

Kompressor

LBP Low Back Pressure

R-404A / R-452A / R-454C / R-455A

Spannungscode : FZ

Kältemittel	Frequenz	Nennkälteleistung (*)		Schalleistung ISO3745 / ISO 3743-1
		Watts	BTU/h	
R-452A	50HZ	175	595	
R-404A	50HZ	128	435	
R-448A	50HZ	165	561	
R-449A	50HZ	164	561	
R-454C	50HZ	109	371	
R-455A	50HZ	120	409	

(\*) Betriebsbedingung EN12900 : Dew / T°Verf. 40°C / T°Verdampf. -35°C / T°Sauggastemp. 20°C / T°Unterkühlung 0K



\*Nicht-vertragliche Fotos

**Abmessungen**

Gewicht	9.6 kg (21 lb)
Länge	198 mm (7.8 in)
Breite	161 mm (6.3 in)
Höhe	207 mm (8.2 in)
Ø Saugleitung	1/4 in (6.35mm)
Ø Druckleitung	3/16 in (4.76mm)

**Zertifizierungen**

**Allgemeines**

Kompressor-Typ	Hubkolben
Hubvolumen (cm³)	5.02
Pferdestärke	1/4
VerdichterKühlung	Belüftet
Verdampfungstemperatur Angebot	-40°C to -10°C (-40°F to 14°F)
Expansion	Kapillare/Expansionsventil
Ölsorte	P.O.E 32
Ölmenge (cm3)	285

**Elektrisch**

Motorentyp	CSIR
Hauptphase (Ohm)	10.361
Hilfsphase (Ohm)	17.976
Strom Nennstrom 50Hz (A)	1.51
Blockierter Rotorstrom (A)	11.5
Anlaufkondensator	72-88 µF / 330 V
Schutz	MRA58207-5587
- Verzögerung	6.5-16.0s / 7.5 A
- Öffnungs-Temp. / Schließ-Temp.	115 °C / 61 °C
Stromrelais	9660C-3018-130
- Einschaltung / Ausschaltung	5.3 A / 4.45 A

Die Ausführungen finden unter Bedingungen statt EN12900  
Bedingungen DEW

Sauggastemp. : 20 °C  
Unterkühlung : 0 K

### 50HZ R-452A

Verflüßigung	Verdampfung (°C)		-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10
<b>30</b>	Kälteleistung (Watt)		161	232	310	398	498	615	750
	Leistungsaufn. (W)		124	142	160	176	192	206	219
	Stromaufn. (A)		1.34	1.36	1.39	1.42	1.46	1.5	1.55
<b>40</b>	Kälteleistung (Watt)		113	175	239	308	387	478	583
	Leistungsaufn. (W)		124	145	165	185	204	221	238
	Stromaufn. (A)		1.34	1.37	1.4	1.44	1.49	1.54	1.6
<b>50</b>	Kälteleistung (Watt)				170	226	287	357	437
	Leistungsaufn. (W)				169	192	215	237	258
	Stromaufn. (A)				1.41	1.46	1.52	1.58	1.66
<b>60</b>	Kälteleistung (Watt)					146	194	246	305
	Leistungsaufn. (W)					190	217	244	270
	Stromaufn. (A)					1.45	1.53	1.61	1.7

© 2025 Tecumseh Products Company

### 50HZ R-404A

Verflüßigung	Verdampfung (°C)		-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10
<b>30</b>	Kälteleistung (Watt)		115	158	210	274	351	443	552
	Leistungsaufn. (W)		143	157	173	188	204	219	233
	Stromaufn. (A)		1.4	1.43	1.46	1.49	1.53	1.57	1.62
<b>40</b>	Kälteleistung (Watt)		88.1	128	174	229	294	371	462
	Leistungsaufn. (W)		141	159	178	197	217	235	253
	Stromaufn. (A)		1.4	1.43	1.47	1.51	1.56	1.62	1.67
<b>50</b>	Kälteleistung (Watt)			94.6	136	182	237	300	375
	Leistungsaufn. (W)			158	181	205	228	252	274
	Stromaufn. (A)			1.43	1.47	1.53	1.59	1.66	1.74
<b>60</b>	Kälteleistung (Watt)				89.9	130	175	226	285
	Leistungsaufn. (W)				174	202	231	260	288
	Stromaufn. (A)				1.45	1.52	1.6	1.69	1.79

Die Ausführungen finden unter Bedingungen statt EN12900  
Bedingungen DEW

Sauggastemp. : 20 °C  
Unterkühlung : 0 K

### 50HZ R-448A\*

Verflüßigung	Verdampfung (°C)		-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10
<b>30</b>	Kälteleistung (Watt)	(Watt)	147	215	289	374	472	586	721
	Leistungsaufn. (W)	(W)	118	135	152	167	182	196	208
	Stromaufn. (A)	(A)	1.31	1.33	1.36	1.39	1.43	1.47	1.51
<b>40</b>	Kälteleistung (Watt)	(Watt)		165	227	295	374	465	571
	Leistungsaufn. (W)	(W)		138	157	176	194	210	226
	Stromaufn. (A)	(A)		1.34	1.37	1.41	1.46	1.51	1.56
<b>50</b>	Kälteleistung (Watt)	(Watt)			166	222	285	357	440
	Leistungsaufn. (W)	(W)			160	183	204	225	245
	Stromaufn. (A)	(A)			1.38	1.43	1.49	1.55	1.62
<b>60</b>	Kälteleistung (Watt)	(Watt)				151	201	257	322
	Leistungsaufn. (W)	(W)				181	207	232	257
	Stromaufn. (A)	(A)				1.42	1.49	1.58	1.67

© 2025 Tecumseh Products Company

### 50HZ R-449A\*

Verflüßigung	Verdampfung (°C)		-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10
<b>30</b>	Kälteleistung (Watt)	(Watt)	147	215	289	373	471	586	720
	Leistungsaufn. (W)	(W)	118	135	152	167	182	196	208
	Stromaufn. (A)	(A)	1.31	1.33	1.36	1.39	1.43	1.47	1.51
<b>40</b>	Kälteleistung (Watt)	(Watt)		164	226	295	373	464	570
	Leistungsaufn. (W)	(W)		138	157	176	194	210	226
	Stromaufn. (A)	(A)		1.34	1.37	1.41	1.46	1.51	1.56
<b>50</b>	Kälteleistung (Watt)	(Watt)			165	222	284	356	439
	Leistungsaufn. (W)	(W)			160	183	204	225	245
	Stromaufn. (A)	(A)			1.38	1.43	1.49	1.55	1.62
<b>60</b>	Kälteleistung (Watt)	(Watt)				150	200	256	320
	Leistungsaufn. (W)	(W)				181	207	232	257
	Stromaufn. (A)	(A)				1.42	1.49	1.58	1.67

\* Due to very high discharge temperature especially on LBP conditions, please strictly refer to Tecumseh Guidelines & Marketing Bulletin when using this refrigerant.

Die Ausführungen finden unter Bedingungen statt EN12900  
Bedingungen DEW

Sauggastemp. : 20 °C  
Unterkühlung : 0 K

### 50HZ R-454C

Verflüßigung	Verdampfung (°C)		-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10
<b>30</b>	Kälteleistung (Watt)	(Watt)	92.1	131	186	256	342	443	558
	Leistungsaufn. (W)	(W)	118	130	143	157	172	185	195
	Stromaufn. (A)	(A)	1.41	1.42	1.44	1.46	1.49	1.51	1.53
<b>40</b>	Kälteleistung (Watt)	(Watt)		109	152	208	276	356	447
	Leistungsaufn. (W)	(W)		133	148	165	181	197	211
	Stromaufn. (A)	(A)		1.42	1.44	1.47	1.51	1.55	1.58
<b>50</b>	Kälteleistung (Watt)	(Watt)			110	154	208	271	343
	Leistungsaufn. (W)	(W)			148	167	187	207	225
	Stromaufn. (A)	(A)			1.44	1.48	1.52	1.57	1.62
<b>60</b>	Kälteleistung (Watt)	(Watt)				104	146	195	250
	Leistungsaufn. (W)	(W)				164	188	212	235
	Stromaufn. (A)	(A)				1.47	1.52	1.58	1.64

© 2025 Tecumseh Products Company

### 50HZ R-455A

Verflüßigung	Verdampfung (°C)		-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10
<b>30</b>	Kälteleistung (Watt)	(Watt)	95	140	202	280	375	486	612
	Leistungsaufn. (W)	(W)	125	139	152	165	177	190	202
	Stromaufn. (A)	(A)	1.4	1.43	1.46	1.48	1.51	1.53	1.56
<b>40</b>	Kälteleistung (Watt)	(Watt)		120	169	231	306	394	493
	Leistungsaufn. (W)	(W)		140	156	172	188	204	221
	Stromaufn. (A)	(A)		1.43	1.46	1.5	1.53	1.57	1.62
<b>50</b>	Kälteleistung (Watt)	(Watt)			123	173	232	300	377
	Leistungsaufn. (W)	(W)			156	176	195	216	237
	Stromaufn. (A)	(A)			1.46	1.5	1.55	1.61	1.67
<b>60</b>	Kälteleistung (Watt)	(Watt)				118	164	216	275
	Leistungsaufn. (W)	(W)				175	198	223	249
	Stromaufn. (A)	(A)				1.5	1.56	1.63	1.71