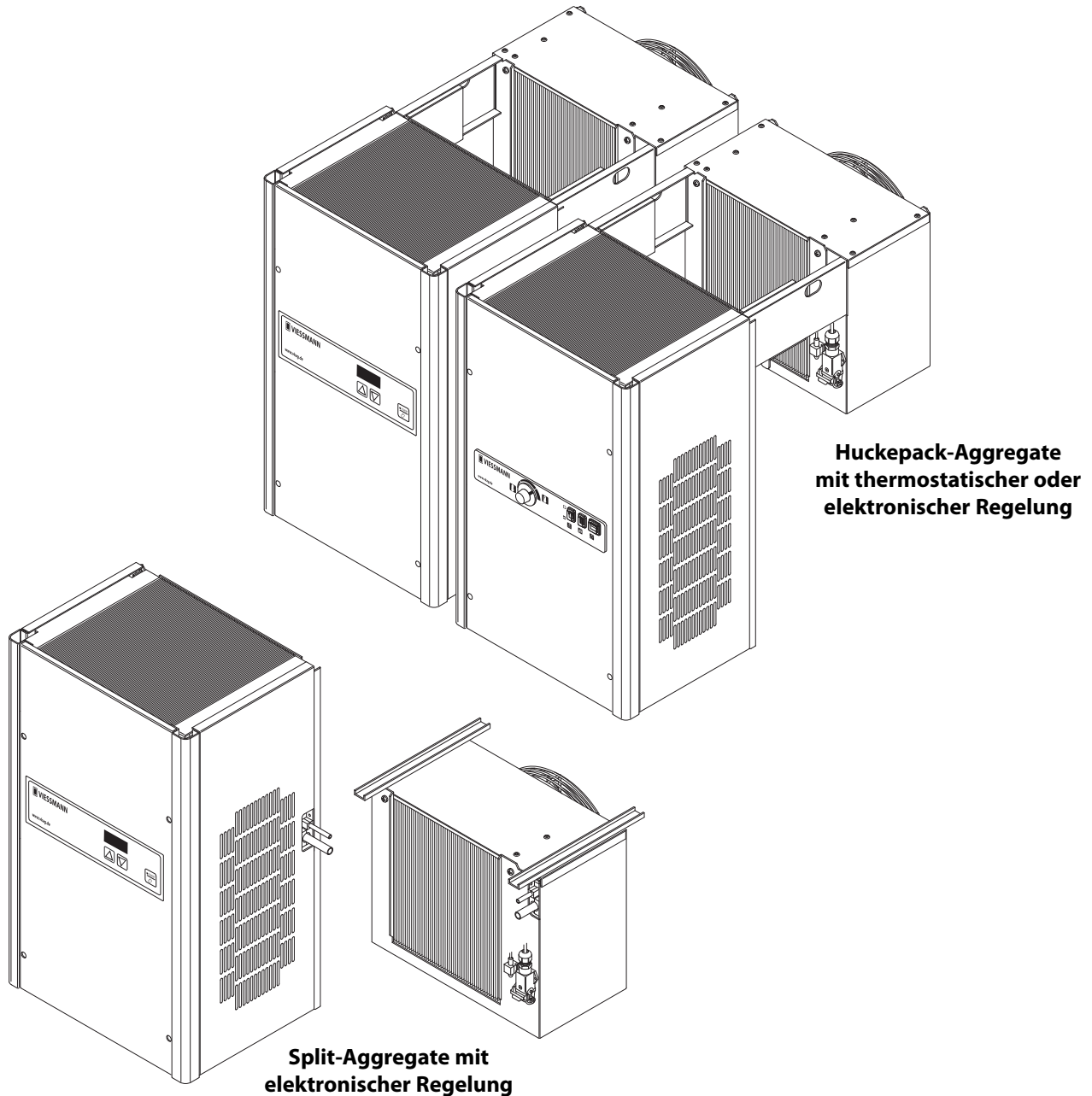


Kühl- und Tiefkühlaggregate in Huckepack- und Splitbauweise

Technische
Beschreibung
Datenblatt
5237214-10 D



Die Vorteile:

- Kühlaggregate nach EN (DIN)-Normen, VDE-Vorschriften und VBG-Richtlinien, CE-konform
- Schallschutz geprüft nach VDI 2058 Blatt 3, DIN 45645-2
- Besonders leise
- Wahlschalter für hohe oder niedrige relative Luftfeuchtigkeit in der Kühlzelle
- Der Kältekreislauf der Huckepackaggregate ist komplett verlötet und damit betriebssicherer als bei der Verwendung von Schraubverbindungen
- Umweltschonende Kältemittel R 134 a und R 404 A, nicht ozonschädigend
- Besonders langlebig und wartungsarm
- Niedriger Stromverbrauch und hohe Leistung durch Integration eines zusätzlichen Gegenstrom-Wärmetauschers im Primärkreislauf in Verbindung mit den Kältemitteln R 404 A und R 134 a. Dadurch erhöht sich der kältetechnische Wirkungsgrad COP auf über 115 % (bei R 404 A) bzw. 175% (bei R 134 a)
- Schutzart IP 23
- Verwendung von thermostatisch geregelten Expansionsventilen, dadurch optimaler Wirkungsgrad in allen einstellbaren Leistungsbereichen
- Durch das modularartig aufgebaute Gehäuse sind alle Bauteile einfach zugänglich, dadurch werden Wartungs- und Instandhaltungskosten nachhaltig gesenkt

- 1. Allgemeine Beschreibung**
 - 1.1 Viessmann Huckepack Aggregate
 - 1.2 Viessmann Split-Aggregate
 - 1.3 Oberflächen

- 2. Viessmann Huckepack-Aggregate CS**
 - 2.1 Technische Beschreibung
 - 2.2 Elektronische Regelung
 - 2.3 Thermostatische Regelung
 - 2.4 Abmessungen in mm

- 3. Viessmann Split-Aggregate CS**
 - 3.1 Technische Beschreibung
 - 3.2 Abmessungen in mm

- 4. Technische Daten Kühlaggregate CS**

- 5. Viessmann Huckepack-Aggregate FS**
 - 5.1 Technische Beschreibung
 - 5.2 Elektronische Regelung
 - 5.3 Thermostatische Regelung
 - 5.4 Abmessungen in mm

- 6. Viessmann Split-Aggregate FS**
 - 6.1 Technische Beschreibung
 - 6.2 Abmessungen in mm

- 7. Technische Daten Tiefkühlaggregate FS**

- 8. Ausschreibungstext CS mit thermostatischer Regelung**

- 9. Ausschreibungstext FS mit thermostatischer Regelung**

- 10. Ausschreibungstext CS mit elektronischer Regelung**

- 11. Ausschreibungstext FS mit elektronischer Regelung**

- 12. Ausschreibungstext CS Split**

- 13. Ausschreibungstext FS Split**

1.1 Viessmann Huckepack-Aggregate

Steckerfertige Viessmann Huckepack-Aggregate werden in die Kühlzelle oder eine Wand von 60 bis 150 mm Wandstärke eingehängt. Wahlweise elektronische oder thermostatische Regelung. Kälteleistung für Kühl- und Tiefkühlzellen von 500 bis 2765 W. Luft- oder wassergekühlte Ausführung. Elektroabtauung oder wahlweise Umluftabtauung bei Kühlraumtemperaturen größer +3°C. Kältemittel R 134 a (R 404 A bei Tiefkühlaggregaten). Fertigung nach EN-Normen, CE-konform.

1.2 Viessmann Split-Aggregate

Viessmann Split-Aggregate eignen sich zum Einbau in eine Kühlzelle oder einen konventionellen Kühlraum. Warm- und Kaltteil können bis zu 15 m voneinander entfernt montiert werden. Mit elektronischer Regelung. Kälteleistung für Kühl- und Tiefkühlzellen von 900 bis 2765 W. Luft- oder wassergekühlte Ausführung. Elektroabtauung oder wahlweise Umluftabtauung bei Kühlraumtemperaturen größer +3°C. Kältemittel R 134 a (R 404 A bei Tiefkühlaggregaten). Fertigung nach EN-Normen, CE-konform.

1.3 Oberflächen

Oberflächen der Aggregate aus feuerverzinktem Stahlblech mit Epoxid/Polyesterbeschichtung.

STA= Pulverbeschichtung Viessmann Standard Weiss, Stahlblech verzinkt mit antimikrobiell wirksamer Pulverbeschichtung Viessmann **SilverProtec**®. Farbe weiß, ähnlich RAL 9016.

Keine Übertragung und Ausbreitung von potentiell gefährlichen Keimen durch zielgerichtete Freisetzung von natürlichen Silberionen, die das Absterben von Bakterien und Pilzen bei Kontakt mit der Oberfläche bewirken.

EST= austenitischer Edelstahl (Werkstoff Nr. 1.4301) - Sonderausführung geschliffen oder gebürstet

Andere Werkstoffe auf Anfrage.

2.1 Technische Beschreibung

- Geräuscharmer, vollhermetischer Hubkolbenverdichter mit Wicklungsschutzschalter
- Verdampfer mit Ventilator
- Verflüssiger mit Ventilator
- Thermostatisches Expansionsventil
- Sammler-Trockner
- Sicherheitsdruckwächter
- Der Kältekreislauf ist ohne Verschraubungen komplett verlötet und mit Kältemittel R 134 a befüllt
- Tauwasserverdunstungsschale mit Sicherheitsüberlauf
- Anschlussfertig verdrahtet mit 5 m Anschlussleitung und Schukostecker
- Das Kühlaggregat ist auf einer Palette in einem Karton verpackt

2.2 Elektronische Regelung

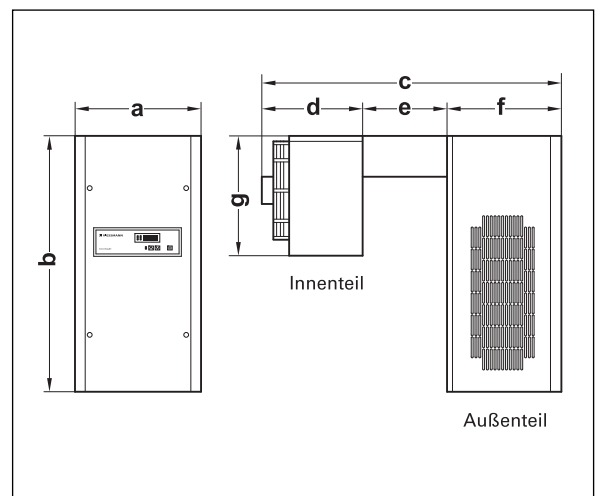
- Temperaturbereich -5°C bis $+20^{\circ}\text{C}$
- Elektronische Temperaturregelung, Sollwertprogrammierung über Drucktasten
- Digitale Anzeige der Kühlraumtemperatur (Luft Eintrittstemperatur am Verdampfer)
- Zeitgesteuerte Elektroabtauung bei Kühlraumtemperaturen größer $+3^{\circ}\text{C}$ Umluftabtauung
- Feuchtbeeinflussung der Luft in der Kühlzelle durch Vorwahl der Laufzeit des Verdampferventilators
- Potentialfreier Störmeldekontakt
- Anschlussmöglichkeit für Türkontaktschalter
- Anschlussmöglichkeit für zentrale Leittechnik und Fernsteuerung
- Bei Ausfall der Regelung Betrieb über Notschalter
- Codierte Fehlermeldung bei Störungen

2.3 Thermostatische Regelung

- Temperaturbereich $+3^{\circ}\text{C}$ bis $+19^{\circ}\text{C}$
- Temperaturregelung mittels Thermostat, Sollwerteinstellung durch Drehknopf
- Zeitgesteuerte Umluftabtauung
- Feuchtbeeinflussung der Luft in der Kühlzelle durch Vorwahl der Laufzeit des Verdampferventilators
- Anschlussmöglichkeit für Türkontaktschalter

2.4 Abmessungen in mm

Kühlaggregat	a	b	c	d	e	f	g
CS 0500	427	700	880	312	248	320	332
CS 0900	427	700	880	312	248	320	332
CS 1300	427	700	880	312	248	320	332
CS 2000	600	850	1059	360	279	420	457
CS 2800	600	850	1059	360	279	420	457

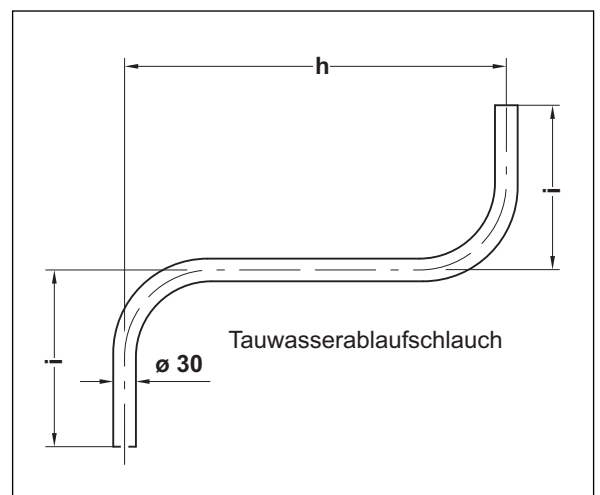
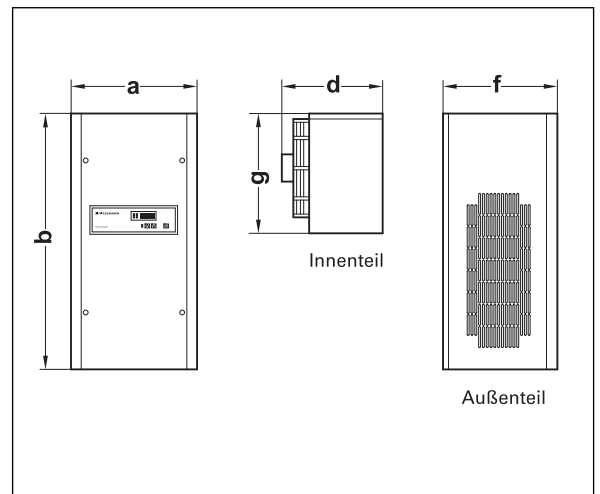


3.1 Technische Beschreibung

- Geräuscharmer, vollhermetischer Hubkolbenverdichter mit Wicklungsschutzschalter
- Verdampfer mit Ventilator
- Verflüssiger mit Ventilator
- Thermostatisches Expansionsventil
- Sammler-Trockner
- Schauglas
- Sicherheitsdruckwächter
- ND/HD Prüfanschluss
- Tauwasserablaufschlauch mit Elektroheizung (Länge ca. 700 mm)
- Tauwasserverdunstungsschale mit Sicherheitsüberlauf
- Das Verflüssigergehäuse ist anschlussfertig verdrahtet mit 5 m Anschlussleitung und Schukostecker
- Das Kühlaggregat ist auf einer Palette in einem Karton verpackt

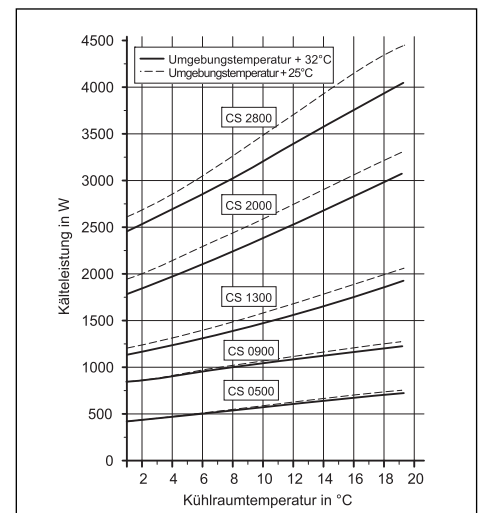
3.2 Abmessungen in mm

Kühlaggregat	a	b	d	f	g	h	i
CS 0900	427	700	312	320	332	450	100
CS 1300	427	700	312	320	332	450	100
CS 2000	600	850	360	420	457	450	100
CS 2800	600	850	360	420	457	450	100



Kühlaggregat	Typ	CS 0500	CS 0900	CS 1300	CS 2000	CS 2800
für Kühlraumtemperaturen (Thermostat)	von	+3°C	+3°C	+3°C	+3°C	+3°C
	bis	+19°C	+19°C	+19°C	+19°C	+19°C
für Kühlraumtemperaturen (Elektronik)	von	-5°C	-5°C	-5°C	-5°C	-5°C
	bis	+20°C	+20°C	+20°C	+20°C	+20°C
Elektrische Werte:						
Schutzart		IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23
Temperaturklasse		N	N	N	N	N
Spannung	V	AC 230	AC 230	AC 230	AC 230	AC 230
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50
Leistungsaufnahme:						
Kühlbetrieb gesamt	W	240	530	720	1100	1580
Abtauheizung	W	-	-	-	-	-
Stromaufnahme:						
Kühlbetrieb gesamt	A	1,3	3,2	4,7	5,3	7,5
Abtauheizung (nur bei elektronischer Regelung)	A	3,7	3,7	3,7	5,9	5,9
Gewicht (Huckepack-Aggregat)	kg	49,5	52,7	60,0	89,7	101,0
Kälteleistung:						
bei Kühlraumtemperatur +5°C	W	500	925	1300	2050	2765
und Umgebungstemperatur +32°C						
Einsatzbereich:						
Umgebungstemperatur		+1°C bis +43°C	+1°C bis +43°C	+1°C bis +43°C	+1°C bis +43°C	+1°C bis +43°C
Kältemittel						
Füllgewicht (Huckepack-Aggregat)	g	R 134 a 600	R 134 a 600	R 134 a 650	R 134 a 1000	R 134 a 1400
Abzuführende Luftmenge bei Erhöhung der Umgebungstemperatur um 5 K	m³/h	550	800	1300	1700	3250
Schalldruckpegel ¹⁾ nach DIN EN 292	dB (A)	39	40	41	39	40
Huckepack-Aggregat mit elektronischer Regelung						
Typ		CS 0500	CS 0900	CS 1300	CS 2000	CS 2800
Best.-Nr.		7160400	7160402	7160404	7160406	7160408
Huckepack-Aggregat mit thermostatischer Regelung						
Typ		CS 0500	CS 0900	CS 1300	CS 2000	CS 2800
Best.-Nr.		7160415	7160410	7160411	7160606	7160608
Split-Aggregat mit elektronischer Regelung						
Typ		-	CS 0900 Split	CS 1300 Split	CS 2000 Split	CS 2800 Split
Best.-Nr.			7160600	7160601	7160602	7160603

¹⁾ A-bewerteter äquivalenter Schalldruckpegel, gemessen in 10 m Abstand und 1,60 m Höhe bei Nennleistung in Einbaulage. Je nach räumlichen Gegebenheiten und Einbaulage können Werte erreicht werden, die über dem angegebenen Geräuschniveau liegen.



5.1 Technische Beschreibung

- Geräuscharmer, vollhermetischer Hubkolbenverdichter mit Wicklungsschutzschalter
- Verdampfer mit Ventilator
- Verflüssiger mit Ventilator
- Thermostatisches Expansionsventil
- Sammler-Trockner
- Sicherheitsdruckwächter
- Abtauung durch Elektroheizung. Die Tauwasserableitung erfolgt über einen Schlauch mit innenliegender Elektroheizung
- Tauwasserverdunstungsschale mit Sicherheitsüberlauf
- Der Kältekreislauf ist ohne Verschraubungen komplett verlötet und mit Kältemittel R 404 A befüllt
- Anschlussfertig verdrahtet mit 5m Anschlussleitung und Schuko-Stecker, bzw. CEE-Anbaugerätestecker bei Drehstromgeräten
- Das Kühlaggregat ist auf einer Palette in einem Karton verpackt

5.2 Elektronische Regelung

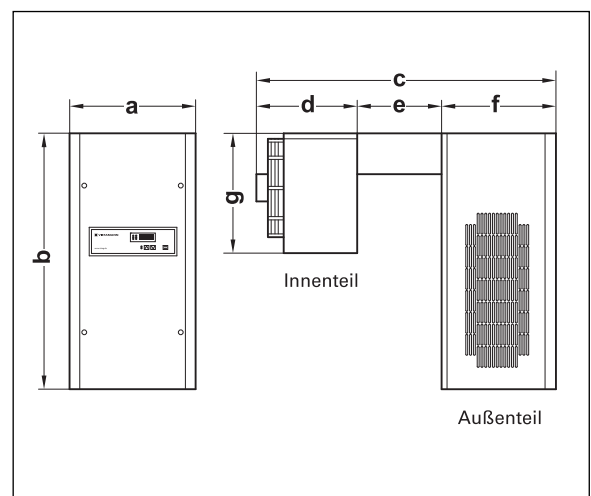
- Temperaturbereich -5°C bis -25°C
- Elektronische Temperaturregelung, Sollwertprogrammierung über Drucktasten
- Digitale Anzeige der Kühlraumtemperatur (Luft Eintrittstemperatur am Verdampfer)
- Zeitgesteuerte Elektroabtauung
- Feuchtbeeinflussung der Luft in der Kühlzelle durch Vorwahl der Laufzeit des Verdampferventilators
- Potentialfreier Störmeldekontakt
- Anschlussmöglichkeit für Türkontaktschalter
- Anschlussmöglichkeit für zentrale Leittechnik und Fernsteuerung
- Bei Ausfall der Regelung Betrieb über Notschalter
- Codierte Fehlermeldung bei Störungen

5.3 Thermostatische Regelung

- Temperaturbereich -1°C bis -25°C
- Temperaturregelung mittels Thermostat, Sollwert einstellung durch Drehknopf
- Zeitgesteuerte Elektroabtauung
- Feuchtbeeinflussung der Luft in der Kühlzelle durch Vorwahl der Laufzeit des Verdampferventilators
- Anschlussmöglichkeit für Türkontaktschalter

5.4 Abmessungen in mm

Kühlaggregat	a	b	c	d	e	f	g
FS 0900	427	700	880	312	248	320	332
FS 1200	427	700	880	312	248	320	332
FS 1400	600	850	1059	360	279	420	457
FS 1800	600	850	1059	360	279	420	457
FS 2400	600	850	1059	360	279	420	457

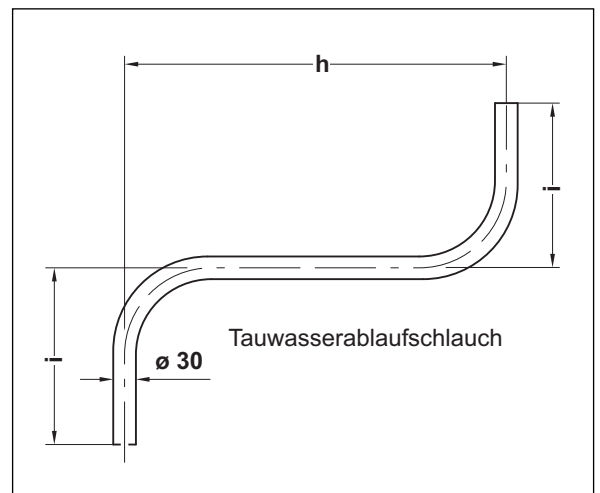
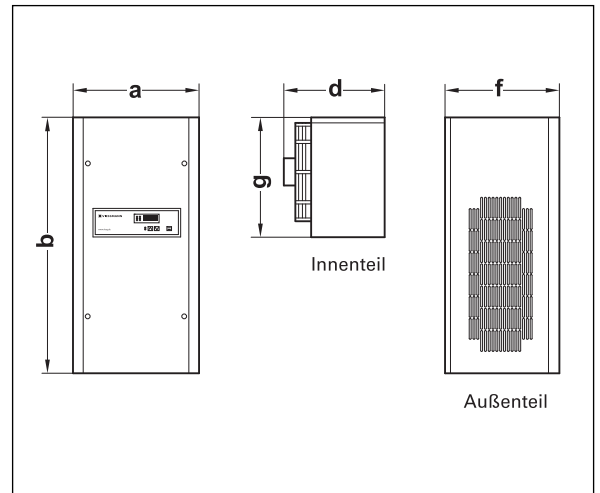


6.1 Technische Beschreibung

- Geräuscharmer, vollhermetischer Hubkolbenverdichter mit Wicklungsschutzschalter
- Verdampfer mit Ventilator
- Verflüssiger mit Ventilator
- Thermostatisches Expansionsventil
- Magnetventil in der Flüssigkeitsleitung
- Sammler-Trockner
- Schauglas
- Sicherheitsdruckwächter
- ND/HD Prüfanschluss
- Abtauung durch Elektroheizung. Die Tauwasserableitung erfolgt über einen Schlauch mit innen liegender Elektroheizung (Länge ca. 700 mm).
- Tauwasserverdunstungsschale mit Sicherheitsüberlauf
- Das Verflüssigergehäuse ist anschlussfertig verdrahtet mit 5 m Anschlussleitung und Schukostecker bzw. CEE-Anbaugerätestecker bei Drehstromaggregaten.
- Das Kühlaggregat ist auf einer Palette in einem Karton verpackt.

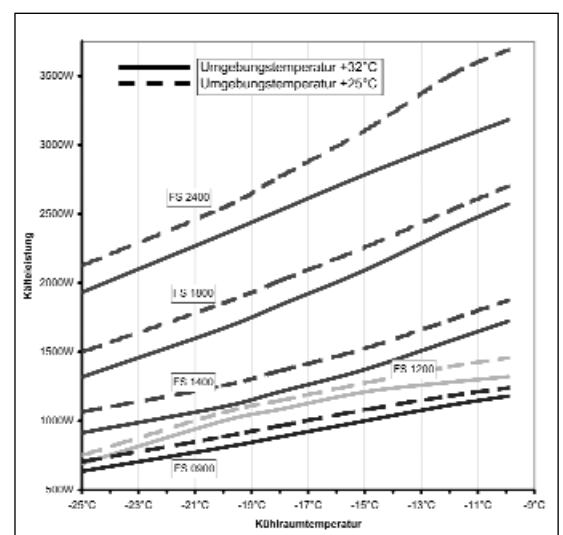
6.2 Abmessungen in mm

Kühlaggregat	a	b	d	f	g	h	i
FS 0900	427	700	312	320	332	450	100
FS 1200	427	700	312	320	332	450	100
FS 1400	600	850	360	420	457	450	100
FS 1800	600	850	360	420	457	450	100
FS 2400	600	850	360	420	457	450	100



Tiefkühlaggregat	Typ	FS 0900	FS 1200	FS 1400	FS 1800	FS 2400
für Kühlraumtemperaturen	von bis	-5°C -25°C	-5°C -25°C	-5°C -25°C	-5°C -25°C	-5°C -25°C
Elektrische Werte:						
Schutzart		IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23
Temperaturklasse		T	T	T	T	T
Spannung	V	AC 230	AC 230	AC 230	AC 400 - 3 N ~	AC 400 - 3 N ~
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50
Leistungsaufnahme:						
Kühlbetrieb gesamt	W	750	930	1440	1690	2270
Abtauheizung	W	850	850	1300	1300	1300
Stromaufnahme:						
Kühlbetrieb gesamt	A	3,4	4,4	7,65	3,8	4,8
Abtauheizung	A	3,7	3,7	5,9	5,9	5,9
Gewicht (Huckepack-Aggregat)	kg	62,0	68,0	98,0	101,0	104,0
Kälteleistung: bei Kühlraumtemperatur -18°C und Umgebungstemperatur +32°C	W	900	1210	1330	1820	2450
Einsatzbereich: Umgebungstemperatur		+1 bis +32°C	+1 bis +32°C	+1 bis +32°C	+1 bis +32°C	+1 bis +32°C
Kältemittel		R 404 A	R 404 A	R 404 A	R 404 A	R 404 A
Füllgewicht (Huckepack-Aggregat)	g	720	900	1200	1200	1600
Abzuführende Luftmenge bei Erhöhung der Umgebungstemperatur um 5 K	m³/h	1050	1350	1650	1950	2550
Schalldruckpegel ¹⁾ nach DIN EN 292	dB (A)	41	42	42	42	45
Huckepack-Aggregat mit elektronischer Regelung	Typ Best.-Nr.	FS 0900 7160412	FS 1200 7160418	FS 1400 00150010	FS 1800 7160414	FS 2400 7160416
Huckepack-Aggregat mit thermostatischer Regelung	Typ Best.-Nr.	FS 0900 7160413	-	FS 1400 00150005	FS 1800 7160614	FS 2400 7160616
Split-Aggregat mit elektronischer Regelung	Typ Best.-Nr.	FS 0900 Split 7160604	FS 1200 Split 7160605	FS 1400 Split 00150015	FS 1800 Split 7160607	FS 2400 Split 7160609

¹⁾ A-bewerteter äquivalenter Schalldruckpegel, gemessen in 10 m Abstand und 1,60 m Höhe bei Nennleistung in Einbaulage. Je nach räumlichen Gegebenheiten und Einbaulage können Werte erreicht werden, die über dem angegebenen Geräuschniveau liegen.



**Huckepack-Aggregat mit thermostatischer Regelung
für Kühlzellen**

Lfd. Nr.	Anzahl	Gegenstand	Einzelpreis	Gesamtpreis
		<p>Viessmann Kühlaggregat CS mit thermostatischer Regelung</p> <p>Kompaktes, steckerfertiges Huckepack-Aggregat für Kühlraumtemperaturen von +3°C bis +19°C</p> <p>Oberflächen</p> <p>STA: Pulverbeschichtung Viessmann Standard weiß, <input type="checkbox"/> Stahlblech verzinkt mit antimikrobiell wirksamer Pulverbeschichtung Viessmann SilverProtec®. Farbe weiß, ähnlich RAL 9016.</p> <p>EST: austenitischer Edelstahl (Werkstoff Nr. 1.4301) <input type="checkbox"/> Mehrpreis: – Sonderausführung geschliffen oder gebürstet</p> <p>Lieferumfang und Auslieferungszustand</p> <p>Stabiles, verwindungssteifes Gehäuse zum Anhängen an ein Zellelement bzw. eine Wand mit einer Stärke von 60 bis 150 mm. Schutzgitteraxialventilatoren gemäß DIN 31001. Tauwasserablaufschlauch. Tauwasserverdunstungsschale mit Sicherheitsüberlauf.</p> <p>Komplette kältetechnische Einrichtung bestehend aus: Vollhermetischem Verdichter mit Wicklungsschutzschalter und Anlaßvorrichtung, ventilatorbelüfteter Verflüssiger- und Verdampfer, thermostatischem Expansionsventil, Sammler - Trockner, Sicherheitsdruckwächter, zeitgesteuerter Umluftabtauung, mit 5 m Anschlussleitung, Schukostecker und mit FCKW - freiem Kältemittel R 134 a gefüllt.</p> <p>Kälteleistung bei Kühlraumtemperatur +5°C und Umgebungstemperatur +32°C: Watt Regelbereich der Kühlraumtemperatur: +19°C bis °C Zulässige Umgebungstemperatur: +1°C bis +43°C Netzanschluss: AC 230 Volt ~, 50 Hz Leistungsaufnahme Kühlbetrieb: Watt Stromaufnahme Kühlbetrieb: Ampere</p> <p>Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe in mm): 700 x 427 x 880; (CS 0500; 0900; 1300) 850 x 600 x 1059; (CS 2000; 2800)</p> <p>Gewicht: kg</p> <p>Bauseitige abzuführende Luftmenge bei Erhöhung der Umgebungstemperatur um 5K: m³/h</p> <p>Best.-Nr.</p>		

**Huckepack-Aggregat mit elektronischer Regelung
für Kühlzellen**

Lfd. Nr.	Anzahl	Gegenstand	Einzelpreis	Gesamtpreis
		<p>Viessmann Kühlaggregat CS mit elektronischer Regelung</p> <p>Kompaktes, steckerfertiges Huckepack-Aggregat für Kühlraumtemperaturen von -5°C bis +20°C</p> <p>Oberflächen</p> <p>STA: Pulverbeschichtung Viessmann Standard weiß, <input type="checkbox"/> Stahlblech verzinkt mit antimikrobiell wirksamer Pulverbeschichtung Viessmann SilverProtec®. Farbe weiß, ähnlich RAL 9016.</p> <p>EST: austenitischer Edelstahl (Werkstoff Nr. 1.4301) <input type="checkbox"/> Mehrpreis: – Sonderausführung geschliffen oder gebürstet</p> <p>Lieferumfang und Auslieferungszustand</p> <p>Stabiles, verwindungssteifes Gehäuse, zum Anhängen an ein Zellelement bzw. eine Wand mit einer Stärke von 60 bis 150 mm. Schutzgitteraxialventilatoren gemäß DIN 31001. Tauwasserablaufschlauch mit Elektroheizung. Tauwasserverdunstungsschale mit Sicherheitsüberlauf.</p> <p>Komplette kältetechnische Einrichtung bestehend aus: Vollhermetischem Verdichter mit Wicklungsschutzschalter und Anlaßvorrichtung, ventilatorbelüfteter Verflüssiger- und Verdampfer, thermostatischem Expansionsventil, Sammler - Trockner, Sicherheitsdruckwächter, Tauwasserverdunstungsschale mit Sicherheitsüberlauf, zeitgesteuerter Abtauerung durch Elektroheizung mit Sicherheitstemperaturwächter, bzw. Umluftabtauerung bei Kühlraumtemperatur größer als +3°C, mit 5 m Anschlussleitung, Schukostecker und mit FCKW - freiem Kältemittel R 134 a gefüllt.</p> <p>Kälteleistung bei Kühlraumtemperatur +5°C und Umgebungstemperatur +32°C: Watt Regelbereich der Kühlraumtemperatur: -5°C bis +20°C Zulässige Umgebungstemperatur: +1°C bis +43°C Netzanschluss: AC 230 Volt ~, 50 Hz</p> <p>Leistungsaufnahme Kühlbetrieb: Watt Abtaubetrieb: Watt</p> <p>Stromaufnahme Kühlbetrieb: Ampere Abtaubetrieb: Ampere</p> <p>Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe in mm): 700 x 427 x 880; (CS 0500; 0900; 1300) 850 x 600 x 1059; (CS 2000; 2800)</p> <p>Gewicht: kg</p> <p>Bauseitige abzuführende Luftmenge bei Erhöhung der Umgebungstemperatur um 5K: m³/h</p> <p>Best.-Nr.</p>		

11. Ausschreibungstext

Huckepack-Aggregat mit elektronischer Regelung für Tiefkühlzellen

Lfd. Nr.	Anzahl	Gegenstand	Einzelpreis	Gesamtpreis
		<p>Viessmann Tiefkühlaggregat FS mit elektronischer Regelung</p> <p>Kompaktes, steckerfertiges Huckepack-Aggregat für Kühlraumtemperaturen von -5°C bis -25°C</p> <p>Oberflächen</p> <p>STA: Pulverbeschichtung Viessmann Standard weiß, <input type="checkbox"/> Stahlblech verzinkt mit antimikrobiell wirksamer Pulverbeschichtung Viessmann SilverProtec®. Farbe weiß, ähnlich RAL 9016.</p> <p>EST: austenitischer Edelstahl (Werkstoff Nr. 1.4301) <input type="checkbox"/> Mehrpreis: – Sonderausführung geschliffen oder gebürstet</p> <p>Lieferumfang und Auslieferungszustand</p> <p>Stabiles, verwindungssteifes Gehäuse, zum Anhängen an ein Zellelement bzw. eine Wand mit einer Stärke von 60 bis 150 mm. Schutzgitteraxialventilatoren gemäß DIN 31001. Tauwasserablaufschlauch mit Elektroheizung. Tauwasserverdunstungsschale mit Sicherheitsüberlauf.</p> <p>Komplette kältetechnische Einrichtung bestehend aus: Vollhermetischem Verdichter mit Wicklungsschutzschalter und Anlaßvorrichtung, ventilatorbelüfteter Verflüssiger- und Verdampfer, thermostatischem Expansionsventil, Sammler - Trockner, Sicherheitsdruckwächter, Tauwasserverdunstungsschale mit Sicherheitsüberlauf, zeitgesteuerter Abtauung durch Elektroheizung mit Sicherheitstemperaturwächter, mit 5 m Anschlussleitung, Schukostecker (FS 0900; 1200; 1400) CEE-Anbaugerätestecker (FS 1800; 2400), mit FCKW - freiem Kältemittel R 404 A gefüllt.</p> <p>Kälteleistung bei Kühlraumtemperatur -18°C und Umgebungstemperatur +32°C: Watt Regelbereich der Kühlraumtemperatur: -5°C bis -25°C Zulässige Umgebungstemperatur: +1°C bis +32°C Netzanschluss: AC 230 Volt ~, 50 Hz (FS 0900; 1200; 1400) AC 400 Volt 3N~, 50 Hz (FS 1800; 2400)</p> <p>Leistungsaufnahme Kühlbetrieb: Watt Abtaubetrieb: Watt</p> <p>Stromaufnahme Kühlbetrieb: Ampere Abtaubetrieb: Ampere</p> <p>Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe in mm): 700 x 427 x 880; (FS 0900; 1200) 850 x 600 x 1059; (FS 1400; 1800; 2400)</p> <p>Gewicht: kg</p> <p>Bauseitige abzuführende Luftmenge bei Erhöhung der Umgebungstemperatur um 5K: m³/h</p> <p>Best.-Nr.</p>		

**Split-Aggregate mit elektronischer Regelung
für Kühlzellen**

Lfd. Nr.	Anzahl	Gegenstand	Einzelpreis	Gesamtpreis
		<p>Viessmann Kühlaggregat CS Split</p> <p>Kompaktes Split-Aggregat für Kühlraumtemperaturen von -5°C bis +20°C</p> <p>Oberflächen STA: Pulverbeschichtung Viessmann Standard weiß, <input type="checkbox"/> Stahlblech verzinkt mit antimikrobiell wirksamer Pulverbeschichtung Viessmann SilverProtec®. Farbe weiß, ähnlich RAL 9016.</p> <p>EST: austenitischer Edelstahl (Werkstoff Nr. 1.4301) <input type="checkbox"/> Mehrpreis: – Sonderausführung geschliffen oder gebürstet</p> <p>Lieferumfang und Auslieferungszustand Stabile, verwindungssteife Gehäuse für Verflüssiger- und Verdampfeinheit. Schutzgitteraxialventilatoren gemäß DIN 31001. Tauwasserablaufschlauch mit Elektroheizung (Länge: ca. 700 mm). Tauwasserverdunstungsschale mit Sicherheitsüberlauf.</p> <p>Komplette kältetechnische Einrichtung bestehend aus: Vollhermetischem Verdichter mit Wicklungsschutzschalter und Anlaßvorrichtung, ventilatorbelüfteter Verflüssiger- und Verdampfeinheit, thermostatischem Expansionsventil, Sammler - Trockner, Schauglas in der Flüssigkeitsleitung, Sicherheitsdruckwächter, ND/HD Prüfanschluss, zeitgesteuerter Abtauung durch Elektroheizung mit Sicherheitstemperaturwächter, bzw. Umluftabtauung bei Kühlraumtemperatur größer als +3°C, 15 m Elektroverbindungsleitungen an der Verdampfeinheit, mit 5 m Anschlussleitung mit Schukostecker an der Verflüssigereinheit, für FCKW - freies Kältemittel R 134 a zugelassen. Kälteleistung bei Kühlraumtemperatur +5°C und Umgebungstemperatur +32°C: Watt Regelbereich der Kühlraumtemperatur: -5°C bis +20°C Zulässige Umgebungstemperatur: +1°C bis +43°C Netzanschluss: AC 230 Volt ~, 50 Hz</p> <p>Leistungsaufnahme Kühlbetrieb: Watt Abtaubetrieb: Watt</p> <p>Stromaufnahme Kühlbetrieb: Ampere Abtaubetrieb: Ampere</p> <p>Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe in mm): Verflüssigereinheit: 700 x 427 x 320; (CS 0900;1300;) 850 x 600 x 420; (CS 2000; 2800;) Verdampfeinheit: 332 x 427 x 312; (CS 0900; 1300;) 457 x 600 x 360; (CS 2000; 2800;)</p> <p>Ø - Flüssigkeitsleitung bei CS 0900; 1300; 2000: 6mm Ø - Flüssigkeitsleitung bei CS 2800: 10 mm Ø - Saugleitung bei CS 0900: 10 mm Ø - Saugleitung bei CS 1300; 2000: 12 mm Ø - Saugleitung bei CS 2800: 16 mm</p> <p>Gewicht: kg Bauseitige abzuführende Luftmenge bei Erhöhung der Umgebungstemperatur um 5K: m³/h Optionen bei Umgebungstemperatur < 10°C an der Verflüssigereinheit: Ölsumpfeheizung für den Verdichter Elektronischer Drehzahlregler in direkter Abhängigkeit von Druckänderungen für den Verflüssigerventilator</p> <p>Best.-Nr.</p>		

13. Ausschreibungstext

Split-Aggregate mit elektronischer Regelung für Tiefkühlzellen

Lfd. Nr.	Anzahl	Gegenstand	Einzelpreis	Gesamtpreis
		<p>Viessmann Tiefkühlaggregat FS Split</p> <p>Kompaktes Split-Aggregat für Kühlraumtemperaturen von -5°C bis -25°C</p> <p>Oberflächen STA: Pulverbeschichtung Viessmann Standard weiß, <input type="checkbox"/> Stahlblech verzinkt mit antimikrobiell wirksamer Pulverbeschichtung Viessmann SilverProtec®. Farbe weiß, ähnlich RAL 9016.</p> <p>EST: austenitischer Edelstahl (Werkstoff Nr. 1.4301) <input type="checkbox"/> Mehrpreis: – Sonderausführung geschliffen oder gebürstet</p> <p>Lieferumfang und Auslieferungszustand Stabile, verwindungssteife Gehäuse für Verflüssiger - und Verdampferereinheit. Schutzgitteraxialventilatoren gemäß DIN 31001. Tauwasserablaufschlauch mit Elektroheizung (Länge: ca. 700 mm). Tauwasserverdunstungsschale mit Sicherheitsüberlauf. Komplette kältetechnische Einrichtung bestehend aus: Vollhermetischem Verdichter mit Wicklungsschutzschalter und Anlaßvorrichtung, ventilatorbelüfteter Verflüssiger- und Verdampferereinheit, thermostatischem Expansionsventil, Sammler - Trockner, Schauglas in der Flüssigkeitsleitung, Magnetventil in der Flüssigkeitsleitung, Sicherheitsdruckwächter, ND/HD Prüfanschluss, zeitgesteuerter Abtaung durch Elektroheizung mit Sicherheitstemperaturwächter, 15 m Elektroverbindungsleitungen an der Verdampferereinheit, mit 5 m Anschlussleitung mit Schukostecker (FS 0900; 1200; 1400), CEE - Anbaugerätestecker (FS 1800; 2400) an der Verflüssigereinheit, für FCKW - freies Kältemittel R 404 A und R 407 A zugelassen. Kälteleistung mit R 404 A bei Kühlraumtemperatur -18°C und Umgebungstemperatur +32°C: Watt Regelbereich der Kühlraumtemperatur: -5°C bis -25°C Zulässige Umgebungstemperatur: +1°C bis +32°C Netzanschluss: AC 230 Volt ~, 50 Hz (FS 0900; 1200; 1400) AC 400 Volt 3N ~, 50 Hz (FS 1800; 2400)</p> <p>Leistungsaufnahme Kühlbetrieb: Watt Abtaubetrieb: Watt</p> <p>Stromaufnahme Kühlbetrieb: Ampere Abtaubetrieb: Ampere</p> <p>Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe in mm): Verflüssigereinheit: 700 x 427 x 320; (FS 0900; 1200; 850 x 600 x 420; (FS 1400; 1800; 2400;) Verdampferereinheit: 332 x 427 x 312; (FS 0900; 1200; 457 x 600 x 360; (FS 1400; 1800; 2400;)</p> <p>ø - Flüssigkeitsleitung bei FS 0900; 1200: 6 mm ø - Flüssigkeitsleitung bei FS 1400; 1800; 2400: 10 mm ø - Saugleitung bei FS 0900; 1200: 12 mm ø - Saugleitung bei FS 1400; 1800; 2400: 16 mm</p> <p>Gewicht: kg Bauseitige abzuführende Luftmenge bei Erhöhung der Umgebungstemperatur um 5K: m³/h Optionen bei Umgebungstemperatur < 10°C an der Verflüssigereinheit: Ölsumpfheizung für den Verdichter Elektronischer Drehzahlregler in direkter Abhängigkeit von Druckänderungen für den Verflüssigerventilator</p> <p>Best.-Nr.</p>		



Viessmann Kältetechnik AG
Schleizer Straße 100
95030 Hof/Saale

Telefon 0 92 81/ 81 4-0
Telefax 0 92 81/ 81 4-2 69

info@vkag.de
www.vkag.de

Ihr zuständiger Viessmann-Fachpartner: