is is in the first of the first

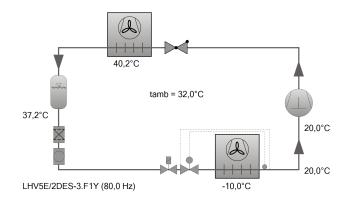
### Auslegung: Verflüssigungssätze

Bitzer

#### Vorgabewerte

Aggregattyp LHV5E/2DES-3.F1Y

**ECOSTAR** Baureihe Kältemittel R134a Bezugstemperatur Taupunkt Verdampfung -10,00 °C Umgebungstemp. 32,0 °C 20,00 °C Sauggastemperatur Nutzbare Überhitzung 100% Betriebsart Economy Netzversorgung 400V-3-50Hz



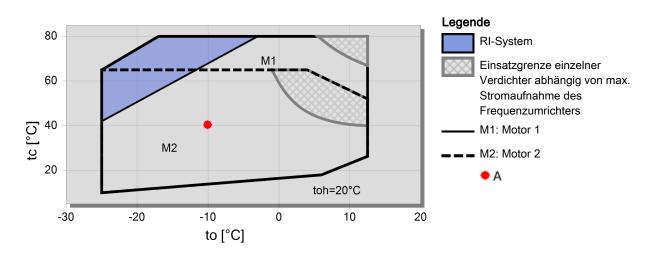
#### Ergebnis

Aggregattyp	LHV5E/2DES-3.F1Y-40S
Verdichterfrequenz	80,0 Hz
Kälteleistung	6,89 kW
Verdampferleist.	6,89 kW
Leistungsaufnahme	3,01 kW
Strom (400V)	4,95 A
Massenstrom	149,9 kg/h
Verflüssigung	40,2 °C
Flüss.unterkühlung	3,00 K
Ventilatorleistung	0,14 kW
min. Kälteleistung	2,63 kW (30 Hz)
max. Kälteleistung	7,38 kW (87 Hz)

Vorläufige Werte. Überschlagsrechnung

Leistungsaufnahme einschließlich Ventilator

### Einsatzgrenzen LHV5E/2DES-3.F1



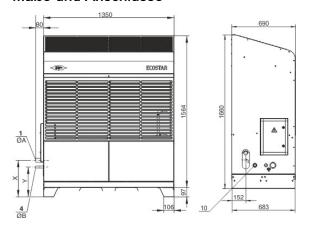
1/4

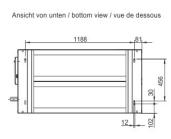


15.06.2023 / Alle Angaben ohne Gewähr.

# Technische Daten: LHV5E/2DES-3.F1Y

## Maße und Anschlüsse





Typ Type Type	ØA		ØB		x	Υ
	mm	inch	mm	inch	mm	mm
LHV5E/2DES-3.F1Y	22	7/8	16	5/8	372	310
LHV5E/4FE-5.F1Y	28	1 1/8	16	5/8	375	310
LHV5E/4EE-6.F1Y	28	1 1/8	16	5/8	375	310
LHV7E/4FE-5.F1Y	28	1 1/8	16	5/8	375	310
LHV7E/4EE-6.F1Y	28	1 1/8	16	5/8	375	310
LHV7E/4DE-5.F1Y	35	1 3/8	22	7/8	383	308
LHV7E/4CE-6.F1Y	35	1 3/8	22	7/8	383	308
LHV7E/4DE-7.F3Y	35	1 3/8	22	7/8	383	308
LHV7E/4CE-9.F3Y	35	1 3/8	22	7/8	383	308
LHV7E/4VE-7.F3Y	42	1 5/8	22	7/8	383	308
LHV7E/4TE-9.F3Y	42	1 5/8	22	7/8	383	308
LHV7E/4PE-12.F3Y	42	1 5/8	22	7/8	383	308
LHV7E/4NE-14.F3Y	42	1 5/8	22	7/8	383	308



#### **Technische Daten**

Technische Daten					
Technische Daten					
Gewicht	295 kg				
Gesamtbreite	1350 mm				
Gesamttiefe	690 mm				
Gesamthöhe	1660 mm				
Anschluss Saugleitung	22 mm - 7/8"				
Anschluss Flüssigkeitsleitung	16 mm - 5/8"				
Luftdurchsatz Verflüssiger 50Hz	5200 m³/h				
Volumen Verflüssiger	2,8 dm³				
Lieferumfang (Standard)					
ECOSTAR Regler mit Display	Standard				
ECOLINE VARISPEED (inkl. montiertem	87 30 Hz				
Frequenzumrichter)					
Flüssigkeitssammler mit Absperrventil	Standard				
Komplettverrohrung und -verdrahtung inkl. Hauptschalter	Standard				
und Verdichterschütz					
Hoch- und Niederdruckschalter	Standard				
Hoch- und Niederdruckaufnehmer	Standard				
Schauglas und Filtertrockner in Flüssigkeitsleitung	Standard				
Ölheizung	Standard				
Druckgastemperaturfühler	Standard				
Sauggastemperaturfühler	Standard				
Umgebungstemperaturfühler	Standard				
Druckgasleitung	Standard				
Wetterschutzgehäuse	Standard				
Datenlog	Standard				
Ventilator: elektr. Drehzahlregler	Standard				
Anschluss für Druckentlastungsventil	Standard				
Ventilatoren: Anzahl	1 x EC				
Schutzgasfüllung	Standard				
Verfügbare Optionen	0.5				
Verflüssiger mit erhöhtem Korrosionsschutz,	Option				
kunststoffbeschichteten Lamellen oder Kupferlamellen	Ontion				
Ölabscheider mit Rückschlagventil	Option OLC-K1				
Ölniveauüberwachung					
Rückschlagventil für Flüssigkeitsleitung (zusätzliches Druckentlastungsventil nach EN 378 erforderlich)	Option				
RI-System	Option				
Schalldämmung für Verdichtereinhausung	Option				
Temperaturfühler für Kühlstellentemperatur	Option				
Externes Display LUP200	LUP200				
Geräuschmessungen	200				
Schalldruck in 10m (to=-10°C, tamb=32°C)					
Economy	41.5 dB(A) @ 80Hz R134a				
Geräuschreduziert	39 dB(A) @ 80Hz R134a				
Max. Kältemittelfüllung 90% bei 20°C / 68°F					
Sammler (Standard)	F212N3				
R22	22,9 kg				
R134a	23,2 kg				
R407C	21,9 kg				
R404A/R507A	20,2 kg				
R407A	22,1 kg				
R407F	21,5 kg				
R448A	21 kg				
R449A	21,1 kg				
R450A	22,5 kg				
R513A	23,1 kg				

3/4

BITZER Software v6.18.0 rev2812

15.06.2023 / Alle Angaben ohne Gewähr.

4/4

# Verflüssigungssätze

**Motor 1 =** z.B. LH..E/4TES-12 mit 12"PS", primär für Klimakühlung (z.B. R22, R407C), Normalkühlung (z.B. R134a, R407A, R407F, R404A, R507A, R22) und Klimakühlung mit hohen Umgebungstemperaturen bei R134a.

**Motor 2 =** z.B. LH..E/4TES-9 mit 8"PS", für Normal- und Tiefkühlung (z.B.: R134a, R407A, R407F, R404A, R507A, R22) und Klimakühlung mit R134a.

Weitere Informationen über die Anwendungsbereiche sind unter "Grenzen" verfügbar.

#### Betriebsarten für LH..E/4VES-7 bis LH..E/6HE-28 mit R22

CIC = Kältemitteleinspritzung bei Tiefkühlung, Motor sauggasgekühlt.

#### Angaben zur Schallemission

Die Werte basieren auf 50 Hz Betrieb.

Schalldruck: Werte gelten für Freifeld-Bedingungen mit quaderförmiger Referenzfläche in 10 Meter Abstand.

Weitere Informationen siehe Technische Information Schalldaten.

#### Legende der Anschluss-Positionen aus "Maße":

- 1 Saugventil
- 2 Druckgasleitung
- 3 Kondensatleitung
- 4 Kältemittelaustritt (Flüssigkeitsleitung)
- 5 Anschluss für Druckentlastungsventil
- 6 Kältemitteleinspritzung (Betrieb ohne Kältemittelunterkühler und mit thermostatischem Expansionsventil)
- 7 Kältemitteleintritt am Unterkühler
- 8 Kältemittelaustritt am Unterkühler
- 9 Sauggasleitung
- 10 Schauglas
- 11 Lastaufnahmepunkte
- 12 Stopfen für Kabelverschraubung
- 13 Kabeldurchführung (für Kabel ø9-17 mm) (nur ECOLITE)

Maßangaben können Toleranzen entsprechend EN ISO 13920-B aufweisen.