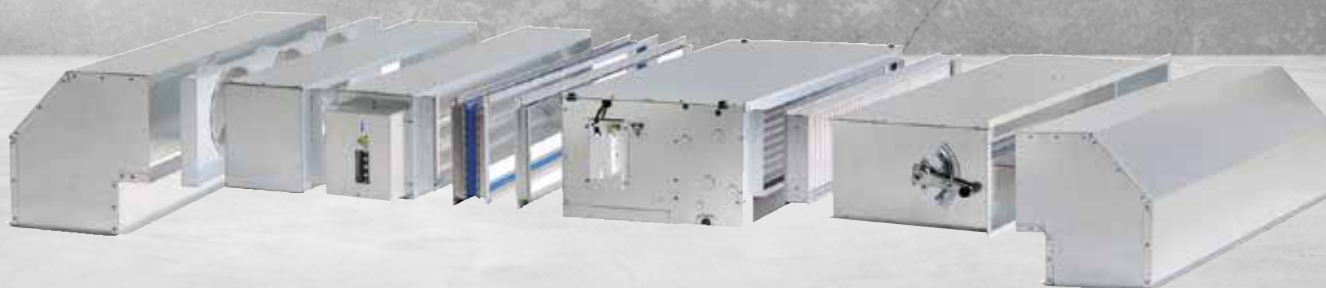



COMFAIR HH/HV

Ventilo-convecteurs haute pression



EAU



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

HH_(A) 20_(B)

(A) HH = Installation horizontale - HV = Installation verticale

(B) 20 = Taille de l'unité

SYSTÈME 2 TUBES

COMFAIR HH/HV			VITESSE	10	20	30	40	50	60	70	
Performances thermiques nominales - Mode refroidissement											
* MODE REFOUILLISSEMENT Température d'entrée d'eau : 7°C Température de sortie d'eau : 12°C Température d'entrée d'air : 27°C BS/19°C BH	Puissance frigorifique totale	W	Max	2735	4974	6936	8277	10850	23488	42068	
			Moy.	2683	4711	6797	8066	9764	21629	39655	
			Min	2543	4084	6536	7596	8081	19816	35610	
	Puissance frigorifique sensible	W	Max	2025	3684	5216	6187	8250	16918	30788	
			Moy.	1983	3471	5107	6016	7334	15469	28875	
			Min	1873	2964	4856	5626	5971	14096	25670	
	Débit d'eau	l/h	Max	487	875	1225	1459	1936	4200	7550	
			Moy.	479	828	1197	1418	1736	3858	7081	
			Min	454	720	1143	1336	1438	3517	6352	
	Perte de charge hydraulique	kPa	Max	13,5	24,5	28,3	27,7	23,9	34,4	36,4	
			Moy.	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	
Performances thermiques nominales - Mode chauffage											
* MODE CHAUFFAGE Température de l'air : 20°C Température d'entrée d'eau : 45/40 °C	Puissance calorifique	W	Max	3080	5370	7660	9040	12430	25450	46880	
			Moy.	3030	5060	7470	8760	11010	23210	43630	
			Min	2860	4350	7100	8210	8960	20970	38670	
	Débit d'eau	l/h	Max	537	936	1335	1575	2165	4433	8166	
			Moy.	527	881	1301	1526	1918	4042	7604	
			Min	498	758	1237	1430	1562	3652	6736	
	Perte de charge hydraulique	kPa	Max	13,2	22,7	27,1	26,1	24,0	31,1	34,5	
			Moy.	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	
	* MODE CHAUFFAGE Température de l'air : 20°C Température d'entrée d'eau : 50°C	Puissance calorifique	W	Max	3660	6410	9120	10770	14730	30440	55840
				Moy.	3600	6030	8890	10440	13070	27750	52020
				Min	3400	5200	8450	9790	10670	25100	46190
Débit d'eau		l/h	Max	487	875	1225	1459	1936	4200	7550	
			Moy.	479	828	1197	1418	1736	3858	7081	
			Min	454	720	1143	1336	1438	3517	6352	
Perte de charge hydraulique		kPa	Max	11,0	20,0	23,1	22,5	19,4	28,0	29,7	
			Moy.	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	
Données de ventilation											
Débit d'air		m ³ /h	Max	541	944	1419	1641	2401	4134	7985	
			Moy.	528	873	1371	1575	2041	3676	7279	
	Min		491	721	1282	1446	1560	3242	6246		
Données acoustiques											
Niveau de puissance sonore (entrée + rayonnée)	dB(A)	Max	58	62	63	65	67	70	72		
		Moy.	57	59	62	64	68	66	67		
		Min	56	56	60	62	62	61	62		
Niveau de puissance sonore (sortie)	dB(A)	Max	61	63	66	66	66	74	75		
		Moy.	60	60	65	65	67	69	70		
		Min	58	56	62	63	63	64	65		
Niveau de pression sonore (entrée + rayonnée)	dB(A)	Max	49	53	54	56	58	61	63		
		Moy.	48	50	53	55	59	57	58		
		Min	47	47	51	53	53	52	53		
Niveau de pression sonore (sortie)	dB(A)	Max	52	54	57	57	57	65	66		
		Moy.	51	51	56	56	58	60	61		
		Min	49	47	53	54	54	55	56		
Caractéristiques électriques											
Alimentation électrique (moteur standard)	W	Max	105	126	204	223	430	992	1932		
		Moy.	107	119	173	194	366	861	1615		
		Min	107	116	164	194	299	684	1410		
Intensité absorbée (moteur standard)	A	Max	0,51	0,59	1,12	1,18	1,90	4,52	9,00		
		Moy.	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		
Alimentation électrique (moteur ECM)	W	Max	78	108	125	150	350	650	1180		
		Moy.	75	88	110	140	220	450	880		
		Min	58	60	98	110	117	300	540		
Intensité absorbée (moteur ECM)	A	Max	0,60	0,88	1,02	1,08	1,60	2,70	5,40		
		Moy.	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 = Installation horizontale - HV = Installation verticale

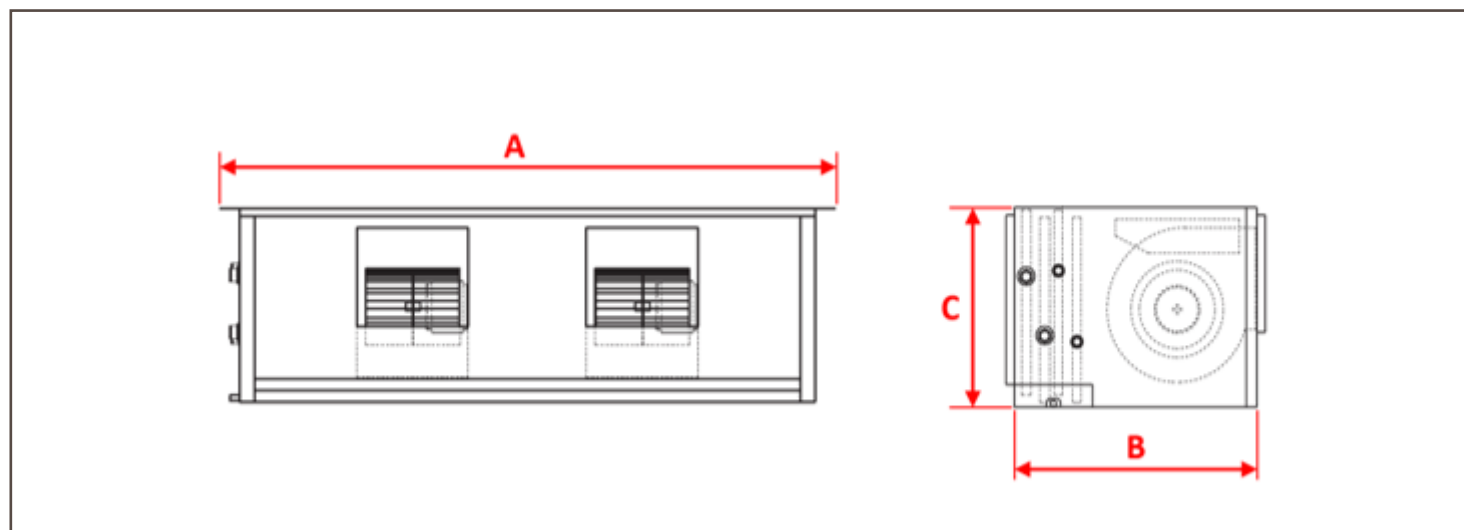
(B) 20 = Taille de l'unité

SYSTÈME 4 TUBES

COMFAIR HH/HV			VITESSE	10	20	30	40	50	60	70	
Performances thermiques nominales - Mode refroidissement											
* MODE REFOUILLISSEMENT Température d'entrée d'eau : 7°C Température de sortie d'eau : 12°C Température d'entrée d'air : 27°C BS/19°C BH	Puissance frigorifique totale	W	Max	2665	4854	6776	8117	10650	22958	40818	
			Moy.	2623	4631	6657	7926	9644	21409	38985	
			Min	2493	4044	6376	7506	8031	19636	35350	
	Puissance frigorifique sensible	W	Max	1975	3584	5076	6047	8080	16498	29758	
			Moy.	1933	3411	4987	5906	7244	15299	28335	
			Min	1833	2944	4756	6016	5931	13956	25470	
	Débit d'eau	l/h	Max	475	855	1198	1431	1900	4109	7335	
			Moy.	468	815	1172	1394	1718	3820	6966	
			Min	446	714	1123	1320	1430	3487	6308	
	Perte de charge hydraulique	kPa	Max	13,0	23,5	27,2	26,7	23,1	33,1	34,6	
			Moy.	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	
Performances thermiques nominales - Mode chauffage											
* MODE CHAUFFAGE Température de l'air : 20°C Température d'entrée d'eau : 65/55 °C	Puissance calorifique	W	Max	2560	4360	6130	7240	9810	29570	52860	
			Moy.	2530	4180	6010	7070	8930	27580	50280	
			Min	2420	3710	5770	6730	7560	25290	45700	
	Débit d'eau	l/h	Max	225	383	537	635	860	2593	4634	
			Moy.	222	366	526	619	783	2418	4408	
			Min	212	326	506	590	663	2217	4006	
	Perte de charge hydraulique	kPa	Max	18,3	9,7	21,0	10,8	21,7	20,8	22,3	
			Moy.	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	
	* MODE CHAUFFAGE Température de l'air : 20°C Température d'entrée d'eau : 70/60°C	Puissance calorifique	W	Max	2900	4940	6930	8200	11110	33410	59740
				Moy.	2860	4730	6800	8010	10110	31150	56820
				Min	2740	4210	6530	7620	8560	28560	51630
Débit d'eau		l/h	Max	255	434	609	720	976	2935	5247	
			Moy.	251	416	597	703	888	2737	4990	
			Min	240	369	574	670	752	1509	4536	
Perte de charge hydraulique		kPa	Max	22,4	11,9	25,7	13,3	26,6	24,9	27,2	
			Moy.	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	
Données de ventilation											
Débit d'air		m ³ /h	Max	523	914	1372	1595	2335	4009	7657	
			Moy.	512	855	1330	1536	2010	3627	7112	
	Min		478	713	1249	1422	1547	3206	6186		
Données acoustiques											
Niveau de puissance sonore (entrée + rayonnée)	dB(A)	Max	58	62	63	65	67	70	72		
		Moy.	57	59	62	64	68	66	67		
		Min	56	56	60	62	62	61	62		
Niveau de puissance sonore (sortie)	dB(A)	Max	61	60	66	66	66	74	75		
		Moy.	60	60	65	65	67	69	70		
		Min	58	56	62	63	63	64	65		
Niveau de pression sonore (entrée + rayonnée)	dB(A)	Max	49	53	54	56	58	61	63		
		Moy.	48	50	53	55	59	57	58		
		Min	47	47	51	53	53	52	53		
Niveau de pression sonore (sortie)	dB(A)	Max	52	51	57	57	57	65	66		
		Moy.	51	51	56	56	58	60	61		
		Min	49	47	53	54	54	55	56		
Caractéristiques électriques											
Alimentation électrique (moteur standard)	W	Max	105	126	204	223	430	992	1932		
		Moy.	107	119	173	194	366	861	1615		
		Min	107	116	164	194	299	684	1410		
Intensité absorbée (moteur standard)	A	Max	0,51	0,59	1,12	1,18	1,90	4,52	9,00		
		Moy.	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		
Alimentation électrique (moteur ECM)	W	Max	78	108	125	150	350	650	1180		
		Moy.	75	88	110	140	220	450	880		
		Min	58	60	98	110	117	300	540		
Intensité absorbée (moteur ECM)	A	Max	0,60	0,88	1,02	1,08	1,60	2,70	5,40		
		Moy.	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		

Unité horizontale

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
Poids des unités standards								
Unité de base	kg	25	33	38	44	53	121	192



Unité verticale

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
Poids des unités standards								
Unité de base	kg	27	35	41	46	56	117	192

