



## Tiefkühl-Verbundsätze

### mit halbhermetischen Kolbenverdichtern, Nennkühlleistungen von 3 kW bis 117 kW wahlweise mit Wärmerückgewinnung

#### Anwendung

Kälteerzeugung für Verbundsysteme im Tiefkühlbereich optimiert für Verdampfungstemperaturen zwischen  $-25\text{ °C}$  und  $-42\text{ °C}$ , wahlweise mit teilweiser oder totaler Wärmerückgewinnung.

#### Ausführung

Fertigung nach ISO 9001 mit CE-Kennzeichnung. Rahmenkonstruktion mit Hebemöglichkeit und Befestigungsbohrungen. Farbe RAL 5018. Leichte allseitige Zugänglichkeit für die Wartung und Instandhaltung.

#### Verdichter

Fix aufgebaute halbhermetische Kolben-Kältemittel-Verdichter mit sauggasgekühltem Elektromotor, Zylinderkopfkühlung, Direktanlauf für 2-Zylinder-Modelle, Teilwicklungsanlauf für 4 und 6-Zylinder-Modelle, Motorvollschutz und Ölheizung.

#### Flüssigkeitsabscheider

Gehäuse aus Stahl mit speziellem Korrosionsschutzanstrich, Werksgeprüft, Schaumstoffisolierung, Ölverteilsystem zur gleichmäßigen Versorgung aller Verdichter.

#### Ausrüstung der Kältekreise

Saugleitung mit Schaumstoffisolierung, Druckleitungen mit Rückschlagventilen, Flüssigkeitsleitungen mit Handabsperrventil, Füllventil, Filtertrockner, Schauglas. Öl- und Schutzgasfüllung. Hoch- und niederdruckseitige Manometer.

Sicherheitsfunktionen: Hoch-, Nieder- und Öldruck sowie Motorschutz pro Verdichter.

#### Maschinenschaltschrank

Farbe RAL 7032, in Schutzart IP 54 und nach IEC-Bestimmungen ausgeführt, umfassend: Einspeisung, Hauptschalter, die komplette Elektroausrüstung für die Verdichter. Steuerstromkreis mit Transformator und Microprozessorsystem.

Das Microprozessorsystem übernimmt alle Regel-, Schalt-, Überwachungs- und Anzeigeaufgaben. Summenstörmeldung als potentialfreier Ausgang.

Alternativ nur Instrumententafel mit Sicherheitsgeräten und Manometern, wenn der Maschinenschaltschrank als separater Standschrank ausgeführt wird.

#### Transport und Aufstellung

Die Verbundsätze sind für den Transport mit Stapler oder Hebezeug ausgerüstet. Die Aufstellung kann auf jedem ebenen, für die Belastung ausreichend stabilen Untergrund unter Verwendung von Schwingungsdämpfern erfolgen.

#### Inbetriebnahme, Wartung und Instandhaltung

Für diese Arbeiten steht ein flächendeckendes Netz an Servicestützpunkten mit qualifiziertem Personal zur Verfügung.

#### Ausführungen

- mit Enthitzer zur teilweisen Wärmerückgewinnung
- mit Wärmerückgewinnungs-Verflüssiger
- elektrische Ausrüstung nach Kundenwunsch
- Wurm oder Elreha Microprozessorsystem
- Lackierung nach Kundenwunsch
- Ausführung mit Flüssigkeitsunterkühlung



## Technische Daten

Type	TKV 2x... <sup>*4</sup>						TKV 3x... <sup>*4</sup>					TKV 4x... <sup>*4</sup>								
	*1	*2	*1 *2	*3		*3	*1	*2	*1 *2	*3		*3	*1	*2	*1 *2	*3		*3		
	Kälteleistung	Kälteleistung	Leistungs- aufnahme	Länge x Breite x Höhe	Betriebs- gewicht	Kälteleistung	Kälteleistung	Leistungs- aufnahme	Länge x Breite x Höhe	Betriebs- gewicht	Kälteleistung	Kälteleistung	Leistungs- aufnahme	Länge x Breite x Höhe	Betriebs- gewicht	Kälteleistung	Kälteleistung	Leistungs- aufnahme	Länge x Breite x Höhe	Betriebs- gewicht
	kW	kW	kW	m		kg	kW	kW	kW	m		kg	kW	kW	kW	m		kg		
2GC-2.2Y	2,5	4,0	2,3	1,5 x 0,8 x 1,5	535	3,8	6,0	3,5	2,0 x 0,8 x 1,5	647	5,1	8,0	4,7	2,5 x 0,8 x 1,5	820					
2EC-3.2Y	3,8	5,9	3,3	1,5 x 0,8 x 1,5	575	5,6	8,9	5,0	2,0 x 0,8 x 1,5	707	7,5	11,8	6,7	2,5 x 0,8 x 1,5	900					
2DC-2.2Y	4,4	7,0	3,9	1,5 x 0,8 x 1,5	575	6,7	10,5	5,9	2,0 x 0,8 x 1,5	707	8,9	14,0	7,8	2,5 x 0,8 x 1,5	900					
2CC-3.2Y	5,6	8,8	4,9	1,5 x 0,8 x 1,5	580	8,4	13,2	7,0	2,0 x 0,8 x 1,5	716	11,2	17,6	9,4	2,5 x 0,8 x 1,5	911					
4FC-3.2Y	6,4	10,0	5,2	1,5 x 0,8 x 1,5	620	9,5	15,0	7,9	2,0 x 0,8 x 1,5	770	12,7	20,0	10,5	2,5 x 0,8 x 1,5	983					
4EC-4.2Y	8,0	12,5	6,5	1,5 x 0,8 x 1,5	620	12,0	18,8	9,7	2,0 x 0,8 x 1,5	770	15,9	25,1	13,0	2,5 x 0,8 x 1,5	983					
4DC-5.2Y	8,9	15,4	8,3	1,5 x 0,8 x 1,5	620	14,7	23,1	12,5	2,0 x 0,8 x 1,5	776	19,6	30,8	16,6	2,5 x 0,8 x 1,5	991					
4VC-6.2Y	11,9	19,3	9,1	1,8 x 1,0 x 1,8	1.014	17,8	29,0	13,7	2,8 x 1,0 x 1,9	1.336	23,7	38,7	18,3	3,5 x 1,0 x 1,9	1.786					
4TC-8.2Y	14,9	24,2	11,5	1,8 x 1,0 x 1,8	1.022	22,3	36,3	17,2	2,8 x 1,0 x 1,9	1.348	29,8	48,4	22,9	3,5 x 1,0 x 1,9	1.802					
4PC-10.2Y	17,5	28,4	13,2	1,8 x 1,0 x 1,8	1.034	26,2	42,7	19,8	2,8 x 1,0 x 1,9	1.366	34,9	56,9	26,4	3,5 x 1,0 x 1,9	1.826					
4NC-12.2Y	20,9	34,1	15,8	1,8 x 1,0 x 1,8	1.040	31,4	51,1	23,7	2,8 x 1,0 x 1,9	1.375	41,8	68,2	31,6	3,5 x 1,0 x 1,9	1.838					
4J-13.2Y	24,2	39,4	18,1	1,8 x 1,0 x 1,8	1.110	36,3	59,2	27,2	2,8 x 1,0 x 1,9	1.480	48,4	78,9	36,2	3,5 x 1,0 x 1,9	1.978					
4H-15.2Y	28,4	46,2	21,2	1,8 x 1,0 x 1,8	1.136	42,6	69,4	31,8	2,8 x 1,0 x 1,9	1.519	56,8	92,5	42,4	3,5 x 1,0 x 1,9	2.030					
4G-20.2Y	32,9	53,6	24,9	1,8 x 1,0 x 1,8	1.142	49,4	80,5	37,4	2,8 x 1,0 x 1,9	1.528	65,9	107,3	49,8	3,5 x 1,0 x 1,9	2.042					
6J-22.2Y	36,3	59,1	27,1	1,8 x 1,0 x 1,9	1.222	54,5	88,7	40,7	2,8 x 1,0 x 1,9	1.687	72,6	118,3	54,3	3,5 x 1,0 x 2,0	2.294					
6H-25.2Y	42,6	69,4	31,9	1,8 x 1,0 x 1,9	1.230	64,0	107,1	47,8	2,8 x 1,0 x 1,9	1.753	85,3	138,8	63,7	3,5 x 1,0 x 2,0	2.310					
6G-30.2Y	49,4	80,5	37,4	1,8 x 1,0 x 1,9	1.236	74,1	120,7	56,1	2,8 x 1,0 x 1,9	1.762	98,8	161,0	74,8	3,5 x 1,0 x 2,0	2.322					
6F-40.2Y	58,5	95,3	44,2	1,8 x 1,0 x 1,9	1.242	87,8	142,9	66,3	2,8 x 1,0 x 1,9	1.771	117,0	190,5	88,4	3,5 x 1,0 x 2,0	2.334					

\*1 Nenndaten für Kältemittel R404A, Verdampfungstemperatur -30°C, Verflüssigungstemperatur +45°C, Sauggasüberhitzung 20K, Flüssigkeitsunterkühlung 5K, Betriebsspannung 3x400V, 50 Hz

\*2 Nenndaten für Kältemittel R404A, Verdampfungstemperatur -30°C, Verflüssigungstemperatur +45°C, Sauggasüberhitzung 20K, Flüssigkeitsunterkühlung auf 0°C, Betriebsspannung 3x400V, 50 Hz

**Hinweis!** Der Leistungsgewinn durch Unterkühlung bedingt einen Unterkühlwärmetauscher der als Kühlstelle dem Normalkühlverbund zugeordnet ist. Bei diesem ist die zusätzlich benötigte Kälteleistung zu berücksichtigen.

\*3 Die Abmessungen und Gewichte beziehen sich auf die Standardtypen, für abweichende Ausführungen auf Anfrage

\*4 Hier steht die Verdichtertypen z.B. Verbund mit 4 Stk. 4P-15.2Y, Typenbezeichnung TKV 4x4P-15.2Y

### AXIMA KÄLTETECHNIK GmbH

6923 Lauterach

Langegasse 19

Telefon: +43 5574 6705

Telefax: +43 5574 6705 22

refat@axima.info

www.axima.info

Filialen in Zirl, Wels, Klagenfurt, Graz, Wals-Siezenheim, Wien