

IKG SBSF SERIE

Zuverlässige Multi-Scroll Kaltwassersätze mit integrierter Freikühlung für den industriellen Einsatz.



Allgemeine Charakteristiken

- Leistungsbereich: 94 kW – 1018 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

- Energieeinsparung durch integrierte Freikühler
- 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°C Umgebungstemperatur
- Möglichkeit, Pumpe und Tank optional hinzuzufügen (auf Anfrage auch Inverter-Pumpen)
- 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°C
- Tropenversion bis zu einer Umgebungstemperatur von bis zu 55°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 SBSF-Serie, Scroll-Kompressoren, Kältemittel R410A / R32 / R454B, gelöteter Platten-/Rohrbündelverdampfer, Kondensatoren mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen, EC-Axialventilatoren. EC-Axialventilatoren. Stromversorgung 400 V/3 Ph/50 Hz (60-Hz-Version als Option). Schutzart IP54, Kühler für die Installation im Freien geeignet.

Zur Verbesserung der Effizienz können zusätzliche Module (2 Ventilatoren) hinzugefügt werden (vor der Bestellung). Eingebauter Wasserspeicher und Einzelpumpe P3 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	W 12°C/7°C @ 35°C (1)	kW	94,1	115,7	146,5	170,4	180,8	223,1	295,3	327,8	
GESAMTE NOMINAL-AUFGENOMMENE LEISTUNG		kW	27,5	36,8	41,2	56,8	54,4	72,8	89,8	104,0	
SEPR (HT) (3)		-	5,07	5,02	5,07	5,04	5,05	5,01	5,03	5,03	
LUFTTEMPERATUR BEI 100% FREIE KÜHLEISTUNG		°C	1,30	-0,40	2,80	1,20	1,60	-0,05	1,00	0,10	
NOMINALER VOLUMENSTROM		m3/h	16,2	19,9	25,2	29,3	31,1	38,4	50,8	56,4	
MECHANISCHER DRUCKVERLUST (5) (6) (7)		kPa	59	63	58	56	53	48	60	69	
DRUCKVERLUST IM FREIKÜHLMODUS (5)	kPa	122	150	107	113	115	135	130	152		
		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	
		-	VTS	VTS	VTS	VTS	VTS	VTS	VTS	VTS	
		-	B-ES	B-ES	B-ES	B-ES	ST	ST	ST	ST	
HYDRAULIKKREISLAUF											
VOLUMENSTROM (6)		m3/h	1,3÷2,3	1,6÷2,3	2,1÷3,6	2,5÷4,5	2,5÷4,5	3,0÷5,5	3,6÷6,6	4, 0÷7,3	
MAXIMALE LEISTUNGSAUSNAHME DER PUMPE (OPTION WP OR DP)		P3 (2)	kW	6,12	6,12	6,12	10,20	10,20	10,20	16,22	
MAXIMALSTROM DER PUMPE (OPTION WP OR DP)			A	10,40	10,40	10,40	17,40	17,40	17,40	26,60	
MAXIMALE LEISTUNGSAUSNAHME DER PUMPE (OPTION WP OR DP)		P5 (2)	kW	8.3*	12.04*	12,04	12,04	19,94	19,94	19,94	
MAXIMALSTROM DER PUMPE (OPTION WP OR DP)			A	14,10	20,20	20,20	20,20	32,70	32,70	32,70	
HYDRAULIKANSCHLUSS (GEWINDE / FLANSCH)			DN	DN65	DN65	DN80	DN80	DN80	DN80	DN100	
TANK VOLUMEN (6) (9)			dm³	150	150	300	300	300	380	380	
AUSDEHNUNGSGEFÄß X VOLUMEN (OPTION XV) (10)			liters	1x8	1x8	1x19	1x19	1x19	2x19	2x19	
LÜFTERDATEN (AXIAL)											
LÜFTERANZAHL			nr.	2	2	4	4	4	6	6	
MAXIMALE LEISTUNGSAUFNAHME LÜFTER		AC	kW	3,68	3,68	7,36	7,36	7,36	7,36	11,04	11,04
MAXIMAL STROM LÜFTER			A	7,66	7,66	15,32	15,32	15,32	15,32	22,98	22,98
LUFTLEISTUNG MAXIMAL			m3/h	34000	34000	68000	68000	68000	68000	102000	102000
ELEKTRISCHE DATEN											
MAXIMAL STROM (F.L.A) (7)			A	67,7	80,5	103,1	133,8	135,3	161,1	201,4	230,8
MAXIMALER ANLAUFSTROM (L.R.A) (7)			A	211,7	269,1	346,7	384,6	279,3	349,6	428,8	481,5
MAXIMALER ANLAUFSTROM MIT SOFTSTARTER (OPTION SF) (L.R.A) (7)			A	176,9	224,1	289,2	322,6	244,5	304,6	374,4	419,5
SCHALLDATEN											
SCHALLDRUCK FÜR STANDARDKONFIGURATION (7) (8)			dB(A)	55,5	58,5	60,1	61,5	58,6	61,5	64,2	64,2
SCHALLDRUCK FÜR OPTION NIEDRIGE GERÄUSCHENTWICKLUNG (OPTION LN3) (7) (8)			dB(A)	54,0	55,5	57,8	58,6	57,0	58,6	60,9	60,9
SCHALLDRUCK FÜR OPTION SEHR NIEDRIGE GERÄUSCHENTWICKLUNG (OPTION LN3) (7) (8)			dB(A)	51,8	54,1	56,0	57,1	54,8	57,1	59,7	59,7
SCHALLDRUCK FÜR OPTION EXTREM NIEDRIGE GERÄUSCHENTWICKLUNG (OPTION LN3) (7) (8)			dB(A)	51,0	52,5	54,8	55,6	54,0	55,6	57,9	57,9
ABMESSUNGEN UND GEWICHT											
LÄNGE			mm	1610	1610	3300	3300	3300	3300	4600	4600
BREITE			mm	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210
HÖHE			mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
LEERGEWICHT FÜR STANDARDKONFIGURATION (6) (7)			kg	1120	1280	1950	1990	1990	2300	3250	3270
BETRIEBSGEWICHT FÜR STANDARDKONFIGURATION (6) (7)			kg	1170	1340	2070	2120	2120	2440	3550	3590

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:

1. Daten im Bezug auf die Wassertemperatur am Einlass/Auslass = +12/+7 °C, Umgebungstemperatur = +35 °C, Flüssigkeit = Wasser
2. Der verfügbare Druck kann mit der Hitema Online Selection Software berechnet werden
3. 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
4. Berücksichtigte Druckverluste: Verdampfer, Ventile, Rohrleitungen
5. Berücksichtigte Druckverluste: Verdampfer, Ventile, Rohrleitungen, Freikühlregister
6. Die Daten beziehen sich auf die Standardkonfigurationen der Kälteanlage, wie im Kühlabchnitt angegeben. Bei unterschiedlichen Verdampfern können sich die Daten ändern
7. Die Daten beziehen sich auf die Standardkonfiguration NP (keine Pumpe) und AC-Lüfter
8. Schalldruckpegel bezogen auf Messungen gemäß der Norm ISO3744, Druckpegel in 10 m Entfernung, bezogen auf das freie Feld auf der reflektierenden Oberfläche
9. 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
10. 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 ist nicht mit der Tankoption (T) erhältlich.

** Pumpe P5 beinhaltet die Sanftanlaufoption (SF).

*** Für den Versand ist ein 45-Fuß-Container erforderlich.

Zur Verbesserung der Effizienz können zusätzliche Module (2 Ventilatoren) hinzugefügt werden (vor der Bestellung). Eingebauter Wasserspeicher und Einzelpumpe P3 als Option.

Verfügbare Expansionselemente:
 VTS = Thermostatisches Expansionsventil
 ETS = Elektronisches Expansionsventil (optional erhältlich)

LEISTUNGEN

LEISTUNGEN		Model	380	430	470	470/F10	530	570	570/F12	610
NOMINALE KÜHLLLEISTUNG	C @ 36-12/18/7°C	kW	387,8	432,6	465,5	483,7	521,4	553,4	577,5	592,3
GESAMTE NOMINAL-AUFGENOMMENE LEISTUNG		kW	114,7	136,5	151,7	147,3	161,4	175,6	172,9	194,4
SEPR (HT) (3)		-	5,04	5,50	5,53	5,50	5,50	5,53	5,50	5,55
LUFTTEMPERATUR BEI 100% FREIE KÜHLLLEISTUNG		°C	1,10	0,20	-0,40	1,00	0,50	0,00	1,10	-0,60
NOMINALER VOLUMENSTROM		m3/h	66,7	74,4	80,1	83,2	89,7	95,2	99,3	101,9
MECHANISCHER DRUCKVERLUST (5) (6) (7)		kPa	72	72	77	83	78	70	77	76
DRUCKVERLUST IM FREIKÜHLMODUS (5)	kPa	136	148	162	175	156	156	170	160	
KOMPRESSOREN / KÜHLKREISLÄUFE / LEISTUNGSSTUFEN		nr.	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	ETS	ETS	ETS	ETS	ETS	ETS
ART DES VERDAMPFERS		-	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST
HYDRAULIKKREISLAUF										
VOLUMENSTROM (6)		m3/h	4,7÷8,7	5,8÷10,7	6,2÷11,5	6,2÷11,5	7,8÷14,2	7,8÷14,2	7,8÷14,2	8,4÷14,3
MAXIMALE LEISTUNGSAUSNAHME DER PUMPE (OPTION WP OR DP)	P3 (2)	kW	16,22	16,22	16,22	16,22	24,85	24,85	24,85	24,85
MAXIMALSTROM DER PUMPE (OPTION WP OR DP)		A	26,60	26,60	26,60	26,60	42,20	42,20	42,20	42,20
MAXIMALE LEISTUNGSAUSNAHME DER PUMPE (OPTION WP OR DP)	P5 (2)	kW	31,88	31,88	31,88	31,88	39,09	39,09	39,09	39,09
MAXIMALSTROM DER PUMPE (OPTION WP OR DP)		A	53,50	53,50	53,50	53,50	65,60	65,60	65,60	65,60
HYDRAULIKANSCHLUSS (GEWINDE / FLANSCH)		DN	DN100	DN125	DN125	DN125	DN150	DN150	DN150	DN150
TANK VOLUMEN (6) (9)		dm³	500	500	500	500	500	500	500	500
AUSDEHNUNGSGEFÄß X VOLUMEN (OPTION XV) (10)		liters	2x19	2x19	2x19	2x19	2x19	2x19	2x19	2x19
LÜFTERDATEN (AXIAL)										
LÜFTERANZAHL	AC	nr.	8	8	8	10	10	10	12	10
MAXIMALE LEISTUNGSAUFNAHME LÜFTER		kW	14,72	14,72	14,72	18,40	18,40	18,40	22,08	18,40
MAXIMAL STROM LÜFTER		A	30,64	30,64	30,64	38,30	38,30	38,30	45,96	38,30
LUFTLEISTUNG MAXIMAL		m3/h	136000	136000	136000	170000	170000	170000	204000	170000
ELEKTRISCHE DATEN										
MAXIMAL STROM (F.L.A) (7)		A	267,8	298,3	327,7	335,3	364,7	394,0	401,7	423,0
MAXIMALER ANLAUFSTROM (L.R.A) (7)		A	518,5	525,7	578,4	586,0	615,4	644,8	652,4	757,3
MAXIMALER ANLAUFSTROM MIT SOFTSTARTER (OPTION SF) (L.R.A) (7)		A	456,5	471,3	516,4	524,0	553,4	582,8	590,4	675,7
SCHALLDATEN										
SCHALLDRUCK FÜR STANDARDKONFIGURATION (7) (8)		dB(A)	64,5	65,8	65,8	66,0	66,0	66,0	66,2	67,4
SCHALLDRUCK FÜR OPTION NIEDRIGE GERÄUSCHENTWICKLUNG (OPTION LN3) (7) (8)		dB(A)	61,6	62,4	62,4	62,9	62,9	62,9	63,3	63,9
SCHALLDRUCK FÜR OPTION SEHR NIEDRIGE GERÄUSCHENTWICKLUNG (OPTION LN3) (7) (8)		dB(A)	60,1	61,3	61,3	61,6	61,6	61,6	61,9	62,9
SCHALLDRUCK FÜR OPTION EXTREM NIEDRIGE GERÄUSCHENTWICKLUNG (OPTION LN3) (7) (8)		dB(A)	58,6	59,4	59,4	59,9	59,9	59,9	60,3	60,9
ABMESSUNGEN UND GEWICHT										
LÄNGE		mm	5900	5900	5900	7200	7200	7200	8500	7200
BREITE		mm	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210
HÖHE		mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
LEERGEWICHT FÜR STANDARDKONFIGURATION (6) (7)		kg	3730	4020	4100	4830	4830	4930	5600	5000
BETRIEBSGEWICHT FÜR STANDARDKONFIGURATION (6) (7)		kg	4000	4300	4400	4970	4970	5100	5930	5200

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

1. Daten im Bezug auf die Wassertemperatur am Einlass/Auslass = $+12/+7\text{ }^{\circ}\text{C}$, Umgebungstemperatur = $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$, Flüssigkeit = Wasser
2. Der verfügbare Druck kann mit der Hitema Online Selection Software berechnet werden
3. 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
4. Berücksichtigte Druckverluste: Verdampfer, Ventile, Rohrleitungen
5. Berücksichtigte Druckverluste: Verdampfer, Ventile, Rohrleitungen, Freikühlregister
6. Die Daten beziehen sich auf die Standardkonfigurationen der Kälteanlage, wie im Kühlschnitt angegeben. Bei unterschiedlichen Verdampfern können sich die Daten ändern
7. Die Daten beziehen sich auf die Standardkonfiguration NP (keine Pumpe) und AC-Lüfter
8. Schalldruckpegel bezogen auf Messungen gemäß der Norm ISO3744, Druckpegel in 10 m Entfernung, bezogen auf das freie Feld auf der reflektierenden Oberfläche
9. 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
10. Das Volumen des Ausdehnungsgefäßes wird unter Berücksichtigung von $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ Delta T 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 ist nicht mit der Tankoption (T) erhältlich.
 ** Pumpe P5 beinhaltet die Sanftanlaufoption (SF).
 *** Für den Versand ist ein 45-Fuß-Container erforderlich.

Luftgekühlte Flüssigkeitskühler der SBSF-Serie, Scroll-Kompressoren, Kältemittel R410A / R32 / R454B, gelöteter Platten-/Rohrbündelverdampfer, Kondensatoren mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen, EC-Axialventilatoren. EC-Axialventilatoren. Stromversorgung 400 V/3 Ph/50 Hz (60-Hz-Version als Option). Schutzart IP54, Kühler für die Installation im Freien geeignet.

Zur Verbesserung der Effizienz können zusätzliche Module (2 Ventilatoren) hinzugefügt werden (vor der Bestellung). Eingebauter Wasserspeicher und Einzelpumpe P3 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

NOMINALE KÜHLELEISTUNG	W 12°C/7°C @ 35°C (1)	kW	616,1	661,7	682,5	700,4	720,4	856,4	957,7	1018,3
GESAMTE NOMINAL-AUFGENOMMENE LEISTUNG		kW	189,6	206,3	203,3	224,9	219,7	261,0	310,2	337,5
SEPR (HT) (3)		-	5,53	5,50	5,51	5,56	5,55	5,56	5,53	5,56
LUFTTEMPERATUR BEI 100% FREIE KÜHLELEISTUNG		°C	0,60	0,05	1,00	-0,45	0,50	0,90	-0,48	-0,60
NOMINALER VOLUMENSTROM		m3/h	106,0	113,8	117,4	120,5	123,9	147,0	164,7	175,1
MECHANISCHER DRUCKVERLUST (5) (6) (7)		kPa	82	86	92	91	96	81	90	94
DRUCKVERLUST IM FREIKÜHLMODUS (5)		kPa	173	164	175	176	186	167	172	178

KOMPRESSOREN / KÜHLKREISLÄUFE / LEISTUNGSSTUFEN	nr.	6/2/4	6/2/4	6/2/4	6/2/4	6/2/4	9/3/6	9/3/6	9/3/6
ART DES EXPANSIONVENTILES	-	ETS	ETS	ETS	ETS	ETS	ETS	ETS	ETS
ART DES VERDAMPFERS	-	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST

HYDRAULIKKREISLAUF										
VOLUMENSTROM (6)		m3/h	8,4÷14,3	8,4÷14,8	8,4÷14,8	8,4÷15,7	8,4÷15,7	9,8÷18,3	11,3÷21,0	14,1÷23,0
MAXIMALE LEISTUNGSAUSNAHME DER PUMPE (OPTION WP OR DP)	P3 (2)	kW	24,85	24,85	24,85	31,88	31,88	31,88	31,88	31,88
MAXIMALSTROM DER PUMPE (OPTION WP OR DP)		A	42,20	42,20	42,20	53,50	53,50	53,50	53,50	53,50
MAXIMALE LEISTUNGSAUSNAHME DER PUMPE (OPTION WP OR DP)	P5 (2)	kW	39,09	39,09	39,09	57.65*	57.65*	57.65**	57.65**	57.65**
MAXIMALSTROM DER PUMPE (OPTION WP OR DP)		A	65,60	65,60	65,60	93,50	93,50	93,50	93,50	93,50
HYDRAULIKANSCHLUSS (GEWINDE / FLANSCH)		DN	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150	DN200	DN200
TANK VOLUMEN (6) (9)		dm³	500	500	500	500	500	700	700	700
AUSDEHNUNGSGEFÄß X VOLUMEN (OPTION XV) (10)		liters	2x19	2x19	2x19	2x19	2x19	1x60	1x60	1x60

LÜFTERDATEN (AXIAL)										
LÜFTERANZAHL		nr.	12	12	14	12	14	18	18	18
MAXIMALE LEISTUNGSAUFNAHME LÜFTER	AC	kW	22,08	22,08	25,76	22,08	25,76	33,12	33,12	33,12
MAXIMAL STROM LÜFTER		A	45,96	45,96	53,62	45,96	53,62	68,94	68,94	68,94
LUFTLEISTUNG MAXIMAL		m3/h	204000	204000	238000	204000	238000	306000	306000	306000

ELEKTRISCHE DATEN									
MAXIMAL STROM (F.L.A) (7)	A	430,7	459,7	467,4	488,7	496,4	602,2	689,4	733,1
MAXIMALER ANLAUFSTROM (L.R.A) (7)	A	764,9	793,9	801,6	822,9	830,6	852,9	1023,6	1067,3
MAXIMALER ANLAUFSTROM MIT SOFTSTARTER (OPTION SF) (L.R.A) (7)	A	683,3	712,3	720,0	741,3	749,0	790,9	942,0	985,7

SCHALLDATEN									
SCHALLDRUCK FÜR STANDARDKONFIGURATION (7) (8)	dB(A)	67,6	68,6	68,7	69,4	69,5	71,2	71,2	71,2
SCHALLDRUCK FÜR OPTION NIEDRIGE GERÄUSCHENTWICKLUNG (OPTION LN3) (7) (8)	dB(A)	64,2	64,9	65,2	65,5	65,8	67,3	67,3	67,3
SCHALLDRUCK FÜR OPTION SEHR NIEDRIGE GERÄUSCHENTWICKLUNG (OPTION LN3) (7) (8)	dB(A)	63,1	64,0	64,2	64,8	64,9	na	na	na
SCHALLDRUCK FÜR OPTION EXTREM NIEDRIGE GERÄUSCHENTWICKLUNG (OPTION LN3) (7) (8)	dB(A)	61,2	61,9	62,2	62,5	62,8	na	na	na

ABMESSUNGEN UND GEWICHT									
LÄNGE	mm	8500	8500	9800	8500	9800	12790***	12790***	12790***
BREITE	mm	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210
HÖHE	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
LEERGewicht FÜR STANDARDKONFIGURATION (6) (7)	kg	5600	5600	6700	5700	6700	8250	8250	8250
BETRIEBSGewicht FÜR STANDARDKONFIGURATION (6) (7)	kg	5930	5930	7230	6050	7230	8900	8900	8900

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:

1. Daten im Bezug auf die Wassertemperatur am Einlass/Auslass = +12/+7 °C, Umgebungstemperatur = +35 °C, Flüssigkeit = Wasser
2. Der verfügbare Druck kann mit der Hitema Online Selection Software berechnet werden
3. 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
4. Berücksichtigte Druckverluste: Verdampfer, Ventile, Rohrleitungen
5. Berücksichtigte Druckverluste: Verdampfer, Ventile, Rohrleitungen, Freikühlregister
6. Die Daten beziehen sich auf die Standardkonfigurationen der Kälteanlage, wie im Kühlabchnitt angegeben. Bei unterschiedlichen Verdampfern können sich die Daten ändern
7. Die Daten beziehen sich auf die Standardkonfiguration NP (keine Pumpe) und AC-Lüfter
8. Schalldruckpegel bezogen auf Messungen gemäß der Norm ISO3744, Druckpegel in 10 m Entfernung, bezogen auf das freie Feld auf der reflektierenden Oberfläche
9. 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
10. 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 ist nicht mit der Tankoption (T) erhältlich.

** Pumpe P5 beinhaltet die Sanftanlaufoption (SF).

*** Für den Versand ist ein 45-Fuß-Container erforderlich.