

# IKG SBS SERIE

Zuverlässige Multi-Scroll Kaltwassersätze für den industriellen Einsatz.



## Allgemeine Charakteristiken

- Leistungsbereich: 98 kW – 1288 kW
- Kältemittel: R454B, R32
- Kompressoren: Scroll im Tandem- oder Trio-Verbund
- Kondensator: luftgekühlt mit Kupferrohren und Aluminium-Lamellenkern
- Verdampfer: Rohrbündelverdampfer als Standard, gelöteter Plattenverdampfer optional
- Ventil: elektronisches Expansionsventil
- Schutzklasse: Schutzart IP54
- Ventilatoren: EC Axial

## Vorteile

- Modularer Aufbau der Kondensatoren: extreme Designflexibilität
- Hervorragende Leistungsregelung mit der Möglichkeit, den Wechselrichter an Kompressoren zu montieren
- Erhältlich mit Kältemitteln mit niedrigem Treibhauspotenzial, um die strengsten Normen zu erfüllen
- Großartige Leistungen bis zu  $-20\text{ °C}$  Umgebungstemperatur
- Möglichkeit, Pumpe und Tank optional hinzuzufügen
- Verfügbarer Test in der Klimakammer auf Anfrage

## Versionen Schallreduzierung

- Standard- ohne Schallreduzierende Maßnahmen
- LNJ- Verdichter Schallschutzhauben
- SLN- Verdichter Schallschutzhauben, Kompressor-Einhausung
- ELN- Verdichter Schallschutzhauben, Kompressor-Einhausung, Axi -Tops

## Zubehör

- Schwingungsdämpfer
- Web Steuerung
- TCP/IP
- Ausdehnungsgefäß
- Winterpaket bis zu einer Umgebungstemperatur von  $-20\text{ °C}$
- Tropenversion bis zu einer Umgebungstemperatur von bis zu  $55\text{ °C}$
- Beschichtete Verflüssiger
- Frequenzgeregelte Verdichter

## Ihre Ansprechpartner

Christiane Wolf  
c.wolf@ikg-industriekaelte.de  
Tel.: +49 (0) 7135 93768021  
Mobil: +49 (0)1520 2380804

Mirko Lege  
m.lege@ikg-industriekaelte.de  
Tel.: +49 (0)7135 93768005  
Mobil: +49 (0)172 7720420

Florian May  
f.may@ikg-industriekaelte.de  
Tel.: +49 (0)7135 93768022  
Mobil: +49 (0)1520 1033161

**Luftgekühlte Flüssigkeitskühler der SBS-Serie, Scroll-Kompressoren, Kältemittel R410A / R32 / R454B, gelöteter Platten-/Rohrbündelverdampfer, Kondensatoren mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen, AC-Axialventilatoren, gesteuert durch einen Phasenschnitt-Drehzahlregler. Elektrische Versorgung 400 V/3-ph/50 Hz (60-Hz-Version als Option). Schutzart IP54, Kühler für die Außenaufstellung geeignet. Zusätzliche Module (2 Lüfter) können zur Verbesserung in Effizienz hinzugefügt werden (vor der Bestellung). Eingebauter Wasserspeichertank und Einzelpumpe P3 als Option. Mikrokanal-Kondensatorspulen als Option.**

**Verfügbare Verdampfertypen:**

ST = Rohrbündelverdampfer mit dickwandigen Kupferrohren (0,41 mm)  
 B-ES = gelöteter Plattenverdampfer aus Edelstahl

**Verfügbare Expansionselemente:**

VTS = Thermostatisches Expansionsventil  
 ETS = Elektronisches Expansionsventil (optional erhältlich)

**TECHNISCHE DATEN**

**LEISTUNGEN**

		Model	095	120	145	160	190	240	290	330
NOMINALE KÜHLEISTUNG	W12°C/7°C @ 35°C (1)	kW	98,4	122,6	144,7	161,2	189,0	236,0	288,9	319,9
GESAMTE NOMINAL-AUFGENOMMENE LEISTUNG		kW	25,9	34,1	44,3	52,0	51,4	68,0	88,6	103,6
SEPR (HT) (3)		-	5,06	5,05	5,05	5,06	5,04	5,06	5,03	5,00
NOMINALER VOLUMENSTROM		m <sup>3</sup> /h	16,9	21,1	24,9	27,7	32,5	40,5	49,6	55,0
MECHANISCHER DRUCKVERLUST (4) (5) (6)		kPa	50	54	55	54	47	40	41	47
KOMPRESSOREN / KÜHLKREISLÄUFE / LEISTUNGSSTUFEN	nr.	2/1/2	2/1/2	2/1/2	2/1/2	4/2/4	4/2/4	4/2/4	4/2/4	
ART DES EXPANSIONVENTILES	-	VTS	VTS	VTS	VTS	VTS	VTS	VTS	VTS	
ART DES VERDAMPFERS	-	B-ES	B-ES	B-ES	B-ES	ST	ST	ST	ST	
<b>HYDRAULIKKREISLAUF</b>										
VOLUMENSTROM (6)		m <sup>3</sup> /h	1,3÷2,3	1,6÷2,3	1,6÷4,2	2,0÷4,2	2,3÷4,2	2,9÷5,3	3,6÷6,6	3, 8÷7,0
MAXIMALE LEISTUNGSANNAHME DER PUMPE (OPTION WP OR DP)	P3 (2)	kW	3,46	4,56	4,56	4,56	8,30	8,30	8,30	8,30
MAXIMALSTROM DER PUMPE (OPTION WP OR DP)		A	6,33	7,75	7,75	7,75	14,10	14,10	14,10	14,10
MAXIMALE LEISTUNGSANNAHME DER PUMPE (OPTION WP OR DP)	P5 (2)	kW	6,12	10,20	10,20	10,20	16,22	16,22	16,22	16,22
MAXIMALSTROM DER PUMPE (OPTION WP OR DP)		A	10,40	17,40	17,40	17,40	26,60	26,60	26,60	26,60
HYDRAULIKANSCHLUSS (GEWINDE / FLANSCH)		DN	DN65	DN65	DN80	DN80	DN80	DN80	DN100	DN100
TANK VOLUMEN (5) (8)		dm <sup>3</sup>	150	150	150	150	300	300	300	300
AUSDEHNUNGSGEFÄß (OPTION XV) (9)		liters	1x8	1x8	1x8	1x8	1x19	1x19	1x19	1x19
<b>LÜFTERDATEN (AXIAL)</b>										
LÜFTERANZAHL		nr.	2	2	2	2	4	4	4	4
MAXIMALE LEISTUNGSANNAHME LÜFTER	AC	kW	3,68	3,68	3,68	3,68	7,36	7,36	7,36	7,36
MAXIMAL STROM LÜFTER		A	7,66	7,66	7,66	7,66	15,32	15,32	15,32	15,32
LUFTLEISTUNG MAXIMAL		m <sup>3</sup> /h	41200	41200	41200	41200	82400	82400	82400	82400
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>										
MAXIMAL STROM (F.L.A) (6)		A	67,7	80,5	96,9	111,6	135,3	161,1	193,8	223,1
MAXIMALER ANLAUFSTROM (L.R.A) (6)		A	211,7	269,1	324,3	362,3	279,3	349,6	421,2	473,8
MAXIMALER ANLAUFSTROM MIT SOFTSTARTER (OPTION SF) (L.R.A) (6)		A	176,9	224,1	269,9	300,3	244,5	304,6	366,8	411,8
<b>SCHALLDATEN</b>										
SCHALLDRUCK FÜR STANDARDKONFIGURATION (6) (7)		dB(A)	57,5	59,5	61,5	61,5	60,5	62,6	64,5	64,5
SCHALLDRUCK FÜR OPTION NIEDRIGE GERÄUSCHENTWICKLUNG (OPTION LN3) (6) (7)		dB(A)	56,5	57,5	58,5	58,5	59,5	60,5	61,6	61,6
SCHALLDRUCK FÜR OPTION SEHR NIEDRIGE GERÄUSCHENTWICKLUNG (OPTION LN3) (6) (7)		dB(A)	54,0	55,5	57,1	57,1	57,0	58,6	60,1	60,1
SCHALLDRUCK FÜR OPTION EXTREM NIEDRIGE GERÄUSCHENTWICKLUNG (OPTION LN3) (6) (7)		dB(A)	53,5	54,5	55,5	55,5	56,5	57,5	58,6	58,6
<b>ABMESSUNGEN UND GEWICHT</b>										
LÄNGE		mm	1610	1610	1610	1610	2910	2910	2910	2910
BREITE		mm	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210
HÖHE		mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
LEERGEWICHT FÜR STANDARDKONFIGURATION (5) (6)		kg	1030	1200	1250	1280	1900	2220	2320	2350
BETRIEBSGEWICHT FÜR STANDARDKONFIGURATION (5) (6)		kg	1050	1225	1280	1310	1950	2290	2410	2450

Der Hersteller behält sich das Recht vor, Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Last update: 27/01/2021  
 Revision: 02-2021

**Daten, auf die Bezug genommen werden:**

- Daten im Bezug auf die Wassertemperatur am Einlass/Auslass = +12/+7 °C, Umgebungstemperatur = +35 °C, Flüssigkeit = Wasser
- Der verfügbare Druck kann mit der Hitema Online Selection Software berechnet werden
- SEPR: Die Daten entsprechen der Europäischen Verordnung (EU) 2016/2281 und beziehen sich auf Hochtemperatur-Prozesskühler in der Konfiguration mit gelötetem Platten- oder Rohrbündelverdampfer und ohne Pumpe. Jede zusätzliche Option, die die Kühlleistung oder die aufgenommene Leistung des Kühlers verändert, wird im SEPR-Wert nicht berücksichtigt
- Berücksichtigte Druckverluste: Verdampfer, Rohrleitungen
- Die Daten beziehen sich auf die Standardkonfigurationen der Kälteanlage, wie im Kühlabschnitt angegeben. Bei unterschiedlichen Verdampfern können sich die Daten ändern
- Die Daten beziehen sich auf die Standardkonfiguration NP (keine Pumpe) und AC-Lüfter
- Schalldruckpegel bezogen auf Messungen gemäß der Norm ISO3744, Druckpegel in 10 m Entfernung, bezogen auf das freie Feld auf der reflektierenden Oberfläche
- Flanschanschlüsse mit einer der folgenden Optionen: Pumpe, Doppelpumpe, Tank. Flanschanschlüsse Standard für Modelle 095÷160
- Um ein übermäßiges Starten/Stoppen der Kompressoren zu vermeiden, muss ein Mindestwasservolumen für die gesamte Anlage gewährleistet sein. Der von Hitema bereitgestellte Tank kann möglicherweise nicht ausreichen
- Das Volumen des Ausdehnungsgefäßes wird unter Berücksichtigung von 50 °C DeltaT zwischen der Wassertemperatur bei gestopptem Kühler und aktivem Kühler, 1/2 bar Vorfüllung des Hydraulikkreislaufs und unter Berücksichtigung nur des Wasservolumens der Einheit berechnet

\*\* Pumpe P5 beinhaltet die Softstart-Option (SF)

**Luftgekühlte Flüssigkeitskühler der SBS-Serie, Scroll-Kompressoren, Kältemittel R410A / R32 / R454B, gelöteter Platten-/Rohrbündelverdampfer, Kondensatoren mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen, AC-Axialventilatoren, gesteuert durch einen Phasenschnitt-Drehzahlregler. Elektrische Versorgung 400 V/3-ph/50 Hz (60-Hz-Version als Option). Schutzart IP54, Kühler für die Außenaufstellung geeignet. Zusätzliche Module (2 Lüfter) Können zur Verbesserung in Effizienz hinzugefügt werden (vor der Bestellung). Eingebauter Wasserspeichertank und Einzelpumpe P3 als Option. Mikrokanal-Kondensatorspulen als Option.**

**Verfügbare Verdampfertypen:**

ST = Rohrbündelverdampfer mit dickwandigen Kupferrohren (0,41 mm)  
 B-ES = gelöteter Plattenverdampfer aus Edelstahl

**Verfügbare Expansionselemente:**

VTS = Thermostatisches Expansionsventil  
 ETS = Elektronisches Expansionsventil (optional erhältlich)

**TECHNISCHE DATEN**

**LEISTUNGEN**

		Model	330/F6	380	430	470	470/F8	530	570	610
NOMINALE KÜHLEISTUNG	W 12°C/7°C @ 35°C (1)	kW	345,5	387,0	433,3	464,8	490,9	527,4	563,0	603,0
GESAMTE NOMINAL-AUFGENOMMENE LEISTUNG		kW	97,8	110,6	132,8	147,4	141,8	154,4	168,3	186,5
SEPR (HT) (3)		-	5,04	5,03	5,52	5,54	5,52	5,50	5,57	5,54
NOMINALER VOLUMENSTROM		m3/h	59,3	66,5	74,4	79,9	84,3	90,6	96,7	103,6
MECHANISCHER DRUCKVERLUST (4) (5) (6)		kPa	55	57	56	60	67	59	52	56

KOMPRESSOREN / KÜHLKREISLÄUFE / LEISTUNGSSTUFEN	nr.	4/2/4	4/2/4	6/2/4	6/2/4	6/2/4	6/2/4	6/2/4	6/2/4	6/2/4
ART DES EXPANSIONVENTILES	-	VTS	VTS	VTS	ETS	ETS	ETS	ETS	ETS	ETS
ART DES VERDAMPFERS	-	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST

**HYDRAULIKKREISLAUF**

VOLUMENSTROM (6)		m3/h	3,8÷7,0	4,7÷8,7	6,0÷11,0	6,2÷12,0	6,2÷12,0	7,9÷14,5	7,9÷14,5	8,1÷15,0
MAXIMALE LEISTUNGS-AUSNAHME DER PUMPE (OPTION WP OR DP)	P3 (2)	kW	8,30	10,20	10,20	10,20	10,20	16,22	16,22	16,22
MAXIMALSTROM DER PUMPE (OPTION WP OR DP)		A	14,10	17,40	17,40	17,40	17,40	26,60	26,60	26,60
MAXIMALE LEISTUNGS-AUSNAHME DER PUMPE (OPTION WP OR DP)	P5 (2)	kW	16,22	24,85	24,85	24,85	24,85	24,85	31,88	31,88
MAXIMALSTROM DER PUMPE (OPTION WP OR DP)		A	26,60	42,40	42,40	42,40	42,40	42,40	53,50	53,50
HYDRAULIKANSCHLUSS (GEWINDE / FLANSCH)		DN	DN100	DN100	DN125	DN125	DN125	DN150	DN150	DN150
TANK VOLUMEN (5) (8)		dm³	300	380	380	380	380	500	500	500
AUSDEHNUNGSGEFÄß (OPTION XV) (9)		liters	1x19	1x19	1x19	1x19	1x19	2x19	2x19	2x19

**LÜFTERDATEN (AXIAL)**

LÜFTERANZAHL		nr.	6	6	6	6	8	8	8	8
MAXIMALE LEISTUNGS-AUFNAHME LÜFTER	AC	kW	11,04	11,04	11,04	11,04	14,72	14,72	14,72	14,72
MAXIMAL STROM LÜFTER		A	22,98	22,98	22,98	22,98	30,64	30,64	30,64	30,64
LUFTLEISTUNG MAXIMAL		m3/h	123600	123600	123600	123600	164800	164800	164800	164800

**ELEKTRISCHE DATEN**

MAXIMAL STROM (F.L.A) (6)	A	230,8	260,1	290,6	320,0	327,7	357,0	386,4	415,4
MAXIMALER ANLAUFSTROM (L.R.A) (6)	A	481,5	510,9	518,0	570,7	578,4	607,7	637,1	749,6
MAXIMALER ANLAUFSTROM MIT SOFTSTARTER (OPTION SF) (L.R.A) (6)	A	419,5	448,9	463,6	508,7	516,4	545,7	575,1	668,0

**SCHALLDATEN**

SCHALLDRUCK FÜR STANDARDKONFIGURATION (6) (7)	dB(A)	65,1	65,1	66,2	66,2	66,6	66,6	66,6	66,6	67,9
SCHALLDRUCK FÜR OPTION NIEDRIGE GERÄUSCHENTWICKLUNG (OPTION LN3) (6) (7)	dB(A)	62,6	62,6	63,3	63,3	64,1	64,1	64,1	64,1	64,8
SCHALLDRUCK FÜR OPTION SEHR NIEDRIGE GERÄUSCHENTWICKLUNG (OPTION LN3) (6) (7)	dB(A)	60,9	60,9	61,9	61,9	62,4	62,4	62,4	62,4	63,5
SCHALLDRUCK FÜR OPTION EXTREM NIEDRIGE GERÄUSCHENTWICKLUNG (OPTION LN3) (6) (7)	dB(A)	59,6	59,6	60,3	60,3	61,1	61,1	61,1	61,1	61,8

**ABMESSUNGEN UND GEWICHT**

LÄNGE	mm	4210	4210	4210	4210	5900	5900	5900	5900
BREITE	mm	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210
HÖHE	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
LEERGEWICHT FÜR STANDARDKONFIGURATION (5) (6)	kg	2740	2850	3270	3320	3900	3950	4050	4100
BETRIEBSGEWICHT FÜR STANDARDKONFIGURATION (5) (6)	kg	2840	2950	3400	3460	4000	4070	4180	4250

Der Hersteller behält sich das Recht vor, Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Last update: 27/01/2021  
 Revision: 02-2021

**Daten, auf die Bezug genommen werden:**

- Daten im Bezug auf die Wassertemperatur am Einlass/Auslass = +12/+7 °C, Umgebungstemperatur = +35 °C, Flüssigkeit = Wasser
- Der verfügbare Druck kann mit der Hitema Online Selection Software berechnet werden
- SEPR: Die Daten entsprechen der Europäischen Verordnung (EU) 2016/2281 und beziehen sich auf Hochtemperatur-Prozesskühler in der Konfiguration mit gelötetem Platten- oder Rohrbündelverdampfer und ohne Pumpe. Jede zusätzliche Option, die die Kühlleistung oder die aufgenommene Leistung des Kühlers verändert, wird im SEPR-Wert nicht berücksichtigt
- Berücksichtigte Druckverluste: Verdampfer, Rohrleitungen
- Die Daten beziehen sich auf die Standardkonfigurationen der Kälteanlage, wie im Kühlabschnitt angegeben. Bei unterschiedlichen Verdampfern können sich die Daten ändern
- Die Daten beziehen sich auf die Standardkonfiguration NP (keine Pumpe) und AC-Lüfter
- Schalldruckpegel bezogen auf Messungen gemäß der Norm ISO3744, Druckpegel in 10 m Entfernung, bezogen auf das freie Feld auf der reflektierenden Oberfläche
- Flanschanschlüsse mit einer der folgenden Optionen: Pumpe, Doppelpumpe, Tank. Flanschanschlüsse Standard für Modelle 095÷160
- Um ein übermäßiges Starten/Stoppen der Kompressoren zu vermeiden, muss ein Mindestwasservolumen für die gesamte Anlage gewährleistet sein. Der von Hitema bereitgestellte Tank kann möglicherweise nicht ausreichen
- Das Volumen des Ausdehnungsgefäßes wird unter Berücksichtigung von 50 °C DeltaT zwischen der Wassertemperatur bei gestopptem Kühler und aktivem Kühler, 1/2 bar Vorfüllung des Hydraulikkreislaufs und unter Berücksichtigung nur des Wasservolumens der Einheit berechnet

\*\* Pumpe P5 beinhaltet die Softstart-Option (SF)

**Luftgekühlte Flüssigkeitskühler der SBS-Serie, Scroll-Kompressoren, Kältemittel R410A / R32 / R454B, gelöteter Platten-/Rohrbündelverdampfer, Kondensatoren mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen, AC-Axialventilatoren, gesteuert durch einen Phasenschnitt-Drehzahlregler. Elektrische Versorgung 400 V/3-ph/50 Hz (60-Hz-Version als Option). Schutzart IP54, Kühler für die Außenaufstellung geeignet. Zusätzliche Module (2 Lüfter) Können zur Verbesserung in Effizienz hinzugefügt werden (vor der Bestellung). Eingebauter Wasserspeichertank und Einzelpumpe P3 als Option. Mikrokanal-Kondensatorspulen als Option.**

**Verfügbare Verdampfertypen:**

ST = Rohrbündelverdampfer mit dickwandigen Kupferrohren (0,41 mm)  
 B-ES = gelöteter Plattenverdampfer aus Edelstahl

**Verfügbare Expansionselemente:**

VTS = Thermostatisches Expansionsventil  
 ETS = Elektronisches Expansionsventil (optional erhältlich)

**TECHNISCHE DATEN**

**LEISTUNGEN**

		Model	610/F10	660	660/F10	720	840	930	1030	1230
NOMINALE KÜHLELEISTUNG	W 12°C/7°C @ 35°C (1)	kW	629,3	645,6	675,8	717,6	842,3	965,6	1021,7	1287,5
GESAMTE NOMINAL-AUFGENOMMENE LEISTUNG		kW	181,6	205,1	198,2	214,0	252,2	305,3	333,6	407,0
SEPR (HT) (3)		-	5,51	5,56	5,50	5,57	5,57	5,53	5,50	5,57
NOMINALER VOLUMENSTROM		m <sup>3</sup> /h	108,1	110,9	116,1	123,3	144,7	165,9	175,5	221,2
MECHANISCHER DRUCKVERLUST (4) (5) (6)		kPa	61	59	64	73	74	69	72	84
KOMPRESSOREN / KÜHLKREISLÄUFE / LEISTUNGSSTUFEN		nr.	6/2/4	6/2/4	6/2/4	6/2/4	9/3/6	9/3/6	9/3/6	12/4/8
ART DES EXPANSIONVENTILES	-	ETS	ETS	ETS	ETS	ETS	ETS	ETS	ETS	
ART DES VERDAMPFERS	-	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	
<b>HYDRAULIKKREISLAUF</b>										
VOLUMENSTROM (6)		m <sup>3</sup> /h	8,1÷15,0	8,1÷15,0	8,1÷15,0	8,6÷16,1	10,2÷18,0	10,8÷20,0	11,5÷21,5	14,2÷25,1
MAXIMALE LEISTUNGS-AUSNAHME DER PUMPE (OPTION WP OR DP)	P3 (2)	kW	16,22	16,22	16,22	16,22	23,51	23,51	31,88	31,88
MAXIMALSTROM DER PUMPE (OPTION WP OR DP)		A	26,60	26,60	26,60	26,60	39,00	39,00	53,50	53,50
MAXIMALE LEISTUNGS-AUSNAHME DER PUMPE (OPTION WP OR DP)	P5 (2)	kW	31,88	31,88	31,88	39,09	39,09	39,09	47,31**	47,31**
MAXIMALSTROM DER PUMPE (OPTION WP OR DP)		A	53,50	53,50	53,50	65,60	65,60	65,60	77,60	77,60
HYDRAULIKANSCHLUSS (GEWINDE / FLANSCH)		DN	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150	DN200	DN200	DN200
TANK VOLUMEN (5) (8)		dm <sup>3</sup>	500	500	500	500	500	500	500	700
AUSDEHNUNGSGEFÄß (OPTION XV) (9)		liters	2x19	2x19	2x19	2x19	2x19	2x19	2x19	1x60
<b>LÜFTERDATEN (AXIAL)</b>										
LÜFTERANZAHL		nr.	10	8	10	10	12	12	12	16
MAXIMALE LEISTUNGS-AUFNAHME LÜFTER	AC	kW	18,40	14,72	18,40	18,40	22,08	22,08	22,08	29,44
MAXIMAL STROM LÜFTER		A	38,30	30,64	38,30	38,30	45,96	45,96	45,96	61,28
LUFTLEISTUNG MAXIMAL		m <sup>3</sup> /h	206000	164800	206000	206000	247200	247200	247200	329600
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>										
MAXIMAL STROM (F.L.A) (6)		A	423,0	444,4	452,0	481,0	579,6	666,6	710,1	888,8
MAXIMALER ANLAUFSTROM (L.R.A) (6)		A	757,3	778,6	786,3	815,3	830,3	1000,8	1044,3	1223,0
MAXIMALER ANLAUFSTROM MIT SOFTSTARTER (OPTION SF) (L.R.A) (6)		A	675,7	697,0	704,7	733,7	768,3	919,2	962,7	1141,4
<b>SCHALLDATEN</b>										
SCHALLDRUCK FÜR STANDARDKONFIGURATION (6) (7)		dB(A)	68,1	68,8	69,0	69,8	68,4	70,6	71,4	71,8
SCHALLDRUCK FÜR OPTION NIEDRIGE GERÄUSCHENTWICKLUNG (OPTION LNJ) (6) (7)		dB(A)	65,3	65,4	65,9	66,4	65,8	67,2	67,8	68,5
SCHALLDRUCK FÜR OPTION SEHR NIEDRIGE GERÄUSCHENTWICKLUNG (OPTION LNJ) (6) (7)		dB(A)	63,9	64,3	64,6	65,3	64,2	66,1	NA	NA
SCHALLDRUCK FÜR OPTION EXTREM NIEDRIGE GERÄUSCHENTWICKLUNG (OPTION LNJ) (6) (7)		dB(A)	62,3	62,4	62,9	63,4	62,8	64,2	NA	NA
<b>ABMESSUNGEN UND GEWICHT</b>										
LÄNGE		mm	7200	5900	7200	7200	8890	8890	8890	11490
BREITE		mm	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210
HÖHE		mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
LEERGEWICHT FÜR STANDARDKONFIGURATION (5) (6)		kg	4750	4170	4820	4900	5900	6050	6200	7600
BETRIEBSGEWICHT FÜR STANDARDKONFIGURATION (5) (6)		kg	4820	4330	4950	5070	6220	6450	6670	8100

Der Hersteller behält sich das Recht vor, Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Last update: 27/01/2021  
 Revision: 02-2021

**Daten, auf die Bezug genommen werden:**

- Daten im Bezug auf die Wassertemperatur am Einlass/Auslass = +12/+7 °C, Umgebungstemperatur = +35 °C, Flüssigkeit = Wasser
- Der verfügbare Druck kann mit der Hitema Online Selection Software berechnet werden
- SEPR: Die Daten entsprechen der Europäischen Verordnung (EU) 2016/2281 und beziehen sich auf Hochtemperatur-Prozesskühler in der Konfiguration mit gelötetem Platten- oder Rohrbündelverdampfer und ohne Pumpe. Jede zusätzliche Option, die die Kühlleistung oder die aufgenommene Leistung des Kühlers verändert, wird im SEPR-Wert nicht berücksichtigt
- Berücksichtigte Druckverluste: Verdampfer, Rohrleitungen
- Die Daten beziehen sich auf die Standardkonfigurationen der Kälteanlage, wie im Kühlabschnitt angegeben. Bei unterschiedlichen Verdampfern können sich die Daten ändern
- Die Daten beziehen sich auf die Standardkonfiguration NP (keine Pumpe) und AC-Lüfter
- Schalldruckpegel bezogen auf Messungen gemäß der Norm ISO3744, Druckpegel in 10 m Entfernung, bezogen auf das freie Feld auf der reflektierenden Oberfläche
- Flanschanschlüsse mit einer der folgenden Optionen: Pumpe, Doppelpumpe, Tank. Flanschanschlüsse Standard für Modelle 095÷160
- Um ein übermäßiges Starten/Stoppen der Kompressoren zu vermeiden, muss ein Mindestwasservolumen für die gesamte Anlage gewährleistet sein. Der von Hitema bereitgestellte Tank kann möglicherweise nicht ausreichen
- Das Volumen des Ausdehnungsgefäßes wird unter Berücksichtigung von 50 °C DeltaT zwischen der Wassertemperatur bei gestopptem Kühler und aktivem Kühler, 1/2 bar Vorfüllung des Hydraulikkreislaufs und unter Berücksichtigung nur des Wasservolumens der Einheit berechnet

\*\* Pumpe P5 beinhaltet die Softstart-Option (SF)