



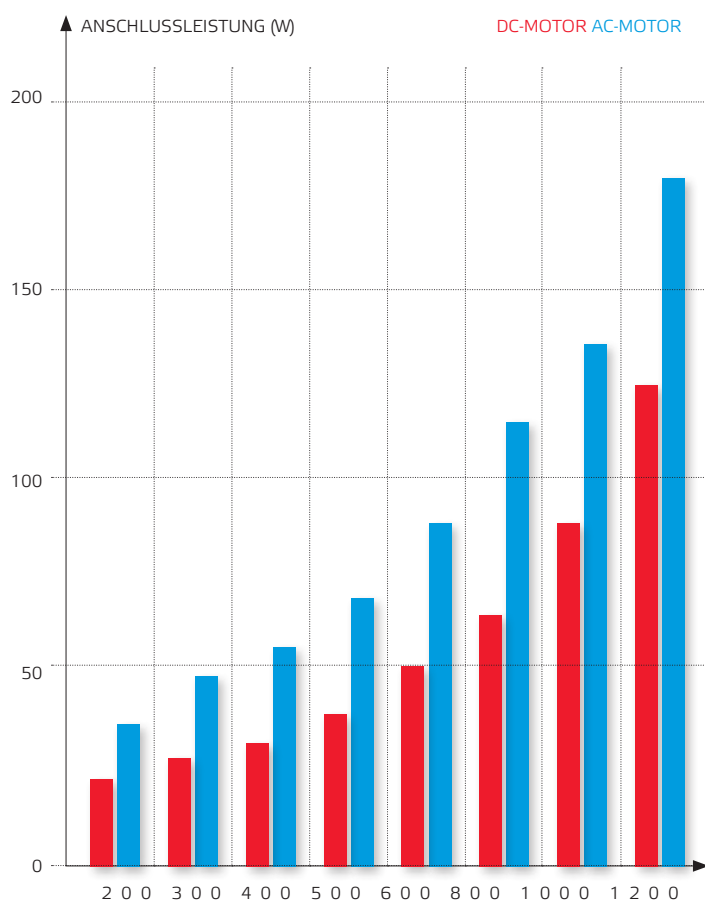
FanCoil Geräte

VORTEILE DER FAN-COIL-GERÄTE MIT LÜFTER-GLEICHSTROMMOTOR (DC)

DC-Fan-Coil-Geräte sind energiesparende, technologisch fortgeschrittene Produkte. Die modernen DC-Lüfter für die Fan-Coil-Geräte sind durch hohe Energieeffizienz, niedrigen Geräuschpegel während des Betriebs sowie Stabilität der Ist-Temperatur gekennzeichnet, so dass sie für medizinische Anlagen, Bürogebäude, Flughafenhallen, Hotels usw. geeignet sind.

GERÄTETYPEN

C2M	kassettengeräte, 2 rohre
C4M	kassettengeräte, 4 rohre
HM2	wandgeräte, 2 rohre
D3	kanalgeräte, 2 rohre, 3 reihen
F3	decken/stand-truhen, 3 rohre
SF	bezeichnung für sinclair fan-coil-geräte



HOHER WIRKUNGSGRAD UND ENERGIEEINSPARUNGEN

LUFTDURCHSATZ (CFM)

Der Wirkungsgrad der Sinclair DC-Motoren für die Fan-Coil-Geräte beträgt bis zu 90 %. Im Vergleich zu üblichen Fan-Coil-Geräten weisen die DC-Fan-Coil-Geräte Energieeinsparungen von über 30 % auf.

4-WEGE-KASSETTENGERÄTE, 2 ROHRE

- Blende ist im Lieferumfang enthalten
- Frischluftzusaugung möglich
- Anschluss der Luftzuleitung an einen anderen kleinen Raum möglich
- Wirtschaftlicher Lüfter-Gleichstrommotor
- Kondensatpumpe ist bei den Geräten serienmäßig vorhanden
- Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad
- Moderne 3D-Lüfterspirale
- Langlebiger Filter
- SF-xxxC2M unterstützen Modbus RTU



4-WEGE-FAN-COIL-KASSETTENGERÄTE SIND SERIENMÄSSIG MIT KABELLOSEM FERNCONTROLLER R05 AUSGESTATTET



MODELL		SF-300C2M	SF-400C2M	SF-500C2M	SF-600C2M	SF-750C2M	SF-850C2M	SF-950C2M	SF-1500C2M
Versorgungsspannung		V/Ph/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50			
Luftdurchsatz (H/M/L)		m³/h	535/429/322	610/477/381	781/611/494	1175/987/768	1229/1020/810	1451/1146/1012	1530/1224/1101
		CFM	314/252/189	359/281/224	459/359/290	691/580/451	722/600/476	853/674/595	900/720/647
Kühlen	Leistung (H/M/L)	kW	2,98/2,53/2,00	3,96/3,26/2,76	4,23/4,83/3,01	5,93/5,3/4,4	6,12/5,45/4,6	7,52/6,46/5,89	7,84/6,84/6,35
	Wasserdurchfluss	m³/h	0,53/0,45/0,35	0,7/0,58/0,51	0,75/0,61/0,54	1,05/0,92/0,77	1,10/0,96/0,81	1,37/1,18/1,07	1,43/1,24/1,13
Heizen	Druckverlust	kPa	10/7/5	11,48/8,2/6,54	12,32/8,62/7,4	19,2/15,4/11	21,3/21,3/12,4	20,1/15,3/12,6	22/17/14,1
	Leistung (H/M/L)	kW	4,01/3,35/2,61	5,4/4,34/3,57	5,76/4,69/3,84	8,42/7,37/6,06	8,62/7,49/6,27	10,37/8,72/7,88	10,86/9,24/8,49
	Druckverlust	kPa	8,2/6/3,8	12,68/6,4/4,92	11,41/6,5/5,41	16,9/12,7/8,6	19,1/14,8/10,6	18,2/13,6/11,1	19,9/15,2/12,6
max. Anschlussleistung		W	15	28	43	42	49	68	76
Geräuschpegel (Schalldruck) (H/M/L)		dB(A)	39/33/27	42/36/30	43/38/32	43/39/33	44/40/34	45/40/37	46/42/39
Lüftermotor	Typ		DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor
	Anzahl	Stück	1	1	1	1	1	1	1
Lüfter	Typ		Zentrifugal, Schaufeln nach vorn gebogen			Zentrifugal, Schaufeln nach vorn gebogen			
	Anzahl	Stück	1	1	1	1	1	1	1
Wärmetauscher	Anzahl Reihen		2	2	2	2	2	2	3
	Max. Betriebsdruck	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
	Durchmesser	mm	ø7	ø7	ø7	ø7	ø7	ø7	ø7
Zierplatte	Maße (BxHxT)	mm	647x50x647	647x50x647	647x50x647	950x45x950	950x45x950	950x45x950	950x45x950
	Verpackungsmaße (BxHxT)	mm	715x123x715	715x123x715	715x123x715	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035
	Nettogewicht	kg	2,5	2,5	2,5	6	6	6	6
	Bruttogewicht	kg	4,5	4,5	4,5	9	9	9	9
Gehäuse	Maße (BxHxT)	mm	575x261x575	575x261x575	575x261x575	840x230x840	840x230x840	840x300x840	840x300x840
	Verpackungsmaße (BxHxT)	mm	670x290x670	670x290x670	670x290x670	900x260x900	900x260x900	900x330x900	900x330x900
	Nettogewicht	kg	16,5	16,5	16,5	23	23	27	29,5
	Bruttogewicht	kg	22,5	22,5	22,5	28	28	33	34,5
Anschlussleitung	Wasser Ein-/Ausgang	inch	G3/4	G3/4	G3/4	RC3/4	RC3/4	RC3/4	RC3/4
	Kondensatablauf	mm	ø25	ø25	ø25	ø32	ø32	ø32	ø32

Bei den 4-Wege-Kassettengeräten mit 2 Rohren sind keine 3/2-Wege-Ventile für Kalt- und Warmwasser im Lieferumfang enthalten. Das Ventil ist in NC-Ausführung (normalerweise geschlossen) vorhanden und nutzt die 230 V Spannung vom Fan-Coil-Gerät. Sinclair bietet keine Ventile an.

1. H: hohe Lüfterstufe; M: mittlere Lüfterstufe; L: niedrige Lüfterstufe.
2. Kühlbedingungen: Wassertemperatur am Eingang 7 °C, Temperaturanstieg 5 °C, Lufttemperatur 27 °C DB/19 °C WB.
3. Heizbedingungen: Wassertemperatur am Eingang 50 °C, Lufttemperatur 20 °C DB, Wasserdurchfluss gleich wie unter Kühlbedingungen.
4. Geräuschpegel im schalldichten Prüfraum gemessen.
5. CFM: Kubikfüße pro Minute. 1 CFM = 1,699 m³/h.

4-WEGE-KASSETTENGERÄTE, 4 ROHRE

- Blende ist im Lieferumfang enthalten
- Unabhängiger Anschluss an Kühl-/Heizkreisläufe
- Frischluftzusaugung möglich
- Anschluss der Luftzuleitung an einen anderen kleinen Raum möglich
- Wirtschaftlicher Lüfter-Gleichstrommotor
- Kondensatpumpe ist bei den Geräten serienmäßig vorhanden
- Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad
- Moderne 3D-Lüfterspirale
- Langlebiger Filter
- SF-xxxC4M unterstützen Modbus RTU



4-WEGE-FAN-COIL-KASSETTENGERÄTE
WERDEN SERIENMÄSSIG MIT KABELLOSEM
FERNCONTROLLER R05 AUSGESTATTET

MODELL			SF-300C4M	SF-400C4M	SF-500C4M	SF-600C4M	SF-750C4M	SF-950C4M	SF-1200C4M	SF-1500C4M
Versorgungsspannung		V/Ph/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50				
Luftdurchsatz (H/M/L)		m³/h	493/395/295	669/523/415	673/526/425	1184/997/783	1278/1057/855	1403/1115/1001	1642/1421/1285	1708/1297/1096
		CFM	290/232/173	393/307/244	395/309/250	696/586/460	751/621/502	824/655/588	965/835/755	1004/762/644
Kühlen	Leistung (H/M/L)	kW	2,16/1,86/1,49	2,78/2,38/2,05	2,77/2,38/2,07	4,96/4,38/3,64	5,18/4,56/3,88	5,31/4,59/4,28	7,98/7,25/6,7	8,04/6,62/5,84
	Wasserdurchfluss	m³/h	0,42/0,37/0,3	0,53/0,46/0,4	0,56/0,49/0,43	0,9/0,8/0,67	0,94/0,83/0,71	0,96/0,84/0,78	1,42/1,29/1,2	1,43/1,19/1,05
	Druckverlust	kPa	17,4/13,5/9,3	13,15/9,4/7	16,8/13,1/10,3	14,8/11,5/8,1	15,9/12,4/9	16,4/12,6/10,9	33,9/30/24	33/22,6/17,7
Heizen	Leistung (H/M/L)	kW	3,56/2,99/2,36	4,25/3,58/3,02	4,51/3,79/3,22	6,94/6,22/5,27	7,37/6,53/5,6	7,66/6,65/6,2	11,05/10,15/9,53	11,34/9,6/8,7
	Wasserdurchfluss	m³/h	0,36/0,31/0,25	0,41/0,36/0,31	0,47/0,4/0,36	0,64/0,58/0,5	0,68/0,61/0,53	0,71/0,62/0,58	1,0/0,92/0,87	1,02/0,87/0,79
	Druckverlust	kPa	29,8/21,7/14,3	30,4/22,2/16,7	36,1/25,9/19	37,2/26,1/19,3	39,5/32,5/23,8	43,8/33,5/29,3	52,1/44,9/40,6	62,1/45,7/38,3
Max. Anschlussleistung		W	24	38	42	62	72	90	121	139
Geräuschpegel (Schalldruck) (H/M/L)		dB(A)	39/33/27	42/35/30	44/39/31	42/37/31	44/39/33	46/41/38	48/44/42	49/43/38
Lüftermotor	Typ		DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor
	Anzahl	Stück	1	1	1	1	1	1	1	1
Lüfter	Typ		Zentrifugal, Schaufeln nach vorn gebogen			Zentrifugal, Schaufeln nach vorn gebogen				
	Anzahl	Stück	1	1	1	1	1	1	1	1
Wärmetauscher	Anzahl Reihen		2	2	2	2	2	2	3	3
	Max. Betriebsdruck	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
	Durchmesser	mm	φ7	φ7	φ7	φ7	φ7	φ7	φ7	φ7
Zierplatte	Maße (BxHxT)	mm	647x50x647	647x50x647	647x50x647	950x45x950	950x45x950	950x45x950	950x45x950	950x45x950
	Verpackungsmaße (BxHxT)	mm	715x123x715	715x123x715	715x123x715	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035
	Nettogewicht	kg	2,5	2,5	2,5	6	6	6	6	6
	Bruttogewicht	kg	4,5	4,5	4,5	9	9	9	9	9
Gehäuse	Maße (BxHxT)	mm	575x261x575	575x261x575	575x261x575	840x300x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840
	Verpackungsmaße (BxHxT)	mm	675x320x675	675x320x675	675x320x675	900x330x900	900x330x900	900x330x900	900x330x900	900x330x900
	Nettogewicht	kg	16,7	16,7	16,7	27,5	27,5	27,5	30	30
	Bruttogewicht	kg	22,7	22,7	22,7	33,5	33,5	32,4	35	35
Anschlussleitung	Wasser Ein-/Ausgang	inch	Kaltwasser: G3/4; Warmwasser: G1/2			Kaltwasser: RC3/4; Warmwasser: RC1/2				
	Kondensatablauf	mm	φ25	φ25	φ25	φ32	φ32	φ32	φ32	φ32

Bei den 4-Wege-Kassettengeräten mit 4 Rohren sind keine 3/2-Wege-Ventile für Kalt- und Warmwasser im Lieferumfang enthalten. Das Ventil ist in NC-Ausführung (normalerweise geschlossen) vorhanden und nutzt die 230 V Spannung vom Fan-Coil-Gerät. Sinclair bietet keine Ventile an.

1. H: hohe Lüfterstufe; M: mittlere Lüfterstufe; L: niedrige Lüfterstufe.
2. Kühlbedingungen: Wassertemperatur am Eingang 7 °C, Temperaturanstieg 5 °C, Lufttemperatur 27 °C DB/19 °C WB.
Heizbedingungen: Wassertemperatur am Eingang 70 °C, Temperaturgefälle 10 °C DB, Lufttemperatur 20 °C DB.
3. Geräuschpegel im schallgedichteten Prüfraum gemessen.
4. CFM: Kubikfüße pro Minute. 1 CFM = 1,699 m³/h.