



KÜHLLÖSUNGEN

Kältesätze  
**TECTO RF WMC3/ WMF3**  
**DECKENKÄLTESÄTZE**  
**TECTO RF 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:

## WANDKÄLTESÄTZE WMC3 / WMF3

0,5 bis 2,7kW  
Kältemittel R290  
Montage an den Wandelementen des Kühlraums

## DECKENKÄLTESÄTZE

0,6 bis 2,4kW  
Kältemittel R290  
Montage auf den Deckenelementen des Kühlraums

## SPLITKÄLTESÄTZE WSC2 / WSF2

1,7 bis 6,7kW  
Kältemittel R513A / R449A  
Montage unabhängig vom Kühlraum an Innen- und Außenwänden





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 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

**Lebensmittelsicherheit mittels Datatracking**

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

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 (pr EN17432)

<sup>2</sup> gestützt auf AR5 / IPCC

<sup>3</sup> A-bewerteter äquivalenter Schalldruckpegel in 10m 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 (prEN 17432)

<sup>2</sup> gestützt auf AR5 / IPCC

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



Deckenkältesätze eignen sich besonders für Aufstellungssituationen in beengten Flächenverhältnissen. Sie benötigen keinen über die Zellen Grundfläche 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
Kälteleistung [W] <sup>1</sup>	550 / 485	750 / 660	1100 / 965	1900 / 1665	2400 / 2100
Kühlraumtemperatur Regelbereich [°C]	-5 bis +5	-5 bis +5	-5 bis +5	-5 bis +5	-5 bis +5
Umgebungstemperatur zulässig [°C]	+10 bis +43	+10 bis +43	+10 bis +43	+10 bis +43	+10 bis +43
Kältemittel/GWP <sup>2</sup>	R290 / 3	R290 / 3	R290 / 3	R290 / 3	R290 / 3
Füllmenge/CO2 equiv. [kg / t CO2 equiv.]	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
Schalldruckpegel [dB(A)] <sup>3</sup>	38,6	39,2	41,8	42,1	41,9
Spannung/Phasen/Frequenz [V/-/Hz]	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Abtauungsart	Heißgas	Heißgas	Heißgas	Heißgas	Heißgas
Abmessungen HxBxT [mm]	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°C

<sup>2</sup> gestützt auf AR5 / IPCC

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

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

<sup>1</sup> Normpunkt A-18/A32°C

<sup>2</sup> gestützt auf AR5 / IPCC

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



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 Betriebssicherheit

- 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)

#### Tecto RF WSC2 - Verpackte Lebensmittel (Packaged Food)

Modell	WSC2 1800 PF	WSC2 2200 PF	WSC2 2800 PF	WSC2 4100 PF	WSC2 5500 PF
Kälteleistung [W] <sup>1</sup>	1800 / 1600	2200 / 1900	2800 / 2300	4100 / 3400	5500 / 4600
Raumvolumen bis [m <sup>3</sup> ] <sup>2</sup>	30	40	55	90	130
Kühlraumtemperatur Regelbereich [°C]	+5 bis +20	+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	- 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 HxBxT [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 HxBxT [mm]	455 x 752 x 430	455 x 752 x 430	455 x 752 x 430	455 x 1212 x 430	455 x 1212 x 430

#### Tecto RF WSC2 - Verpackte Fleischwaren (Packaged Meat)

Modell	WSC2 1700 PM	WSC2 2100 PM	WSC2 2600 PM	WSC2 3700 PM	WSC2 5100 PM	WSC2 6400 PM
Kälteleistung [W] <sup>6</sup>	1700 / 1400	2100 / 1800	2600 / 2100	3700 / 3100	5100 / 4300	6400 / 5400
Raumvolumen bis [m <sup>3</sup> ] <sup>7</sup>	25	35	45	70	105	140
Kühlraumtemperatur Regelbereich [°C]	+2 bis +20	+2 bis +20	+2 bis +20	+2 bis +20	+2 bis +20	+2 bis +20
Umgebungstemperatur zulässig [°C] <sup>3</sup>	- 15 bis +43	- 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	R513A / 573
Schalldruckpegel Tag/Nacht [dB(A)] <sup>5</sup>	34 / 34	34 / 34	39 / 36	40 / 37	40 / 37	41 / 38
Spannung/Phasen/Frequenz [V/-/Hz]	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Abtauungsart	Elektro	Elektro	Elektro	Elektro	Elektro	Elektro
Abmessungen Verflüssigungssatz HxBxT [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	1245 x 1030 x 425
Abmessungen Verdampfer HxBxT [mm]	455 x 752 x 430	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  $t_0$  -5°C; Umgebungstemperatur 32°C / 43°C; Überhitzung vor dem Verdichter 10K;

Einflüsse der Aufstellungssituation und weiterer Kältekreislaufkomponenten sind gesondert zu berücksichtigen

<sup>2</sup> Berechnungsgrundlagen für Raumgröße: Raumtemperatur +5°C, Umgebungstemperatur +25°C, Warenabkühlung 15 K, Laufzeit 16 h/Tag, 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 AR5 / IPCC

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

<sup>6</sup> Verflüssigungssatz; Verdampfungstemperatur  $t_0$  -7°C; Umgebungstemperatur 32° / 43°C; Überhitzung vor dem Verdichter 10K;;

Einflüsse der Aufstellungssituation und weiterer Kältekreislaufkomponenten sind gesondert zu berücksichtigen

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



**Tecto RF WSC2 - Obst und Gemüse (Fruits & Vegetables)**

Modell	WSC2 2100 FV	WSC2 2700 FV	WSC2 3400 FV	WSC2 5000 FV	WSC2 6700 FV
<b>Kälteleistung [W] <sup>1</sup></b>	2100 / 1800	2700 / 2300	3400 / 2800	5000 / 4200	6700 / 5700
<b>Raumvolumen bis [m<sup>3</sup>] <sup>2</sup></b>	35	50	65	105	150
<b>Kühlraumtemperatur Regelbereich [°C]</b>	+5 bis +20	+5 bis +20	+5 bis +20	+5 bis +20	+5 bis +20
<b>Umgebungs-temperatur zulässig [°C] <sup>3</sup></b>	- 15 bis +43	- 15 bis +43	- 15 bis +43	- 15 bis +43	- 15 bis +43
<b>Kältemittel/GWP <sup>4</sup></b>	R513A / 573	R513A / 573	R513A / 573	R513A / 573	R513A / 573
<b>Schalldruckpegel Tag/Nacht [dB(A)] <sup>5</sup></b>	34 / 34	34 / 34	39 / 36	40 / 37	40 / 37
<b>Spannung/Phasen/Frequenz [V/-/Hz]</b>	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
<b>Abtauungsart</b>	Umluft	Umluft	Umluft	Umluft	Umluft
<b>Abmessungen Verflüssigungssatz HxBxT [mm]</b>	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
<b>Abmessungen Verdampfer HxBxT [mm]</b>	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

**Tecto RF WSF2**

Modell	WSF2 1800	WSF2 2600	WSF2 3900	WSF2 4500
<b>Kälteleistung [W] <sup>6</sup></b>	1800 / 1500	2600 / 2200	3900 / 3300	4500 / 3800
<b>Raumvolumen bis [m<sup>3</sup>] <sup>7</sup></b>	15	30	50	60
<b>Kühlraumtemperatur Regelbereich [°C]</b>	-25 bis -5	-25 bis -5	-25 bis -5	-25 bis -5
<b>Umgebungs-temperatur zulässig [°C] <sup>3</sup></b>	- 15 bis +43	- 15 bis +43	- 15 bis +43	- 15 bis +43
<b>Kältemittel/GWP <sup>4</sup></b>	R449A / 1282	R449A / 1282	R449A / 1282	R449A / 1282
<b>Schalldruckpegel Tag/Nacht [dB(A)] <sup>5</sup></b>	39 / 36	40 / 37	40 / 37	41 / 38
<b>Spannung/Phasen/Frequenz [V/-/Hz]</b>	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
<b>Abtauungsart</b>	Elektro	Elektro	Elektro	Elektro
<b>Abmessungen Verflüssigungssatz HxBxT [mm]</b>	840 x 1030 x 425	840 x 1030 x 425	840 x 1030 x 425	1245 x 1030 x 425
<b>Abmessungen Verdampfer HxBxT [mm]</b>	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 / 43°C; Überhitzung vor dem Verdichter 10K;; Einflüsse der Aufstellungssituation und weiterer Kältekreis-Komponenten 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 AR5 / IPCC

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

<sup>6</sup> Verflüssigungssatz; Verdampfungstemperatur t<sub>0</sub> -30°C; Umgebungstemperatur 32°C / 43°C; Überhitzung vor dem Verdichter 10K;; Einflüsse der Aufstellungssituation und weiterer Kältekreis-Komponenten sind gesondert zu berücksichtigen

<sup>7</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



Belgien

[froid.viessmann.be](http://froid.viessmann.be)

Dänemark

[koele.viessmann.dk](http://koele.viessmann.dk)

Deutschland

[kuehlen.viessmann.de](http://kuehlen.viessmann.de)

Estland

[kylm.viessmann.ee](http://kylm.viessmann.ee)

Finnland

[kylma.viessmann.fi](http://kylma.viessmann.fi)

Frankreich

[froid.viessmann.fr](http://froid.viessmann.fr)

Irland

[cooling.viessmann.co.uk](http://cooling.viessmann.co.uk)

Lettland

[dzsesana.viessmann.lv](http://dzsesana.viessmann.lv)

Litauen

[saldymas.viessmann.lt](http://saldymas.viessmann.lt)

Niederlande

[koelen.viessmann.nl](http://koelen.viessmann.nl)

Norwegen

[kjol.viessmann.no](http://kjol.viessmann.no)

Österreich

[kuehlen.viessmann.at](http://kuehlen.viessmann.at)

Polen

[chlodnicze.viessmann.pl](http://chlodnicze.viessmann.pl)

Russland

[holod.viessmann.ru](http://holod.viessmann.ru)

Schweden

[kyla.viessmann.se](http://kyla.viessmann.se)

Schweiz

[kuehlen.viessmann.ch](http://kuehlen.viessmann.ch)

Spanien

[refrigeracion.viessmann.es](http://refrigeracion.viessmann.es)

Tschechien

[chlazeni.viessmann.cz](http://chlazeni.viessmann.cz)

Vereinigtes Königreich

[cooling.viessmann.co.uk](http://cooling.viessmann.co.uk)