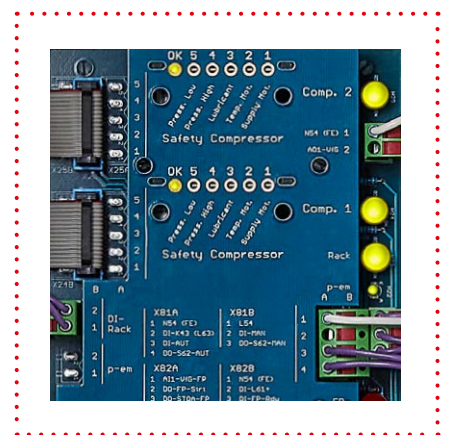


FrigoPack® BLU kompakt

Der Standardschaltschrank
für den sofortigen Einsatz

 **KIMO**
RHVAC Controls



FrigoPack® BLU kompakt

Das Aufgabengebiet der Kältemechatroniker wird bekanntermaßen immer umfassender. Neben dem umfangreichen Verständnis für die Thermodynamik werden immer mehr Kenntnisse in der Elektrotechnik vorausgesetzt.

Der **FrigoPack® BLU kompakt** ist eine fertige Systemlösung, die dem Anlagenbauer viel Zeit erspart. Es können bis zu zwei Verdichter energiesparend mit einer maximalen Kälteleistung von 50 kW betrieben werden.

Schnelle Inbetriebnahme

Zur Inbetriebnahme werden lediglich die Leistungskabel vom Netz und Motor angeschlossen, sowie die Drucktransmitter und die Sicherheitskreise. Durch das integrierte FrigoComp Steuermodul wird der Betrieb der Anlage mittels grüner und roter LED übersichtlich dargestellt.

Integrierter FrigoPack®E FU+

Herzstück des **FrigoPack® BLU kompakt** ist der voreingestellte Frequenzumrichter **FrigoPack®E FU+** mit intelligenter Kältesoftware. Mit Hilfe der Volltextanzeige lassen sich wichtige Parameter einfach auslesen und anlagenspezifische Anpassungen leicht vornehmen.

Einzel- und Zweiverdichterlösungen

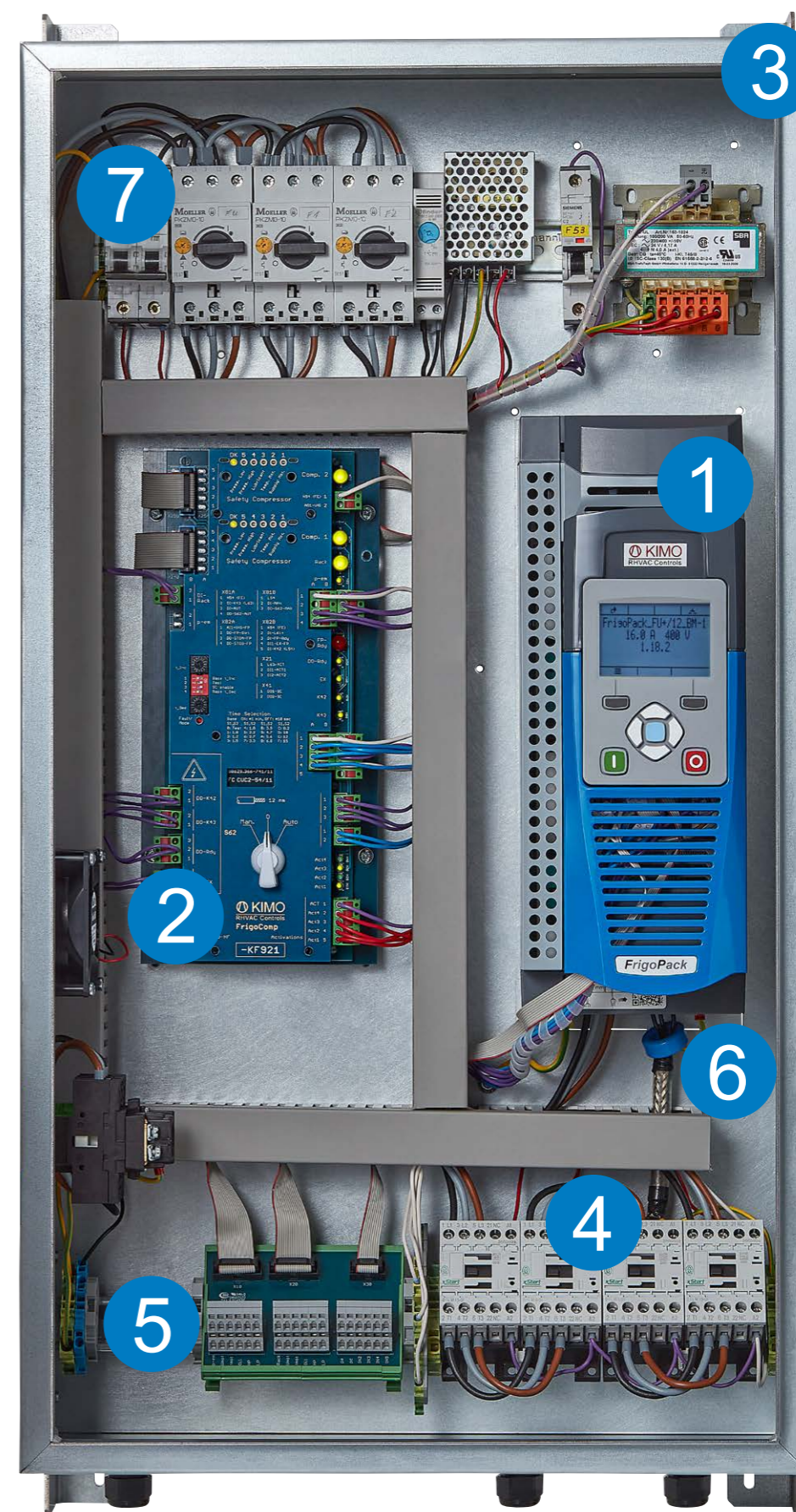
Bei der einfachsten Variante wird ein einzelner Verdichter frequenzgeregelt. Für die Zweiverdichterlösung kann zwischen dem klassischen Betrieb und der Verdichterrotation gewählt werden. Bei der klassischen Regelung wird ein Verdichter über den FU geregelt und der andere über das Netz angesteuert. Bei der Verdichterrotation werden zwei identische Verdichter abwechselnd drehzahl-geregelt und im entsprechenden Wechsel bei Bedarf mit fester Drehzahl zugeschaltet.

Automatischer Notbetrieb und Handbetrieb

Der **FrigoPack® BLU kompakt** ist grundsätzlich immer mit einem Not- und einem Handbetrieb realisiert. Im Störfall geht der FU automatisch in den Notbetrieb. In Folge der Abfrage der einzelnen Sicherheitskreise kann der FU den Leitverdichter wechseln.

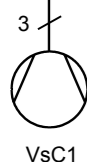
- 1 **FrigoPack®E FU+**
 Frequenzumrichter vom aktuellem Stand der Technik mit integrierter Kältesoftware. Die passende Auswahl finden Sie auf frigokimo.com unter [FrigoPack-select](#).
- 2 **FrigoComp Steuermodul**
 Platzsparend und übersichtlich. Status der Anlage sofort erkennlich. Vereinfachte Fehler-suche durch LED-Anzeige des Sicherheits-kreises.
- 3 **Kompakte Bauweise**
 Außenmaße: 780 x 434 x 200 mm (H x B x T). Eine Schaltschrankgröße für bis zu 30 kW elektrische Leistung. Maximale Frequenzumrichtergröße **FrigoPack®E FU+45**.
- 4 **Verschiedene Ausführungen möglich**
 Einzelverdichter mit automatischem Notbetrieb. Zwei Verdichter in Reihenfolge oder Rotation mit automatischem Notbetrieb.
- 5 **Einfache und schnelle Inbetriebnahme**
 Der Anschluss des Kunden ist übersichtlich dargestellt und klar getrennt von der internen Elektronik.
- 6 **Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)**
 Der Frequenzumrichter erfüllt die Anforderungen der Kategorie C2 durch den internen Filter.
- 7 **Anschluss für Verflüssigerlüfter**
 Ein- und dreiphasige Lüfter mit EC-Motoren möglich. Drehzahlregelung über 0...10 V Signal vom **FrigoPack®E FU+**.

Wir regeln das !



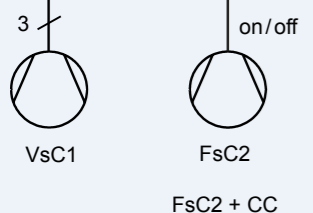
Regelungsarten

Einzelverdichter



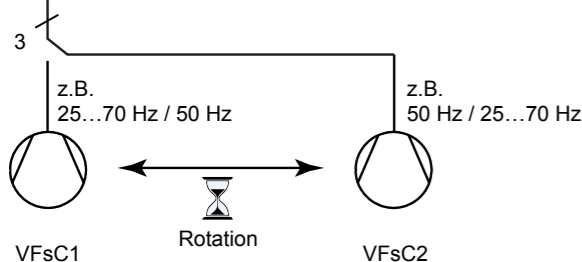
- Ein Verdichter drehzahlregelt
- Umgehung des Frequenzumrichters für den Hand- und den Notbetrieb
- Maximaler Nennstrom des Verdichtermotors 45 A
- Anschluss in Stern / Teilwicklungsanschluss und Dreieck möglich

Klassische Regelung



- Verbundregelung von zwei Verdichtern
- Ein Verdichter drehzahlregelt und ein Verdichter mit fester Drehzahl
- Hand- und Notbetrieb mit beiden Verdichtern bei Anschluss in Stern
- Hand- und Notbetrieb über den zweiten Verdichter bei Teilwicklungsanschluss
- Maximaler Nennstrom des Verdichtermotors 30 A

Verdichterrotation



- Verbundregelung von zwei identischen Verdichtern
- Verdichter VFSc1 und VFSc2 werden abwechselnd frequenzregelt
- Bei Bedarf wird Verdichter VFSc2 oder VFSc1 über das Netz zugeschaltet
- Maximaler Nennstrom der Verdichtermotoren 30 A
- Ausgleich der Verdichterlaufzeiten durch auslastungsabhängigen Wechsel

Bezeichnungen

- VsC: Frequenz geregelter Verdichter
- FsC: Verdichter fester Drehzahl
- VFSc: Verdichter variabler und / oder fester Drehzahl
- CC: Leistungsregulierung (ab 4-Zylinder)

Ausführungen

Ausführung FPE FU+	Regelungsart	Motoranschluss	Produktschlüssel	Bestell-Nr.
FPE FU+12	Einzelverdichter	Stern	FPBk FU+12-1VB/12	28676.314-612/12
	Klassische Regelung	Stern	FPBk FU+12-1V-2FC/12	28676.314-621/12
	Verdichterrotation	Stern	FPBk FU+12-1VB-2VB/12	28676.314-623/12
FPE FU+16	Einzelverdichter	Stern	FPBk FU+16-1VB/12	28676.315-612/12
		Teilwicklung	FPBk FU+16-1VBP/12	28676.315-614/12
	Klassische Regelung	Stern	FPBk FU+16-1V-2FC/12	28676.315-621/12
FPE FU+23	Einzelverdichter	Stern	FPBk FU+23-1VB/12	28676.316-612/12
		Teilwicklung	FPBk FU+23-1VBP/12	28676.316-614/12
	Klassische Regelung	Stern	FPBk FU+23-1V-2FC/12	28676.316-621/12
FPE FU+32	Einzelverdichter	Stern	FPBk FU+32-1VB/12	28676.320-612/12
		Teilwicklung	FPBk FU+32-1VBP/12	28676.320-614/12
	Klassische Regelung	Stern	FPBk FU+32-1V-2FC/12	28676.320-621/12
FPE FU+38	Einzelverdichter	Stern	FPBk FU+38-1VB/12	28676.321-612/12
		Teilwicklung	FPBk FU+38-1VBP/12	28676.321-614/12
	Verdichterrotation	Stern	FPBk FU+32-1VB-2VB/12	28676.320-623/12
FPE FU+45	Einzelverdichter	Teilwicklung	FPBk FU+45-1VBP/12	28676.322-614/12

Es ist standardmäßig ein dreiphasiger Anschluss für den Verflüssigerlüfter vorgesehen. Ausführungen mit abweichendem Motoranschluss auf Anfrage erhältlich.

Maße

