

# Verflüssigungssatz mit vollhermetischem Verdichter – für Installation im Freien

## Die wichtigsten Merkmale:

- › Leistung für Normalkühlen: 0,9 kW bis 26,7 kW
- › Leistung für Tiefkühlen: 0,6 kW bis 12 kW
- › Aussentemperaturbereich: –25 °C bis +43 °C
- › R-134a, R-449A, R-448A, R-452A R-407F, je nach Verdichter
- › Tecumseh, Maneurop, Copeland Scroll
- › Bedingungen:
  - NK: Umgebungstemperatur: 35 °C, Verdampf.-Temp.: –10 °C
  - TK: Umgebungstemperatur: 35 °C, Verdampf.-Temp.: –35 °C

## Kurzbeschreibung:

Kompakter luftgekühlter Verflüssigungssatz, bodenstehend, leise im Betrieb, mit vollhermetischen Verdichtern. Speziell für Kälteanwendungen mit kleinerem Leistungsbedarf für kleinere Lebensmittelgeschäfte ausgelegt (z. B. Bäckereien und Fleischhauereien), Kühllager, Flaschenkühler und Kühlvitriolen. Alle Komponenten sind leicht zugänglich, schnelle und problemlose Instandhaltung. Die optimierten Verdichter und die vergrößerte Oberfläche des Verflüssigers erreichen einen höheren Wirkungsgrad; hohe Zuverlässigkeit dank qualitativ hochwertiger Komponenten und qualitätsorientierter Fertigungsprozesse.

## Normalkühlen

Verflüssigungssatz	GCU-U	1006U3A1C2R	1007U3A1C2R	1010U3A1C2R	1012U3A1C2R	1015U3A1C2R	2025U3B1C2R	2028U3B1C2R	2035U3B1C2R	
Kälteleistung	0 °C	W	1.428	1.704	2.097	2.470	3.162	5.186	6.102	7.350
	–10 °C	W	974	1.177	1.498	1.710	2.075	3.013	3.848	4.628
Leistungsaufnahme		kW	0,61	0,7	0,83	0,88	1,2	1,53	1,82	2,17
COP 32 °C <sup>(1)</sup>			1,59	1,67	1,8	1,93	1,72	1,96	2,11	2,13
COP 25 °C <sup>(1)</sup>			1,84	1,93	2,07	2,23	1,98	2,23	2,4	2,42
COP 43 °C <sup>(1)</sup>			1,23	1,31	1,5	1,53	1,35	1,55	1,66	1,68
SEPR <sup>(1)</sup>			-	-	-	-	-	-	-	-
Jährlicher Stromverbrauch <sup>(1)</sup>		kWh/a	-	-	-	-	-	-	-	-
Abmessungen Gerät	Höhe	mm	625	625	625	625	625	800	800	800
	Breite	mm	1.150	1.150	1.150	1.150	1.150	1.400	1.400	1.400
	Tiefe	mm	500	500	500	500	500	550	550	550
Luftstrom Verflüssiger		m <sup>3</sup> /h	1.840	1.840	1.840	1.830	1.830	3.600	3.600	3.600
Verdichter			Vollhermetischer Kolbenverdichter – Tecumseh							
Kältemittel	Typ / GWP		R-134A/1.430							
Spannungsversorgung	V / ~ / Hz		230/1~/50				400/3~/50			



## Serienmässige Ausstattung:

- › Vollhermetische Verdichter, rundherum geschützt
- › Fest eingestellter HD/ND-Doppel-Druckschalter mit autom. Reset
- › Filtertrockner und Schauglas in Flüssigkeitsleitung
- › Gewölbter Verflüssiger mit 6-poligem Ventilatormotor
- › Flüssigkeitssammler mit Sicherheitsventil entspr. DGRL (in Abhängigkeit von Modell und DGRL-Klassifizierung)
- › Schaltkasten mit Leistungsregler (nur bei Digital Scrolls)
- › Kurbelwannenheizung (nur bei Scrolls)

# Verflüssigungssatz mit halbhermetischem Verdichter – für Installation im Freien

## Die wichtigsten Merkmale:

- › Leistung für Normalkühlen: 1,37 kW bis 72,3 kW
- › Leistung für Tiefkühlen: 0,77 kW bis 35,2 kW
- › Aussentemperaturbereich: –25 °C bis +43 °C
- › R-134Aa, R-449A, R-448A
- › Hubkolbenverdichter: Bitzer, Dorin, Frascold
- › Copeland Digital Scroll- und Stream Kolbenverdichter
- › Bedingungen:
  - NK: Umgebungstemperatur: 35 °C, Verdampf.-Temp.: –10 °C
  - TK: Umgebungstemperatur: 35 °C, Verdampf.-Temp.: –35 °C

## Kurzbeschreibung:

Kompakter luftgekühlter Verflüssigungssatz, bodenstehend, leise im Betrieb, mit halbhermetischen Verdichtern.

Speziell für Kälteanwendungen mit kleinerem Leistungsbedarf für kleinere und mittelgrosse Lebensmittelgeschäfte ausgelegt (z. B. Bäckereien und Fleischhauereien), Kühllager, Flaschenkühler und Kühlvitrienen. Alle Komponenten sind leicht zugänglich, schnelle und problemlose Instandhaltung.

Die optimierten Verdichter und die vergrößerte Oberfläche des Verflüssigers erreichen einen höheren Wirkungsgrad; hohe Zuverlässigkeit dank qualitativ hochwertiger Komponenten und qualitätsorientierter Fertigungsprozesse.



## Serienmässige Ausstattung:

- › Halbhermetische Verdichter
- › Kurbelwannenheizung – Kriwan
- › Gewölbter Verflüssiger mit 6-poligem Ventilatormotor
- › Schaltkasten mit Klemmleiste
- › Sammler mit Sicherheitsventil entspr. DGRL
- › Filtertrockner und Schauglas in Flüssigkeitsleitung
- › Einstellbarer HD/ND-Doppel-Druckschalter mit autom. Reset
- › Schwingungsdämpfer an der Saugleitung
- › Frequenzumrichterantrieb (nur für Option „Inverter“)
- › Bitzer Varispeed Verdichter (nur für Option „Inverter“)
- › Schaltkasten mit Prozessorregelung (nur für Inverter)

## Normalkühlen

Verflüssigungssatz	GCU-B	1010B3B1C2R	10150B3B1C2R	2020B3B1C2R	2022B3B1C2R	2025B3B1C2R	2030B3B1C2R	2040B3B1C2R	3050B3B1C2R	3060B3B1C2R	4090B3B1C2R	
Kälteleistung	0 °C	W	2.786	3.189	4.248	5.133	5.943	7.334	9.596	1.171	13.899	17.574
	–10 °C	W	1.929	2.335	2.957	3.550	4.161	5.155	6.897	8.270	9.885	12.520
Leistungsaufnahme		kW	0,98	1,15	1,5	1,5	1,5	2,15	2,87	3,4	4,2	5
COP 32 °C <sup>(1)</sup>			2,14	2,09	2,36	2,43	2,35	2,4	2,39	2,42	2,35	2,48
COP 25 °C <sup>(1)</sup>			2,51	2,43	2,83	2,84	2,75	2,8	2,81	2,83	2,74	2,89
COP 43 °C <sup>(1)</sup>			1,66	1,66	1,81	1,92	1,86	1,89	1,87	1,9	1,85	1,94
SEPR <sup>(1)</sup>			-	-	-	-	-	3,37	3,39	3,32	3014	3,38
Jährlicher Stromverbrauch <sup>(1)</sup>		kWh/a	-	-	-	-	-	9.407	12.520	15.180	19.331	22.788
Abmessungen Gerät	Höhe	mm	625	625	800	800	800	800	800	1.480	1.480	1.480
	Breite	mm	1.150	1.150	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.680
	Tiefe	mm	500	500	550	550	550	550	550	550	550	750
Luftstrom Verflüssiger		m <sup>3</sup> /h	1.830	1.830	3.600	3.600	3.370	3.050	3.050	6.740	6.740	6.740
Verdichter			Blitzer Kolbenverdichter									
Kältemittel	Typ / GWP		R-134a/1.430									
Spannungsversorgung	V / ~ / Hz		400/3~/50									

## Tiefkühlen

Verflüssigungssatz	HCU-B	1007B2B2C2R	1010B2B2C2R	1015B2B2C2R	1020B2B2C2R	2020B2B2C2R	2030B2B2C2R	2050B2B2C2R	3060B2B2C2R	4090B2B2C2R	4120B2B2C2R	
Kälteleistung	–25 °C	W	971	1.193	1.562	1.875	3.099	4.025	5.657	7.563	8.823	9.358
	–35 °C	W	536	690	886	1.097	1.854	2.478	3.497	4.677	5.394	5.641
Leistungsaufnahme		kW	0,54	0,68	0,8	1	1,39	1,88	2,62	3,47	3,81	3,92
COP 32 °C <sup>(1)</sup>			0,98	1,02	1,09	1,1	1,33	1,32	1,33	1,35	1,42	1,44
COP 25 °C <sup>(1)</sup>			1,15	1,2	1,27	1,29	1,53	1,52	1,53	1,55	1,61	1,62
COP 43 °C <sup>(1)</sup>			0,68	0,68	0,75	0,74	1,05	1,04	1,07	1,07	1,16	1,04
SEPR <sup>(1)</sup>			-	-	-	-	-	1,73	1,75	1,8	1,83	1,79
Jährlicher Stromverbrauch <sup>(1)</sup>		kWh/a	-	-	-	-	-	10.695	14.882	19.427	21.964	23.562
Abmessungen Gerät	Höhe	mm	625	625	625	625	800	800	800	1.480	1.480	1.480
	Breite	mm	1.150	1.150	1.150	1.150	1.400	1.400	1.400	1.400	1.680	1.680
	Tiefe	mm	500	500	500	500	550	550	550	550	750	750
Luftstrom Verflüssiger		m <sup>3</sup> /h	1.830	1.830	1.830	1.830	3.600	3.600	3.050	7.200	6.740	6.740
Verdichter			Blitzer Kolbenverdichter									
Kältemittel	Typ / GWP		R-449A/1.397									
Spannungsversorgung	V / ~ / Hz		400/3~/50									

Andere Kältemittel, Verdichter und Sonderausstattungen auf Anfrage (1) Nennbedingungen entsprechend DIN EN 13215: Umgebungstemperatur 32 °C / 25 °C / 43 °C, Verdampfungstemperatur –10 °C bis –35 °C, Sauggastemperatur 20 °C, Unterkühlung 0 K

# Twin-Verflüssigungssatz für Installation im Freien, mit zwei halbhermetischen Verdichtern

## Die wichtigsten Merkmale:

- › Leistung für Normalkühlen: 8,5 kW bis 26 kW
- › Leistung für Tiefkühlen: 7,5 kW bis 12 kW
- › Aussentemperaturbereich: -25 °C bis +43 °C
- › R-134A a, R 449A, R-448A
- › Hubkolbenverdichter: Bitzer, Dorin, Frascold
- › Copeland Digital Scroll- und Stream Kolbenverdichter
- › Bedingungen:
  - NK: Umgebungstemperatur: 35 °C, Verdampf.-Temp.: -10 °C
  - TK: Umgebungstemperatur: 35 °C, Verdampf.-Temp.: -35 °C

## Kurzbeschreibung:

Kompakter luftgekühlter Verflüssigungssatz, bodenstehend, leise im Betrieb, mit vollhermetischen Verdichtern. Speziell für Kälteanwendungen mit kleinerem Leistungsbedarf für kleinere Lebensmittelgeschäfte ausgelegt (z. B. Bäckereien und Fleischhauereien), Kühlager, Flaschenkühler und Kühlvitrienen. Alle Komponenten sind leicht zugänglich, daher ist die Instandhaltung schnell und problemlos. Die optimierten Verdichter und die vergrößerte Oberfläche des Verflüssigers erreichen einen höheren Wirkungsgrad; hohe Zuverlässigkeit dank qualitativ hochwertiger Komponenten und qualitätsorientierter Fertigungsprozesse.



## Serienmässige Ausstattung:

- › Zwei parallelgeschaltete Verdichter
- › Ölsystem mit Füllstandkontrolle
- › Gewölbter Verflüssiger mit 6-poligem Ventilatormotor
- › Schaltkasten mit Klemmleiste
- › Sammler mit Sicherheitsventil entspr. DGRL
- › Filtertrockner und Schauglas in Flüssigkeitsleitung
- › Einstellbarer HD/ND-Doppel-Druckschalter mit autom. Reset
- › Schwingungsdämpfer an der Saugleitung
- › Schaltkasten mit Prozessorregelung (nur für Inverter)

## Normalkühlen

Verflüssigungssatz	GCU-L	4040L3B1C2R	4060L3B1C2R	4080L3B1C2R	5120L3B1C2R	5140L3B1C2R	5180L3B1C2R	
Kälteleistung	0 °C	W	11.900	15.200	19.200	27.800	30.400	36.400
	-10 °C	W	8.328	10.596	13.800	19.783	21.249	25.694
Leistungsaufnahme		kW	3,53	4,4	5,7	8,42	8,3	10
COP/EER <sup>(1)</sup>			2,4	2,4	2,4	2,3	2,6	2,6
SEPR <sup>(1)</sup>			3,52	3,6	3,71	3,55	3,75	3,8
Jährlicher Stromverbrauch <sup>(1)</sup>		kWh/a	14.526	18.098	22.905	24.299	34.808	41.562
Abmessungen Gerät	Höhe	mm	1.480	1.480	1.480	1.480	1.480	1.480
	Breite	mm	1.680	1.680	1.680	2.405	2.405	2.405
	Tiefe	mm	750	750	750	750	750	750
Luftstrom Verflüssiger		m <sup>3</sup> /h	7.800	7.800	7.300	15.600	15.600	14.600
Verdichter			Bitzer Kolbenverdichter					
Kältemittel		Typ / GWP	R-134A/1.430					
Spannungsversorgung		V / ~ / Hz	400/3~/50					

## Tiefkühlen

Verflüssigungssatz	HCU-L	4100 L2B1C2R	4120 L2B1C2R	4150 L2B1C2R	
Kälteleistung	-25 °C	kW	9,3	11,0	13,2
	-30 °C	kW	7,2	8,5	11,4
Leistungsaufnahme		kW	7,0	8,8	11,0
COP/EER <sup>(1)</sup>					
SEPR <sup>(1)</sup>					
Jährlicher Stromverbrauch <sup>(1)</sup>		kWh/a			
Abmessungen Gerät	Höhe	mm	1.480	1.480	1.480
	Breite	mm	1.680	1.680	1.680
	Tiefe	mm	750	750	750
Luftstrom Verflüssiger		m <sup>3</sup> /h	7.600	7.300	7.300
Verdichter			Bitzer Kolbenverdichter		
Kältemittel		Typ / GWP	R-449A/1.397		
Spannungsversorgung		V / ~ / Hz	400/3~/50		

Auf Anfrage auch andere Kältemittel, Verdichter und Sonderausstattungen verfügbar. (1) Nennbedingungen entsprechend DIN EN 13215: Umgebungstemperatur 32 °C, Verdampfungstemperatur -10 °C / -35 °C, Sauggastemperatur 20 °C, Unterkühlung 0 K