

**Kühl- und Tiefkühlkältesätze**  
**TectoRefrigo WMC2**  
**TectoRefrigo WMF2**

**VIESSMANN**

Technische  
Beschreibung  
Datenblatt  
5471194-01 D



**Die Vorteile:**

- Kühlkältesätze 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 Huckepackkältesätze ist komplett verlötet und damit betriebssicherer als bei der Verwendung von Schraubverbindungen
- Kältemittel R 134 a und R 452 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 452 A und R 134 a. Dadurch erhöht sich der kältetechnische Wirkungsgrad COP auf über 115 % (bei R 452 A) bzw. 175% (bei R 134 a)
- Schutzart IP 23
- Verwendung von thermostatisch geregelten Expansionsventilen, dadurch optimaler Wirkungsgrad in allen einstellbaren Leistungsbereichen
- Durch das modulartig aufgebaute Gehäuse sind alle Bauteile einfach zugänglich, dadurch werden Wartungs- und Instandhaltungskosten nachhaltig gesenkt

Allgemeiner Hinweis (Haftung): Die Angaben dieser Technischen Unterlage dienen der Beschreibung. Zusagen in Bezug auf Vorhandensein bestimmter Eigenschaften oder einen bestimmten Zweck bedürfen stets besonderer schriftlicher Vereinbarung.



- 1. Allgemeine Beschreibung**
  - 1.1 Viessmann Huckepack Kältesatze
  - 1.2 Oberflächen
  
- 2. Viessmann Huckepack Kühlkältesatze TectoRefrigo WMC1, WMC2**
  - 2.1 Technische Beschreibung
  - 2.2 Elektronische Regelung (WMC2)
  - 2.3 Abmessungen in mm
  
- 3. Technische Daten Kältesatz TectoRefrigo WMC2**
  
- 4. Viessmann Huckepack Tiefkühlkältesatz TectoRefrigo WMF2**
  - 4.1 Technische Beschreibung
  - 4.2 Elektronische Regelung (WMF2)
  - 4.3 Abmessungen in mm
  
- 5. Technische Daten Tiefkühlkältesatz TectoRefrigo WMF2**
  
- 6. Ausschreibungstext TectoRefrigo WMC2 .....**
  
- 7. Ausschreibungstext TectoRefrigo WMF2.....**

## 1.1 Viessmann Huckepack-Kältesätze

Steckerfertige Viessmann Huckepack-Kältesätze werden in die Kühlzelle oder eine Wand von 80 bis 150 mm Wandstärke eingehängt. Elektronische Regelung. Kälteleistung für Kühl- und Tiefkühlzellen von 500 bis 2765 W. Elektroabtauung oder wahlweise Umluftabtauung bei Kühlraumtemperaturen größer +3°C. Kältemittel R 134 a (R 452 A bei Tiefkühlkältesätzen). Fertigung nach EN-Normen, CE-konform.

## 1.2 Oberflächen

Oberflächen der Kältesätze aus feuerverzinktem Stahlblech mit Epoxid/Polyesterbeschichtung.

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

Keine Übertragung und Ausbreitung von potentiell gefährlichen Keimen durch die physikalischen Eigenschaften der Oberfläche. Sie bietet keinen Lebensraum für Schädlinge und bewirkt das Absterben von Bakterien und Pilzen.

Andere Werkstoffe auf Anfrage.

## 2. Viessmann Huckepack Kühlkältesatz TectoRefrigo WMC2

### 2.1 Technische Beschreibung

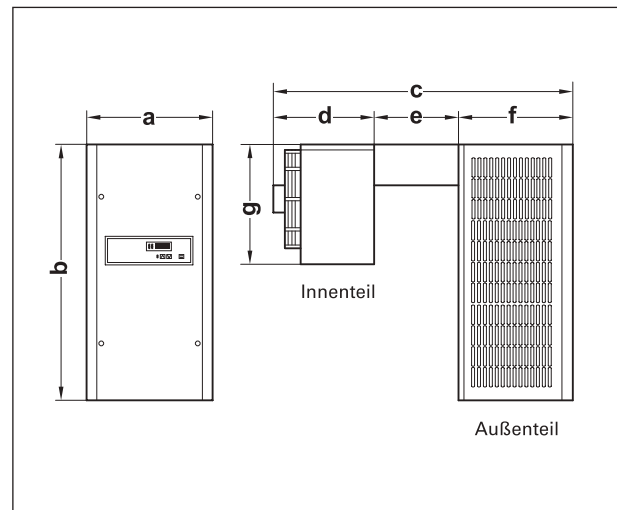
- Geräuscharmer, vollhermetischer Hubkolbenverdichter mit Wicklungsschutzschalter
- Verdampfer mit Ventilator
- Verflüssiger mit Ventilator
- Thermostatisches Expansionsventil
- Sammler-Trockner
- Sicherheitsdruckwächter
- Der Kältekreislauf ist ohne Verschraubungen komplett verlötet und mit Kältemittel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

### 2.2 Elektronische Regelung (WMC2)

- Temperaturbereich  $-5^{\circ}\text{C}$  bis  $+20^{\circ}\text{C}$
- Elektronische Temperaturregelung, Sollwertprogrammierung über Drucktasten
- Digitale Anzeige der Kühlraumtemperatur (Lufteintrittstemperatur 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 Abmessungen in mm

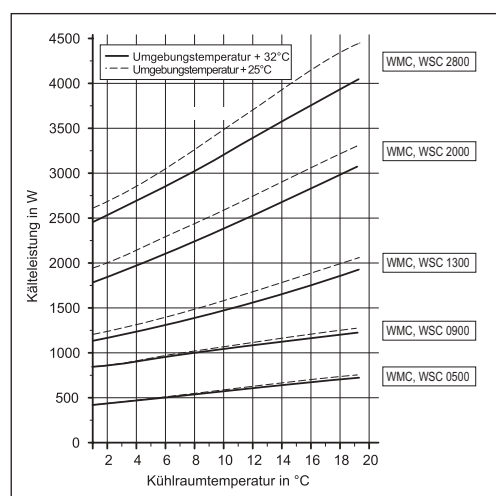
TectoRefrigo	a	b	c	d	e	f	g
WMC2 0500	427	700	880	312	248	320	332
WMC2 0900	427	700	880	312	248	320	332
WMC2 1300	427	700	880	312	248	320	332
WMC2 2000	600	850	1059	360	279	420	457
WMC2 2800	600	850	1059	360	279	420	457



### 3. Technische Daten Kältesatz TectoRefrigo WMC2

Kühlkältesatz TectoRefrigo	Typ	0500	0900	1300	2000	2800
für Kühlraumtemperaturen (Elektronik)	von bis	+5°C +20°C	-5°C +20°C	-5°C +20°C	-5°C +20°C	-5°C +20°C
Elektrische Werte: Schutzart Temperaturklasse Spannung Frequenz Leistungsaufnahme: Kühlbetrieb gesamt Abtauheizung Stromaufnahme: Kühlbetrieb gesamt Abtauheizung (nur bei elektronischer Regelung)	V Hz W W A A	IP 23 N AC 230 50 240 - 1,3 3,7	IP 23 N AC 230 50 530 - 3,2 3,7	IP 23 N AC 230 50 720 - 4,7 3,7	IP 23 N AC 230 50 1100 - 5,3 5,9	IP 23 N AC 230 50 1580 - 7,5 5,9
Gewicht (TectoRefrigo WMC)	kg	49,5	52,7	60,0	89,7	101,0
Kälteleistung: bei Kühlraumtemperatur +5°C und Umgebungstemperatur +32°C	W	500	925	1300	2050	2765
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 (TectoRefrigo WMC)	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	m <sup>3</sup> /h	550	800	1300	1700	3250
Schalldruckpegel <sup>1)</sup> nach DIN EN 292	dB (A)	39	40	41	39	40
Huckepack-Kältesatz mit elektronischer Regelung	Typ Best.-Nr.	TectoRefrigo WMC2 0500 7761455	TectoRefrigo WMC2 0900 7761457	TectoRefrigo WMC2 1300 7761458	TectoRefrigo WMC2 2000 7761459	TectoRefrigo WMC2 2800 7761460

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.



Allgemeiner Hinweis (Haftung): Die Angaben dieser Technischen Unterlage dienen der Beschreibung. Zusagen in Bezug auf Vorhandensein bestimmter Eigenschaften oder einen bestimmten Zweck bedürfen stets besonderer schriftlicher Vereinbarung.

## 4. Viessmann TectoRefrigo WMF2

### 4.1 Technische Beschreibung

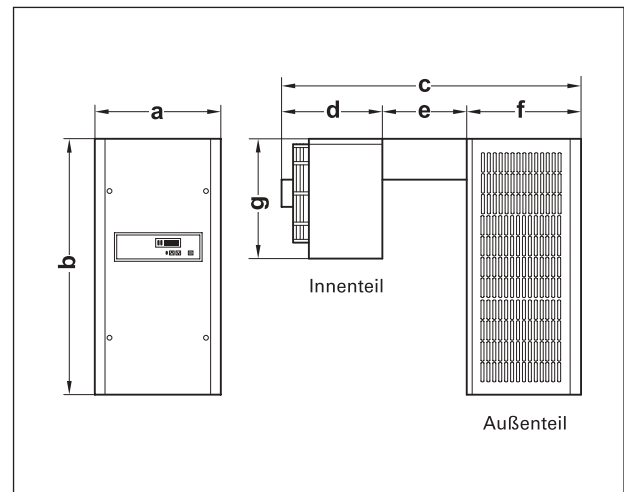
- Geräuscharmer, vollhermetischer Hubkolbenverdichter mit Wicklungsschutzschalter
- Verdampfer mit Ventilator
- Verflüssiger mit Ventilator
- Thermostatisches Expansionsventil
- Sammler-Trockner
- Sicherheitsdruckwächter
- Abtauung durch Elektroheizung. Die Tauwasserableitung erfolgt über einen Schlauch mit innenliegender Elektroheizung
- Tauwasserverdunstungsschale mit Sicherheitsüberlauf
- Der Kältekreislauf ist ohne Verschraubungen komplett verlötet und mit Kältemittel R 452 A befüllt
- Anschlussfertig verdrahtet mit 5m Anschlussleitung und Schukostecker, bzw. CEE-Anbaugerätestecker bei Drehstromgeräten
- Der Kältesatz ist auf einer Palette in einem Karton verpackt

### 4.2 Elektronische Regelung (WMF2)

- Temperaturbereich -5°C bis -25°C
- Elektronische Temperaturregelung, Sollwertprogrammierung über Drucktasten
- Digitale Anzeige der Kühlraumtemperatur (Lufteintrittstemperatur 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

### 4.3 Abmessungen in mm

TectoRefrigo	a	b	c	d	e	f	g
WMF2 0900	427	700	880	312	248	320	332
WMF2 1400	600	850	1059	360	279	420	457
WMF2 1800	600	850	1059	360	279	420	457
WMF2 2400	600	850	1059	360	279	420	457

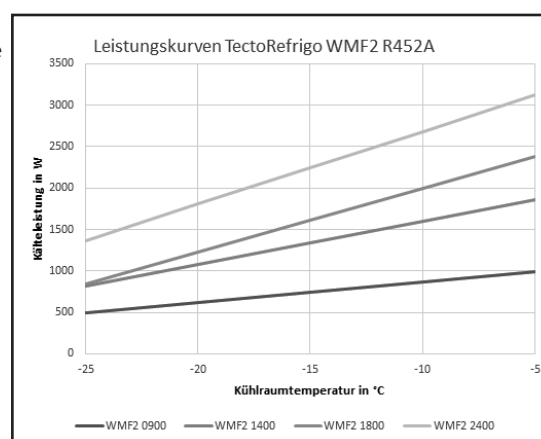


## 5. Technische Daten

### Tiefkühlkältesatz TectoRefrigo WMF2

Tiefkühlkältesatz TectoRefrigo	Typ	0900	1400	1800	2400
für Kühlraumtemperaturen	von bis	-5°C -25°C	-5°C -25°C	-5°C -25°C	-5°C -25°C
Elektrische Werte: Schutzart Temperaturklasse Spannung Frequenz Leistungsaufnahme: Kühlbetrieb gesamt Abtauheizung Stromaufnahme: Kühlbetrieb gesamt Abtauheizung	V Hz W W A A	IP 23 T AC 230 50 800 850 3,4 3,7	IP 23 T AC 230 50 1400 1300 7,65 5,9	IP 23 T AC 400 - 3 N ~ 50 1700 1300 3,8 5,9	IP 23 T AC 400 - 3 N ~ 50 2100 1300 4,8 5,9
Gewicht (TectoRefrigo WMF)	kg	62,0	98,0	101,0	104,0
Kälteleistung: bei Kühlraumtemperatur -18°C und Umgebungstemperatur +32°C	W	700	1200	1400	2000
Einsatzbereich: Umgebungstemperatur		+1 bis +32°C	+1 bis +32°C	+1 bis +32°C	+1 bis +32°C
Kältemittel Füllgewicht (TectoRefrigo WMF)	g	R 452 A 720	R 452 A 1200	R 452 A 1200	R 452 A 1850
Abzuführende Luftmenge bei Erhöhung der Umgebungstemperatur um 5 K	m <sup>3</sup> /h	1050	1650	1950	2550
Schalldruckpegel <sup>1)</sup> nach DIN EN 292	dB (A)	41	42	42	45
Huckepack-Kältesatz mit elektronischer Regelung	Typ Best.-Nr.	TectoRefrigo WMF2 0900 7789879	TectoRefrigo WMF2 1400 7789878	TectoRefrigo WMF2 1800 7789877	TectoRefrigo WMF2 2400 7789876

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.



Allgemeiner Hinweis (Haftung): Die Angaben dieser Technischen Unterlage dienen der Beschreibung. Zusagen in Bezug auf Vorhandensein bestimmter Eigenschaften oder einen bestimmten Zweck bedürfen stets besonderer schriftlicher Vereinbarung.



**6. Ausschreibungstext - Spezifikation  
Huckepack-Kältesatz mit elektronischer Regelung  
für Tiefkühlzellen**

Lfd. Nr.	Anzahl	Gegenstand	Einzelpreis	Gesamtpreis
		<p><b>Viessmann Kühlkältesatz TectoRefrigo WMC2 .....</b></p> <p>Kompakter, steckerfertiger Huckepack-Kältesatz für Kühlraumtemperaturen von -5°C bis +20°C</p> <p><b>Oberflächen</b></p> <p>STA: Pulverbeschichtung Viessmann Standard weiß, Stahlblech verzinkt mit antimikrobiell wirksamer Pulverbeschichtung Viessmann <b>SmartProtec®</b>. Farbe weiß, ähnlich RAL 9016.</p> <p><b>Lieferumfang und Auslieferungszustand</b></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, bzw. Umluftabtauung bei Kühlraumtemperatur größer als +3°C, mit 5 m Anschlussleitung, Schukostecker und mit 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; (WMC2 0500; 0900; 1300) 850 x 600 x 1059; (WMC2 2000; 2800)</p> <p>Gewicht: ..... kg Bauseitige abzuführende Luftmenge bei Erhöhung der Umgebungstemperatur um 5K: ..... m<sup>3</sup>/h</p> <p><b>Best.-Nr. ....</b></p>		

Allgemeiner Hinweis (Haftung): Die Angaben dieser Technischen Unterlage dienen der Beschreibung. Zusagen in Bezug auf Vorhandensein bestimmter Eigenschaften oder einen bestimmten Zweck bedürfen stets besonderer schriftlicher Vereinbarung.

**7. Ausschreibungstext - Spezifikation  
Huckepack-Kältesatz mit elektronischer Regelung  
für Tiefkühlzellen**



Lfd. Nr.	Anzahl	Gegenstand	Einzelpreis	Gesamtpreis
		<p><b>Viessmann Tiefkühlkältesatz WMF2 .....</b></p> <p>Kompakter, steckerfertiger Huckepack-Kältesatz für Kühlraumtemperaturen von -5°C bis -25°C</p> <p><b>Oberflächen</b></p> <p>STA: Pulverbeschichtung Viessmann Standard weiß, Stahlblech verzinkt mit antimikrobiell wirksamer Pulverbeschichtung Viessmann <b>SmartProtec</b>®. Farbe weiß, ähnlich RAL 9016.</p> <p><b>Lieferumfang und Auslieferungszustand</b></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 Abtaung durch Elektroheizung mit Sicherheitstemperaturwächter, mit 5 m Anschlussleitung, Schukostecker (WMF2 0900; 1400) CEE-Anbaugerätestecker (WMF2 1800; 2400), mit Kältemittel R 452 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 (WMF2 0900; 1400) AC 400 Volt 3N~, 50 Hz (WMF2 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; (WMF2 0900) 850 x 600 x 1059; (WMF2 1400; 1800; 2400)</p> <p>Gewicht: ..... kg Bauseitige abzuführende Luftmenge bei Erhöhung der Umgebungstemperatur um 5K: ..... m<sup>3</sup>/h</p> <p><b>Best.-Nr. ....</b></p>		

Allgemeiner Hinweis (Haftung): Die Angaben dieser Technischen Unterlage dienen der Beschreibung. Zusagen in Bezug auf Vorhandensein bestimmter Eigenschaften oder einen bestimmten Zweck bedürfen stets besonderer schriftlicher Vereinbarung.



Belgien  
Viessmann Nederland B.V.  
Telefon +31 85 018 7460  
info-ref-be@viessmann.com  
**cooling.viessmann.com**

Dänemark  
Viessmann Refrigeration Systems ApS  
Telefon +45 4120 5420  
info.dk@viessmann.com  
**koele.viessmann.dk**

Deutschland  
Viessmann Kühleysteme GmbH, Hof  
Telefon +49 9281 814-0  
Viessmann Kühleysteme GmbH, Mainz  
Telefon +49 61315 7046-17  
kuehlsysteme@viessmann.de  
**kuehlen.viessmann.de**

Estland  
Viessmann Külmasüsteemid OÜ  
Telefon +372 675 5150  
info.ee@viessmann.com  
**kylm.viessmann.ee**

Finnland  
Viessmann Refrigeration Systems Oy  
Telefon +358 19 537 8000  
info.fi@viessmann.com  
**cooling.viessmann.com**  
Viessmann Kylmäjärjestelmät Oy  
Telefon +358 19 537 8000  
info.fi@viessmann.com  
**kylma.viessmann.fi**

Frankreich  
Viessmann Technique du Froid S.à.r.l.  
Telefon +33 3 87 13 08 13  
france@viessmann-refrigeration.com  
**froid.viessmann.fr**

Großbritannien  
Viessmann Refrigeration Systems Limited  
Telefon +44 1952 457157  
sales@viessmann-coldtech.co.uk  
**cooling.viessmann.co.uk**

Irland  
Viessmann Refrigeration Systems Limited  
Telefon +353 1 617 7930  
sales@viessmann-coldtech.ie  
**cooling.viessmann.co.uk**

Lettland  
Viessmann Refrigeration Systems Latvia  
filiale  
Telefon +371 6782 8449  
info.lv@viessmann.com  
**cooling.viessmann.com**

Niederlande  
Viessmann Nederland B.V.  
Telefon +31 85 018 7460  
info-ref-nl@viessmann.com  
**koelen.viessmann.nl**

Norwegen  
Viessmann Refrigeration Systems AS  
Telefon +47 3336 3500  
post@viessmann.no  
**kjol.viessmann.no**

Österreich  
Viessmann Kühleysteme Austria GmbH  
Telefon +43 72 35 66367-0  
office\_vk\_at@viessmann.com  
**kuehlen.viessmann.at**

Polen  
Viessmann Systemy Chłodnicze Sp. z o.o.  
Telefon +48 22 882 0020  
info.pl@viessmann.com  
**chlodnicze.viessmann.pl**

Russland  
Viessmann Group – Refrigeration Systems  
Moscow, St. Petersburg  
Telefon +7 499 277 1260  
**hold.viessmann.ru**

Schweiz  
Viessmann (Schweiz) AG  
Telefon +41 56 418 67 11  
info@viessmann.ch  
**kuehlen.viessmann.ch**

Schweden  
Viessmann Refrigeration Systems AB  
Telefon +46 8 5941 1200  
info.refrigeration@viessmann.se  
**kyla.viessmann.se**

Slowakai  
Viessmann, s.r.o.  
Telefon +421 32 23 01 00  
viessmann@viessmann.sk  
**cooling.viessmann.com**

Tschechische Republik  
Viessmann, spol. s r.o.  
Telefon + 420 257 090 900  
viessmann@viessmann.cz  
**cooling.viessmann.com**

Vereinigte Arabische Emirate  
Viessmann Middle East FZE  
Telefon +971 43724247  
refrigeration@viessmann.ae  
**cooling.viessmann.com**