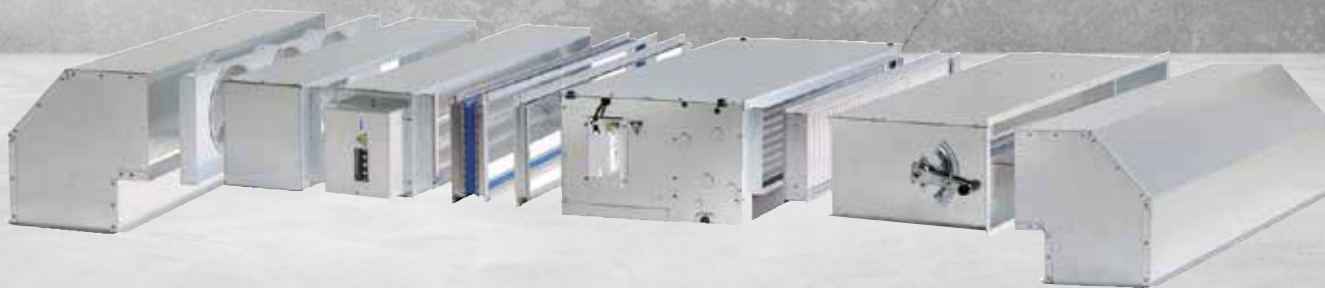


COMFAIR HH/HV

High pressure fan coil units



WATER



 **2,8 - 50,6 kW**
 **4,9 - 60 kW**
 **840 - 8000 m³/h**

HH_(A) 20_(B)

(A) HH = Horizontal installation - HV = Vertical installation
 (B) 20 = Unit size

2 PIPE SYSTEM

COMFAIR HH/HV			SPEED	10	20	30	40	50	60	70	
Nominal thermal performances - Cooling mode											
* COOLING MODE	Water inlet temperature: 7°C Water outlet temperature: 12°C Air inlet temp.: 27°C DB / 19°C WB	Total cooling capacity	W	Max	2735	4974	6936	8277	10850	23488	42068
				Med	2683	4711	6797	8066	9764	21629	39655
				Min	2543	4084	6536	7596	8081	19816	35610
		Sensible cooling capacity	W	Max	2025	3684	5216	6187	8250	16918	30788
				Med	1983	3471	5107	6016	7334	15469	28875
				Min	1873	2964	4856	5626	5971	14096	25670
		Water flow rate	l/h	Max	487	875	1225	1459	1936	4200	7550
				Med	479	828	1197	1418	1736	3858	7081
				Min	454	720	1143	1336	1438	3517	6352
		Water pressure drop	kPa	Max	13,5	24,5	28,3	27,7	23,9	34,4	36,4
				Med	13,1	22,2	27,2	26,3	19,7	29,6	32,5
				Min	12,0	17,4	25,0	23,7	14,1	25,1	26,9
Nominal thermal performances - Heating mode											
* HEATING MODE	Air temperature: 20°C Water inlet temp.: 45/40°C	Heating Capacity	W	Max	3080	5370	7660	9040	12430	25450	46880
				Med	3030	5060	7470	8760	11010	23210	43630
				Min	2860	4350	7100	8210	8960	20970	38670
		Water flow rate	l/h	Max	537	936	1335	1575	2165	4433	8166
				Med	527	881	1301	1526	1918	4042	7604
				Min	498	758	1237	1430	1562	3652	6736
		Water pressure drop	kPa	Max	13,2	22,7	27,1	26,1	24,0	31,1	34,5
				Med	12,8	20,5	25,9	24,7	19,4	26,5	30,4
				Min	11,6	15,7	23,7	22,0	13,5	22,1	24,5
* HEATING MODE	Air temperature: 20°C Water inlet temp.: 50°C	Heating Capacity	W	Max	3660	6410	9120	10770	14730	30440	55840
				Med	3600	6030	8890	10440	13070	27750	52020
				Min	3400	5200	8450	9790	10670	25100	46190
		Water flow rate	l/h	Max	487	875	1225	1459	1936	4200	7550
				Med	479	828	1197	1418	1736	3858	7081
				Min	454	720	1143	1336	1438	3517	6352
		Water pressure drop	kPa	Max	11,0	20,0	23,1	22,5	19,4	28,0	29,7
				Med	10,7	18,1	22,1	21,4	16,0	24,1	26,5
				Min	9,7	14,2	20,4	19,3	11,5	20,5	21,9
Ventilation data											
Air flow rate	m ³ /h	Max	541	944	1419	1641	2401	4134	7985		
		Med	528	873	1371	1575	2041	3676	7279		
		Min	491	721	1282	1446	1560	3242	6246		
Acoustic data											
Sound power level (inlet + radiated)	dB(A)	Max	58	62	63	65	67	70	72		
		Med	57	59	62	64	68	66	67		
		Min	56	56	60	62	62	61	62		
Sound power level (outlet)	dB(A)	Max	61	63	66	66	66	74	75		
		Med	60	60	65	65	67	69	70		
		Min	58	56	62	63	63	64	65		
Sound pressure level (inlet + radiated)	dB(A)	Max	49	53	54	56	58	61	63		
		Med	48	50	53	55	59	57	58		
		Min	47	47	51	53	53	52	53		
Sound pressure level (outlet)	dB(A)	Max	52	54	57	57	57	65	66		
		Med	51	51	56	56	58	60	61		
		Min	49	47	53	54	54	55	56		
Electrical data											
Power input (standard motor)	W	Max	105	126	204	223	430	992	1932		
		Med	107	119	173	194	366	861	1615		
		Min	107	116	164	194	299	684	1410		
Absorbed current (standard motor)	A	Max	0,51	0,59	1,12	1,18	1,90	4,52	9,00		
		Med	0,51	0,55	0,87	0,96	1,67	3,95	7,90		
		Min	0,49	0,54	0,79	0,92	1,45	3,25	6,50		
Power input (ECM motor)	W	Max	78	108	125	150	350	650	1180		
		Med	75	88	110	140	220	450	880		
		Min	58	60	98	110	117	300	540		
Absorbed current (ECM motor)	A	Max	0,60	0,88	1,02	1,08	1,60	2,70	5,40		
		Med	0,58	0,75	0,90	0,96	1,05	1,83	3,70		
		Min	0,47	0,50	0,77	0,78	0,65	1,20	2,20		

HH^(A) 20^(B)

(A) HH = Horizontal installation - HV = Vertical installation

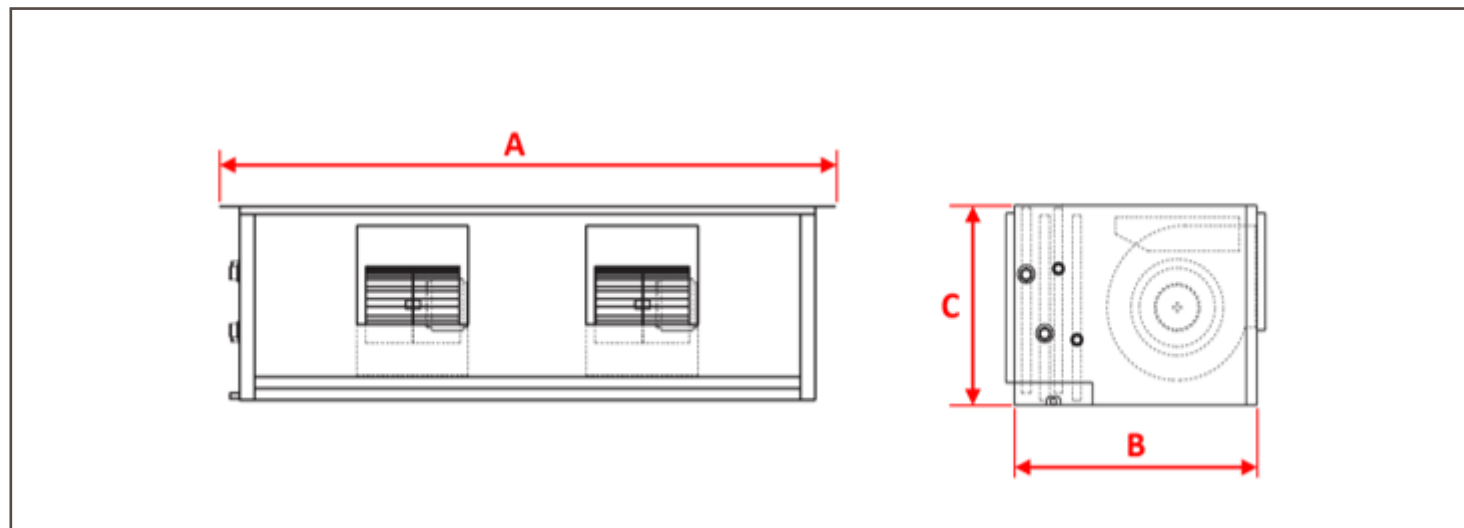
(B) 20 = Unit size

4 PIPE SYSTEM

COMFAIR HH/HV			SPEED	10	20	30	40	50	60	70	
Nominal thermal performances - Cooling mode											
* COOLING MODE	Water inlet temperature: 7°C Water outlet temperature: 12°C Air inlet temp.: 27°C DB / 19°C WB	Total cooling capacity	W	Max	2665	4854	6776	8117	10650	22958	40818
			Med	2623	4631	6657	7926	9644	21409	38985	
			Min	2493	4044	6376	7506	8031	19636	35350	
		Sensible cooling capacity	W	Max	1975	3584	5076	6047	8080	16498	29758
				Med	1933	3411	4987	5906	7244	15299	28335
				Min	1833	2944	4756	6016	5931	13956	25470
		Water flow rate	l/h	Max	475	855	1198	1431	1900	4109	7335
				Med	468	815	1172	1394	1718	3820	6966
				Min	446	714	1123	1320	1430	3487	6308
	Water pressure drop	kPa	Max	13,0	23,5	27,2	26,7	23,1	33,1	34,6	
			Med	12,6	21,6	26,2	25,5	19,3	29,1	31,6	
			Min	11,6	17,1	24,3	23,2	14,0	24,8	26,5	
Nominal thermal performances - Heating mode											
* HEATING MODE	Air temperature: 20°C Water inlet temp.: 65/55°C	Heating Capacity	W	Max	2560	4360	6130	7240	9810	29570	52860
			Med	2530	4180	6010	7070	8930	27580	50280	
			Min	2420	3710	5770	6730	7560	25290	45700	
		Water flow rate	l/h	Max	225	383	537	635	860	2593	4634
				Med	222	366	526	619	783	2418	4408
				Min	212	326	506	590	663	2217	4006
	Water pressure drop	kPa	Max	18,3	9,7	21,0	10,8	21,7	20,8	22,3	
			Med	17,9	9,0	20,3	10,4	18,4	18,0	20,4	
			Min	16,6	7,3	18,9	9,5	13,7	15,5	17,3	
* HEATING MODE	Air temperature: 20°C Water inlet temp.: 70/60°C	Heating Capacity	W	Max	2900	4940	6930	8200	11110	33410	59740
			Med	2860	4730	6800	8010	10110	31150	56820	
			Min	2740	4210	6530	7620	8560	28560	51630	
		Water flow rate	l/h	Max	255	434	609	720	976	2935	5247
				Med	251	416	597	703	888	2737	4990
				Min	240	369	574	670	752	1509	4536
Water pressure drop	kPa	Max	22,4	11,9	25,7	13,3	26,6	24,9	27,2		
		Med	21,9	11,0	24,8	12,7	22,6	22,0	24,9		
		Min	20,2	8,9	23,2	11,7	16,8	18,9	21,1		
Ventilation data											
Air flow rate	m ³ /h	Max	523	914	1372	1595	2335	4009	7657		
		Med	512	855	1330	1536	2010	3627	7112		
		Min	478	713	1249	1422	1547	3206	6186		
Acoustic data											
Sound power level (inlet + radiated)	dB(A)	Max	58	62	63	65	67	70	72		
		Med	57	59	62	64	68	66	67		
		Min	56	56	60	62	62	61	62		
Sound power level (outlet)	dB(A)	Max	61	60	66	66	66	74	75		
		Med	60	60	65	65	67	69	70		
		Min	58	56	62	63	63	64	65		
Sound pressure level (inlet + radiated)	dB(A)	Max	49	53	54	56	58	61	63		
		Med	48	50	53	55	59	57	58		
		Min	47	47	51	53	53	52	53		
Sound pressure level (outlet)	dB(A)	Max	52	51	57	57	57	65	66		
		Med	51	51	56	56	58	60	61		
		Min	49	47	53	54	54	55	56		
Electrical data											
Power input (standard motor)	W	Max	105	126	204	223	430	992	1932		
		Med	107	119	173	194	366	861	1615		
		Min	107	116	164	194	299	684	1410		
Absorbed current (standard motor)	A	Max	0,51	0,59	1,12	1,18	1,90	4,52	9,00		
		Med	0,51	0,55	0,87	0,96	1,67	3,95	7,90		
		Min	0,49	0,54	0,79	0,92	1,45	3,25	6,50		
Power input (ECM motor)	W	Max	78	108	125	150	350	650	1180		
		Med	75	88	110	140	220	450	880		
		Min	58	60	98	110	117	300	540		
Absorbed current (ECM motor)	A	Max	0,60	0,88	1,02	1,08	1,60	2,70	5,40		
		Med	0,58	0,75	0,90	0,96	1,05	1,83	3,70		
		Min	0,47	0,50	0,77	0,78	0,65	1,20	2,20		

Horizontal unit

COMFAIR HH		10	20	30	40	50	60	70
A	mm	740	1090	1190	1430	1430	1480	2170
B		533	533	533	533	533	853	853
C		300	300	325	325	375	675	675
Weight of standard units								
Basic unit	kg	25	33	38	44	53	121	192



Vertical unit

COMFAIR HV		10	20	30	40	50	60	70
A	mm	740	1090	1190	1430	1430	1480	2170
B		300	300	325	325	375	672	672
C		573	573	643	643	693	1265	1265
Weight of standard units								
Basic unit	kg	27	35	41	46	56	117	192

