6	32	165,1	45,9	36	178,1	46,48	41	202,7	47,6	54
	50	155,4	49,7	31	163,0	50,0	35	175,4	50,52	40	198,7	51,7	51
200	30	197,9	38,3	41	209,5	38,5	45	228,9	38,77	54	266,4	39,0	74
	35	195,0	43,0	39	206,1	43,3	44	224,6	43,49	52	260,3	43,6	70
	40	192,2	47,8	38	202,7	48,0	43	220,3	48,20	50	254,2	48,2	67
	45	189,3	52,6	37	199,3	52,7	41	216,0	52,91	48	248,2	52,9	64
	50	186,4	57,3	36	195,9	57,5	40	211,7	57,62	46	242,1	57,5	61
230	30	223,0	42,9	33	235,4	43,2	36	255,7	43,56	43	294,3	44,2	57
	35	221,1	49,1	32	233,0	49,4	36	252,4	49,72	42	289,2	50,4	55
	40	219,3	55,3	32	230,6	55,5	35	249,1	55,89	41	284,2	56,6	53
	45	217,4	61,5	31	228,2	61,7	34	245,8	62,05	40	279,1	62,7	51
	50	215,5	67,7	31	225,8	67,9	33	242,6	68,22	39	274,1	68,9	49
260	30	256,2	49,4	33	270,5	49,6	37	294,0	49,99	44	338,6	50,7	58
	35	253,8	56,4	32	267,5	56,6	36	289,9	56,96	42	332,4	57,6	56
	40	251,4	63,4	32	264,5	63,6	35	285,8	63,93	41	326,2	64,6	54
	45	249,0	70,4	31	261,4	70,6	34	281,7	70,91	40	320,0	71,5	52
	50	246,6	77,4	31	258,4	77,6	34	277,6	77,88	39	313,8	78,4	50
280	30	272,4	53,4	37	287,5	53,6	42	312,4	54,04	49	359,6	54,8	65
	35	270,1	60,9	37	284,6	61,1	41	308,3	61,51	48	353,3	62,3	63
	40	267,8	68,3	36	281,6	68,6	40	304,3	68,98	47	347,0	69,7	61
	45	265,5	75,8	36	278,6	76,1	39	300,2	76,45	45	340,8	77,2	59
	50	263,2	83,3	35	275,7	83,6	38	296,1	83,92	44	334,5	84,6	56
300	30	296,4	56,2	27	312,8	56,3	31	339,6	56,49	36	390,5	56,8	48
	35	294,5	64,9	27	310,1	65,0	30	335,7	65,10	35	384,1	65,4	46
	40	292,6	73,5	27	307,4	73,6	30	331,7	73,70	34	377,6	73,9	45
	45	290,6	82,2	26	304,7	82,2	29	327,8	82,31	34	371,2	82,5	43
	50	288,7	90,9	26	302,1	90,9	29	323,8	90,91	33	364,7	91,0	42
330	30	318,5	59,7	32	336,2	59,8	35	365,1	59,81	42	419,7	59,8	55
	35	316,0	68,9	31	332,9	69,0	35	360,4	69,21	41	412,3	69,6	53
	40	313,5	78,0	31	329,6	78,2	34	355,7	78,61	40	405,0	79,4	51
	45	311,0	87,2	30	326,2	87,5	33	351,0	88,01	39	397,6	89,2	49
	50	308,5	96,4	30	322,9	96,7	33	346,3	97,41	38	390,2	99,0	48
360	30	348,8	67,5	38	369,8	67,7	43	405,3	68,13	51	475,2	68,9	71
	35	348,2	77,6	38	366,6	77,8	42	396,7	78,06	49	453,7	78,6	64
	40	347,6	87,6	38	363,4	87,8	41	388,1	88,00	47	432,2	88,4	58
	45	347,0	97,6	38	360,2	97,8	41	379,5	97,93	45	410,7	98,1	53
	50	346,4	107,7	38	357,0	107,8	40	370,9	107,87	43	389,1	107,9	47

(*) Nur Verdichter.

Kühlleistungen - SyScroll Air HP STD/EC L Version

Modell	LWT °C	Lufteintrittstemperatur °C											
		Kühlen [kW]	25 Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Kühlen [kW]	30 Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Kühlen [kW]	32 Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Kühlen [kW]	35 Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]
140	5	142,6	32,9	26	134,3	36,4	23	130,7	37,9	22	125,0	40,4	20
	7	152,0	33,6	30	143,1	37,1	27	139,3	38,6	25	133,3	41,1	23
	9	161,4	34,4	34	151,9	37,8	30	147,9	39,4	28	141,5	41,8	26
	11	170,7	35,1	38	160,7	38,6	34	156,5	40,1	32	149,8	42,6	29
	13	180,1	35,9	42	169,6	39,3	37	165,1	40,8	36	158,0	43,3	33
	15	189,5	36,6	47	178,4	40,1	41	173,7	41,6	39	166,3	44,0	36
	18	203,6	37,8	54	191,6	41,2	48	186,6	42,7	45	178,6	45,1	42
170	5	161,6	41,7	34	151,8	45,6	30	147,6	47,3	28	141,1	50,0	26
	7	171,5	42,7	38	161,1	46,6	34	156,7	48,3	32	149,8	51,1	29
	9	181,5	43,6	43	170,4	47,6	38	165,8	49,4	36	158,5	52,1	33
	11	191,4	44,5	48	179,8	48,6	42	174,9	50,4	40	167,2	53,2	36
	13	201,4	45,5	53	189,1	49,7	47	183,9	51,4	44	175,9	54,3	40
	15	211,3	46,4	58	198,4	50,7	51	193,0	52,5	49	184,6	55,3	44
	18	226,2	47,8	67	212,4	52,2	59	206,6	54,0	56	197,6	56,9	51
200	5	188,5	44,7	37	177,9	48,8	33	173,4	50,6	31	166,4	53,7	29
	7	201,4	45,4	42	189,9	49,7	37	185,0	51,6	35	177,5	54,7	33
	9	214,3	46,2	48	201,8	50,6	42	196,6	52,5	40	188,6	55,6	37
	11	227,1	46,9	53	213,7	51,5	47	208,2	53,4	45	199,7	56,6	41
	13	240,0	47,7	60	225,7	52,3	53	219,8	54,4	50	210,7	57,6	46
	15	252,9	48,4	66	237,6	53,2	58	231,4	55,3	55	221,8	58,6	51
	18	272,2	49,6	77	255,5	54,6	68	248,7	56,7	64	238,4	60,1	59
230	5	222,4	53,1	32	209,4	58,9	29	203,7	61,5	27	194,8	65,7	25
	7	237,3	54,2	37	223,3	60,2	33	217,3	62,8	31	207,8	67,0	28
	9	252,2	55,4	42	237,2	61,4	37	230,8	64,0	35	220,8	68,3	32
	11	267,1	56,5	47	251,2	62,6	41	244,4	65,3	39	233,7	69,5	36
	13	282,0	57,6	52	265,1	63,8	46	257,9	66,5	44	246,7	70,8	40
	15	296,9	58,8	58	279,0	65,1	51	271,5	67,8	48	259,7	72,1	44
	18	319,2	60,5	67	299,9	66,9	59	291,8	69,7	56	279,1	74,0	51
260	5	253,1	60,4	32	238,4	66,9	29	232,1	69,8	27	222,4	74,5	25
	7	270,5	61,7	37	254,7	68,3	33	248,0	71,2	31	237,6	75,9	28
	9	287,8	62,9	42	271,0	69,6	37	263,9	72,6	35	252,9	77,3	32
	11	305,2	64,2	47	287,3	71,0	42	279,8	73,9	39	268,1	78,7	36
	13	322,5	65,5	52	303,7	72,3	47	295,7	75,3	44	283,4	80,1	41
	15	339,9	66,7	58	320,0	73,7	52	311,6	76,7	49	298,6	81,6	45
	18	365,9	68,7	68	344,5	75,7	60	335,5	78,8	57	321,5	83,7	52
280	5	271,3	66,3	37	255,4	73,4	33	248,6	76,6	31	238,1	81,7	29
	7	289,6	67,7	42	272,5	74,9	37	265,3	78,1	36	254,1	83,3	33
	9	307,8	69,2	48	289,7	76,5	42	282,0	79,7	40	270,1	84,9	37
	11	326,1	70,6	54	306,8	78,0	47	298,7	81,3	45	286,1	86,5	41
	13	344,3	72,1	60	323,9	79,6	53	315,4	82,8	50	302,1	88,1	46
	15	362,6	73,6	66	341,1	81,1	59	332,1	84,4	56	318,1	89,7	51
	18	390,0	75,8	77	366,8	83,4	68	357,1	86,8	64	342,1	92,1	59
300	5	301,8	70,6	28	283,2	78,8	25	275,3	82,5	24	262,9	88,4	22
	7	320,8	71,9	32	301,3	80,2	28	293,0	83,9	27	280,1	89,9	25
	9	339,8	73,2	36	319,5	81,6	32	310,8	85,4	30	297,3	91,4	28
	11	358,9	74,5	40	337,6	83,1	36	328,6	86,8	34	314,5	92,9	31
	13	377,9	75,9	45	355,8	84,5	40	346,4	88,3	38	331,8	94,4	34
	15	396,9	77,2	49	373,9	85,9	44	364,2	89,8	41	349,0	95,9	38
	18	425,4	79,2	57	401,2	88,1	50	390,9	92,0	48	374,8	98,2	44
330	5	322,3	73,1	32	302,8	81,6	29	294,5	85,4	27	281,6	91,4	25
	7	342,4	74,4	37	322,0	83,0	32	313,4	86,8	31	299,9	92,9	28
	9	362,4	75,7	41	341,2	84,3	36	332,3	88,2	35	318,3	94,3	32
	11	382,5	77,0	46	360,5	85,7	41	351,1	89,6	39	336,6	95,8	35
	13	402,6	78,3	51	379,7	87,1	45	370,0	91,0	43	354,9	97,2	39
	15	422,7	79,6	56	399,0	88,5	50	388,9	92,4	47	373,3	98,7	44
	18	452,8	81,5	64	427,8	90,5	57	417,3	94,5	54	400,8	100,8	50
360	5	358,1	84,6	40	335,9	94,3	35	326,5	98,5	33	311,9	105,3	30
	7	379,0	86,2	45	355,9	95,9	40	346,2	100,2	37	331,1	107,0	34
	9	400,0	87,8	50	376,0	97,6	44	365,9	101,9	42	350,3	108,8	38
	11	420,9	89,3	55	396,1	99,2	49	385,7	103,6	47	369,4	110,5	43
	13	441,9	90,9	61	416,2	100,9	54	405,4	105,3	51	388,6	112,3	47
	15	462,8	92,5	67	436,3	102,6	60	425,1	107,0	57	407,8	114,1	52
	18	494,2	94,8	76	466,4	105,1	68	454,7	109,6	65	436,5	116,7	60

(*) Nur Verdichter.

Kühlleistungen - SyScroll Air HP STD/EC L Version

Modell	LWT °C	Luft Eintrittstemperatur °C											
		Kühlen [kW]	38 Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Kühlen [kW]	40 Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Kühlen [kW]	42 Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Kühlen [kW]	45 Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]
140	5	119,0	43,1	18	114,9	44,9	17	110,6	46,9	16	103,8	50,0	14
	7	126,9	43,8	21	122,5	45,6	20	118,0	47,6	18	110,8	50,7	16
	9	134,8	44,5	24	130,2	46,4	22	125,4	48,3	20	117,9	51,4	18
	11	142,7	45,2	27	137,8	47,1	25	132,8	49,0	23	-	-	-
	13	150,6	45,9	30	145,5	47,8	28	140,1	49,7	26	-	-	-
	15	158,5	46,6	33	153,1	48,5	31	147,5	50,5	28	-	-	-
	18	170,3	47,7	38	164,6	49,6	35	158,6	51,5	33	-	-	-
170	5	134,3	52,9	24	129,6	55,0	22	124,8	57,1	20	117,2	60,5	18
	7	142,6	54,0	27	137,7	56,1	25	132,6	58,2	23	124,7	61,6	20
	9	151,0	55,1	30	145,7	57,1	28	140,4	59,3	26	132,1	62,6	23
	11	159,3	56,2	33	153,8	58,2	31	148,2	60,3	29	-	-	-
	13	167,6	57,2	37	161,9	59,3	34	156,0	61,4	32	-	-	-
	15	175,9	58,3	40	169,9	60,4	38	163,8	62,5	35	-	-	-
	18	188,4	59,9	46	182,0	62,0	43	175,5	64,1	40	-	-	-
200	5	159,1	57,0	26	154,1	59,3	25	148,9	61,8	23	140,9	65,7	21
	7	169,7	58,0	30	164,4	60,3	28	158,9	62,8	26	150,4	66,8	23
	9	180,3	59,0	34	174,6	61,4	32	168,8	63,9	30	159,9	67,8	26
	11	190,9	60,0	38	184,9	62,5	35	178,8	65,0	33	-	-	-
	13	201,4	61,1	42	195,1	63,5	39	188,7	66,0	37	-	-	-
	15	212,0	62,1	47	205,4	64,6	44	198,7	67,1	41	-	-	-
	18	227,9	63,7	54	220,8	66,1	50	213,6	68,7	47	-	-	-
230	5	185,4	70,2	23	178,8	73,4	21	171,9	76,7	19	161,2	82,0	17
	7	197,8	71,5	26	190,8	74,7	24	183,6	78,0	22	172,3	83,3	19
	9	210,2	72,8	29	202,8	76,0	27	195,2	79,3	25	183,3	84,6	22
	11	222,6	74,1	33	214,8	77,3	30	206,8	80,6	28	-	-	-
	13	235,0	75,4	36	226,8	78,6	34	218,5	81,9	31	-	-	-
	15	247,4	76,7	40	238,9	79,9	37	230,1	83,2	35	-	-	-
	18	266,0	78,6	46	256,9	81,9	43	247,6	85,2	40	-	-	-
260	5	212,1	79,6	23	205,1	83,2	21	197,8	87,0	20	186,5	93,0	18
	7	226,7	81,1	26	219,2	84,7	24	211,5	88,5	23	199,5	94,5	20
	9	241,3	82,5	29	233,4	86,1	27	225,2	89,9	26	212,5	95,9	23
	11	255,9	83,9	33	247,5	87,6	31	238,9	91,4	29	-	-	-
	13	270,5	85,3	37	261,7	89,0	35	252,6	92,8	32	-	-	-
	15	285,1	86,8	41	275,8	90,4	38	266,3	94,3	36	-	-	-
	18	307,0	88,9	48	297,1	92,6	45	286,9	96,5	42	-	-	-
280	5	227,1	87,2	26	219,5	91,1	24	211,7	95,1	23	199,6	101,6	20
	7	242,4	88,8	30	234,4	92,7	28	226,1	96,8	26	213,3	103,2	23
	9	257,7	90,4	33	249,2	94,4	31	240,4	98,4	29	226,9	104,9	26
	11	273,0	92,1	38	264,0	96,0	35	254,8	100,1	33	-	-	-
	13	288,3	93,7	42	278,8	97,6	39	269,1	101,8	37	-	-	-
	15	303,6	95,3	46	293,7	99,3	43	283,4	103,4	41	-	-	-
	18	326,6	97,8	54	315,9	101,8	50	305,0	105,9	47	-	-	-
300	5	249,9	94,8	20	240,8	99,3	18	231,6	104,1	17	217,1	111,7	15
	7	266,5	96,3	22	257,1	100,9	21	247,4	105,7	19	232,3	113,3	17
	9	283,1	97,9	25	273,3	102,5	23	263,2	107,3	22	247,5	114,9	19
	11	299,8	99,4	28	289,6	104,0	26	279,0	108,9	24	-	-	-
	13	316,4	101,0	31	305,8	105,6	29	294,9	110,4	27	-	-	-
	15	333,0	102,5	35	322,0	107,2	32	310,7	112,0	30	-	-	-
	18	358,0	104,8	40	346,4	109,5	38	334,4	114,4	35	-	-	-
330	5	268,1	97,9	22	258,8	102,6	21	249,2	107,4	19	234,3	115,1	17
	7	285,9	99,4	26	276,1	104,1	24	266,2	108,9	22	250,7	116,7	20
	9	303,6	100,9	29	293,5	105,6	27	283,1	110,5	25	267,0	118,2	22
	11	321,4	102,4	32	310,9	107,1	30	300,1	112,0	28	-	-	-
	13	339,1	103,9	36	328,2	108,6	34	317,0	113,6	31	-	-	-
	15	356,9	105,4	40	345,6	110,2	37	334,0	115,1	35	-	-	-
	18	383,5	107,6	46	371,6	112,4	43	359,4	117,4	40	-	-	-
360	5	293,8	113,7	27	283,5	118,8	25	273,1	124,1	23	257,2	132,2	21
	7	315,4	114,4	31	304,5	119,5	29	293,4	124,9	27	276,2	133,4	24
	9	336,9	115,0	36	325,6	120,3	33	313,8	125,8	31	295,2	134,6	27
	11	358,5	115,7	40	346,6	121,0	38	334,1	126,7	35	-	-	-
	13	380,1	116,3	45	367,7	121,7	42	354,5	127,6	39	-	-	-
	15	389,6	121,6	47	377,2	126,9	44	364,3	132,5	42	-	-	-
	18	417,5	124,3	55	404,4	129,7	51	390,9	135,3	48	-	-	-

(*) Nur Verdichter.

Heizleistungen - SyScroll Air HP STD/EC L Version

Modell	LWT °C	Lufteintrittstemperatur °C											
		Heizen [kW]	-7 Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Heizen [kW]	-5 Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Heizen [kW]	-3 Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Heizen [kW]	0 Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]
140	30	103,2	27,0	14	106,6	27,1	15	110,8	27,2	16	118,8	27,4	18
	35	103,0	30,7	14	106,3	30,9	15	110,5	31,0	16	118,3	31,2	18
	40	102,8	34,4	14	106,1	34,6	15	110,2	34,8	16	117,8	35,0	18
	45	-	-	-	105,9	38,3	15	109,9	38,5	16	117,3	38,8	18
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	116,8	42,7	18
170	30	118,3	31,4	18	122,1	31,6	19	127,0	31,9	21	136,2	32,4	24
	35	118,4	35,9	18	122,1	36,0	19	126,8	36,3	21	135,8	36,6	24
	40	118,5	40,4	18	122,2	40,5	19	126,7	40,6	21	135,3	40,9	24
	45	-	-	-	122,2	44,9	19	126,6	45,0	21	134,8	45,2	24
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	134,3	49,5	24
200	30	144,0	36,2	21	148,1	36,7	23	153,7	37,1	24	164,5	37,7	28
	35	143,4	41,0	21	147,4	41,5	23	152,8	42,0	24	163,2	42,6	28
	40	142,7	45,8	21	146,7	46,3	22	151,8	46,8	24	161,9	47,4	27
	45	-	-	-	145,9	51,1	22	150,9	51,6	24	160,6	52,2	27
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	159,3	57,1	26
230	30	162,2	41,9	17	167,6	42,1	18	174,4	42,3	20	187,2	42,6	23
	35	162,9	48,5	17	168,2	48,6	19	174,8	48,7	20	187,1	49,0	23
	40	163,6	55,0	18	168,8	55,1	19	175,1	55,2	20	186,9	55,4	23
	45	-	-	-	169,3	61,6	19	175,5	61,6	20	186,8	61,7	23
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	186,7	68,1	23
260	30	185,5	48,7	17	191,9	48,8	19	199,7	49,0	20	214,5	49,2	23
	35	186,1	55,9	17	192,3	56,0	19	199,9	56,2	20	214,1	56,4	23
	40	186,7	63,2	18	192,7	63,3	19	200,1	63,4	20	213,7	63,6	23
	45	-	-	-	193,1	70,5	19	200,3	70,6	20	213,3	70,7	23
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	212,9	77,9	23
280	30	197,8	52,6	20	204,4	52,7	21	212,6	52,9	23	228,0	53,2	26
	35	198,6	60,2	20	204,9	60,3	21	212,9	60,5	23	227,8	60,8	26
	40	199,3	67,8	20	205,5	68,0	21	213,2	68,1	23	227,6	68,4	26
	45	-	-	-	206,1	75,6	21	213,6	75,7	23	227,4	76,0	26
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	227,1	83,6	26
300	30	217,0	56,5	15	224,2	56,5	16	233,2	56,6	17	250,1	56,8	20
	35	218,6	65,5	15	225,6	65,5	16	234,3	65,6	17	250,5	65,7	20
	40	220,1	74,5	15	227,0	74,5	16	235,4	74,5	17	250,9	74,6	20
	45	-	-	-	228,4	83,5	16	236,5	83,5	17	251,3	83,5	20
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	251,7	92,4	20
330	30	232,6	60,3	17	240,6	60,4	18	250,5	60,5	20	268,9	60,7	23
	35	233,9	69,7	17	241,7	69,8	18	251,2	69,9	20	268,9	70,0	23
	40	235,1	79,1	17	242,7	79,2	18	252,0	79,2	20	268,9	79,3	23
	45	-	-	-	243,8	88,5	19	252,7	88,6	20	268,9	88,7	23
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	268,9	98,0	23
360	30	261,3	67,7	21	265,4	67,7	22	272,9	67,8	23	290,4	68,0	26
	35	258,6	77,7	21	266,8	77,8	22	277,0	78,0	24	296,1	78,2	27
	40	255,8	87,7	20	268,2	87,9	22	281,1	88,1	25	301,8	88,5	28
	45	-	-	-	269,5	98,0	23	285,2	98,3	25	307,4	98,7	30
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	313,1	108,9	31

(*) Nur Verdichter.

Heizleistungen - SyScroll Air HP STD/EC L Version

Modell	LWT °C	Luft Eintrittstemperatur °C											
		Heizen [kW]	5 Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Heizen [kW]	7 Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Heizen [kW]	10 Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Heizen [kW]	15 Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]
140	30	136,6	27,7	24	145,3	27,9	28	159,9	28,14	33	188,7	28,7	46
	35	135,4	31,6	24	143,7	31,7	27	157,7	32,00	32	185,0	32,5	45
	40	134,2	35,4	23	142,1	35,6	26	155,4	35,86	31	181,2	36,3	43
	45	133,0	39,3	23	140,5	39,5	26	153,1	39,73	31	177,5	40,1	41
	50	131,8	43,2	23	139,0	43,3	25	150,8	43,59	30	173,8	43,9	39
170	30	156,9	33,4	32	167,0	33,8	36	184,1	34,60	44	217,8	36,1	62
	35	155,5	37,5	32	165,2	37,9	36	181,5	38,66	43	213,6	40,1	59
	40	154,2	41,7	31	163,3	42,1	35	178,8	42,72	42	209,3	44,1	57
	45	152,8	45,8	30	161,5	46,2	34	176,2	46,78	40	205,1	48,1	55
	50	151,5	50,0	30	159,7	50,3	33	173,6	50,84	39	200,8	52,1	53
200	30	189,6	38,6	37	202,0	38,8	42	223,3	39,15	52	265,6	39,5	73
	35	187,1	43,4	36	199,0	43,6	41	219,2	43,90	50	259,3	44,2	70
	40	184,7	48,2	35	195,9	48,4	40	215,1	48,65	48	253,0	48,8	66
	45	182,3	53,0	34	192,9	53,2	39	211,0	53,40	46	246,7	53,5	63
	50	179,8	57,8	34	189,9	58,0	37	206,9	58,15	44	240,5	58,1	60
230	30	215,3	43,2	30	229,0	43,5	34	252,0	44,00	42	297,3	44,9	58
	35	214,0	49,5	30	227,0	49,8	34	248,9	50,22	41	291,9	51,0	56
	40	212,6	55,8	30	225,0	56,0	33	245,8	56,44	40	286,5	57,2	54
	45	211,2	62,1	29	223,0	62,3	33	242,7	62,66	39	281,1	63,4	52
	50	209,9	68,4	29	221,0	68,5	32	239,5	68,88	38	275,7	69,6	50
260	30	246,9	49,8	31	262,5	50,0	35	289,0	50,48	42	340,8	51,3	59
	35	245,0	56,9	30	260,0	57,1	34	285,1	57,52	41	334,3	58,3	56
	40	243,2	64,0	30	257,4	64,2	33	281,2	64,56	40	327,7	65,3	54
	45	241,4	71,1	29	254,8	71,3	33	277,3	71,61	39	321,1	72,3	52
	50	239,6	78,2	29	252,2	78,4	32	273,4	78,65	38	314,5	79,3	50
280	30	262,2	53,8	35	278,9	54,1	39	307,0	54,56	48	362,2	55,5	66
	35	260,5	61,4	34	276,4	61,6	39	303,1	62,10	46	355,5	63,0	64
	40	258,8	68,9	34	273,9	69,2	38	299,3	69,65	45	348,9	70,5	61
	45	257,1	76,5	33	271,4	76,8	37	295,4	77,20	44	342,2	78,0	59
	50	255,4	84,1	33	268,9	84,3	36	291,5	84,75	43	335,5	85,5	57
300	30	287,1	57,0	26	305,1	57,2	29	335,4	57,38	35	394,9	57,8	49
	35	285,9	65,9	26	302,9	66,0	29	331,7	66,12	34	388,0	66,4	47
	40	284,6	74,7	25	300,8	74,8	28	328,0	74,86	34	381,1	75,1	45
	45	283,3	83,5	25	298,6	83,5	28	324,2	83,60	33	374,2	83,7	44
	50	282,0	92,3	25	296,4	92,3	27	320,5	92,34	32	367,2	92,4	42
330	30	308,9	61,0	30	328,2	61,2	34	360,7	61,45	41	424,2	62,0	56
	35	307,1	70,3	29	325,4	70,4	33	356,2	70,67	40	416,4	71,1	54
	40	305,2	79,6	29	322,6	79,7	33	351,8	79,89	39	408,5	80,3	52
	45	303,4	88,9	29	319,8	89,0	32	347,3	89,12	38	400,6	89,4	50
	50	301,5	98,2	28	317,0	98,2	31	342,9	98,34	37	392,8	98,6	48
360	30	336,3	68,5	35	360,5	68,8	41	403,2	69,23	51	491,1	70,2	75
	35	337,8	78,7	36	357,9	78,9	40	391,9	79,28	48	458,5	79,9	66
	40	339,3	88,9	36	355,3	89,1	39	380,6	89,34	45	425,9	89,7	57
	45	340,7	99,1	36	352,7	99,3	39	369,4	99,39	43	393,3	99,4	48
	50	342,2	109,3	37	350,1	109,4	38	358,1	109,44	40	360,7	109,2	41

(*) Nur Verdichter.

Kühlleistungen - SyScroll Air HP STD/EC S Version

Modell	LWT °C	Luft Eintrittstemperatur °C											
		Kühlen [kW]	25 Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Kühlen [kW]	30 Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Kühlen [kW]	32 Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Kühlen [kW]	35 Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]
140	5	137,2	35,1	25	128,5	38,9	22	124,7	40,5	20	118,8	43,1	18
	7	145,8	36,0	28	136,5	39,8	24	132,5	41,4	23	126,2	44,0	21
	9	154,4	36,9	31	144,4	40,6	27	140,2	42,3	26	133,6	44,9	23
	11	162,9	37,8	35	152,4	41,5	30	148,0	43,1	29	141,0	45,8	26
	13	171,5	38,6	38	160,4	42,4	34	155,7	44,0	32	148,4	46,6	29
	15	180,0	39,5	42	168,4	43,3	37	163,5	44,9	35	155,8	47,5	32
	18	192,8	40,8	48	180,4	44,6	42	175,1	46,2	40	166,9	48,8	36
170	5	154,3	44,7	31	144,1	48,7	27	139,8	50,5	25	133,1	53,4	23
	7	163,2	45,9	35	152,4	50,0	30	147,8	51,8	28	140,7	54,6	26
	9	172,0	47,0	39	160,6	51,2	34	155,9	53,0	32	148,4	55,9	29
	11	180,9	48,2	43	168,9	52,4	37	163,9	54,3	35	156,1	57,2	32
	13	189,8	49,4	47	177,2	53,7	41	171,9	55,5	39	163,7	58,4	35
	15	198,7	50,6	51	185,5	54,9	45	179,9	56,8	42	171,4	59,7	38
	18	212,1	52,4	59	197,9	56,8	51	192,0	58,7	48	182,9	61,6	44
200	5	181,6	47,4	34	170,8	51,8	30	166,2	53,8	29	159,0	57,0	26
	7	193,4	48,4	39	181,7	52,9	34	176,7	55,0	32	169,1	58,2	30
	9	205,3	49,4	44	192,6	54,0	38	187,3	56,1	36	179,1	59,4	33
	11	217,2	50,4	49	203,5	55,2	43	197,8	57,3	41	189,2	60,7	37
	13	229,0	51,3	54	214,4	56,3	48	208,4	58,4	45	199,2	61,9	41
	15	240,9	52,3	60	225,3	57,4	53	219,0	59,6	50	209,2	63,1	45
	18	258,7	53,8	69	241,7	59,1	61	234,8	61,3	57	224,3	64,9	52
230	5	212,7	57,5	30	199,1	63,8	26	193,2	66,6	25	183,9	71,0	22
	7	226,0	59,0	34	211,4	65,4	29	205,2	68,2	28	195,3	72,6	25
	9	239,3	60,5	38	223,8	66,9	33	217,1	69,7	31	206,7	74,2	28
	11	252,7	62,0	42	236,1	68,5	37	229,1	71,3	34	218,1	75,9	31
	13	266,0	63,5	46	248,5	70,1	41	241,1	72,9	38	229,5	77,5	35
	15	279,3	65,0	51	260,9	71,6	45	253,1	74,5	42	240,9	79,1	38
	18	299,3	67,2	59	279,4	74,0	51	271,0	76,9	48	258,0	81,5	44
260	5	242,7	65,0	30	227,6	72,1	26	221,1	75,2	25	211,0	80,2	22
	7	258,4	66,7	34	242,2	73,8	30	235,3	76,9	28	224,6	82,0	25
	9	274,1	68,3	38	256,8	75,5	33	249,5	78,7	31	238,2	83,8	29
	11	289,8	69,9	42	271,5	77,2	37	263,7	80,4	35	251,7	85,6	32
	13	305,4	71,5	47	286,1	78,9	41	277,9	82,2	39	265,3	87,3	35
	15	321,1	73,2	52	300,7	80,6	46	292,1	83,9	43	278,8	89,1	39
	18	344,6	75,6	60	322,7	83,2	53	313,4	86,5	50	299,2	91,8	45
280	5	259,4	71,7	34	242,9	79,4	30	236,0	82,8	28	225,1	88,3	26
	7	275,8	73,5	38	258,2	81,3	34	250,8	84,8	32	239,2	90,3	29
	9	292,1	75,4	43	273,5	83,3	38	265,6	86,8	36	253,3	92,3	32
	11	308,5	77,2	48	288,7	85,2	42	280,4	88,7	40	267,5	94,3	36
	13	324,9	79,1	53	304,0	87,2	47	295,2	90,7	44	281,6	96,3	40
	15	341,3	81,0	59	319,2	89,1	51	310,0	92,7	48	295,7	98,3	44
	18	365,8	83,7	68	342,1	92,0	59	332,2	95,6	56	316,9	101,3	51
300	5	288,5	76,5	26	269,4	85,4	23	261,2	89,3	21	248,4	95,7	19
	7	305,9	78,2	29	285,9	87,2	26	277,3	91,2	24	263,9	97,6	22
	9	323,3	80,0	33	302,4	89,1	29	293,4	93,1	27	279,5	99,6	24
	11	340,8	81,7	36	318,9	91,0	32	309,5	95,0	30	295,0	101,5	27
	13	358,2	83,5	40	335,4	92,8	35	325,7	96,9	33	310,5	103,4	30
	15	375,6	85,2	44	351,8	94,7	39	341,8	98,8	37	326,0	105,4	33
	18	401,8	87,8	50	376,6	97,4	44	365,9	101,6	42	349,3	108,3	38
330	5	309,2	78,8	30	289,2	87,9	26	280,7	91,9	25	267,5	98,3	22
	7	327,8	80,5	34	306,9	89,7	29	298,1	93,7	28	284,2	100,2	25
	9	346,4	82,2	38	324,6	91,5	33	315,4	95,6	31	301,0	102,1	28
	11	365,0	83,9	42	342,3	93,3	37	332,7	97,4	35	317,7	104,0	32
	13	383,6	85,5	46	360,0	95,1	41	350,0	99,2	38	334,4	105,9	35
	15	402,2	87,2	51	377,7	96,9	45	367,3	101,1	42	351,2	107,8	39
	18	430,0	89,7	58	404,2	99,5	51	393,3	103,8	48	376,3	110,6	44
360	5	341,5	91,8	36	318,7	102,1	32	309,1	106,7	30	294,2	113,9	27
	7	360,7	93,8	41	337,0	104,3	36	327,0	108,9	33	311,4	116,2	30
	9	379,9	95,9	45	355,2	106,5	39	344,9	111,1	37	328,7	118,5	34
	11	399,1	98,0	50	373,5	108,7	44	362,8	113,4	41	346,0	120,8	37
	13	418,3	100,0	55	391,8	110,9	48	380,7	115,6	45	363,3	123,1	41
	15	437,5	102,1	60	410,1	113,1	53	398,6	117,9	50	380,6	125,4	45
	18	466,4	105,1	68	437,5	116,4	60	425,4	121,2	57	406,6	128,9	52

(*) Nur Verdichter.

Kühlleistungen - SyScroll Air HP STD/EC S Version

Modell	LWT °C	Lufteintrittstemperatur °C								
		Kühlen [kW]	38 Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Kühlen [kW]	40 Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Kühlen [kW]	42 Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]
140	5	112,7	45,9	17	108,4	47,9	15	103,9	49,9	14
	7	119,7	46,8	19	115,1	48,7	17	110,5	50,8	16
	9	126,7	47,7	21	121,9	49,6	19	117,0	51,7	18
	11	133,8	48,5	23	128,7	50,5	22	-	-	-
	13	140,8	49,4	26	135,5	51,4	24	-	-	-
	15	147,8	50,3	28	-	-	-	-	-	-
	18	158,4	51,6	33	-	-	-	-	-	-
170	5	126,1	56,5	21	121,2	58,6	19	116,2	60,9	18
	7	133,4	57,7	23	128,3	59,9	21	123,1	62,1	20
	9	140,7	59,0	26	135,3	61,1	24	129,9	63,4	22
	11	148,0	60,2	29	142,4	62,4	26	-	-	-
	13	155,2	61,5	31	149,4	63,7	29	-	-	-
	15	162,5	62,8	34	-	-	-	-	-	-
	18	173,5	64,7	39	-	-	-	-	-	-
200	5	151,6	60,6	24	146,4	63,1	22	141,1	65,7	21
	7	161,1	61,8	27	155,6	64,3	25	150,0	67,0	23
	9	170,7	63,0	30	164,9	65,6	28	159,0	68,3	26
	11	180,2	64,3	34	174,1	66,8	31	-	-	-
	13	189,8	65,5	37	183,3	68,1	35	-	-	-
	15	199,3	66,8	41	-	-	-	-	-	-
	18	213,6	68,6	47	-	-	-	-	-	-
230	5	174,0	75,8	20	167,1	79,2	18	160,0	82,8	17
	7	184,9	77,4	22	177,6	80,8	21	170,1	84,4	19
	9	195,7	79,1	25	188,1	82,5	23	180,2	86,0	21
	11	206,6	80,7	28	198,6	84,1	26	-	-	-
	13	217,4	82,3	31	209,0	85,7	29	-	-	-
	15	228,3	83,9	34	-	-	-	-	-	-
	18	244,5	86,3	39	-	-	-	-	-	-
260	5	200,5	85,7	20	193,1	89,5	19	185,6	93,6	17
	7	213,4	87,5	23	205,6	91,3	21	197,6	95,4	20
	9	226,3	89,3	26	218,1	93,2	24	209,6	97,2	22
	11	239,2	91,1	29	230,5	95,0	27	-	-	-
	13	252,1	92,9	32	243,0	96,8	30	-	-	-
	15	265,0	94,7	35	-	-	-	-	-	-
	18	284,4	97,4	41	-	-	-	-	-	-
280	5	213,8	94,2	23	205,9	98,3	21	197,8	102,7	20
	7	227,2	96,2	26	218,9	100,4	24	210,3	104,7	22
	9	240,6	98,2	29	231,8	102,4	27	222,8	106,8	25
	11	254,0	100,3	33	244,8	104,5	30	-	-	-
	13	267,4	102,3	36	257,7	106,5	33	-	-	-
	15	280,9	104,3	40	-	-	-	-	-	-
	18	301,0	107,4	46	-	-	-	-	-	-
300	5	234,9	102,5	17	225,6	107,4	16	216,0	112,4	15
	7	249,9	104,5	20	240,1	109,4	18	230,1	114,5	17
	9	264,8	106,5	22	254,6	111,4	20	244,1	116,5	19
	11	279,7	108,5	24	269,1	113,4	23	-	-	-
	13	294,6	110,4	27	283,6	115,4	25	-	-	-
	15	309,5	112,4	30	-	-	-	-	-	-
	18	331,9	115,4	34	-	-	-	-	-	-
330	5	253,6	105,3	20	244,0	110,2	19	234,1	115,3	17
	7	269,8	107,2	23	259,7	112,1	21	249,4	117,3	19
	9	285,9	109,2	26	275,5	114,1	24	264,7	119,3	22
	11	302,0	111,1	29	291,2	116,1	27	-	-	-
	13	318,2	113,0	32	306,9	118,1	29	-	-	-
	15	334,3	115,0	35	-	-	-	-	-	-
	18	358,5	117,9	40	-	-	-	-	-	-
360	5	278,6	121,6	24	267,9	127,0	22	256,9	132,7	21
	7	295,3	124,0	27	284,1	129,4	25	272,7	135,1	23
	9	311,9	126,4	30	300,4	131,9	28	288,5	137,6	26
	11	328,6	128,7	34	316,6	134,3	31	-	-	-
	13	345,3	131,1	37	332,8	136,7	35	-	-	-
	15	361,9	133,5	41	-	-	-	-	-	-
	18	386,9	137,1	47	-	-	-	-	-	-

(*) Nur Verdichter.

Heizleistungen - SyScroll Air HP STD/EC S Version

Modell	LWT °C	Lufteintrittstemperatur °C											
		Heizen [kW]	-7 Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Heizen [kW]	-5 Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Heizen [kW]	-3 Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Heizen [kW]	0 Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]
140	30	100,1	27,0	13	102,6	27,1	14	106,2	27,2	15	114,0	27,3	17
	35	100,1	30,7	13	102,6	30,8	14	106,2	30,9	15	113,8	31,1	17
	40	100,0	34,4	13	102,6	34,5	14	106,2	34,7	15	113,6	35,0	17
	45	-	-	-	102,7	38,3	14	106,2	38,5	15	113,4	38,8	17
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	113,2	42,6	17
170	30	114,6	31,2	17	117,3	31,4	18	121,5	31,6	19	130,4	32,1	22
	35	115,0	35,8	17	117,7	35,9	18	121,8	36,0	19	130,4	36,4	22
	40	115,5	40,3	17	118,2	40,4	18	122,1	40,5	19	130,3	40,7	22
	45	-	-	-	118,6	44,9	18	122,4	44,9	20	130,3	45,1	22
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130,3	49,4	22
200	30	139,2	36,2	20	142,3	36,7	21	147,0	37,1	22	157,5	37,7	26
	35	138,9	41,1	20	141,9	41,6	21	146,6	42,0	22	156,7	42,6	25
	40	138,6	45,9	20	141,6	46,4	21	146,2	46,9	22	155,9	47,5	25
	45	-	-	-	141,3	51,3	21	145,7	51,8	22	155,0	52,4	25
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	154,2	57,3	25
230	30	157,2	41,9	16	161,3	42,0	17	167,2	42,2	18	179,4	42,5	21
	35	158,3	48,5	16	162,3	48,6	17	168,1	48,7	19	179,9	49,0	21
	40	159,4	55,2	17	163,4	55,2	18	168,9	55,3	19	180,3	55,4	21
	45	-	-	-	164,4	61,8	18	169,8	61,8	19	180,7	61,9	21
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	181,1	68,3	22
260	30	179,7	48,7	16	184,5	48,8	17	191,3	49,0	18	205,4	49,2	21
	35	180,7	56,0	16	185,4	56,1	17	192,1	56,2	19	205,7	56,4	21
	40	181,7	63,3	17	186,4	63,4	18	192,8	63,5	19	205,9	63,7	21
	45	-	-	-	187,3	70,7	18	193,6	70,7	19	206,1	70,9	21
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	206,3	78,1	21
280	30	191,4	52,5	18	196,2	52,6	19	203,3	52,7	21	218,1	53,0	24
	35	192,6	60,1	19	197,4	60,2	20	204,3	60,3	21	218,5	60,6	24
	40	193,7	67,7	19	198,5	67,8	20	205,2	68,0	21	219,0	68,2	24
	45	-	-	-	199,6	75,5	20	206,2	75,6	21	219,4	75,9	24
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	219,8	83,5	24
300	30	211,0	56,7	14	216,4	56,8	15	224,2	56,9	16	240,4	57,0	18
	35	213,0	65,8	14	218,4	65,8	15	226,0	65,9	16	241,5	66,0	18
	40	215,0	74,9	14	220,3	74,9	15	227,7	74,9	16	242,7	75,0	18
	45	-	-	-	222,3	84,0	15	229,5	84,0	16	243,8	83,9	19
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	244,9	92,9	19
330	30	225,7	60,6	16	231,8	60,7	17	240,4	60,7	18	258,1	60,9	21
	35	227,5	70,0	16	233,5	70,1	17	241,9	70,2	18	258,8	70,3	21
	40	229,2	79,5	16	235,2	79,5	17	243,3	79,6	19	259,6	79,7	21
	45	-	-	-	236,8	89,0	18	244,7	89,0	19	260,3	89,1	21
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	261,0	98,5	21
360	30	256,5	68,0	21	256,5	68,0	21	261,1	68,0	21	276,8	68,2	24
	35	252,3	78,0	20	258,5	78,1	21	267,4	78,3	22	285,8	78,5	26
	40	248,0	88,0	19	260,5	88,2	21	273,7	88,5	23	294,8	88,8	27
	45	-	-	-	262,6	98,4	22	280,1	98,7	25	303,8	99,2	29
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	312,8	109,5	31

(*) Nur Verdichter.

Heizleistungen - SyScroll Air HP STD/EC S Version

Modell	LWT °C	Lufttemperatur °C											
		5			7			10			15		
		Heizen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Heizen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Heizen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Heizen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]
140	30	132,7	27,7	23	142,2	27,9	26	158,8	28,16	33	192,2	28,8	48
	35	131,8	31,6	23	140,9	31,7	26	156,6	32,05	32	188,3	32,6	46
	40	130,8	35,4	22	139,5	35,6	25	154,4	35,94	31	184,3	36,5	44
	45	129,9	39,3	22	138,1	39,5	25	152,2	39,82	30	180,3	40,3	42
	50	128,9	43,2	22	136,7	43,4	24	150,0	43,71	29	176,3	44,2	41
170	30	152,4	33,2	30	163,7	33,7	35	183,3	34,62	44	223,1	36,4	65
	35	151,4	37,3	30	162,1	37,8	34	180,7	38,65	43	218,4	40,4	62
	40	150,3	41,5	29	160,5	41,9	34	178,1	42,69	41	213,8	44,3	60
	45	149,3	45,7	29	158,9	46,1	33	175,6	46,72	40	209,1	48,2	57
	50	148,3	49,9	29	157,4	50,2	32	173,0	50,76	39	204,5	52,1	54
200	30	183,7	38,6	35	197,3	38,9	40	220,9	39,34	51	269,0	39,9	75
	35	181,7	43,5	34	194,5	43,7	39	216,9	44,10	49	262,3	44,5	71
	40	179,6	48,3	33	191,8	48,6	38	212,9	48,86	47	255,7	49,2	68
	45	177,6	53,2	33	189,0	53,4	37	208,9	53,63	45	249,0	53,8	64
	50	175,5	58,0	32	186,3	58,2	36	204,9	58,39	43	242,4	58,4	61
230	30	209,1	43,3	29	224,2	43,6	33	250,3	44,16	41	303,0	45,2	60
	35	208,2	49,6	28	222,5	49,9	33	247,2	50,38	40	297,1	51,4	58
	40	207,2	55,9	28	220,8	56,2	32	244,2	56,59	39	291,2	57,5	56
	45	206,3	62,2	28	219,1	62,4	32	241,2	62,81	38	285,3	63,6	53
	50	205,3	68,5	28	217,4	68,7	31	238,1	69,03	37	279,5	69,8	51
260	30	239,4	49,8	29	256,7	50,1	33	286,4	50,62	41	346,4	51,6	61
	35	238,1	57,0	29	254,4	57,2	33	282,6	57,68	40	339,4	58,6	58
	40	236,7	64,1	28	252,2	64,3	32	278,9	64,74	39	332,3	65,6	56
	45	235,4	71,2	28	250,0	71,4	32	275,1	71,80	38	325,3	72,6	53
	50	234,0	78,4	28	247,8	78,5	31	271,3	78,86	37	318,2	79,5	51
280	30	254,1	53,7	33	272,4	54,0	37	304,2	54,54	47	368,4	55,6	68
	35	252,9	61,2	32	270,3	61,6	37	300,4	62,09	46	361,2	63,1	66
	40	251,7	68,8	32	268,2	69,1	36	296,7	69,63	44	354,0	70,6	63
	45	250,5	76,4	32	266,2	76,7	36	293,0	77,18	43	346,8	78,1	61
	50	249,3	84,0	31	264,1	84,3	35	289,3	84,73	42	339,6	85,6	58
300	30	279,4	57,3	24	299,2	57,4	28	333,4	57,67	35	402,4	58,1	51
	35	278,7	66,2	24	297,5	66,3	28	329,8	66,45	34	394,9	66,8	49
	40	278,0	75,1	24	295,7	75,1	27	326,2	75,24	33	387,4	75,5	47
	45	277,2	84,0	24	293,9	84,0	27	322,6	84,02	33	379,9	84,1	45
	50	276,5	92,8	24	292,2	92,8	27	319,0	92,80	32	372,4	92,8	43
330	30	300,0	61,3	28	321,1	61,5	32	357,5	61,75	40	430,8	62,3	58
	35	298,7	70,6	28	318,8	70,8	32	353,2	71,02	39	422,4	71,5	56
	40	297,5	80,0	28	316,4	80,1	31	348,9	80,30	38	413,9	80,7	54
	45	296,2	89,3	27	314,1	89,4	31	344,6	89,57	37	405,5	89,9	51
	50	295,0	98,6	27	311,8	98,7	30	340,3	98,84	36	397,0	99,1	49
360	30	326,2	68,7	33	354,1	69,1	39	404,8	69,63	51	512,5	70,9	82
	35	329,7	79,0	34	352,0	79,3	39	390,4	79,69	48	467,8	80,5	68
	40	333,3	89,3	35	349,9	89,5	38	376,1	89,75	44	423,1	90,1	56
	45	336,8	99,6	35	347,8	99,7	38	361,7	99,81	41	378,4	99,7	45
	50	340,4	109,9	36	345,7	110,0	37	347,4	109,87	38	333,7	109,3	35

(*) Nur Verdichter.

Kühlleistungen - SyScroll Air HP – HT Version

Modell	LWT °C	Lufteintrittstemperatur °C														
		25			30			32			35			38		
		Kühlen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Kühlen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Kühlen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Kühlen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Kühlen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]
140	5	146,3	31,2	28	138,3	34,5	25	134,9	36,0	24	129,4	38,3	22	123,6	40,9	20
	7	156,3	31,9	32	147,8	35,2	28	144,1	36,6	27	138,3	39,0	25	132,1	41,5	23
	9	166,3	32,6	36	157,3	35,8	32	153,4	37,3	31	147,2	39,6	28	140,7	42,1	26
	11	176,3	33,3	41	166,7	36,5	36	162,6	37,9	34	156,1	40,2	32	149,2	42,8	29
	13	186,3	34,0	45	176,2	37,2	40	171,8	38,6	38	165,0	40,9	35	157,7	43,4	32
	15	196,3	34,7	50	185,6	37,8	45	181,1	39,2	43	173,9	41,5	39	166,3	44,0	36
	18	211,3	35,7	58	199,8	38,8	52	194,9	40,2	50	187,2	42,5	46	179,1	45,0	42
170	5	166,9	39,5	36	157,4	43,3	32	153,4	44,9	31	147,1	47,5	28	140,4	50,3	26
	7	177,6	40,3	41	167,5	44,1	37	163,2	45,8	35	156,5	48,4	32	149,5	51,2	29
	9	188,4	41,0	46	177,7	44,9	41	173,1	46,6	39	166,0	49,3	36	158,6	52,1	33
	11	199,1	41,7	52	187,8	45,8	46	183,0	47,5	44	175,5	50,2	40	167,7	53,1	37
	13	209,9	42,4	57	197,9	46,6	51	192,9	48,4	48	185,0	51,1	45	176,8	54,0	41
	15	220,6	43,2	63	208,0	47,4	56	202,7	49,2	54	194,5	52,0	49	185,9	54,9	45
	18	236,7	44,3	73	223,2	48,7	65	217,5	50,5	62	208,7	53,3	57	199,6	56,3	52
200	5	193,2	42,8	39	182,8	46,8	35	178,3	48,6	33	171,4	51,5	30	164,2	54,6	28
	7	206,8	43,4	44	195,4	47,5	40	190,6	49,4	38	183,2	52,3	35	175,5	55,5	32
	9	220,4	44,0	50	208,1	48,3	45	203,0	50,1	43	195,0	53,1	39	186,8	56,4	36
	11	234,0	44,6	57	220,8	49,0	50	215,3	50,9	48	206,8	54,0	44	198,1	57,2	41
	13	247,6	45,2	63	233,4	49,7	56	227,6	51,7	54	218,6	54,8	50	209,5	58,1	45
	15	261,2	45,8	71	246,1	50,4	63	239,9	52,4	60	230,4	55,6	55	220,8	59,0	50
	18	281,5	46,7	82	265,1	51,5	73	258,4	53,6	69	248,2	56,8	64	237,8	60,3	59
230	5	228,9	50,2	34	216,3	55,7	31	210,8	58,2	29	202,1	62,2	27	192,9	66,5	24
	7	244,9	51,1	39	231,3	56,7	35	225,5	59,2	33	216,2	63,2	31	206,5	67,6	28
	9	261,0	51,9	45	246,4	57,7	40	240,1	60,2	38	230,3	64,3	35	220,0	68,6	32
	11	277,0	52,8	50	261,4	58,7	45	254,8	61,3	43	244,4	65,3	39	233,5	69,7	36
	13	293,0	53,7	56	276,5	59,7	50	269,5	62,3	48	258,6	66,4	44	247,1	70,8	40
	15	309,0	54,6	63	291,6	60,7	56	284,2	63,3	53	272,7	67,4	49	260,6	71,9	45
	18	333,0	55,9	73	314,2	62,1	65	306,2	64,8	62	293,8	69,0	57	280,9	73,5	52
260	5	260,2	57,3	34	245,8	63,5	30	239,6	66,3	29	230,1	70,8	27	220,1	75,6	24
	7	278,7	58,4	39	263,3	64,6	35	256,7	67,4	33	246,5	71,9	31	235,9	76,8	28
	9	297,3	59,4	45	280,8	65,7	40	273,8	68,6	38	263,0	73,1	35	251,7	78,0	32
	11	315,8	60,4	50	298,3	66,9	45	290,9	69,7	43	279,4	74,3	39	267,4	79,2	36
	13	334,3	61,5	56	315,8	68,0	50	308,0	70,8	48	295,9	75,4	44	283,2	80,4	40
	15	352,9	62,5	63	333,3	69,1	56	325,1	72,0	53	312,3	76,6	49	299,0	81,6	45
	18	380,7	64,1	73	359,6	70,7	65	350,7	73,7	62	337,0	78,4	57	322,7	83,4	53
280	5	279,4	62,7	39	263,8	69,5	35	257,2	72,5	33	246,9	77,3	31	236,2	82,5	28
	7	299,0	63,9	45	282,3	70,7	40	275,2	73,8	38	264,3	78,6	35	252,9	83,9	32
	9	318,6	65,1	51	300,8	72,0	46	293,3	75,0	43	281,6	79,9	40	269,5	85,2	37
	11	338,2	66,3	58	319,3	73,3	51	311,3	76,3	49	299,0	81,3	45	286,1	86,6	41
	13	357,7	67,5	65	337,7	74,5	58	329,3	77,6	55	316,3	82,6	50	302,8	87,9	46
	15	377,3	68,7	72	356,2	75,8	64	347,4	78,9	61	333,7	83,9	56	319,4	89,3	51
	18	406,7	70,5	83	384,0	77,7	74	374,4	80,9	71	359,7	85,9	65	344,4	91,3	60
300	5	310,9	66,7	30	292,6	74,5	27	284,8	78,1	25	272,7	83,7	23	259,9	89,8	21
	7	331,0	67,7	34	311,9	75,7	30	303,8	79,2	29	291,1	84,9	26	277,8	91,0	24
	9	351,2	68,8	39	331,2	76,8	34	322,7	80,3	33	309,5	86,0	30	295,6	92,2	27
	11	371,3	69,8	43	350,5	77,9	38	341,7	81,5	37	327,9	87,2	34	313,5	93,4	31
	13	391,4	70,9	48	369,8	79,0	43	360,6	82,6	41	346,3	88,4	38	331,3	94,6	34
	15	411,5	71,9	53	389,1	80,1	47	379,6	83,7	45	364,7	89,6	42	349,2	95,8	38
	18	441,7	73,4	61	418,0	81,8	55	408,0	85,4	52	392,4	91,3	48	376,0	97,6	44
330	5	331,3	69,4	34	312,0	77,5	30	303,9	81,1	29	291,2	86,9	27	278,0	93,2	24
	7	352,4	70,4	39	332,3	78,6	35	323,9	82,2	33	310,7	88,0	30	296,9	94,3	28
	9	373,5	71,5	44	352,7	79,7	39	343,8	83,3	37	330,1	89,2	34	315,8	95,5	31
	11	394,6	72,5	49	373,0	80,8	44	363,8	84,4	41	349,5	90,3	38	334,7	96,7	35
	13	415,7	73,5	54	393,3	81,8	48	383,8	85,5	46	369,0	91,5	43	353,5	97,9	39
	15	436,8	74,5	60	413,6	82,9	53	403,7	86,7	51	388,4	92,6	47	372,4	99,0	43
	18	468,4	76,1	69	444,0	84,6	62	433,7	88,3	59	417,6	94,3	55	400,7	100,8	50
360	5	369,6	79,9	43	347,6	89,1	38	338,4	93,1	36	324,1	99,6	33	309,3	106,6	30
	7	391,6	81,2	48	368,9	90,4	43	359,4	94,5	40	344,6	101,0	37	329,1	108,0	34
	9	413,7	82,5	54	390,2	91,7	48	380,3	95,8	45	365,0	102,4	42	349,0	109,5	38
	11	435,8	83,7	59	411,5	93,1	53	401,3	97,2	50	385,4	103,8	46	368,8	110,9	43
	13	457,9	85,0	66	432,8	94,4	59	422,3	98,6	56	405,8	105,2	52	388,7	112,3	47
	15	480,0	86,3	72	454,1	95,7	65	443,2	99,9	61	426,3	106,6	57	408,5	113,8	52
	18	513,1	88,2	82	486,1	97,7	74	474,7	102,0	70	456,9	108,7	65	438,3	116,0	60

(*) Nur Verdichter.

Kühlleistungen - SyScroll Air HP – HT Version

Modell	LWT °C	Lufttemperatur °C														
		40			42			45			48			50		
		Kühlen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Kühlen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Kühlen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Kühlen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Kühlen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]
140	5	119,5	42,7	19	115,3	44,6	17	108,7	47,5	15	101,8	50,7	13	96,9	52,9	12
	7	127,8	43,3	21	123,4	45,2	20	116,4	48,2	18	109,0	51,3	15	-	-	-
	9	136,1	43,9	24	131,4	45,8	23	124,0	48,8	20	116,3	51,9	18	-	-	-
	11	144,4	44,5	27	139,4	46,4	25	131,7	49,4	23	123,6	52,6	20	-	-	-
	13	152,7	45,2	30	147,5	47,0	28	139,4	50,0	25	-	-	-	-	-	-
	15	161,0	45,8	34	155,5	47,7	32	147,0	50,6	28	-	-	-	-	-	-
	18	173,4	46,7	39	167,6	48,6	37	158,5	51,6	33	-	-	-	-	-	-
170	5	135,8	52,3	24	131,1	54,3	22	123,7	57,5	20	116,0	60,9	18	110,7	63,3	16
	7	144,7	53,2	27	139,7	55,2	25	131,9	58,4	23	123,8	61,8	20	-	-	-
	9	153,5	54,1	31	148,2	56,2	29	140,1	59,4	26	131,6	62,7	23	-	-	-
	11	162,3	55,1	34	156,8	57,1	32	148,3	60,3	29	139,4	63,6	25	-	-	-
	13	171,2	56,0	38	165,4	58,0	36	156,4	61,2	32	-	-	-	-	-	-
	15	180,0	56,9	42	174,0	59,0	39	164,6	62,2	35	-	-	-	-	-	-
	18	193,3	58,3	49	186,9	60,4	46	176,9	63,6	41	-	-	-	-	-	-
200	5	159,2	56,9	26	154,1	59,2	25	146,2	63,0	22	137,9	67,0	20	132,2	69,8	18
	7	170,2	57,8	30	164,8	60,1	28	156,4	63,9	25	147,7	67,9	23	-	-	-
	9	181,2	58,6	34	175,5	61,0	32	166,7	64,8	29	157,6	68,8	26	-	-	-
	11	192,2	59,5	38	186,2	61,9	36	176,9	65,7	32	167,4	69,7	29	-	-	-
	13	203,2	60,4	43	196,9	62,8	40	187,2	66,6	36	-	-	-	-	-	-
	15	214,2	61,3	48	207,6	63,8	45	197,4	67,6	40	-	-	-	-	-	-
	18	230,7	62,7	55	223,6	65,1	52	212,8	68,9	47	-	-	-	-	-	-
230	5	186,5	69,5	23	179,9	72,7	21	169,4	77,7	19	158,5	83,0	17	150,9	86,7	15
	7	199,7	70,6	26	192,6	73,8	24	181,6	78,8	22	170,1	84,1	19	-	-	-
	9	212,8	71,7	30	205,4	74,9	28	193,9	79,9	25	181,8	85,2	22	-	-	-
	11	226,0	72,8	34	218,2	76,0	31	206,1	81,0	28	193,4	86,3	25	-	-	-
	13	239,1	73,9	38	231,0	77,1	35	218,3	82,1	31	-	-	-	-	-	-
	15	252,3	74,9	42	243,7	78,1	39	230,5	83,2	35	-	-	-	-	-	-
	18	272,0	76,6	49	262,9	79,8	45	248,8	84,8	41	-	-	-	-	-	-
260	5	213,2	79,0	23	206,1	82,7	21	195,1	88,4	19	183,6	94,5	17	175,7	98,8	16
	7	228,5	80,3	26	221,0	83,9	25	209,3	89,6	22	197,1	95,7	20	-	-	-
	9	243,9	81,5	30	235,9	85,1	28	223,5	90,9	25	210,6	97,0	22	-	-	-
	11	259,2	82,7	34	250,7	86,3	32	237,7	92,1	28	224,1	98,2	25	-	-	-
	13	274,5	83,9	38	265,6	87,5	36	251,9	93,3	32	-	-	-	-	-	-
	15	289,9	85,1	42	280,5	88,8	40	266,0	94,6	36	-	-	-	-	-	-
	18	312,9	86,9	49	302,8	90,6	46	287,3	96,4	42	-	-	-	-	-	-
280	5	228,8	86,2	26	221,2	90,1	25	209,4	96,2	22	197,2	102,7	20	188,7	107,3	18
	7	245,0	87,6	30	236,9	91,5	28	224,3	97,6	25	211,3	104,2	23	-	-	-
	9	261,1	89,0	34	252,6	92,9	32	239,3	99,0	29	225,5	105,6	26	-	-	-
	11	277,3	90,3	39	268,2	94,3	36	254,2	100,5	33	239,7	107,0	29	-	-	-
	13	293,5	91,7	43	283,9	95,7	41	269,2	101,9	37	-	-	-	-	-	-
	15	309,6	93,1	48	299,6	97,0	45	284,1	103,3	41	-	-	-	-	-	-
	18	333,9	95,2	56	323,1	99,1	53	306,5	105,4	47	-	-	-	-	-	-
300	5	251,1	94,2	20	242,1	98,7	18	228,0	106,0	16	213,3	113,7	14	203,3	119,1	13
	7	268,6	95,4	23	259,1	100,0	21	244,4	107,2	19	229,2	114,9	16	-	-	-
	9	286,1	96,6	26	276,2	101,2	24	260,9	108,5	21	245,0	116,2	19	-	-	-
	11	303,5	97,8	29	293,3	102,4	27	277,4	109,7	24	260,8	117,4	21	-	-	-
	13	321,0	99,0	32	310,3	103,6	30	293,8	110,9	27	-	-	-	-	-	-
	15	338,5	100,2	36	327,4	104,9	34	310,3	112,2	30	-	-	-	-	-	-
	18	364,7	102,1	42	353,0	106,7	39	335,0	114,0	35	-	-	-	-	-	-
330	5	268,9	97,6	23	259,5	102,3	21	245,0	109,6	19	229,9	117,5	17	219,5	123,0	15
	7	287,4	98,8	26	277,6	103,5	24	262,5	110,9	22	246,7	118,8	19	-	-	-
	9	305,9	100,0	29	295,7	104,7	27	280,0	112,1	25	263,6	120,0	22	-	-	-
	11	324,4	101,2	33	313,8	105,9	31	297,4	113,4	28	280,4	121,3	25	-	-	-
	13	342,9	102,4	37	331,9	107,1	34	314,9	114,6	31	-	-	-	-	-	-
	15	361,4	103,6	41	350,0	108,3	38	332,4	115,8	35	-	-	-	-	-	-
	18	389,1	105,4	47	377,2	110,2	44	358,6	117,7	40	-	-	-	-	-	-
360	5	299,0	111,5	28	288,5	116,6	26	272,3	124,8	23	255,6	133,4	20	244,1	139,5	19
	7	318,5	113,0	32	307,6	118,1	30	290,7	126,3	26	273,3	135,0	23	-	-	-
	9	338,0	114,4	36	326,6	119,6	33	309,2	127,9	30	291,0	136,6	26	-	-	-
	11	357,4	115,9	40	345,7	121,1	37	327,6	129,4	34	308,8	138,2	30	-	-	-
	13	376,9	117,4	44	364,8	122,7	42	346,0	131,0	37	-	-	-	-	-	-
	15	396,3	118,9	49	383,8	124,2	46	364,4	132,5	42	-	-	-	-	-	-
	18	425,5	121,1	57	412,4	126,4	53	392,0	134,8	48	-	-	-	-	-	-

(*) Nur Verdichter.

Heizleistungen - SyScroll Air HP - HT Version

Modell	LWT °C	Lufttemperatur °C											
		-7			-5			-3			0		
		Heizen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Heizen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Heizen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Heizen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]
140	30	109,6	27,0	16	114,5	27,0	17	119,9	27,1	19	128,7	27,3	22
	35	108,9	30,7	15	113,8	30,8	17	119,0	30,9	18	127,5	31,1	21
	40	108,3	34,4	15	113,0	34,5	17	118,1	34,7	18	126,3	34,9	21
	45	-	-	-	112,3	38,3	16	117,2	38,5	18	125,1	38,7	20
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	124,0	42,5	20
170	30	125,7	31,5	21	131,5	31,8	23	137,6	32,2	25	147,7	32,7	28
	35	125,2	35,9	20	130,7	36,1	22	136,6	36,4	24	146,3	36,8	28
	40	124,7	40,2	20	130,0	40,4	22	135,7	40,6	24	145,0	40,9	27
	45	-	-	-	129,2	44,7	22	134,7	44,8	24	143,6	45,1	27
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	142,3	49,2	26
200	30	153,7	36,1	24	159,8	36,6	26	166,6	37,1	29	178,4	37,7	33
	35	152,4	40,8	24	158,2	41,3	26	164,8	41,8	28	176,2	42,4	32
	40	151,1	45,5	24	156,7	46,1	25	163,0	46,5	28	173,9	47,2	31
	45	-	-	-	155,2	50,8	25	161,2	51,3	27	171,6	51,9	31
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	169,4	56,7	30
230	30	171,6	41,7	19	179,6	41,9	21	188,1	42,1	23	202,0	42,5	27
	35	171,6	48,1	19	179,2	48,3	21	187,4	48,5	23	200,7	48,7	26
	40	171,6	54,5	19	178,9	54,6	21	186,7	54,8	23	199,5	55,0	26
	45	-	-	-	178,5	61,0	21	186,0	61,1	23	198,3	61,2	26
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	197,1	67,5	26
260	30	196,5	48,4	19	205,7	48,5	21	215,5	48,7	23	231,6	49,0	27
	35	196,3	55,5	19	205,1	55,6	21	214,5	55,8	23	230,0	56,0	27
	40	196,1	62,6	19	204,5	62,8	21	213,6	62,9	23	228,4	63,1	26
	45	-	-	-	203,9	69,9	21	212,6	70,0	23	226,8	70,1	26
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	225,1	77,2	26
280	30	210,0	52,2	22	219,6	52,4	24	229,9	52,6	27	246,9	52,9	31
	35	209,9	59,8	22	219,1	60,0	24	229,1	60,1	26	245,3	60,4	30
	40	209,7	67,3	22	218,6	67,5	24	228,2	67,6	26	243,8	67,9	30
	45	-	-	-	218,1	75,0	24	227,3	75,2	26	242,2	75,4	30
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	240,7	82,9	29
300	30	228,5	55,7	16	238,8	55,8	18	250,0	55,9	20	268,4	56,0	23
	35	229,1	64,5	16	239,1	64,6	18	249,8	64,6	20	267,4	64,7	22
	40	229,8	73,4	17	239,3	73,4	18	249,6	73,4	19	266,4	73,4	22
	45	-	-	-	239,5	82,2	18	249,4	82,2	19	265,4	82,2	22
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	264,4	90,9	22
330	30	244,5	59,2	19	255,7	59,3	20	267,9	59,4	22	287,8	59,5	26
	35	244,8	68,3	19	255,6	68,4	20	267,3	68,5	22	286,3	68,7	26
	40	245,1	77,5	19	255,5	77,6	20	266,7	77,6	22	284,9	77,8	25
	45	-	-	-	255,3	86,7	20	266,0	86,8	22	283,4	86,9	25
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	282,0	96,0	25
360	30	272,2	66,8	23	283,3	66,9	25	295,6	67,0	27	316,4	67,2	31
	35	271,5	76,7	23	283,3	76,8	25	295,9	77,0	27	316,6	77,2	31
	40	270,9	86,6	23	283,3	86,8	25	296,3	86,9	27	316,7	87,2	31
	45	-	-	-	283,3	96,7	25	296,6	96,9	28	316,8	97,2	31
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	316,9	107,2	31

(*) Nur Verdichter.

Heizleistungen - SyScroll Air HP – HT Version

Modell	LWT °C	Lufttemperatur °C											
		5			7			10			15		
		Heizen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Heizen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Heizen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]	Heizen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Druck- Verlust [kPa]
140	30	145,3	27,6	28	152,7	27,8	30	164,5	28,00	35	186,3	28,5	45
	35	143,6	31,4	27	150,6	31,6	30	162,0	31,81	34	182,8	32,2	44
	40	141,8	35,3	26	148,6	35,4	29	159,4	35,61	33	179,3	35,9	42
	45	140,0	39,1	26	146,5	39,2	28	156,9	39,42	32	175,8	39,6	40
	50	138,2	42,9	25	144,5	43,1	27	154,4	43,22	31	172,3	43,4	39
170	30	166,6	33,5	36	174,9	33,9	40	188,2	34,39	46	212,6	35,3	59
	35	164,5	37,6	35	172,6	37,9	39	185,4	38,44	45	208,8	39,4	57
	40	162,5	41,6	34	170,2	42,0	38	182,5	42,50	43	205,1	43,5	55
	45	160,4	45,7	34	167,8	46,0	37	179,7	46,55	42	201,3	47,6	53
	50	158,4	49,8	33	165,5	50,1	36	176,8	50,60	41	197,6	51,7	51
200	30	202,1	38,4	42	213,0	38,6	47	230,9	38,82	55	264,7	38,9	73
	35	198,9	43,2	41	209,3	43,4	45	226,4	43,54	53	258,8	43,6	69
	40	195,7	47,9	40	205,6	48,1	44	222,0	48,25	51	252,9	48,2	66
	45	192,4	52,6	38	201,9	52,8	42	217,5	52,97	49	247,0	52,9	63
	50	189,2	57,4	37	198,3	57,6	41	213,1	57,68	47	241,1	57,5	60
230	30	228,2	43,0	34	239,7	43,3	38	258,1	43,57	44	291,8	44,1	56
	35	225,9	49,2	34	237,0	49,4	37	254,6	49,75	43	287,0	50,3	54
	40	223,6	55,4	33	234,2	55,6	36	251,2	55,92	41	282,2	56,5	52
	45	221,3	61,6	32	231,5	61,8	35	247,7	62,09	40	277,3	62,7	51
	50	219,1	67,8	32	228,8	67,9	34	244,2	68,26	39	272,5	68,9	49
260	30	262,0	49,5	35	275,3	49,7	38	296,7	50,03	44	335,9	50,6	57
	35	259,1	56,5	34	271,9	56,7	37	292,4	57,00	43	329,9	57,6	55
	40	256,2	63,5	33	268,5	63,7	36	288,1	63,97	42	324,0	64,5	53
	45	253,4	70,5	32	265,1	70,7	35	283,8	70,95	41	318,0	71,5	51
	50	250,5	77,5	32	261,7	77,7	35	279,5	77,92	39	312,1	78,5	49
280	30	278,8	53,5	39	292,9	53,7	43	315,4	54,08	50	356,7	54,7	64
	35	276,0	61,0	38	289,5	61,2	42	311,1	61,55	49	350,6	62,2	62
	40	273,2	68,4	38	286,1	68,7	41	306,8	69,02	47	344,6	69,7	60
	45	270,3	75,9	37	282,7	76,1	40	302,5	76,49	46	338,6	77,1	58
	50	267,5	83,4	36	279,3	83,6	39	298,2	83,96	45	332,6	84,6	56
300	30	303,0	56,2	29	318,3	56,3	32	342,7	56,52	37	387,6	56,8	47
	35	300,5	64,9	28	315,1	65,0	31	338,5	65,12	36	381,4	65,4	45
	40	298,1	73,6	28	312,0	73,6	30	334,3	73,72	35	375,2	73,9	44
	45	295,6	82,2	27	308,9	82,3	30	330,1	82,32	34	369,0	82,5	43
	50	293,1	90,9	27	305,8	90,9	29	325,9	90,92	33	362,8	91,0	41
330	30	325,3	59,9	33	341,8	60,0	37	368,3	60,22	42	416,7	60,6	54
	35	322,3	68,9	32	338,1	69,0	36	363,3	69,24	41	409,6	69,6	52
	40	319,2	78,0	32	334,3	78,1	35	358,4	78,26	40	402,5	78,6	51
	45	316,1	87,1	31	330,5	87,1	34	353,5	87,28	39	395,4	87,5	49
	50	313,1	96,1	31	326,7	96,2	33	348,5	96,31	38	388,3	96,5	47
360	30	357,7	67,6	40	376,4	67,8	44	406,9	68,16	52	464,2	68,8	67
	35	355,5	77,6	40	372,7	77,8	43	400,1	78,11	50	450,4	78,6	63
	40	353,4	87,7	39	369,0	87,8	43	393,3	88,06	48	436,6	88,5	60
	45	351,2	97,7	39	365,2	97,8	42	386,6	98,02	47	422,8	98,3	56
	50	349,1	107,7	38	361,5	107,8	41	379,8	107,97	45	409,0	108,1	52

(*) Nur Verdichter.

Gesamtwärmerückgewinnung - SyScroll Air TR Version

Modell	LWT °C	Wasseraustrittstemperatur °C														
		35					40					45				
		Kühlen [kW]	Druck- verlust Ver- damp- fer [kPa]	Druck- verlust [kPa]	Wärme- rück- gewinn- ung [kW]	Druck- verlust Rück- gewinn- ung [kPa]	Kühlen [kW]	Druck- verlust Ver- damp- fer [kPa]	Druck- verlust [kPa]	Wärme- rück- gewinn- ung [kW]	Druck- verlust Rück- gewinn- ung [kPa]	Kühlen [kW]	Druck- verlust Ver- damp- fer [kPa]	Druck- verlust [kPa]	Wärme- rück- gewinn- ung [kW]	Druck- verlust Rück- gewinn- ung [kPa]
140	5	150,4	29	32,3	182,8	44	142,1	26	35,6	177,8	41	132,4	23	39,7	172,0	39
	7	161,3	34	32,7	194,0	49	152,6	30	36,0	188,5	46	142,3	26	39,9	182,2	43
	9	172,2	39	33,1	205,3	55	163,0	35	36,3	199,3	52	152,3	30	40,2	192,4	48
	12	188,5	46	33,7	222,2	64	178,7	42	36,7	215,4	60	167,2	36	40,5	207,7	56
	15	204,8	55	34,3	239,1	75	194,4	49	37,2	231,6	70	182,2	43	40,9	223,0	65
	18	221,2	64	34,9	256,0	85	210,1	58	37,6	247,7	80	197,1	51	41,2	238,3	74
170	5	180,4	42	39,5	219,9	63	170,4	38	43,2	213,6	59	159,0	33	47,5	206,5	56
	7	192,9	49	39,8	232,7	71	182,4	43	43,5	226,0	67	170,4	38	47,9	218,3	62
	9	205,5	55	40,0	245,4	79	194,5	49	43,8	238,3	74	181,9	43	48,3	230,2	69
	12	224,3	66	40,3	264,5	91	212,5	59	44,3	256,8	86	199,1	52	48,9	248,0	80
	15	243,1	77	40,6	283,7	105	230,6	69	44,8	275,4	99	216,3	61	49,5	265,8	92
	18	261,9	89	40,9	302,8	119	248,6	81	45,3	293,9	113	233,5	71	50,0	283,6	105
200	5	201,4	42	45,5	246,9	63	189,8	37	49,7	239,5	59	177,0	32	54,8	231,7	56
	7	215,7	48	45,9	261,5	71	203,5	43	50,1	253,6	67	189,9	37	55,3	245,2	62
	9	229,9	55	46,2	276,2	79	217,1	49	50,5	267,7	74	202,9	43	55,7	258,7	69
	12	251,3	65	46,8	298,1	92	237,6	58	51,2	288,8	86	222,4	51	56,4	278,8	81
	15	272,6	77	47,3	320,0	106	258,1	69	51,8	309,9	99	241,9	61	57,1	299,0	93
	18	294,0	90	47,9	341,9	121	278,5	80	52,5	331,0	114	261,4	71	57,8	319,2	106
230	5	244,9	39	50,8	295,7	57	230,4	35	56,8	287,3	54	214,7	30	63,6	278,3	51
	7	263,5	46	51,0	314,5	65	248,1	40	57,1	305,2	61	231,4	35	64,0	295,4	57
	9	282,1	52	51,2	333,4	73	265,7	46	57,4	323,1	69	248,0	40	64,4	312,4	64
	12	310,1	63	51,5	361,6	86	292,2	56	57,9	350,1	81	273,0	49	64,9	337,9	75
	15	338,1	75	51,8	389,9	100	318,6	67	58,4	377,0	93	298,0	58	65,5	363,5	87
	18	366,0	88	52,1	418,1	115	345,1	78	58,8	403,9	107	323,0	69	66,0	389,0	99
260	5	276,3	39	58,3	334,6	56	260,0	34	65,0	325,1	53	242,3	30	72,8	315,1	50
	7	297,6	45	58,7	356,3	64	280,1	40	65,5	345,6	60	261,4	34	73,2	334,6	56
	9	318,9	51	59,1	378,0	72	300,1	45	65,9	366,1	68	280,4	40	73,6	354,1	63
	12	350,9	62	59,6	410,5	85	330,2	55	66,6	396,8	79	309,0	48	74,3	383,3	74
	15	382,8	74	60,2	443,0	99	360,3	65	67,3	427,6	92	337,6	57	74,9	412,5	86
	18	414,8	87	60,8	475,6	114	390,4	77	68,0	458,3	106	366,2	68	75,6	441,7	98
280	5	300,8	46	63,0	363,8	67	283,0	40	70,2	353,2	63	264,1	35	78,4	342,5	59
	7	323,9	53	63,4	387,3	76	304,9	47	70,7	375,6	71	284,7	41	78,9	363,6	67
	9	346,9	61	63,9	410,8	85	326,7	54	71,2	397,9	80	305,3	47	79,4	384,8	75
	12	381,4	73	64,6	446,0	100	359,4	65	71,9	431,3	94	336,2	57	80,2	416,4	87
	15	416,0	87	65,3	481,2	117	392,1	78	72,7	464,8	109	367,2	68	80,9	448,1	101
	18	450,5	102	66,0	516,5	135	424,8	91	73,4	498,2	125	398,1	80	81,7	479,8	116
300	5	328,7	34	68,2	396,9	49	309,1	30	76,2	385,2	46	287,2	26	85,8	373,0	44
	7	352,1	39	68,4	420,5	55	331,7	34	76,4	408,1	52	309,0	30	86,0	395,0	49
	9	375,5	44	68,7	444,1	62	354,4	39	76,6	431,0	58	330,8	34	86,2	417,0	54
	12	410,6	53	69,0	479,6	72	388,3	47	77,0	465,3	68	363,6	41	86,5	450,1	63
	15	445,6	62	69,3	515,0	83	422,3	56	77,3	499,6	78	396,3	49	86,8	483,2	73
	18	480,7	72	69,7	550,4	95	456,3	65	77,6	534,0	89	429,1	58	87,1	516,2	83
330	5	346,4	38	72,8	419,2	55	325,6	33	81,2	406,8	52	302,6	29	91,3	393,9	49
	7	370,4	43	73,1	443,5	62	348,9	38	81,5	430,4	58	325,1	33	91,6	416,7	54
	9	394,4	49	73,4	467,8	68	372,3	43	81,8	454,0	64	347,6	38	91,8	439,4	60
	12	430,4	58	73,8	504,3	80	407,2	52	82,2	489,4	75	381,5	46	92,2	473,6	70
	15	466,4	68	74,3	540,7	91	442,2	61	82,6	524,8	86	415,3	54	92,5	507,8	81
	18	502,4	79	74,7	577,2	104	477,2	71	83,0	560,2	98	449,1	63	92,9	542,0	92
360	5	385,7	47	80,7	466,5	68	362,6	41	89,9	452,5	64	337,2	36	100,8	438,0	60
	7	410,9	53	81,1	492,0	76	387,2	47	90,2	477,4	71	361,0	41	101,1	462,1	67
	9	436,0	59	81,5	517,5	84	411,7	53	90,6	502,3	79	384,8	46	101,4	486,2	74
	12	473,7	70	82,1	555,8	97	448,5	63	91,1	539,6	91	420,5	55	101,9	522,4	85
	15	511,4	82	82,7	594,2	110	485,3	74	91,6	577,0	104	456,2	65	102,3	558,6	98
	18	549,1	94	83,3	632,5	125	522,1	85	92,1	614,3	118	491,9	76	102,8	594,7	111

(*) Nur Verdichter.

Gesamtwärmerückgewinnung - SyScroll Air TR Version

Modell	LWT °C	Wasseraustrittstemperatur °C									
		Kühlen	Druck- verlust Verdamp- fer	50 Druck- verlust	Wärme- rückge- winnung	Druckver- lust Rück- gewinnung	Kühlen	Druck- verlust Verdamp- fer	55 Druck- verlust	Wärme_ rückge- winnung	Druckver- lust Rück- gewinnung
		[kW]	[kPa]	[kPa]	[kW]	[kPa]	[kW]	[kPa]	[kPa]	[kW]	[kPa]
140	5	121,2	19	44,5	165,6	36	108,6	15	50,0	158,5	33
	7	130,6	22	44,6	175,2	40	117,3	18	50,1	167,4	37
	9	139,9	26	44,8	184,8	44	126,0	21	50,3	176,3	41
	12	154,0	31	45,1	199,1	52	139,1	25	50,5	189,6	47
	15	168,1	37	45,4	213,5	59	152,2	30	50,7	202,9	54
170	18	182,2	43	45,7	227,8	68	165,3	36	50,9	216,3	61
	5	146,1	28	52,4	198,5	51	131,7	23	58,0	189,7	47
	7	156,9	32	52,9	209,8	57	141,8	26	58,4	200,3	52
	9	167,7	37	53,3	221,0	64	152,0	30	58,9	210,9	58
	12	184,0	44	53,9	237,9	74	167,2	36	59,5	226,7	67
200	15	200,3	52	54,6	254,8	85	182,4	43	60,2	242,6	77
	18	216,5	61	55,2	271,7	96	197,7	51	60,8	258,5	87
	5	162,8	27	60,8	223,6	52	147,3	22	67,8	215,1	48
	7	175,1	32	61,3	236,4	58	158,8	26	68,2	227,1	53
	9	187,3	36	61,8	249,1	64	170,3	30	68,7	239,0	59
230	12	205,7	44	62,5	268,2	75	187,6	36	69,4	256,9	68
	15	224,2	52	63,2	287,3	86	204,8	43	70,1	274,9	78
	18	242,6	61	63,9	306,5	97	222,0	51	70,8	292,8	89
	5	197,6	26	71,3	268,9	48	179,1	21	79,9	259,1	44
	7	213,3	30	71,7	285,0	53	194,0	25	80,2	274,2	49
260	9	229,0	34	72,1	301,1	60	208,8	29	80,5	289,3	55
	12	252,6	42	72,6	325,2	69	231,0	35	80,9	311,9	64
	15	276,2	50	73,1	349,3	80	253,2	42	81,3	334,6	74
	18	299,8	59	73,7	373,5	92	275,5	50	81,8	357,2	84
	5	223,1	25	81,7	304,7	47	202,4	21	91,6	294,0	44
280	7	241,4	29	82,0	323,4	53	220,3	24	91,7	312,0	49
	9	259,8	34	82,3	342,0	59	238,2	29	91,8	329,9	55
	12	287,2	42	82,7	370,0	69	265,0	35	91,9	356,9	64
	15	314,7	50	83,2	397,9	80	291,8	43	92,0	383,8	74
	18	342,2	59	83,6	425,9	91	318,6	51	92,1	410,7	85
300	5	243,9	30	87,7	331,6	55	222,5	25	98,0	320,5	52
	7	263,4	35	88,2	351,5	62	240,9	29	98,4	339,3	58
	9	282,8	40	88,6	371,5	70	259,2	34	98,8	358,0	65
	12	312,1	49	89,3	401,4	81	286,8	41	99,4	386,1	75
	15	341,3	59	90,0	431,3	94	314,3	50	99,9	414,2	87
330	18	370,5	69	90,7	461,2	107	341,9	59	100,5	442,4	99
	5	263,1	22	97,0	360,1	41	236,9	18	109,8	346,7	38
	7	284,0	25	97,2	381,2	45	256,8	21	109,9	366,7	42
	9	304,9	29	97,3	402,3	51	276,6	24	110,1	386,7	47
	12	336,3	35	97,6	433,9	59	306,5	29	110,3	416,7	54
360	15	367,7	42	97,9	465,6	68	336,3	35	110,5	446,8	62
	18	399,0	50	98,1	497,2	77	366,1	42	110,7	476,8	71
	5	277,3	24	103,1	380,3	45	249,8	20	116,5	366,2	42
	7	298,9	28	103,3	402,2	51	270,4	23	116,6	387,0	47
	9	320,6	32	103,5	424,0	56	291,0	26	116,8	407,9	52
	12	353,0	39	103,8	456,8	65	322,0	32	117,1	439,1	60
	15	385,5	46	104,1	489,6	75	352,9	39	117,3	470,3	69
	18	418,0	55	104,4	522,4	85	383,9	46	117,6	501,5	79
	5	309,5	30	113,4	423,0	56	279,5	24	127,8	407,3	52
	7	332,4	35	113,7	446,1	62	301,4	28	128,1	429,5	58
	9	355,4	39	114,0	469,3	69	323,3	33	128,3	451,6	64
	12	389,7	48	114,4	504,1	79	356,1	40	128,7	484,9	74
	15	424,1	56	114,8	538,9	91	389,0	47	129,1	518,1	84
	18	458,5	66	115,2	573,7	103	421,8	56	129,5	551,4	95

(*) Nur Verdichter.

Verflüssiger - SyScroll Air STD/EC/HPF RE – Version

Modell	to °C	Lufteintrittstemperatur °C									
		25		30		32		35		38	
		Kühlen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Kühlen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Kühlen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Kühlen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Kühlen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]
140	1	155,1	31,5	146,1	34,8	142,3	36,2	136,3	38,6	129,9	41,1
	3	166,0	32,2	156,4	35,5	152,3	36,9	145,8	39,3	139,0	41,8
	5	177,0	33,0	166,7	36,2	162,3	37,6	155,4	39,9	148,2	42,4
	7	187,9	33,7	177,0	36,9	172,3	38,3	165,0	40,6	157,3	43,1
	9	198,9	34,5	187,3	37,6	182,3	39,0	174,6	41,3	166,5	43,8
	11	209,8	35,2	197,5	38,3	192,3	39,7	184,1	42,0	175,6	44,4
	14	226,3	36,3	212,9	39,4	207,3	40,8	198,5	43,0	189,3	45,4
170	1	184,6	39,6	173,4	43,2	168,7	44,8	161,3	47,4	153,7	50,1
	3	196,9	40,5	184,9	44,2	179,8	45,8	172,0	48,4	163,9	51,1
	5	209,2	41,3	196,4	45,2	191,0	46,8	182,7	49,4	174,1	52,1
	7	221,5	42,2	207,9	46,1	202,2	47,8	193,4	50,4	184,3	53,2
	9	233,8	43,1	219,4	47,1	213,4	48,8	204,1	51,5	194,5	54,2
	11	246,1	44,0	230,9	48,1	224,5	49,8	214,8	52,5	204,7	55,3
	14	264,5	45,3	248,1	49,5	241,3	51,3	230,8	54,0	220,0	56,9
200	1	202,0	42,7	190,1	46,7	185,2	48,5	177,6	51,3	169,7	54,4
	3	216,6	43,5	203,9	47,6	198,7	49,4	190,5	52,3	182,1	55,4
	5	231,2	44,3	217,7	48,4	212,1	50,3	203,4	53,2	194,5	56,4
	7	245,9	45,1	231,5	49,3	225,5	51,2	216,3	54,1	206,9	57,3
	9	260,5	45,9	245,3	50,2	239,0	52,1	229,2	55,1	219,2	58,3
	11	275,1	46,6	259,1	51,0	252,4	53,0	242,2	56,0	231,6	59,3
	14	297,1	47,8	279,7	52,4	272,6	54,3	261,5	57,4	250,2	60,7
230	1	236,4	50,8	222,5	56,3	216,6	58,8	207,4	62,7	197,7	67,0
	3	252,8	51,7	237,9	57,4	231,6	59,9	221,7	63,9	211,3	68,2
	5	269,2	52,7	253,2	58,4	246,5	60,9	236,0	65,0	225,0	69,3
	7	285,6	53,6	268,6	59,5	261,4	62,0	250,3	66,1	238,6	70,4
	9	302,0	54,6	284,0	60,5	276,4	63,1	264,6	67,2	252,3	71,6
	11	318,4	55,5	299,3	61,6	291,3	64,2	278,9	68,3	266,0	72,7
	14	343,0	57,0	322,3	63,2	313,7	65,8	300,3	70,0	286,5	74,4
260	1	271,1	57,3	255,1	63,4	248,4	66,2	238,0	70,6	227,1	75,3
	3	290,2	58,4	273,1	64,6	265,9	67,3	254,8	71,8	243,2	76,6
	5	309,4	59,5	291,1	65,8	283,5	68,5	271,6	73,0	259,3	77,8
	7	328,6	60,6	309,1	66,9	301,0	69,7	288,4	74,2	275,4	79,0
	9	347,7	61,7	327,1	68,1	318,5	70,9	305,3	75,4	291,5	80,3
	11	366,9	62,8	345,1	69,3	336,1	72,1	322,1	76,6	307,6	81,5
	14	395,6	64,5	372,2	71,0	362,4	73,9	347,3	78,5	331,8	83,4
280	1	295,1	62,8	277,6	69,5	270,2	72,5	258,8	77,2	246,9	82,4
	3	315,6	64,1	296,8	70,8	288,9	73,8	276,7	78,6	264,1	83,8
	5	336,2	65,4	316,1	72,2	307,7	75,2	294,7	80,0	281,3	85,2
	7	356,7	66,7	335,3	73,5	326,4	76,6	312,7	81,4	298,5	86,6
	9	377,2	68,0	354,6	74,9	345,2	77,9	330,7	82,8	315,7	88,0
	11	397,7	69,2	373,9	76,2	363,9	79,3	348,7	84,2	332,9	89,4
	14	428,5	71,2	402,8	78,2	392,1	81,3	375,6	86,3	358,6	91,6
300	1	317,1	66,6	298,6	74,4	290,8	77,9	278,5	83,5	265,7	89,6
	3	339,5	67,9	319,6	75,7	311,2	79,2	298,1	84,8	284,4	90,9
	5	361,8	69,1	340,6	77,0	331,6	80,5	317,7	86,2	303,1	92,3
	7	384,1	70,3	361,5	78,3	352,0	81,8	337,2	87,5	321,8	93,6
	9	406,5	71,5	382,5	79,6	372,4	83,1	356,8	88,8	340,5	95,0
	11	428,8	72,7	403,5	80,9	392,8	84,4	376,3	90,2	359,2	96,3
	14	462,3	74,6	434,9	82,8	423,4	86,4	405,7	92,2	387,2	98,4
330	1	338,1	69,7	318,6	77,8	310,4	81,4	297,6	87,2	284,2	93,4
	3	362,2	70,9	341,3	79,1	332,5	82,7	318,8	88,5	304,5	94,8
	5	386,3	72,2	363,9	80,3	354,5	84,0	340,0	89,8	324,8	96,1
	7	410,4	73,4	386,6	81,6	376,6	85,3	361,2	91,1	345,1	97,4
	9	434,5	74,6	409,3	82,9	398,7	86,6	382,4	92,4	365,4	98,8
	11	458,6	75,8	432,0	84,2	420,8	87,8	403,6	93,7	385,7	100,1
	14	494,7	77,7	466,0	86,1	454,0	89,8	435,4	95,7	416,2	102,1
360	1	371,7	79,2	349,8	88,2	340,7	92,2	326,4	98,5	311,6	105,4
	3	397,6	80,7	374,2	89,7	364,3	93,7	349,1	100,1	333,3	107,0
	5	423,4	82,2	398,5	91,3	388,0	95,3	371,8	101,7	355,0	108,7
	7	449,3	83,7	422,8	92,9	411,7	96,9	394,5	103,4	376,7	110,3
	9	475,1	85,3	447,1	94,4	435,4	98,5	417,2	105,0	398,5	111,9
	11	501,0	86,8	471,4	96,0	459,0	100,1	439,9	106,6	420,2	113,5
	14	539,8	89,1	507,8	98,4	494,5	102,4	474,0	109,0	452,7	116,0

(*) Nur Verdichter.

Verflüssiger - SyScroll Air STD/EC/HPF RE - Version

Modell	to °C	Luft Eintrittstemperatur °C							
		40		42		45		48	
		Kühlen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Kühlen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Kühlen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Kühlen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]
140	1	125,5	42,9	120,9	44,7	113,7	47,7	106,2	50,8
	3	134,3	43,5	129,4	45,4	121,8	48,3	-	-
	5	143,2	44,2	138,0	46,0	129,9	49,0	-	-
	7	152,0	44,9	146,5	46,7	138,0	49,6	-	-
	9	160,8	45,5	155,1	47,4	146,1	50,3	-	-
	11	169,7	46,2	163,6	48,0	154,2	50,9	-	-
170	14	183,0	47,2	176,4	49,0	166,3	51,9	-	-
	1	148,4	52,0	143,0	53,9	134,6	57,0	125,8	60,3
	3	158,3	53,0	152,5	55,0	143,6	58,1	-	-
	5	168,1	54,1	162,1	56,0	152,7	59,1	-	-
	7	178,0	55,1	171,6	57,1	161,7	60,2	-	-
	9	187,9	56,2	181,2	58,1	170,8	61,2	-	-
200	11	197,8	57,2	190,7	59,2	179,9	62,2	-	-
	14	212,6	58,8	205,0	60,8	193,4	63,8	-	-
	1	164,3	56,6	158,8	59,0	150,3	62,6	141,6	66,6
	3	176,3	57,6	170,5	59,9	161,4	63,6	-	-
	5	188,4	58,6	182,1	60,9	172,5	64,6	-	-
	7	200,4	59,6	193,8	61,9	183,6	65,6	-	-
230	9	212,4	60,6	205,4	62,9	194,8	66,6	-	-
	11	224,4	61,5	217,1	63,9	205,9	67,6	-	-
	14	242,5	63,0	234,6	65,4	222,5	69,1	-	-
	1	190,9	70,0	184,0	73,2	173,2	78,2	162,0	83,5
	3	204,2	71,2	196,8	74,4	185,4	79,4	-	-
	5	217,4	72,3	209,6	75,5	197,5	80,5	-	-
260	7	230,6	73,5	222,4	76,7	209,7	81,7	-	-
	9	243,9	74,6	235,2	77,8	221,8	82,8	-	-
	11	257,1	75,8	248,0	79,0	233,9	84,0	-	-
	14	276,9	77,5	267,2	80,7	252,1	85,7	-	-
	1	219,7	78,7	212,0	82,3	200,2	87,9	187,9	93,9
	3	235,3	80,0	227,1	83,5	214,6	89,2	-	-
280	5	250,9	81,2	242,3	84,8	228,9	90,4	-	-
	7	266,5	82,5	257,4	86,0	243,3	91,7	-	-
	9	282,1	83,7	272,5	87,3	257,7	92,9	-	-
	11	297,7	84,9	287,6	88,5	272,1	94,2	-	-
	14	321,2	86,8	310,3	90,4	293,6	96,1	-	-
	1	238,8	86,0	230,5	89,8	217,6	95,9	204,3	102,3
300	3	255,4	87,5	246,6	91,3	232,9	97,3	-	-
	5	272,1	88,9	262,7	92,7	248,2	98,8	-	-
	7	288,7	90,3	278,8	94,1	263,5	100,2	-	-
	9	305,4	91,7	294,9	95,6	278,8	101,7	-	-
	11	322,1	93,2	311,0	97,0	294,1	103,1	-	-
	14	347,0	95,3	335,2	99,2	317,0	105,3	-	-
330	1	256,8	93,9	247,7	98,4	233,6	105,6	218,8	113,2
	3	275,0	95,2	265,2	99,8	250,2	106,9	-	-
	5	293,1	96,6	282,8	101,1	266,8	108,3	-	-
	7	311,2	98,0	300,3	102,5	283,5	109,7	-	-
	9	329,3	99,3	317,8	103,9	300,1	111,0	-	-
	11	347,4	100,7	335,4	105,2	316,7	112,4	-	-
360	14	374,6	102,7	361,6	107,3	341,7	114,5	-	-
	1	275,0	97,9	265,6	102,5	250,9	109,9	235,7	117,8
	3	294,7	99,2	284,6	103,9	269,0	111,3	-	-
	5	314,4	100,6	303,7	105,2	287,2	112,6	-	-
	7	334,1	101,9	322,7	106,6	305,3	114,0	-	-
	9	353,7	103,3	341,8	107,9	323,4	115,4	-	-
360	11	373,4	104,6	360,9	109,3	341,5	116,7	-	-
	14	403,0	106,6	389,5	111,3	368,7	118,7	-	-
	1	301,4	110,3	291,0	115,4	274,9	123,4	258,2	131,9
	3	322,5	111,9	311,3	117,0	294,2	125,0	-	-
	5	343,5	113,6	331,7	118,7	313,5	126,7	-	-
	7	364,5	115,2	352,1	120,3	332,8	128,4	-	-
360	9	385,6	116,8	372,4	121,9	352,2	130,0	-	-
	11	406,6	118,5	392,8	123,6	371,5	131,7	-	-
	14	438,2	120,9	423,3	126,1	400,5	134,2	-	-

(*) Nur Verdichter.

Verflüssiger - SyScroll Air STD/EC - RE L Version

Modell	to °C	Luft Eintrittstemperatur °C							
		25		30		32		35	
		Kühlen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Kühlen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Kühlen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Kühlen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]
140	1	151,6	32,8	142,4	36,3	138,5	37,8	132,3	40,2
	3	162,0	33,6	152,1	37,0	147,9	38,6	141,3	41,0
	5	172,3	34,4	161,8	37,8	157,3	39,3	150,2	41,7
	7	182,7	35,2	171,4	38,6	166,7	40,1	159,2	42,5
	9	193,1	36,0	181,1	39,4	176,1	40,9	168,2	43,3
	11	203,4	36,8	190,8	40,2	185,5	41,7	177,2	44,0
	14	219,0	38,1	205,3	41,4	199,6	42,8	190,7	45,2
170	1	179,4	41,4	168,1	45,1	163,3	46,7	155,8	49,3
	3	190,9	42,4	178,8	46,2	173,6	47,8	165,7	50,5
	5	202,4	43,4	189,4	47,3	184,0	49,0	175,6	51,6
	7	213,9	44,5	200,1	48,4	194,4	50,1	185,5	52,8
	9	225,4	45,5	210,8	49,5	204,8	51,2	195,4	53,9
	11	236,9	46,5	221,5	50,6	215,1	52,3	205,3	55,1
	14	254,1	48,0	237,6	52,3	230,7	54,0	220,2	56,8
200	1	197,9	44,1	186,0	48,2	181,1	50,0	173,4	53,0
	3	211,8	45,0	199,1	49,2	193,8	51,0	185,6	54,0
	5	225,8	46,0	212,2	50,2	206,5	52,1	197,8	55,1
	7	239,7	46,9	225,3	51,2	219,3	53,1	210,1	56,2
	9	253,7	47,8	238,4	52,2	232,0	54,1	222,3	57,2
	11	267,6	48,7	251,5	53,2	244,8	55,2	234,5	58,3
	14	288,5	50,1	271,1	54,7	263,9	56,7	252,9	59,9
230	1	230,8	53,1	216,7	58,9	210,7	61,4	201,3	65,5
	3	246,3	54,2	231,2	60,1	224,7	62,7	214,7	66,8
	5	261,8	55,4	245,6	61,3	238,8	63,9	228,1	68,1
	7	277,3	56,5	260,0	62,5	252,8	65,1	241,5	69,3
	9	292,8	57,6	274,5	63,7	266,8	66,4	254,9	70,6
	11	308,2	58,8	288,9	64,9	280,8	67,6	268,3	71,9
	14	331,5	60,5	310,6	66,8	301,9	69,5	288,3	73,8
260	1	264,9	59,7	248,8	66,0	242,0	68,8	231,5	73,4
	3	283,1	60,9	265,8	67,4	258,6	70,2	247,3	74,8
	5	301,3	62,2	282,8	68,7	275,1	71,6	263,2	76,2
	7	319,4	63,5	299,9	70,1	291,7	73,0	279,0	77,6
	9	337,6	64,8	316,9	71,4	308,2	74,3	294,8	79,0
	11	355,7	66,1	333,9	72,8	324,8	75,7	310,7	80,4
	14	383,0	68,0	359,4	74,8	349,6	77,8	334,4	82,5
280	1	287,8	65,6	270,0	72,5	262,6	75,6	251,0	80,6
	3	307,2	67,1	288,2	74,1	280,2	77,2	267,9	82,1
	5	326,6	68,5	306,3	75,6	297,9	78,7	284,8	83,7
	7	346,0	70,0	324,5	77,1	315,5	80,3	301,7	85,3
	9	365,4	71,5	342,6	78,7	333,2	81,9	318,5	86,9
	11	384,8	72,9	360,8	80,2	350,8	83,4	335,4	88,5
	14	413,9	75,2	388,0	82,5	377,3	85,8	360,7	90,9
300	1	310,0	69,7	291,2	77,8	283,3	81,4	270,8	87,2
	3	331,2	71,1	311,0	79,3	302,5	82,9	289,2	88,8
	5	352,3	72,5	330,9	80,8	321,8	84,4	307,6	90,3
	7	373,5	74,0	350,7	82,3	341,0	86,0	326,0	91,9
	9	394,7	75,4	370,5	83,8	360,3	87,5	344,4	93,4
	11	415,9	76,8	390,3	85,3	379,5	89,0	362,8	95,0
	14	447,6	79,0	420,0	87,5	408,4	91,3	390,4	97,3
330	1	331,0	72,6	311,3	81,0	303,0	84,7	290,0	90,7
	3	354,0	74,0	332,9	82,5	324,0	86,2	310,1	92,2
	5	377,0	75,4	354,4	83,9	344,9	87,7	330,2	93,8
	7	399,9	76,9	376,0	85,4	365,9	89,2	350,3	95,3
	9	422,9	78,3	397,5	86,9	386,9	90,7	370,4	96,8
	11	445,9	79,7	419,1	88,4	407,8	92,2	390,5	98,3
	14	480,3	81,9	451,4	90,6	439,3	94,5	420,6	100,6
360	1	362,9	82,7	340,8	92,1	331,5	96,3	317,1	102,9
	3	387,4	84,5	363,7	94,0	353,8	98,1	338,4	104,8
	5	411,9	86,3	386,6	95,8	376,1	100,0	359,7	106,7
	7	436,3	88,1	409,5	97,7	398,3	101,9	381,0	108,6
	9	460,8	89,9	432,4	99,5	420,6	103,7	402,3	110,5
	11	485,3	91,6	455,3	101,3	442,8	105,6	423,6	112,4
	14	522,0	94,3	489,7	104,1	476,2	108,4	455,5	115,2

(*) Nur Verdichter.

Verflüssiger - SyScroll Air STD/EC – RE L Version

Modell	to °C	Lufttemperatur °C							
		38		40		42		45	
		Kühlen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Kühlen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Kühlen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Kühlen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]
140	1	125,8	42,8	121,3	44,6	116,6	46,5	109,3	49,5
	3	134,3	43,6	129,5	45,4	124,6	47,3	116,9	50,3
	5	142,9	44,3	137,8	46,1	132,5	48,0	124,4	51,0
	7	151,4	45,1	146,0	46,9	140,5	48,8	131,9	51,8
	9	160,0	45,8	154,3	47,6	148,5	49,5	-	-
	11	168,5	46,6	162,6	48,4	156,4	50,3	-	-
170	14	181,4	47,7	175,0	49,5	168,4	51,4	-	-
	1	148,0	52,1	142,7	54,1	137,2	56,1	128,7	59,4
	3	157,5	53,3	151,8	55,2	146,0	57,3	137,0	60,5
	5	166,9	54,4	160,9	56,4	154,8	58,4	145,3	61,6
	7	176,3	55,6	170,0	57,5	163,6	59,6	153,7	62,7
	9	185,7	56,7	179,1	58,7	172,4	60,7	-	-
200	11	195,2	57,9	188,2	59,8	181,2	61,8	-	-
	14	209,3	59,6	201,9	61,6	194,4	63,6	-	-
	1	165,5	56,2	160,0	58,5	154,5	60,9	145,9	64,7
	3	177,2	57,3	171,4	59,6	165,5	62,0	156,4	65,8
	5	188,9	58,4	182,7	60,7	176,4	63,1	166,8	66,9
	7	200,6	59,5	194,1	61,8	187,4	64,2	177,2	68,0
230	9	212,2	60,6	205,4	62,9	198,4	65,3	-	-
	11	223,9	61,6	216,7	64,0	209,4	66,4	-	-
	14	241,5	63,3	233,7	65,7	225,9	68,1	-	-
	1	191,4	70,0	184,6	73,1	177,5	76,4	166,5	81,6
	3	204,2	71,3	196,9	74,4	189,4	77,7	177,8	82,9
	5	216,9	72,5	209,2	75,7	201,3	79,0	189,0	84,1
260	7	229,7	73,8	221,5	77,0	213,2	80,2	200,3	85,4
	9	242,4	75,1	233,9	78,2	225,1	81,5	-	-
	11	255,2	76,4	246,2	79,5	237,0	82,8	-	-
	14	274,3	78,3	264,7	81,4	254,9	84,7	-	-
	1	220,5	78,4	213,0	81,9	205,2	85,6	193,2	91,4
	3	235,6	79,8	227,6	83,3	219,4	87,0	206,6	92,8
280	5	250,8	81,2	242,2	84,7	233,5	88,4	220,0	94,3
	7	265,9	82,6	256,9	86,1	247,7	89,8	233,5	95,7
	9	281,0	84,0	271,5	87,6	261,8	91,3	-	-
	11	296,1	85,4	286,1	89,0	275,9	92,7	-	-
	14	318,8	87,6	308,1	91,1	297,2	94,8	-	-
	1	239,0	85,9	230,7	89,7	222,3	93,6	209,2	99,9
300	3	255,1	87,5	246,3	91,3	237,3	95,3	223,5	101,5
	5	271,2	89,1	261,9	92,9	252,4	96,9	237,7	103,2
	7	287,3	90,7	277,5	94,5	267,5	98,5	252,0	104,8
	9	303,4	92,3	293,1	96,2	282,5	100,1	-	-
	11	319,5	93,9	308,6	97,8	297,6	101,8	-	-
	14	343,7	96,4	332,0	100,2	320,1	104,2	-	-
330	1	257,8	93,5	248,7	98,0	239,4	102,7	224,9	110,1
	3	275,3	95,1	265,7	99,6	255,8	104,3	240,4	111,7
	5	292,9	96,7	282,7	101,1	272,2	105,8	255,9	113,3
	7	310,4	98,2	299,6	102,7	288,6	107,4	271,4	114,8
	9	327,9	99,8	316,6	104,3	305,0	109,0	-	-
	11	345,5	101,4	333,6	105,9	321,3	110,6	-	-
360	14	371,8	103,7	359,0	108,2	345,9	112,9	-	-
	1	276,5	97,2	267,1	101,8	257,5	106,6	242,6	114,2
	3	295,7	98,7	285,7	103,3	275,5	108,2	259,6	115,8
	5	314,9	100,3	304,3	104,9	293,4	109,7	276,7	117,3
	7	334,0	101,8	322,9	106,4	311,4	111,3	293,7	118,9
	9	353,2	103,4	341,4	108,0	329,4	112,8	-	-
360	11	372,4	104,9	360,0	109,6	347,3	114,4	-	-
	14	401,2	107,2	387,9	111,9	374,3	116,7	-	-
	1	302,1	110,0	291,8	115,0	281,2	120,2	264,8	128,5
	3	322,4	111,9	311,4	117,0	300,1	122,2	282,7	130,5
	5	342,7	113,8	331,0	118,9	319,1	124,2	300,7	132,5
	7	363,0	115,8	350,7	120,8	338,1	126,1	318,6	134,5
360	9	383,3	117,7	370,3	122,8	357,0	128,1	-	-
	11	403,6	119,6	389,9	124,7	376,0	130,1	-	-
	14	434,1	122,5	419,4	127,7	404,4	133,0	-	-

(*) Nur Verdichter.

Verflüssiger - SyScroll Air STD/EC - RE S Version

Modell	to °C	Luft Eintrittstemperatur °C							
		Kühlen [kW]	25 Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Kühlen [kW]	30 Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Kühlen [kW]	32 Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Kühlen [kW]	35 Leistungs- aufnahme (*) [kW]
140	1	145,4	35,1	135,8	38,8	131,7	40,4	125,3	43,0
	3	154,8	36,1	144,4	39,7	140,1	41,3	133,3	43,9
	5	164,1	37,0	153,1	40,7	148,5	42,3	141,3	44,8
	7	173,5	37,9	161,8	41,6	156,9	43,2	149,2	45,7
	9	182,9	38,9	170,5	42,5	165,3	44,1	157,2	46,7
	11	192,2	39,8	179,2	43,5	173,7	45,0	165,2	47,6
	14	206,3	41,2	192,2	44,8	186,3	46,4	177,2	49,0
170	1	170,4	44,4	158,7	48,3	153,7	50,0	146,1	52,7
	3	180,6	45,7	168,1	49,6	162,9	51,3	154,8	54,1
	5	190,7	46,9	177,5	50,9	172,0	52,7	163,4	55,4
	7	200,9	48,2	186,9	52,2	181,1	54,0	172,1	56,7
	9	211,1	49,5	196,3	53,6	190,2	55,3	180,8	58,1
	11	221,2	50,8	205,7	54,9	199,3	56,7	189,4	59,4
	14	236,5	52,7	219,8	56,9	213,0	58,6	202,4	61,4
200	1	190,2	46,8	178,2	51,1	173,1	53,0	165,4	56,2
	3	202,9	48,0	190,0	52,3	184,7	54,3	176,4	57,5
	5	215,6	49,1	201,9	53,6	196,2	55,6	187,4	58,7
	7	228,4	50,3	213,8	54,8	207,8	56,8	198,5	60,0
	9	241,1	51,4	225,7	56,0	219,3	58,1	209,5	61,3
	11	253,8	52,6	237,6	57,3	230,9	59,3	220,5	62,6
	14	272,9	54,3	255,4	59,1	248,2	61,2	237,1	64,5
230	1	220,2	57,5	205,6	63,7	199,4	66,4	189,6	70,8
	3	234,1	59,0	218,4	65,2	211,8	68,0	201,4	72,4
	5	247,9	60,5	231,2	66,8	224,2	69,6	213,2	74,0
	7	261,7	62,0	244,0	68,3	236,6	71,1	225,0	75,6
	9	275,6	63,4	256,9	69,9	249,0	72,7	236,8	77,2
	11	289,4	64,9	269,7	71,4	261,4	74,3	248,6	78,7
	14	310,2	67,1	288,9	73,8	280,0	76,6	266,2	81,1
260	1	253,3	64,2	236,9	71,0	229,9	74,0	219,1	78,9
	3	269,7	65,8	252,1	72,7	244,7	75,8	233,2	80,7
	5	286,1	67,5	267,3	74,4	259,5	77,5	247,3	82,4
	7	302,5	69,1	282,6	76,1	274,3	79,2	261,4	84,2
	9	318,8	70,7	297,8	77,8	289,0	81,0	275,5	85,9
	11	335,2	72,4	313,0	79,5	303,8	82,7	289,5	87,7
	14	359,8	74,8	335,9	82,1	326,0	85,3	310,7	90,3
280	1	274,4	70,9	256,2	78,4	248,6	81,7	236,8	87,0
	3	291,7	72,8	272,3	80,4	264,1	83,7	251,6	89,0
	5	309,0	74,7	288,3	82,3	279,7	85,7	266,4	91,0
	7	326,2	76,5	304,4	84,2	295,2	87,6	281,2	93,0
	9	343,5	78,4	320,4	86,2	310,8	89,6	295,9	95,0
	11	360,8	80,2	336,5	88,1	326,3	91,5	310,7	97,0
	14	386,8	83,0	360,5	91,0	349,7	94,5	332,9	100,0
300	1	296,5	75,5	277,3	84,3	269,1	88,2	256,2	94,4
	3	315,6	77,4	295,0	86,2	286,2	90,1	272,5	96,4
	5	334,7	79,2	312,7	88,2	303,4	92,1	288,8	98,4
	7	353,8	81,1	330,4	90,1	320,5	94,0	305,2	100,4
	9	372,9	82,9	348,1	92,0	337,7	96,0	321,5	102,3
	11	391,9	84,8	365,8	93,9	354,8	97,9	337,8	104,3
	14	420,6	87,6	392,4	96,8	380,6	100,9	362,3	107,3
330	1	317,9	78,3	297,7	87,3	289,2	91,3	275,9	97,7
	3	338,7	80,1	317,2	89,2	308,1	93,2	293,9	99,6
	5	359,6	81,9	336,7	91,1	327,0	95,1	311,9	101,6
	7	380,5	83,7	356,1	93,0	345,8	97,0	329,9	103,5
	9	401,4	85,6	375,6	94,9	364,7	98,9	347,9	105,4
	11	422,3	87,4	395,0	96,7	383,6	100,8	365,9	107,4
	14	453,6	90,1	424,2	99,6	411,9	103,7	392,9	110,3
360	1	346,4	89,8	323,7	99,9	314,2	104,3	299,4	111,3
	3	368,4	92,0	344,1	102,2	333,9	106,7	318,2	113,8
	5	390,3	94,3	364,5	104,6	353,7	109,0	337,0	116,2
	7	412,3	96,5	384,9	106,9	373,5	111,4	355,8	118,6
	9	434,2	98,8	405,3	109,3	393,2	113,8	374,6	121,0
	11	456,2	101,1	425,7	111,6	413,0	116,2	393,4	123,4
	14	489,1	104,5	456,3	115,1	442,6	119,7	421,6	127,0

(*) Nur Verdichter.

Verflüssiger - SyScroll Air STD/EC – RE S Version

Modell	to °C	Lufteintrittstemperatur °C					
		Kühlen [kW]	38 Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Kühlen [kW]	40 Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Kühlen [kW]	42 Leistungs- aufnahme (*) [kW]
140	1	118,6	45,7	114,0	47,6	109,2	49,5
	3	126,2	46,6	121,3	48,5	116,2	50,5
	5	133,7	47,5	128,5	49,4	123,2	51,4
	7	141,3	48,4	135,8	50,3	130,2	52,3
	9	148,9	49,4	143,1	51,3	-	-
	11	156,4	50,3	150,4	52,2	-	-
170	14	167,8	51,7	-	-	-	-
	1	138,2	55,7	132,7	57,8	127,1	60,0
	3	146,4	57,0	140,6	59,1	134,7	61,3
	5	154,6	58,4	148,6	60,4	142,4	62,6
	7	162,8	59,7	156,5	61,7	150,0	63,8
	9	171,1	61,0	164,4	63,0	-	-
200	11	179,3	62,3	172,4	64,3	-	-
	14	191,6	64,3	-	-	-	-
	1	157,3	59,6	151,8	62,0	146,2	64,6
	3	167,8	60,9	162,0	63,3	156,0	65,9
	5	178,3	62,2	172,1	64,6	165,8	67,2
	7	188,9	63,5	182,3	66,0	175,6	68,5
230	9	199,4	64,8	192,5	67,3	-	-
	11	209,9	66,1	202,7	68,6	-	-
	14	225,7	68,0	-	-	-	-
	1	179,4	75,6	172,3	79,0	164,9	82,5
	3	190,5	77,2	183,0	80,5	175,3	84,0
	5	201,7	78,8	193,8	82,1	185,6	85,6
260	7	212,9	80,3	204,5	83,7	196,0	87,2
	9	224,1	81,9	215,3	85,3	-	-
	11	235,2	83,5	226,1	86,8	-	-
	14	252,0	85,9	-	-	-	-
	1	207,9	84,2	200,1	88,0	192,1	91,9
	3	221,3	86,0	213,0	89,7	204,6	93,7
280	5	234,6	87,8	225,9	91,5	217,0	95,4
	7	248,0	89,5	238,8	93,3	229,5	97,2
	9	261,4	91,3	251,8	95,1	-	-
	11	274,8	93,1	264,7	96,8	-	-
	14	294,8	95,7	-	-	-	-
	1	224,5	92,7	216,1	96,8	207,4	101,0
300	3	238,5	94,8	229,6	98,8	220,4	103,0
	5	252,6	96,8	243,1	100,8	233,4	105,0
	7	266,6	98,8	256,6	102,8	246,4	107,1
	9	280,6	100,8	270,1	104,8	-	-
	11	294,6	102,8	283,6	106,9	-	-
	14	315,7	105,8	-	-	-	-
330	1	242,7	101,2	233,3	106,0	223,6	111,0
	3	258,2	103,2	248,2	108,0	238,0	113,0
	5	273,6	105,2	263,1	110,0	252,3	115,0
	7	289,1	107,2	278,0	111,9	266,7	116,9
	9	304,6	109,2	293,0	113,9	-	-
	11	320,1	111,1	307,9	115,9	-	-
360	14	343,3	114,1	-	-	-	-
	1	262,0	104,6	252,3	109,5	242,4	114,6
	3	279,1	106,6	268,8	111,4	258,3	116,5
	5	296,2	108,5	285,3	113,4	274,2	118,5
	7	313,3	110,5	301,9	115,4	290,1	120,5
	9	330,4	112,4	318,4	117,3	-	-
360	11	347,5	114,4	334,9	119,3	-	-
	14	373,2	117,3	-	-	-	-
	1	283,9	118,9	273,3	124,2	262,4	129,7
	3	301,8	121,3	290,5	126,7	279,0	132,2
	5	319,6	123,8	307,7	129,1	295,5	134,7
	7	337,5	126,2	324,9	131,6	312,0	137,2
360	9	355,3	128,7	342,1	134,1	-	-
	11	373,1	131,1	359,3	136,5	-	-
	14	399,9	134,8	-	-	-	-

(*) Nur Verdichter.

Verflüssiger - SyScroll Air RE HT Version

Modell	to °C	Lufteintrittstemperatur °C									
		25		30		32		35		38	
		Kühlen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Kühlen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Kühlen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Kühlen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Kühlen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]
140	1	156,0	31,1	147,2	34,4	143,4	35,8	137,4	38,1	131,0	40,6
	3	167,1	31,9	157,6	35,1	153,5	36,5	147,1	38,8	140,3	41,3
	5	178,3	32,6	168,1	35,8	163,7	37,2	156,9	39,5	149,7	41,9
	7	189,4	33,3	178,5	36,5	173,9	37,9	166,6	40,1	159,0	42,6
	9	200,5	34,1	189,0	37,2	184,1	38,6	176,4	40,8	168,3	43,3
	11	211,7	34,8	199,5	37,9	194,3	39,2	186,2	41,5	177,7	43,9
	14	228,4	35,9	215,1	38,9	209,5	40,3	200,8	42,5	191,6	44,9
170	1	186,0	39,1	174,9	42,8	170,2	44,3	162,9	46,9	155,2	49,5
	3	198,5	40,0	186,6	43,7	181,6	45,3	173,8	47,8	165,7	50,6
	5	211,1	40,8	198,3	44,6	193,0	46,3	184,7	48,8	176,1	51,6
	7	223,6	41,6	210,1	45,5	204,4	47,2	195,6	49,8	186,5	52,6
	9	236,2	42,4	221,8	46,5	215,8	48,2	206,6	50,8	197,0	53,6
	11	248,7	43,2	233,5	47,4	227,2	49,1	217,5	51,8	207,4	54,6
	14	267,5	44,5	251,2	48,8	244,3	50,6	233,9	53,3	223,0	56,1
200	1	203,2	42,3	191,5	46,3	186,5	48,0	179,0	50,9	171,1	54,0
	3	218,0	43,1	205,4	47,1	200,1	48,9	192,0	51,8	183,6	54,9
	5	232,8	43,8	219,3	47,9	213,7	49,8	205,1	52,7	196,2	55,8
	7	247,6	44,6	233,3	48,8	227,3	50,6	218,2	53,6	208,7	56,7
	9	262,4	45,3	247,2	49,6	240,9	51,5	231,2	54,5	221,2	57,7
	11	277,2	46,1	261,2	50,4	254,5	52,3	244,3	55,4	233,7	58,6
	14	299,5	47,2	282,1	51,7	274,9	53,6	263,9	56,7	252,5	60,0
230	1	238,0	50,1	224,2	55,7	218,3	58,1	209,1	62,0	199,4	66,3
	3	254,7	51,0	239,8	56,7	233,5	59,1	223,6	63,1	213,3	67,4
	5	271,3	51,9	255,4	57,6	248,7	60,2	238,2	64,2	227,3	68,4
	7	288,0	52,8	271,1	58,6	263,9	61,2	252,8	65,2	241,2	69,5
	9	304,7	53,7	286,7	59,6	279,1	62,2	267,4	66,3	255,2	70,6
	11	321,3	54,6	302,3	60,6	294,3	63,2	282,0	67,3	269,1	71,7
	14	346,3	56,0	325,8	62,1	317,2	64,8	303,8	68,9	290,0	73,3
260	1	272,9	56,6	257,0	62,7	250,3	65,4	240,0	69,7	229,2	74,4
	3	292,4	57,7	275,3	63,8	268,1	66,5	257,0	70,9	245,5	75,6
	5	311,8	58,8	293,6	64,9	285,9	67,7	274,1	72,1	261,9	76,8
	7	331,2	59,8	311,8	66,1	303,7	68,8	291,2	73,3	278,3	78,0
	9	350,7	60,9	330,1	67,2	321,6	70,0	308,3	74,4	294,6	79,2
	11	370,1	61,9	348,4	68,3	339,4	71,1	325,4	75,6	311,0	80,4
	14	399,2	63,5	375,8	70,0	366,1	72,8	351,0	77,4	335,5	82,2
280	1	297,2	62,0	279,6	68,6	272,3	71,5	260,9	76,2	249,1	81,3
	3	318,0	63,2	299,2	69,9	291,4	72,8	279,2	77,5	266,6	82,6
	5	338,9	64,5	318,8	71,2	310,5	74,1	297,5	78,9	284,1	84,0
	7	359,7	65,7	338,5	72,4	329,6	75,4	315,9	80,2	301,7	85,4
	9	380,6	66,9	358,1	73,7	348,7	76,7	334,2	81,6	319,2	86,7
	11	401,4	68,2	377,7	75,0	367,8	78,1	352,5	82,9	336,7	88,1
	14	432,7	70,0	407,1	77,0	396,4	80,0	380,0	84,9	363,1	90,1
300	1	319,2	65,9	300,8	73,6	292,9	77,0	280,7	82,6	268,0	88,6
	3	341,9	67,0	322,1	74,8	313,7	78,3	300,6	83,8	287,0	89,9
	5	364,6	68,2	343,4	76,0	334,4	79,5	320,6	85,1	306,1	91,1
	7	387,2	69,3	364,7	77,2	355,2	80,7	340,5	86,3	325,1	92,4
	9	409,9	70,5	386,0	78,4	376,0	81,9	360,4	87,6	344,2	93,7
	11	432,6	71,6	407,3	79,6	396,7	83,2	380,3	88,8	363,2	94,9
	14	466,6	73,3	439,3	81,4	427,9	85,0	410,2	90,7	391,8	96,8
330	1	340,1	68,9	320,7	76,9	312,5	80,5	299,7	86,2	286,4	92,5
	3	364,5	70,1	343,7	78,1	334,9	81,7	321,3	87,5	307,1	93,7
	5	389,0	71,2	366,7	79,3	357,3	82,9	342,8	88,7	327,7	94,9
	7	413,4	72,4	389,7	80,5	379,8	84,1	364,4	89,9	348,3	96,2
	9	437,8	73,5	412,7	81,7	402,2	85,3	385,9	91,2	369,0	97,4
	11	462,3	74,7	435,7	82,9	424,6	86,6	407,5	92,4	389,6	98,7
	14	498,9	76,4	470,3	84,7	458,3	88,4	439,8	94,2	420,6	100,5
360	1	374,2	78,2	352,4	87,1	343,3	91,0	329,1	97,3	314,3	104,1
	3	400,5	79,6	377,1	88,5	367,3	92,5	352,2	98,8	336,4	105,7
	5	426,7	81,1	401,8	90,0	391,4	94,0	375,3	100,4	358,5	107,2
	7	453,0	82,5	426,5	91,5	415,5	95,5	398,4	101,9	380,6	108,8
	9	479,3	84,0	451,3	93,0	439,6	97,0	421,5	103,4	402,8	110,3
	11	505,5	85,5	476,0	94,5	463,6	98,5	444,6	104,9	424,9	111,8
	14	544,9	87,6	513,0	96,8	499,7	100,8	479,2	107,2	458,0	114,2

(*) Nur Verdichter.

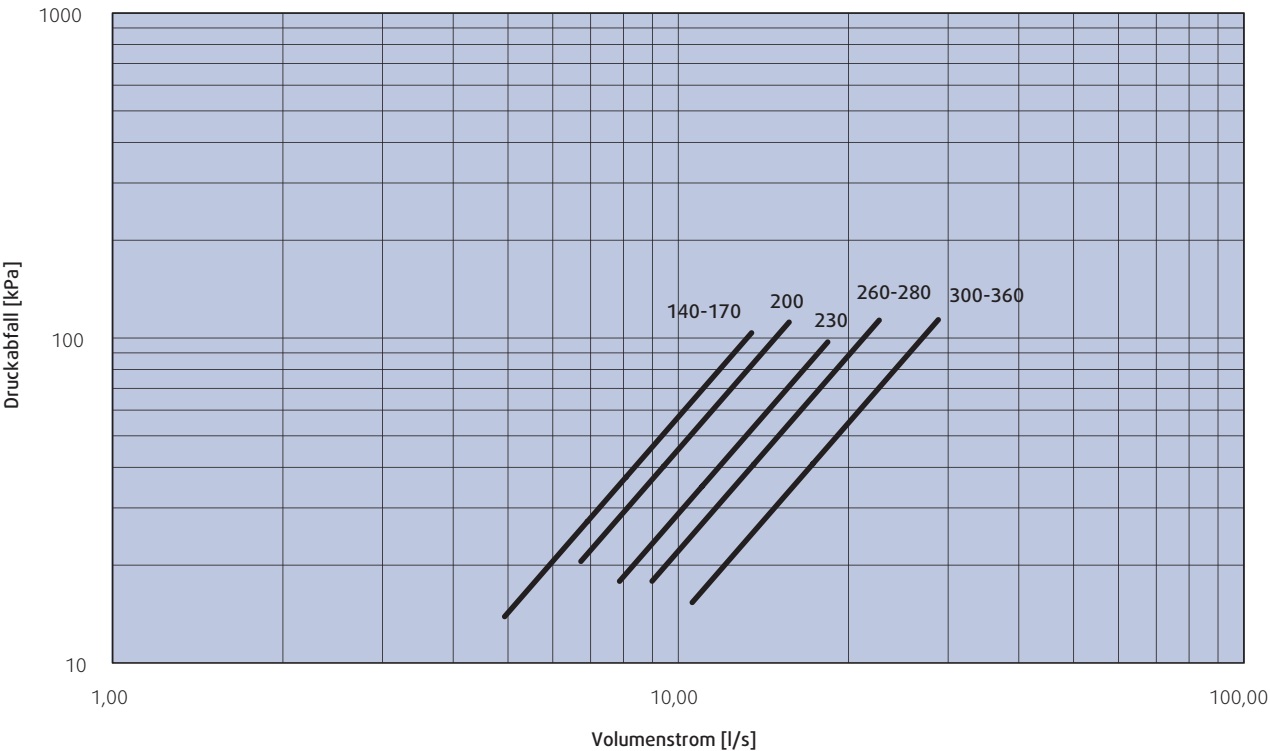
Verflüssiger - SyScroll Air RE HT Version

Modell	to °C	Lufteintrittstemperatur °C									
		40		42		45		48		50	
		Kühlen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Kühlen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Kühlen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Kühlen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]	Kühlen [kW]	Leistungs- aufnahme (*) [kW]
140	1	126,6	42,4	122,0	44,2	114,9	47,1	107,4	50,2	102,2	52,4
	3	135,6	43,0	130,8	44,9	123,2	47,8	115,2	50,9	109,7	53,0
	5	144,7	43,7	139,5	45,5	131,4	48,4	123,0	51,5	-	-
	7	153,7	44,3	148,2	46,2	139,7	49,1	130,9	52,2	-	-
	9	162,7	45,0	157,0	46,8	148,0	49,7	138,7	52,8	-	-
	11	171,8	45,6	165,7	47,5	156,3	50,4	-	-	-	-
	14	185,3	46,6	178,8	48,4	168,7	51,3	-	-	-	-
170	1	150,0	51,4	144,5	53,4	136,1	56,5	127,4	59,7	121,4	62,0
	3	160,1	52,5	154,3	54,4	145,4	57,5	136,2	60,7	129,9	63,0
	5	170,2	53,5	164,1	55,4	154,7	58,5	145,0	61,7	-	-
	7	180,3	54,5	173,9	56,5	164,0	59,5	153,8	62,7	-	-
	9	190,4	55,5	183,7	57,5	173,3	60,6	162,6	63,7	-	-
	11	200,5	56,5	193,4	58,5	182,6	61,6	-	-	-	-
	14	215,6	58,1	208,1	60,1	196,5	63,1	-	-	-	-
200	1	165,7	56,1	160,3	58,4	151,8	62,1	143,1	66,0	137,2	68,7
	3	177,9	57,1	172,0	59,4	163,0	63,1	153,8	66,9	147,4	69,7
	5	190,1	58,0	183,8	60,3	174,3	64,0	164,4	67,9	-	-
	7	202,2	59,0	195,6	61,3	185,5	65,0	175,1	68,9	-	-
	9	214,4	59,9	207,4	62,3	196,7	65,9	185,7	69,8	-	-
	11	226,5	60,9	219,2	63,2	208,0	66,9	-	-	-	-
	14	244,8	62,3	236,9	64,6	224,8	68,3	-	-	-	-
230	1	192,7	69,3	185,8	72,4	175,1	77,4	163,9	82,6	156,2	86,3
	3	206,2	70,4	198,9	73,5	187,5	78,5	175,7	83,7	167,5	87,4
	5	219,7	71,5	212,0	74,6	199,9	79,6	187,4	84,8	-	-
	7	233,2	72,6	225,0	75,7	212,3	80,7	199,2	85,9	-	-
	9	246,7	73,6	238,1	76,8	224,8	81,7	210,9	87,0	-	-
	11	260,2	74,7	251,2	77,9	237,2	82,8	-	-	-	-
	14	280,5	76,4	270,8	79,5	255,8	84,5	-	-	-	-
260	1	221,8	77,8	214,2	81,3	202,4	86,9	190,3	92,8	181,9	97,0
	3	237,6	79,0	229,5	82,5	217,0	88,1	204,1	94,0	195,2	98,2
	5	253,5	80,2	244,9	83,7	231,6	89,3	217,9	95,3	-	-
	7	269,4	81,4	260,3	85,0	246,2	90,6	231,8	96,5	-	-
	9	285,2	82,6	275,6	86,2	260,8	91,8	245,6	97,7	-	-
	11	301,1	83,8	291,0	87,4	275,5	93,0	-	-	-	-
	14	324,9	85,7	314,0	89,2	297,4	94,9	-	-	-	-
280	1	241,0	84,9	232,6	88,6	219,8	94,6	206,6	100,9	197,5	105,4
	3	258,0	86,2	249,1	90,0	235,5	96,0	221,4	102,3	-	-
	5	275,0	87,6	265,6	91,4	251,1	97,4	236,2	103,7	-	-
	7	292,0	89,0	282,0	92,8	266,7	98,8	251,0	105,2	-	-
	9	309,0	90,4	298,5	94,2	282,4	100,2	265,8	106,6	-	-
	11	326,0	91,8	315,0	95,6	298,0	101,6	-	-	-	-
	14	351,5	93,8	339,6	97,7	321,5	103,7	-	-	-	-
300	1	259,1	92,9	250,1	97,4	236,0	104,5	221,3	112,1	211,3	117,4
	3	277,6	94,2	268,0	98,7	253,0	105,8	237,4	113,4	226,7	118,7
	5	296,1	95,4	285,8	99,9	270,0	107,1	253,5	114,6	-	-
	7	314,6	96,7	303,7	101,2	287,0	108,3	269,6	115,9	-	-
	9	333,0	98,0	321,6	102,5	304,0	109,6	285,7	117,1	-	-
	11	351,5	99,2	339,5	103,7	320,9	110,9	-	-	-	-
	14	379,2	101,1	366,3	105,6	346,4	112,8	-	-	-	-
330	1	277,2	96,9	267,8	101,5	253,3	108,8	238,2	116,6	227,8	122,1
	3	297,3	98,1	287,2	102,7	271,7	110,1	255,7	117,9	244,6	123,3
	5	317,3	99,4	306,7	104,0	290,2	111,3	273,2	119,1	-	-
	7	337,3	100,6	326,1	105,2	308,7	112,6	290,7	120,4	-	-
	9	357,4	101,9	345,5	106,5	327,1	113,8	308,2	121,6	-	-
	11	377,4	103,1	364,9	107,8	345,6	115,1	-	-	-	-
	14	407,5	105,0	394,0	109,6	373,3	117,0	-	-	-	-
360	1	304,1	108,9	293,7	114,0	277,7	121,9	261,1	130,4	249,7	136,3
	3	325,6	110,5	314,5	115,5	297,4	123,5	279,7	132,0	267,6	137,9
	5	347,0	112,1	335,3	117,1	317,1	125,1	298,4	133,6	-	-
	7	368,5	113,6	356,0	118,7	336,8	126,7	317,0	135,2	-	-
	9	389,9	115,2	376,8	120,2	356,6	128,3	335,7	136,8	-	-
	11	411,4	116,7	397,5	121,8	376,3	129,8	-	-	-	-
	14	443,5	119,0	428,7	124,1	405,9	132,2	-	-	-	-

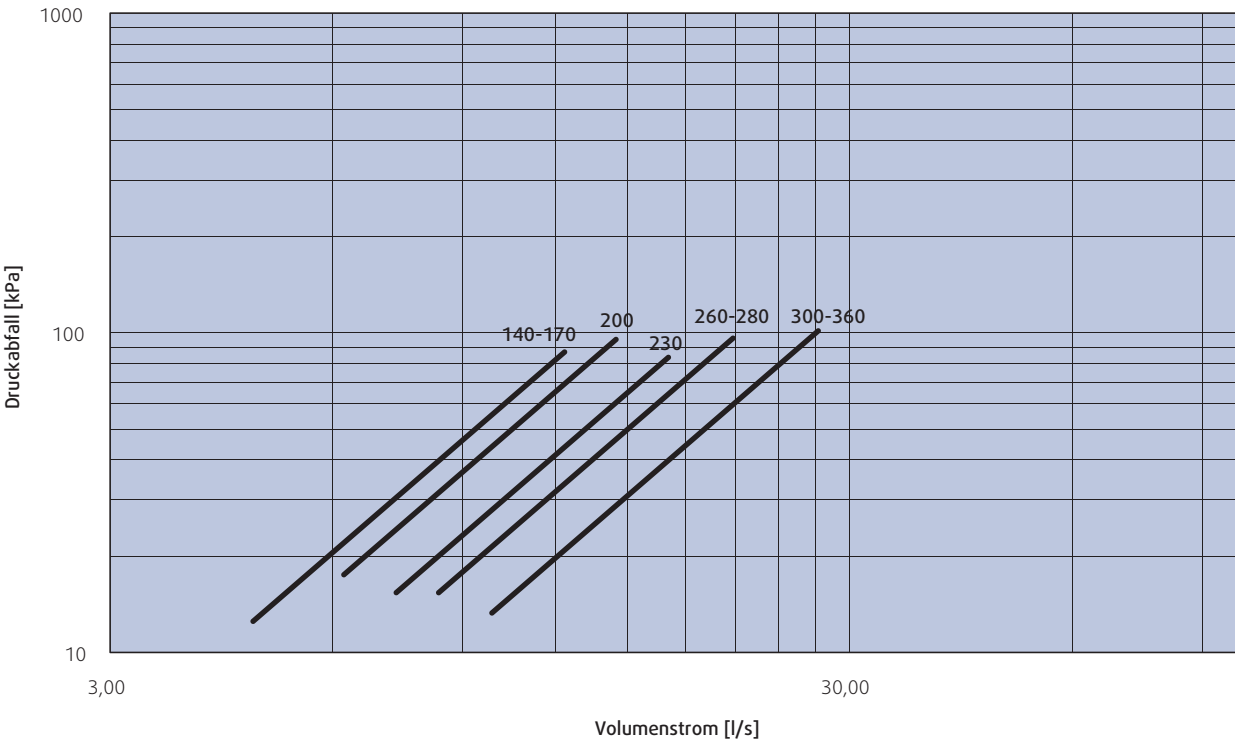
(*) Nur Verdichter.

Kennlinien, Druckverlust Verdampfer

SyScroll Air EVO CO

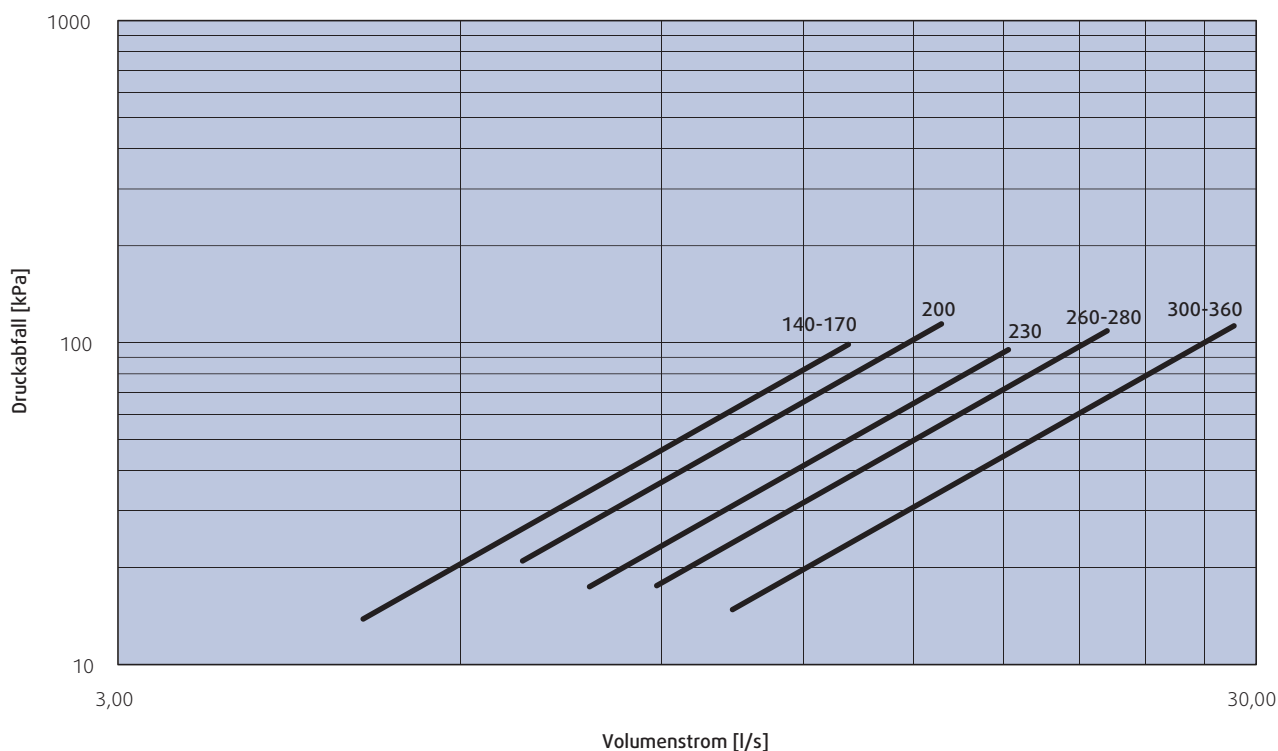


SyScroll Air EVO HP

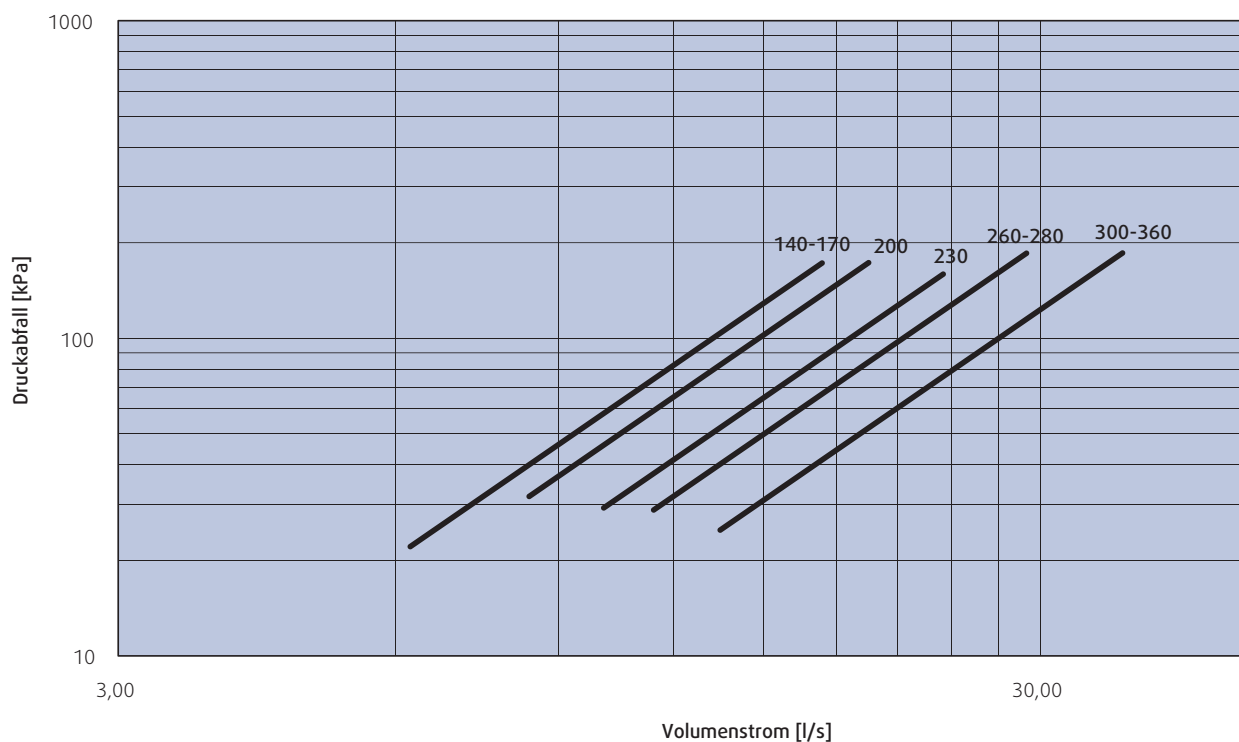


Kennlinien, Druckverlust Verflüssiger

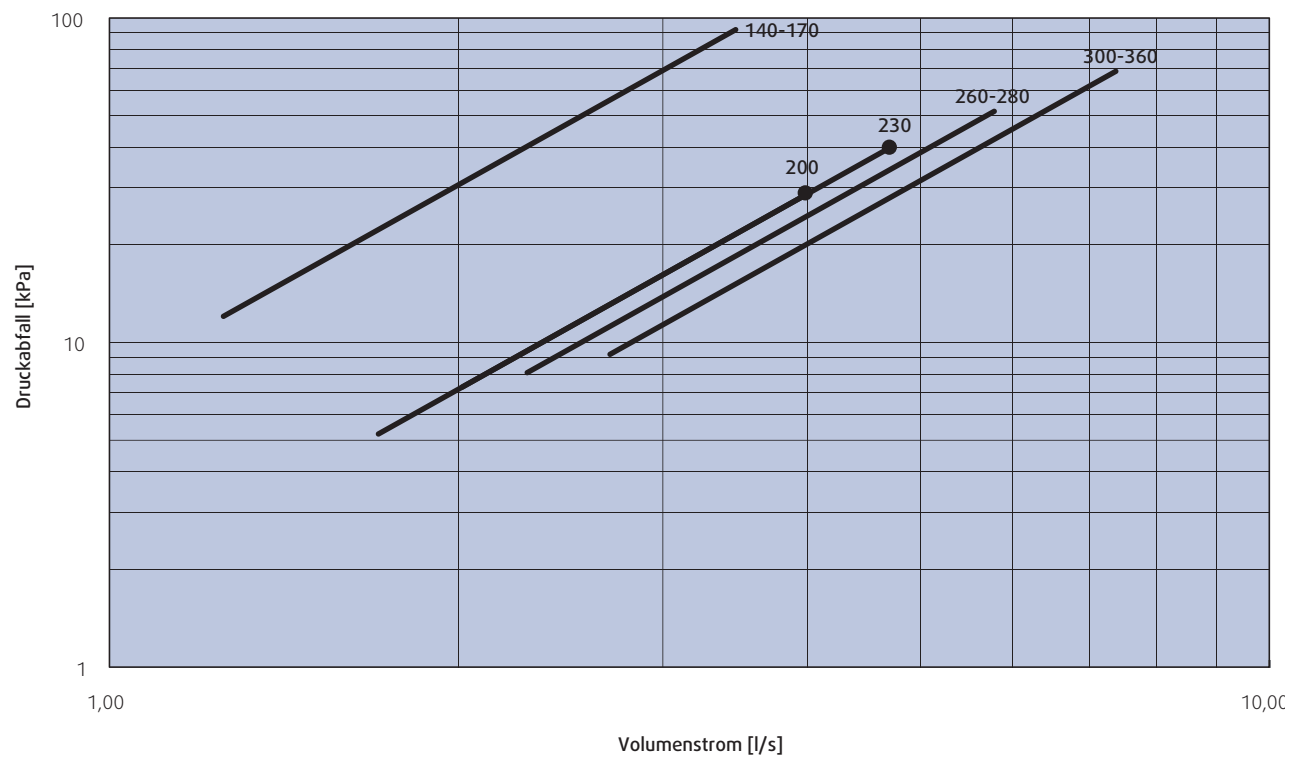
SyScroll Air EVO HP



SyScroll Air EVO TR

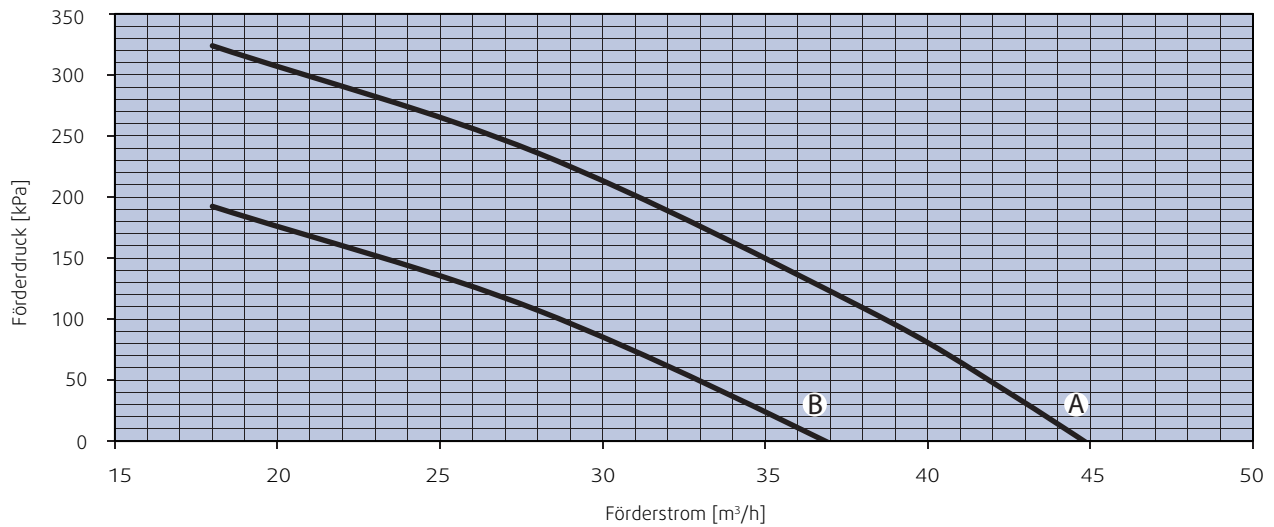


Kennlinien, Druckverlust Heißgasenthitzer

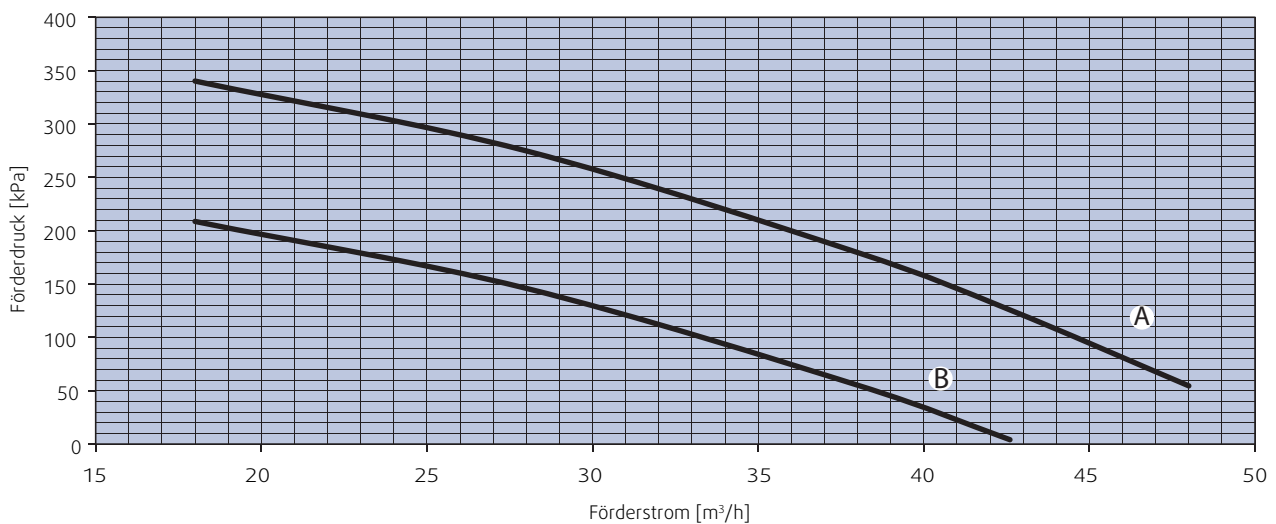


Kennlinien, Pumpen – SyScroll Air EVO CO

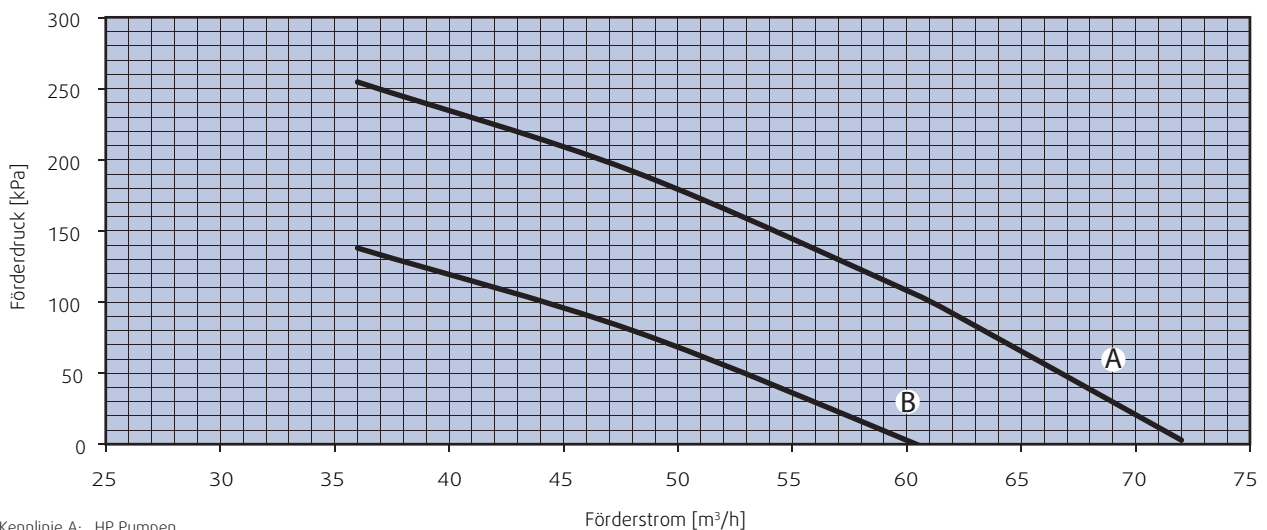
SyScroll Air EVO 140-170 CO



SyScroll Air EVO 200 CO



SyScroll Air EVO 230 CO



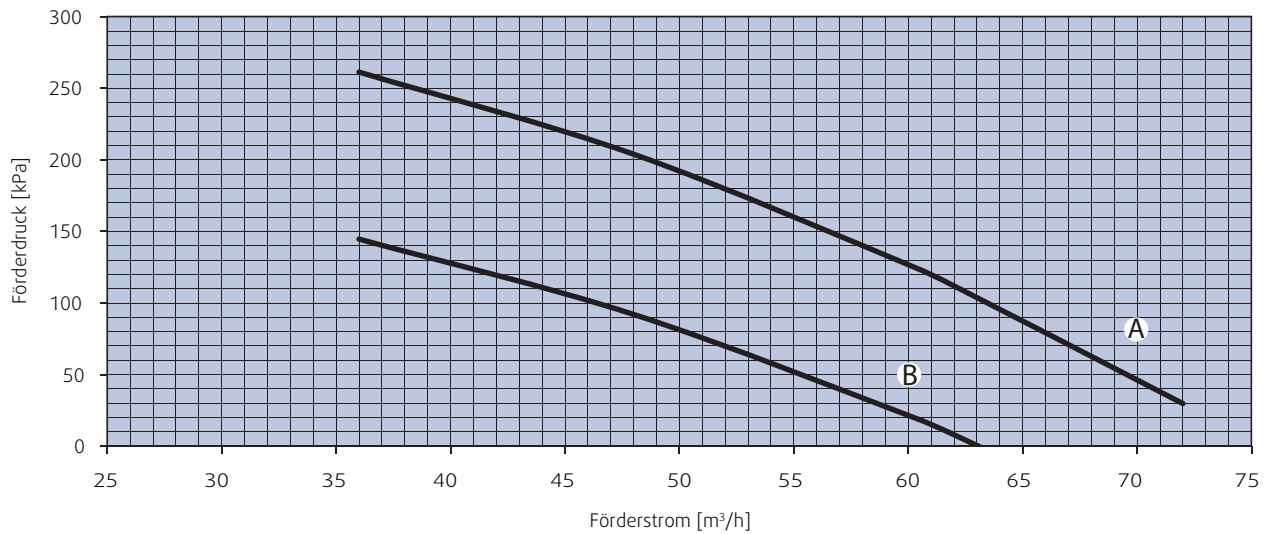
Kennlinie A: HP Pumpen.

Kennlinie B: SP Pumpen.

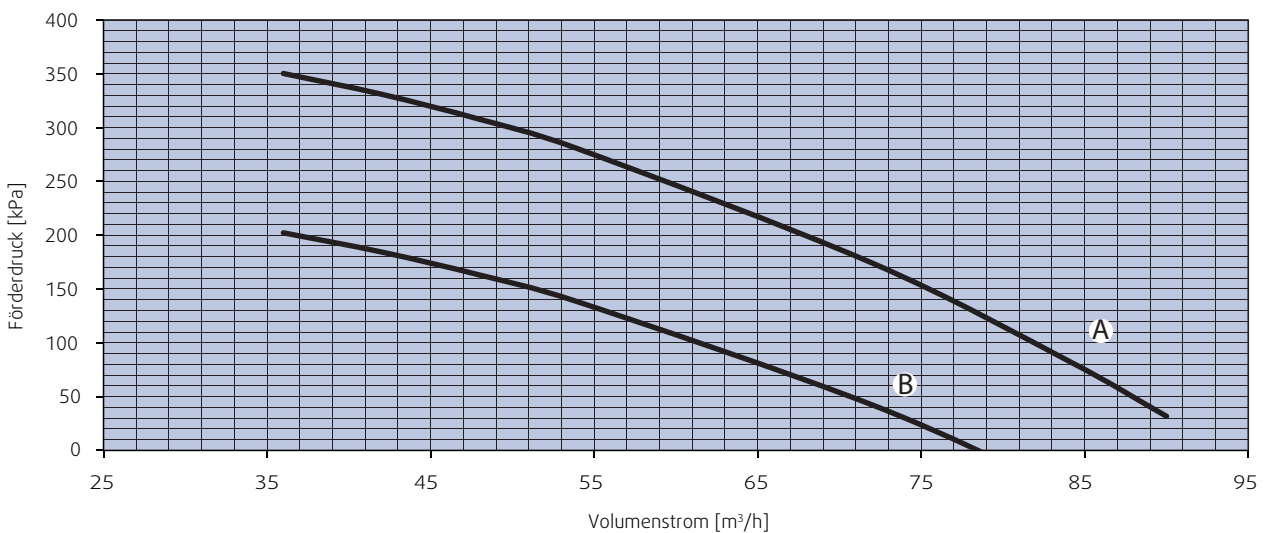
Hinweis: Die Daten beziehen sich auf 2 PWT.

Kennlinien, Pumpen – SyScroll Air EVO CO (Fortsetzung)

SyScroll Air EVO 260-280 CO



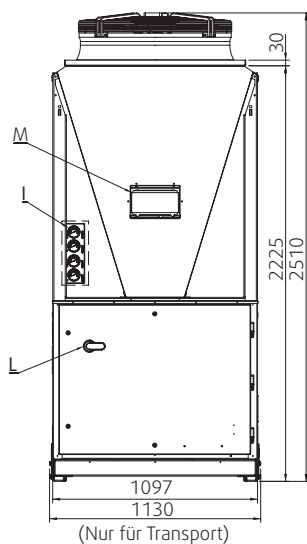
SyScroll Air EVO 300-330-360 CO



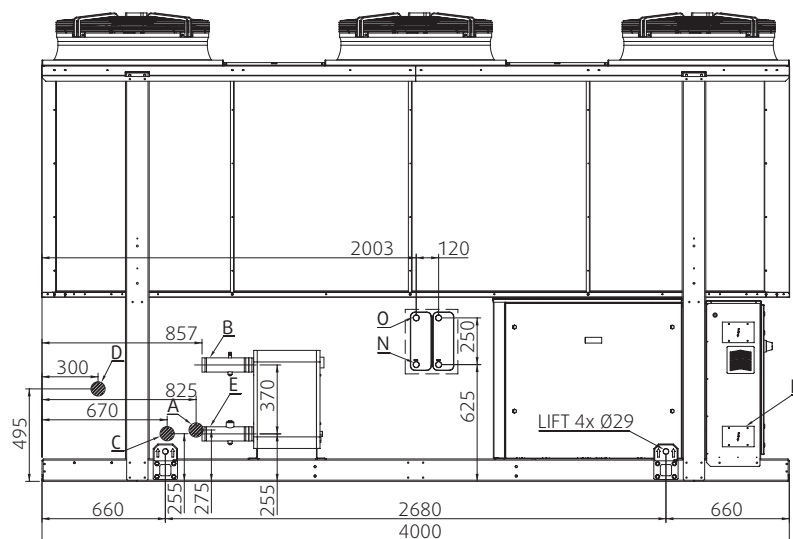
Kennlinie A: HP Pumpen.
 Kennlinie B: SP Pumpen.
 Hinweis: Die Daten beziehen sich auf 2 PTA.

Abmessungen SyScroll Air EVO 140-170

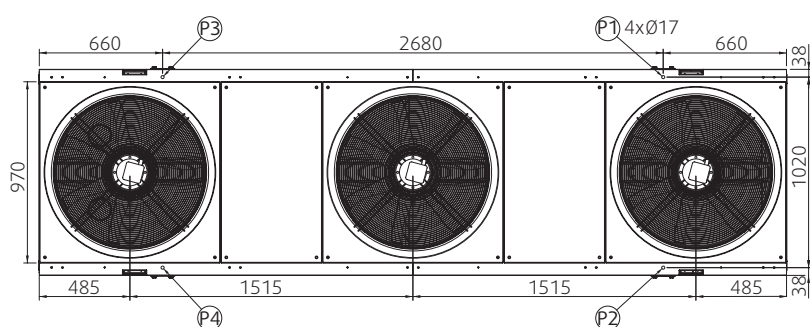
Draufsicht



Seitenansicht



Draufsicht



HINWEISE

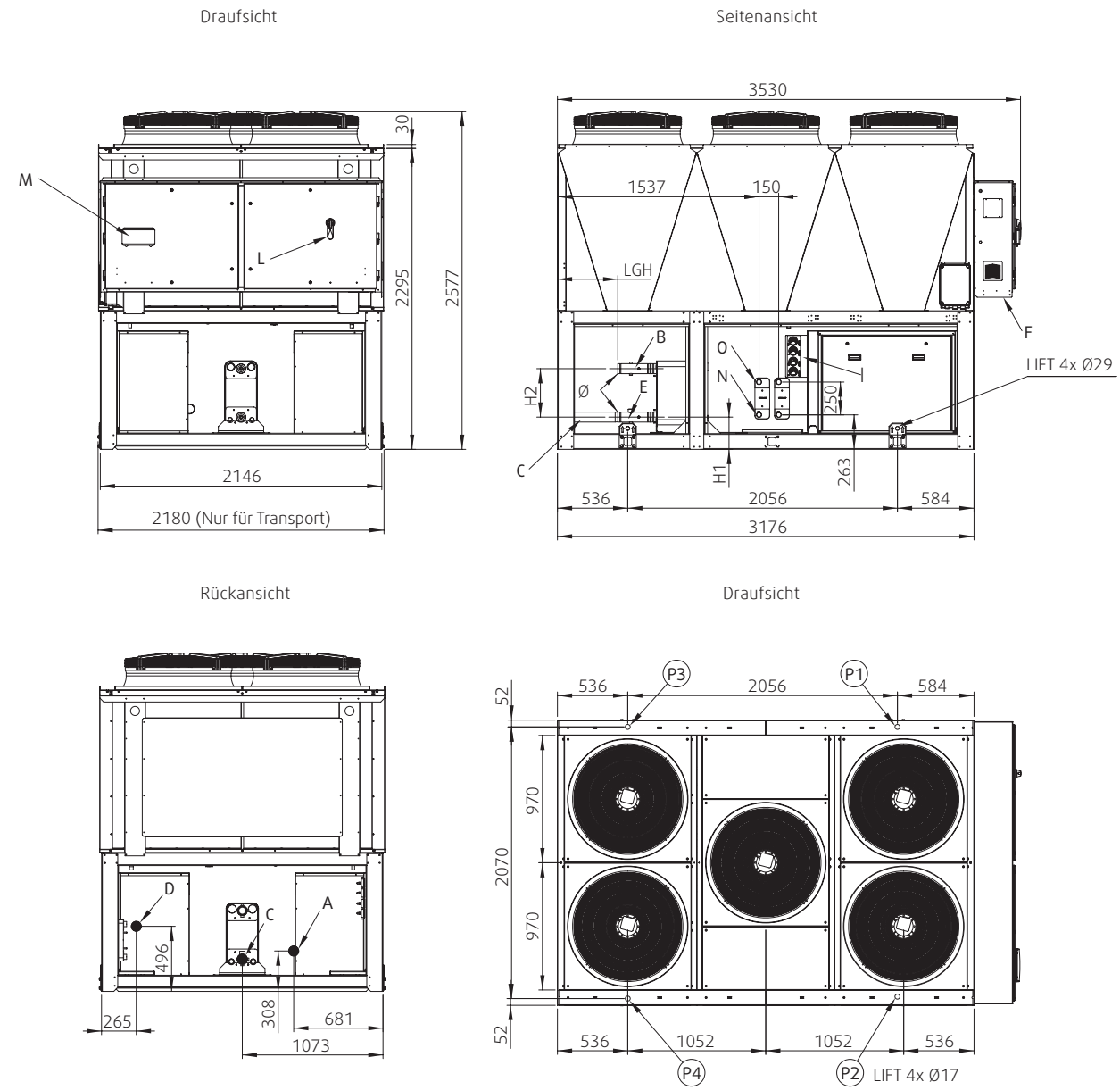
A B C D E	Wasseranschluss 2" ½ Victaulic Ø 76,1 mm
F	Kabeleinführung
I	Manometer (Zubehör)
L	Hauptschalter
M	Regler/Anzeige

OPTIONAL

N	Wassereintritt Ø 1" GAS M
O	Wasseraustritt Ø 1" GAS M
P1, P2, P3, P4	Position Federschwingungsdämpfer

Hydraulikoption	Wassereintritt	Wasseraustritt
STD	B	E
1P/2P	A	C
1PT/2PT	A	D

Maße SyScroll Air EVO 200-280



HINWEISE

- A B C D E Wasseranschluss
- F Kabeleinführung
- I Druckmesserset (Zubehör)
- L Hauptschalter
- M Regler/Anzeige

OPTIONAL

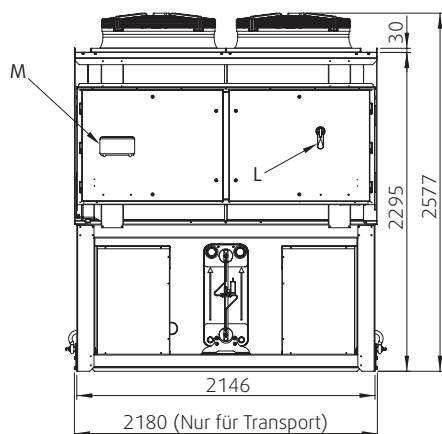
- N Heißgasenthitzer Wassereintritt Ø 1" GAS M
- O Heißgasenthitzer Wasseraustritt Ø 1" GAS M
- P1, P2, P3, P4 Position Federschwingungsdämpfer

Größe	H1	H2	LGH	Ø
200	246	370	440	2"½ Victaulic Ø 76,1 mm
230-260-280	205	520	344	3" Victaulic Ø 88,9 mm

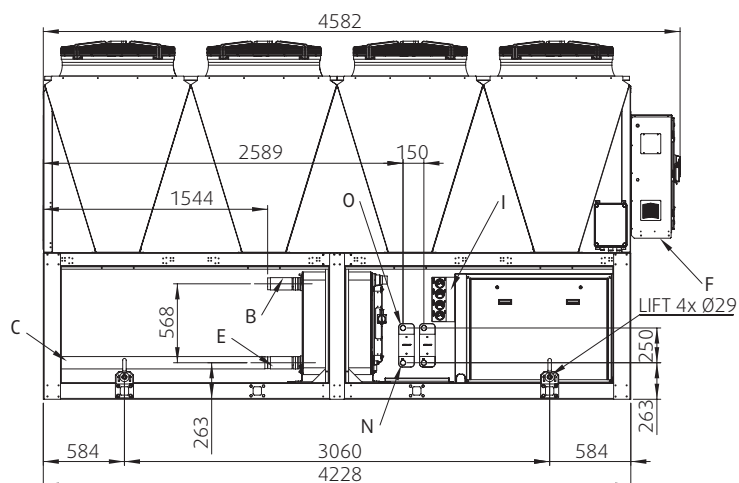
Hydraulikoption	Wassereintritt	Wasseraustritt
STD	B	E
1P/2P	A	C
1PT/2PT	A	D

Maße SyScroll Air EVO 300-360

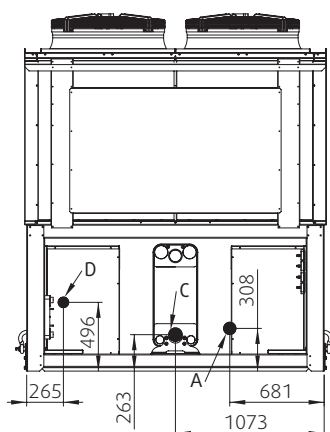
Draufsicht



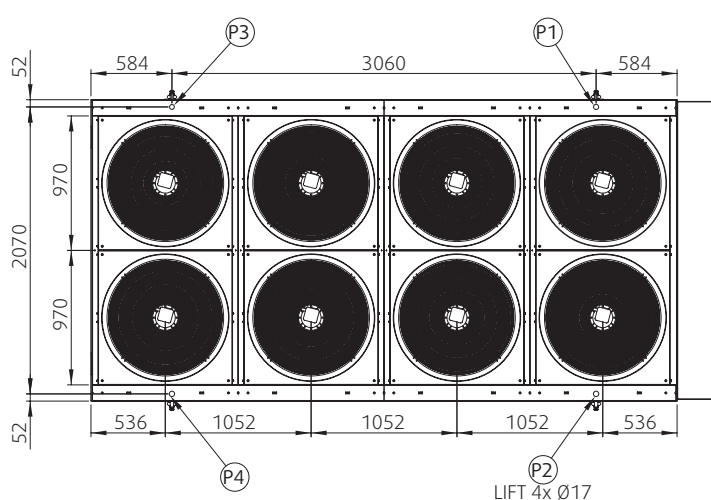
Seitenansicht



Rückansicht



Draufsicht

**HINWEISE**

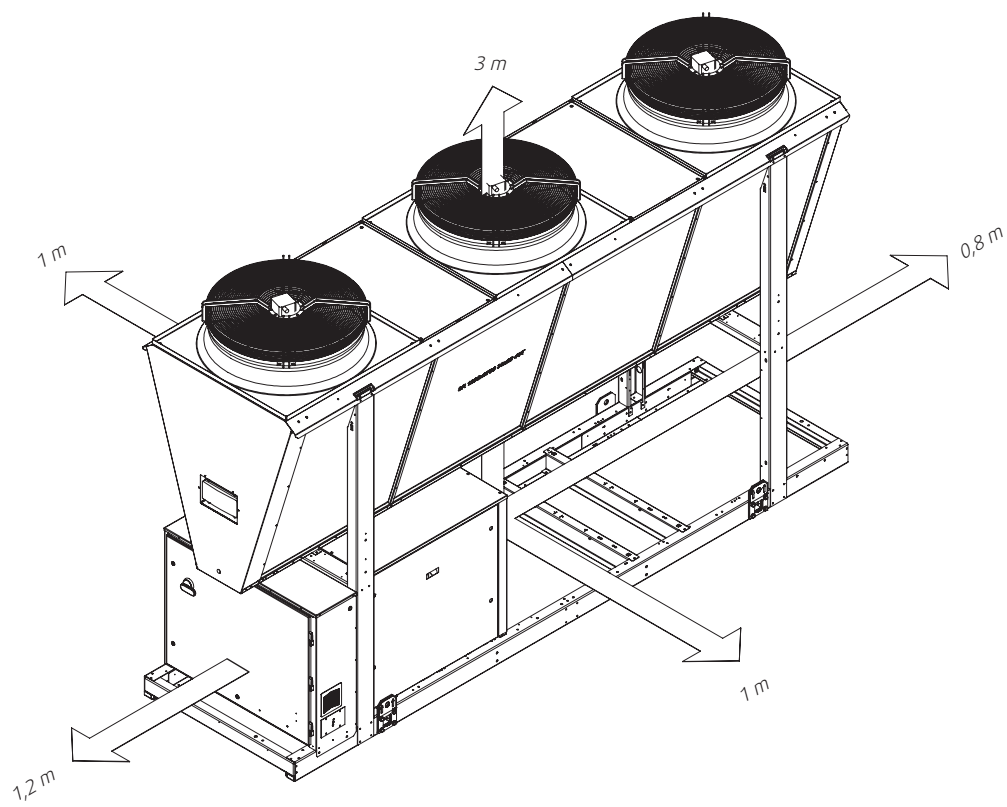
A B C D E	Wasseranschluss 3" Victaulic Ø 88,9 mm
F	Kabeleinführung
I	Druckmesserset (Zubehör)
L	Hauptschalter
M	Regler/Anzeige

OPTIONAL

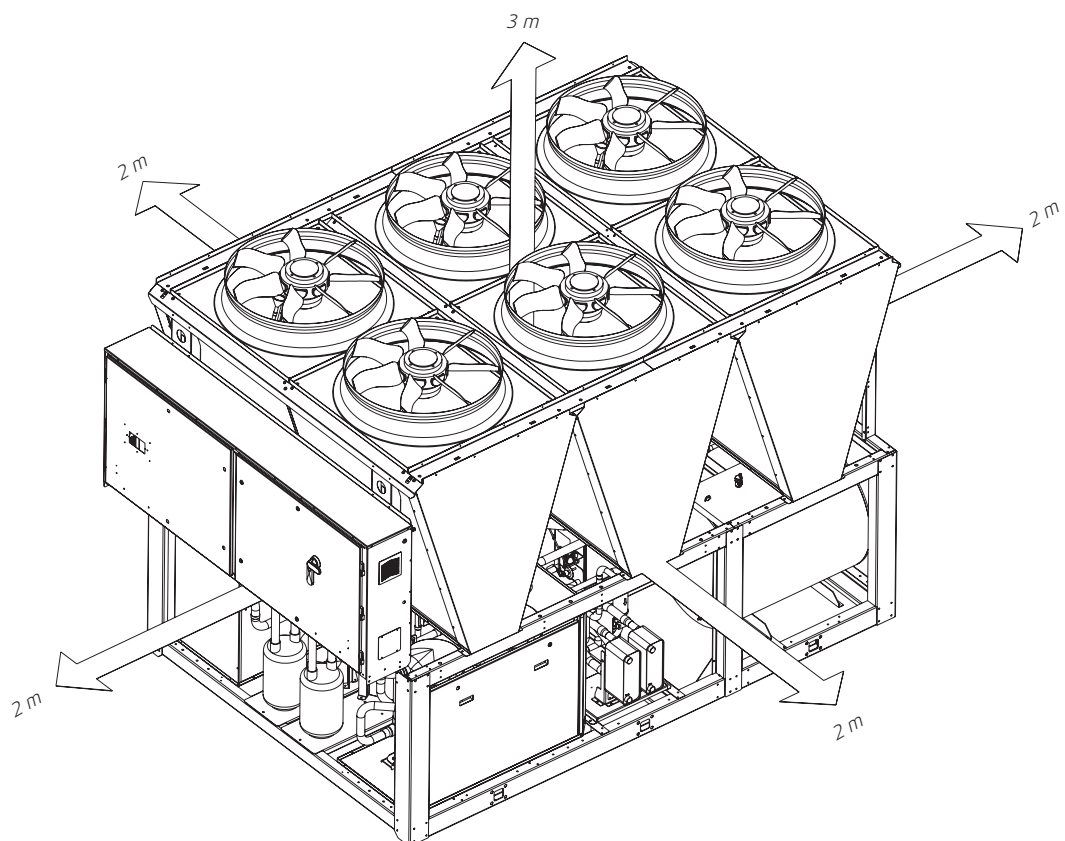
N	Heißgasenthitzer Wassereintritt Ø 1" GAS M
O	Heißgasenthitzer Wasseraustritt Ø 1" GAS M
P1, P2, P3, P4	Position Federschwingungsdämpfer

Hydraulikoption	Wassereintritt	Wasseraustritt
STD	B	E
1P/2P	A	C
1PT/2PT	A	D

Platzanforderungen 140-170



Platzanforderungen 200-360



Notizen



Systemair GmbH
Seehöfer Straße 45
D-97944 Windischbuch

Tel. +49 (0) 7930 9272-0
Fax +49 (0) 7930 9272-92

info@systemair.de
www.systemair.de