



# Viessmann Kühl- und Tiefkühlaggregate



**VISSMANN**  
KÄLTETECHNIK



Huckepack-Aggregate mit elektronischer Regelung (vorn) und in Edelstahl ausführung mit thermostatischer Regelung (hinten)



Huckepack-Aggregat  
Einbausituation



Decken-Aggregat



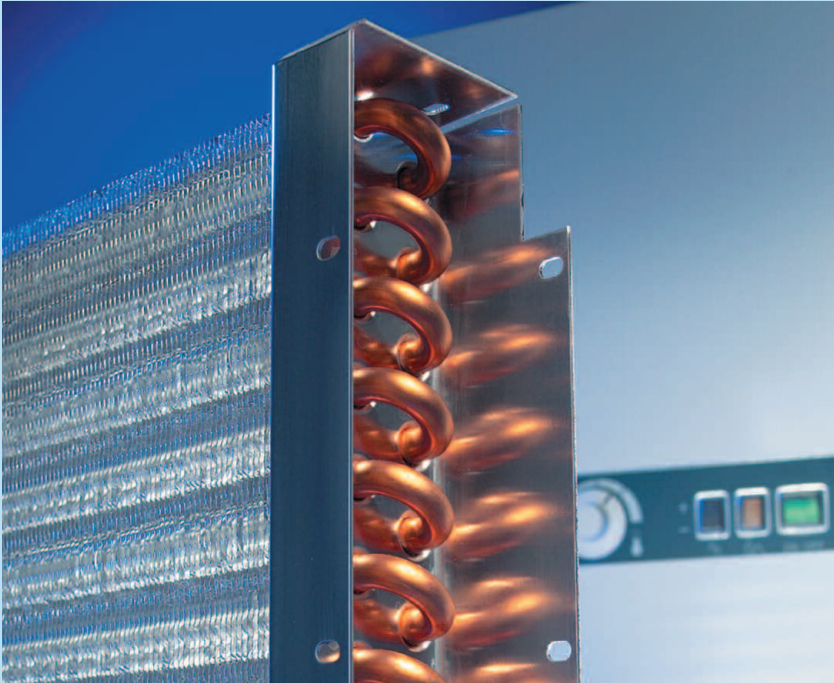
## Volle Kälteleistung nutzen, Strom sparen!

Durch die firmeneigene Fertigung von Kühlaggregate gelingt es uns, eine ideale Systemergänzung zu Kühlzellen nahezu aller Hersteller anzubieten. Viessmann Kühlaggregate sind in ihrer Funktionsweise speziell auf die jeweiligen Anforderungen abgestimmt und ohne großen Zeit- und Arbeitsaufwand zu montieren. Ob Huckepack-, Split- oder Decken-Aggregate mit elektronischer bzw. thermostatischer Regelung: Viessmann Kühlaggregate überzeugen nicht nur durch steckerfertige Inbetriebnahme, sondern auch durch überdurchschnittliche Kälteleistung aufgrund des Einsatzes hochwertiger

Komponenten und eines durchdachten Kältekreislaufes. Diese Leistungsfähigkeit bewirkt längere Lebensdauer und niedrigeren Stromverbrauch. Der Kältekreislauf der Viessmann Kühlaggregate ist komplett verlötet, um ein erhöhtes Maß an Betriebssicherheit zu garantieren. Alle Teile sind einfach zugänglich, wodurch Wartungs- und Instandhaltungskosten nachhaltig gesenkt werden. Ein ökonomisch unverzichtbarer Produktnutzen, der durch die geräuscharme Ausführung und lange Lebensdauer der Viessmann Kühlaggregate zusätzlich noch ergänzt wird.

- Kälteleistung von 500 bis 2765 W
- Elektronische oder thermostatische Regelung
- Weite Einsatzgrenzen mit Umgebungstemperaturen von + 2°C bis + 43°C
- Niedriger Stromverbrauch
- Lange Lebensdauer
- Steckerfertige Lösung
- Luft- und wassergekühlte Ausführungen

## Huckepack-, Split- und Decken-Aggregate für jede Raumsituation



Wärmetauscher-Einheit



Bedienelement der elektronischen SE-Regelung



Einbausituation Huckepack-Aggregate (Verdampfer)

### 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.

### 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.

### Viessmann Decken-Aggregate

Einfache Montage auf dem Dach der Kühlzelle, da die Unterkante des Gerätes plan ist und ein Verschieben auf dem Dach erleichtert. Kein über die Zellengrundfläche hinausgehender Platzbedarf. Mit elektronischer Regelung. In einem Kühlraum können mehrere Aggregate im Busbetrieb vernetzt werden. Kälteleistung für Kühl- und Tiefkühlzellen von 600 bis 2600 W. Luft- oder wassergekühlte Ausführung. Mit Tauwasser-Verdunstung. Kältemittel R 404 A. Fertigung nach EN-Normen, CE-konform.



Huckepack-Aggregate mit elektronischer Regelung (wassergekühlt)



Split-Aggregate mit elektronischer Regelung



Decken-Aggregate

## Ausstattungs- und Funktionsmerkmale, die überzeugen:

- Hochwertige deutsche Qualitätsfertigung mit zuverlässiger Ersatzteilversorgung
- 100-prozentige Produktionskontrolle mit 2 Jahren Vollgarantie inklusive Material- und Arbeitslohnübernahme gemäß unseren AGB's
- Volle Kälteleistung mit erhöhtem Wirkungsgrad durch Verwendung eines zusätzlichen Gegenstrom-Wärmetauschers und thermostatisch geregelten Expansionsventilen
- Alle Modelle auch als wassergekühlte Varianten erhältlich. Weitere Informationen auf Anfrage.
- Vollautomatische, bedarfsabhängige Elektroabtauung oder wahlweise Umluftabtauung bei Kühlraumtemperaturen größer +3°C
- Sonderlösungen für kontrollierte Atmosphäre durch Verbindung der Geräte mit E-Heizung und/oder Befeuchtung
- Angenehm leiser und Schallschutz geprüfter Betrieb
- Niedriger Stromverbrauch



Decken-Aggregat offen



Huckepack-Aggregat offen

- Hohe Betriebssicherheit durch Komplett-Verlötung des Kältekreislaufes
- Unkomplizierte Inbetriebnahme durch steckerfertig montiertes System
- Montage- und wartungsfreundlicher, modularer Aufbau des Gehäuses
- Anschlussmöglichkeit für Türkontaktschalter
- Feuchtebeeinflussung für höhere oder niedrigere relative Luftfeuchte in der Kühlzelle

- Stabiles Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit strapazierfähiger Pulverbeschichtung (weiß, ähnlich RAL 9016). Edelstahlansführungen oder antimikrobiell wirksame, **SilverProtec®**-beschichtete Ausführung auf Anfrage möglich.
- Elektronische oder thermostatische Regelung
- 230 V / 60 Hz-Varianten für Schiffsbordnetze und andere Ländernetze auf Anfrage verfügbar
- Funktionstest des Gerätes auch bei laufendem Betrieb und geöffnetem Gehäuse möglich

## Funktionen der elektronischen Regelungen SE und SD (u. a.)

- **Display-Anzeige und Darstellung beeinflussbarer Parameter:**
  - Solltemperatur\*
  - Abtauzyklus (h)\*
  - Abtaudauer (Min)\*
  - Sprache (nur SD)
  - Anzeige Verdampfertemperatur (SD)
  - Anzeige Verflüssigertemperatur (SD)
- **Obere und untere Alarmtemperatur definierbar (SD)**
- **Minstdrehzahl Verflüssigerlüfter in Prozent einstellbar (SD)**
- **Störungsanzeigen:**
  - Fühlerkurzschluss Raumfühler
  - Fühlerbruch Raumfühler
  - Pressostatstörung
  - Kühlraumtemperatur zu hoch
  - Kühlraumtemperatur zu niedrig
  - Kühlraumtür offen
  - Verdampfersensor defekt (SD)
  - Verflüssigersensor defekt (SD)
  - Notlaufschalter EIN (SD)
  - Störung EEPROM (SD)

\* Passwortschutz auf Wunsch oder selbst einstellbar (SD)



Huckepack-Aggregat (wassergekühlt) offen



Anschlüsse wassergekühltes Aggregat

Leistungsübersicht Kühlaggregate	Huckepack-Aggregate*					Split-Aggregate*		Decken-Aggregate*	
	NK		TK			NK	TK	NK	TK
<b>Kühlanwendung</b> Normalkühlung: NK/Tiefkühlung: TK									
<b>Kühlraumtemperatur Regelbereich (°C)</b>	+3 bis +19	-2 bis +19	-1 bis -25	-1 bis -25	-1 bis -25	-2 bis +19	-1 bis -25	-5 bis +20	-5 bis -25
<b>Umgebungstemperatur zulässig (°C)</b>	+1 bis +43	+1 bis +43	+1 bis +32	+1 bis +32	+5 bis +35 <sup>1</sup>	+1 bis +43	+1 bis +32	+2 bis +40	+2 bis +40
<b>Kältemittel</b>	R 134 a	R 134 a	R 404 A	R 404 A	R 404 A	R 134 a	R 404 A	R 404 A	R 404 A
<b>Kühlmedium</b>	Luft	Luft	Luft	Luft	Wasser	Luft	Luft	Luft	Luft
<b>Regelung</b> thermostatisch: T/elektronisch: SE od. SD	T	SE	T	SE	SE	SE	SE	SD	SD
<b>Typen</b>	CS 0500 T CS 0900 T CS 1300 T CS 2000 T CS 2800 T <sup>2</sup>	CS 0500 SE CS 0900 SE CS 1300 SE CS 2000 SE CS 2800 SE <sup>2</sup>	FS 0900 T FS 1200 T FS 1800 T <sup>2</sup> FS 2400 T <sup>2</sup>	FS 0900 SE FS 1200 SE FS 1800 SE <sup>2</sup> FS 2400 SE <sup>2</sup>	FS2400 SEW <sup>1</sup>	CS 0900 Split CS 1300 Split CS 2000 Split <sup>2</sup> CS 2800 Split <sup>2</sup>	FS 0900 Split FS 1200 Split FS 1800 Split <sup>2</sup> FS 2400 Split <sup>2</sup>	CT 0900 CT 1200 CT 1500 CT 2000 CT 3000 <sup>2</sup>	FT 0700 FT 1000 FT 1200 FT 1500 <sup>2</sup>
<b>Kälteleistung (W)</b> bei Kühlraumtemperatur +5°C (CS und CT) oder -18°C (FS und FT) und Umgebungstemperatur +32°C	500 925 1300 2050 2765	500 925 1300 2050 2765	900 1210 1820 2450	900 1210 1820 2450	2450	925 1300 2050 2765	900 1210 1820 2450	950 1150 1450 1800 2600	600 800 1100 1400
<b>Abluftmenge minimal (m³/h)</b> bei Umgebungstemperatur +32°C und einer Erwärmung um +5°C	550 800 1300 1700 3250	550 800 1300 1700 3250	1050 1350 1950 2550	1050 1350 1950 2550	Kühlwasser- menge 0,18 m³/h 12°C/32°C Eintritt/Austritt	800 1300 1700 3250	1050 1350 1950 2550	950 1150 1650 2050 3350	850 1050 1400 1950
<b>Tauwasserableitung</b> durch gerätinterne Verdunstungsschale (beheizt, mit Sicherheitsüberlauf) oder bauseitigem Abfluss	Schale Schale Abfluss Abfluss Abfluss	Schale Schale Abfluss Abfluss Abfluss	Abfluss Abfluss Abfluss Abfluss	Abfluss Abfluss Abfluss Abfluss	Schale	Abfluss Abfluss Abfluss Abfluss	Abfluss Abfluss Abfluss Abfluss	Schale Schale Schale Schale Schale	Schale Schale Schale Schale
<b>Spannung (V)/Phasen/Frequenz (Hz)</b>	230/1/50 230/1/50 230/1/50 230/1/50 230/1/50	230/1/50 230/1/50 230/1/50 230/1/50 230/1/50	230/1/50 230/1/50 400/3/50 400/3/50	230/1/50 230/1/50 400/3/50 400/3/50	400/3/50	230/1/50 230/1/50 230/1/50 230/1/50	230/1/50 230/1/50 400/3/50 400/3/50	230/1/50 230/1/50 230/1/50 230/1/50	230/1/50 230/1/50 230/1/50 230/1/50
<b>Nennaufnahme (W)/Absicherung (A)</b>	240/10 530/10 720/10 1100/10 1580/10	240/10 530/10 720/10 1100/10 1580/10	750/10 930/10 1690/16 2270/16	750/10 930/10 1690/16 2270/16	1900/16	530/10 720/10 1100/10 1580/10	750/10 930/10 1690/16 2270/16	650/16 840/16 930/16 1400/16 2000/16	700/16 1030/16 1300/16 1990/16
<b>Schalldruckpegel (dB (A))</b> gemessen in 1 m Abstand und 1,6 m Höhe bei Nennleistung	59 60 61 59 60	59 60 61 59 60	61 62 62 65	61 62 62 65	63	60 61 59 60	61 62 62 65	60 61 62 63 66	61 63 63 64
<b>Gewicht (kg)</b>	49,5 52,7 60,0 89,7 101,0	49,5 52,7 60,0 89,7 101,0	62,0 68,0 101,0 104,0	62,0 68,0 101,0 104,0	115,0	52,7 60,0 89,7 101,0	52,7 60,0 89,7 101,0	62,5 67,0 67,5 97,5 110,0	70,5 96,0 97,0 114,5
<b>Abmessungen (cm)</b> Höhe x Breite x Tiefe bei Split-Aggregaten: nur Verflüssigereinheit (Warmteil)	700x427x880 700x427x880 700x427x880 850x600x1059 850x600x1059	700x427x880 700x427x880 700x427x880 850x600x1059 850x600x1059	700x427x880 700x427x880 850x600x1059 850x600x1059	700x427x880 700x427x880 850x600x1059 850x600x1059	850x600x1059	700x427x320 700x427x320 850x600x420 850x600x420	700x427x320 700x427x320 850x600x420 850x600x420	370x650x890 370x650x890 370x650x890 470x827x980 470x827x980	370x650x890 470x827x980 470x827x980 470x827x980

\* Auch als wassergekühlte Varianten erhältlich. Weitere Informationen auf Anfrage.

<sup>1</sup> Kühlwasser ohne Frostschutz

<sup>2</sup> Verdichter mit Ölsumpfheizung