

[CF] SYSTEMS VERBUNDSYSTEME

Verbundsätze [CF] Basic

Standardtypen mit 3 oder 4 Bitzer Ecoline-Verdichtern

Allgemeine Merkmale

Bei den Verbundsätzen der [CF] Basic Baureihe handelt es sich um standardisierte Anlagen im Leistungsbereich von 1,35 bis 70 kW bei R449A, t_0 -10°C, t_c +45°C. Durch vorgefertigte Baugruppen und Schaltschränke und durch entsprechende Lagerhaltung können diese Anlagen mit diversen Optionen sehr schnell gefertigt werden.

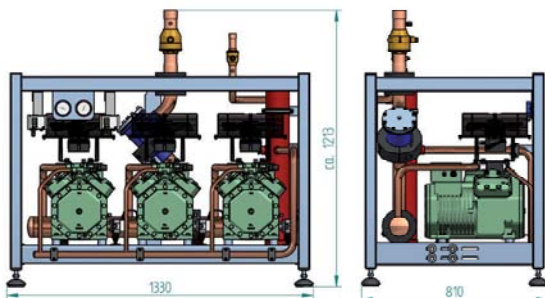
Ihre Vorteile

- » Hohe Betriebssicherheit durch Standardisierung
- » Preisvorteil durch Serienfertigung
- » Fertigung nach EN378, BGR 500, Druckgeräte-Richtlinie 2014/68/EU

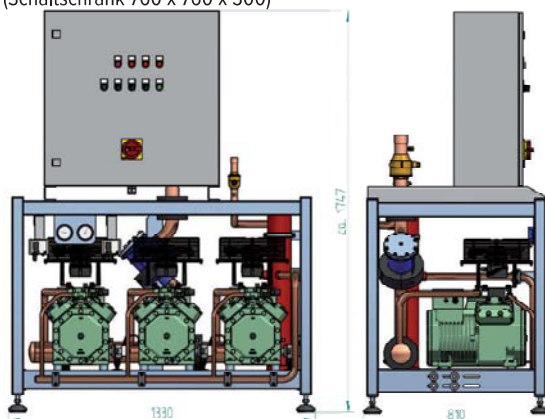
Standard-Lieferumfang

- » 3 bzw. 4 Bitzer Ecoline-Verdichter
- » Grundrahmen aus Profilstahl, pulverbeschichtet
- » verstellbare Gelenkfüße mit Anti-Slip
- » Absperrventile je Verdichter saug- und druckseitig
- » Ölsumpfheizung je Verdichter
- » integrierte Pulsationsdämpfer im Verdichter
- » Temprite Ölabscheider mit Coalescent-Filter
- » Absperrventil nach dem Ölabscheider
- » Druckwächter (bauteilgeprüft) nach EN378-2 je Verdichter (DWK), Begrenzer (DBK) für Anlage
- » Saugdruckschalter (DWFK) bauteilgeprüft
- » Verrohrung komplett in Kupfer
- » Isolierung der saugseitigen Leitungen mit Armaflex
- » Drucktransmitter Saugseite -1/12 bar, 4-20 mA
- » 7/16" UNF Prüfanschluss auf HD- und ND-Seite
- » Ölmanagement-Variante 1:
Fischer-Ölgleichsystem mit Spezial-Schauglasadaptoren, Ölabscheider mit Ölrückführung auf die Saugseite
- » Ölmanagement-Variante 2:
Fischer-Ölniveauregelung TK-4 (Satz) mit elektronischer Ölniveauüberwachung und -regelung, Ölabscheider mit integriertem Ölsammler Einzel-Alarmmeldung je Verdichter, Montage und Verkabelung

VS3-Bitzer-Verbund ohne Schaltschrank*



VS3-Bitzer-Verbund mit Schaltschrank* (Schaltschrank 760 x 760 x 300)

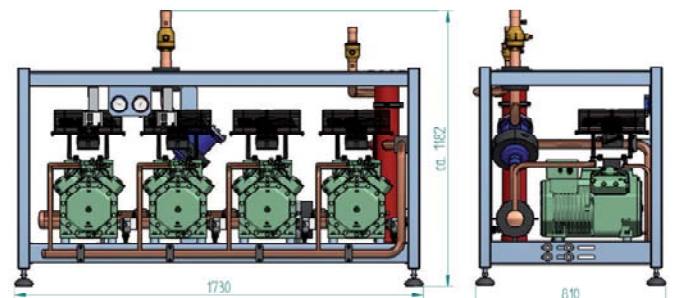


*Abbildungen enthalten alle wählbaren Optionen.

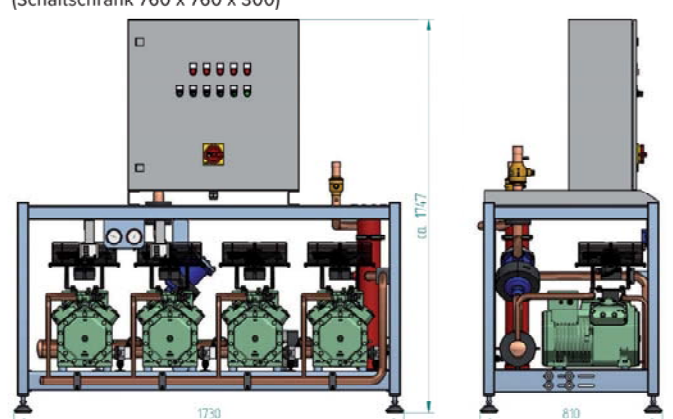
Optionen (montiert)

- » **Schaltschrank** mit Stahlblechgehäuse IP55, Verbundregler Carel pRack oder Microrack, Hauptschalter, Steuertransformator (EN 60204-1/ 9.1.1), optimaler Verdichterschutz durch Motorschutzschalter und Leistungsschütze, 3-Phasen Absicherung zum Anschluss eines Verflüssiger-Drehzahlreglers, Verkabelung mit Ölflexkabel, Reglereinstellung und Probetrieb im Werk
- » **Sammlerbaugruppen** mit fertig verrohrter Flüssigkeitsleitung, Trockner, Schauglas, Kugelabsper- und Sicherheitsventil, zur separaten Aufstellung
- » **Leistungsregelung** (Satz) 50/100% bei 4-Zylinderverdichtern (nur möglich mit pRack-Regler), Steuerventil je Verdichter, Schaltschrank-Erweiterung, Montage und Verkabelung
- » **CR II-Leistungsregelung** 10 bis 100% bei C2- und C3-Verdichter (2EES bis 4BES, nur möglich mit pRack-Regler), Steuerventil, Kopflüfter und Druckgasfühler für den ersten Verdichter, Schaltschrank-Erweiterung, Montage und Verkabelung
- » **Saugleitungsfilter** mit Kugelabsperventil, montiert und isoliert
- » **Kopflüfter** für alle Verdichter in 230V, montiert und isoliert
- » **Manometertafel** mit flexiblen Kälteleitungen, Anschluss über Schraderventile
- » **Drehzahlregler** für Verflüssiger in 1-230/3-400V, incl. HD-Drucktransmitter, montiert und verdrahtet
- » **HD-Drucktransmitter** 4-20 mA oder 0-5V montiert und verdrahtet

VS4-Bitzer-Verbund ohne Schaltschrank*



VS4-Bitzer-Verbund mit Schaltschrank* (Schaltschrank 760 x 760 x 300)



Verbundsätze [CF] Basic

Standardtypen mit 3 oder 4 Bitzer Ecoline-Verdichtern

Weitere Leistungs- und technische Daten erhalten Sie gern in unserem Technischen Büro.

Bestelldaten VS3-Bitzer für Klima-, Normal- und Tiefkühlbereich

Verdichter Typ	Variante 1 Bestell-Nr. Pendelleitung	Variante 2 Bestell-Nr. Ölniveausystem TK-4	Bestell-Nr. Schaltschrank mit pRack	Bestell-Nr. Schaltschrank mit Microrack	Optionen Bestell-Nr. Kopflüfter	Bestell-Nr. Saugfilter	Bestell-Nr. Leistungsregler	Bestell-Nr. CRII
VS3-2KES-05Y	181-2010	181-2056	187-1412	187-1212	181-6000	181-5080		
VS3-2JES-07Y	181-2012	181-2058	187-1412	187-1212	181-6000	181-5080		
VS3-2HES-1Y	181-2014	181-2060	187-1412	187-1212	181-6000	181-5080		
VS3-2HES-2Y	181-2016	181-2062	187-1414	187-1214	181-6000	181-5080		
VS3-2GES-2Y	181-2018	181-2064	187-1414	187-1214	181-6000	181-5080		
VS3-2FES-2Y	181-2020	181-2066	187-1414	187-1214	181-6000	181-5080		
VS3-2FES-3Y	181-2022	181-2068	187-1414	187-1214	181-6000	181-5080		
VS3-2EES-2Y	181-2024	181-2070	187-1414	187-1214	181-6002	181-5084		181-6014
VS3-2EES-3Y	181-2026	181-2072	187-1416	187-1216	181-6002	181-5084		181-6014
VS3-2DES-2Y	181-2028	181-2074	187-1416	187-1216	181-6002	181-5084		181-6014
VS3-2DES-3Y	181-2030	181-2076	187-1416	187-1216	181-6002	181-5084		181-6014
VS3-2CES-3Y	181-2032	181-2078	187-1416	187-1216	181-6002	181-5084		181-6014
VS3-2CES-4Y	181-2034	181-2080	187-1416	187-1216	181-6002	181-5084		181-6014
VS3-4FES-3Y	181-2036	181-2082	187-1416	187-1216	181-6004	181-5084	181-6010	181-6016
VS3-4FES-5Y	181-2038	181-2084	187-1418	187-1218	181-6004	181-5084	181-6010	181-6016
VS3-4EES-4Y	181-2040	181-2086	187-1418	187-1218	181-6004	181-5086	181-6010	181-6016
VS3-4EES-6Y	181-2042	181-2088	187-1418	187-1218	181-6004	181-5086	181-6010	181-6016
VS3-4DES-5Y	181-2044	181-2090	187-1418	187-1218	181-6004	181-5086	181-6010	181-6016
VS3-4DES-7Y	181-2046	181-2092	187-1418	187-1218	181-6004	181-5086	181-6010	181-6016
VS3-4CES-6Y	181-2048	181-2094	187-1418	187-1218	181-6004	181-5086	181-6010	181-6016
VS3-4CES-9Y	181-2049	181-2096	187-1420	187-1220	181-6004	181-5086	181-6010	181-6016
VS3-4BES-9Y	181-2050	181-2098	187-1420	187-1220	181-6004	181-5086	181-6010	181-6016

Technische Daten

Typ	Hubvolumen je Verdichter m ³ /h	Elektrodaten		Q _o Kältemittel R513A		Q _o Kältemittel R449A		Anschlüsse	
		P _e max. kW	I _n max. A	+5°C	-10°C	-10°C	-30°C	DL	SL
VS3-2KES-05Y	4,06	4,5	8,4	6,48	3,21	4,95	1,35	22 x 1 mm	28 x 1,5 mm
VS3-2JES-07Y	5,21	5,7	11,1	8,31	4,11	6,69	1,98	22 x 1 mm	28 x 1,5 mm
VS3-2HES-1Y	6,51	6,0	11,4	11,01	5,76	8,58	2,67	22 x 1 mm	28 x 1,5 mm
VS3-2HES-2Y	6,51	7,2	13,5	10,95	5,73	8,58	2,67	22 x 1 mm	28 x 1,5 mm
VS3-2GES-2Y	7,58	8,1	15,0	12,84	6,84	10,14	3,21	22 x 1 mm	28 x 1,5 mm
VS3-2FES-2Y	9,54	8,7	15,9	16,05	8,46	12,81	4,08	22 x 1 mm	28 x 1,5 mm
VS3-2FES-3Y	9,54	10,2	18,3	15,99	8,43	12,81	4,08	22 x 1 mm	28 x 1,5 mm
VS3-2EES-2Y	11,40	9,9	18,0	20,16	10,47	16,14	5,31	28 x 1,5 mm	42 x 1,5 mm
VS3-2EES-3Y	11,40	11,4	22,5	20,16	10,47	16,14	5,31	28 x 1,5 mm	42 x 1,5 mm
VS3-2DES-2Y	13,40	12,0	22,5	24,06	12,57	18,75	6,36	28 x 1,5 mm	42 x 1,5 mm
VS3-2DES-3Y	13,40	13,8	25,8	24,06	12,57	18,75	6,36	28 x 1,5 mm	42 x 1,5 mm
VS3-2CES-3Y	16,20	15,0	27,3	29,55	15,63	23,94	8,43	28 x 1,5 mm	42 x 1,5 mm
VS3-2CES-4Y	16,20	16,8	30,0	29,55	15,63	23,94	8,43	28 x 1,5 mm	42 x 1,5 mm
VS3-4FES-3Y	18,10	15,9	28,5	31,56	16,08	26,22	9,09	28 x 1,5 mm	42 x 1,5 mm
VS3-4FES-5Y	18,10	17,4	32,4	31,56	16,08	26,22	9,09	28 x 1,5 mm	42 x 1,5 mm
VS3-4EES-4Y	22,70	20,7	36,6	40,11	21,36	32,85	11,28	28 x 1,5 mm	54 x 2 mm
VS3-4EES-6Y	22,70	22,8	40,8	40,11	21,36	32,85	11,28	28 x 1,5 mm	54 x 2 mm
VS3-4DES-5Y	26,80	24,3	43,5	47,82	24,72	37,44	12,75	35 x 1,5 mm	54 x 2 mm
VS3-4DES-7Y	26,80	26,7	49,5	47,79	24,72	37,44	12,75	35 x 1,5 mm	54 x 2 mm
VS3-4CES-6Y	32,50	29,1	53,1	58,71	30,72	47,82	16,89	35 x 1,5 mm	54 x 2 mm
VS3-4CES-9Y	32,50	33,9	60,6	58,71	30,72	47,82	16,89	35 x 1,5 mm	54 x 2 mm
VS3-4BES-9Y	36,10	36,9	54,0	64,5	33,75	52,56	18,48	35 x 1,5 mm	54 x 2 mm

Kälteleistung bei +20 °C Sauggasttemperatur, t_c=+45 °C, ohne Flüssigkeitsunterkühlung

Optionen

Best.-Nr.	Bezeichnung
Manometertafel (einschl. Montage)	
187-0410	HD/ND, R134a/R404A
187-0412	HD/ND, R407C/R507A
187-0414	HD/ND, R407A/R407F
187-0416	HD/ND, R448A/R449A
187-0418	HD/ND, R452A/R513A
Best.-Nr. Bezeichnung	
Konverter (nur für Microrack)	
187-0434	CONVO/10A0 für EC-Lüfter 0-10V
Drehzahlregler (einschl. Elektrik u. Montage)	
187-0435	MCHRTF04CO nur für Microrack 1-230V/4A
187-0436	FCSM042300 nur für pRack 1-230V/4A
187-0440	PKDT5 3-400V/5A
187-0442	PKDT12 3-400V/12A
Best.-Nr. Bezeichnung	
Drucktransmitter (einschl. Montage)	
187-0400	Standard, pRack HD Drucktransmitter 4-20 mA
187-0401	Optional, Micro-Rack, Ratiometrisch HD-Drucktransmitter 0-5 V

[CF] SYSTEMS VERBUNDSYSTEME

[CF] BASIC

Verbundsätze [CF] Basic

Standardtypen mit 3 oder 4 Bitzer Ecoline-Verdichtern

Weitere Leistungs- und technische Daten erhalten Sie gern in unserem Technischen Büro.

Bestelldaten VS4-Bitzer für Klima-, Normal- und Tiefkühlbereich

Verdichter Typ 	Variante 1	Variante 2	Optionen		Bestell-Nr. Saugfilter	Bestell-Nr. Leistungsregler	Bestell-Nr. CRII
	Bestell-Nr. Pendelleitung	Bestell-Nr. Ölniveausystem TK-4	Bestell-Nr. Schaltschrank mit pRack	Bestell-Nr. Schaltschrank mit Microrack			
VS4-2KES-05Y	181-2110	181-2156	187-1452	187-1252	181-6006	181-5082	
VS4-2JES-07Y	181-2112	181-2158	187-1452	187-1252	181-6006	181-5082	
VS4-2HES-1Y	181-2114	181-2160	187-1452	187-1252	181-6006	181-5082	
VS4-2HES-2Y	181-2116	181-2162	187-1454	187-1254	181-6006	181-5082	
VS4-2GES-2Y	181-2118	181-2164	187-1454	187-1254	181-6006	181-5082	
VS4-2FES-2Y	181-2120	181-2166	187-1454	187-1254	181-6006	181-5082	
VS4-2FES-3Y	181-2122	181-2168	187-1454	187-1254	181-6006	181-5082	
VS4-2EES-2Y	181-2124	181-2170	187-1454	187-1254	181-6008	181-5084	181-6014
VS4-2EES-3Y	181-2126	181-2172	187-1456	187-1256	181-6008	181-5084	181-6014
VS4-2DES-2Y	181-2128	181-2174	187-1456	187-1256	181-6008	181-5084	181-6014
VS4-2DES-3Y	181-2130	181-2176	187-1456	187-1256	181-6008	181-5084	181-6014
VS4-2CES-3Y	181-2132	181-2178	187-1456	187-1256	181-6008	181-5084	181-6014
VS4-2CES-4Y	181-2134	181-2180	187-1456	187-1256	181-6008	181-5084	181-6014
VS4-4FES-3Y	181-2136	181-2182	187-1456	187-1256	181-6009	181-5084	181-6012 181-6016
VS4-4FES-5Y	181-2138	181-2184	187-1458	187-1258	181-6009	181-5084	181-6012 181-6016
VS4-4EES-4Y	181-2140	181-2186	187-1458	187-1258	181-6009	181-5086	181-6012 181-6016
VS4-4EES-6Y	181-2142	181-2188	187-1458	187-1258	181-6009	181-5086	181-6012 181-6016
VS4-4DES-5Y	181-2144	181-2190	187-1458	187-1258	181-6009	181-5086	181-6012 181-6016
VS4-4DES-7Y	181-2146	181-2192	187-1458	187-1258	181-6009	181-5086	181-6012 181-6016
VS4-4CES-6Y	181-2148	181-2194	187-1460	187-1260	181-6009	181-5086	181-6012 181-6016
VS4-4CES-9Y	181-2149	181-2196	187-1460	187-1260	181-6009	181-5086	181-6012 181-6016
VS4-4BES-9Y	181-2150	181-2198	187-1460	187-1260	181-6009	181-5086	181-6012 181-6016

Technische Daten

Typ 	Hubvolumen je Verdichter m³/h	Elektrodaten		Q _o Kältemittel R513A		Q _o Kältemittel R449A		Anschlüsse	
		P _e max. kW	I _n max. A	Kältemittel R513A		Kältemittel R449A		DL	SL
				+5°C	-10°C	-10°C	-30°C		
VS4-2KES-05Y	4,06	6,0	11,2	8,64	4,28	6,60	1,80	22 x 1 mm	35 x 1,5 mm
VS4-2JES-07Y	5,21	7,6	14,8	11,08	5,48	8,92	2,64	22 x 1 mm	35 x 1,5 mm
VS4-2HES-1Y	6,51	8,0	15,2	14,68	7,68	11,44	3,56	22 x 1 mm	35 x 1,5 mm
VS4-2HES-2Y	6,51	9,6	18,0	14,60	7,64	11,44	3,56	22 x 1 mm	35 x 1,5 mm
VS4-2GES-2Y	7,58	10,8	20,0	17,12	9,12	13,52	4,28	22 x 1 mm	35 x 1,5 mm
VS4-2FES-2Y	9,54	11,6	21,2	21,40	11,28	17,08	5,44	22 x 1 mm	35 x 1,5 mm
VS4-2FES-3Y	9,54	13,6	24,4	21,32	11,24	17,08	5,44	22 x 1 mm	35 x 1,5 mm
VS4-2EES-2Y	11,40	13,2	24,0	26,88	13,96	21,52	7,08	28 x 1,5 mm	42 x 1,5 mm
VS4-2EES-3Y	11,40	15,2	30,0	26,88	13,96	21,52	7,08	28 x 1,5 mm	42 x 1,5 mm
VS4-2DES-2Y	13,40	16,0	30,0	32,08	16,76	25,00	8,48	28 x 1,5 mm	42 x 1,5 mm
VS4-2DES-3Y	13,40	18,4	34,4	32,08	16,76	25,00	8,48	28 x 1,5 mm	42 x 1,5 mm
VS4-2CES-3Y	16,20	20,0	36,4	39,40	20,84	31,92	11,24	28 x 1,5 mm	42 x 1,5 mm
VS4-2CES-4Y	16,20	22,4	40,0	39,40	20,84	31,92	11,24	28 x 1,5 mm	42 x 1,5 mm
VS4-4FES-3Y	18,10	21,2	38,0	42,08	21,44	34,96	12,12	35 x 1,5 mm	42 x 1,5 mm
VS4-4FES-5Y	18,10	23,2	43,2	42,08	21,44	34,96	12,12	35 x 1,5 mm	42 x 1,5 mm
VS4-4EES-4Y	22,70	27,6	48,8	53,48	28,48	43,80	15,04	35 x 1,5 mm	54 x 2 mm
VS4-4EES-6Y	22,70	30,4	54,4	53,48	28,48	43,80	15,04	35 x 1,5 mm	54 x 2 mm
VS4-4DES-5Y	26,80	32,4	58,0	63,76	32,96	49,92	17,00	42 x 1,5 mm	54 x 2 mm
VS4-4DES-7Y	26,80	35,6	66,0	63,72	32,96	49,92	17,00	42 x 1,5 mm	54 x 2 mm
VS4-4CES-6Y	32,50	38,8	70,8	78,28	40,96	63,76	22,52	42 x 1,5 mm	54 x 2 mm
VS4-4CES-9Y	32,50	45,2	80,8	78,28	40,96	63,76	22,52	42 x 1,5 mm	54 x 2 mm
VS4-4BES-9Y	36,10	49,2	72	86,00	45,00	70,08	24,64	42 x 1,5 mm	54 x 2 mm

Kälteleistung bei +20 °C Sauggastemperatur, t_e=+45 °C, ohne Flüssigkeitsunterkühlung

Optionen

Best.-Nr.	Bezeichnung
Manometertafel (einschl. Montage)	
187-0410	HD/ND, R134a/R404A
187-0412	HD/ND, R407C/R507A
187-0414	HD/ND, R407A/R407F
187-0416	HD/ND, R448A/R449A
187-0418	HD/ND, R452A/R513A
Best.-Nr. Bezeichnung	
Konverter (nur für Microrack)	
187-0434	CONVO/10A0 für EC-Lüfter 0-10V
Drehzahlregler (einschl. Elektrik u. Montage)	
187-0435	MCHRTF04C0 nur für Microrack 1-230V/4A
187-0436	FCSM042300 nur für pRack 1-230V/4A
187-0440	PKDT5 3-400V/5A
187-0442	PKDT12 3-400V/12A
Best.-Nr. Bezeichnung	
Drucktransmitter (einschl. Montage)	
187-0400	Standard, pRack HD Drucktransmitter 4-20 mA Optional, Micro-Rack, 54 x 2 mm
187-0401	Ratiometrisch HD-Drucktransmitter 0-5 V