

## SYSAQUA BLUE

Luftgekühlter Kaltwassersatz & Wärmepumpe  
mit R290



R290



**Neu**

# **SYSAQUA BLUE**

Luftgekühlter Kaltwassersatz &  
Wärmepumpe mit R290

- Umweltschonend und effizient
- Sehr hohe Leistungen
- Weite Einsatzgrenzen
- Innovatives Sicherheitssystem
- Geringer Platzbedarf
- Einfache Wartung
- Fernsteuerung und Überwachung mit AC CLOUD
- 100% werkseitig getestet



**R290**

# Think GREEN, PICK BLUE !



 31,7 kW

 35,4 kW

 Plattenwärmeübertrager

 Scrollverdichter



# SYSAQUA BLUE

## Investieren Sie nachhaltig ...

SYSAQUA BLUE ist die perfekte Kombination aus unseren zuverlässigen und effizienten SYSAQUA-Anlagen und einer neuen, nachhaltigen Technologie. Durch das natürliche Kältemittel R290 (Propan) ist SYSAQUA BLUE die umweltfreundliche Alternative für Ihr Projekt. Neben der geringen negativen Auswirkung auf die Umwelt, dank eines niedrigen GWP, hat R290 den Vorteil die Effizienz und Leistung der Anlage zu erhöhen.



Verglichen mit R410A werden pro verkaufter Anlage CO<sub>2</sub>-Emissionen in Höhe einer 42.000 km langen Autofahrt eingespart - das entspricht einer Fahrt um die ganze Welt!



Eines der umweltfreundlichsten Kältemittel

**3** Global Warming Potential



BÜROS



HOTELS



GESCHÄFTE



SCHULEN



KRANKEN-  
HÄUSER



EINKAUFS-  
ZENTREN



INDUSTRIE

## ...und steigern Sie die Effizienz Ihrer Projekte.

Das natürliche Kältemittel R290 hat nicht nur nahezu keine negativen Auswirkungen auf die Umwelt, sondern verbessert auch die Energieeffizienz des Geräts erheblich. Der hohe saisonale Wirkungsgrad ermöglicht eine erhebliche Energieeinsparung im Laufe der Jahre. Gemäß den europäischen Normen können über den Produktlebenszyklus hinweg ca. 5.000 Euro eingespart werden.

SYSAQUA BLUE kann auch mit einer Pumpe mit variabler Drehzahl ausgestattet werden, die ihre Drehzahl automatisch entsprechend der erforderlichen Kapazität anpasst. Der **jährliche Energieverbrauch** der Pumpe kann somit, verglichen mit einer Pumpe mit fester Drehzahl sowie je nach Betriebsprofil einer im Teillastbetrieb arbeitenden Pumpe, **um bis zu 70 % reduziert werden!**

**SEER**  
4,33

**SCOP**  
3,54

**A<sup>+</sup>**

Energieeffizienzklasse (SCOP)  
Gemäß Verordnung Nr. 813/2013  
der Europäischen Kommission



## Vernetzen Sie Ihre Geräte

Mit der neuen Software AC CLOUD haben Sie von **überall und jederzeit die volle Kontrolle über Ihre Geräte.**

Um noch einen Schritt weiter zu gehen: **AC CLOUD wirkt sich auch auf den Energieverbrauch und die Wartung Ihrer Geräte aus**, wodurch Sie erhebliche Kosteneinsparungen erzielen können. Über einen Zeitraum von 15 Jahren entfallen 85 % der Kosten auf diese beiden Komponenten.



# Technische Daten

SYSAQUA BLUE L - nur Kühlen			
Leistung			
Kühlen	Kälteleistung <sup>1</sup>	kW	31,7
	Leistungsaufnahme <sup>1</sup>	kW	10,2
	EER <sup>1</sup>		3,10
	Energieeffizienzklasse (EER) <sup>1</sup>		A
	 SEER <sup>4</sup>		4,33
	$\eta_{sc}$ <sup>4</sup>		170
	Wasservolumen (Verdampfer)	m <sup>3</sup> /h	5,4
	Schalleistungspegel (STD Ventilator) <sup>5</sup>	dB(A)	83
	Schalldruckpegel in 10 m (STD Ventilator) <sup>6</sup>	dB(A)	55
	Spannungsversorgung		400V/3~N/50Hz

SYSAQUA BLUE H - Wärmepumpe			
Leistung			
Kühlen	Kälteleistung <sup>1</sup>	kW	31,7
	Leistungsaufnahme <sup>1</sup>	kW	10,2
	EER <sup>1</sup>		3,10
	Energieeffizienzklasse (EER) <sup>1</sup>		A
	SEER <sup>4</sup>		4,33
	$\eta_{sc}$ <sup>4</sup>		170
	Wasservolumen (Verdampfer)	m <sup>3</sup> /h	5,4
Heizen	Heizleistung <sup>2</sup>	kW	35,4
	Leistungsaufnahme <sup>2</sup>	kW	10,3
	COP <sup>2</sup>		3,45
	COP <sup>3</sup>		4,16
	SCOP <sup>4</sup>		3,54
	 Energieeffizienzklasse (SCOP) <sup>4</sup>		A*
	$\eta_{sh}$ <sup>4</sup>		139
	Wasservolumen (Verdampfer)	m <sup>3</sup> /h	6,1
	Schalleistungspegel (STD Ventilator) <sup>5</sup>	dB(A)	83
	Schalldruckpegel in 10 m (STD Ventilator) <sup>6</sup>	dB(A)	55
	Spannungsversorgung		400V/3~N/50Hz

SYSAQUA BLUE			
Wasseranschlüsse			
Typ (Verdampfer)		Außengewinde	
Eintritt / Austritt	inch	1"1/2	
Gewicht			
Betrieb (ohne Puffertank - 1 Pumpe)	kg	332	
Betrieb (mit Puffertank - 1 Pumpe)	kg	497	
Maße			
Länge	mm	1.000	
Breite (mit/ohne Puffertank)	mm	1.000 / 1.507	
Höhe (STD Ventilator)	mm	1.983	
Höhe (HPF Ventilator)	mm	2.025	
Minimale System-Wassermenge			
SYSAQUA BLUE L	Komfortanwendung	L	110
SYSAQUA BLUE L	Prozessanwendung	L	315
SYSAQUA BLUE H	Komfort- und Prozessanwendung	L	443

<sup>1</sup> Gemäß EN14511-2018: Kaltwassereintritts/-austrittstemperatur: 12/7°C, Umgebungstemperatur 35°C DB.

<sup>2</sup> Gemäß EN14511-2018: Warmwassereintritts/-austrittstemperatur: 40/45°C, Umgebungstemperatur 7°C DB/6°C WB.

<sup>3</sup> Gemäß EN14511-2018: Warmwassereintritts/-austrittstemperatur: 30/35°C, Umgebungstemperatur 7°C DB/6°C WB.

<sup>4</sup> Gemäß EN14825.

<sup>5</sup> Die Werte des Schalleistungspegels beziehen sich auf die Norm ISO 3744.

<sup>6</sup> Schalldruckpegel bezieht sich auf die Norm ISO 3744, kegelförmig.

\* 2021 ERP-konform: Gemäß KOMMISSIONSVERORDNUNG (EU) Nr. 2016/2281 für Kaltwassersätze für Komfortanwendungen <400kW (siehe Seite 23 für weitere Informationen).

\*\* ERP-konform: Gemäß KOMMISSIONSVERORDNUNG (EU) Nr. 813/2013 für Niedertemperatur-Wärmepumpen



Komplette Dokumentation verfügbar unter [www.systemair.de](http://www.systemair.de) oder in unserer App **MEDIA CENTER**.

Erhöhen Sie Ihre Leistung auf **210kW**



Kombination von bis zu 6 Einheiten

Neu



## AC SELECT

Mit dem neuen Systemair Online-Auswahlprogramm können Sie einfach und schnell die Klimaprodukte auswählen und anpassen, die Ihre Anforderungen perfekt erfüllen.

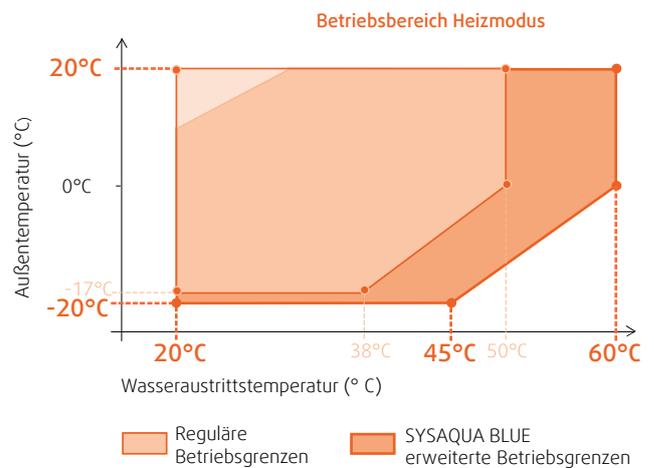
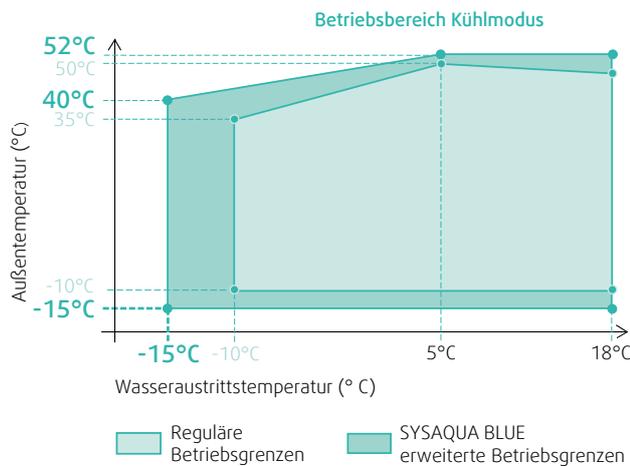
<https://acselect.systemair.com>

**BIM Modelle**

verfügbar unter [www.magicad.com](http://www.magicad.com)



# Erweiterte Betriebsgrenzen



## Design & Konzeption



### Drehzahlregelung - optional

Der Ventilator kann mit einer Verflüssigungstemperaturregelung ausgestattet werden.

### Steuerung

Das neue Steuerungssystem mit hohem Qualitätsstandard bietet eine ausgezeichnete Druckregelung sowie ein globales und optimiertes Einheitenmanagement.

### Verflüssiger

Das optimierte Wärmeübertrager-Design ermöglicht eine Reduzierung der Kältemittelfüllung um 50 %: Weniger als 3 kg Propan (R290).

### Elektronisches Expansionsventil

Dieses zuverlässige Hochleistungsventil minimiert die Überhitzung des Verdampfers. Es wird direkt vom Steuerungssystem aus geregelt.

### Pumpe mit variabler Geschwindigkeit

Um eine noch größere Energieeinsparung zu erreichen, steht optional eine drehzahlgeregelte Pumpe zur Verfügung.

### Abnehmbare Paneele

Einfacher Zugang zu allen Gerätekomponenten.



### Innovative Sicherheitsbelüftung

Wenn Propan (R290) vom Lecksucher erkannt wird, stoppt das Gerät sofort den Betrieb. Darüber hinaus sorgt ein in sich geschlossenes Belüftungssystem für die Entlüftung des Gases nach außen.

#### Division Kälte- und Klimasysteme

Systemair GmbH  
Berner Straße 76  
D-60437 Frankfurt

Tel.: +49 (0) 69 50 702-0  
Fax: +49 (0) 69 50 702-250  
info@systemair.de

**Systemair GmbH**  
Seehöfer Straße 45  
D-97944 Boxberg

Tel.: +49 (0) 7930 9272-0  
Fax: +49 (0) 7930 9272-92  
info@systemair.de