

Geräte für Weinkeller



Geräte für die Klimatisierung von Weinkellern in Split-Bauweise mit geräuscharm oder Radial-Kondensator und Verdampfer für die Deckenmontage mit doppelter Luftströmung, Heizwiderständen, System zur Befeuchtung/Entfeuchtung, Kondensatpumpe und in Monoblock-Bauweise für die Decke mit Axial- oder Radial-Kondensation.

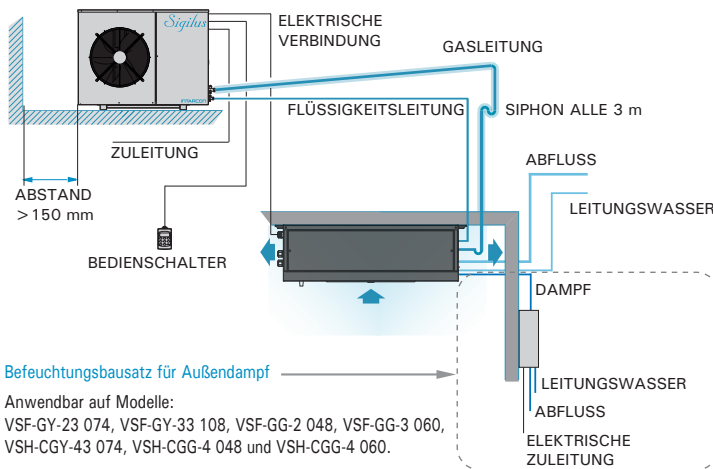
Anwendungen

- ▶ Lagerung von in Flaschen abgefülltem Wein.
- ▶ Lagerung von Tabak.
- ▶ Kühlung von Räumen mit hoher Temperatur bei kontrollierter Feuchtigkeit.
- ▶ Lagerung von Wein in Fässern.
- ▶ Reifung von Käse.
- ▶ Kleine Trocknungsgeräte für Wurstwaren.

Ausführungen

- ▶ **VSF-G:** Split-Gerät für Weinkeller mit geräuscharm Axial-Kondensator.
- ▶ **VSH-CG:** Split-Gerät für Weinkeller mit Radial-Kondensator.
- ▶ **VCR-N:** Monoblock-Gerät für Weinkeller mit Axial-Kondensator.
- ▶ **VCR-C:** Monoblock-Gerät für Weinkeller mit Radial-Kondensator.

Installationschema Split-Geräte



Befeuchtungsbausatz für Außendampf

Anwendbar auf Modelle:
VSF-GY-23 074, VSF-GY-33 108, VSF-GG-2 048, VSF-GG-3 060,
VSH-CGY-43 074, VSH-CGG-4 048 und VSH-CGG-4 060.

Vertikaler Höchstabstand zwischen Geräten 15 m, wenn sich die Kondensator höher befindet als die Verdampfer, andernfalls 6 m.

- ❄️ **Speziell für die Lagerung von Wein in Weinlagern und -kellern entworfene Anlagen.**
- ❄️ **Aktive Feuchtigkeitskontrolle.**
- ❄️ **Aktives Heizsystem.**
- ❄️ **Werkseitig zertifizierte Geräte ohne Notwendigkeit einer Abnahme vor Ort.**
- ❄️ **Kältemittelvorfüllung inbegriffen.**
- ❄️ **Geräte ohne Leckageüberwachung.**

Lagerung von in Flaschen abgefülltem Wein

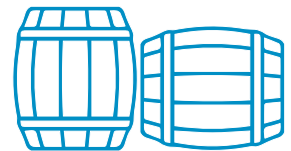
In Flaschen abgefüllter Wein erfordert kontrollierte Temperatur- und Feuchtigkeitsbedingungen, die das Produkt optimal erhalten, ein Austrocknen des Korkens und eine Bildung von Schimmel an den Etiketten vermeiden.

Die Anlagen zur Weinaufbereitung gewährleisten optimale Lagerbedingungen für Wein in Flaschen.



Lagerung von Wein in Fässern

Bei der Lagerung von Wein in Fässern hat die relative Luftfeuchtigkeit im Weinkeller eine große Bedeutung und muss angepasst werden, damit es zu keiner Wasserdampfübertragung von der Umgebung in das Innere des Fasses kommt und so Weinschwund oder die Absorption von Wasser durch den Inhalt vermieden wird.



Befeuchtungsbausatz für Außendampf

Dampfbefeuchtung mit einer Kapazität von 3 kg/h, bestehend aus: im Verdampfer integrierten Dampfdufen, einem Generatorzylinder für Tauchelektroden mit Wasserzufuhr- und -ablassventilen.



Elektrische Verbindungen

Zur Verbindung der Kondensatoren und Verdampfer sind für eine Länge von 10 m die folgenden Kabelquerschnitte vorzusehen (außer Reihen 43 und 44).

Spannung	230V 50Hz	400V 3N 50Hz
Sonden	4 x 1 mm ²	
Steuerung	10 x 1 mm ²	
Heizwiderstand	2 x 2,5 mm ² + E	4 x 1,5 mm ² + E
Bedienung	2 x 1 mm ²	
Luftbefeuchter	2 x 1 mm ²	

Um die elektrischen Verbindungen für jedes Modell zu erfahren, siehe technische Anleitung.

Merkmale

- ▶ Versorgung 230V 50Hz oder 400V 3N 50Hz. Erhältlich mit 60Hz. Für andere Spannungen bitte rückfragen.
- ▶ Verringerter Kältemittelbedarf R-134a oder R-449A.
- ▶ Hermetischer Kolbenverdichter.
- ▶ Verdampfer für die Deckenmontage mit doppelter Luftströmung, Heizwiderständen, System zur Befeuchtung/Entfeuchtung; Verdampferbatterie mit Korrosionsschutzbeschichtung.
- ▶ Abtaugung durch Umluft; Luftfilter.
- ▶ Magnetventil und thermostatisches Expansionsventil in den Verdampfer integriert.
- ▶ Kondensatwanne und Kondensatpumpe.
- ▶ Flare-Anschlüsse (bis 1/2"-3/4") und Betriebsventile.
- ▶ Kältemittelsammler und Kältemittelvorfüllung für bis zu 10 m lange Leitungen.
- ▶ Proportionale Kondensationssteuerung (Reihen VSF 1/2/3 und VSH 4/43) und Kondensationssteuerung Ein/Aus (Reihen VSF 0 und VSH 2/22 sowie 3/33).
- ▶ Multifunktions-Steuerung mit Temperatur-/Feuchtigkeitskontrolle und Fernbedienung.
- ▶ Fehlerstromschutzschalter.



Reihe VSF-G



Reihe VSH-CG

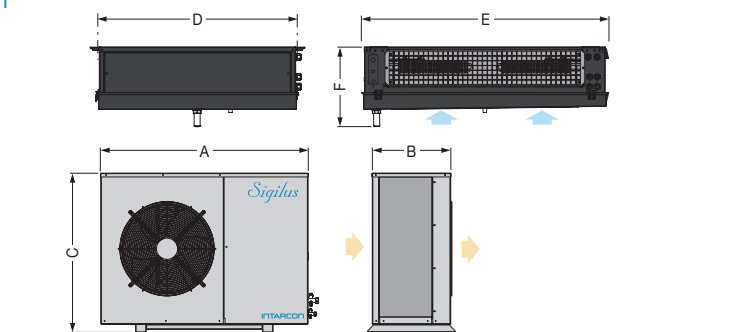
230V 50Hz / 400V 3N 50Hz | Mittlere Temperatur - Weinkeller | R-134a / R-449A

Reihe / Modell	Verdichter		Volumen Weinkeller (m³)		Kühlleistung 15 °C 70 % RF (W) ⁽¹⁾	Heizleistung (W)	Aufgenommene Nennleistung (kW) ⁽²⁾	Aufgenommene Nennleistung (kW) ⁽³⁾	Max. Stromaufnahme (A)	Verdampfungsrate (m³/h)	Verdampfungsrate (m³/h)	Kühlschlussschluss Flüssig-Gas	Kühlleistung (kg) ⁽⁴⁾	Gewicht (kg)	SPL dB(A) ⁽⁵⁾	Verkaufspreis (€)	
	PS	Spannung	Ohne Dämmung	Gedämmt													
R-134a	VSF-GY-00 010	3/8	230V	11	37	1 242	1 000	1,52	0,52	8,8	500	350	1/4"-3/8"	< 1,5	46+30	28	6 362
	VSF-GY-10 015	1/2	230V	20	53	1 820	1 000	1,67	0,67	10,1	500	1 700	1/4"-1/2"	< 2,0	57+30	34	7 251
	VSF-GY-11 033	1	230V	47	100	3 281	1 500	2,76	1,26	16,3	1 100	1 700	1/4"-5/8"	< 2,5	67+35	34	8 728
	VSF-GY-12 053	1 1/2	230V *	74	168	4 683	3 000	4,93	1,93	26,1	1 800	3 200	3/8"-3/4"	< 3,5	77+47	35	10 808
	VSF-GY-23 074 ⁽⁶⁾	2	230V *	149	297	7 497	6 000	8,60	2,60	43,7	3 150	3 700	3/8"-3/4"	< 5,5	79+75	34	14 254
VSF-GY-33 108 ⁽⁶⁾	5	400V 3N	224	444	9 944	6 000	9,50	3,50	26,1	3 150	4 000	3/8"-7/8"	< 6,0	98+75	35	16 691	
R-449A	VSF-GG-0 008	1/3	230V	10	35	1 227	1 000	1,16	0,48	8,4	500	350	1/4"-3/8"	< 1,5	48+30	28	5 997
	VSF-GG-1 014	1/2	230V	24	60	2 134	1 500	2,55	1,05	13,5	1 100	1 700	1/4"-1/2"	< 2,5	59+35	34	6 833
	VSF-GG-1 024	1	230V	47	100	3 388	3 000	4,81	1,81	24,9	1 800	1 700	3/8"-5/8"	< 4,0	82+47	34	8 226
	VSF-GG-1 034	1 1/2	230V *	75	170	4 944	3 000	5,55	2,55	29,9	1 800	3 200	3/8"-5/8"	< 4,0	83+47	35	9 621
	VSF-GG-2 048 ⁽⁶⁾	2	400V 3N	151	300	7 830	6 000	9,19	3,19	17,9	3 150	3 700	1/2"-3/4"	< 5,5	84+75	26	12 999
VSF-GG-3 060 ⁽⁶⁾	3	400V 3N	221	450	10 490	6 000	10,87	4,87	19,5	5 200	6 500	1/2"-7/8"	< 6,5	88+140	26	14 855	

Optionen

- ▶ Wechsel zu Versorgung 400V 3N 50Hz. + 5 %
- ▶ Proportionale Kondensationssteuerung durch Drehzahlregelung (inbegriffen in VSF Reihe 1/2/3 und VSH 4/43). + 304 €
- ▶ Ölabscheider. + 716 €
- ▶ Korrosionsschutz aus Polyurethan der Kondensatorbatterie. + 4 %
- ▶ Äußeres Batterie-Schutzgitter. + 112 €

Abmessungen



Abmessungen (mm)	A	B	C	D	E	F	Ventilatoren Verdampfer
0 and 00 series	671	308	442	764	653	205	1x Ø 254
VSF-GY-10 015	1 030	380	577	764	653	205	1x Ø 254
11 and VSF-GG-1 014 series	1 030	380	577	886	728	310	1x Ø 360
12, VSF-GG-1 024 and 1 034 series	1 030	380	577	886	1 079	310	2x Ø 360
2 and 23 series	1 080	416	827	886	1 803	310	3x Ø 360
VSF-GY-33 108	1 150	487	1 097	886	1 803	310	3x Ø 360
VSF-GG-3 060	1 150	487	1 097	976	2 203	360	3x Ø 450

⁽¹⁾ Die Nennleistungen beziehen sich auf den Betrieb bei einer Raumtemperatur von 15 °C, einer relativen Luftfeuchtigkeit im Raum von 70 % und einer Außentemperatur von 35 °C. Geschätztes Raumvolumen für die Gastronomie ohne Dämmung und geschätztes Volumen für Weinkeller mit 30 mm Dämmung. Andere Anwendungen bitte anfragen.

⁽²⁾ Aufgenommene Nennleistung im Entfeuchtungsmodus.

⁽³⁾ Aufgenommene Nennleistung im Kühlmodus.

⁽⁴⁾ Geräte mit einem Bedarf von weniger als 5tCO₂-Äquivalent (3,5 kg R-134a oder R-449A) ohne Leckageüberwachung (EU) NO 517/2014.

⁽⁵⁾ Schallpegel bzw. Schalldruckpegel in dB(A) im Freifeld in einer Entfernung von 10 m von der Quelle.

* Geräte verfügbar mit der Spannung 400V 3N 50Hz.

⁽⁶⁾ Geräte, die serienmäßig das Befeuchtungsset für Außendampf enthalten.

Radial-Ausführung (Reihe VSH -CG)

Die Geräte für Weinkeller sind auch in einer Ausführung mit Radial-Kondensator erhältlich.

Reihe / Modell	PS	Verdampfungsrate (m³/h)	ASP (mmWS) ⁽⁶⁾	Verkaufspreis (€)	
R-134a	VSH-CGY-10 010	3/8	575	8	5 800
	VSH-CGY-21 015	1/2	1 000	12	7 251
	VSH-CGY-22 033	1	1 000	12	8 728
	VSH-CGY-33 053	1 1/2	1 500	14	10 808
R-449A	VSH-CGY-43 074 ⁽⁶⁾	2	3 500	10	14 254
	VSH-CGG-2 014	1/2	1 000	12	6 833
	VSH-CGG-2 024	1	1 000	12	8 226
	VSH-CGG-3 034	1 1/2	1 500	14	9 621
	VSH-CGG-4 048 ⁽⁶⁾	2	3 500	10	12 999
VSH-CGG-4 060 ⁽⁶⁾	3	3 500	10	14 855	

⁽⁶⁾ Verfügbarer statischer Verflüssigungsdruck.

Merkmale des Kondensators entsprechend den Angaben auf Seite 21 bis 22.

Merkmale

- ▶ Kältemittelbedarf R-134a unter 1,5 kg.
- ▶ Hermetischer Kolbenverdichter.
- ▶ Hochdruck- und Niederdruckwächter.
- ▶ Abtaung durch Umluft.
- ▶ Heizwiderstände, System zur Befeuchtung/Entfeuchtung.
- ▶ Verdampferbatterie mit Korrosionsschutzbeschichtung.
- ▶ Wasserablasssystem.
- ▶ Thermostatisches Expansionsventil.
- ▶ Verdampfungskasten mit Sandwich-Platte aus 50 mm dickem Polyurethanschaum, innen bezogen mit vorlackiertem Stahlblech.
- ▶ Multifunktions-Steuerung mit Temperatur- und Feuchtigkeitskontrolle und Fernbedienung.



Reihe VCR-N



Reihe VCR-C

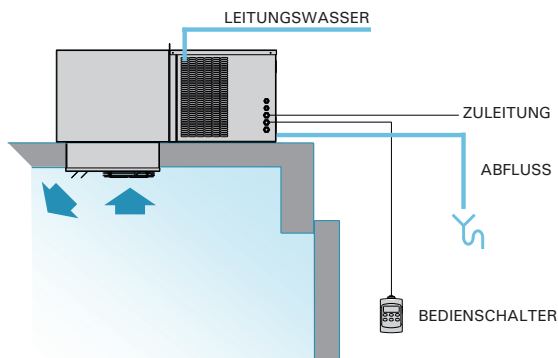
230V 50Hz | Mittlere Temperatur | R-134a

Reihe / Modell	Verdichter		Volumen Weinkeller (m³)		Kühlleistung bei 15 °C 70 % RF (W) ⁽¹⁾	Heizleistung (W)	Aufgenommene Nennleistung (kW)	Max. Stromaufn. (A)	Verdampf.-rate (m³/h)	Verdampf.-rate (m³/h)	Kühllast (kg) ⁽²⁾	Gewicht (kg)	SPL dB(A) ⁽³⁾	Verkaufspreis (€)
	PS	Spannung	Ohne Dämmung	Gedämmt										
VCR-NY-1 010	3/8	230V	15	34	1 269	1 000	1,55	8,9	600	575	< 1,0	73	29	5 554
VCR-NY-2 015	1/2	230V	25	63	2 020	1 000	1,83	10,8	1 150	1 000	< 1,5	88	34	5 981
VCR-NY-2 033	1	230V	42	95	3 203	2 000	3,37	19,0	1 150	1 000	< 1,5	98	34	7 190

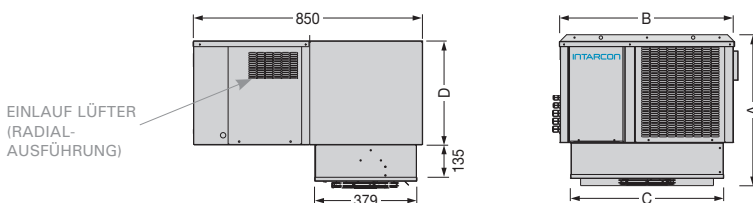
Optionen

- ▶ Rückschlagklappe (Reihe VCR-C). + 67 €
- ▶ Anpassung an Rundleitung. + 123 €
- ▶ Vertikale Zuluft (Radial-Geräte).

Installationsschema Monoblock-Geräte



Abmessungen



Höhen in mm.

Abmessungen (mm)	A	B	C	D	Einlauf Lüfter	Trichter
Reihe 1	574	665	582	385	185 x 115	Ø 150
Reihe 2	677	835	756	469	230 x 130	Ø 200

⁽¹⁾ Die Nennleistungen beziehen sich auf den Betrieb bei einer Raumtemperatur von 15 °C, einer relativen Luftfeuchtigkeit im Raum von 70 % und einer Außentemperatur von 35 °C.

Geschätztes Raumvolumen für die Gastronomie ohne Dämmung und geschätztes Volumen für Weinkeller mit 30 mm Dämmung.

⁽²⁾ GerätemiteinemBedarfvonwenigerals5tCO₂-Äquivalent (3,5 kg R-134a oder R-449A) ohne Leckageüberwachung (EU) NO 517/2014.

⁽³⁾ Schallpegel bzw. Schalldruckpegel in dB(A) im Freifeld in einer Entfernung von 10 m von der Quelle.

Radial-Ausführung (Reihe VCR-C)

Die Anlagen für Weinkeller sind auch erhältlich in einer Radial-Ausführung.

Reihe / Modell	PS	Verdampf.-rate (m³/h)	ASP (mmWS) ⁽⁴⁾	Verkaufspreis (€)
VCR-CY-1 010	3/8	575	8	5 835
VCR-CY-2 015	1/2	1 000	8	6 407
VCR-CY-2 033	1	1 000	12	7 828

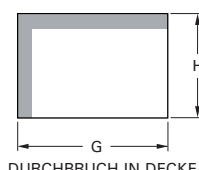
⁽⁴⁾ Verfügbarer statischer Verflüssigungsdruck.

Abluftleitungen

Empfohlene Größen für Abzugsrinnen aus Blech, PVC oder Panel aus Glaswolle mit einer Länge von 20 m (jeder 90°-Bogen entspricht einer Länge von 5 m). Für flexible oder halbstarre Leitungen empfiehlt sich eine größere Größe.

- Reihe 1: 200 x 200 mm oder Ø 150 mm
- Reihe 2: 250 x 150 mm oder Ø 200 mm

Montagerahmen



Abmessungen (mm)	G	H
Reihe 1	588	385
Reihe 2	762	385