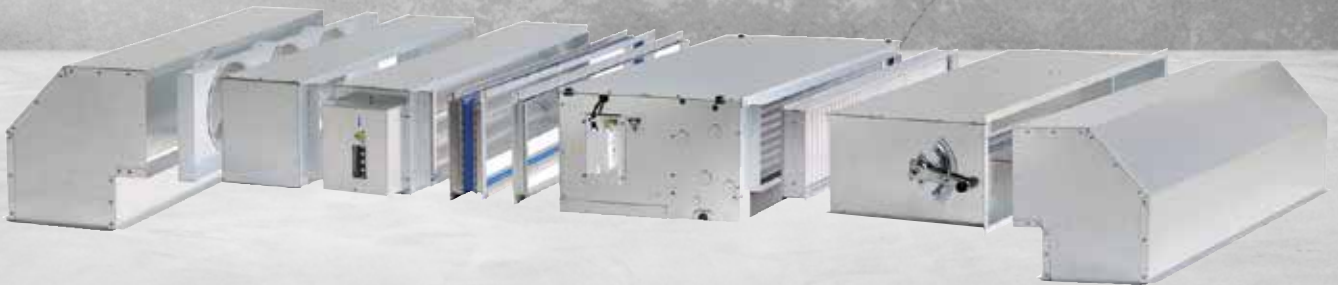





# COMFAIR HH/HV

Hochdruck-Gebläsekonvektoren



WASSER



 **2,8-50,6 kW**  
 **4,9-60 kW**  
 **840-8000 m<sup>3</sup>/h**

# HH<sub>(A)</sub> 20<sub>(B)</sub>

(A) HH = Horizontale Installation - HV = Vertikale Installation  
 (B) 20 = Gerätegröße

## 2-ROHRSYSTEM

COMFAIR HH/HV		DREHZAHL	10	20	30	40	50	60	70				
<b>Thermische Nennleistungen - Kühlbetrieb</b>													
* KÜHLBETRIEB	Wassertritttemp.: 7 °C Wassertritttemp.: 12 °C Lufttritttemp.: 27 °C TK/19 °C FK	Gesamt-Kühlleistung	W	Max.	2735	4974	6936	8277	10850	23488	42068		
			Mittl.	2683	4711	6797	8066	9764	21629	39655			
			Min.	2543	4084	6536	7596	8081	19816	35610			
		Sensible Kälteleistung	W	Max.	2025	3684	5216	6187	8250	16918	30788		
			Mittl.	1983	3471	5107	6016	7334	15469	28875			
			Min.	1873	2964	4856	5626	5971	14096	25670			
		Wasserdurchfluss	l/h	Max.	487	875	1225	1459	1936	4200	7550		
			Mittl.	479	828	1197	1418	1736	3858	7081			
			Min.	454	720	1143	1336	1438	3517	6352			
		Wasserdruckabfall	kPa	Max.	13,5	24,5	28,3	27,7	23,9	34,4	36,4		
			Mittl.	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			
<b>Thermische Nennleistungen - Heizbetrieb</b>													
HEIZBETRIEB	Lufttemp.: 20 °C Wassertritttemp.: 45/40 °C	Heizleistung	W	Max.	3080	5370	7660	9040	12430	25450	46880		
			Mittl.	3030	5060	7470	8760	11010	23210	43630			
			Min.	2860	4350	7100	8210	8960	20970	38670			
		Wasserdurchfluss	l/h	Max.	537	936	1335	1575	2165	4433	8166		
			Mittl.	527	881	1301	1526	1918	4042	7604			
			Min.	498	758	1237	1430	1562	3652	6736			
		Wasserdruckabfall	kPa	Max.	13,2	22,7	27,1	26,1	24,0	31,1	34,5		
			Mittl.	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			
		HEIZBETRIEB	Lufttemp.: 20 °C Wassertritttemp.: 50 °C	Heizleistung	W	Max.	3660	6410	9120	10770	14730	30440	55840
					Mittl.	3600	6030	8890	10440	13070	27750	52020	
					Min.	3400	5200	8450	9790	10670	25100	46190	
Wasserdurchfluss	l/h			Max.	487	875	1225	1459	1936	4200	7550		
	Mittl.			479	828	1197	1418	1736	3858	7081			
	Min.			454	720	1143	1336	1438	3517	6352			
Wasserdruckabfall	kPa			Max.	11,0	20,0	23,1	22,5	19,4	28,0	29,7		
	Mittl.			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			
<b>Lüftungsdaten</b>													
Luftdurchsatz	m <sup>3</sup> /h			Max.	541	944	1419	1641	2401	4134	7985		
				Mittl.	528	873	1371	1575	2041	3676	7279		
		Min.	491	721	1282	1446	1560	3242	6246				
<b>Akustikdaten</b>													
Schallleistungspegel (Einlass + abgestrahlt)	dB(A)	Max.	58	62	63	65	67	70	72				
		Mittl.	57	59	62	64	68	66	67				
		Min.	56	56	60	62	62	61	62				
Schallleistungspegel (Auslass)	dB(A)	Max.	61	63	66	66	66	74	75				
		Mittl.	60	60	65	65	67	69	70				
		Min.	58	56	62	63	63	64	65				
Schalldruckpegel (Einlass + abgestrahlt)	dB(A)	Max.	49	53	54	56	58	61	63				
		Mittl.	48	50	53	55	59	57	58				
		Min.	47	47	51	53	53	52	53				
Schalldruckpegel (Auslass)	dB(A)	Max.	52	54	57	57	57	65	66				
		Mittl.	51	51	56	56	58	60	61				
		Min.	49	47	53	54	54	55	56				
<b>Elektrische Daten</b>													
Leistungsaufnahme (Standardmotor)	W	Max.	105	126	204	223	430	992	1932				
		Mittl.	107	119	173	194	366	861	1615				
		Min.	107	116	164	194	299	684	1410				
Stromaufnahme (Standardmotor)	A	Max.	0,51	0,59	1,12	1,18	1,90	4,52	9,00				
		Mittl.	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				
Leistungsaufnahme (ECM-Motor)	W	Max.	78	108	125	150	350	650	1180				
		Mittl.	75	88	110	140	220	450	880				
		Min.	58	60	98	110	117	300	540				
Stromaufnahme (ECM-Motor)	A	Max.	0,60	0,88	1,02	1,08	1,60	2,70	5,40				
		Mittl.	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 = Horizontale Installation - HV = Vertikale Installation

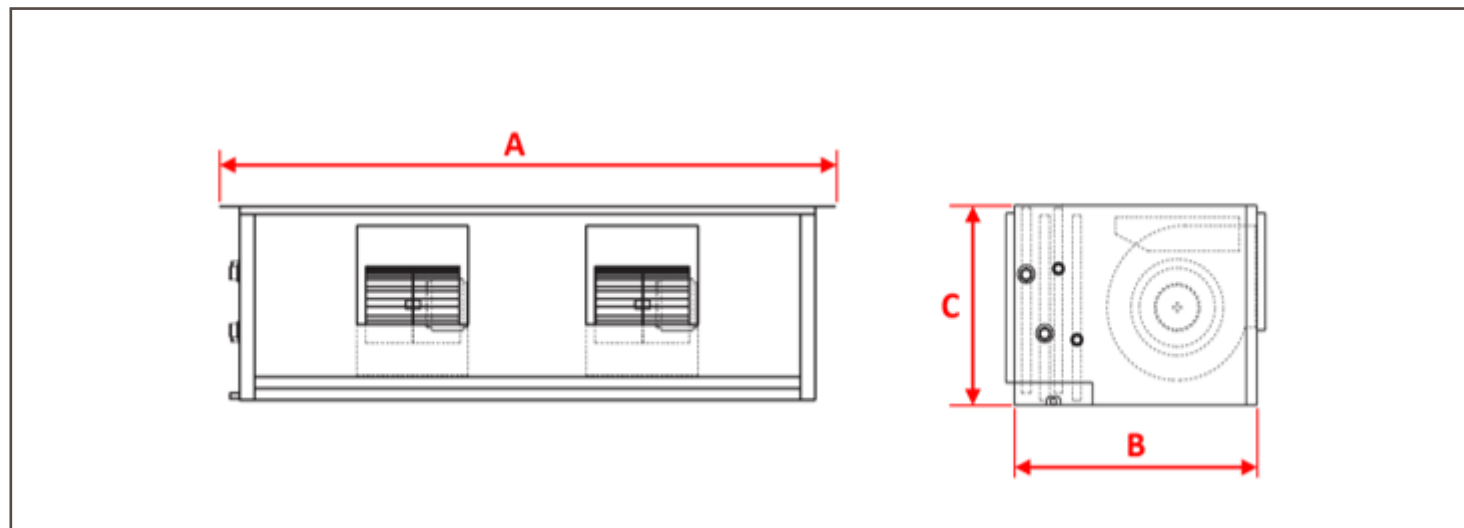
(B) 20 = Gerätegröße

## 4-ROHRSYSTEM

COMFAIR HH/HV		DREHZAHL	10	20	30	40	50	60	70		
<b>Thermische Nennleistungen - Kühlbetrieb</b>											
* KÜHLBETRIEB	Wassertrittstemp.: 7 °C Wassertrittstemp.: 12 °C Lufttrittstemp.: 27 °C TK/19 °C FK	Gesamt-Kühlleistung	W	Max.	2665	4854	6776	8117	10650	22958	40818
			Mittl.	2623	4631	6657	7926	9644	21409	38985	
			Min.	2493	4044	6376	7506	8031	19636	35350	
		Sensible Kälteleistung	W	Max.	1975	3584	5076	6047	8080	16498	29758
			Mittl.	1933	3411	4987	5906	7244	15299	28335	
			Min.	1833	2944	4756	6016	5931	13956	25470	
		Wasserdurchfluss	l/h	Max.	475	855	1198	1431	1900	4109	7335
				Mittl.	468	815	1172	1394	1718	3820	6966
				Min.	446	714	1123	1320	1430	3487	6308
		Wasserdruckabfall	kPa	Max.	13,0	23,5	27,2	26,7	23,1	33,1	34,6
				Mittl.	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
<b>Thermische Nennleistungen - Heizbetrieb</b>											
HEIZBETRIEB	Lufttemp.: 20 °C Wassertrittstemp.: 65/55 °C	Heizleistung	W	Max.	2560	4360	6130	7240	9810	29570	52860
			Mittl.	2530	4180	6010	7070	8930	27580	50280	
			Min.	2420	3710	5770	6730	7560	25290	45700	
		Wasserdurchfluss	l/h	Max.	225	383	537	635	860	2593	4634
				Mittl.	222	366	526	619	783	2418	4408
				Min.	212	326	506	590	663	2217	4006
		Wasserdruckabfall	kPa	Max.	18,3	9,7	21,0	10,8	21,7	20,8	22,3
				Mittl.	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
HEIZBETRIEB	Lufttemp.: 20 °C Wassertrittstemp.: 70/60 °C	Heizleistung	W	Max.	2900	4940	6930	8200	11110	33410	59740
			Mittl.	2860	4730	6800	8010	10110	31150	56820	
			Min.	2740	4210	6530	7620	8560	28560	51630	
		Wasserdurchfluss	l/h	Max.	255	434	609	720	976	2935	5247
				Mittl.	251	416	597	703	888	2737	4990
				Min.	240	369	574	670	752	1509	4536
		Wasserdruckabfall	kPa	Max.	22,4	11,9	25,7	13,3	26,6	24,9	27,2
				Mittl.	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
<b>Lüftungsdaten</b>											
Luftdurchsatz	m <sup>3</sup> /h	Max.	523	914	1372	1595	2335	4009	7657		
		Mittl.	512	855	1330	1536	2010	3627	7112		
		Min.	478	713	1249	1422	1547	3206	6186		
<b>Akustikdaten</b>											
Schallleistungspegel (Einlass + abgestrahlt)	dB(A)	Max.	58	62	63	65	67	70	72		
		Mittl.	57	59	62	64	68	66	67		
		Min.	56	56	60	62	62	61	62		
Schallleistungspegel (Auslass)	dB(A)	Max.	61	60	66	66	66	74	75		
		Mittl.	60	60	65	65	67	69	70		
		Min.	58	56	62	63	63	64	65		
Schalldruckpegel (Einlass + abgestrahlt)	dB(A)	Max.	49	53	54	56	58	61	63		
		Mittl.	48	50	53	55	59	57	58		
		Min.	47	47	51	53	53	52	53		
Schalldruckpegel (Auslass)	dB(A)	Max.	52	51	57	57	57	65	66		
		Mittl.	51	51	56	56	58	60	61		
		Min.	49	47	53	54	54	55	56		
<b>Elektrische Daten</b>											
Leistungsaufnahme (Standardmotor)	W	Max.	105	126	204	223	430	992	1932		
		Mittl.	107	119	173	194	366	861	1615		
		Min.	107	116	164	194	299	684	1410		
Stromaufnahme (Standardmotor)	A	Max.	0,51	0,59	1,12	1,18	1,90	4,52	9,00		
		Mittl.	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		
Leistungsaufnahme (ECM-Motor)	W	Max.	78	108	125	150	350	650	1180		
		Mittl.	75	88	110	140	220	450	880		
		Min.	58	60	98	110	117	300	540		
Stromaufnahme (ECM-Motor)	A	Max.	0,60	0,88	1,02	1,08	1,60	2,70	5,40		
		Mittl.	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		

### Horizontales Gerät

COMFAIR HH20		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
<b>Gewicht der Standardgeräte</b>								
Standardgerät	kg	25	33	38	44	53	121	192



### Vertikales Gerät

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
<b>Gewicht der Standardgeräte</b>								
Standardgerät	kg	27	35	41	46	56	117	192

