



FIDAR KARA

Fan Coil

فن کویل

فن کویل سقفی توکار Actionclima

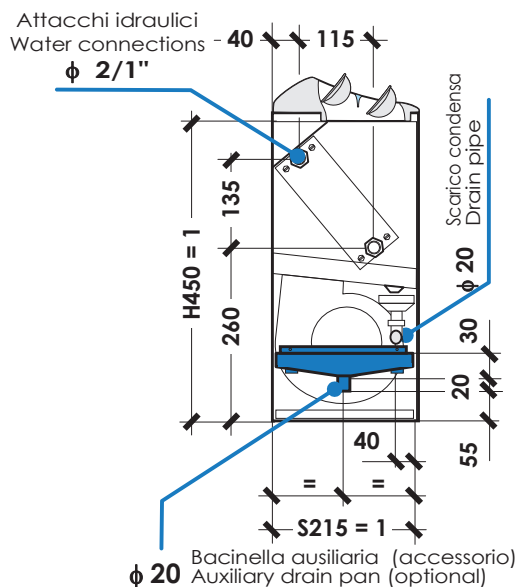


مشخصات فن کویل سقفی توکار Actionclima:

- ظرفیت هوادهی از 200 cfm الی 1200 cfm
- طراحی مناسب با ارتفاع بسیار کم (21 cm) جهت نصب در سقف کاذب
- دارای فن تک فاز کم صدا با قابلیت تنظیم سرعت فن در سه دور مختلف
- توانایی تنظیم سریع دمای مناسب داخل فضا
- راندمان بالا در دو حالت سرمایش و گرمایش
- بدنه از جنس گالوانیزه الکترو استاتیک
- دارای کمترین توان برق مصرفی و حداقل افت فشار در کویل
- دارای شیر هواگیری دستی
- دارای عایق صوتی و حرارتی پلی اورتان
- فیلتر آلومینیومی قابل شستشو با امکان تعویض آسان
- دارای فن سانتریفیوژ با جنس فلزی
- دارای کویل سه ردیفه مایل با راندمان بالا
- دارای محافظ ترمینال

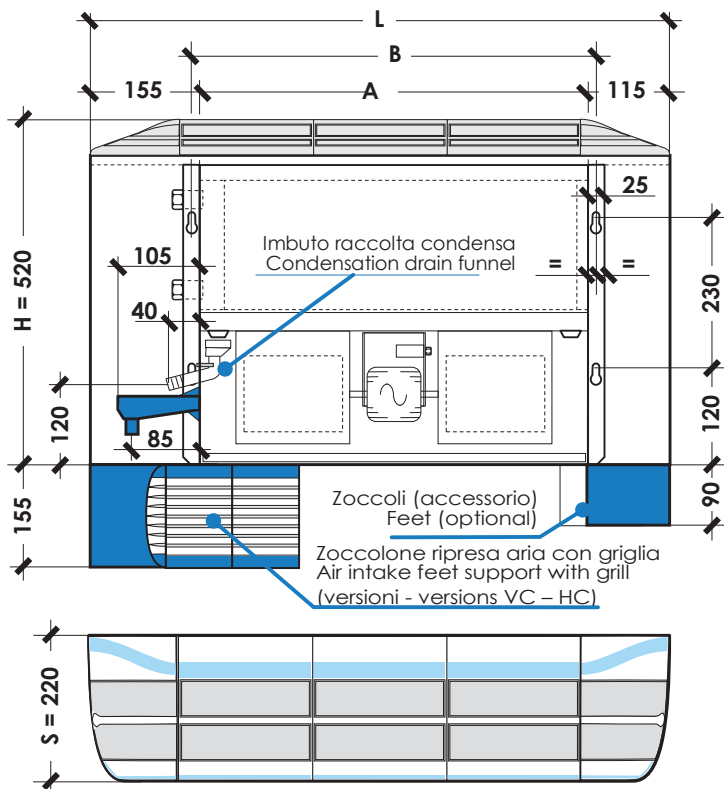


2 PIPE (1 coil)



Versioni con mobile
Versions with cabinet
H = 520 mm
S = 220 mm

Versioni senza mobile
Versions without cabinet
H450 = 1 mm
S215 = 1 mm





Nominal technical data (2-pipe units)

Size	FX	130	230	330	430	530	630	730	830	930	1030	930P	1030P	1130P	1230P		
Cooling capacity	Total (1)	W	1.500	2.000	2.530	3.020	3.750	4.250	5.520	6.420	7.530	9.020	8.140	9.820	9.600	10.710	
Heating capacity (2)	W	3.740	4.910	5.980	6.710	8.160	9.440	12.000	13.300	15.500	18.100	16.830	19.790	21.100	23.200		
Nominal Air flow (3)	m³/h	370	400	500	550	670	720	1.000	1.050	1.280	1.310	1.450	1.500	1.910	1.940		
Water flow (4)	Cooling	l/h	258	344	436	520	645	731	950	1.105	1.296	1.552	1.401	1.690	1.652	1.843	
	Heating	l/h	322	423	515	578	702	812	1.032	1.144	1.333	1.557	1.448	1.702	1.815	1.996	
Water pressure drops (5)	Cooling	kPa	13,1	16,3	18,5	20,8	22,6	24,1	24,5	27,1	28,8	29,2	33,7	34,6	31,0	33,4	
	Heating	kPa	15,9	19,2	20,1	20,0	20,9	23,2	22,6	22,7	23,8	22,9	28,0	27,4	29,2	30,6	
Sound levels (6)	Min-Med-Max	dB(A)	24-31-38	25-31-38	30-38-44	31-38-45	26-33-37	27-34-37	34-41-43	35-41-45	39-46-48	40-46-49	43-48-51	44-49-52	45-48-51	46-48-51	
Nominal current input	MAX(7)	W	55W		85W		75W		145W		175W		225W		285W		
	MAX(7)	A	0,25A		0,40A		0,35A		0,65A		0,77A		1,00A		1,30A		
Power supply			230Vac – 1Ph – 50Hz									230Vac – 1Ph – 50Hz					
Heating/cooling coil	Rows No.		3R			3R			3R			3R			3R		
	Connections DN(*)		2/1" F			2/1" F			2/1" F			2/1" F			2/1" F		
Drain pipe	φ (mm)	20			20			20			20			20			
Lower working limit	LFI ESP = 0 Pa	Max	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		Med	0,77	0,77	0,80	0,80	0,88	0,88	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,86	0,86
		Min	0,61	0,61	0,61	0,61	0,69	0,69	0,65	0,65	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,78	0,78
(8) AIR FLOW REDUCTION Coefficients defining the "Air flow/Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)	15 Pa	Max	0,94	0,94	0,92	0,92	0,92	0,92	0,91	0,91	0,94	0,94	0,96	0,96	0,95	0,95	
		Med	0,69	0,69	0,71	0,71	0,77	0,77	0,79	0,79	0,84	0,84	0,83	0,83	0,82	0,82	
		Min	0,50	0,50	0,51	0,51	0,57	0,57	0,57	0,57	0,63	0,63	0,65	0,65	0,73	0,73	
	30 Pa	Max	0,85	0,85	0,83	0,83	0,81	0,81	0,83	0,83	0,87	0,87	0,90	0,90	0,90	0,90	
		Med	0,59	0,59	0,61	0,61	0,66	0,66	0,70	0,70	0,79	0,79	0,76	0,76	0,78	0,78	
		Min	0,37	0,37	0,41	0,41	0,45	0,45	0,50	0,50	0,59	0,59	0,60	0,60	0,70	0,70	
	45 Pa	Max	0,75	0,75	0,71	0,71	0,70	0,70	0,73	0,73	0,79	0,79	0,83	0,83	0,83	0,83	
		Med	0,48	0,48	0,50	0,50	0,55	0,55	0,61	0,61	0,72	0,72	0,69	0,69	0,72	0,72	
		Min	0,25	0,25	0,28	0,28	0,33	0,33	0,42	0,42	0,52	0,52	0,55	0,55	0,64	0,64	
	60 Pa	Max	0,61	0,61	0,57	0,57	0,58	0,58	0,62	0,62	0,69	0,69	0,73	0,73	0,73	0,73	
		Med	0,36	0,36	0,38	0,38	0,44	0,44	0,50	0,50	0,61	0,61	0,60	0,60	0,63	0,63	
		Min	/	/	/	/	0,22	0,22	0,31	0,31	0,44	0,44	0,48	0,48	0,56	0,56	
	75 Pa	Max	0,39	0,39	0,38	0,38	0,43	0,43	0,50	0,50	0,56	0,56	0,61	0,61	0,62	0,62	
		Med	0,19	0,19	0,20	0,20	0,31	0,31	0,39	0,39	0,49	0,49	0,50	0,50	0,52	0,52	
		Min	/	/	/	/	/	/	0,22	0,22	0,36	0,36	0,37	0,37	0,46	0,46	
	90 Pa	Max	/	/	/	/	0,29	0,29	0,34	0,34	0,42	0,42	0,47	0,47	0,47	0,47	
		Med	/	/	/	/	0,19	0,19	0,24	0,24	0,35	0,35	0,38	0,38	0,37	0,37	
		Min	/	/	/	/	/	/	/	/	0,25	0,25	0,24	0,24	0,35	0,35	
LFS Upper working limit	ESP (Pa) Qa (x m ³ /h)	Max	86 Pa	86 Pa	86 Pa	86 Pa	98 Pa	98 Pa	103 Pa	103 Pa	113 Pa	113 Pa	115 Pa	115 Pa	119 Pa	119 Pa	
		x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	
	ESP (Pa) Qa (x m ³ /h)	Med	75 Pa	75 Pa	76 Pa	76 Pa	90 Pa	90 Pa	97 Pa	97 Pa	109 Pa	109 Pa	108 Pa	108 Pa	113 Pa	113 Pa	
		x 0,19	x 0,19	x 0,19	x 0,19	x 0,19	x 0,19	x 0,19	x 0,19	x 0,19	x 0,20	x 0,20	x 0,19	x 0,19	x 0,19	x 0,19	
	ESP (Pa) Qa (x m ³ /h)	Min	56 Pa	56 Pa	57 Pa	57 Pa	68 Pa	68 Pa	80 Pa	80 Pa	99 Pa	99 Pa	98 Pa	98 Pa	111 Pa	111 Pa	
		x 0,16	x 0,16	x 0,16	x 0,16	x 0,16	x 0,17	x 0,17	x 0,18	x 0,18	x 0,19	x 0,19	x 0,18	x 0,18	x 0,19	x 0,19	

COOLING/HEATING CAPACITY REDUCTION (depending on air flow reduction) (9)

Air flow		1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Cooling capacity	Total	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45	0,39
	Sensible	1,00	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41	0,35	0,29
Heating capacity		1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44	0,38	0,32

DN(*) = Nominal diameter ; F = Female gas water coil connections

Technical data refer to the following conditions: Standard unit- Atmospheric pressure 1013 mbar- Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.

(1) (2) (3) (4) (5): Nominal technical data, refer air flow (3) to the max speed and unit with free air flow (External static pressure ESP=0Pa).

(1) Cooling: Air temp.: 27°Cd.b., 19°Cw.b.- Entering/leaving water temp. 7/12°C- Max speed (ref. air flow (3)). For different air flows (ex. Med and/or Min speed and/or ESP > 0Pa) see (8)+(9): ref. nominal air flows, entering water temp. 7°C and water flow as for Max speed (4)

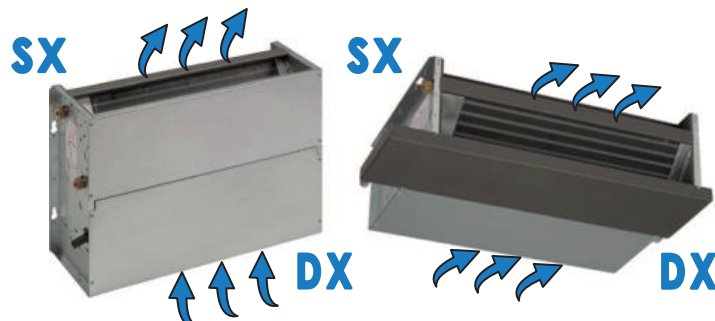
(2) Heating: Air temp.: 20°C- Entering/leaving water temp. 70/60°C- Max speed (ref. air flow (3)). For different air flows (ex. Med and/or Min speed and/or ESP > 0Pa) see (8)+(9): ref. nominal air flows, entering water temp. 70°C and water flow as for Max speed (4).

(1) (2) (9) Cooling and Heating capacities: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1°-2°, UNI-EN 1397/2001 standards.

(3) (8) Air flow and Static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.

(6) Sound Levels: Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in riverberation room ref. ISO 3741- ISO 3742 standards.

(7) Electrical data: Data measured with Wattmeter Jokogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design).



Specify the water coil connections side

- SX = Left (STANDARD)
- DX = Right



2 PIPE (1 coil)

Size	FX	130	230	330	430	530	630	730	830	930	1030	930P	1030P	1130P	1230P	
Total Cooling capacity	W	1.500	2.000	2.530	3.020	3.750	4.250	5.520	6.420	7.530	9.020	8.140	9.820	9.600	10.710	
Heating capacity	W	3.740	4.910	5.980	6.710	8.160	9.440	12.000	13.300	15.500	18.100	16.830	19.790	21.100	23.200	
Air flow	m ³ /h	370	400	500	550	670	720	1.000	1.050	1.280	1.310	1.450	1.500	1.910	1.940	
Sound levels	Min-Med-Max	dB(A)	24-31-38	25-31-38	30-38-44	31-38-45	26-33-37	27-34-37	34-41-43	35-41-45	39-46-48	40-46-49	43-48-51	44-49-52	45-48-51	46-48-51
	FX-CH Horizontal concealed version (basic; without cabinet) - Oblique downward filter extraction, NOT ductable															
	Mod.	FX-CH 130	FX-CH 230	FX-CH 330	FX-CH 430	FX-CH 530	FX-CH 630	FX-CH 730	FX-CH 830	FX-CH 930	FX-CH 1030	FX-CH 930P	FX-CH 1030P	FX-CH 1130P	FX-CH 1230P	
	Cod.	01013011	01023011	01033011	01043011	01053011	01063011	01073011	01083011	01093011	01103011	01096011	01106011	01113011	01123011	
	(*) kg	11,1	11,6	13,9	14,7	19,9	20,9	23,3	24,8	27,2	28,7	28,2	29,7	31,1	34,6	
	L x H x S	545 x 450 x 215			745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	
	FX-CK Horizontal concealed version (front air intake; without cabinet)															
	Mod.	FX-CK 130	FX-CK 230	FX-CK 330	FX-CK 430	FX-CK 530	FX-CK 630	FX-CK 730	FX-CK 830	FX-CK 930	FX-CK 1030	FX-CK 930P	FX-CK 1030P	FX-CK 1130P	FX-CK 1230P	
	Cod.	01013012	01023012	01033012	01043012	01053012	01063012	01073012	01083012	01093012	01103012	01096012	01106012	01113012	01123012	
	(*) kg	11,0	11,5	13,8	14,6	19,8	20,8	23,1	24,6	27,0	28,5	28,0	29,5	30,9	34,4	
	L x H x S	545 x 450 x 215			745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		1.545 x 450 x 215	

(*) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)
 L x H x S = Length x Height x Depth (dimensions in mm)

FUJIAIR
AIR-CONDITIONERS

ACTIONclima

سیستم‌های تهویه مطبوع
چیلر، مینی چیلر، هواساز، فن کویل،
داکت اسپیلت، برج خنک‌کننده

