

Mit der Bi-Block Serie in Split-Bauweise bietet DAIKIN die Plug-&-Play-Lösung für mittelgroße Kühlräume. Sehr schnelle Montage und platzsparende Verdampfer machen sie ideal für Industriekühlung. Besonders wenn außerhalb der Kühlzelle wenig Platz zur Montage ist, machen die Bi-Block Geräte durch ihr hervorragendes Verhältnis zwischen Platzbedarf und Leistung die Wahl einfach.



Bi-Blocks

mit synthetischen Kältemitteln (Split-Geräte)

Split-Anlagen für die gewerbliche Anwendung zur Installation innerhalb von Gebäuden	2
GS	2
SP	4
Split-Anlagen für die gewerbliche Anwendung zur Installation im Außenbereich	6
DB	6
Split-Anlage für Weinlagerräume	8
RDV	8

F-Gas-Verordnung

Für nicht vorgefüllte Geräte: Die Funktionalität hängt von fluorierten Treibhausgasen ab.

Für komplett / teilweise vorgefüllte Geräte: enthält fluorierte Treibhausgase.

Hinweis

Beim Betrieb von Split-Anlagen, welche zur Installation innerhalb von Gebäuden vorgesehen sind, muss die Umgebungstemperatur mindestens +10 °C betragen.

Für eine Installation im Freien ist bei den Split-Anlagen, welche zur Installation innerhalb von Gebäuden vorgesehen sind, eine bauseitige Überdachung notwendig.

Nähere Details finden Sie auf der jeweiligen Produktseite oder in der Zanotti Selection-Software.

Split-Aggregat: Wand-Verflüssiger und Decken-Verdampfer

Die platzsparende Split-Lösung

- › Für kleine bis mittelgroße Kühlräume geeignet
- › Sehr schnelle Montage (bei Montage im Freien bauseitige Überdachung nötig)
- › Umgebungstemperatur muss mindestens +10 °C betragen
- › Platzsparender Verdampfer, direkt unter der Decke montierbar
- › Wand-Verflüssiger in bis zu 10 Meter Entfernung montierbar
- › Hervorragendes Verhältnis zwischen Platzbedarf und Leistung
- › Bedienfeld der neuen Generation: Verbindung mit klassischen Fernmanagementsystemen oder Modbus-System
- › Niedriger Geräuschpegel durch Schalldämmung der Verdichterkammer (optional)
- › Plug-&-Play-Lösung
- › Geräte ab Lager verfügbar

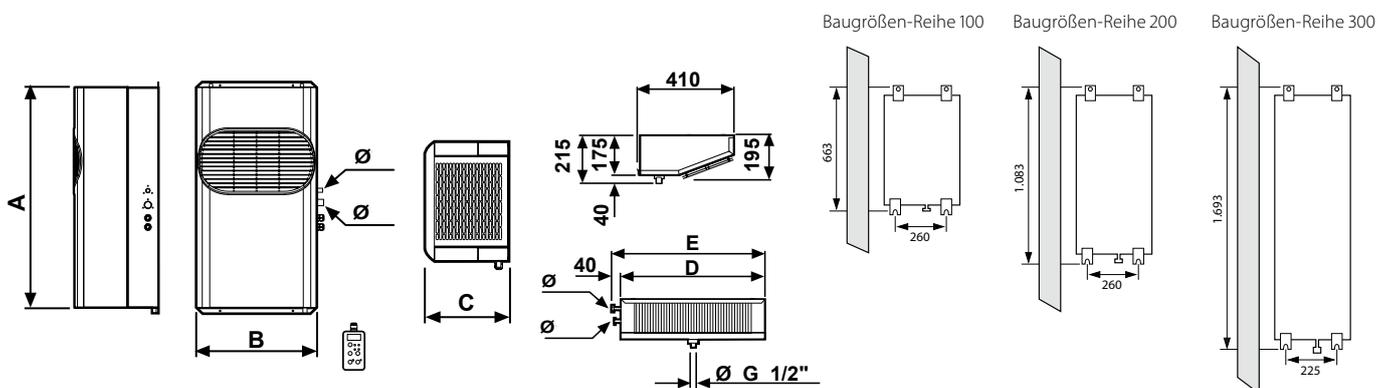
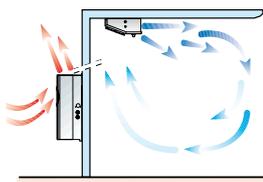
Lieferumfang:

- › Hermetischer Verdichter
- › Kapillarexpansion
- › Verflüssigungssatz und Verdampfer vorgefüllt
- › Elektrische Abtauung
- › Anschlusskabel für Türkontaktschalter
- › Filtertrockner
- › Automatischer Alarm
- › Fernbedienung mit Verbindungskabel (5 m)
- › Elektronische Steuereinheit und Schaltkasten mit Sicherungen
- › Verflüssigerlüfter-Pressostat
- › Ölsumpfheizung
- › Winterregelung mittels Druckschalter
- › Verbindungskabel Verflüssigungssatz – Verdampfer (Länge entspricht der Länge des gewählten Rohrleitungskits)
- › Wahlweise mit vorgefüllter Rohrleitung in der Länge von 2,5 m, 5 m oder 10 m
- › Hoch-/Niederdruckschalter

Optional:

- › Geräteausführung mit wassergekühltem Verflüssiger

Installationsart und Maße



(in mm)	A	B	C	D	E
Baugrößen-Reihe 100	735	400	290	614	654
Baugrößen-Reihe 200	830	620	290	1.034	1.074
Baugrößen-Reihe 300	830	620	360	1.614	1.654



Normalkühlung		SB.MGS	103P-E	105P-E	106P-E	107P-E	110P-E	211P-E	212P-E	315P-E	320P-E	
Nennkälteleistung	Raumtemperatur +5 °C	kW	0,96	1,10	1,25	1,45	1,51	2,03	2,33	3,49	3,77	
	Empfohlenes Raumvolumen	m ³	6,9	8,5	10	13	13	19	24	41	46	
	Raumtemperatur 0 °C	kW	0,82	0,91	1,05	1,24	1,28	1,71	1,93	2,96	3,21	
	Empfohlenes Raumvolumen	m ³	5,4	6,4	7,9	10	11	16	17	33	37	
Nennleistungsaufnahme		kW	0,40	0,50	0,40	0,70	0,90	0,90	1,70	2,20	2,60	
Luftvolumenstrom	Verflüssiger	m ³ /h	600	600	600	600	600	1.200	1.200	1.500	1.500	
	Verdampfer	m ³ /h	600	600	600	600	600	1.200	1.200	1.800	1.800	
Abtauung			Elektrisch									
Schalldruckpegel ⁽¹⁾	In 10 m Entfernung	dB(A)	38	38	39	40	40	39	40	47	47	
Kältemittel	Typ		R-134a									
	GWP		1.430									
Leitungslänge	AG – IG	Maximal	10				100					
Isolierung		mm	100									
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz					400 V / 3 ~ / 50 Hz				

Tiefkühlung		SB.BGS	110P-D	112P-D	117P-D	218P-D	220P-D	320P-D	330P-D	340P-D		
Nennkälteleistung	Raumtemperatur -15 °C	kW	0,77	0,97	1,17	1,49	1,83	2,67	2,65	3,44		
	Empfohlenes Raumvolumen	m ³	4	6	8,2	12	17	31	31	47		
	Raumtemperatur -20 °C	kW	0,62	0,82	1,01	1,25	1,57	2,28	2,16	2,92		
	Empfohlenes Raumvolumen	m ³	2,8	4,5	6,4	9,2	13	24	22	36		
Nennleistungsaufnahme		kW	0,70	0,90	1,30	1,30	1,50	1,50	2,20	2,90		
Luftvolumenstrom	Verflüssiger	m ³ /h	600	600	600	1.200	1.200	1.500	1.500	2.200		
	Verdampfer	m ³ /h	600	600	600	1.200	1.200	1.800	1.800	2.480		
Abtauung			Elektrisch									
Schalldruckpegel ⁽¹⁾	In 10 m Entfernung	dB(A)	40	42	42	41	41	46	47	-		
Kältemittel	Typ		R-452A									
	GWP		2.140									
Leitungslänge	AG – IG	Maximal	10				100					
Isolierung		mm	100									
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz					400 V / 3 ~ / 50 Hz				

Normalkühlung: Ladungsdichte 250 kg/m³, Warenbewegung 10%, Wareneintrittstemperatur 25 °C, spezifische Wärme der Ware 0,77 kcal/(kg · K), 18 Verdichterarbeitsstunden, Außentemperatur 35 °C
Tiefkühlung: Ladungsdichte 250 kg/m³, Warenbewegung 10%, Wareneintrittstemperatur -5 °C, spezifische Wärme der Ware 0,44 kcal/(kg · K), 18 Verdichterarbeitsstunden, Außentemperatur 35 °C

(1) Messung Schalldruckpegel in 10 Meter Entfernung gemäß ISO 3746/79

Split-Aggregat: Boden-Verflüssiger und Decken-Verdampfer mit Kapillarrohreinspritzung

Platzsparende Split-Lösung mit bodenstehendem Verflüssiger

- › Für kleine bis mittelgroße Kühlräume geeignet
- › Sehr schnelle Montage dank Schnellverbindern (bei Montage im Freien bauseitige Überdachung nötig)
- › Umgebungstemperatur muss mindestens +10 °C betragen
- › Platzsparender Verdampfer, direkt unter der Decke montierbar
- › Boden-Verflüssiger in bis zu 10 Meter Entfernung montierbar
- › Reduzierter Montageaufwand (Zeit und Kosten)
- › Hervorragendes Verhältnis zwischen Platzbedarf und Leistung
- › Geräte ab Lager verfügbar

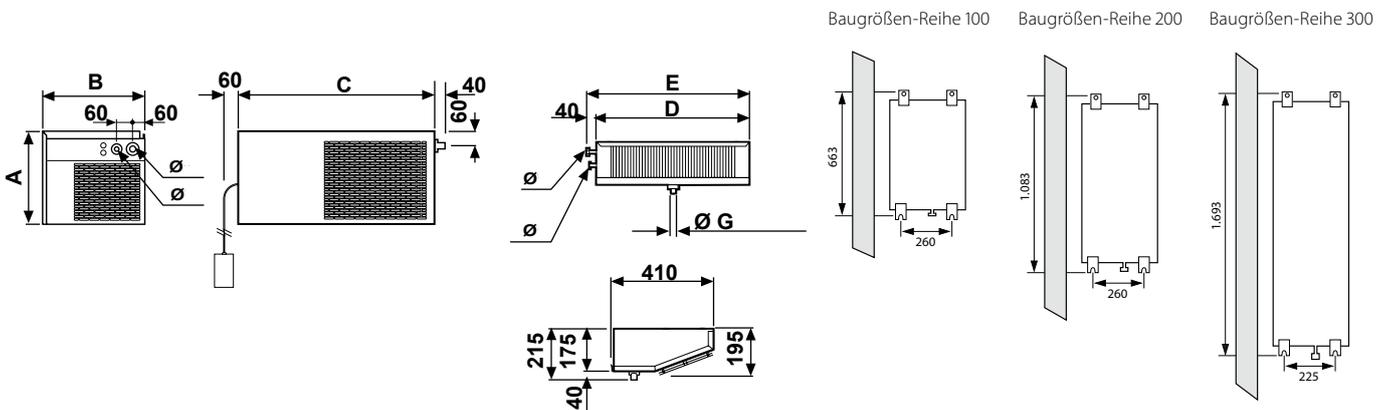
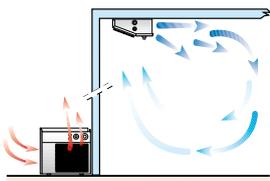
Lieferumfang:

- › Hermetischer Verdichter
- › Kapillarexpansion
- › Verflüssigungssatz und Verdampfer vorgefüllt
- › Elektrische Abtauung
- › Anschlusskabel für Türkontaktschalter
- › Filtertrockner
- › Automatischer Alarm
- › Fernbedienung mit Verbindungskabel (5 m)
- › Elektronische Steuereinheit und Schaltkasten mit Sicherungen
- › Verflüssigerlüfter-Pressostat
- › Ölsumpfheizung
- › Winterregelung mittels Druckschalter
- › Verbindungskabel Verflüssigungssatz – Verdampfer (Länge entspricht der Länge des gewählten Rohrleitungskits)
- › Wahlweise mit vorgefüllter Rohrleitung in der Länge von 2,5 m, 5 m oder 10 m
- › Hoch- / Niederdruckschalter

Optional:

- › Geräteausführung mit wassergekühltem Verflüssiger

Installationsart und Maße



(in mm)	A	B	C	D	E
Baugrößen-Reihe 100	357	337	620	614	654
Baugrößen-Reihe 200	390	427	820	1.034	1.074
Baugrößen-Reihe 300	427	427	820	1.614	1.654



Normalkühlung		SB.MSP	106P-E	107P-E	212P-E	315P-E	320P-E
Nennkälteleistung	Raumtemperatur +5 °C	kW	1,28	1,60	2,06	3,64	3,92
	Empfohlenes Raumvolumen	m ³	11	14	19	44	48
	Raumtemperatur 0 °C	kW	1,07	1,34	1,70	3,05	3,34
	Empfohlenes Raumvolumen	m ³	8,1	11	16	34	39
Nennleistungsaufnahme		kW	0,40	0,70	0,90	2,20	2,60
Luftvolumenstrom	Verflüssiger	m ³ /h	750	750	1.400	1.500	1.500
	Verdampfer	m ³ /h	600	600	1.200	1.800	1.800
Abtauung			Elektrisch				
Schalldruckpegel ⁽¹⁾	In 10 m Entfernung	dB(A)	41	41	41	43	44
Kältemittel	Typ		R-134a				
	GWP		1.430				
Leitungslänge	AG – IG	Maximal	m				
Isolierung			mm				
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz		400 V / 3 ~ / 50 Hz		

Tiefkühlung		SB.BSP	110P-D	112P-D	117P-D	218P-D	220P-D	320P-D	330P-D
Nennkälteleistung	Raumtemperatur -15 °C	kW	0,76	1,00	1,29	1,60	1,92	2,77	2,96
	Empfohlenes Raumvolumen	m ³	3,9	6,3	9,7	14	17	33	37
	Raumtemperatur -20 °C	kW	0,60	0,83	1,06	1,33	1,57	2,17	2,33
	Empfohlenes Raumvolumen	m ³	2,6	4,6	7	10	13	22	25
Nennleistungsaufnahme		kW	0,75	1,10	1,30	1,30	1,50	1,50	2,20
Luftvolumenstrom	Verflüssiger	m ³ /h	750	750	750	1.400	1.400	1.500	1.500
	Verdampfer	m ³ /h	600	600	600	1.200	1.200	1.800	1.800
Abtauung			Elektrisch						
Schalldruckpegel ⁽¹⁾	In 10 m Entfernung	dB(A)	41	41	41	42	40	44	44
Kältemittel	Typ		R-452A						
	GWP		2.140						
Leitungslänge	AG – IG	Maximal	m						
Isolierung			mm						
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz			400 V / 3 ~ / 50 Hz			

Normalkühlung: Ladungsdichte 250 kg/m³, Warenbewegung 10%, Wareneintrittstemperatur 25 °C, spezifische Wärme der Ware 0,77 kcal/(kg · K), 18 Verdichterarbeitsstunden, Außentemperatur 35 °C
Tiefkühlung: Ladungsdichte 250 kg/m³, Warenbewegung 10%, Wareneintrittstemperatur -5 °C, spezifische Wärme der Ware 0,44 kcal/(kg · K), 18 Verdichterarbeitsstunden, Außentemperatur 35 °C

(1) Messung Schalldruckpegel in 10 Meter Entfernung gemäß ISO 3746/79

Split-Aggregat mit thermostatischem Expansionsventil

Set mit Außengerät, geeignet für wettergeschützte Aufstellung, mit umfangreicher Serienausstattung

- › Für kleine bis mittelgroße Kühlräume geeignet
- › Hervorragendes Verhältnis zwischen Platzbedarf und Leistung
- › Geräte ab Lager verfügbar
- › Sehr schnelle Montage (bei Montage im Freien bauseitige Überdachung nötig)

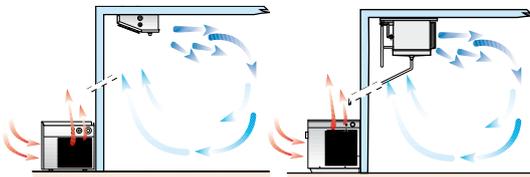
Lieferumfang:

- › Hermetischer Verdichter
- › Thermostatisches Expansionsventil
- › Verflüssigungssatz vorgefüllt, Verdampfer unter Schutzgasfüllung
- › Elektrische Abtauung
- › Anschlusskabel für Türkontaktschalter
- › Filtertrockner
- › Automatischer Alarm
- › Fernbedienung mit Verbindungskabel (5 m)
- › Elektronische Steuereinheit und Schaltkasten mit Sicherungen
- › Verflüssigerlüfter-Pressostat
- › Ölsumpfheizung
- › Winterregelung mittels Druckschalter
- › Verbindungskabel Verflüssigungssatz – Verdampfer (10 m)
- › Hoch-/ Niederdruckschalter

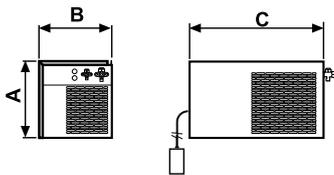
Optional:

- › Geräteausführung mit wassergekühltem Verflüssiger

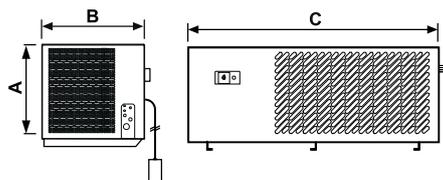
Installationsart und Maße



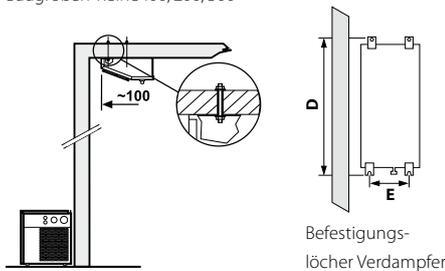
Baugrößen-Reihe 100, 200, 300, 400



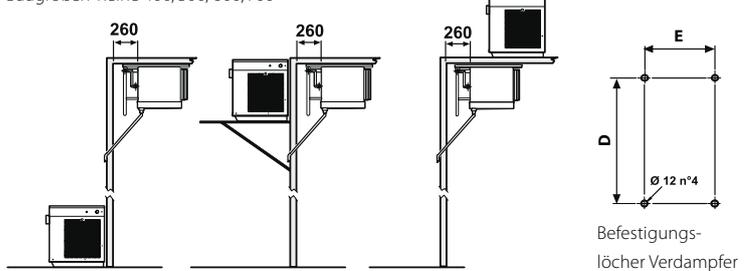
Baugrößen-Reihe 500, 600, 700



Baugrößen-Reihe 100, 200, 300



Baugrößen-Reihe 400, 500, 600, 700



(in mm)	A	B	C	D	E
Baugrößen-Reihe 100	357	337	620	663	260
Baugrößen-Reihe 200	390	427	820	1.083	260
Baugrößen-Reihe 300	427	427	820	1.693	225
Baugrößen-Reihe 400	540	540	920	605	540
Baugrößen-Reihe 500	654	642	1.575	965	540
Baugrößen-Reihe 600	654	642	1.575	1.370	540
Baugrößen-Reihe 700	885	742	1.725	1.520	545



Normalkühlung		SB.MDB	106EA12XX	107EA12XX	212EB12XX	315EB13XX	320EB13XX	425EB13XX	530EB13XX	635EB13XX	645EB13XX	706EB13XX	707EB13XX
Nennkälteleistung	Raumtemperatur +5°C	kW	1,28	1,60	2,06	3,64	3,92	4,18	5,92	8,40	10,17	12,70	16,27
	Empfohlenes Raumvolumen	m ³	11	14	19	44	48	58	80	122	152	197	263
	Raumtemperatur 0°C	kW	1,07	1,34	1,70	3,05	3,34	3,72	4,76	6,84	8,23	10,31	13,42
	Empfohlenes Raumvolumen	m ³	8,1	11	16	34	39	45	61	95	119	155	210
Nennleistungsaufnahme		kW	0,40	0,70	0,90	2,20	2,60	2,94	3,70	4,80	6,30	7,40	9,56
Luftvolumenstrom	Verflüssiger	m ³ /h	750	750	1.400	1.500	1.500	3.150	3.200	5.500	7.000	8.100	8.100
	Verdampfer	m ³ /h	600	600	1.200	1.800	1.800	2.300	4.600	6.800	6.400	8.400	8.000
Abtaugung			Elektrisch										
Schalldruckpegel ⁽¹⁾	In 10 m Entfernung	dB(A)	41	41	41	43	44	45	45	47	49	51	53
Kältemittel	Typ / GWP		R-134a / 1.430										
	Füllmenge	kg	1,5	1,5	2,0	2,7	2,7	3,5	6,0	10,0	10,0	12,0	12,0
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit / Gas AD	mm	6 / 12		10 / 16		10 / 18		10 / 22		12 / 28		12 / 35
Leitungslänge	AG – IG Maximal	m	10										
Isolierung		mm	100										
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz					400 V / 3 ~ / 50 Hz					

Tiefkühlung		SB.BDB	110DA12XX	112DA12XX	117DA12XX	218DA12XX	220DB12XX	320DB13XX	330DB13XX	
Nennkälteleistung	Raumtemperatur -15°C	kW	0,76	1,00	1,29	1,60	1,92	2,77	2,96	
	Empfohlenes Raumvolumen	m ³	3,9	6,3	9,7	14	17	33	37	
	Raumtemperatur -20°C	kW	0,60	0,83	1,06	1,33	1,57	2,17	2,33	
	Empfohlenes Raumvolumen	m ³	2,6	4,6	7	10	13	22	25	
Nennleistungsaufnahme		kW	0,70	1,10	1,30	1,30	1,50	1,50	2,20	
Luftvolumenstrom	Verflüssiger	m ³ /h	750	750	750	1.400	1.400	1.500	1.500	
	Verdampfer	m ³ /h	600	600	600	1.200	1.200	1.800	1.800	
Abtaugung			Elektrisch							
Schalldruckpegel ⁽¹⁾	In 10 m Entfernung	dB(A)	41	41	41	42	42	44	44	
Kältemittel	Typ / GWP		R-452A / 2.140							
	Füllmenge	kg	1,5	1,5	1,5	2	2	2,7	2,7	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit / Gas AD	mm	6 / 12			10 / 16				
Leitungslänge	AG – IG Maximal	m	10							
Isolierung		mm	100							
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz				400 V / 3 ~ / 50 Hz			

Tiefkühlung		SB.BDB	440DB13XX	445DB13XX	550DB13XX	660DB13XX	680DB13XX	710DB13XX	713DB13XX
Nennkälteleistung	Raumtemperatur -15°C	kW	3,67	3,99	5,06	8,34	9,83	12,90	14,05
	Empfohlenes Raumvolumen	m ³	52	59	93	166	208	300	336
	Raumtemperatur -20°C	kW	3,01	3,31	4,56	6,91	8,06	10,70	11,82
	Empfohlenes Raumvolumen	m ³	38	44	71	128	159	233	267
Nennleistungsaufnahme		kW	2,60	3,00	3,70	5,50	7,50	9,60	11,00
Luftvolumenstrom	Verflüssiger	m ³ /h	3.150	3.150	3.200	7.000	7.000	8.100	8.100
	Verdampfer	m ³ /h	2.300	2.300	4.600	6.800	6.400	8.400	8.000
Abtaugung			Elektrisch						
Schalldruckpegel ⁽¹⁾	In 10 m Entfernung	dB(A)	-	-	53	54	57	57	57
Kältemittel	Typ / GWP		R-452A / 2.140						
	Füllmenge	kg	3,8	3,8	8,5	10	10	12	12
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit / Gas AD	mm	10 / 22		12 / 35		12 / 42		
Leitungslänge	AG – IG Maximal	m	10						
Isolierung		mm	100						
Spannungsversorgung			400 V / 3 ~ / 50 Hz						

Normalkühlung: Ladungsdichte 250 kg/m³, Warenbewegung 10%, Wareneintrittstemperatur 25 °C, spezifische Wärme der Ware 0,77 kcal/(kg · K), 18 Verdichterarbeitsstunden, Außentemperatur 35 °C
Tiefkühlung: Ladungsdichte 250 kg/m³, Warenbewegung 10%, Wareneintrittstemperatur -5 °C, spezifische Wärme der Ware 0,44 kcal/(kg · K), 18 Verdichterarbeitsstunden, Außentemperatur 35 °C

(1) Messung Schalldruckpegel in 10 Meter Entfernung gemäß ISO 3746/79

Split-Aggregat speziell für Weinlagerräume

Stellt optimale Bedingungen für die Weinkonservierung und -veredelung sicher

- › Serienmäßig mit Befeuchtungsfunktion
- › Für kleine bis mittelgroße Räume geeignet
- › Sehr schnelle Montage
- › Gewährleistung der optimalen Temperatur
- › Passende Luftfeuchtigkeit durch Be- und Entfeuchtung und /oder permanente Luftzirkulation
- › Die benutzerfreundliche vorprogrammierte elektronische Steuereinheit regelt sowohl die Temperatur als auch die Luftfeuchtigkeit
- › Geräte ab Lager verfügbar

Lieferumfang:

- › Hermetischer Verdichter
- › Aggregat vorgefüllt
- › Absperrventile Verdampfer /Verflüssiger
- › Elektronische Steuereinheit und Schaltkasten mit Sicherungen
- › Netzkabel 3 m
- › Kabel für Temperatur-/ Feuchtigkeitspanel 5 m
- › Umluftabtauung
- › Wärmetauscher mit doppelt gerillten Kupferleitungen zur Kapazitätserhöhung
- › Feuchteregulierung /Temperaturkontrolle mittels elektrischer Beheizung
- › Hoch-/Niederdruckschalter
- › Trockner und Schauglas
- › Thermostatisches Expansionsventil
- › Winterregelung (bestehend aus Verflüssigerlüfter-Pressostat und Ölsumpfbeheizung)

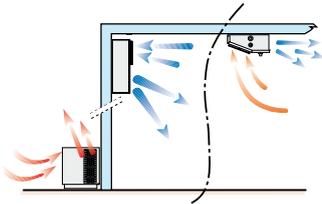
Betriebsbedingungen:

Umgebungstemperatur Verflüssiger: -20 °C bis +40 °C
 Raumtemperatur: +10 °C bis +20 °C
 Raumfeuchte: 60 % r.F. bis 80 % r.F.

Installationshinweis:

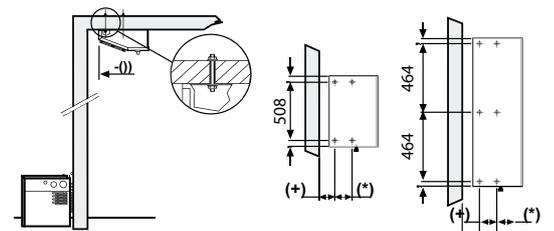
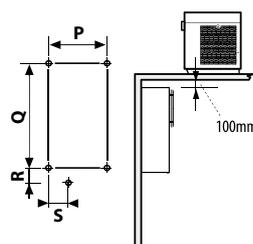
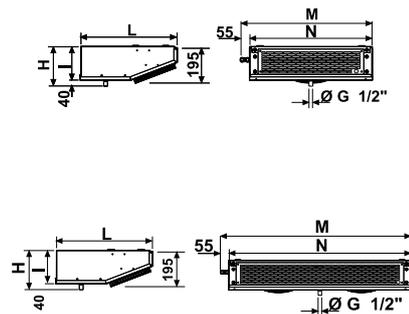
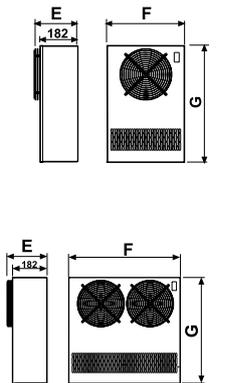
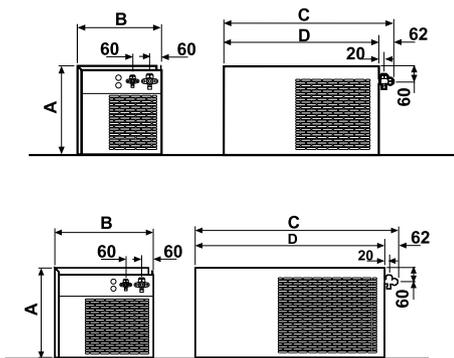
Für den Wasseranschluss der Luftbefeuchtung ist bauseits ein Wasserfilter (Carbonfilter empfohlen) vorzusehen.
 Bei Montage im Freien ist eine bauseitige Überdachung nötig.

Installationsart und Maße



Wand-Verdampfer

Decken-Verdampfer



(in mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	P	Q	R	S
Baugrößen-Reihe 10	357	337	682	620	210	375	570	215	175	490	669	614	330	420	21	47
Baugrößen-Reihe 20	390	427	882	820	210	595	570	215	175	490	1.089	1.034	550	420	21	47



Weinkühlung		SB.RDV	103EA12S3	105EA12S3	206EA12S3	207EA12S3
Wand-Verdampfer mit Luftbefeuchtung						
Nennkälteleistung	Raumtemperatur +14 °C	kW	0,60	1,00	1,40	2,30
	Empfohlenes Raumvolumen	m ³	25	45	60	100
Nennleistungsaufnahme ⁽¹⁾		kW	1,18	1,66	2,44	2,75
Luftvolumenstrom	Verflüssiger	m ³ /h	600		1.200	
	Verdampfer	m ³ /h	500		1.000	
Abtauung						
Schalldruckpegel ⁽²⁾	In 10 m Entfernung	dB(A)	35		43	
Kältemittel	Typ		R-134a			
	GWP		1.430			
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit AD	mm	6		10	
	Gas AD	mm	12		16	
Leitungslänge	AG – IG	Maximal	15		20	
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz			

Weinkühlung		SB.RDV	103EA12S7	105EA12S7	206EA12S7	207EA12S7
Decken-Verdampfer mit Luftbefeuchtung						
Nennkälteleistung	Raumtemperatur +14 °C	kW	0,60	1,00	1,40	2,30
	Empfohlenes Raumvolumen	m ³	25	45	60	100
Nennleistungsaufnahme ⁽¹⁾		kW	1,36	1,49	2,52	2,48
Luftvolumenstrom	Verflüssiger	m ³ /h	600		1.100	
	Verdampfer	m ³ /h	400		800	
Abtauung						
Schalldruckpegel ⁽²⁾	In 10 m Entfernung	dB(A)	35		43	
Kältemittel	Typ		R-134a			
	GWP		1.430			
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit AD	mm	6		10	
	Gas AD	mm	12		16	
Leitungslänge	AG – IG	Maximal	15		20	
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz			

(1) Bedingungen: Raumtemperatur +10 °C, Außentemperatur +30 °C

(2) Schalldruckpegel der Verflüssigereinheit; Messung in 10 m Entfernung, gemäß ISO 3746/79