

Verflüssigungssätze

Nur Kühlung
Luftgekühlte Verflüssigung
Außeninstallation

Leistungen von 210 bis 588 kW

SPINchiller



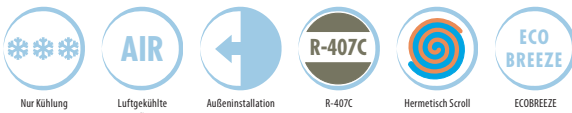
Die Baureihe **SPINchiller** ist ein neuer Verflüssigungssatz, das folgendes ermöglicht:

- ▶ eine wachsende **LEISTUNGSFÄHIGKEIT** beim Sinken der Wärmelast, wobei in jedem Fall bei Bedarf, die angeforderte Höchstlast gewährleistet ist. SPINchiller sichert immer den höchsten Komfort mit einer sehr hohen Leistung, daraus folgert eine beachtliche Einsparung elektrischer Energie;
- ▶ Die **Spezifizierung** der Einheit mit dem Zubehör **ECOBreeze** verstärkt die Flexibilität und energetische Leistungsfähigkeit.
- ▶ Der **leichte Anschluss** an die Anlage in Verbindung mit dem einfachen Steuersystem und einer problemlosen Wartung reduzieren auf drastische Weise die Arbeiten, die durch Fachpersonal ausgeführt werden müssten und damit auch die Installationskosten.
- ▶ die individuelle Einstellung der Einheit, auch auf die außergewöhnlichsten Anforderungen sowohl im Bereich der zivilen Klimatisierung als auch auf der technologischen Seite durch die große lieferbare Zubehöerauswahl.

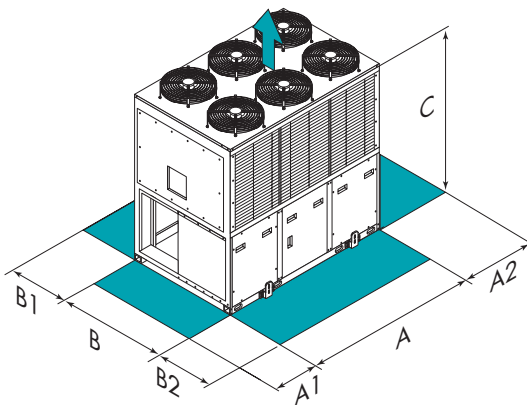
Die Innovativität und der hohe technologische Inhalt des SPINchillers überragen in dieser Baureihe bei weitem die Qualität von allem was zur Zeit auf dem Markt zu finden ist.

MSAT-SC ist eine Verflüssigungssatz-Baureihe die mit einer externen Verdampfeinheit kombiniert wird.

Funktionalität und Merkmale



Abmessungen und Freiräume



Größen – MSAT-SC		65D	70D	75D	80D	90D	100D	110D	120D	135F	150F	165F	180F
A - Länge	mm	2950	2950	2950	2950	2950	2950	4250	4250	4250	4250	4250	4250
B - Tiefe	mm	2195	2195	2195	2195	2195	2195	2195	2195	2195	2195	2195	2195
C - Höhe	mm	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410
A1	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
A2	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
B1	mm	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300
B2	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
SC	Betriebsgewicht	kg	2102	2164	2226	2288	2293	2298	2805	2983	3113	3200	3508
EN	Betriebsgewicht	kg	2112	2184	2246	2308	2313	2318	2825	3008	3203	3300	3598

Die oben gemachten Angaben beziehen sich auf eine Standardeinheit für die angegebenen konstruktiven Konfigurationen. Für alle weiteren Konfigurationen siehe entsprechenden technischen Bericht.

SC Verdichter-Schalldämmung (SC)
EN Superleise Ausführung (EN)

ACHTUNG! Für einen einwandfreien Betrieb der Einheit ist es unumgänglich die Mindestabstände, die mit den grünen Bereichen angezeigt sind, einzuhalten.

Ausführungen und Konfigurationen

ENERGIERÜCKGEWINNUNG:

- ▶ - Energierückgewinnung: nicht erforderlich (Standard)
- ▶ D Teilrückgewinnung

SCHALLAUSFÜHRUNG:

- ▶ SC Schallausführung mit schallgedämmter Verdichterkammer (Standard)
- ▶ EN Superleise Ausführung

REDUZIERTER VERBRAUCH EXTERNE VENTILATOREN:

- ▶ CREFP Vorrichtung zur Verbrauchsreduzierung des externen Ventilatorabschnitts mit variabler Drehzahl (Phasenschnitt) (Standard)
- ▶ CREFB Vorrichtung zur Verbrauchsreduzierung des externen ECOBREEZE Ventilatorabschnitts

Technische Daten

Größen – MSAT-SC			65D	70D	75D	80D	90D	100D	110D	120D	135F	150F	165F	180F
▶ Kälteleistung	(1)	kW	210	226	240	255	278	318	364	386	429	462	518	588
Leistungsaufnahme der Verdichter		kW	56,5	61,2	67,6	73,9	81,2	88,5	99,5	114	124	140	157	172
Gesamte Leistungsaufnahme	(2)	kW	64,8	69,5	75,9	82,2	89,5	96,8	112	126	138	156	179	193
EER		-	3,25	3,25	3,17	3,10	3,10	3,29	3,25	3,06	3,10	2,95	2,90	3,04
Kältekreise		Nr	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Anzahl der Verdichter		Nr	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6
Verdichtertyp		-	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL
Standard-Spannungsversorgung		V	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Schalldruckpegel	(3)	dB(A)	76	76	76	76	76	76	78	78	78	78	79	79

Hinweis

- (1) Die Daten beziehen sich auf folgende Bedingungen: Gesättigte Sauggastemperatur (SST) = 9,5°C (Taupunkt); Außenlufttemperatur 35°C
- (2) Die Gesamtleistungsaufnahme setzt sich zusammen aus: Verdichterleistungsaufnahme + Leistungsaufnahme der Ventilatoren + Leistungsaufnahme der Steuer- und Hilfskreise.
- (3) Die Messungen wurden entsprechend der Norm UNI EN ISO 9614-2 unter Berücksichtigung der EUROVENT 8/1 Zertifizierung vorgenommen. Die Schalldaten beziehen sich auf das Gerät bei

Vollast unter Nennprüfbedingungen. Der Schalldruckpegel bezieht sich auf eine Entfernung von 1m zur Außenoberfläche des Gerätes unter Freifeldbedingungen. Die Daten beziehen sich auf folgende Bedingungen: Gesättigte Sauggastemperatur (SST) = 9,5°C (Taupunkt); Außenlufttemperatur 35°C

Zubehör

- ▶ **CCCA** Verflüssigerregister aus Kupfer/Aluminium mit Acryl-Beschichtung
- ▶ **CCCA1** Verflüssigerregister mit Energy Guard DCC Aluminium-Beschichtung
- ▶ **AMMX** Federschwingungsdämpfer
- ▶ **PGCC** Schutzgitter für Verflüssigerregister und Verdichterteil
- ▶ **PGCCH** Hagelschutzgitter
- ▶ **PM** Phasenüberwachung
- ▶ **RCMRX** Fernbedienung mit Fernmikroprozessorsteuerung
- ▶ **CMSC6** Serielles Konverter-Kit für CAN/LON WORKS
- ▶ **CMSC4** Serielles Konverter-Kit für CAN/Modbus
- ▶ **CFSC** Potentialfreie Kontakte für den Verdichterstatus.
- ▶ **PFCP** Kondensatoren zur Blindstromkompensation (cos phi > 0.9)
- ▶ **KCX** Anschluss-Set
- ▶ **LR** Kältemittelsammler
- ▶ **SLS** Abscheider der Saugung

Symbollegende und Hinweis

· Lose beigelegtes Zubehör.

Zur Kompatibilität der einzelnen Zubehöerteile untereinander siehe entsprechendes Technisches Datenblatt oder Internetseite im Bereich Systeme und Produkte.