

BD150F

Verdichter für mobile Kälte

R134a

220-240V 50-60Hz, 300V DC, 12/24V DC (mit Wechselrichter)

Datenblatt

Allgemeines

Verdichter	BD150F
Bestellnummer: Verd. ohne Elektronikeinheit	102G4784
Bestellnummer: Elektronikeinheit	105N4220

Einsatzbereich

Anwendung	LBP
Verdampfungstemperaturbereich °C	-35 bis -10
Spannungsbereich	160-254V AC /50-60Hz 250-350V DC mit Wechselrichter für mobilen Einsatz 12/24V DC (siehe Seite 2)
Starteigenschaften	HST
Max. Umgebungstemperatur °C	43
Verdichterkühlung bei Umgebungstemp. 32°C	S
38°C	S
43°C	S

Eigenschaften

Drehzahlbereich min ⁻¹	2000 - 4000
Schutz	Strom, Spannung, Drehzahl, Temp.
Einsatz	<ul style="list-style-type: none"> mobile Kältetechnik für Transporter, kleine LKW, usw. aktive Kühlung für den Lebensmitteltransport erweiterter 230V AC Bereich / Gleichstrom Eingang für 300V DC Versorgung

Auslegung

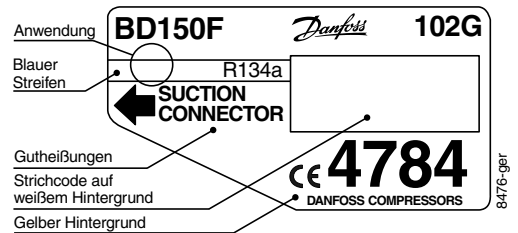
Hubvolumen cm ³	6,49
Ölmenge cm ³	180
Maximal zulässige Kältemittelfüllmenge g	400
Freies Gasvolumen im Verdichter cm ³	1790
Gewicht: Verdichter/Elektronikeinheit kg	7,9/0,6

Motor

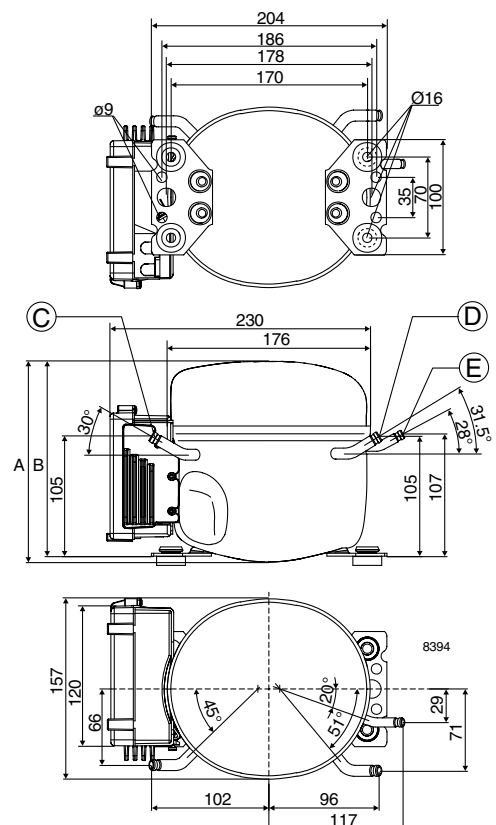
Motortyp	Permanent Magnet
LRA (gemessen nach 4 Sek. UL984) HST A	Elektronik-Abschaltung
Einschaltstrom HST A	6
Widerstand, alle 3 Wicklungen (25°C) Ω	14,0
Gutheißenungen	EN 60335-2-34 mit Annex AA

Abmessungen

Höhe mm	A	173
	B	169
Saugstutzen Platzierung/I.D. mm	C	6,2 ±0,09
Prozessstutzen Platzierung/I.D. mm	D	6,2 ±0,09
Druckstutzen Platzierung/I.D. mm	E	5,0 +0,12/+0,20
Verdichter je Palette (ohne Elektronikeinh.)	Stück	125



- S = Statische Kühlung normalerweise ausreichend
- O = Ölkühlung
- F₁ = Lüfterkühlung 1.5 m/s
(Maschinenraumtemperatur entspricht Umgebungstemperatur)
- F₂ = Lüfterkühlung 3.0 m/s erforderlich



Kälteleistung (EN 12900/CECOMAF) W

min-1 \ °C	-35	-30	-25	-23.3	-20	-15	-10
2.000	47,5	66,2	90,0	99,3	120	156	199
2.500	56,3	80,7	111	122	147	192	245
3.000	64,2	92,8	128	141	171	222	284
4.000	78,3	111	153	170	205	269	345

Kälteleistung (ASHRAE) W

min-1 \ °C	-35	-30	-25	-23.3	-20	-15	-10
2.000	58,6	81,7	111	123	148	192	246
2.500	69,3	99,5	137	151	182	237	302
3.000	79,1	114	158	175	211	274	350
4.000	96,6	137	189	210	253	332	427

Leistungsaufnahme W

min-1 \ °C	-35	-30	-25	-23.3	-20	-15	-10
2.000	51,8	64,6	78,3	83,3	93,1	109	125
2.500	63,0	79,8	97,6	104	116	136	156
3.000	74,2	94,2	115	123	137	161	185
4.000	96,2	120	146	155	174	203	235

Stromaufnahme A

min-1 \ °C	-35	-30	-25	-23.3	-20	-15	-10
2.000	0,49	0,63	0,74	0,78	0,85	0,96	1,10
2.500	0,59	0,70	0,84	0,90	1,00	1,12	1,32
3.000	0,69	0,80	0,95	1,02	1,14	1,35	1,55
4.000	0,84	1,05	1,24	1,31	1,45	1,67	1,90

COP (EN 12900/CECOMAF) W/W

min-1 \ °C	-35	-30	-25	-23.3	-20	-15	-10
2.000	0,92	1,03	1,15	1,19	1,28	1,43	1,59
2.500	0,89	1,01	1,13	1,18	1,27	1,41	1,57
3.000	0,87	0,99	1,11	1,15	1,24	1,38	1,53
4.000	0,81	0,93	1,05	1,09	1,18	1,32	1,47

COP (ASHRAE) W/W

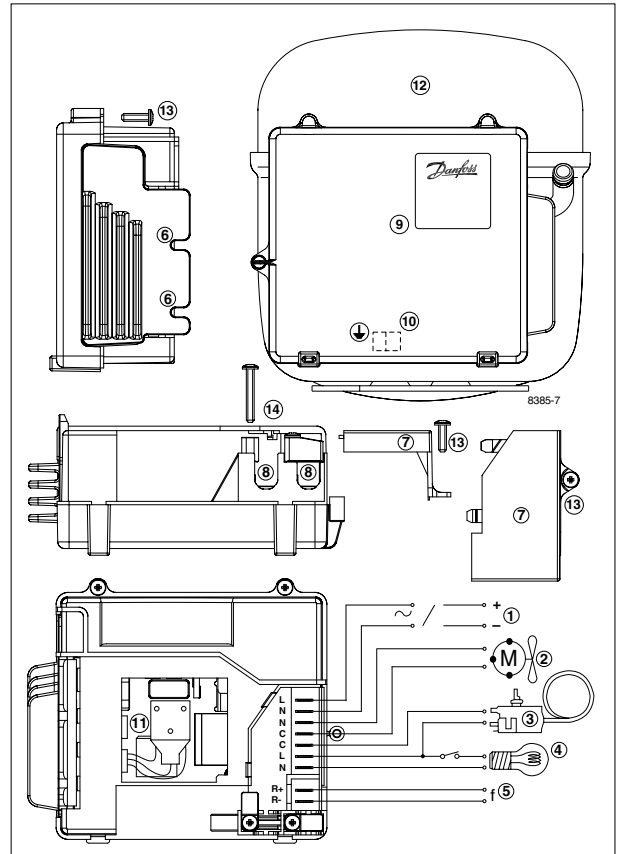
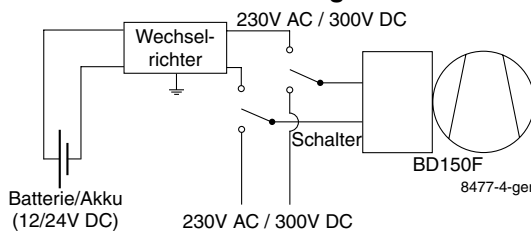
min-1 \ °C	-35	-30	-25	-23.3	-20	-15	-10
2.000	1,13	1,27	1,42	1,47	1,59	1,77	1,97
2.500	1,10	1,25	1,40	1,45	1,56	1,74	1,94
3.000	1,07	1,22	1,37	1,42	1,53	1,71	1,90
4.000	1,00	1,14	1,29	1,35	1,46	1,63	1,81

Prüfbedingungen	EN 12900/CECOMAF	ASHRAE
Verflüssigungstemperatur	55°C	55°C
Umgebungs- und Ansaugtemperatur	32°C	32°C
Flüssigkeitstemperatur	55°C	32°C
Statische Kühlung, 220V 50Hz		

Zubehör

Teile	BD150F
Montagezubehör	
Schrauben- und Mutternsatz für einen Verdichter	118-1917
Schrauben- und Mutternsatz in Mengen	118-1918
Schnappverbindung in Mengen	118-1919

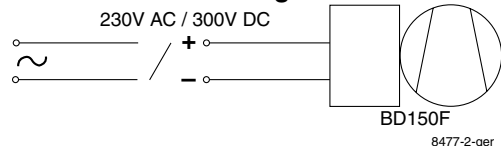
Kombinierte Anwendung



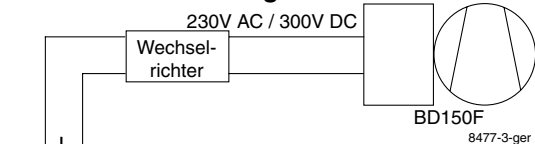
Legende

- 1: 230V AC / 300V DC Stromversorgung
- 2: Ventilatoranschluss
- 3: Thermostatanschluss
- 4: Lichtanschluss
- 5: Signal Eingang
- 6: Aussparung für Montage
- 7: Deckel
- 8: Zugenlastung
- 9: Elektronikeinheit
- 10: Erdung
- 11: Steckverbinder
- 12: Verdichter
- 13: Schraube 3.5 x 12 mm (3 Stück)
- 14: Schraube 3.5 x 25 mm (2 Stück)

Stationäre Anwendung



Mobile Anwendung



Der Wechselrichter sollte ein 12/24 V DC auf 230 V AC Typ sein, mit einer Spitzenspannung von mindestens 300 V. Niedrige Spitzenspannungen führen zu niedrigerer Leistung bei hohem Kältebedarf (kontinuierliche Ausgangsleistung min. 300 W).