

Scroll Verdichter 

Kältemittel **R290**

35,4kW



31,7kW



SYSAQUA BLUE

Luftgekühlter Kaltwassersatz & Wärmepumpe

SYSAQUA BLUE.L (nur Kühlen)

SYSAQUA BLUE.H (Wärmepumpe)

Modell 35B



Ausstattungsmerkmale

- natürliche Kältemittel **R290**,
- Geräte sind optimiert für Teillastbetrieb,
- Hoher SEER und SCOP Wert,
- 2 Tandem-Kompressoren für die gesamte Baureihe, gewährleisten eine schnelle Amortisation im Vergleich zu Invertermodellen,
- "Nachtfunktion" für geringeren Energieverbrauch und noch geringere Geräusentwicklung,
- Energieeinsparung durch eine Reduzierung des erforderlichen Wasservolumen,
- Kombination von bis zu 3 Einheiten,
- Weitere Reduzierung der Geräusentwicklung durch Einhausung des Kältemittelkreislaufs,
- Gute Zugänglichkeit aller Gerätekomponenten für Wartungszwecke,
- Neues externes Display ermöglicht eine vollständige Steuerung des Gerätes,
- Weite Einsatzgrenzen,
- Hochtemperaturbetrieb bis zu 60 °C,
- Betrieb im Wärmepumpenmodus bis zu einer Außentemperatur von -20 °C,
- Ventilator Drehzahlregelung für Kühlbetrieb bei Außentemperaturen bis -15 °C,
- ModBus-Schnittstelle verfügbar (lesen/schreiben),
- Phasenüberwachung als Standard,
- Benutzerfreundliche Mikroprozessor-Steuerung ermöglicht ein reduziertes Volumen des externen Pufferspeichers in den meisten Klimakomfort Installationen,
- Innovatives Sicherheitsbelüftungssystem,
- Steuerung der Rücklauf- oder Wasservorlaufstemperatur,
- Im Kühlbetrieb empfehlen sich 3,5 Liter Puffervolumen pro kW,
- Neue "smart device" Technologie als Standard für **SYSAQUA BLUE.H** Anlagen zur Gewährleistung einer konstanten Wassertemperatur auch bei niedrigen Außentemperaturen,
- Zwei Wassertemperatursollwerte,
- Schmutzfänger (nicht montiert) und Strömungswächter (vorinstalliert) standardmäßig im Lieferumfang enthalten ,
- "Plug-and-Play"-Hydraulik-Kit standardmäßig,
- Automatisches Entlüftungsventil,
- Victaulic-Anschluss an den inneren Komponenten für perfekte Abdichtung und einfachere Wartung,
- 1/4"-Ventile an den Wasserleitungen für die Druckmessung,
- Geringer Platzbedarf, dadurch geringere Versand- und Logistikkosten und einfachere Auswahl des Installationsortes



SYSAQUA BLUE

SYSAQUA BLUE.L/SYSAQUA BLUE.H
35B



Spezifikation

Allgemein

Die neuen Kaltwassersätze **SYSAQUA BLUE.L/SYSAQUA BLUE.H 35B** sind für den Betrieb mit dem Kältemittel R290 ausgelegt und optimiert. Sie sind mit einem Kältekreislauf ausgestattet.

Verfügbar sind die Geräte in den Versionen nur Kühlung (**SYSAQUA BLUE.L**) und Wärmepumpe (**SYSAQUA BLUE.H**).

Jede Version deckt eine Nennkühlleistung von **31.7 kW** und eine Nennheizleistung von **35.4 kW** ab.

Alle Geräte sind mit zwei Scroll-Tandem-Kompressoren für einen optimierten Teillastbetrieb ausgestattet.

Der Betriebsstatus des Geräts wird kontinuierlich von einer IHM Mikroprozessor-Steuerung überwacht.

Die Modelle SYSAQUA BLUE.L und SYSAQUA BLUE.H können dank des IHM-Mikroprozessors, der eine auto-adaptive Steuerlogik verwendet um einen vollständigen Schutz der Verdichter bei unterschiedlichen Last- oder Wasservolumenbedingungen zu garantieren, mit einer reduzierten Wassermenge arbeiten. Das erforderliche Mindestwasservolumen beträgt im Kühlbetrieb 3,5 Liter Puffervolumen pro kW und 10 Liter/kW für Anwendungsprozesse.

Im Heizbetrieb empfehlen sich 12,5 Liter Puffervolumen pro kW, um gleichmäßige Temperaturen auch während der Abtauzyklen zu gewährleisten (Komfort und Energieersparnis).

Eine Ventilator Drehzahlregelung kann optional ab Werk vormontiert werden, um einen Kühlbetrieb auch bei niedrigen Außentemperaturen zu ermöglichen.

Die Modelle **SYSAQUA BLUE.L** und **SYSAQUA BLUE.H** sind in verschiedenen Versionen erhältlich:

- Version **STD (Standard)**
- Version **HPF**: Ventilatoren mit hoher statischer Pressung.

Gehäuse und Aufbau

Gehäuse und Aufbau des Kaltwassersatzes sind aus verzinktem Stahlblech gefertigt. Alle verzinkten Stahlkomponenten werden vor der Montage des Geräts in einem speziellen Beschichtungsverfahren einzeln beschichtet. Diese Beschichtung schützt die Komponenten zuverlässig gegen Korrosion. Es handelt sich um eine Pulverbeschichtung in der Farbe RAL 7040. Die Baureihen SYSAQUA Blue L/H können im Außenbereich, direkt auf dem Dach oder am Boden, installiert werden.

Verdichter

Jedes Gerät ist mit zwei Scroll-Verdichtern ausgestattet, die auf einer Schiene als Tandem installiert sind. Die Verdichter sind auf Gummischwingungsdämpfer geräus- und vibrationsgedämmt gelagert. Die Verdichtermotoren sind mit Direktanlauf ausgestattet. Jeder Motor wird mit Kältemittel gekühlt und verfügt über einen Überlastungsschutz. Ein Phasenfolgerelais gehört standardmäßig zum Lieferumfang.

Verdampfer

Der Plattenwärmeübertrager aus Edelstahl ist mit einer geschlossenzelligen Dämmung versehen. Die elektrische Abtauheizung verhindert, dass der Wärmeübertrager bei niedrigen Außentemperaturen (mind. -10 °C) einfriert, wenn das Gerät ausgeschaltet wird.

Der maximale Betriebsdruck auf der Wasserseite beträgt 10 bar, auf der Kältemittelseite 27.2 bar.

Verflüssiger

Der Lamellenwärmeübertrager besteht aus nahtlosen Kupferrohren mit aufgedrückten Aluminiumlamellen. Die Lamellen des SYSAQUA H Register bestehen aus Aluminium mit hydrophiler Epoxyharzbeschichtung (Blue coating) die den Wasserablauf unterstützen.

Der Verflüssiger ist für optimale Leistung und Abtauzyklen besonders groß dimensioniert. Optional kann er mit einem Schutzgitter gegen Stoßschäden ausgestattet werden.

Verflüssigerventilatoren und -motoren

Der Ventilatormotor verfügt über die Schutzklasse IP54 und einen Überlastschutz.

Eine druckgesteuerte Ventilator Drehzahlregelung kann optional ab Werk montiert werden. Sie ermöglicht einen Kühlbetrieb bei Außentemperaturen bis mindestens -10 °C, indem sie die Ventilator Drehzahl so einstellt, dass die Kondensationstemperatur konstant gehalten wird. Alle Ventilatoren sind auf der Oberseite mit einem Schutzgitter ausgestattet.

Kältekreislauf

Der Kältekreislauf der Geräte umfasst folgende Komponenten: Scroll-Tandem-Kompressoren, Plattenwärmeübertrager, elektronisches Expansionsventil, Vierwegeventil für den Umkehrkreislauf und Flüssigkeitsammler (nur Versionen mit Wärmepumpe), Wärmeübertrager sowie Sicherheits- und Steuerungskomponenten wie Hochdruckschalter, Nieder-/ Hochdruckaufnehmer und ein PED-Sicherheitsventil.

Bei Wartungsarbeiten kann das Kältemittel über ein Schauglas überprüft werden, indem einfach das Zugangspanel abgenommen wird, ohne dass der Betrieb dadurch beeinträchtigt wird. Optional können Nieder- und Hochdruckmanometer ab Werk montiert werden. Alle Komponenten des Kältekreislaufs sind in den Funktionsschemata auf den nächsten Seiten im Abschnitt „Kältekreislauf“ dargestellt.

Hydraulikkreislauf

Dank des flexiblen Designs des Hydraulikkreislaufs können alle Geräte auf verschiedene Weise konfiguriert werden

- Basisgerät: Anlage ohne Pumpe, der Hydraulikkreislauf umfasst folgende Komponenten: unmontiert gelieferter Schmutzfänger, montierter strömungswächter, Wasserdruck-Sicherheitsventil, automatisches Entlüftungsventil, optional vor Ort zu installierende 3/8 Wasserventile für Ein- und Austritt. Alle Wasserleitungen sind gedämmt.
- **1P-SP** : Version mit derselben Ausstattung wie beim Basisgerät + einer Pumpe mit 150 kPa externem statischem Druck. Bei dieser Konfiguration wird ein Entlüftungsventil mitgeliefert.
- **"Variable Primary Flow"** wird verwendet, um die Leistung der Hydraulikpumpe zu modulieren.

Die verschiedenen Komponenten des Hydraulik- Kits sind über Victaulic-Anschlüsse verbunden, um Wartungsarbeiten zu erleichtern. Die Hydraulikanschlüsse verfügen über Außengewinde. Die Anschlussdurchmesser entnehmen Sie bitte den Tabellen mit den physikalischen Daten auf den nächsten Seiten

Spezifikation

Bedienfeld

Die Geräte sind mit einem externen Bedienfeld ausgestattet, auf der die Betriebsparameter und Warnmeldungen angezeigt werden. Da das Bedienfeld extern angebracht ist, ist sie von außen zugänglich, ohne dass Anlagenteile demontiert werden müssen oder das Gerät ausgeschaltet werden muss.

Die Kaltwassersätze SYSAQUA BLUE.L/SYSAQUA BLUE.H sind mit einer intelligenten Mikroprozessorsteuerung mit einer neuen IHM-Logik ausgestattet, die auf der Grundlage der Vorlauf- oder der Rücklaufwassertemperatur den Bedarf im Voraus berechnet.

Hauptmerkmale diese Steuerungssystems sind:

- Benutzerfreundlich: Mit nur 6 Tasten und einer Baumstruktur



kann die Anlage bedient werden,

- Verlässlich: Alle Anzeigen auf dem Display sind bei jedem Wetter gut sichtbar,
- Interner Testlauf,
- Warnmeldungen mit Speicherung der letzten 10 Meldungen,
- EIN/AUS über Fernsteuerung,
- Betriebsstundenzähler für Verdichter- und Pumpenbetriebe,
- Hoch- und Niederdrucktransmitter,
- Überwachung der Heißgastemperatur,
- Teillastregelung,
- Umschaltung Kühl-/Heizbetrieb über Fernbedienung,
- Kompatibel mit GLT (ModBus-Protokoll RS485 oder BacNet MSTP Protokoll),
- Verdichterbetriebsgrenzen im Flash Memory gespeichert

Steuerungs- und Sicherheitskomponenten

Jedes Gerät verfügt über die folgenden Sicherheits- und Steuerungskomponenten: :

Sicherheit:

- Überlastschutz für den Ventilatormotor.
- Überlastschutz für den Verdichtermotor.
- Wasserströmungswächter.
- Schmutzfänger (lose).
- Hochdruckschalter.
- Hoch- und Niederdrucktransmitter.

- Elektrische Abtauheizung am Verdampfer.
- Kurbelwannenheizung.
- Sicherheitsventil auf der Kältemittelseite (27.2 bar).
- Sicherheitsventil auf der Wasserseite (3 bar).
- Gaserkennungsmodul.

Steuerung:

- Vorlauftemperaturfühler.
- Rücklauftemperaturfühler.
- Temperaturfühler am Wärmeübertrager.
- Heißgastemperaturfühler.
- Umgebungstemperaturfühler.
- Nieder- und Hochdrucktransmitter.
- Potentialfreier Kontakt für ON/OFF, Heizen/Kühlen, Tag/Nacht.

Konformität

Alle geräte der **SYSAQUA BLUE.L/SYSAQUA BLUE.H** Baureihe entsprechen folgenden Standards:

- Maschinenrichtlinie: 2006/42/EU
- Niederspannungsrichtlinie: 2014/35/EU
- EMV-Richtlinie: 2014/30/EU
- Druckgeräte-Richtlinie: 2014/68/EU
- RoHS Richtlinie : 2011/65/EU

Optionale Werksausstattungen

- Schutzgitter für Verflüssiger.
- Wärmeübertrager eloxiert.
- Niederdruckschalter für Wasserdruck.
- Hydraulik-Kit mit 1 Pumpe
- Variabler Durchfluss
 - doppelte Geschwindigkeit
 - Leistung
 - konstanter Ausgangsdruck
- Ventilatorzahlstellung (für Betrieb bei Außentemperaturen bis -10 °C).
- Nordische Version mit Schutz des Wärmeüberträgerregisters und Kondensatwanne mit Elektroheizung.

Zubehör für bauseitige Montage

- Gummi-Schwingungsdämpfung oder Federschwingungsdämpfer.
- Absperrventile für Wasserein-/austritt.

Modellbezeichnung

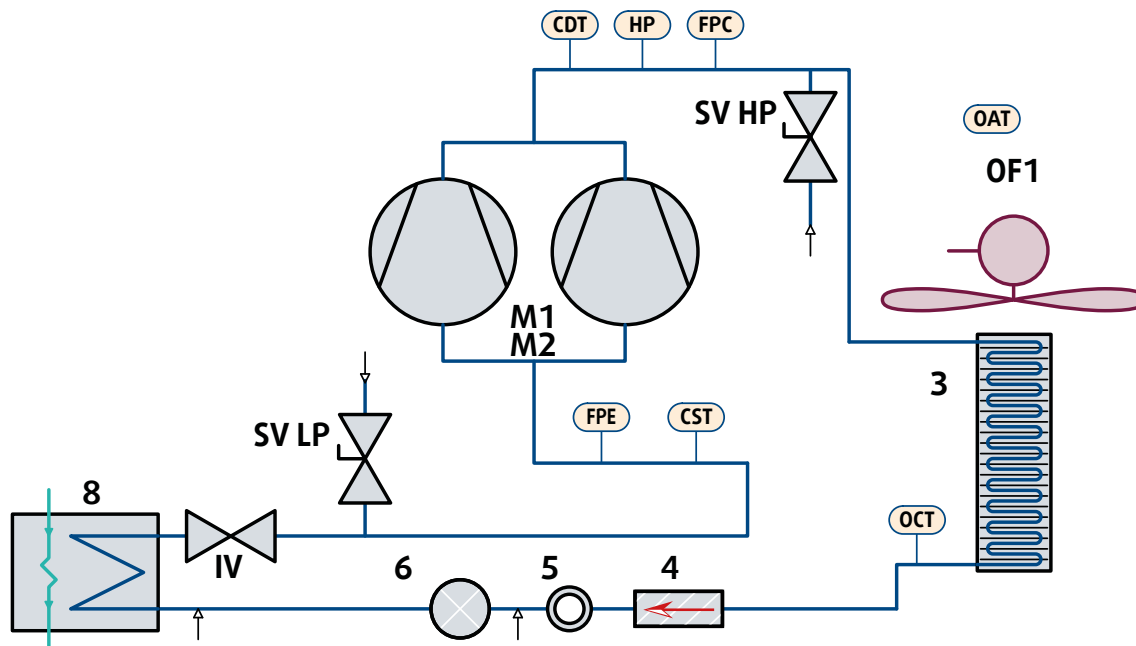
SYSAQUA35B . H . 1P-SP . STD . SYS . AC . + . CG . T

① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ | ⑦

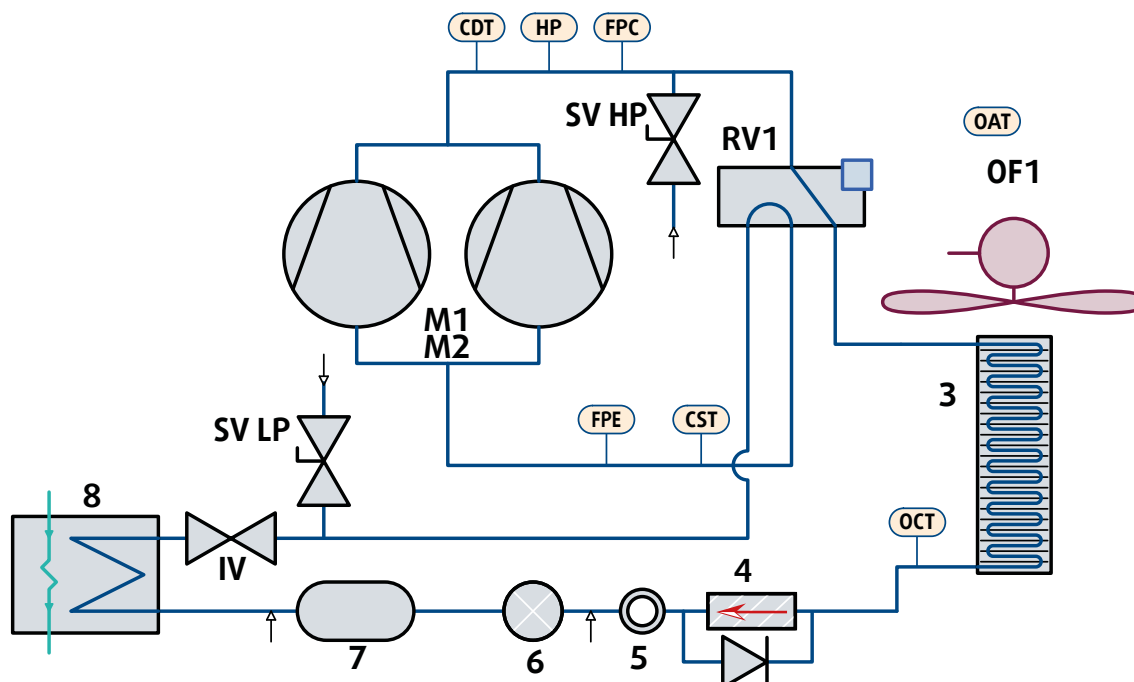
REP.	Beschreibung															
①	Baugröße	SYSAQUA35B : Modell 35														
②	Version	L : nur Kühlung H : Wärmepumpe														
③	Hydraulic Kit	leer: ohne Pumpe 1P-SP : Hydraulik Kit mit einer Pumpe														
④	Regelung	STD : Standard FSC : Frostschutz Kit														
⑤	Marke	SYS : Systemair														
⑥	Ventilator	AC : Standardventilator - AC Motor HPF : Hochdruckventilator														
⑦	Optionen	<table border="0"> <tr> <td>CG : Schutzgitter Verflüssigerregister</td> <td>SS : Softstarter</td> </tr> <tr> <td>EPO : Lamellen mit Epoxyharzbeschichtung</td> <td>NORD : Nordische Version</td> </tr> <tr> <td>WPS : Niederdruckwächter</td> <td>V2 : Variable Pumpe doppelte Geschwindigkeit</td> </tr> <tr> <td>AVS : Federschwingungsdämpfer</td> <td>NET : NetTune</td> </tr> <tr> <td>AVM : Gummischwingungsdämpfer</td> <td>VP : Variable Pumpen mit konstanten Ausgangsdruck</td> </tr> <tr> <td>VI : Absperrventile</td> <td>4G : 4G Modem</td> </tr> <tr> <td>T : Pufferspeicher</td> <td></td> </tr> </table>	CG : Schutzgitter Verflüssigerregister	SS : Softstarter	EPO : Lamellen mit Epoxyharzbeschichtung	NORD : Nordische Version	WPS : Niederdruckwächter	V2 : Variable Pumpe doppelte Geschwindigkeit	AVS : Federschwingungsdämpfer	NET : NetTune	AVM : Gummischwingungsdämpfer	VP : Variable Pumpen mit konstanten Ausgangsdruck	VI : Absperrventile	4G : 4G Modem	T : Pufferspeicher	
CG : Schutzgitter Verflüssigerregister	SS : Softstarter															
EPO : Lamellen mit Epoxyharzbeschichtung	NORD : Nordische Version															
WPS : Niederdruckwächter	V2 : Variable Pumpe doppelte Geschwindigkeit															
AVS : Federschwingungsdämpfer	NET : NetTune															
AVM : Gummischwingungsdämpfer	VP : Variable Pumpen mit konstanten Ausgangsdruck															
VI : Absperrventile	4G : 4G Modem															
T : Pufferspeicher																

Schema Kältekreislauf

SYSAQUA BLUE.L (nur kühlen)



SYSAQUA BLUE.H (Wärmepumpe)

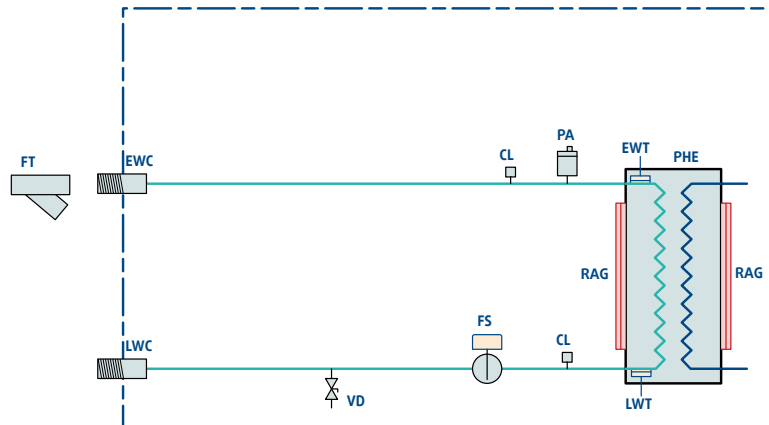


Komponenten	
M1/M2	Tandem Scrollverdichter
RV1	4-Wege-Umschaltventil
OF1	Ventilatormotor - Außen
3	Luftgekühlter Verflüssiger
4	Filtertrockner
5	Schauglas
6	Elektronisches Expansionsventil
7	Sammler
8	Plattenwärmeübertrager
↓	Serviceanschluss 1/4"

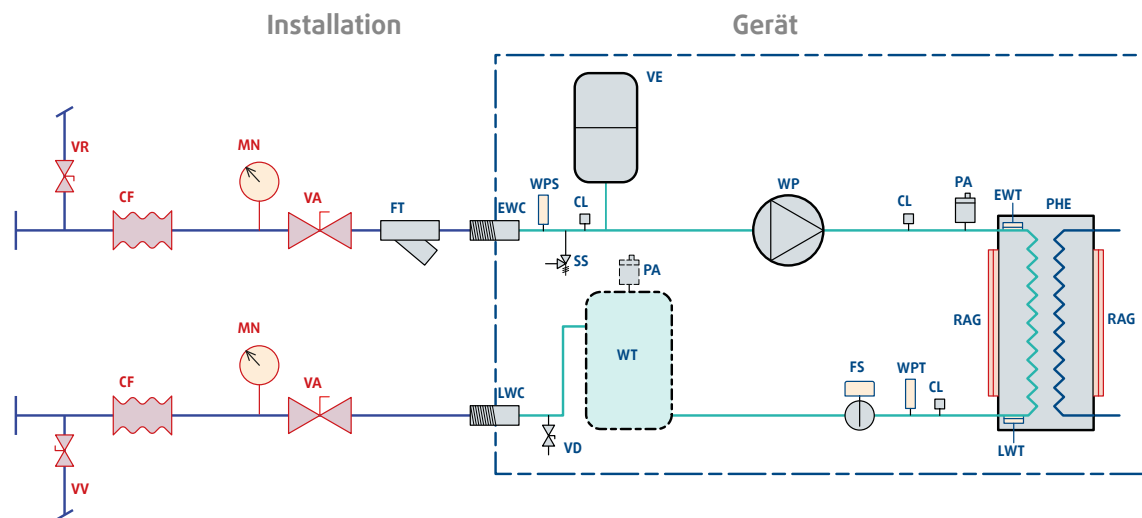
Sicherheits-/Regleinrichtungen	
FCP	Hochdruckaufnehmer
HP	Hochdruckschalter
CDT	Heißgastemperaturfühler
FPE	Niederdruckaufnehmer
PS	Äußerer Druckausgleich des Expansionsventils
OAT	Außenlufttemperaturfühler
OCT	Verflüssiger-Ausgangstemperaturfühler
SV HP	Service Ventil HP
SV LP	Service Ventil LP
IV	Absperrventil

Hydraulikkreislauf Diagramm

Version ohne Pumpe



Hydraulikkreislauf Diagramm - Version mit einer Pumpe



Empfohlene Installation

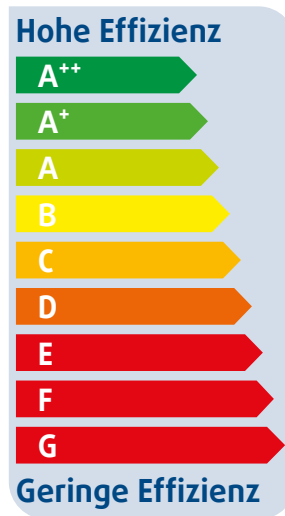
VA	Kugelventil (Option)
VV	Füll- Entleerungsventill
CF	Rohrleitungskompensatoren
VR	Wasser Füll- Entleerungsventil
MN	Manometer

Hydraulikkreislauf

FT	Schmutzfänger (lose)
EWC/LWC	Ein-/Austritt Außengewindeanschluss 1"1/2
VE	Ausdehnungsgefäß
WPS	Niederdruckschalter für Wasserdruck (optional)
SS	Sicherheitsventil
WP	Pumpe
PA	Automatisches Entlüftungsventil
CL	Serviceanschluss 1/4"
EWT	Wassereingangstemperaturfühler
LWT	Wasserausgangstemperaturfühler
PHE	Plattenwärmeübertrager
RAG	Frostschutzheizung
FS	Strömungswächter
VD	Entleerungsventil
WT	Pufferspeicher
WPT	Druckmessumformer (optional)

Energieeffizienz

Energieklasse



SYSAQUA BLUE.H	35B
SCOP *	3.54
Class	A+

Saisonale Energieeffizienz-Klasse nach der Verordnung Nr 811/2013 der Europäischen Kommission.

* Gemäß EN14511-2013

Betriebsgrenzen

SYSAQUA BLUE.L/SYSAQUA BLUE.H im Kühlbetrieb

SYSAQUA BLUE.L/SYSAQUA BLUE.H Modelle			35B	
			Min.	Max.
Wasser	Wasseraustrittstemperatur	°C	-15	18
	Wasser Temp.differenz ΔT **	K	3	12
	Durchflussmenge **	m ³ /h	3.4	9
Lufttemperatur °		°C	Siehe Diagramme auf der nächsten Seite	

* Hinweis: unter 5°C ist Glykol erforderlich.

** bei Nennleistung

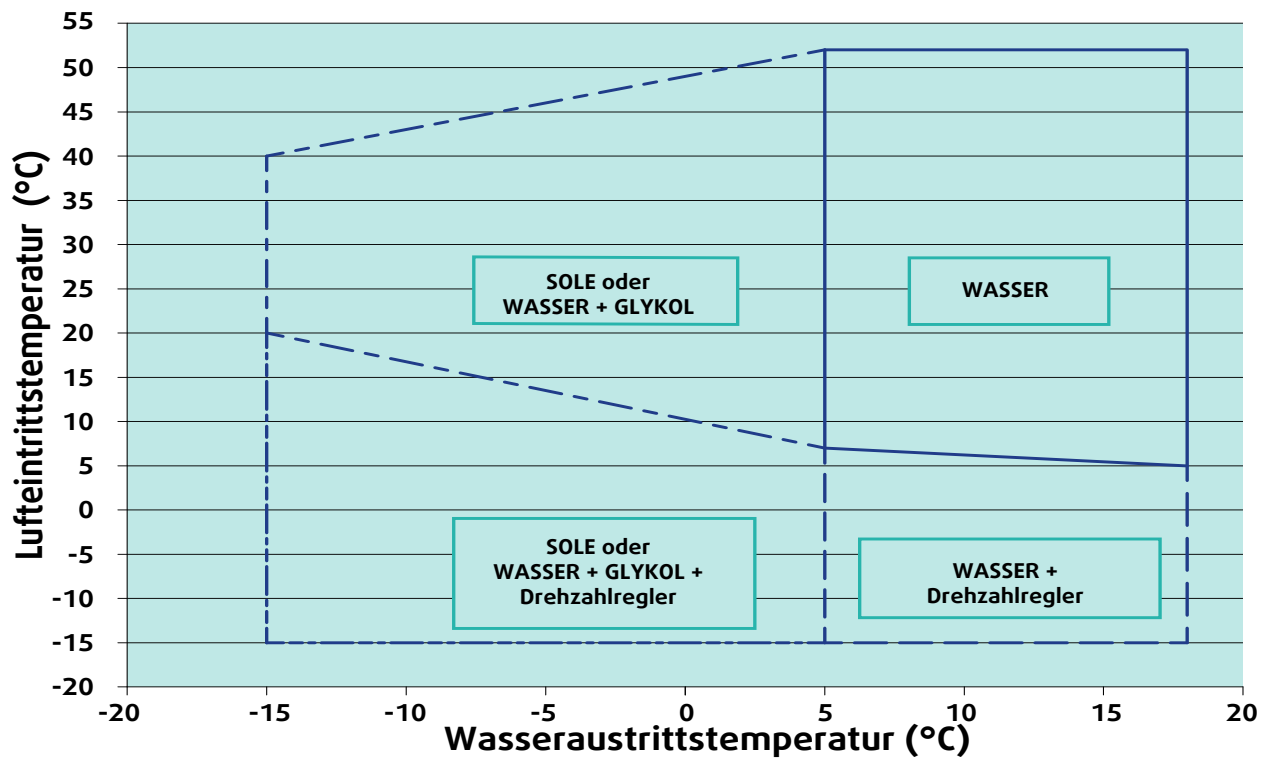
SYSAQUA BLUE.H im Wärmepumpenbetrieb

SYSAQUA BLUE.H models			35B	
			Min.	Max.
Wasser	Wasseraustrittstemperatur	°C	20	60
	Wasser Temp.differenz ΔT **	K	3	12
	Durchflussmenge **	m ³ /h	3.4	9
Lufttemperatur °		°C	Siehe Diagramme auf der nächsten Seite	

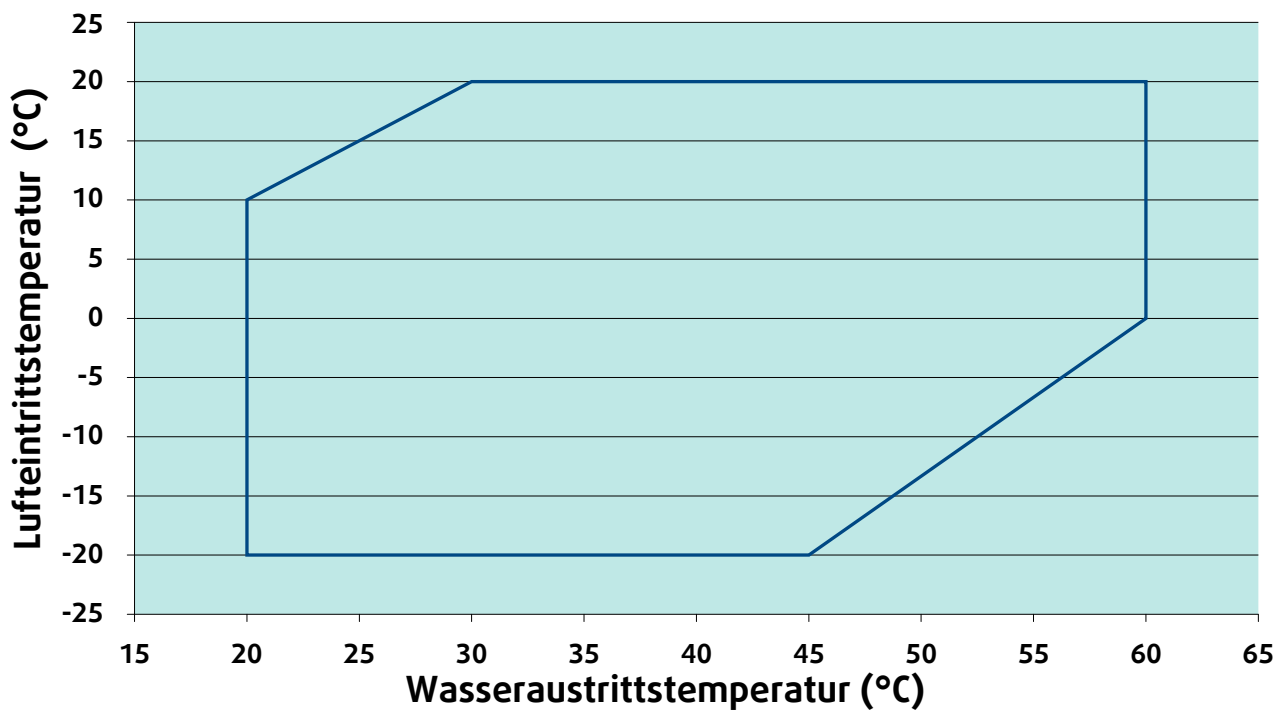
** bei Nennleistung

Betriebsgrenzen

SYSAQUA BLUE.L/SYSAQUA BLUE.H - Kühlbetrieb



SYSAQUA BLUE.H - Heizbetrieb



Korrekturfaktoren

Verschmutzungsfaktoren - Verdampfer

Verschmutzungsfaktor (m ² , °C/kW)	Leistung	Leistungsaufnahme
0.044	1.000	1.000
0.088	0.987	0.995
0.176	0.964	0.985
0.352	0.915	0.962

Verschmutzungsfaktoren - Verflüssiger

Verschmutzungsfaktor (m ² , °C/kW)	Leistung	Leistungsaufnahme
0.044	1.000	1.000
0.088	0.987	1.023
0.176	0.955	1.068
0.352	0.910	1.135

Höhenfaktoren

Höhe (m)	Leistung	Leistungsaufnahme
0	1.000	1.000
600	0.987	1.010
1200	0.973	1.020
1800	0.958	1.030
2400	0.943	1.040

Leistungskorrekturfaktoren - Ethylenglykol

% Glykol	Gefrierpunkt (°C)	Leistung	Leistungs- aufnahme	Wasservolumen- strom	Druckverlust
0	0	1.00	1.00	1.00	1.00
10	-4	0.995	0.998	1.015	1.070
20	-10	0.985	0.995	1.050	1.160
30	-17	0.970	0.985	1.085	1.235
45	-30	0.949	0.977	1.169	1.368

Hinweis: Ethylenglykol ist giftig für die Umwelt. Zudem ist es nicht geeignet für den Heizbetrieb mit Warmwasserproduktion durch einfachen Austausch.

Leistungskorrekturfaktoren - Propylenglykol

% Glykol	Gefrierpunkt (°C)	Leistung	Leistungs- aufnahme	Wasservolumen- strom	Druckverlust
0	0	1.00	1.00	1.00	1.00
10	-3	0.991	0.994	1.005	1.112
20	-7	0.977	0.991	1.030	1.175
30	-13	0.945	0.975	1.067	1.290
45	-27	0.894	0.962	1.162	1.520

Technische Daten - SYSAQUA BLUE.L STD

SYSAQUA BLUE - nur Kühlen		35B	
Kälteleistung	kW	31.7	
Leistungsaufnahme	kW	10.2	
EER (1)		3.10	
Energieeffizienzklasse (EER)		A	
SEER (2)		4.33	
η_{sc} (2)		170.0	
Energieeffizienzklasse SEER		C	
Spannungsversorgung		400V/3~+N/50Hz	
Startup Typ		direkt	
Max. Betriebsstrom	A	34.0	
Anlaufstrom (ohne Softstarter)	A	120.0	
Anlaufstrom (mit Softstarter)	A	54.6	
Kältemittel			
Typ		R290	
Anzahl Kältekreisläufe		1	
Füllmenge	kg	2.8	
Verdichter			
Anzahl		2	
Typ		Scroll	
Teillaststufen	%	0/50/100	
Kurbelwannenheizung	W	2 X 53	
Verdampfer			
Anzahl		1	
Typ		Plate	
Wasserdurchflussmenge	m ³ /h	5.40	
Wasserdruckverlust	kPa	18	
Wasservolumen	l	3.32	
Frostschutzheizung	W	30	
Wärmeübertrager			
Anzahl		1	
Oberfläche	m ²	2.79	
Anzahl der Rohrreihen		2	
Ventilator			
Anzahl		1	
STD	Volumenstrom	m ³ /h	15 840
	Nenn Drehzahl	U/min	675
	Leistungsaufnahme	W	695
HPF	Volumenstrom	m ³ /h	15 840
	Nenn Drehzahl	U/min	874
	Leistungsaufnahme	W	1 922
	Statische Pressung	Pa	170
Wasseranschlüsse			
Typ		Außengewinde	
Eintritt	Zoll	1"1/2	
Austritt	Zoll	1"1/2	
Puffertank (Option)			
Volumen	L	100	
Maße			
Länge	mm	1 000	
Breite	mm	1 000	
Höhe	STD	mm	1 983
	HPF	mm	2 025
Gewicht			
Betriebsgewicht	kg	312	
Schalldaten			
Schalleistungspegel	dB(A)	83	
Schalldruckpegel (*)	dB(A)	55	

(*) Schalldruckpegel in 10 m Entfernung. Schalldruckpegelwerte beziehen sich auf ISO 3744, Parallelfachform.

(1) Wert gemäß EN14511- (2) gemäß Eurovent 2013

Technische Daten - SYSAQUA BLUE.H STD

SYSAQUA BLUE - Wärmepumpe			35B
Kälteleistung	kW	31.7	
Leistungsaufnahme	kW	10.2	
EER (1)		3.10	
Energieeffizienzklasse (EER) (2)		A	
SEER (2)		4.33	
η_{sc} (2)		170.0	
Energieeffizienzklasse SEER		C	
Heizleistung	kW	35.4	
Leistungsaufnahme	kW	10.3	
COP (1)		3.5	
SCOP (2)		3.5	
η_{sh} (2)		139.0	
Energieeffizienzklasse SCOP (2)		A+	
Spannungsversorgung		400V/3ph+N/50Hz	
Startup Typ		Direct	
Max. Betriebsstrom	A	34.0	
Anlaufstrom (ohne Softstarter)	A	120.0	
Anlaufstrom (mit Softstarter)	A	54.6	
Kältemittel			
Typ		R290	
Anzahl Kältekreisläufe		1	
Füllmenge	kg	2.8	
Verdichter			
Anzahl		2	
Typ		Scroll	
Teillaststufen	%	0/50/100	
Kurbelwannenheizung	W	2 X 53	
Verdampfer			
Anzahl		1	
Typ		Plate	
Kühlmodus	Wasserdurchflussmenge	m ³ /h	5.40
	Wasserdruckverlust	kPa	18.20
Heizmodus	Wasserdurchflussmenge	m ³ /h	6.10
	Wasserdruckverlust	kPa	22.50
Wasservolumen	l	3.32	
Frostschutzheizung	W	30	
Wärmeübertrager			
Anzahl		1	
Oberfläche	m ²	2.79	
Anzahl der Rohrreihen		2	
Ventilator			
Anzahl		1	
STD	Volumenstrom	m ³ /h	15 840
	Nennndrehzahl	tr/mn	675
	Leistungsaufnahme	W	695
HPF	Volumenstrom	m ³ /h	15 840
	Nennndrehzahl	tr/mn	874
	Leistungsaufnahme	W	1 922
	Statische Pressung	Pa	170
Wasseranschlüsse			
Typ		Außengewinde	
Eintritt	Zoll	1"1/2	
Austritt	Zoll	1"1/2	
Puffertank (Option)			
Volumen	L	100	
Maße			
Länge	mm	1 000	
Breite	mm	1 000	
Höhe	STD	mm	1 983
	HPF	mm	2 025
Betriebsgewicht	kg	312	
Schalldaten			
Schallleistungspegel	dB(A)	83	
Schalldruckpegel (*)	dB(A)	55	

(*) Schalldruckpegel in 10 m Entfernung. Schalldruckpegelwerte beziehen sich auf ISO 3744, Parallelfachform. (1) Wert gemäß EN14511-2013 (2) gemäß Eurovent

Gewichte

Baugröße		35B
ohne Pumpe	kg	307
mit Pumpe	kg	+20
Puffertank (Trockengewicht)	Kg	+65

Elektrische Daten

Gerät ohne Pumpe und Standardventilator

Baugröße		35B
Betriebsspannung		400V / 3~N / 50Hz
Maximalstrom	A	34.0
Einschaltstrom (ohne Softstarter)	A	120.0
Einschaltstrom (mit Softstarter)	A	54.6

Gerät ohne Pumpe und HPF Ventilator

Baugröße		35B
Betriebsspannung		400V / 3~N / 50Hz
Maximalstrom	A	36.0
Einschaltstrom (ohne Softstarter)	A	122.0
Einschaltstrom (mit Softstarter)	A	56.6

Gerät mit Standardpumpe und Standardventilator

Baugröße		35B
Betriebsspannung		400V / 3~N / 50Hz
Maximalstrom	A	37.0
Einschaltstrom (ohne Softstarter)	A	123.0
Einschaltstrom (mit Softstarter)	A	57.6

Gerät mit Standardpumpe und HPF Ventilator

Baugröße		35B
Betriebsspannung		400V / 3~N / 50Hz
Maximalstrom	A	39.0
Einschaltstrom (ohne Softstarter)	A	125.0
Einschaltstrom (mit Softstarter)	A	59.6

Eine Pumpe 1P (400V / 3~N / 50Hz)

Baugröße	Nennleistung (kW)	Max. Stromaufnahme (A)
35B	0.9	2.4

Schalldaten

Schalleistungspegel - Lw in dB(A) - Standardventilator

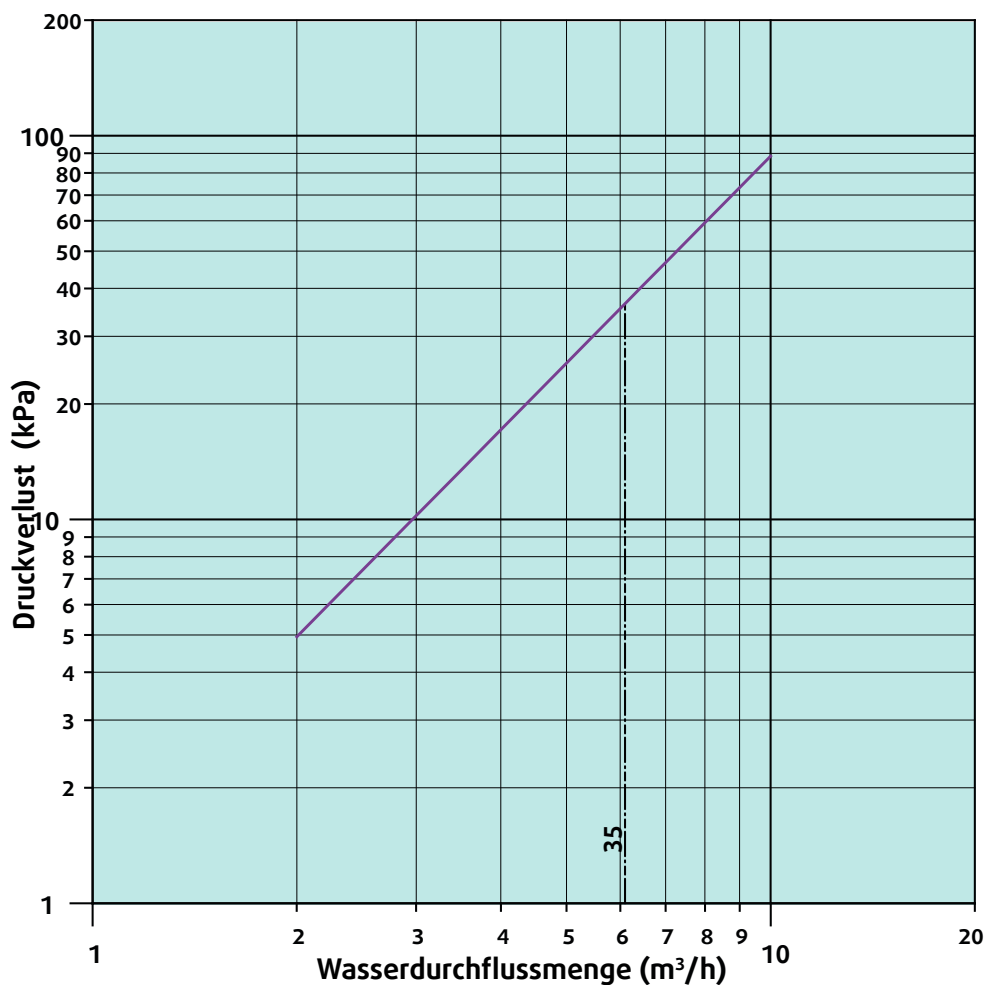
SYSAQUA BLUE.L/ SYSAQUA BLUE.H Modelle	Frequenz (Hz)						Lw Global dB (A)	Schalldruck- pegel dB(A) *
	125	250	500	1000	2000	4000		
35B	60	60	67	78	74	80	83	55

Schalleistungspegel - Lw in dB(A) - HPF Ventilator

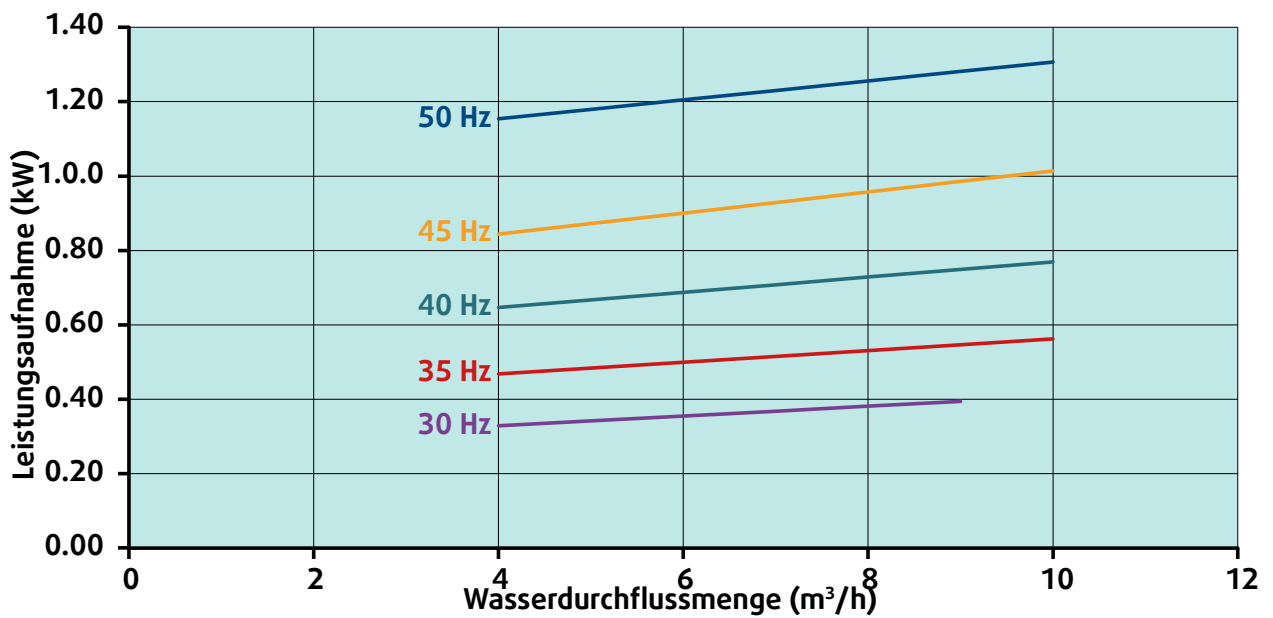
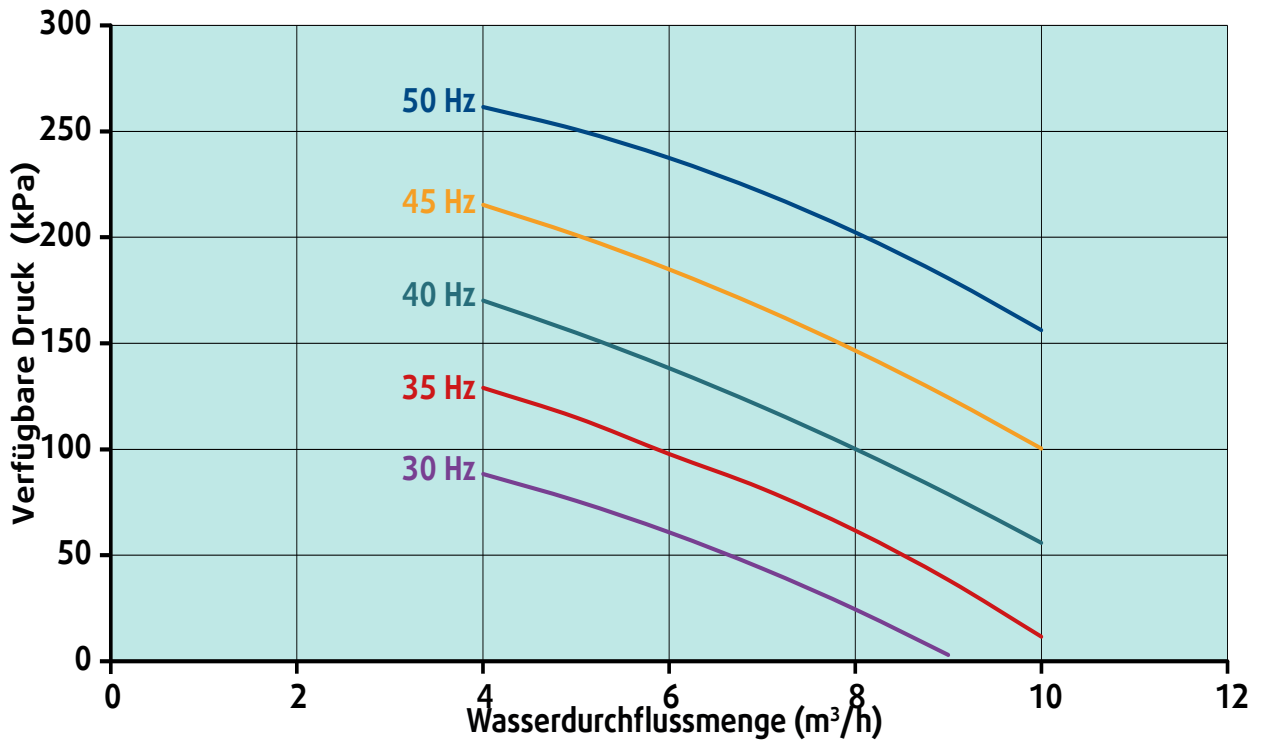
SYSAQUA BLUE.L/ SYSAQUA BLUE.H Modelle	Frequenz (Hz)						Lw Global dB (A)	Schalldruck- pegel dB(A) *
	125	250	500	1000	2000	4000		
35B	59	74	73	79	76	80	84	56

(*) Schalldruckpegel in 10 m Entfernung. Schalldruckpegelwerte beziehen sich auf ISO 3744, Parallelfachform.

Kennlinien, Druckverlust Wärmeübertrager

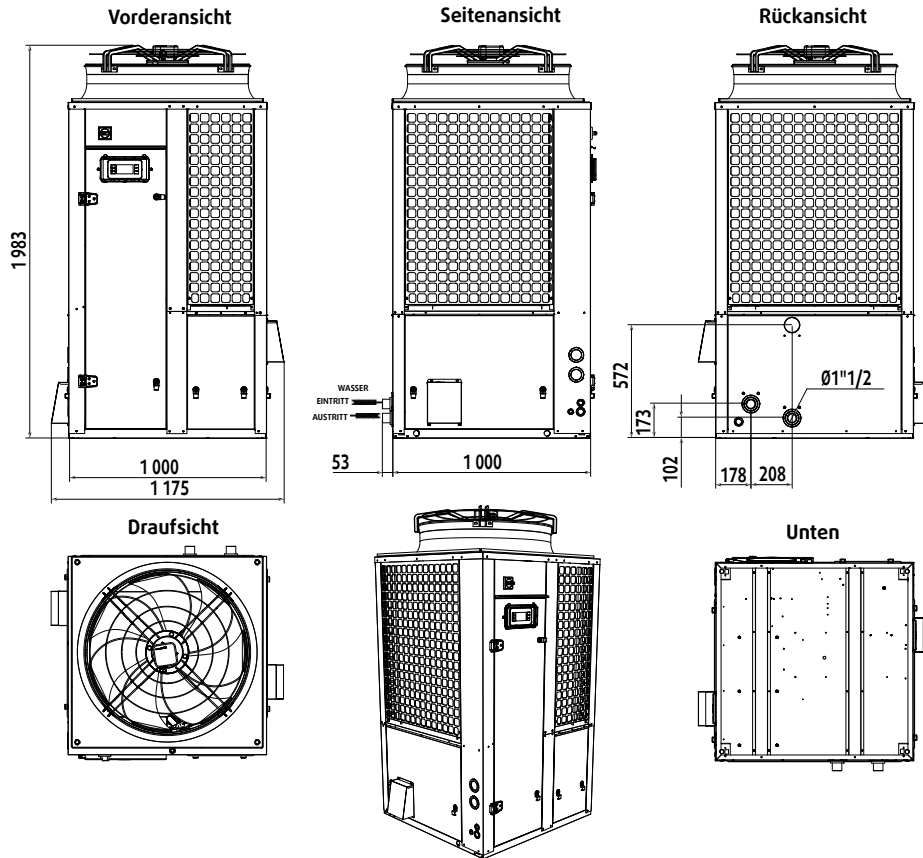


Kennlinie, Wasserpumpen

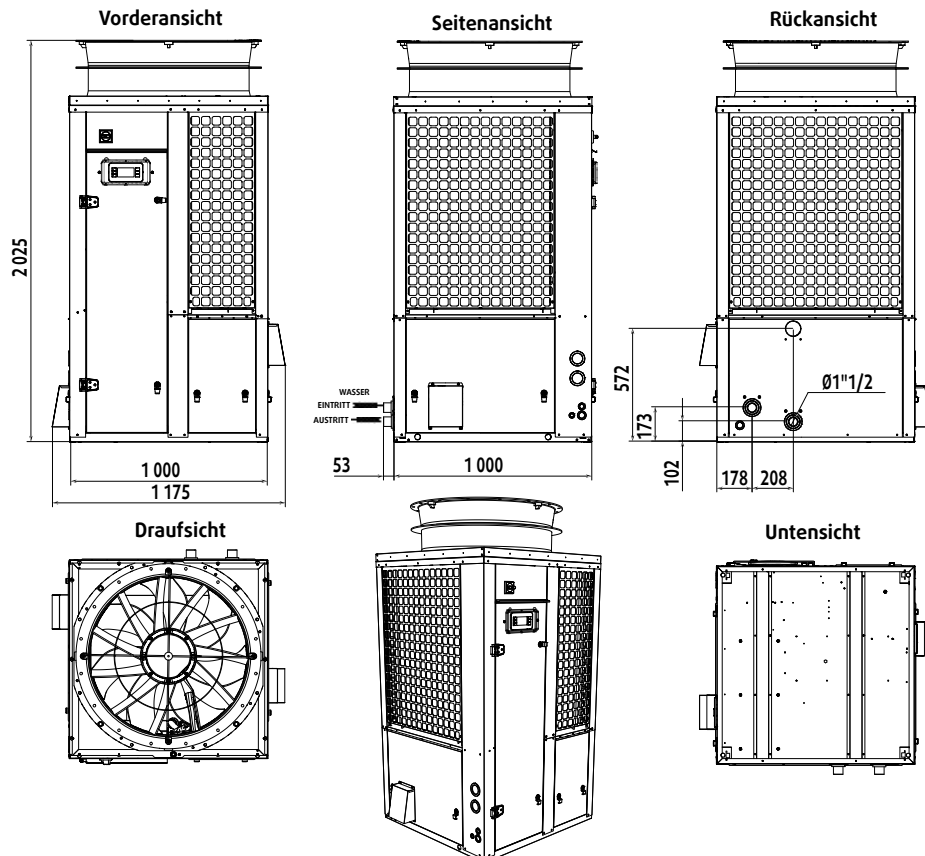


Abmessungen

SYSAQUA BLUE.L/SYSAQUA BLUE.H - Standardventilator

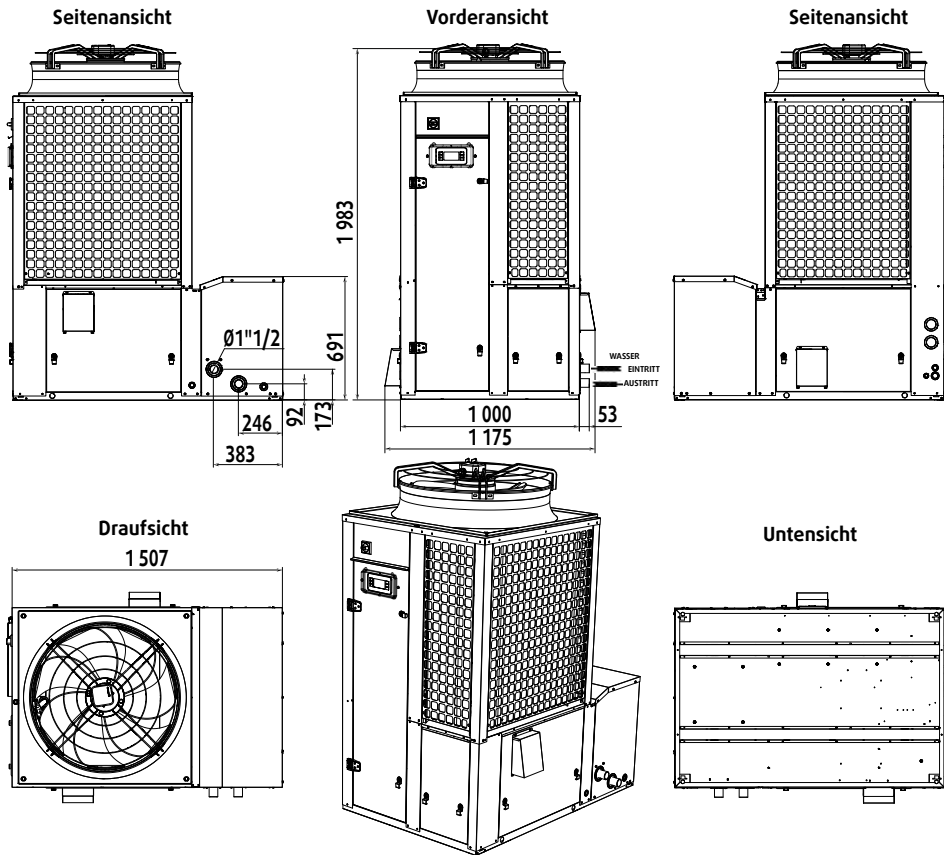


SYSAQUA BLUE.L/SYSAQUA BLUE.H - Hochdruckventilator HPF

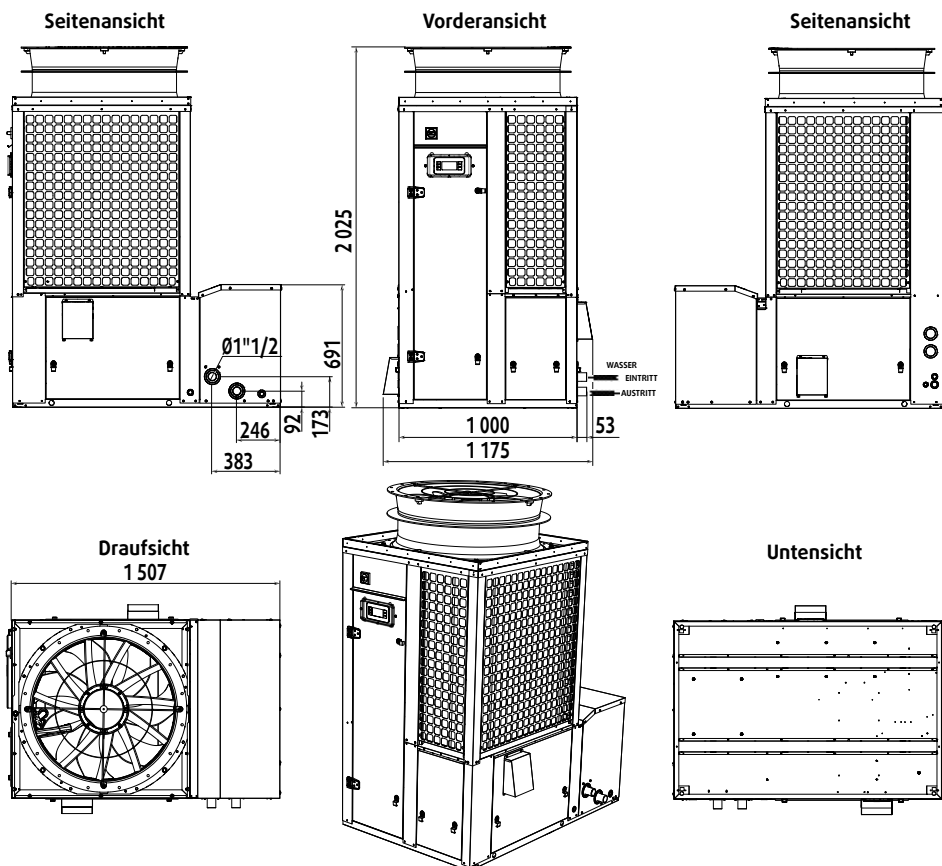


Abmessungen

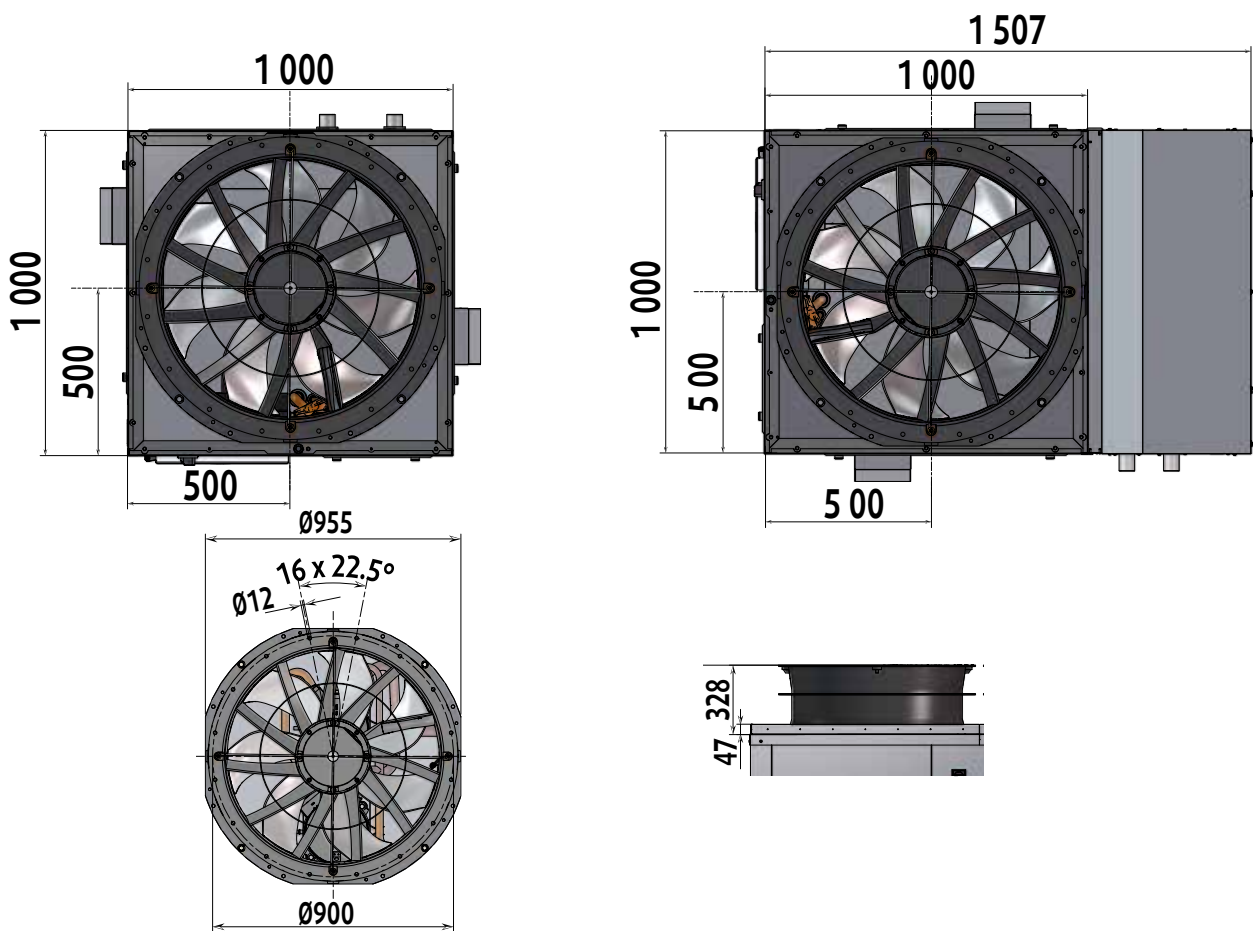
SYSAQUA BLUE.L/SYSAQUA BLUE.H mit Puffertank - Standardventilator



SYSAQUA BLUE.L/SYSAQUA BLUE.H mit Puffertank - Ventilator HPF

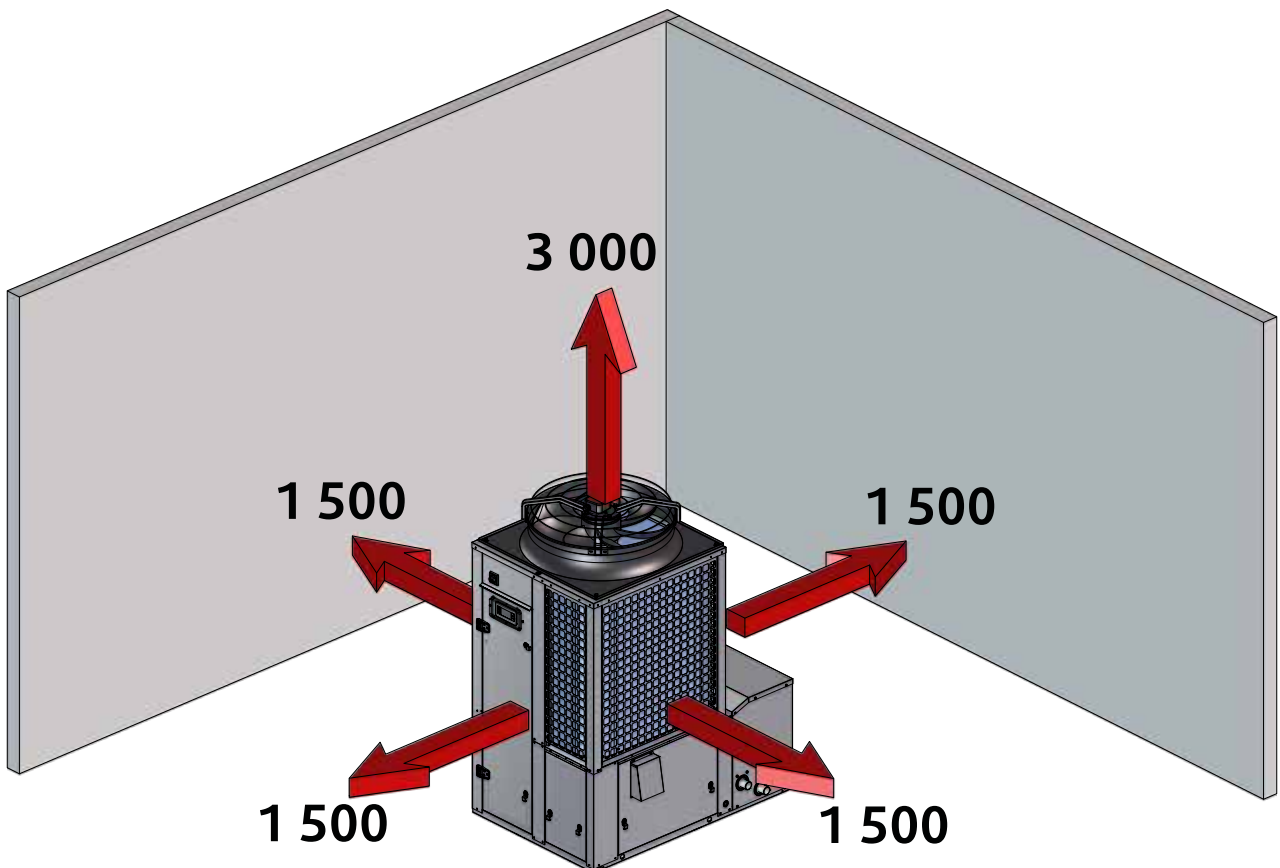
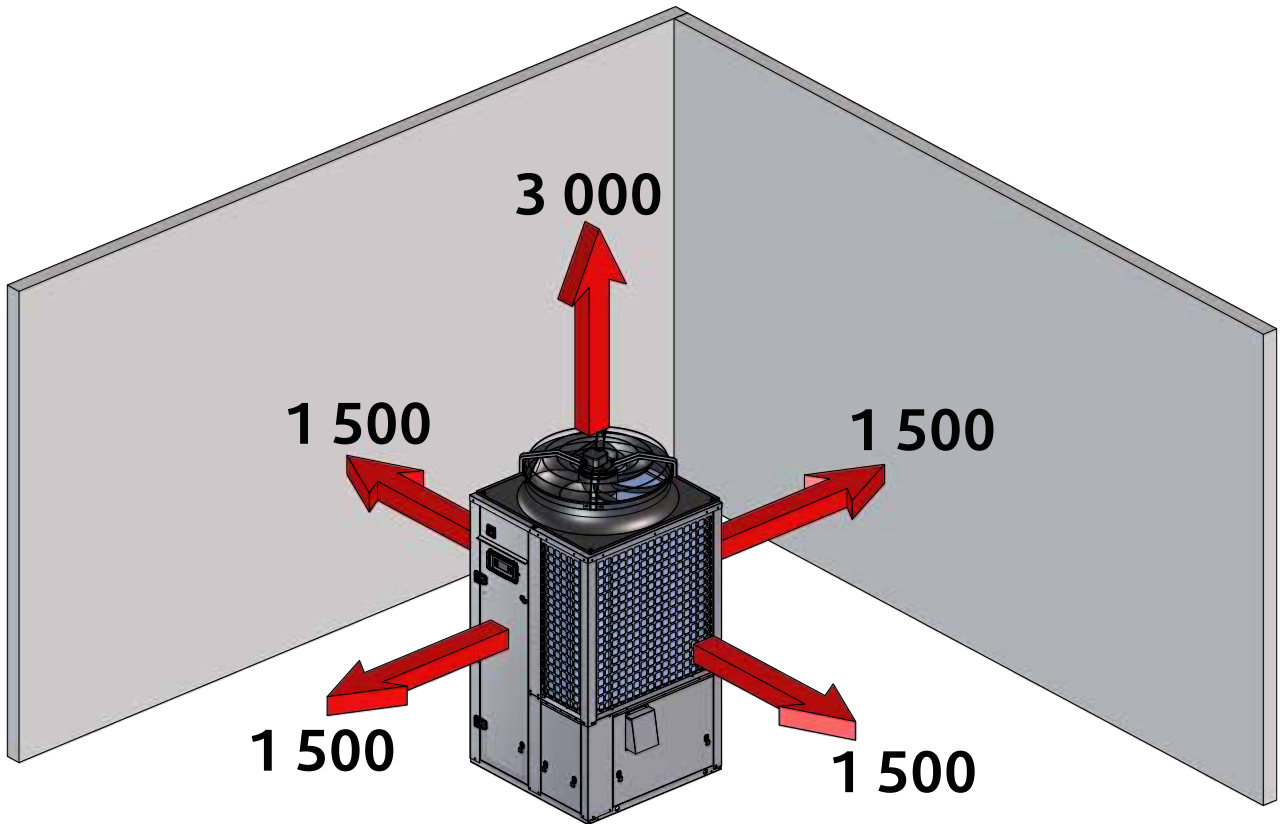


Verflüssigerventilator (mm)



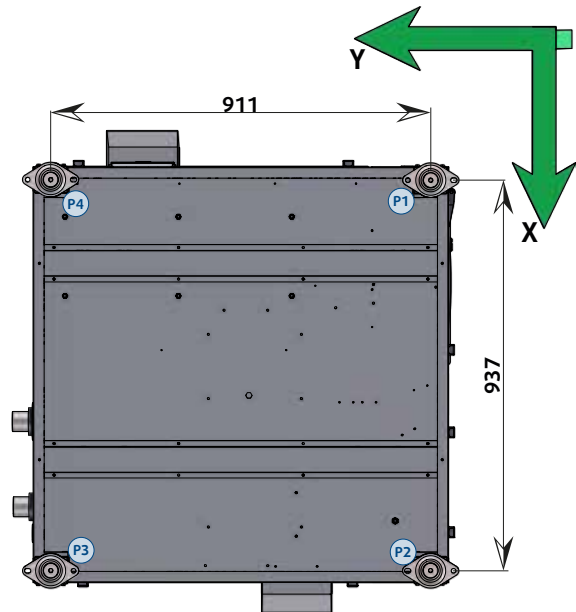
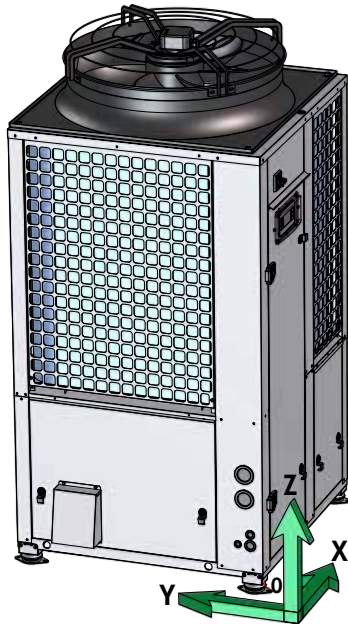
Platzbedarf

SYSAQUA BLUE.L/SYSAQUA BLUE.H



Gewichtsverteilung

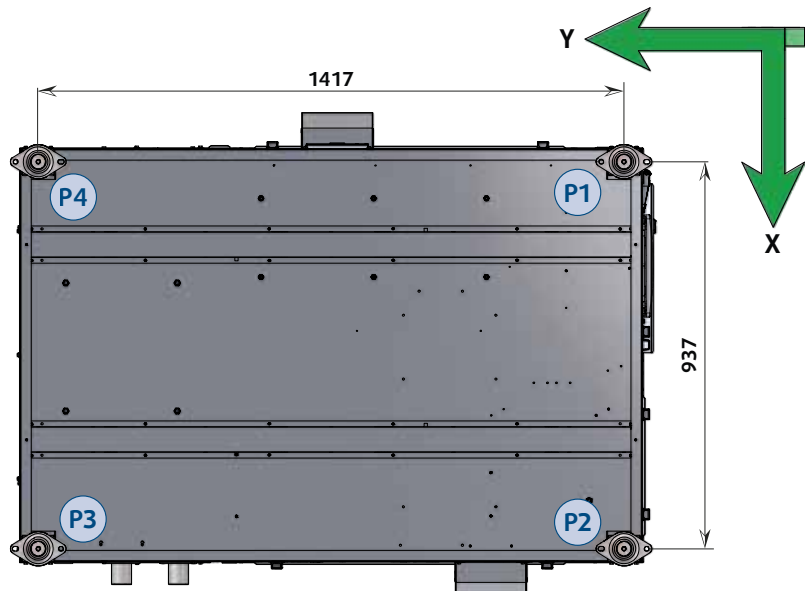
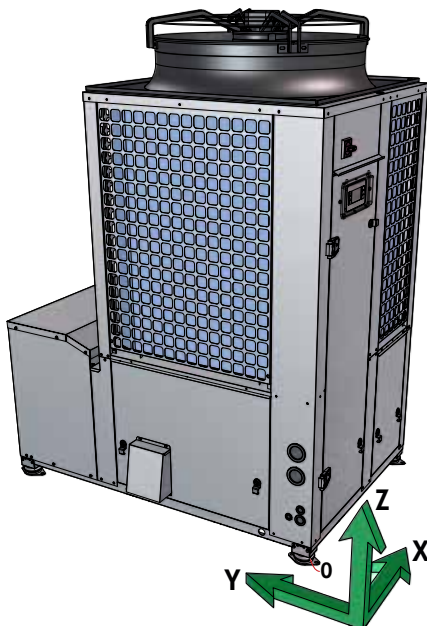
SYSAQUA BLUE.L/SYSAQUA BLUE.H



M	XG	YG	ZG	P1	P2	P3	P4
kg	mm	mm	mm	kg	kg	kg	kg
35B 332	496	498	695	84	83	82	83

* Betriebsgewicht

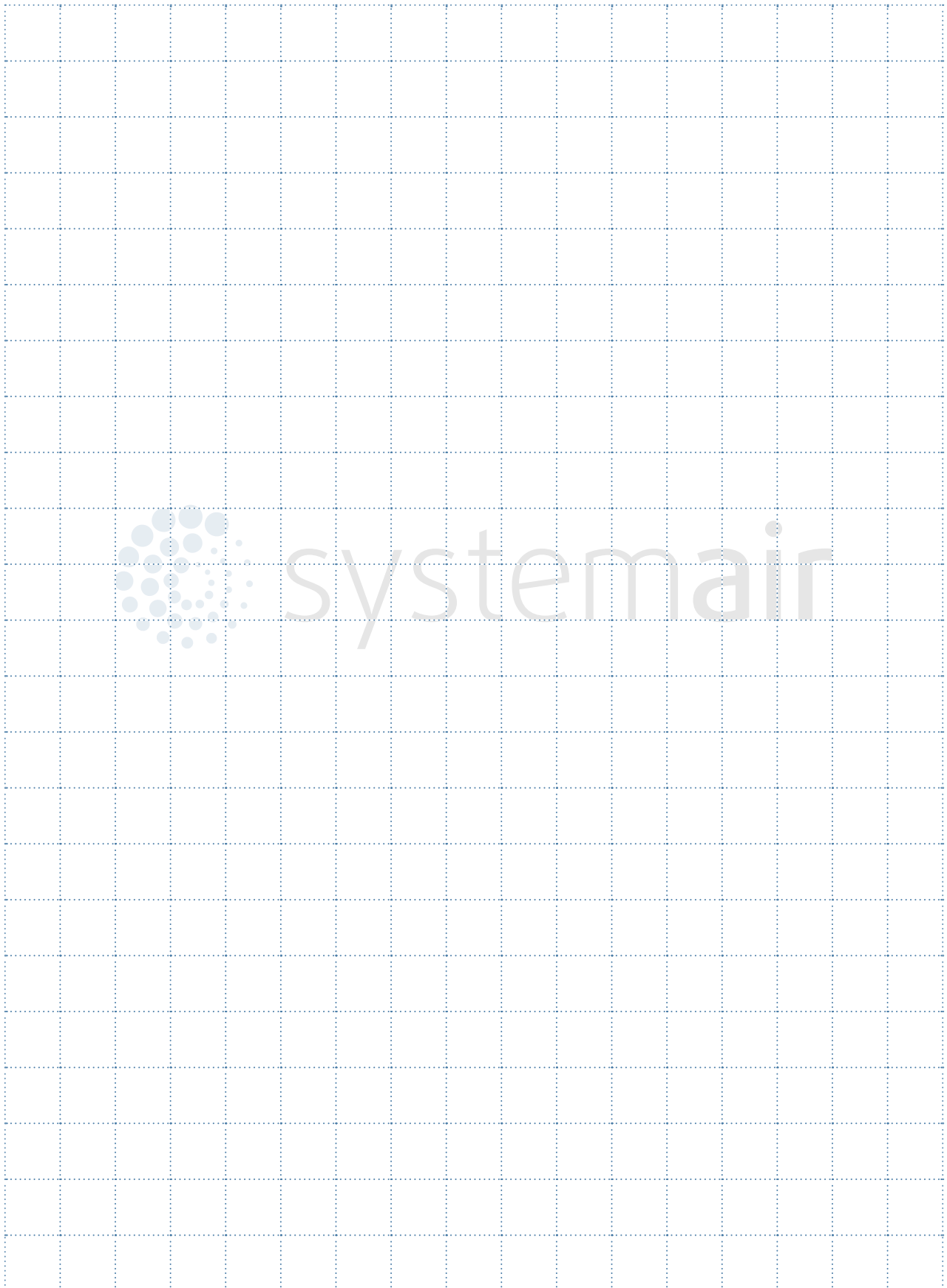
SYSAQUA BLUE.L/SYSAQUA BLUE.H mit Puffertank



M	XG	YG	ZG	P1	P2	P3	P4
kg	mm	mm	mm	kg	kg	kg	kg
35B 497	593	681	548	110	164	134	89

* Operating weight

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

