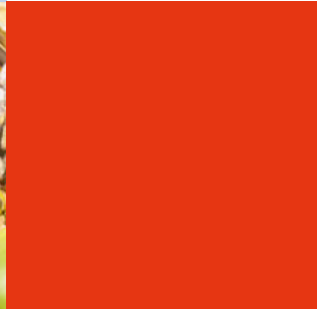




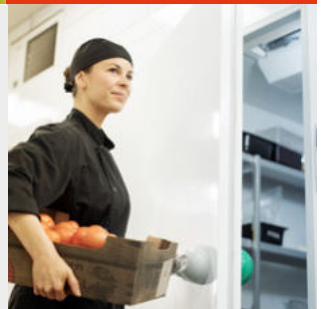
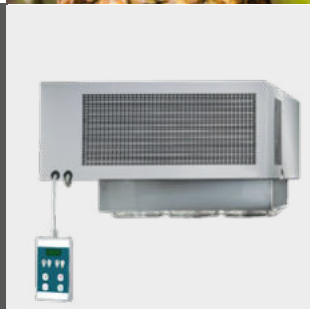
KÜHLLÖSUNGEN

## Kältesätze

**WANDKÄLTESÄTZE TECTO RF WMC4 / WMF4**  
**WANDKÄLTESÄTZE TECTO RF WMC3 / WMF3**  
**DECKENKÄLTESÄTZE**  
**SPLITKÄLTESÄTZE WSC2 / WSF2**



**Viessmann Kälte-  
sätze für temperatur-  
kontrollierte Räume**



Für jede Situation die richtige Lösung: Für die Gastronomie, den Lebensmitteleinzelhandel, medizinische Bereiche oder öffentliche Gebäude – Viessmann bietet für fast jede Raumsituation und deren Kühlanforderungen passende Kältesätze.



# Energieeffiziente Kühlung in Kühl- und Tiefkühlzellen



Die Lagerung von verderblichen Waren erfordert stabile Temperaturbedingungen. Gleichzeitig bestehen vielfältige Anforderungen hinsichtlich der Aufstellungssituationen. Anpassungsfähigkeit und Flexibilität zeichnen somit hochwertige Lösungen für Kühlräume aus.

Gleiche Kriterien gelten für ein zugehöriges Kältesatz-Produktportfolio. Dieses muss sowohl robust und zuverlässig als auch energieeffizient und umweltfreundlich sein. Darüber hinaus deckt es zahlreiche Anwendungs- und Einbausituationen als auch Kälteleistungen ab.

Diese Anforderungen erfüllt das Viessmann Kühlsysteme Portfolio mit den folgenden drei Produktlinien:

## MONTAGE AN DER WAND DER KÜHLZELLE

### WMC4 / WMF4

0,6 bis 2,3kW  
Kältemittel R290

### WMC3 / WMF3

0,5 bis 2,7kW  
Kältemittel R290

## MONTAGE AUF DER DECKE DER KÜHLZELLE

### Deckenkältesätze

0,6 bis 2,4kW  
Kältemittel R290

## MONTAGE UNABHÄNGIG VOM KÜHLRAUM AN INNEN- UND AUSSENWÄNDEN

### WSC2 / WSF2

0,9 bis 6,7kW  
Kältemittel R513A / R449A





Die wand- und deckenmontierten Kältesätze können ab einer Wandstärke von 80mm bis zu 150mm eingesetzt werden. Die Geräte punkten durch ihre Variabilität: einsetzbar für Kühlräume bis zu 30m<sup>2</sup> und Tiefkühlräume bis zu 20m<sup>2</sup> können sie für alle relevanten Warengruppen und in allen relevanten europäischen Klimaklassen eingesetzt werden.

#### **Geringer Umwelteinfluss**

- Verwendung des natürlichen Kältemittels R290
- Minimaler Einfluss auf die Umwelt mit einem Treibhauspotenzial (GWP) von 0,02
- Keine langlebigen synthetischen Abbauprodukte im Vergleich zu anderen Kältemitteln
- Die Heißgasabtauung minimiert den weiteren Verbrauch von elektrischer Energie.

#### **Sicherer und zuverlässiger Betrieb**

- Technisch dauerhaft dichter Kältekreis
- Keine zusätzlichen Sicherheitsvorrichtungen erforderlich
- Beschichteter Verdampfer für verbesserte Korrosionsbeständigkeit
- Luftfilter und Kondensatablauf für minimale Verschmutzung

#### **Einfache Planung, Installation, Nutzung, Service**

- Bewährte Viessmann Regelung und optimierte Anzahl von Komponenten für ein standardisiertes, anschlussfreundliches Produkt
- Obligatorisches Bedienfeld ermöglicht variable Platzierung im Kühlraum
- Geringer Abstand zu Wänden möglich (250mm) ermöglicht eine variable Platzierung
- Schnelle Verfügbarkeit von Ersatzteilen

Tecto RF WMC4				
Modell	WMC4 600	WMC4 1100	WMC4 1800	WMC4 2300
Kälteleistung [W] <sup>1</sup>	615/540	1090/930	1770/1500	2305/1960
EER <sup>1</sup>	1,52/-	1,45/-	1,71/-	1,62/-
Kühlraumtemperatur Regelbereich [°C]	-5 bis +15	-5 bis +15	-5 bis +15	-5 bis +15
Umgebungs- temperatur zulässig [°C]	+5 bis +43	+5 bis +43	+5 bis +43	+5 bis +43
Kältemittel/GWP <sup>2</sup>	R290/0,02	R290/0,02	R290/0,02	R290/0,02
Füllmenge/CO2 equiv. [kg / t CO2 equiv.]	<0,15/<0,003	<0,15/<0,003	2x<0,15/2x<0,003	2x<0,15/2x<0,003
Schalldruckpegel [dB(A)] <sup>3</sup>	24	23	26	26
Spannung/Phasen/ Frequenz [V/-/Hz]	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Abtauungsart	Heißgas	Heißgas	Heißgas	Heißgas
Abmessungen HxBxT [mm]	731 x 529 x 1075	731 x 529 x 1075	784 x 907 x 1079	784 x 907 x 1079

<sup>1</sup> Normpunkt A0/A32 und A0/A43°C (EN17432)

<sup>2</sup> gestützt auf AR6 / IPCC

<sup>3</sup> A-bewerteter äquivalenter Schalldruckpegel in 10 m Abstand

Tecto RF WMF4				
Modell	WMF4 600	WMF4 850	WMF4 1200	WMF4 1800
Kälteleistung [W] <sup>1</sup>	585/515	845/740	1170/1000	1830/1560
EER <sup>1</sup>	0,94/-	0,83/-	1,02/-	0,91/-
Kühlraumtemperatur Regelbereich [°C]	-25 bis -5	-25 bis -5	-25 bis -5	-25 bis -5
Umgebungs- temperatur zulässig [°C]	+5 bis +43	+5 bis +43	+5 bis +43	+5 bis +43
Kältemittel/GWP <sup>2</sup>	R290/0,02	R290/0,02	R290/0,02	R290/0,02
Füllmenge/CO2 equiv. [kg / t CO2 equiv.]	<0,15 / <0,003	<0,15 / <0,003	2x <0,15 / 2x <0,003	2x <0,15 / 2x <0,003
Schalldruckpegel [dB(A)] <sup>3</sup>	23	25	26	28
Spannung/Phasen/ Frequenz [V/-/Hz]	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50
Abtauungsart	Heißgas	Heißgas	Heißgas	Heißgas
Abmessungen HxBxT [mm]	731 x 529 x 1075	731 x 529 x 1075	784 x 907 x 1079	784 x 907 x 1079

<sup>1</sup> Normpunkt A-20/A32 und A-20/A43°C (EN17432)

<sup>2</sup> gestützt auf AR6 / IPCC

<sup>3</sup> A-bewerteter äquivalenter Schalldruckpegel in 10 m Abstand



Die neue Generation der Wandaggregat stellt durch die Nutzung eines natürlichen Kältemittels den konsequenten nächsten Schritt dar. Durch die Verfügbarkeit eines umfangreichen Zubehörportfolios ist eine einfache und sichere Installation gewährleistet.

#### Nachhaltigkeit im System

- Nutzung des natürlichen Kältemittels R290
- Geprüfte Dichtigkeit des hermetisch ausgeführten Kältekreises
- Reduzierung der direkten und indirekten Emissionen des Kältekreises

#### Sichere Plattform für die Nutzung von Propan in Kühlzellen

- Optionale Sicherheitslösungen zur Überwachung der Kühlzelle und Gewährleistung eines sicheren Betriebes in jeder Situation
- Vereinfachung der vor Ort notwendigen Gefährdungsbeurteilung

#### Lebensmittelsicherheit mittels Datatracking

- Datenlogger schafft gemäß HACCP Temperatursicherheit
- Konstante Überwachung der optimalen Temperaturen
- Hohe Wurfweiten stellen homogene Luftumwälzung in der Kühlzelle sicher



#### SICHERHEITSEINRICHTUNG FÜR DIE SICHERE NUTZUNG VON PROPAN IN KÜHLZELLEN

Bei der Sicherheitseinrichtung handelt es sich um einen Sensor, welcher die Stromversorgung unterbricht, wenn ein Propan-Schwellenwert überschritten wird. Dadurch wird sichergestellt, dass keine entzündbare Atmosphäre im Innenraum der Kühlzelle entsteht. Ob eine solche Atmosphäre entstehen kann ist grundsätzlich abhängig von der Füllmenge des Kältemittels, dem Innenvolumen der Kühlzelle bei voller Nutzung sowie der kältetechnischen Ausführung von Kältesätzen und deren Bewertung auf Dichtheit.

Angebote für unsere Deckenkältesätze führen obligatorisch auch die Sicherheitseinrichtung mit auf.

## Tecto RF WMC3

Modell	WMC3 500	WMC3 700	WMC3 1000	WMC3 1450	WMC3 2150	WMC3 2700
<b>Kälteleistung [W] <sup>1</sup></b>	530/465	700/615	1000/875	1450/1270	2150/1885	2700/2365
<b>Kühlraumtemperatur Regelbereich [°C]</b>	-5 bis +10	-5 bis +10	-5 bis +10	-5 bis +10	-5 bis +10	-5 bis +10
<b>Umgebungstemperatur zulässig [°C]</b>	+5 bis +43	+5 bis +43	+5 bis +43	+5 bis +43	+5 bis +43	+5 bis +43
<b>Kältemittel/GWP <sup>2</sup></b>	R290/3	R290/3	R290/3	R290/3	R290/3	R290/3
<b>Füllmenge/CO2 equiv. [kg / t CO2 equiv.]</b>	1x<0,15/<0,45	1x<0,15/<0,45	1x<0,15/<0,45	1x<0,15/<0,45	2x<0,15/2x<0,45	2x<0,15/2x<0,45
<b>Schalldruckpegel [dB(A)] <sup>3</sup></b>	31,0	31,5	31,3	32,8	34,3	42,7
<b>Spannung/Phasen/Frequenz [V/-/Hz]</b>	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
<b>Abtauungsart</b>	Heißgas	Heißgas	Heißgas	Heißgas	Heißgas	Heißgas
<b>Abmessungen HxBxT [mm]</b>	728 x 421 x 876	728 x 421 x 876	728 x 421 x 876	828 x 671 x 976	828 x 671 x 976	828 x 711 x 1255

<sup>1</sup> Normpunkt A0/A32 und A0/A43°C (EN17432)

<sup>2</sup> gestützt auf AR6 / IPCC

<sup>3</sup> A-bewerteter äquivalenter Schalldruckpegel in 10 m Abstand

## Tecto RF WMF3

Modell	WMF3 0800	WMF3 1000	WMF3 1450	WMF3 2000	WMF3 2350
<b>Kälteleistung [W] <sup>1</sup></b>	800/700	1005/875	1445/1260	2030/1765	2350/2045
<b>Kühlraumtemperatur Regelbereich [°C]</b>	-25 bis -15	-25 bis -15	-25 bis -15	-25 bis -15	-25 bis -15
<b>Umgebungstemperatur zulässig [°C]</b>	+5 bis +43	+5 bis +43	+5 bis +43	+5 bis +43	+5 bis +43
<b>Kältemittel/GWP <sup>2</sup></b>	R290/3	R290/3	R290/3	R290/3	R290/3
<b>Füllmenge/CO2 equiv. [kg / t CO2 equiv.]</b>	1x<0,15/<0,45	1x<0,15/<0,45	2x<0,15/2x<0,45	2x<0,15/2x<0,45	2x<0,15/2x<0,45
<b>Schalldruckpegel [dB(A)] <sup>3</sup></b>	32,8	35,5	35,3	42,3	42,5
<b>Spannung/Phasen/Frequenz [V/-/Hz]</b>	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
<b>Abtauungsart</b>	Heißgas	Heißgas	Heißgas	Heißgas	Heißgas
<b>Abmessungen HxBxT [mm]</b>	828 x 671 x 976	828 x 671 x 976	828 x 671 x 976	828 x 711 x 1255	828 x 711 x 1255

<sup>1</sup> Normpunkt A-20/A32 und A-20/A43°C (EN 17432)

<sup>2</sup> gestützt auf AR6 / IPCC

<sup>3</sup> A-bewerteter äquivalenter Schalldruckpegel in 10 m Abstand



Deckenkältesätze eignen sich besonders für Aufstellsituationen in beengten Flächenverhältnissen. Sie benötigen keinen über die Zellgrundfläche hinausgehenden Raum.

### **Nachhaltigkeit**

- Nutzung des natürlichen Kältemittels R290
- Geprüfte Dichtigkeit des hermetisch ausgeführten Kältekreislaufes
- Reduzierung der direkten und indirekten Emissionen des Kältekreislaufes

### **Sichere Plattform für die Nutzung von Propan in Kühlzellen**

- Optionale Sicherheitslösungen zur Überwachung der Kühlzelle und Gewährleistung eines sicheren Betriebes in jeder Situation
- Vereinfachung der vor Ort notwendigen Gefährdungsbeurteilung

### **Kontinuierliche Kosteneinsparungen durch hohe Energieeffizienz**

- Heißgasabtauung
- Großzügige Auslegung der Wärmetauscher
- Einsatz von energieeffizienten Verflüssigerlüftern



## Normalkühlung

Modell	SFM006P011-VI	SFM008P011-VI	SFM016P011-VI	SFM022P012-VI	SFM034P012-VI
<b>Kälteleistung [W] <sup>1</sup></b>	550 / 485	750 / 660	1100 / 965	1900 / 1665	2400 / 2100
<b>Kühlraumtemperatur Regelbereich [°C]</b>	-5 bis +5	-5 bis +5	-5 bis +5	-5 bis +5	-5 bis +5
<b>Umgebungstemperatur zulässig [°C]</b>	+10 bis +43	+10 bis +43	+10 bis +43	+10 bis +43	+10 bis +43
<b>Kältemittel/GWP <sup>2</sup></b>	R290 / 3	R290 / 3	R290 / 3	R290 / 3	R290 / 3
<b>Füllmenge/CO2 equiv. [kg / t CO2 equiv.]</b>	1x <0,15 / <0,45	1x <0,15 / <0,45	1x <0,15 / <0,45	2x <0,15 / 2x<0,45	2x <0,15 / 2x<0,45
<b>Schalldruckpegel [dB(A)] <sup>3</sup></b>	38,6	39,2	41,8	42,1	41,9
<b>Spannung/Phasen/Frequenz [V/-/Hz]</b>	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
<b>Abtauungsart</b>	Heißgas	Heißgas	Heißgas	Heißgas	Heißgas
<b>Abmessungen HxBxT [mm]</b>	520 x 700 x 880	520 x 700 x 880	480 x 930 x 1000	620 x 930 x 1110	620 x 930 x 1110

<sup>1</sup> Normpunkt A0/A32 und A0/A43°C (EN17432)

<sup>2</sup> gestützt auf AR6 / IPCC

<sup>3</sup> A-bewerteter äquivalenter Schalldruckpegel in 10 m Abstand

## Tiefkühlung

Modell	SFL016P012-VI	SFL020P012-VI	SFL040P012-VI
<b>Kälteleistung [W] <sup>1</sup></b>	1000 / 875	1400 / 1225	1700 / 1490
<b>Kühlraumtemperatur Regelbereich [°C]</b>	-25 bis -15	-25 bis -15	-25 bis -15
<b>Umgebungstemperatur zulässig [°C]</b>	+10 bis +43	+10 bis +43	+10 bis +43
<b>Kältemittel/GWP <sup>2</sup></b>	R290 / 3	R290 / 3	R290 / 3
<b>Füllmenge/CO2 equiv. [kg / t CO2 equiv.]</b>	2x <0,15 / 2x<0,45	2x <0,15 / 2x<0,45	2x <0,15 / 2x<0,45
<b>Schalldruckpegel [dB(A)] <sup>3</sup></b>	41,6	41,5	41,7
<b>Spannung/Phasen/Frequenz [V/-/Hz]</b>	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
<b>Abtauungsart</b>	Heißgas	Heißgas	Heißgas
<b>Abmessungen HxBxT [mm]</b>	620 x 930 x 1110	620 x 930 x 1110	620 x 930 x 1110

<sup>1</sup> Normpunkt A-20/A32 und A-20/A43°C (EN17432)

<sup>2</sup> gestützt auf AR6 / IPCC

<sup>3</sup> A-bewerteter äquivalenter Schalldruckpegel in 10 m Abstand

SPLIT KÄLTESÄTZE WSC2 / WSF2





Kältesätze in Splitbauweise ermöglichen einen unkomplizierten Umgang auch mit großen Abwärmemengen. Durch die Trennung von Verdampfer und Verflüssigungssatz können verschiedenste Montagevarianten an Innen- und Außenwänden eines Gebäudes realisiert werden.

#### **Zuverlässigkeit durch hohe Betriebsicherheit**

- Einsatz von Komponenten namhafter Hersteller
- Service- und Wartungsfreundlichkeit
- Alle relevanten Kreislaufkomponenten im Set enthalten (Verflüssigungssatz, Verdampfer, Regelung, Expansionsventil, Filtertrockner, zusätzliches Schauglas, Magnetventil mit Spule)

#### **Kostenoptimierter Betrieb**

- Optimierte Energieeffizienz
- Drehzahlgeregelte Lüfter
- Angepasste Abtauarten

#### **Schnelle Verfügbarkeit**

- Vorkonfektionierte aufeinander abgestimmte Komponenten
- Sets für unterschiedliche Kühlanwendungen erhältlich (Verpackte Lebensmittel, Verpackte Fleisch und Wurstwaren, Obst und Gemüse, Tiefkühlware)

## PROGRAMM- UND LEISTUNGSÜBERSICHT

WSC2 - Verpackte Lebensmittel (Packaged Food)			
Modell	WSC2 900 PF	WSC2 1300 PF	WSC2 1800 PF
Kälteleistung [W] <sup>1</sup>	900	1300	1800
Raumvolumen bis [m <sup>3</sup> ] <sup>2</sup>	15	20	30
Kühlraumtemperatur Regelbereich [°C]	+5 bis +20	+5 bis +20	+5 bis +20
Umgebungstemperatur zulässig [°C] <sup>3</sup>	- 15 bis +43	- 15 bis +43	- 15 bis +43
Kältemittel/GWP <sup>4</sup>	R513A / 573	R513A / 573	R513A / 573
Schalldruckpegel Tag/Nacht [dB(A)] <sup>5</sup>	32/32	33/33	34 / 34
Spannung/Phasen/Frequenz [V/-/Hz]	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Abtauungsart	Umluft	Umluft	Umluft
Abmessungen Verflüssigungssatz H x B x T [mm]	837 x 942 x 654	837 x 942 x 654	600 x 900 x 350
Abmessungen Verdampfer H x B x T [mm]	176 x 928 x 515	176 x 928 x 515	455 x 752 x 430

WSC2 - Verpackte Lebensmittel (Packaged Food)				
Modell	WSC2 2200 PF	WSC2 2800 PF	WSC2 4100 PF	WSC2 5500 PF
Kälteleistung [W] <sup>1</sup>	2200	2800	4100	5500
Raumvolumen bis [m <sup>3</sup> ] <sup>2</sup>	40	55	90	130
Kühlraumtemperatur Regelbereich [°C]	+5 bis +20	+5 bis +20	+5 bis +20	+5 bis +20
Umgebungstemperatur zulässig [°C] <sup>3</sup>	- 15 bis +43	- 15 bis +43	- 15 bis +43	- 15 bis +43
Kältemittel/GWP <sup>4</sup>	R513A / 573	R513A / 573	R513A / 573	R513A / 573
Schalldruckpegel Tag/Nacht [dB(A)] <sup>5</sup>	34 / 34	39 / 36	40 / 37	40 / 37
Spannung/Phasen/Frequenz [V/-/Hz]	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Abtauungsart	Umluft	Umluft	Umluft	Umluft
Abmessungen Verflüssigungssatz H x B x T [mm]	600 x 900 x 350	840 x 1030 x 425	840 x 1030 x 425	840 x 1030 x 425
Abmessungen Verdampfer H x B x T [mm]	455 x 752 x 430	455 x 752 x 430	455 x 1212 x 430	455 x 1212 x 430

<sup>1</sup> Verflüssigungssatz; Verdampfungstemperatur t<sub>0</sub> 0°C; Umgebungstemperatur 32°C; Überhitzung vor dem Verdichter 10K; Einflüsse der Aufstellungssituation und weiterer Kältekreislaufkomponenten sind gesondert zu berücksichtigen

<sup>2</sup> Berechnungsgrundlagen für Raumgröße: Raumtemperatur +8°C, Umgebungstemperatur +25°C, Warenabkühlung 15 K, Laufzeit 16 h/Tag, Umluftabtauung, Warenumschlag 1/7 pro Tag, Begehung und Beleuchtung 0,5 h/Tag

<sup>3</sup> Max. Überhitzung vor dem Verdichter 20K

<sup>4</sup> Gestützt auf AR6 / IPCC

<sup>5</sup> Verflüssigungssatz, A-bewerteter äquivalenter Schalldruckpegel in 10m Abstand

## WSC2 - Verpackte Fleischwaren (Packaged Meat)

Modell	WSC2 900 PM	WSC2 1300 PM	WSC2 1700 PM
Kälteleistung [W] <sup>6</sup>	900	1300	1700 / 1400
Raumvolumen bis [m <sup>3</sup> ] <sup>7</sup>	15	20	25
Kühlraumtemperatur Regelbereich [°C]	+2 bis +20	+2 bis +20	+2 bis +20
Umgebungs- temperatur zulässig [°C] <sup>3</sup>	- 15 bis +43	- 15 bis +43	- 15 bis +43
Kältemittel/GWP <sup>4</sup>	R513A / 573	R513A / 573	R513A / 573
Schalldruckpegel Tag/Nacht [dB(A)] <sup>5</sup>	32/32	33/33	34 / 34
Spannung/Phasen/Frequenz [V/-/Hz]	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Abtauungsart	Elektro	Elektro	Elektro
Abmessungen Verflüssigungs- satz H x B x T [mm]	837 x 942 x 654	837 x 942 x 654	600 x 900 x 350
Abmessungen Verdampfer H x B x T [mm]	176 x 928 x 515	176 x 928 x 515	455 x 752 x 430

## WSC2 - Verpackte Fleischwaren (Packaged Meat)

Modell	WSC2 2100 PM	WSC2 2600 PM	WSC2 3700 PM	WSC2 5100 PM	WSC2 6400 PM
Kälteleistung [W] <sup>6</sup>	2100	2600	3700	5100	6400
Raumvolumen bis [m <sup>3</sup> ] <sup>7</sup>	35	45	70	105	140
Kühlraumtemperatur Regelbereich [°C]	+2 bis +20	+2 bis +20	+2 bis +20	+2 bis +20	+2 bis +20
Umgebungs- temperatur zulässig [°C] <sup>3</sup>	- 15 bis +43	- 15 bis +43	- 15 bis +43	- 15 bis +43	- 15 bis +43
Kältemittel/GWP <sup>4</sup>	R513A / 573	R513A / 573	R513A / 573	R513A / 573	R513A / 573
Schalldruckpegel Tag/Nacht [dB(A)] <sup>5</sup>	34 / 34	39 / 36	40 / 37	40 / 37	41 / 38
Spannung/Phasen/Frequenz [V/-/Hz]	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Abtauungsart	Elektro	Elektro	Elektro	Elektro	Elektro
Abmessungen Verflüssigungs- satz H x B x T [mm]	600 x 900 x 350	840 x 1030 x 425	840 x 1030 x 425	840 x 1030 x 425	1245 x 1030 x 425
Abmessungen Verdampfer H x B x T [mm]	455 x 752 x 430	455 x 752 x 430	455 x 1212 x 430	455 x 1212 x 430	455 x 1672 x 430

<sup>1</sup> Verflüssigungssatz; Verdampfungstemperatur to -7°C; Umgebungstemperatur 32°; Überhitzung vor dem Verdichter 10K;  
Einflüsse der Aufstellungssituation und weiterer Kältekreislaufkomponenten sind gesondert zu berücksichtigen

<sup>2</sup> Berechnungsgrundlagen für Raumgröße: Raumtemperatur +2°C, Umgebungstemperatur +25°C,

Warenabkühlung 15 K, Laufzeit 16 h/Tag, Umluftabtauung, Warenumsatz 1/7 pro Tag, Begehung und Beleuchtung 0,5 h/Tag

<sup>3</sup> Max. Überhitzung vor dem Verdichter 20K

<sup>4</sup> Gestützt auf AR6 / IPCC

<sup>5</sup> Verflüssigungssatz, A-bewerteter äquivalenter Schalldruckpegel in 10m Abstand

PROGRAMM- UND LEISTUNGSÜBERSICHT

WSC2 - Obst und Gemüse (Fruits & Vegetables)			
Modell	WSC2 900 FV	WSC2 1300 FV	WSC2 1700 FV
Kälteleistung [W] <sup>1</sup>	900	1300	1700
Raumvolumen bis [m <sup>3</sup> ] <sup>2</sup>	15	25	30
Kühlraumtemperatur Regelbereich [°C]	+5 bis +20	+5 bis +20	+5 bis +20
Umgebungs-temperatur zulässig [°C] <sup>3</sup>	- 15 bis +43	- 15 bis +43	- 15 bis +43
Kältemittel/GWP <sup>4</sup>	R513A / 573	R513A / 573	R513A / 573
Schalldruckpegel Tag/Nacht [dB(A)] <sup>5</sup>	32/32	33/33	33/33
Spannung/Phasen/Frequenz [V/-/Hz]	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Abtauungsart	Umluft	Umluft	Umluft
Abmessungen Verflüssigungssatz H x B x T [mm]	837 x 942 x 654	837 x 942 x 654	837 x 942 x 654
Abmessungen Verdampfer H x B x T [mm]	268 x 972 x 626	268 x 972 x 626	268 x 972 x 626

WSC2 - Obst und Gemüse (Fruits & Vegetables)					
Modell	WSC2 2100 FV	WSC2 2700 FV	WSC2 3400 FV	WSC2 5000 FV	WSC2 6700 FV
Kälteleistung [W] <sup>1</sup>	2100	2700	3400	5000	6700
Raumvolumen bis [m <sup>3</sup> ] <sup>2</sup>	35	50	65	105	150
Kühlraumtemperatur Regelbereich [°C]	+5 bis +20	+5 bis +20	+5 bis +20	+5 bis +20	+5 bis +20
Umgebungs-temperatur zulässig [°C] <sup>3</sup>	- 15 bis +43	- 15 bis +43	- 15 bis +43	- 15 bis +43	- 15 bis +43
Kältemittel/GWP <sup>4</sup>	R513A / 573	R513A / 573	R513A / 573	R513A / 573	R513A / 573
Schalldruckpegel Tag/Nacht [dB(A)] <sup>5</sup>	34 / 34	34 / 34	39 / 36	40 / 37	40 / 37
Spannung/Phasen/Frequenz [V/-/Hz]	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Abtauungsart	Umluft	Umluft	Umluft	Umluft	Umluft
Abmessungen Verflüssigungssatz H x B x T [mm]	600 x 900 x 350	600 x 900 x 350	840 x 1030 x 425	840 x 1030 x 425	840 x 1030 x 425
Abmessungen Verdampfer H x B x T [mm]	455 x 752 x 430	455 x 752 x 430	455 x 1212 x 430	455 x 1212 x 430	455 x 1672 x 430

<sup>1</sup> Verflüssigungssatz; Verdampfungstemperatur t<sub>0</sub> 0°C; Umgebungstemperatur 32°C;

Überhitzung vor dem Verdichter 10K; Einflüsse der Aufstellungssituation und weiterer Kältekreiskomponenten sind gesondert zu berücksichtigen

<sup>2</sup> Berechnungsgrundlagen für Raumgröße: Raumtemperatur +8°C, Umgebungstemperatur +25°C,

Warenabkühlung 15 K, Laufzeit 16 h/Tag, Umluftabtauung, Warenumschlag 1/7 pro Tag, Begehung und Beleuchtung 0,5 h/Tag

<sup>3</sup> Max. Überhitzung vor dem Verdichter 20K

<sup>4</sup> Gestützt auf AR6 / IPCC

<sup>5</sup> Verflüssigungssatz, A-bewerteter äquivalenter Schalldruckpegel in 10m Abstand

WSF2 - Sets für Tiefkühlware			
Modell	WSF2 1000	WSF2 1400	WSF2 1800
Kälteleistung [W] <sup>1</sup>	900	1300	1800
Raumvolumen bis [m <sup>3</sup> ] <sup>2</sup>	10	12	15
Kühlraumtemperatur Regelbereich [°C]	-25 bis -5	-25 bis -5	-25 bis -5
Umgebungs- temperatur zulässig [°C] <sup>3</sup>	- 15 bis +43	- 15 bis +43	- 15 bis +43
Kältemittel/GWP <sup>4</sup>	R449A/1397	R449A/1397	R449A/1397
Schalldruckpegel Tag/Nacht [dB(A)] <sup>5</sup>	39 / 36	40 / 37	39 / 36
Spannung/Phasen/Frequenz [V/-/Hz]	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Abtauungsart	Elektro	Elektro	Elektro
Abmessungen Verflüssigungs- satz H x B x T [mm]	837 x 942 x 654	842 x 1174 x 575	840 x 1029 x 424
Abmessungen Verdampfer H x B x T [mm]	176 x 928 x 515	176 x 928 x 515	455 x 752 x 430

WSF2 - Sets für Tiefkühlware			
Modell	WSF2 2600	WSF2 3900	WSF2 4500
Kälteleistung [W] <sup>1</sup>	2600	3900	4500
Raumvolumen bis [m <sup>3</sup> ] <sup>2</sup>	30	50	60
Kühlraumtemperatur Regelbereich [°C]	-25 bis -5	-25 bis -5	-25 bis -5
Umgebungs- temperatur zulässig [°C] <sup>3</sup>	- 15 bis +43	- 15 bis +43	- 15 bis +43
Kältemittel/GWP <sup>4</sup>	R449A/1945	R449A/1945	R449A/1945
Schalldruckpegel Tag/Nacht [dB(A)] <sup>5</sup>	40 / 37	40 / 37	41 / 38
Spannung/Phasen/Frequenz [V/-/Hz]	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Abtauungsart	Elektro	Elektro	Elektro
Abmessungen Verflüssigungs- satz H x B x T [mm]	840 x 1030 x 425	840 x 1030 x 425	1245 x 1030 x 425
Abmessungen Verdampfer H x B x T [mm]	455 x 752 x 430	455 x 1212 x 430	455 x 1212 x 430

<sup>1</sup> Verflüssigungssatz; Verdampfungstemperatur to -30°C; Umgebungstemperatur 32°C; Überhitzung vor dem Verdichter 10K;

Einflüsse der Aufstellungssituation und weiterer Kältekreiskomponenten sind gesondert zu berücksichtigen

<sup>2</sup> Berechnungsgrundlagen für Raumgröße: Raumtemperatur -21°C, Umgebungstemperatur +25°C, Warenabkühlung 15K, Laufzeit 16h/Tag, Warenumschlag 1/7 pro Tag, Begehung und Beleuchtung 0,5h/Tag

<sup>3</sup> Max. Überhitzung vor dem Verdichter 20K

<sup>4</sup> Gestützt auf AR6 / IPCC

<sup>5</sup> Verflüssigungssatz, A-bewerteter äquivalenter Schalldruckpegel in 10m Abstand

Viessmann Kühlsysteme GmbH  
Dr.-Vießmann Straße 1  
95030 Hof, Deutschland  
[viessmann-cool.com](https://viessmann-cool.com)

#### Benelux

Viessmann Refrigeration Solutions Benelux  
Nijverheidsweg-Noord 60-94  
NL-3812 PM Amersfoort

#### Deutschland

Viessmann Kältetechnik  
Deutschland Vertriebs GmbH & Co. KG  
Dr.-Vießmann Straße 1  
95030 Hof

#### Frankreich

Viessmann Technique du Froid SARL  
Avenue André Gouy, CS 20005  
57381 Faulquemont Cedex

#### Österreich

Viessmann Kältetechnik Österreich GmbH  
IZ NÖ Süd Straße 7, Objekt 58c,  
Stiege 3, Top 5  
2355 Wiener Neudorf

#### Portugal

Viessmann Refrigeración Ibérica s.l.  
Rua Castilho, 39 8e  
PT-1250-068 Lissabon

#### Schweiz

Viessmann Kältetechnik Schweiz AG  
Industriestrasse 124  
8957 Spreitenbach

#### Spanien

Viessmann Refrigeracion Iberica S. L.  
Área Empresarial Andalucía  
C/Sierra Nevada 13  
28320 Pinto (Madrid)

#### Vereinigtes Königreich (UK)

Viessmann Refrigeration Systems Ltd.  
Hortonwood 30  
Telford TF1 7YP