



70-120
SERIE

WIND

FAN-COILS ZENTRIFUGAL

LENNOX®

TECHNISCHES HANDBUCH

VERZEICHNIS

Allgemeine Abmessungen, Geräte für 2 Leiter Installation	4
Allgemeine Abmessungen, Geräte für 4 Leiter Installation	4
Allgemeine Technische Daten, Geräte für 2 Leiter Installation	5
Korrektur Faktoren für verfügbare Geschwindigkeiten Geräte für 2 Leiter Installation	5
Allgemeine Technische Daten, Geräte für 4 Leiter Installation	6
Korrektur Faktoren für verfügbare Geschwindigkeiten Geräte für 4 Leiter Installation	6
Einsatzbereich	7

Luft Leistung Diagram

WIND 70 - 2 Leiter Installation	8
WIND 80 - 2 Leiter Installation	8
WIND 90 - 2 Leiter Installation	9
WIND 100 - 2 Leiter Installation	9
WIND 110 - 2 Leiter Installation	9
WIND 120 - 2 Leiter Installation	9
WIND 70 - 4 Leiter Installation	10
WIND 80 - 4 Leiter Installation	10
WIND 90 - 4 Leiter Installation	10
WIND 100 - 4 Leiter Installation	11
WIND 110 - 4 Leiter Installation	11
WIND 120 - 4 Leiter Installation	11

Schalleistungsspektrum, 2 Leiter Installation	12
Schalleistungsspektrum, 4 Leiter Installation	13
Luftseitiger Druckabfall für Standardausstattung	14
Wasserseitiger Druckabfall-Diagramm, 3 Rohrreihen Wärmetauscher	15
Wasserseitiger Druckabfall-Diagramm, 1 Rohrreihen Wärmetauscher	15

Kühlleistung unter verschiedenen Betriebstemperaturen (bei nominaler Geschwindigkeit)

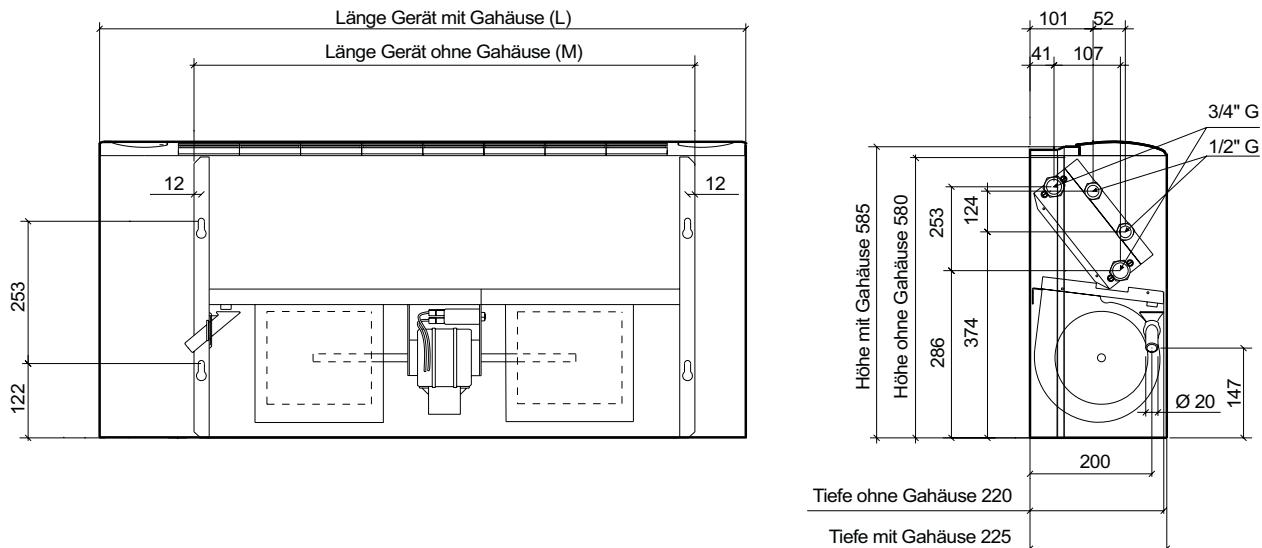
WIND 70 - 2 und 4 Leiter Installation	16
WIND 80 - 2 und 4 Leiter Installation	18
WIND 90 - 2 und 4 Leiter Installation	20
WIND 100 - 2 und 4 Leiter Installation	22
WIND 110 - 2 und 4 Leiter Installation	24
WIND 120 - 2 und 4 Leiter Installation	26

Heizleistung unter verschiedenen Betriebstemperaturen (bei nominaler Geschwindigkeit)

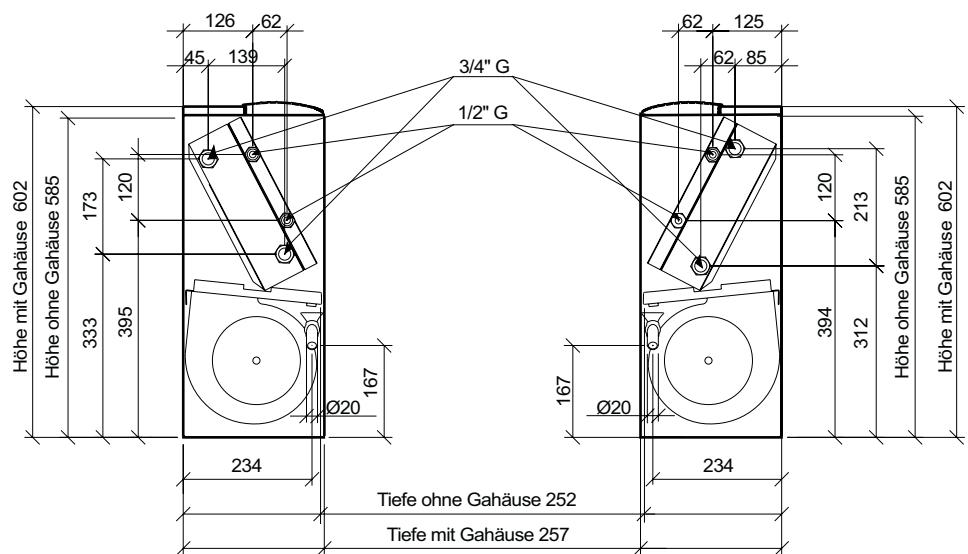
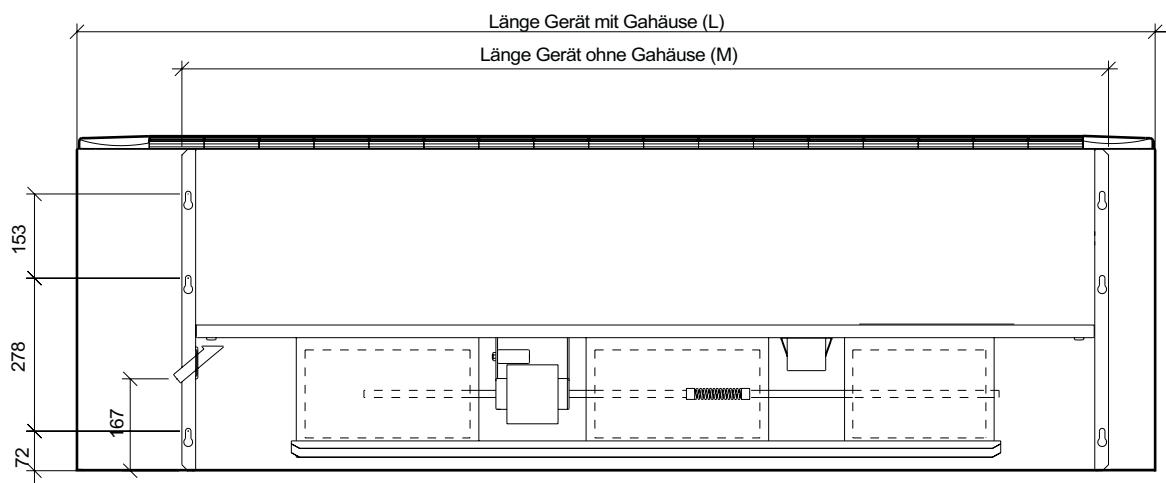
WIND 70 - 2 und 4 Leiter Installation	17
WIND 80 - 2 und 4 Leiter Installation	19
WIND 90 - 2 und 4 Leiter Installation	21
WIND 100 - 2 und 4 Leiter Installation	23
WIND 110 - 2 und 4 Leiter Installation	25
WIND 120 - 2 und 4 Leiter Installation	27

ALLGEMEINE ABMESSUNGEN

MODELLE WIND 70, 80, 90



MODELLE WIND 100, 110, 120



ALLGEMEINE ABMESSUNGEN, GERÄT FÜR 2 LEITER INSTALLATION

	MODELLE	WIND 70	WIND 80	WIND 90	WIND 100	WIND 110	WIND 120
Anzahl der Ventilatoren	n°	2	3	3	3	3	3
Anzahl der Wärmetauscher	n°	1	1	1	1	1	1
Anzahl der Rohrreihen	n°	3	3	3	3	3	3
Länge	mm	890	1.090	1.090	1.225	1.525	1.525
Anzahl der Rohre pro Rohrreihe	n°	12	12	12	12	12	12
Lamellenabstand	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,5	2,1
Beschikungskreise Anzahl	n°	3	6	6	6	8	8
Geometrie	mm x mm	25 x 22	25 x 22	25 x 22	25 x 22	25 x 22	25 x 22
Anströmfläche	mm	66	66	66	66	66	66
Austauschfläche	m ²	0,267	0,327	0,327	0,368	0,458	0,458
Gesamtanströmfläche	m ²	15,088	18,479	18,479	20,767	21,996	25,853
Wasserinhalt	litri	2,42	2,93	2,93	3,28	4,04	4,04
Hydraulische Anschlüsse (Ø Gas Innengewinde)	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Allgemeine Gerät Kennzeichnung	Länge Gerät mit Gehäuse	L (mm)	1.260	1.460	1.460	1.660	1.960
	Länge Gerät ohne Gehäuse	M (mm)	1.020	1.220	1.220	1.380	1.680
	Nettogewicht	kg	22	23	27	46	55
							57

ALLGEMEINE ABMESSUNGEN, GERÄT FÜR 4 LEITER INSTALLATION

	MODELLES	WIND 70	WIND 80	WIND 90	WIND 100	WIND 110	WIND 120
Anzahl der Ventilatoren	n°	2	3	3	3	3	3
Anzahl der Wärmetauscher	n°	2	2	2	2	2	2
Anzahl der Rohrreihen	n°	3	3	3	3	3	3
Länge	mm	890	1.090	1.090	1.225	1.525	1.525
Anzahl der Rohre pro Rohrreihe	n°	12	12	12	12	12	12
Lamellenabstand	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,5	2,1
Beschikungskreise Anzahl	n°	3	3 + 3	3 + 3	6	8	8
Geometrie	mm x mm	25 x 22	25 x 22	25 x 22	25 x 22	25 x 22	25 x 22
Anströmfläche	mm	66	66	66	66	66	66
Austauschfläche	m ²	0,267	0,327	0,327	0,368	0,458	0,458
Gesamtanströmfläche	m ²	15,088	18,479	18,479	20,767	21,996	25,853
Wasserinhalt	litri	2,42	2,93	2,93	3,28	4,04	4,04
Hydraulische Anschlüsse (Ø Gas Innengewinde)	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Wärmetauscher für Kühlung	Anzahl der Rohrreihen	n°	1	1	1	1	1
	Länge	mm	880	1.080	1.080	1.225	1.525
	Anzahl der Rohre pro Rohrreihe	n°	8	8	8	12	12
	Lamellenabstand	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,5
	Beschikungskreise Anzahl	n°	1	1	1	3	3
	Geometrie	mm x mm	25 x 25	25 x 25	25 x 25	25 x 25	25 x 25
	Anströmfläche	mm	25	25	25	25	25
	Austauschfläche	m ²	0,176	0,216	0,216	0,368	0,458
	Gesamtanströmfläche	m ²	3,877	9,515	9,515	8,095	8,558
	Wasserinhalt	litri	0,53	1,29	1,29	1,09	1,35
	Hydraulische Anschlüsse (Ø Gas Innengewinde)	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Allgemeine Gerät Kennzeichnung	Länge Gerät mit Gehäuse	L (mm)	1.260	1.460	1.460	1.660	1.960
	Länge Gerät ohne Gehäuse	M (mm)	1.020	1.220	1.220	1.380	1.680
	Nettogewicht	kg	24	26	30	48	57
							59

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN, GERÄTE FÜR 2 LEITER INSTALLATION

			WIND 70	WIND 80	WIND 90	* PRELIMINARY	WIND 100	WIND 110	WIND 120
A	Gesamt Kühlleistung	W	4.687	5.589	6.879	7.978	10.017	11.011	
	Frig/h		4.041	4.818	5.930	6.878	8.635	9.492	
B	Sensible Kühlleistung	W	3.108	3.960	4.811	6.064	7.913	8.478	
	Frig/h		2.679	3.414	4.147	5.227	6.822	7.309	
C	Heizleistung	W	5.132	6.685	8.110	10.064	13.080	14.147	
	kcal/h		4.424	5.763	6.991	8.676	11.276	12.196	
D	Wassermenge	l/h	808	964	1.186	1.376	1.727	1.898	
	l/s		0,225	0,268	0,329	0,382	0,480	0,527	
E	Wasserseitiger Druckabfall Kühlung	kPa	56,0	28,0	43,1	26,6	21,5	26,8	
	m.C.A.		5,60	2,80	4,31	2,66	2,15	2,68	
F	Wasserseitiger Druckabfall Heizung	kPa	47,6	23,8	36,6	23,3	18,8	21,8	
	m.C.A.		4,76	2,38	3,66	2,33	1,88	2,18	
G	Heizleistung	W	8.471	11.138	13.491	16.870	22.016	23.766	
	kcal/h		7.303	9.602	11.630	14.543	18.979	20.488	
H	Wassermenge	l/h	730	960	1.163	1.487	1.941	2.095	
	l/s		0,203	0,267	0,323	0,413	0,539	0,582	
I	Wasserseitiger Druckabfall Heizung	kPa	34,8	21,1	31,5	23,7	20,6	24,8	
	m.C.A.		3,48	2,11	3,15	2,37	2,06	2,48	
J	Heizleistung elektrische Heizung	W	2.000	3.000	3.000	-	-	-	
	kcal/h		1.724	2.586	2.586	-	-	-	
K	Stromaufnahme elektrische Heizung	A	8,70	13,04	13,04	-	-	-	
L	Luftmenge	m^3/h	708	1.058	1.242	1.356	2.012	2.003	
		m^3/s	0,197	0,294	0,345	0,377	0,559	0,556	
M	Ventilatorgeschwindigkeit	g/min	746	920	1.125	820	962	1.085	
N	Schalldaten	dB(A)	52	58	64	63	67	66	
O	Leistungsaufnahme Ventilatormotor	W	97	210	207	213	277	273	
		A	0,44	0,96	0,95	0,97	1,27	1,25	

Elektrische Einspeisung 230 V / 1 Ph / 50 Hz

Leistungsangaben sind nach EUROVENT zertifiziert - Die oben genannten technischen Daten beziehen sich auf folgende Betriebsbedingungen:

- Maximale Ventilatorgeschwindigkeit von den zur Verfügung: 6 bei WIND 70, 80, 90, 100 und 5 bei WIND 110 und 120

- Standardgerät ohne Plenum und ohne externen Luftwiderstandes (externe Pressung = 0 Pa)

(A) Kühlung: Wasser Eintrittstemperatur 7°C; Wasser Austrittstemperatur 12°C; Luft Eintrittstemperatur 27°C , Austrittstemperatur 19°C.

(B) Heizung: Wasser Eintrittstemperatur 50°C; Wassermenge wie für Kühlung; Luft Eintrittstemperatur 20°C.

(C) Heizung: Wasser Eintrittstemperatur 70°C; Wasser Austrittstemperatur 60°C; Luft Eintrittstemperatur 20°C.

(D) Elektrische Heizung: Elektrische Heizung Leistungen (geliefert nur wie Zubehör)

(E) Luftmenge und Ventilatorgeschwindigkeit: Gerätelleistung mit sauberem Filter.

(F) Schalldaten: gemessene Schallleistung entsprechend ISO 23741 Norm.

(G) Elektrische Daten: maximale Stromaufnahme bei höchster Geschwindigkeit.

* PRELIMINARY: Eurovent-Zertifikation angemeldet

KORREKTUR FAKTOREN FÜR VERFÜGBARE GE SCHWINDIGKEITEN, GERÄTE FÜR 2 LEITER INSTALLATION

		Geschwind.	WIND 70	WIND 80	WIND 90	* PRELIMINARY	WIND 100	WIND 110	WIND 120
P	Gesamt Kühlleistung	1	0,56	0,80 ^{min}	0,70 ^{min}	0,73	0,55	0,56	
		2	0,65	0,93 ^{med}	0,8	0,78 ^{min}	0,60 ^{min}	0,63 ^{min}	
		3	0,75 ^{min}	1,00 ^{max}	0,86 ^{med}	0,86 ^{med}	0,77 ^{med}	0,79	
		4	0,86 ^{med}	1,09	0,93	0,93	0,85	0,85 ^{med}	
		5	1,00 ^{max}	1,17	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	
		6	1,16	1,28	1,09	1,09			
Q	Sensible Kühlleistung	1	0,54	0,79 ^{min}	0,68 ^{min}	0,71	0,53	0,54	
		2	0,63	0,91 ^{med}	0,78	0,76 ^{min}	0,58 ^{min}	0,6 ^{min}	
		3	0,73 ^{min}	1,00 ^{max}	0,85 ^{med}	0,85 ^{med}	0,75 ^{med}	0,78	
		4	0,85 ^{med}	1,09	0,92	0,92	0,84	0,84 ^{med}	
		5	1,00 ^{max}	1,18	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	
		6	1,17	1,3	1,09	1,09			
R	Heizleistung	1	0,54	0,80 ^{min}	0,69 ^{min}	0,72	0,54	0,55	
		2	0,63	0,92 ^{med}	0,8	0,77 ^{min}	0,59 ^{min}	0,61 ^{min}	
		3	0,74 ^{min}	1,00 ^{max}	0,86 ^{med}	0,85 ^{med}	0,76 ^{med}	0,78	
		4	0,85 ^{med}	1,07	0,93	0,92	0,84	0,84 ^{med}	
		5	1,00 ^{max}	1,13	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	
		6	1,13	1,22	1,07	1,08			
S	Luftmenge	1	0,5	0,74 ^{min}	0,62 ^{min}	0,65	0,44	0,46	
		2	0,58	0,90 ^{med}	0,74	0,71 ^{min}	0,49 ^{min}	0,53 ^{min}	
		3	0,69 ^{min}	1,00 ^{max}	0,82 ^{med}	0,81 ^{med}	0,68 ^{med}	0,71	
		4	0,82 ^{med}	1,13	0,91	0,9	0,78	0,79 ^{med}	
		5	1,00 ^{max}	1,25	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	
		6	1,22	1,43	1,14	1,11			

Die Angaben für MIN, MED, MAX beziehen sich auf werkseitige Grundeinstellungen. Auf Wunsch können 3 andere Geschwindigkeiten von den zur Verfügung stehenden gewählt werden.

ZENTRIFUGAL KLIMAKONVEKTOREN

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN, GERÄTE FÜR 4 LEITER INSTALLATION

			WIND 70	WIND 80	WIND 90	* PRELIMINARY	WIND 100	WIND 110	WIND 120
A	Gesamt Kühlleistung	W	4.470	5.333	6.569	7.714	9.703	10.656	
	Frig/h		3.854	4.597	5.663	6.650	8.365	9.186	
A	Sensible Kühlleistung	W	3.345	4.323	5.257	5.863	7.665	8.205	
	Frig/h		2.884	3.727	4.532	5.054	6.608	7.073	
B	Heizleistung	W	5.044	6.193	7.665	8.388	10.111	11.433	
	kcal/h		4.348	5.339	6.608	7.231	8.716	9.856	
A	Wassermenge Kühlleistung	l/h	771	919	1.133	1.330	1.673	1.837	
	l/s		0,214	0,255	0,315	0,369	0,465	0,510	
B	Wassermenge Heizleistung	l/h	435	534	661	739	891	1.008	
	l/s		0,121	0,148	0,184	0,205	0,248	0,280	
A	Wasserseitiger Druckabfall Kühlung	kPa	50,0	24,0	38,0	24,9	21,7	25,1	
	m.C.A.		5,00	2,40	3,80	2,49	2,17	2,51	
B	Wasserseitiger Druckabfall Heizung	kPa	7,5	13,9	21,7	48,4	27,0	34,0	
	m.C.A.		0,75	1,39	2,17	4,84	2,70	3,40	
C	Heizleistung	W	3.082	3.785	4.684	5.126	6.179	6.987	
	kcal/h		2.657	3.263	4.038	4.419	5.326	6.023	
C	Wassermenge	l/h	531	653	808	895	1.078	1.219	
	l/s		0,148	0,181	0,224	0,248	0,300	0,339	
E	Wasserseitiger Druckabfall Heizung	kPa	12,5	23,2	36,2	80,2	44,7	56,3	
	m.C.A.		1,25	2,32	3,62	8,02	4,47	5,63	
E	Luftmenge	m ³ /h	673	1.005	1.180	1.291	1.916	1.908	
	m ³ /s		0,187	0,279	0,328	0,359	0,532	0,530	
F	Ventilatorgeschwindigkeit	g/min	730	917	1.070	855	815	1.045	
	Schalldaten	dB(A)	53	59	65	63	67	67	
G	Leistungsaufnahme Ventilatormotor	W	97	210	207	213	277	273	
	Stromaufnahme Ventilatormotor	A	0,44	0,96	0,95	0,97	1,27	1,25	

Elektrische Einspeisung 230 V / 1 Ph / 50 Hz

Leistungsangaben sind nach EUROVENT zertifiziert - Die oben genannten technischen Daten beziehen sich auf folgende Betriebsbedingungen:

- Maximale Ventilatorgeschwindigkeit von der zur Verfügung: 6 bei WIND 70, 80, 90, 100 und 5 bei WIND 110 und 120

- Standardgerät ohne Plenum und ohne externen Luftwiderstand (externe Pressung = 0 Pa)

(A) Kühlung: Wasser Eintrittstemperatur 7°C; Wasser Austrittstemperatur 12°C; Luft Eintrittstemperatur 27°C , Austrittstemperatur 19°C.

(B) Heizung: Wasser Eintrittstemperatur 70°C; Wasser Austrittstemperatur 60°C; Luft Eintrittstemperatur 20°C.

(C) Heizung: Eintritt WasserTemperatur 50°C; AustrittWasserTemperatur 45°C; Eintritt Lufttemperatur 20°C.

NOTE: für 4 Leiter Geräte Elektrische Heizung ist nicht Verfügbar.

(E) Luftmenge und Ventilatorgeschwindigkeit: Gerätialeistung mit sauberem Filter.

(F) Schalldaten: gemessene Schallleistung entsprechend ISO 23741 Norm.

(G) Elektrische Daten: maximale Stromaufnahme bei höchster Geschwindigkeit.

* PRELIMINARY: Eurovent-Zertifikation angemeldet

KORREKTUR FAKTOREN FÜR VERFÜGBARE GESCHWINDIGKEITEN, GERÄTE FÜR 4 LEITER INSTALLATION

	Geschwind.	WIND 70	WIND 80	WIND 90	* PRELIMINARY	WIND 100	WIND 110	WIND 120
Gesamt Kühlleistung	1	0,56	0,80 ^{min}	0,70 ^{min}	0,72	0,55	0,56	
	2	0,65	0,93 ^{med}	0,8	0,78 ^{min}	0,60 ^{min}	0,62 ^{min}	
	3	0,75 ^{min}	1,00 ^{max}	0,86 ^{med}	0,85 ^{med}	0,77 ^{med}	0,79	
	4	0,86 ^{med}	1,09	0,93	0,93	0,85	0,85 ^{med}	
	5	1,00 ^{max}	1,17	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	
	6	1,16	1,28	1,09	1,08			
Sensible Kühlleistung	1	0,54	0,79 ^{min}	0,68 ^{min}	0,7	0,52	0,53	
	2	0,63	0,91 ^{med}	0,78	0,76 ^{min}	0,57 ^{min}	0,6 ^{min}	
	3	0,73 ^{min}	1,00 ^{max}	0,85 ^{med}	0,84 ^{med}	0,75 ^{med}	0,77	
	4	0,85 ^{med}	1,09	0,92	0,92	0,84	0,84 ^{med}	
	5	1,00 ^{max}	1,18	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	
	6	1,17	1,3	1,09	1,08			
Heizleistung	1	0,54	0,80 ^{min}	0,69 ^{min}	0,77	0,62	0,63	
	2	0,63	0,92 ^{med}	0,8	0,82 ^{min}	0,67 ^{min}	0,69 ^{min}	
	3	0,74 ^{min}	1,00 ^{max}	0,86 ^{med}	0,88 ^{med}	0,81 ^{med}	0,82	
	4	0,85 ^{med}	1,07	0,93	0,94	0,87	0,88 ^{med}	
	5	1,00 ^{max}	1,13	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	
	6	1,13	1,22	1,07	1,06			
Luftmenge	1	0,5	0,74 ^{min}	0,62 ^{min}	0,65	0,44	0,46	
	2	0,58	0,90 ^{med}	0,74	0,71 ^{min}	0,49 ^{min}	0,53 ^{min}	
	3	0,69 ^{min}	1,00 ^{max}	0,82 ^{med}	0,81 ^{med}	0,68 ^{med}	0,71	
	4	0,82 ^{med}	1,13	0,91	0,9	0,78	0,79 ^{med}	
	5	1,00 ^{max}	1,25	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	
	6	1,22	1,43	1,14	1,11			

Die Angaben für MIN, MED, MAX beziehen sich auf werkseitige Grundeinstellungen. Auf Wunsch können 3 andere Geschwindigkeiten von den zur Verfügung stehenden gewählt werden.

EINSATZGRENZEN

Maximale Wasser Eintrittstemperatur	80 °C
Minimale Wasser Eintrittstemperatur	+ 4 °C
Maximaler Wasserdruck	8 bar

Maximale Raumtemperatur	32 °C
Minimale Raumtemperatur	+ 4 °C

Wassermenge und wasserseitiger Druckabfall, 3 Rohrreihen - Wärmetauscher						
MODELLE						
(Angaben bei Wasser Eintrittstemperatur 9,5°C)						
	WIND 70	WIND 80	WIND 90	WIND 100	WIND 110	WIND 120
Minimale Wassermenge	l/h	75	125	125	200	275
Minimale wasserseitiger Druckabfall	kPa	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6
Maximale Wassermenge	l/h	850	1.400	1.400	2.075	2.900
Maximale wasserseitiger Druckabfall	kPa	62,0	59,1	60,1	60,6	60,4

Wassermenge und wasserseitiger Druckabfall, 1 Rohrreihe - Wärmetauscher						
MODELLE						
(Angaben bei Wasser Eintrittstemperatur 65°C)						
	WIND 70	WIND 80	WIND 90	WIND 100	WIND 110	WIND 120
Minimale Wassermenge	l/h	125	100	100	125	125
Minimale wasserseitiger Druckabfall	kPa	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5
Maximale Wassermenge	l/h	1.225	1.100	1.100	1.375	1.325
Maximale wasserseitiger Druckabfall	kPa	59,5	59,0	60,1	59,6	59,7

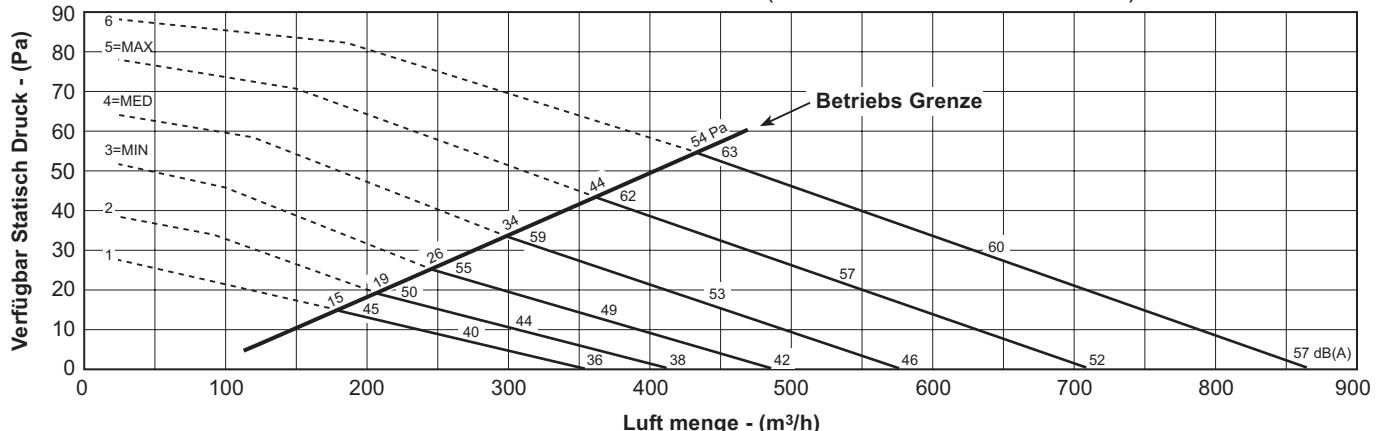
3 Wege Ventile						
Bei Kühlbetrieb muss unbedingt ein 2 oder 3 Wege Ventil eingebaut werden um Kondensatbildung im Grundgerät und Gehäuse zu vermeiden. Alternativ kann der Wasserdurchfluss durch das Gerät bei nichtlaufendem Motor anders geregelt werden.						

Maximale statische Pressung der Ventilatoren.						
MODELLE						
	Geschwind.	WIND 70	WIND 80	WIND 90	WIND 100	WIND 110
2 Leiter Installation	Pa	1	15	41 min	33 min	44
	Pa	2	19	51 med	41	49 min
	Pa	3	26 min	55 max	45 med	62 med
	Pa	4	34 med	60	49	68
	Pa	5	44 max	65	53 max	75 max
	Pa	6	54	70	60	84
4 Leiter Installation	Pa	1	11	30 min	27 min	43
	Pa	2	15	38 med	33	48 min
	Pa	3	20 min	42 max	37 med	61 med
	Pa	4	28 med	50	40	67
	Pa	5	36 max	55	44 max	74 max
	Pa	6	44	60	51	82

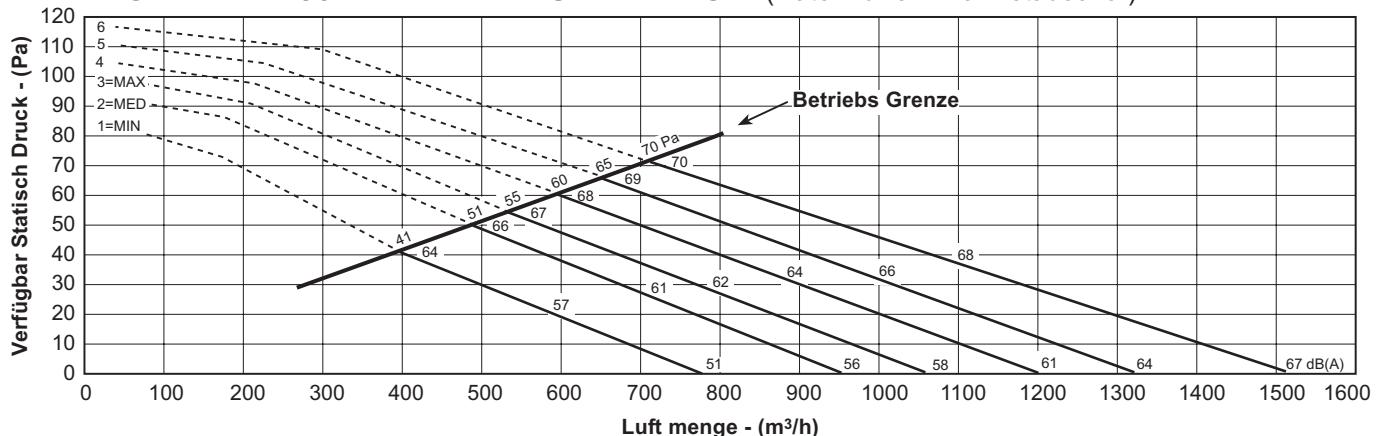
Die Angaben für MIN, MED, MAX beziehen sich auf werkseitige Grundeinstellungen. Auf Wunsch können 3 andere Geschwindigkeiten von den zur Verfügung stehenden gewählt werden.

LUFT LEISTUNG

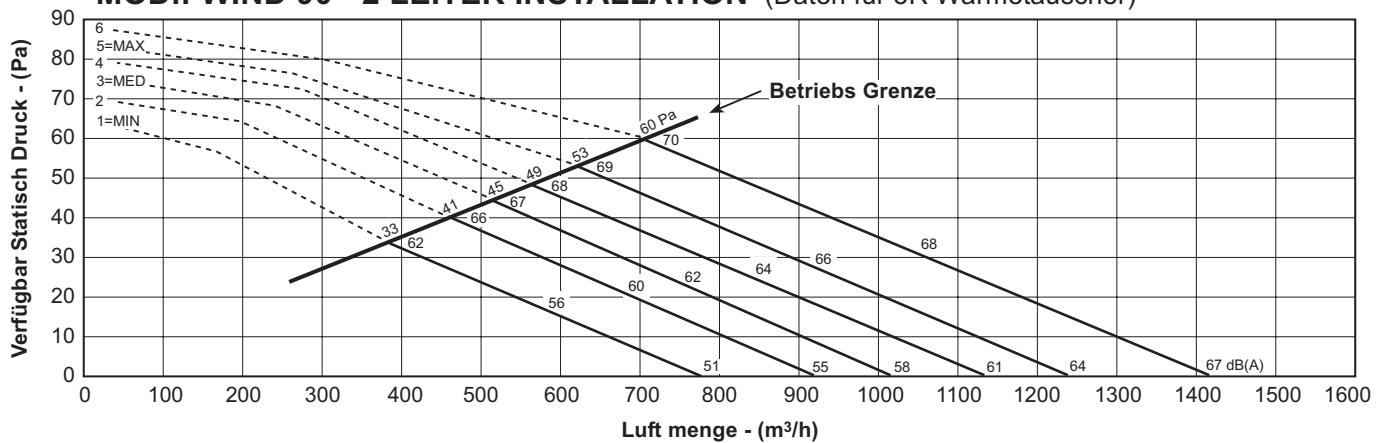
MOD.: WIND 70 - 2 LEITER INSTALLATION (Daten für 3R Wärmetauscher)



MOD.: WIND 80 - 2 LEITER INSTALLATION (Daten für 3R Wärmetauscher)



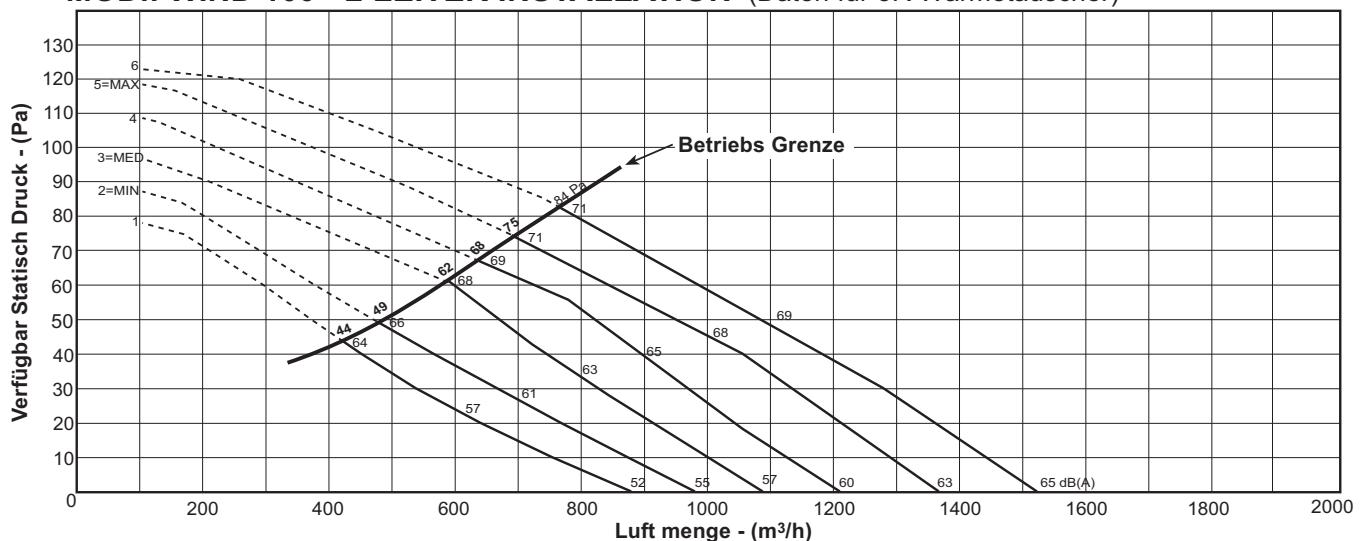
MOD.: WIND 90 - 2 LEITER INSTALLATION (Daten für 3R Wärmetauscher)



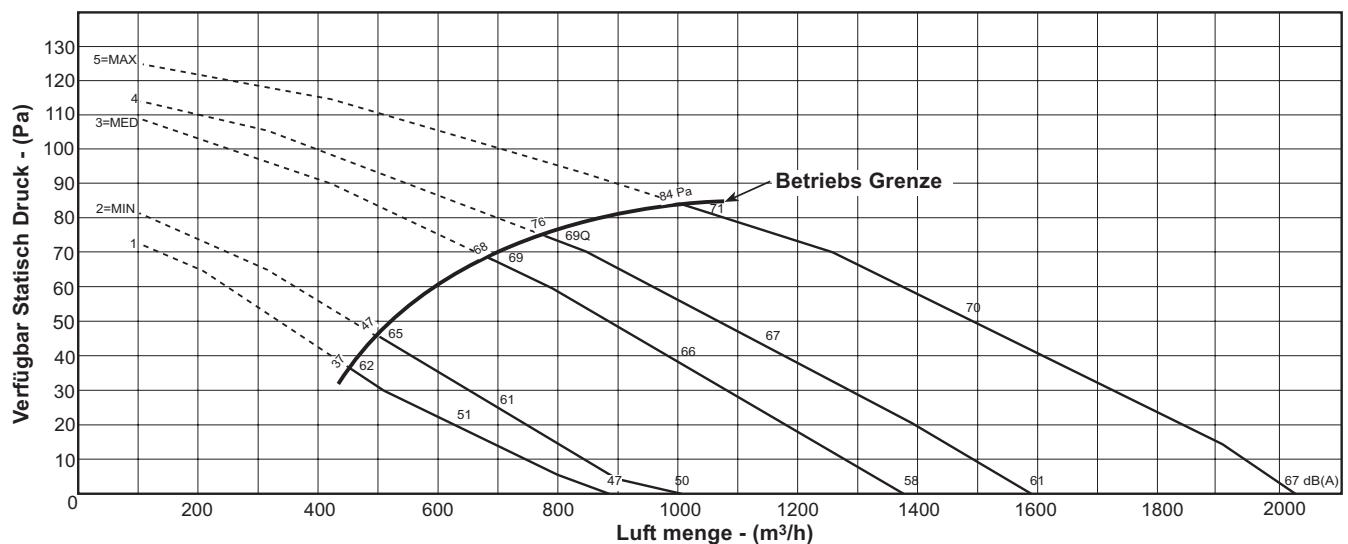
Die Kurven die mit min-med-max gezeigt sind, gehen an die 3 Standard Geschwindigkeiten im Werk angeschlossen.
Auf Wunsch 3 andere Geschwindigkeiten (unter die 6 Verfügbare) können verbunden sein.

LUFT LEISTUNG

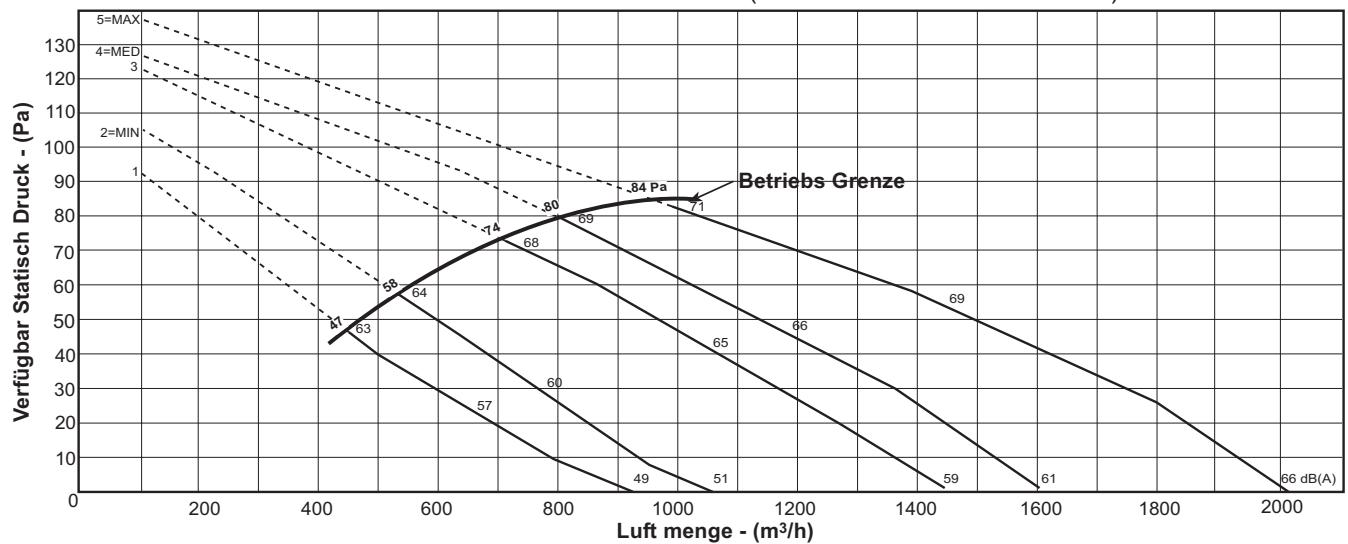
MOD.: WIND 100 - 2 LEITER INSTALLATION (Daten für 3R Wärmetauscher)



MOD.: WIND 110 - 2 LEITER INSTALLATION (Daten für 3R Wärmetauscher)

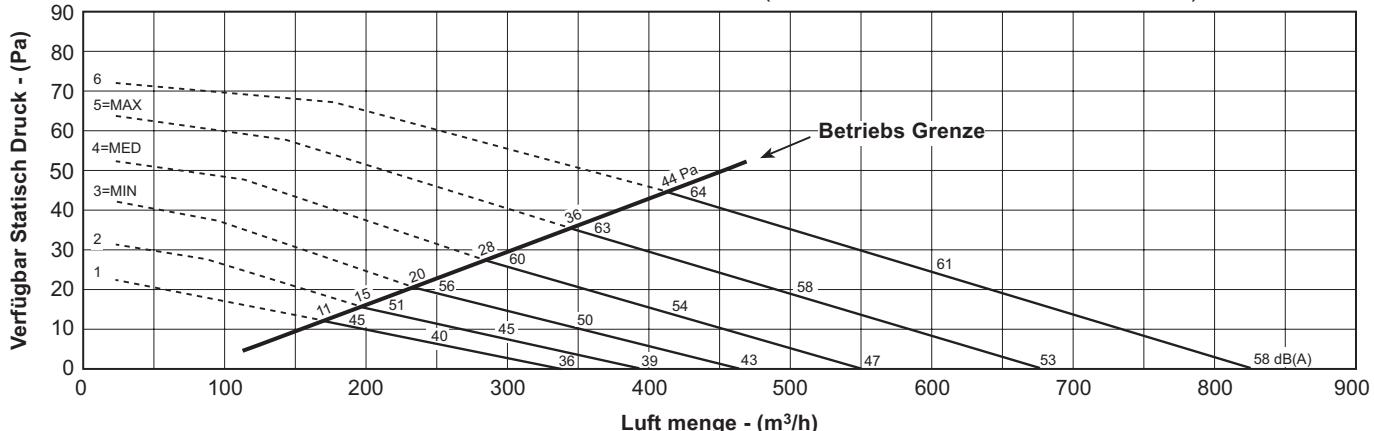


MOD.: WIND 120 - 2 LEITER INSTALLATION (Daten für 3R Wärmetauscher)



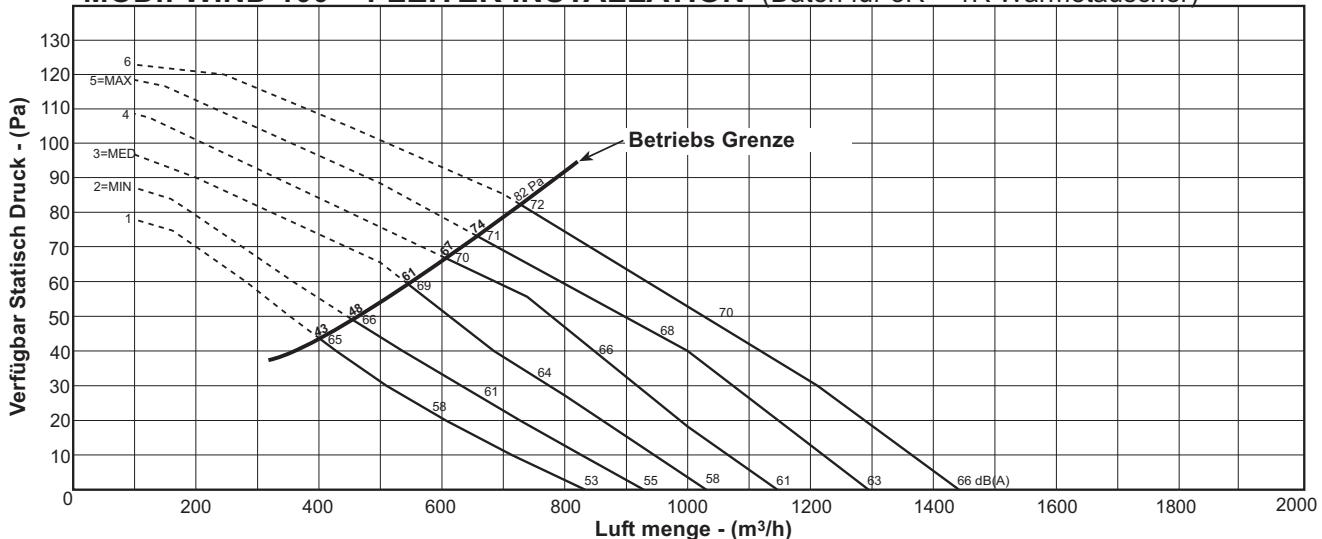
Die Kurven die mit min-med-max gezeigt sind, gehen an die 3 Standard Geschwindigkeiten im Werk angeschlossen.
Auf Wunsch 3 andere Geschwindigkeiten (unter die 6 Verfügbare) können verbunden sein.

LUFT LEISTUNG

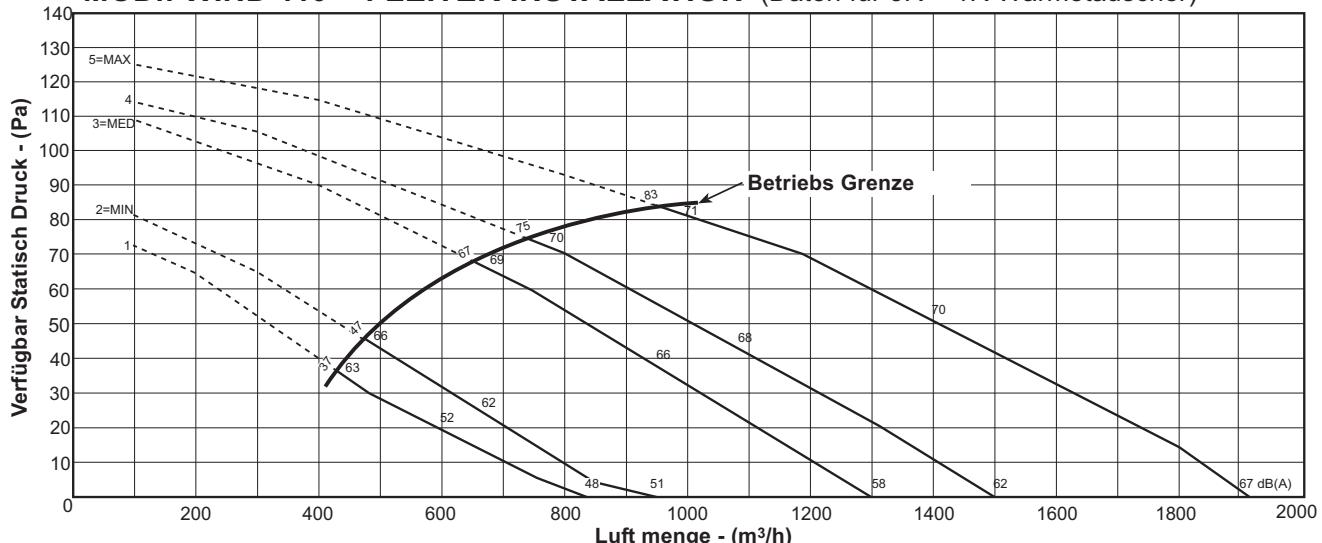
MOD.: WIND 70 - 4 LEITER INSTALLATION (Daten für 3R + 1R Wärmetauscher)

LUFT LEISTUNG

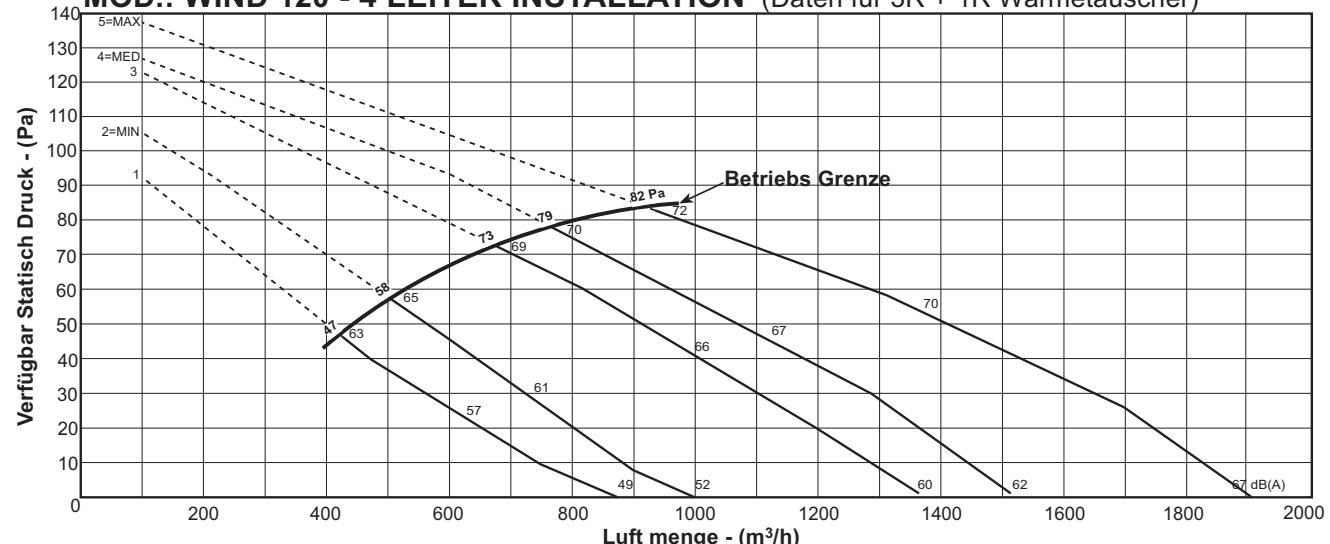
MOD.: WIND 100 - 4 LEITER INSTALLATION (Daten für 3R + 1R Wärmetauscher)



MOD.: WIND 110 - 4 LEITER INSTALLATION (Daten für 3R + 1R Wärmetauscher)



MOD.: WIND 120 - 4 LEITER INSTALLATION (Daten für 3R + 1R Wärmetauscher)



Die Kurven die mit min-med-max gezeigt sind, gehen an die 3 Standard Geschwindigkeiten im Werk angeschlossen. Auf Wunsch 3 andere Geschwindigkeiten (unter die 6 Verfügbare) können verbunden sein.

SCHALLEISTUNGSANGABEN - 2 LEITER INSTALLATION

Modelle	Geschwindigkeit	Standard Elektrische Verbindung (*)	Spektrum für Frequenz in Oktavband (Hz)							Gesamtschalleistung dB(A)
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	

WIND 70	1		34,5	37,2	33,1	26,2	25,3	22,5	19,6	36
	2		35,4	40,3	37,1	29,7	27,5	24,2	21,6	38
	3	Min	39,7	43,3	41,4	34,5	31,2	26,1	22,3	42
	4	Med	43,1	46,9	46	39,8	36,3	28,3	24,8	46
	5	Max	48,5	51,3	51,3	45,6	42,4	34,5	27	52
	6		53,2	56,2	55,8	51,1	48,6	41,8	32,9	57

WIND 80	1	Min	47,6	50,7	50,3	45,1	41,8	36	29	51
	2	Med	52,3	55	55,2	50,2	47,3	41,9	34,3	56
	3	Max	53,9	56,9	56,8	52,3	49,7	44,6	37,5	58
	4		56,3	59,7	59,5	55,4	53	48,4	42,2	61
	5		59,5	62,6	62,1	58,3	56,1	51,8	46,3	64
	6		62,5	65,7	64,9	61,4	59,3	55,4	50,7	67

WIND 90	1	Min	48	50,1	50,7	45	41,3	36,2	29,8	51
	2		50,7	53,4	54,5	49,1	45,8	40,6	33,4	55
	3	Med	53,4	56,2	57	52,4	49,4	44,6	37,6	58
	4		55,9	59,1	59,6	55,4	52,7	48,2	42,1	61
	5	Max	58,8	61,9	62,4	58,4	55,9	51,7	46,4	64
	6		61,3	65	65	61,6	59,2	55,3	50,8	67

WIND 100	1		52,3	53,5	50,8	46,7	40,6	31,9	28,3	52
	2	Min	54,7	56,2	53,8	50,1	44,1	35,3	28,5	55
	3	Med	56,7	57,8	55,5	52,2	46,8	38,6	30,9	57
	4		59,5	60,7	58,1	55,2	50,3	42,9	38,1	60
	5	Max	62,1	63,5	60,7	58,3	53,8	46,9	39,9	63
	6		63,3	65,7	62,5	60,2	56,1	49,7	43	65

WIND 110	1		50,4	49,1	46	41,3	34,1	26,6	24,1	47
	2	Min	52,9	51,6	49	44,7	37,8	29,1	23,6	50
	3	Med	60,2	58,8	56,4	53,1	47,7	39,7	31,6	58
	4		62,1	61,6	59	56,2	51,4	44,2	37,7	61
	5	Max	67,1	67,1	64,4	62,2	58,3	52,3	46,1	67

WIND 120	1		52,8	51,1	47,5	43,5	36,7	29,4	25,7	49
	2	Min	54,7	52,9	49,6	45,4	39,4	31,3	26,2	51
	3		60,7	60,2	57,1	53,8	49,2	41,6	33,8	59
	4	Med	62,4	62,2	58,9	55,9	51,6	44,7	37,8	61
	5	Max	66,8	66,9	63,2	61,1	57,3	51,5	45,4	66

(*) Die Angaben für MIN, MED, MAX beziehen sich auf werkseitige Grundeinstellungen. Auf Wunsch können 3 andere Geschwindigkeiten von den zur Verfügung stehenden gewählt werden.

SCHALLEISTUNGSANGABEN - 4 LEITER INSTALLATION

Modelle	Geschwindigkeit	Standard Elektrische Verbindung (*)	Spektrum für Frequenz in Oktavband (Hz)							Gesamtschalleistung dB(A)
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
WIND 70	1		34,5	37,2	33,1	26,2	25,3	22,5	19,6	36
	2		36,4	41,3	38,1	30,7	28,5	25,2	22,6	39
	3	Min	40,7	44,3	42,4	35,5	32,2	27,1	23,3	43
	4	Med	44,1	47,9	47	40,8	37,3	29,3	25,8	47
	5	Max	49,5	52,3	52,3	46,6	43,4	35,5	28	53
	6		54,2	57,2	56,8	52,1	49,6	42,8	33,9	58
WIND 80	1	Min	47,6	50,7	50,3	45,1	41,8	36	29	51
	2	Med	53,3	56	56,2	51,2	48,3	42,9	35,3	57
	3	Max	54,9	57,9	57,8	53,3	50,7	45,6	38,5	59
	4		57,3	60,7	60,5	56,4	54	49,4	43,2	62
	5		60,5	63,6	63,1	59,3	57,1	52,8	47,3	65
	6		63,5	66,7	65,9	62,4	60,3	56,4	51,7	68
WIND 90	1	Min	48	50,1	50,7	45	41,3	36,2	29,8	51
	2		51,7	54,4	55,5	50,1	46,8	41,6	34,4	56
	3	Med	54,4	57,2	58	53,4	50,4	45,6	38,6	59
	4		56,9	60,1	60,6	56,4	53,7	49,2	43,1	62
	5	Max	59,8	62,9	63,4	59,4	56,9	52,7	47,4	65
	6		62,3	66	66	62,6	60,2	56,3	51,8	68
WIND 100	1		53,3	54,5	51,8	47,7	41,6	32,9	29,3	53
	2	Min	54,7	56,2	53,8	50,1	44,1	35,3	28,5	55
	3	Med	57,7	58,8	56,5	53,2	47,8	39,6	31,9	58
	4		60,5	61,7	59,1	56,2	51,3	43,9	39,1	61
	5	Max	62,1	63,5	60,7	58,3	53,8	46,9	39,9	63
	6		64,3	66,7	63,5	61,2	57,1	50,7	44	66
WIND 110	1		51,4	50,1	47	42,3	35,1	27,6	25,1	48
	2	Min	53,9	52,6	50	45,7	38,8	30,1	24,6	51
	3	Med	60,2	58,8	56,4	53,1	47,7	39,7	31,6	58
	4		63,1	62,6	60	57,2	52,4	45,2	38,7	62
	5	Max	67,1	67,1	64,4	62,2	58,3	52,3	46,1	67
WIND 120	1		52,8	51,1	47,5	43,5	36,7	29,4	25,7	49
	2	Min	55,7	53,9	50,6	46,4	40,4	32,3	27,2	52
	3		61,7	61,2	58,1	54,8	50,2	42,6	34,8	60
	4	Med	63,4	63,2	59,9	56,9	52,6	45,7	38,8	62
	5	Max	67,8	67,9	64,2	62,1	58,3	52,5	46,4	67

(*) Die Angaben für MIN, MED, MAX beziehen sich auf werkseitige Grundeinstellungen. Auf Wunsch können 3 andere Geschwindigkeiten von den zur Verfügung stehenden gewählt werden.

LUFTSEITIGER DRUCKABFALL FÜR HAUPTZUBEHÖRE (Pa)

Luftmenge (mc/h)	Zubehörbeschreibung								
	Gerader Ausblasstutzen	90° Ansaug- und Ausblasstutzen	Teleskopische Verlängerung für 90° und gerade Stutzen	Ausblasstutzen mit Rundverbindungen	Ansaugstutzen mit Rundverbindungen	Lackierte untere Wand mit Gitter	Ausblasluftgitter	Ansaugluftfilter	Standardfilter mit mittlere Verschmutzungswert

Modell WIND 70

867	0,8	3,8	0,8	8,4	8,4	8,4	21,2	21,2	29,8	59,6
800	0,7	3,3	0,7	7,2	7,2	7,2	18,1	18,1	25,4	50,8
750	0,6	2,9	0,6	6,3	6,3	6,3	15,9	15,9	22,3	44,6
700	0,5	2,5	0,5	5,5	5,5	5,5	13,8	13,8	19,4	38,9
650	0,4	2,1	0,4	4,7	4,7	4,7	11,9	11,9	16,8	33,5
600	0,4	1,8	0,4	4,0	4,0	4,0	10,2	10,2	14,3	28,5
550	0,3	1,5	0,3	3,4	3,4	3,4	8,5	8,5	12,0	24,0
500	0,3	1,3	0,3	2,8	2,8	2,8	7,1	7,1	9,9	19,8
450	-	1,0	-	2,3	2,3	2,3	5,7	5,7	8,0	16,1
400	-	0,8	-	1,8	1,8	1,8	4,5	4,5	6,3	12,7
350	-	0,6	-	1,4	1,4	1,4	3,5	3,5	4,9	9,7
300	-	0,5	-	1,0	1,0	1,0	2,5	2,5	3,6	7,1
250	-	0,3	-	0,7	0,7	0,7	1,8	1,8	2,5	5,0
200	-	-	-	0,4	0,4	0,4	1,1	1,1	1,6	3,2
150	-	-	-	0,3	0,3	0,3	0,6	0,6	0,9	1,8

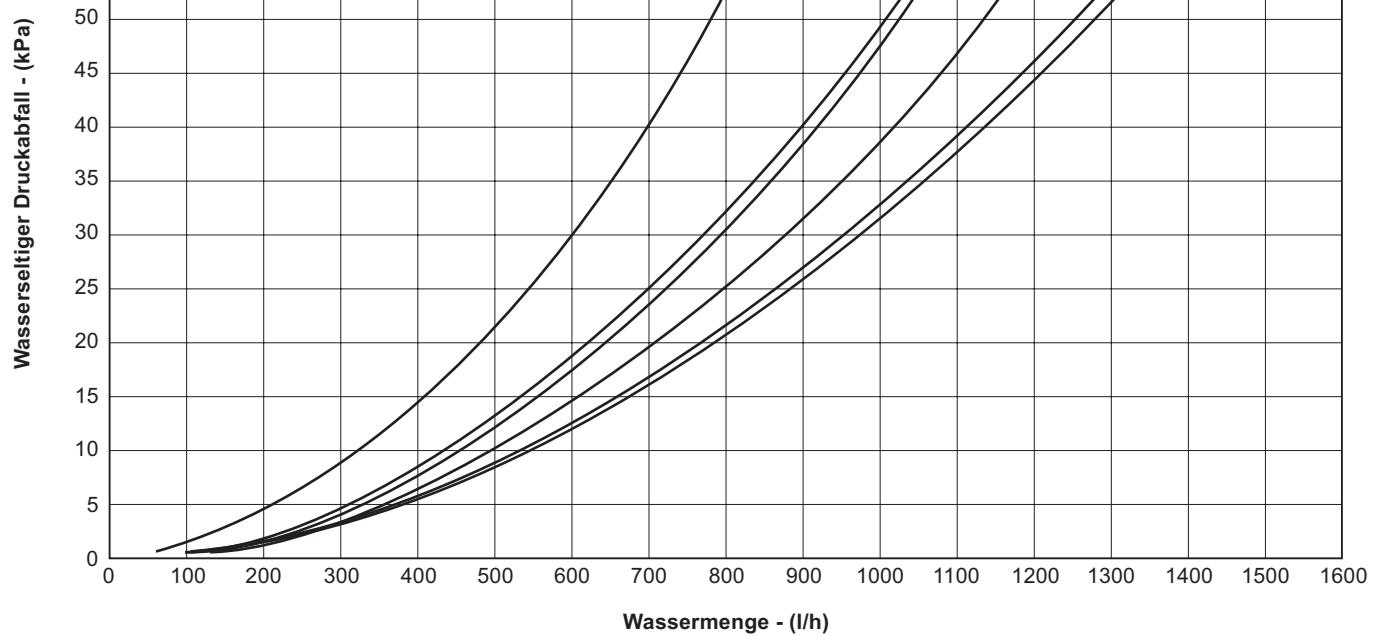
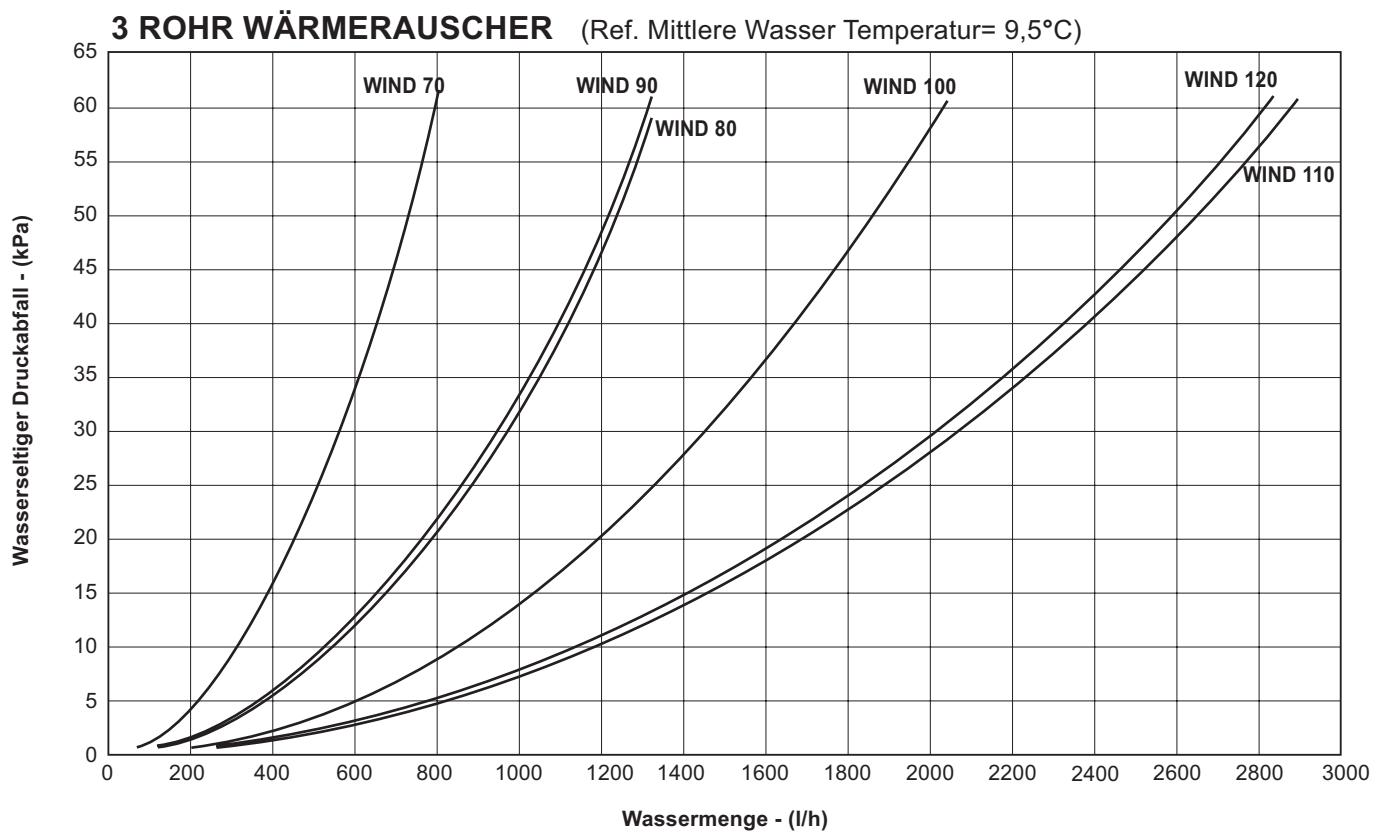
Modell WIND 80

1511	1,3	7,7	1,3	24,3	24,3	17,1	43,2	43,2	61,3	122,6
1400	1,1	6,6	1,1	20,9	20,9	14,6	37,1	37,1	52,6	105,3
1300	1,0	5,7	1,0	18,0	18,0	12,6	32,0	32,0	45,4	90,8
1200	0,8	4,9	0,8	15,3	15,3	10,8	27,2	27,2	38,7	77,3
1100	0,7	4,1	0,7	12,9	12,9	9,0	22,9	22,9	32,5	65,0
1000	0,6	3,4	0,6	10,6	10,6	7,5	18,9	18,9	26,9	53,7
900	0,5	2,7	0,5	8,6	8,6	6,1	15,3	15,3	21,8	43,5
800	0,4	2,2	0,4	6,8	6,8	4,8	12,1	12,1	17,2	34,4
700	0,3	1,7	0,3	5,2	5,2	3,7	9,3	9,3	13,2	26,3
600	-	1,2	-	3,8	3,8	2,7	6,8	6,8	9,7	19,3
500	-	0,8	-	2,7	2,7	1,9	4,7	4,7	6,7	13,4
400	-	0,5	-	1,7	1,7	1,2	3,0	3,0	4,3	8,6

Modell WIND 90

1410	1,2	6,7	1,2	21,3	21,3	14,9	11,2	11,2	53,4	106,8
1300	1,0	5,7	1,0	18,1	18,1	12,6	9,5	9,5	45,4	90,8
1200	0,8	4,9	0,8	15,4	15,4	10,8	8,1	8,1	38,7	77,3
1100	0,7	4,1	0,7	13,0	13,0	9,0	6,8	6,8	32,5	65,0
1000	0,6	3,4	0,6	10,7	10,7	7,5	5,6	5,6	26,9	53,7
900	0,5	2,7	0,5	8,7	8,7	6,1	4,6	4,6	21,8	43,5
800	0,4	2,2	0,4	6,9	6,9	4,8	3,6	3,6	17,2	34,4
700	0,3	1,7	0,3	5,2	5,2	3,7	2,8	2,8	13,2	26,3
600	-	1,2	-	3,9	3,9	2,7	2,0	2,0	9,7	19,3
500	-	0,8	-	2,7	2,7	1,9	1,4	1,4	6,7	13,4
400	-	0,5	-	1,7	1,7	1,2	0,9	0,9	4,3	8,6

WASSERSEITIGER DRUCKABFALL WÄRMETAUSCHER



ZENTRIFUGAL KLIMAKONVEKTOREN

KÜHLLEISTUNG MODELL WIND 70, NOMINALE STUFE (MAX = 5^A GESCHWINDIGKEIT)
2 LEITER INSTALLATION (3 ROHRREIHEN WÄRMETAUSCHER)

Mittlere WasserWär- metauscher- Temperatur (°C)	Beispiele Eintritt/Außtritt Wassertemperatur (°C)	GESAMTKÜHLLEISTUNG (W)				
		15	17	19	21	23
6,5	5/8	4194	5180	6167	7154	8141
7	5/9	3947	4934	5921	6907	7894
7,5	5/10 6/9	3700	4687	5674	6661	7647
8	5/11 6/10	3454	4440	5427	6414	7401
8,5	5/12 6/11 7/10	3207	4194	5180	6167	7154
9	6/12 7/11	2960	3947	4934	5921	6907
9,5	6/13 7/12 8/11	2714	3700	4687	5674	6661
10	7/13 8/12	2467	3454	4440	5427	6414
10,5	7/14 8/13 9/12	2220	3207	4194	5180	6167
11	8/14 9/13	1974	2960	3947	4934	5921
11,5	8/15 9/14 10/13	1727	2714	3700	4687	5674
12	9/15 10/14	-	2467	3454	4440	5427
12,5	9/16 10/15 11/14	-	2220	3207	4194	5180
13	10/16 11/15	-	1974	2960	3947	4934
13,5	10/17 11/16 12/15	-	1727	2714	3700	4687
14	11/17 12/16	-	1480	2467	3454	4440
14,5	11/18 12/17 13/16	-	1233	2220	3207	4194
15	12/18 13/17	-	-	1974	2960	3947
15,5	12/19 13/18	-	-	1727	2714	3700
16	13/19	-	-	1480	2467	3454
16,5	13/20	-	-	1233	2220	3207

Mittlere WasserWär- metauscher- Temperatur (°C)	Beispiele Eintritt/Außtritt Wassertemperatur (°C)	SENSIBLE KÜHLLEISTUNG (W)					
		21	23	25	27	29	31
6,5	5/8	2575	2930	3285	3640	3996	4351
7	5/9	2486	2841	3196	3552	3907	4262
7,5	5/10 6/9	2397	2753	3108	3463	3818	4173
8	5/11 6/10	2309	2664	3019	3374	3729	4084
8,5	5/12 6/11 7/10	2220	2575	2930	3285	3640	3996
9	6/12 7/11	2131	2486	2841	3196	3552	3907
9,5	6/13 7/12 8/11	2042	2397	2753	3108	3463	3818
10	7/13 8/12	1953	2309	2664	3019	3374	3729
10,5	7/14 8/13 9/12	1865	2220	2575	2930	3285	3640
11	8/14 9/13	1776	2131	2486	2841	3196	3552
11,5	8/15 9/14 10/13	1687	2042	2397	2753	3108	3463
12	9/15 10/14	1598	1953	2309	2664	3019	3374
12,5	9/16 10/15 11/14	1509	1865	2220	2575	2930	3285
13	10/16 11/15	1421	1776	2131	2486	2841	3196
13,5	10/17 11/16 12/15	1332	1687	2042	2397	2753	3108
14	11/17 12/16	1243	1598	1953	2309	2664	3019
14,5	11/18 12/17 13/16	1154	1509	1865	2220	2575	2930
15	12/18 13/17	1065	1421	1776	2131	2486	2841
15,5	12/19 13/18	977	1332	1687	2042	2397	2753
16	13/19	888	1243	1598	1953	2309	2664
16,5	13/20	799	1154	1509	1865	2220	2575

KÜHLLEISTUNG MODELL WIND 70, NOMINALE STUFE (MAX = 5^A GESCHWINDIGKEIT)
4 LEITER INSTALLATION (3 ROHRREIHEN WÄRMETAUSCHER)

Mittlere WasserWär- metauscher- Temperatur (°C)	Beispiele Eintritt/Außtritt Wassertemperatur (°C)	GESAMTKÜHLLEISTUNG (W)				
		15	17	19	21	23
6,5	5/8	4000	4941	5882	6823	7764
7	5/9	3765	4706	5647	6588	7529
7,5	5/10 6/9	3529	4470	5412	6353	7294
8	5/11 6/10	3294	4235	5176	6117	7058
8,5	5/12 6/11 7/10	3059	4000	4941	5882	6823
9	6/12 7/11	2823	3765	4706	5647	6588
9,5	6/13 7/12 8/11	2588	3529	4470	5412	6353
10	7/13 8/12	2353	3294	4235	5176	6117
10,5	7/14 8/13 9/12	2118	3059	4000	4941	5882
11	8/14 9/13	1882	2823	3765	4706	5647
11,5	8/15 9/14 10/13	1647	2588	3529	4470	5412
12	9/15 10/14	-	2353	3294	4235	5176
12,5	9/16 10/15 11/14	-	2118	3059	4000	4941
13	10/16 11/15	-	1882	2823	3765	4706
13,5	10/17 11/16 12/15	-	1647	2588	3529	4470
14	11/17 12/16	-	1412	2353	3294	4235
14,5	11/18 12/17 13/16	-	1176	2118	3059	4000
15	12/18 13/17	-	-	1882	2823	3765
15,5	12/19 13/18	-	-	1647	2588	3529
16	13/19	-	-	1412	2353	3294
16,5	13/20	-	-	1176	2118	3059

Mittlere WasserWär- metauscher- Temperatur (°C)	Beispiele Eintritt/Außtritt Wassertemperatur (°C)	SENSIBLE KÜHLLEISTUNG (W)					
		21	23	25	27	29	31
6,5	5/8	2772	3154	3537	3919	4301	4684
7	5/9	2676	3059	3441	3823	4206	4588
7,5	5/10 6/9	2581	2963	3345	3728	4110	4492
8	5/11 6/10	2485	2868	3250	3632	4015	4397
8,5	5/12 6/11 7/10	2390	2772	3154	3537	3919	4301
9	6/12 7/11	2294	2676	3059	3441	3823	4206
9,5	6/13 7/12 8/11	2198	2581	2963	3345	3728	4110
10	7/13 8/12	2103	2485	2868	3250	3632	4015
10,5	7/14 8/13 9/12	2007	2390	2772	3154	3537	3919
11	8/14 9/13	1912	2294	2676	3059	3441	3823
11,5	8/15 9/14 10/13	1816	2198	2581	2963	3345	3728
12	9/15 10/14	1721	2103	2485	2868	3250	3632
12,5	9/16 10/15 11/14	1625	2007	2390	2772	3154	3537
13	10/16 11/15	1529	1912	2294	2676	3059	3441
13,5	10/17 11/16 12/15	1434	1816	2198	2581	2963	3345
14	11/17 12/16	1338	1721	2103	2485	2868	3250
14,5	11/18 12/17 13/16	1243	1625	2007	2390	2772	3154
15	12/18 13/17	1147	1529	1912	2294	2676	3059
15,5	12/19 13/18	1051	1434	1816	2198	2581	2963
16	13/19	956	1338	1721	2103	2485	2868
16,5	13/20	860	1243	1625	2007	2390	2772

NOTE: Markierte Kühlleistungen zeigen auf den NominalDaten im Katalog (Wasser 7/12°C – Luft 27°C d.b.; 19°C w.b.).

NOTE: Daten zeigen auf der Max Nominal-gechwindigkeit. Für den anderen Geschwindigkeiten den Korrektive Faktoren benutzen (Haupt technische Daten Tabelle).

Wenn die Kühlleistung größere als die Gesamtleistung bitte Gesamtleistung = SensibleLeistung in Betracht ziehen (keine Entfeuchtung).

HEIZLEISTUNG MODELL WIND 70 NOMINALE STUFE (MAX = 5^ GESCHWINDIGKEIT)

Eintritt WasserTemperatur (°C)	ΔT WasserTemperatur (°C)	HEIZLEISTUNG 2 LEITER INSTALLATION (W) 3 ROHRREIHEN WAERMETAUSCHER					HEIZLEISTUNG 4 LEITER INSTALLATION (W) 1 ROHRREIHE WAERMETAUSCHER						
		EintrittLuftTemperatur (°C)					EintrittLuftTemperatur (°C)						
		16	18	20	22	24			16	18	20	22	24
80	2,5	11813	11436	11060	10683	10307			7033	6809	6585	6361	6136
	5	11577	11201	10824	10448	10071			6893	6669	6445	6221	5996
	7,5	11342	10966	10589	10213	9836			6753	6529	6305	6080	5856
	10	11107	10730	10354	9977	9601			6613	6389	6164	5940	5716
	12,5	10871	10495	10118	9742	9365			6473	6249	6024	5800	5576
75	2,5	10871	10495	10118	9742	9365			6473	6249	6024	5800	5576
	5	10636	10260	9883	9507	9130			6333	6108	5884	5660	5436
	7,5	10401	10024	9648	9271	8895			6193	5968	5744	5520	5296
	10	10166	9789	9413	9036	8660			6052	5828	5604	5380	5156
	12,5	9930	9554	9177	8801	8424			5912	5688	5464	5240	5016
70	2,5	9930	9554	9177	8801	8424			5912	5688	5464	5240	5016
	5	9695	9318	8942	8565	8189			5772	5548	5324	5100	4876
	7,5	9460	9083	8707	8330	7954			5632	5408	5184	4960	4735
	10	9224	8848	8471	8095	7718			5492	5268	5044	4820	4595
	12,5	8989	8612	8236	7859	7483			5352	5128	4904	4679	4455
65	2,5	8989	8612	8236	7859	7483			5352	5128	4904	4679	4455
	5	8754	8377	8001	7624	7248			5212	4988	4763	4539	4315
	7,5	8518	8142	7765	7389	7012			5072	4848	4623	4399	4175
	10	8283	7907	7530	7154	6777			4932	4707	4483	4259	4035
	12,5	8048	7671	7295	6918	6542			4791	4567	4343	4119	3895
60	2,5	8048	7671	7295	6918	6542			4791	4567	4343	4119	3895
	5	7812	7436	7059	6683	6306			4651	4427	4203	3979	3755
	7,5	7577	7201	6824	6448	6071			4511	4287	4063	3839	3615
	10	7342	6965	6589	6212	5836			4371	4147	3923	3699	3475
	12,5	7106	6730	6353	5977	5600			4231	4007	3783	3559	3334
55	2,5	7106	6730	6353	5977	5600			4231	4007	3783	3559	3334
	5	6871	6495	6118	5742	5365			4091	3867	3643	3418	3194
	7,5	6636	6259	5883	5506	5130			3951	3727	3503	3278	3054
	10	6401	6024	5648	5271	4895			3811	3587	3362	3138	2914
	12,5	6165	5789	5412	5036	4659			3671	3447	3222	2998	2774
50	2,5	6165	5789	5412	5036	4659			3671	3447	3222	2998	2774
	5	5930	5553	5177	4800	4424			3531	3306	3082	2858	2634
	7,5	5695	5318	4942	4565	4189			3390	3166	2942	2718	2494
	10	5459	5083	4706	4330	3953			3250	3026	2802	2578	2354
	12,5	5224	4847	4471	4094	3718			3110	2886	2662	2438	2214
45	2,5	5224	4847	4471	4094	3718			3110	2886	2662	2438	2214
	5	4989	4612	4236	3859	3483			2970	2746	2522	2298	2074
	7,5	4753	4377	4000	3624	3247			2830	2606	2382	2158	1933
	10	4518	4142	3765	3389	3012			2690	2466	2242	2017	1793
	12,5	4283	3906	3530	3153	2777			2550	2326	2102	1877	1653
40	2,5	4283	3906	3530	3153	2777			2550	2326	2102	1877	1653
	5	4047	3671	3294	2918	2541			2410	2186	1961	1737	1513
	7,5	3812	3436	3059	2683	2306			2270	2045	1821	1597	1373
	10	3577	3200	2824	2447	2071			2130	1905	1681	1457	1233
	12,5	3341	2965	2588	2212	1835			1989	1765	1541	1317	1093

NOTE: Die markierte Heizleistungen für 4 Leiter Installationen sind für NominalenDaten im Katalog (Wasser 70/60°C - Luft 20°C).

NOTE: Markierte Heizleistungen für 4 Leiter Installationen sind den nahen Katalog NominalDaten (KatalogKonditionen: Wasser 50°C – Wassermenge wie in Kühlung – Luft 20°C. Konditionen dieser Tabelle: Wasser 50°C – Wasser Δt 7,5°C – Luft 20°C).

NOTE: MAX Nominale Geschwindigkeit Daten.Für den anderen Geschwindigkeiten den Korrektive Faktoren benutzen (Haupt technische Daten Tabelle).

ZENTRIFUGAL KLIMAKONVEKTOREN

KÜHLLEISTUNG MODELL WIND 80, NOMINALE STUFE (MAX = 3^A GESCHWINDIGKEIT)
2 LEITER INSTALLATION (3 ROHRREIHEN WÄRMETAUSCHER)

Mittlere WasserWär- metauscher- Temperatur (°C)	Beispiele Eintritt/Außtritt Wassertemperatur (°C)	GESAMTKÜHLLEISTUNG (W)				
		15	17	19	21	23
6,5	5/8	5001	6177	7354	8531	9707
7	5/9	4707	5883	7060	8237	9413
7,5	5/10 6/9	4412	5589	6766	7942	9119
8	5/11 6/10	4118	5295	6472	7648	8825
8,5	5/12 6/11 7/10	3824	5001	6177	7354	8531
9	6/12 7/11	3530	4707	5883	7060	8237
9,5	6/13 7/12 8/11	3236	4412	5589	6766	7942
10	7/13 8/12	2942	4118	5295	6472	7648
10,5	7/14 8/13 9/12	2647	3824	5001	6177	7354
11	8/14 9/13	2353	3530	4707	5883	7060
11,5	8/15 9/14 10/13	-	3236	4412	5589	6766
12	9/15 10/14	-	2942	4118	5295	6472
12,5	9/16 10/15 11/14	-	2647	3824	5001	6177
13	10/16 11/15	-	2353	3530	4707	5883
13,5	10/17 11/16 12/15	-	2059	3236	4412	5589
14	11/17 12/16	-	1765	2942	4118	5295
14,5	11/18 12/17 13/16	-	1471	2647	3824	5001
15	12/18 13/17	-	-	2353	3530	4707
15,5	12/19 13/18	-	-	2059	3236	4412
16	13/19	-	-	1765	2942	4118
16,5	13/20	-	-	1471	2647	3824

Mittlere WasserWär- metauscher- Temperatur (°C)	Beispiele Eintritt/Außtritt Wassertemperatur (°C)	SENSIBLE KÜHLLEISTUNG (W)					
		21	23	25	27	29	31
6,5	5/8	3281	3734	4186	4639	5091	5544
7	5/9	3168	3620	4073	4526	4978	5431
7,5	5/10 6/9	3055	3507	3960	4412	4865	5318
8	5/11 6/10	2942	3394	3847	4299	4752	5204
8,5	5/12 6/11 7/10	2828	3281	3734	4186	4639	5091
9	6/12 7/11	2715	3168	3620	4073	4526	4978
9,5	6/13 7/12 8/11	2602	3055	3507	3960	4412	4865
10	7/13 8/12	2489	2942	3394	3847	4299	4752
10,5	7/14 8/13 9/12	2376	2828	3281	3734	4186	4639
11	8/14 9/13	2263	2715	3168	3620	4073	4526
11,5	8/15 9/14 10/13	2150	2602	3055	3507	3960	4412
12	9/15 10/14	2037	2489	2942	3394	3847	4299
12,5	9/16 10/15 11/14	1923	2376	2828	3281	3734	4186
13	10/16 11/15	1810	2263	2715	3168	3620	4073
13,5	10/17 11/16 12/15	1697	2150	2602	3055	3507	3960
14	11/17 12/16	1584	2037	2489	2942	3394	3847
14,5	11/18 12/17 13/16	1471	1923	2376	2828	3281	3734
15	12/18 13/17	1358	1810	2263	2715	3168	3620
15,5	12/19 13/18	1245	1697	2150	2602	3055	3507
16	13/19	1131	1584	2037	2489	2942	3394
16,5	13/20	1018	1471	1923	2376	2828	3281

KÜHLLEISTUNG MODELL WIND 80, NOMINALE STUFE (MAX = 3^A GESCHWINDIGKEIT)
4 LEITER INSTALLATION (3 ROHRREIHEN WÄRMETAUSCHER)

Mittlere WasserWär- metauscher- Temperatur (°C)	Beispiele Eintritt/Außtritt Wassertemperatur (°C)	GESAMTKÜHLLEISTUNG (W)				
		15	17	19	21	23
6,5	5/8	4772	5894	7017	8140	9263
7	5/9	4491	5614	6736	7859	8982
7,5	5/10 6/9	4210	5333	6456	7578	8701
8	5/11 6/10	3930	5052	6175	7298	8420
8,5	5/12 6/11 7/10	3649	4772	5894	7017	8140
9	6/12 7/11	3368	4491	5614	6736	7859
9,5	6/13 7/12 8/11	3088	4210	5333	6456	7578
10	7/13 8/12	2807	3930	5052	6175	7298
10,5	7/14 8/13 9/12	2526	3649	4772	5894	7017
11	8/14 9/13	2245	3368	4491	5614	6736
11,5	8/15 9/14 10/13	-	3088	4210	5333	6456
12	9/15 10/14	-	2807	3930	5052	6175
12,5	9/16 10/15 11/14	-	2526	3649	4772	5894
13	10/16 11/15	-	2245	3368	4491	5614
13,5	10/17 11/16 12/15	-	1965	3088	4210	5333
14	11/17 12/16	-	1684	2807	3930	5052
14,5	11/18 12/17 13/16	-	1403	2526	3649	4772
15	12/18 13/17	-	-	2245	3368	4491
15,5	12/19 13/18	-	-	1965	3088	4210
16	13/19	-	-	1684	2807	3930
16,5	13/20	-	-	1403	2526	3649

Mittlere WasserWär- metauscher- Temperatur (°C)	Beispiele Eintritt/Außtritt Wassertemperatur (°C)	SENSIBLE KÜHLLEISTUNG (W)					
		21	23	25	27	29	31
6,5	5/8	3582	4076	4570	5064	5559	6053
7	5/9	3459	3953	4447	4941	5435	5929
7,5	5/10 6/9	3335	3829	4323	4817	5312	5806
8	5/11 6/10	3212	3706	4200	4694	5188	5682
8,5	5/12 6/11 7/10	3088	3582	4076	4570	5064	5559
9	6/12 7/11	2965	3459	3953	4447	4941	5435
9,5	6/13 7/12 8/11	2841	3335	3829	4323	4817	5312
10	7/13 8/12	2718	3212	3706	4200	4694	5188
10,5	7/14 8/13 9/12	2594	3088	3582	4076	4570	5064
11	8/14 9/13	2470	2965	3459	3953	4447	4941
11,5	8/15 9/14 10/13	2347	2841	3335	3829	4323	4817
12	9/15 10/14	2223	2718	3212	3706	4200	4694
12,5	9/16 10/15 11/14	2100	2594	3088	3582	4076	4570
13	10/16 11/15	1976	2470	2965	3459	3953	4447
13,5	10/17 11/16 12/15	1853	2347	2841	3335	3829	4323
14	11/17 12/16	1729	2223	2718	3212	3706	4200
14,5	11/18 12/17 13/16	1606	2100	2594	3088	3582	4076
15	12/18 13/17	1482	1976	2470	2965	3459	3953
15,5	12/19 13/18	1359	1853	2347	2841	3335	3829
16	13/19	1235	1729	2223	2718	3212	3706
16,5	13/20	1112	1606	2100	2594	3088	3582

NOTE: Markierte Kühlleistungen zeigen auf den NominalDaten im Katalog (Wasser 7/12°C – Luft 27°C d.; 19°C w.b.).
 NOTE: Daten zeigen auf der Max Nominal-Geschwindigkeit. Für den anderen Geschwindigkeiten den Korrektiven Faktoren benutzen (Haupt technische Daten Tabelle).
 Wenn die Kühlleistung größere als die Gesamtleistung ist, dann ist die SensibleLeistung in Betracht zu ziehen (keine Entfeuchtung).

HEIZLEISTUNG MODELL WIND 80 NOMINALE STUFE (MAX = 3^A GESCHWINDIGKEIT)

Eintritt WasserTemperatur (°C)	ΔT WasserTemperatur (°C)	HEIZLEISTUNG 2 LEITER INSTALLATION (W) 3 ROHRREIHEN WAERMETAUSCHER					HEIZLEISTUNG 4 LEITER INSTALLATION (W) 1 ROHRREIHE WAERMETAUSCHER				
		16	18	20	22	24	16	18	20	22	24
80	2,5	15532	15037	14542	14047	13552	8636	8361	8086	7810	7535
	5	15222	14727	14232	13737	13242	8464	8189	7914	7638	7363
	7,5	14913	14418	13923	13428	12933	8292	8017	7742	7466	7191
	10	14603	14108	13613	13118	12623	8120	7845	7570	7294	7019
	12,5	14294	13799	13304	12809	12314	7948	7673	7397	7122	6847
75	2,5	14294	13799	13304	12809	12314	7948	7673	7397	7122	6847
	5	13985	13490	12995	12500	12005	7776	7501	7225	6950	6675
	7,5	13675	13180	12685	12190	11695	7604	7329	7053	6778	6503
	10	13366	12871	12376	11881	11386	7432	7157	6881	6606	6331
	12,5	13056	12561	12066	11571	11076	7260	6985	6709	6434	6159
70	2,5	13056	12561	12066	11571	11076	7260	6985	6709	6434	6159
	5	12747	12252	11757	11262	10767	7088	6813	6537	6262	5987
	7,5	12438	11943	11448	10953	10458	6916	6641	6365	6090	5815
	10	12128	11633	11138	10643	10148	6744	6468	6193	5918	5643
	12,5	11819	11324	10829	10334	9839	6572	6296	6021	5746	5471
65	2,5	11819	11324	10829	10334	9839	6572	6296	6021	5746	5471
	5	11509	11014	10519	10024	9529	6400	6124	5849	5574	5299
	7,5	11200	10705	10210	9715	9220	6228	5952	5677	5402	5127
	10	10891	10396	9901	9406	8911	6056	5780	5505	5230	4955
	12,5	10581	10086	9591	9096	8601	5884	5608	5333	5058	4783
60	2,5	10581	10086	9591	9096	8601	5884	5608	5333	5058	4783
	5	10272	9777	9282	8787	8292	5712	5436	5161	4886	4611
	7,5	9963	9467	8972	8477	7982	5540	5264	4989	4714	4438
	10	9653	9158	8663	8168	7673	5367	5092	4817	4542	4266
	12,5	9344	8849	8354	7859	7364	5195	4920	4645	4370	4094
55	2,5	9344	8849	8354	7859	7364	5195	4920	4645	4370	4094
	5	9034	8539	8044	7549	7054	5023	4748	4473	4198	3922
	7,5	8725	8230	7735	7240	6745	4851	4576	4301	4026	3750
	10	8416	7921	7425	6930	6435	4679	4404	4129	3854	3578
	12,5	8106	7611	7116	6621	6126	4507	4232	3957	3682	3406
50	2,5	8106	7611	7116	6621	6126	4507	4232	3957	3682	3406
	5	7797	7302	6807	6312	5817	4335	4060	3785	3510	3234
	7,5	7487	6992	6497	6002	5507	4163	3888	3613	3337	3062
	10	7178	6683	6188	5693	5198	3991	3716	3441	3165	2890
	12,5	6869	6374	5879	5383	4888	3819	3544	3269	2993	2718
45	2,5	6869	6374	5879	5383	4888	3819	3544	3269	2993	2718
	5	6559	6064	5569	5074	4579	3647	3372	3097	2821	2546
	7,5	6250	5755	5260	4765	4270	3475	3200	2925	2649	2374
	10	5940	5445	4950	4455	3960	3303	3028	2753	2477	2202
	12,5	5631	5136	4641	4146	3651	3131	2856	2581	2305	2030
40	2,5	5631	5136	4641	4146	3651	3131	2856	2581	2305	2030
	5	5322	4827	4332	3836	3341	2959	2684	2408	2133	1858
	7,5	5012	4517	4022	3527	3032	2787	2512	2236	1961	1686
	10	4703	4208	3713	3218	2723	2615	2340	2064	1789	1514
	12,5	4393	3898	3403	2908	2413	2443	2168	1892	1617	1342

NOTE: Die markierte Heizleistungen für 4 Leiter Installationen sind für NominalenDaten im Katalog (Wasser 70/60°C - Luft 20°C).

NOTE: Markierte Heizleistungen für 4 Leiter Installationen sind den nahen Katalog NominalDaten (KatalogKonditionen: Wasser 50°C – Wassermenge wie in Kühlung – Luft 20°C. Konditionen dieser Tabelle: Wasser 50°C – Wasser Δt 7,5°C – Luft 20°C).

NOTE: MAX Nominale Geschwindigkeit Daten.Für den anderen Geschwindigkeiten den Korrektive Faktoren benutzen (Haupt technische Daten Tabelle).

ZENTRIFUGAL KLIMAKONVEKTOREN

KÜHLLEISTUNG MODELL WIND 90, NOMINALE STUFE (MAX = 5^A GESCHWINDIGKEIT)
2 LEITER INSTALLATION (3 ROHRREIHEN WÄRMETAUSCHER)

Mittlere WasserWär- metauscher- Temperatur (°C)	Beispiele Eintritt/Außtritt Wassertemperatur (°C)	GESAMTKÜHLLEISTUNG (W)					SENSIBLE KÜHLLEISTUNG (W)						
		Eintritt LuftTemperatur feuchtkugel (°C)					Eintritt LuftTemperatur trockenkugel (°C)						
		15	17	19	21	23		21	23	25	27	29	31
6,5	5/8	6155	7603	9051	10500	11948		3986	4536	5086	5636	6186	6735
7	5/9	5793	7241	8689	10137	11586		3849	4399	4949	5498	6048	6598
7,5	5/10 6/9	5431	6879	8327	9775	11224		3711	4261	4811	5361	5911	6461
8	5/11 6/10	5069	6517	7965	9413	10862		3574	4124	4674	5223	5773	6323
8,5	5/12 6/11 7/10	4707	6155	7603	9051	10500		3436	3986	4536	5086	5636	6186
9	6/12 7/11	4345	5793	7241	8689	10137		3299	3849	4399	4949	5498	6048
9,5	6/13 7/12 8/11	3983	5431	6879	8327	9775		3162	3711	4261	4811	5361	5911
10	7/13 8/12	3621	5069	6517	7965	9413		3024	3574	4124	4674	5223	5773
10,5	7/14 8/13 9/12	3258	4707	6155	7603	9051		2887	3436	3986	4536	5086	5636
11	8/14 9/13	2896	4345	5793	7241	8689		2749	3299	3849	4399	4949	5498
11,5	8/15 9/14 10/13	-	3983	5431	6879	8327		2612	3162	3711	4261	4811	5361
12	9/15 10/14	-	3621	5069	6517	7965		2474	3024	3574	4124	4674	5223
12,5	9/16 10/15 11/14	-	3258	4707	6155	7603		2337	2887	3436	3986	4536	5086
13	10/16 11/15	-	2896	4345	5793	7241		2199	2749	3299	3849	4399	4949
13,5	10/17 11/16 12/15	-	2534	3983	5431	6879		2062	2612	3162	3711	4261	4811
14	11/17 12/16	-	2172	3621	5069	6517		1924	2474	3024	3574	4124	4674
14,5	11/18 12/17 13/16	-	1810	3258	4707	6155		1787	2337	2887	3436	3986	4536
15	12/18 13/17	-	-	2896	4345	5793		1650	2199	2749	3299	3849	4399
15,5	12/19 13/18	-	-	2534	3983	5431		1512	2062	2612	3162	3711	4261
16	13/19	-	-	2172	3621	5069		1375	1924	2474	3024	3574	4124
16,5	13/20	-	-	1810	3258	4707		1237	1787	2337	2887	3436	3986

KÜHLLEISTUNG MODELL WIND 90, NOMINALE STUFE (MAX = 5^A GESCHWINDIGKEIT)
4 LEITER INSTALLATION (3 ROHRREIHEN WÄRMETAUSCHER)

Mittlere WasserWär- metauscher- Temperatur (°C)	Beispiele Eintritt/Außtritt Wassertemperatur (°C)	GESAMTKÜHLLEISTUNG (W)					SENSIBLE KÜHLLEISTUNG (W)						
		Eintritt LuftTemperatur feuchtkugel (°C)					Eintritt LuftTemperatur trockenkugel (°C)						
		15	17	19	21	23		21	23	25	27	29	31
6,5	5/8	5878	7261	8644	10027	11410		4356	4957	5558	6158	6759	7360
7	5/9	5532	6915	8298	9681	11064		4206	4807	5407	6008	6609	7210
7,5	5/10 6/9	5186	6569	7952	9335	10719		4055	4656	5257	5858	6459	7060
8	5/11 6/10	4841	6224	7607	8990	10373		3905	4506	5107	5708	6309	6909
8,5	5/12 6/11 7/10	4495	5878	7261	8644	10027		3755	4356	4957	5558	6158	6759
9	6/12 7/11	4149	5532	6915	8298	9681		3605	4206	4807	5407	6008	6609
9,5	6/13 7/12 8/11	3803	5186	6569	7952	9335		3455	4055	4656	5257	5858	6459
10	7/13 8/12	3458	4841	6224	7607	8990		3304	3905	4506	5107	5708	6309
10,5	7/14 8/13 9/12	3112	4495	5878	7261	8644		3154	3755	4356	4957	5558	6158
11	8/14 9/13	2766	4149	5532	6915	8298		3004	3605	4206	4807	5407	6008
11,5	8/15 9/14 10/13	-	3803	5186	6569	7952		2854	3455	4055	4656	5257	5858
12	9/15 10/14	-	3458	4841	6224	7607		2704	3304	3905	4506	5107	5708
12,5	9/16 10/15 11/14	-	3112	4495	5878	7261		2553	3154	3755	4356	4957	5558
13	10/16 11/15	-	2766	4149	5532	6915		2403	3004	3605	4206	4807	5407
13,5	10/17 11/16 12/15	-	2420	3803	5186	6569		2253	2854	3455	4055	4656	5257
14	11/17 12/16	-	2075	3458	4841	6224		2103	2704	3304	3905	4506	5107
14,5	11/18 12/17 13/16	-	1729	3112	4495	5878		1953	2553	3154	3755	4356	4957
15	12/18 13/17	-	-	2766	4149	5532		1802	2403	3004	3605	4206	4807
15,5	12/19 13/18	-	-	2420	3803	5186		1652	2253	2854	3455	4055	4656
16	13/19	-	-	2075	3458	4841		1502	2103	2704	3304	3905	4506
16,5	13/20	-	-	1729	3112	4495		1352	1953	2553	3154	3755	4356

NOTE: Markierte Kühlleistungen zeigen auf den NominalDaten im Katalog (Wasser 7/12°C – Luft 27°C d.b.; 19°C w.b.).

NOTE: Daten zeigen auf der Max Nominal-gechwindigkeit. Für den anderen Geschwindigkeiten den Korrektive Faktoren benutzen (Haupt technische Daten Tabelle). Wenn die Kühlleistung größere als die Gesamtleistung bitte Gesamtleistung = SensibleLeistung in Betracht ziehen (keine Entfeuchtung).

HEIZLEISTUNG MODELL WIND 90 NOMINALE STUFE (MAX = 5th GESCHWINDIGKEIT)

Eintritt WasserTemperatur (°C)	ΔT WasserTemperatur (°C)	HEIZLEISTUNG 2 LEITER INSTALLATION (W) 3 ROHRREIHEN WAERMETAUSCHER					HEIZLEISTUNG 4 LEITER INSTALLATION (W) 1 ROHRREIHE WAERMETAUSCHER				
		16	18	20	22	24	16	18	20	22	24
80	2,5	18812	18212	17613	17013	16414	10689	10348	10007	9667	9326
	5	18437	17838	17238	16638	16039	10476	10135	9795	9454	9113
	7,5	18062	17463	16863	16264	15664	10263	9922	9582	9241	8900
	10	17688	17088	16489	15889	15289	10050	9709	9369	9028	8687
	12,5	17313	16713	16114	15514	14915	9837	9496	9156	8815	8474
	2,5	17313	16713	16114	15514	14915	9837	9496	9156	8815	8474
75	5	16938	16339	15739	15139	14540	9624	9284	8943	8602	8261
	7,5	16563	15964	15364	14765	14165	9411	9071	8730	8389	8049
	10	16189	15589	14990	14390	13790	9198	8858	8517	8176	7836
	12,5	15814	15214	14615	14015	13416	8985	8645	8304	7963	7623
	2,5	15814	15214	14615	14015	13416	8985	8645	8304	7963	7623
	5	15439	14840	14240	13641	13041	8772	8432	8091	7750	7410
70	7,5	15065	14465	13865	13266	12666	8560	8219	7878	7538	7197
	10	14690	14090	13491	12891	12291	8347	8006	7665	7325	6984
	12,5	14315	13715	13116	12516	11917	8134	7793	7452	7112	6771
	2,5	14315	13715	13116	12516	11917	8134	7793	7452	7112	6771
	5	13940	13341	12741	12142	11542	7921	7580	7239	6899	6558
	7,5	13566	12966	12366	11767	11167	7708	7367	7027	6686	6345
65	10	13191	12591	11992	11392	10792	7495	7154	6814	6473	6132
	12,5	12816	12217	11617	11017	10418	7282	6941	6601	6260	5919
	2,5	12816	12217	11617	11017	10418	7282	6941	6601	6260	5919
	5	12441	11842	11242	10643	10043	7069	6728	6388	6047	5706
	7,5	12067	11467	10867	10268	9668	6856	6515	6175	5834	5493
	10	11692	11092	10493	9893	9294	6643	6303	5962	5621	5281
60	12,5	11317	10718	10118	9518	8919	6430	6090	5749	5408	5068
	2,5	11317	10718	10118	9518	8919	6430	6090	5749	5408	5068
	5	10942	10343	9743	9144	8544	6217	5877	5536	5195	4855
	7,5	10568	9968	9368	8769	8169	6004	5664	5323	4982	4642
	10	10193	9593	8994	8394	7795	5792	5451	5110	4770	4429
	12,5	9818	9219	8619	8019	7420	5579	5238	4897	4557	4216
55	2,5	9818	9219	8619	8019	7420	5579	5238	4897	4557	4216
	5	9443	8844	8244	7645	7045	5366	5025	4684	4344	4003
	7,5	9069	8469	7870	7270	6670	5153	4812	4471	4131	3790
	10	8694	8094	7495	6895	6296	4940	4599	4258	3918	3577
	12,5	8319	7720	7120	6520	5921	4727	4386	4046	3705	3364
	2,5	8319	7720	7120	6520	5921	4727	4386	4046	3705	3364
50	5	7944	7345	6745	6146	5546	4514	4173	3833	3492	3151
	7,5	7570	6970	6371	5771	5171	4301	3960	3620	3279	2938
	10	7195	6595	5996	5396	4797	4088	3747	3407	3066	2725
	12,5	6820	6221	5621	5022	4422	3875	3535	3194	2853	2513
	2,5	6820	6221	5621	5022	4422	3875	3535	3194	2853	2513
	5	6446	5846	5246	4647	4047	3662	3322	2981	2640	2300
40	7,5	6071	5471	4872	4272	3672	3449	3109	2768	2427	2087
	10	5696	5096	4497	3897	3298	3236	2896	2555	2214	1874
	12,5	5321	4722	4122	3523	2923	3024	2683	2342	2001	1661

NOTE: Die markierte Heizleistungen für 4 Leiter Installationen sind für NominalenDaten im Katalog (Wasser 70/60°C - Luft 20°C).

NOTE: Markierte Heizleistungen für 4 Leiter Installationen sind den nahen Katalog NominalDaten (KatalogKonditionen: Wasser 50°C – Wassermenge wie in Kühlung – Luft 20°C. Konditionen dieser Tabelle: Wasser 50°C – Wasser Δt 7,5°C – Luft 20°C).

NOTE: MAX Nominale Geschwindigkeit Daten.Für den anderen Geschwindigkeiten den Korrektive Faktoren benutzen (Haupt technische Daten Tabelle).

ZENTRIFUGAL KLIMAKONVEKTOREN

KÜHLEISTUNG MODELL WIND 100, NOMINALE STUFE (MAX = 5^A GESCHWINDIGKEIT)
2 LEITER INSTALLATION (3 ROHRREIHEN WÄRMETAUSCHER)

Mittlere WasserWär- metauscher- Temperatur (°C)	Beispiele Eintritt/Außtritt Wassertemperatur (°C)	GESAMTKÜHLEISTUNG (W)					SENSIBLE KÜHLEISTUNG (W)				
		Eintritt LuftTemperatur feuchtkugel (°C)					Eintritt LuftTemperatur trockenkugel (°C)				
15	17	19	21	23	21	23	25	27	29	31	
6,5	5/8	7139	8818	10498	12178	13857	5024	5717	6410	7103	7796
7	5/9	6719	8398	10078	11758	13437	4851	5544	6237	6930	7623
7,5	5/10 6/9	6299	7978	9658	11338	13018	4678	5371	6064	6757	7450
8	5/11 6/10	5879	7559	9238	10918	12598	4504	5197	5890	6583	7276
8,5	5/12 6/11 7/10	5459	7139	8818	10498	12178	4331	5024	5717	6410	7103
9	6/12 7/11	5039	6719	8398	10078	11758	4158	4851	5544	6237	6930
9,5	6/13 7/12 8/11	4619	6299	7978	9658	11338	3985	4678	5371	6064	6757
10	7/13 8/12	4199	5879	7559	9238	10918	3811	4504	5197	5890	6583
10,5	7/14 8/13 9/12	3779	5459	7139	8818	10498	3638	4331	5024	5717	6410
11	8/14 9/13	-	5039	6719	8398	10078	3465	4158	4851	5544	6237
11,5	8/15 9/14 10/13	-	4619	6299	7978	9658	3292	3985	4678	5371	6064
12	9/15 10/14	-	4199	5879	7559	9238	3118	3811	4504	5197	5890
12,5	9/16 10/15 11/14	-	3779	5459	7139	8818	2945	3638	4331	5024	5717
13	10/16 11/15	-	3359	5039	6719	8398	2772	3465	4158	4851	5544
13,5	10/17 11/16 12/15	-	2939	4619	6299	7978	2599	3292	3985	4678	5371
14	11/17 12/16	-	2520	4199	5879	7559	2425	3118	3811	4504	5197
14,5	11/18 12/17 13/16	-	-	3779	5459	7139	2252	2945	3638	4331	5024
15	12/18 13/17	-	-	3359	5039	6719	2079	2772	3465	4158	4851
15,5	12/19 13/18	-	-	2939	4619	6299	1906	2599	3292	3985	4678
16	13/19	-	-	2520	4199	5879	1732	2425	3118	3811	4504
16,5	13/20	-	-	2100	3779	5459	1559	2252	2945	3638	4331

KÜHLEISTUNG MODELL WIND 100, NOMINALE STUFE (MAX = 5^A GESCHWINDIGKEIT)
4 LEITER INSTALLATION (3 ROHRREIHEN WÄRMETAUSCHER)

Mittlere WasserWär- metauscher- Temperatur (°C)	Beispiele Eintritt/Außtritt Wassertemperatur (°C)	GESAMTKÜHLEISTUNG (W)					SENSIBLE KÜHLEISTUNG (W)				
		Eintritt LuftTemperatur feuchtkugel (°C)					Eintritt LuftTemperatur trockenkugel (°C)				
15	17	19	21	23	21	23	25	27	29	31	
6,5	5/8	6902	8526	10150	11774	13398	4858	5528	6198	6868	7538
7	5/9	6496	8120	9744	11368	12992	4690	5360	6030	6700	7370
7,5	5/10 6/9	6090	7714	9338	10962	12586	4523	5193	5863	6533	7203
8	5/11 6/10	5684	7308	8932	10556	12180	4355	5025	5695	6365	7035
8,5	5/12 6/11 7/10	5278	6902	8526	10150	11774	4188	4858	5528	6198	6868
9	6/12 7/11	4872	6496	8120	9744	11368	4020	4690	5360	6030	6700
9,5	6/13 7/12 8/11	4466	6090	7714	9338	10962	3853	4523	5193	5863	6533
10	7/13 8/12	4060	5684	7308	8932	10556	3685	4355	5025	5695	6365
10,5	7/14 8/13 9/12	3654	5278	6902	8526	10150	3518	4188	4858	5528	6198
11	8/14 9/13	-	4872	6496	8120	9744	3350	4020	4690	5360	6030
11,5	8/15 9/14 10/13	-	4466	6090	7714	9338	3183	3853	4523	5193	5863
12	9/15 10/14	-	4060	5684	7308	8932	3015	3685	4355	5025	5695
12,5	9/16 10/15 11/14	-	3654	5278	6902	8526	2848	3518	4188	4858	5528
13	10/16 11/15	-	3248	4872	6496	8120	2680	3350	4020	4690	5360
13,5	10/17 11/16 12/15	-	2842	4466	6090	7714	2513	3183	3853	4523	5193
14	11/17 12/16	-	2436	4060	5684	7308	2345	3015	3685	4355	5025
14,5	11/18 12/17 13/16	-	-	3654	5278	6902	2178	2848	3518	4188	4858
15	12/18 13/17	-	-	3248	4872	6496	2010	2680	3350	4020	4690
15,5	12/19 13/18	-	-	2842	4466	6090	1843	2513	3183	3853	4523
16	13/19	-	-	2436	4060	5684	1675	2345	3015	3685	4355
16,5	13/20	-	-	2030	3654	5278	1508	2178	2848	3518	4188

NOTE: Markierte Kühlleistungen zeigen auf den NominalDaten im Katalog (Wasser 7/12°C – Luft 27°C d.b.; 19°C w.b.).

NOTE: Daten zeigen auf der Max Nominal-Geschwindigkeit. Für den anderen Geschwindigkeiten den Korrektive Faktoren benutzen (Haupt technische Daten Tabelle).

Wenn die Kühlleistung grössere als die Gesamtleistung bitte Gesamtleistung = SensibleLeistung in Betracht ziehen (keine Entfeuchtung).

HEIZLEISTUNG MODELL WIND 100 NOMINALE STUFE (MAX = 5th GESCHWINDIGKEIT)

Eintritt WasserTemperatur (°C)	ΔT WasserTemperatur (°C)	HEIZLEISTUNG 2 LEITER INSTALLATION (W) 3 ROHRREIHEN WAERMETAUSCHER					HEIZLEISTUNG 4 LEITER INSTALLATION (W) 1 ROHRREIHE WAERMETAUSCHER				
		16	18	20	22	24	16	18	20	22	24
80	2,5	23524	22774	22024	21274	20525	11697	11324	10951	10578	10205
	5	23055	22305	21556	20806	20056	11464	11091	10718	10345	9972
	7,5	22586	21837	21087	20337	19587	11231	10858	10485	10112	9739
	10	22118	21368	20618	19869	19119	10998	10625	10252	9879	9506
	12,5	21649	20899	20150	19400	18650	10765	10392	10019	9646	9273
75	2,5	21649	20899	20150	19400	18650	10765	10392	10019	9646	9273
	5	21181	20431	19681	18931	18182	10532	10159	9786	9413	9040
	7,5	20712	19962	19213	18463	17713	10299	9926	9553	9180	8807
	10	20243	19494	18744	17994	17244	10066	9693	9320	8947	8574
	12,5	19775	19025	18275	17526	16776	9833	9460	9087	8714	8341
70	2,5	19775	19025	18275	17526	16776	9833	9460	9087	8714	8341
	5	19306	18556	17807	17057	16307	9600	9227	8854	8481	8108
	7,5	18838	18088	17338	16588	15839	9367	8994	8621	8248	7875
	10	18369	17619	16870	16120	15370	9134	8761	8388	8015	7642
	12,5	17900	17151	16401	15651	14901	8901	8528	8155	7782	7409
65	2,5	17900	17151	16401	15651	14901	8901	8528	8155	7782	7409
	5	17432	16682	15932	15183	14433	8668	8295	7922	7549	7176
	7,5	16963	16213	15464	14714	13964	8435	8062	7689	7316	6943
	10	16495	15745	14995	14245	13496	8202	7829	7456	7083	6710
	12,5	16026	15276	14527	13777	13027	7969	7596	7223	6850	6477
60	2,5	16026	15276	14527	13777	13027	7969	7596	7223	6850	6477
	5	15557	14808	14058	13308	12558	7736	7363	6990	6617	6244
	7,5	15089	14339	13589	12840	12090	7503	7130	6757	6384	6011
	10	14620	13870	13121	12371	11621	7270	6897	6524	6151	5778
	12,5	14152	13402	12652	11902	11153	7037	6664	6291	5918	5545
55	2,5	14152	13402	12652	11902	11153	7037	6664	6291	5918	5545
	5	13683	12933	12184	11434	10684	6804	6431	6058	5685	5312
	7,5	13214	12465	11715	10965	10215	6571	6198	5825	5452	5079
	10	12746	11996	11246	10497	9747	6338	5965	5592	5219	4846
	12,5	12277	11528	10778	10028	9278	6105	5732	5359	4986	4613
50	2,5	12277	11528	10778	10028	9278	6105	5732	5359	4986	4613
	5	11809	11059	10309	9559	8810	5872	5499	5126	4753	4380
	7,5	11340	10590	9841	9091	8341	5639	5266	4893	4520	4147
	10	10871	10122	9372	8622	7872	5406	5033	4660	4287	3914
	12,5	10403	9653	8903	8154	7404	5173	4800	4427	4054	3681
45	2,5	10403	9653	8903	8154	7404	5173	4800	4427	4054	3681
	5	9934	9185	8435	7685	6935	4940	4567	4194	3821	3448
	7,5	9466	8716	7966	7216	6467	4707	4334	3961	3588	3215
	10	8997	8247	7498	6748	5998	4474	4101	3728	3355	2982
	12,5	8528	7779	7029	6279	5529	4241	3868	3495	3122	2749
40	2,5	8528	7779	7029	6279	5529	4241	3868	3495	3122	2749
	5	8060	7310	6560	5811	5061	4008	3635	3262	2889	2516
	7,5	7591	6842	6092	5342	4592	3775	3402	3029	2656	2283
	10	7123	6373	5623	4873	4124	3542	3169	2796	2423	2050
	12,5	6654	5904	5155	4405	3655	3309	2936	2563	2190	1817

NOTE: Die markierte Heizleistungen für 4 Leiter Installationen sind für NominalenDaten im Katalog (Wasser 70/60°C - Luft 20°C).

NOTE: Markierte Heizleistungen für 4 Leiter Installationen sind den nahen Katalog NominalDaten (KatalogKonditionen: Wasser 50°C – Wassermenge wie in Kühlung – Luft 20°C. Konditionen dieser Tabelle: Wasser 50°C – Wasser At 7,5°C – Luft 20°C).

NOTE: MAX Nomiale Geschwindigkeit Daten.Für den anderen Geschwindigkeiten den Korrektive Faktoren benutzen (Haupt technische Daten Tabelle).

ZENTRIFUGAL KLIMAKONVEKTOREN

KÜHLLEISTUNG MODELL WIND 110, NOMINALE STUFE (MAX = 5^A GESCHWINDIGKEIT)

2 LEITER INSTALLATION (3 ROHRREIHEN WÄRMETAUSCHER)

Mittlere WasserWär- metauscher- Temperatur (°C)	Beispiele Eintritt/Außtritt Wassertemperatur (°C)	GESAMTKÜHLLEISTUNG (W)					SENSIBLE KÜHLLEISTUNG (W)					
		Eintritt LuftTemperatur feuchtkugel (°C)					Eintritt LuftTemperatur trockenkugel (°C)					
		15	17	19	21	23	21	23	25	27	29	31
6,5	5/8	8962	11071	13180	15288	17397	6557	7461	8365	9270	10174	11078
7	5/9	8435	10544	12653	14761	16870	6330	7235	8139	9044	9948	10852
7,5	5/10 6/9	7908	10017	12125	14234	16343	6104	7009	7913	8817	9722	10626
8	5/11 6/10	7381	9489	11598	13707	15816	5878	6783	7687	8591	9496	10400
8,5	5/12 6/11 7/10	6853	8962	11071	13180	15288	5652	6557	7461	8365	9270	10174
9	6/12 7/11	6326	8435	10544	12653	14761	5426	6330	7235	8139	9044	9948
9,5	6/13 7/12 8/11	5799	7908	10017	12125	14234	5200	6104	7009	7913	8817	9722
10	7/13 8/12	5272	7381	9489	11598	13707	4974	5878	6783	7687	8591	9496
10,5	7/14 8/13 9/12	-	6853	8962	11071	13180	4748	5652	6557	7461	8365	9270
11	8/14 9/13	-	6326	8435	10544	12653	4522	5426	6330	7235	8139	9044
11,5	8/15 9/14 10/13	-	5799	7908	10017	12125	4296	5200	6104	7009	7913	8817
12	9/15 10/14	-	5272	7381	9489	11598	4070	4974	5878	6783	7687	8591
12,5	9/16 10/15 11/14	-	4745	6853	8962	11071	3844	4748	5652	6557	7461	8365
13	10/16 11/15	-	4218	6326	8435	10544	3617	4522	5426	6330	7235	8139
13,5	10/17 11/16 12/15	-	3690	5799	7908	10017	3391	4296	5200	6104	7009	7913
14	11/17 12/16	-	-	5272	7381	9489	3165	4070	4974	5878	6783	7687
14,5	11/18 12/17 13/16	-	-	4745	6853	8962	2939	3844	4748	5652	6557	7461
15	12/18 13/17	-	-	4218	6326	8435	2713	3617	4522	5426	6330	7235
15,5	12/19 13/18	-	-	3690	5799	7908	2487	3391	4296	5200	6104	7009
16	13/19	-	-	3163	5272	7381	2261	3165	4070	4974	5878	6783
16,5	13/20	-	-	2636	4745	6853	2035	2939	3844	4748	5652	6557

KÜHLLEISTUNG MODELL WIND 110, NOMINALE STUFE (MAX = 5^A GESCHWINDIGKEIT)

4 LEITER INSTALLATION (3 ROHRREIHEN WÄRMETAUSCHER)

Mittlere WasserWär- metauscher- Temperatur (°C)	Beispiele Eintritt/Außtritt Wassertemperatur (°C)	GESAMTKÜHLLEISTUNG (W)					SENSIBLE KÜHLLEISTUNG (W)					
		Eintritt LuftTemperatur feuchtkugel (°C)					Eintritt LuftTemperatur trockenkugel (°C)					
		15	17	19	21	23	21	23	25	27	29	31
6,5	5/8	8682	10725	12768	14810	16853	6352	7228	8104	8980	9856	10732
7	5/9	8171	10214	12257	14300	16343	6133	7009	7885	8761	9637	10513
7,5	5/10 6/9	7661	9703	11746	13789	15832	5914	6790	7666	8542	9418	10294
8	5/11 6/10	7150	9193	11236	13278	15321	5695	6571	7447	8323	9199	10075
8,5	5/12 6/11 7/10	6639	8682	10725	12768	14810	5475	6352	7228	8104	8980	9856
9	6/12 7/11	6128	8171	10214	12257	14300	5256	6133	7009	7885	8761	9637
9,5	6/13 7/12 8/11	5618	7661	9703	11746	13789	5037	5914	6790	7666	8542	9418
10	7/13 8/12	5107	7150	9193	11236	13278	4818	5695	6571	7447	8323	9199
10,5	7/14 8/13 9/12	-	6639	8682	10725	12768	4599	5475	6352	7228	8104	8980
11	8/14 9/13	-	6128	8171	10214	12257	4380	5256	6133	7009	7885	8761
11,5	8/15 9/14 10/13	-	5618	7661	9703	11746	4161	5037	5914	6790	7666	8542
12	9/15 10/14	-	5107	7150	9193	11236	3942	4818	5695	6571	7447	8323
12,5	9/16 10/15 11/14	-	4596	6639	8682	10725	3723	4599	5475	6352	7228	8104
13	10/16 11/15	-	4086	6128	8171	10214	3504	4380	5256	6133	7009	7885
13,5	10/17 11/16 12/15	-	3575	5618	7661	9703	3285	4161	5037	5914	6790	7666
14	11/17 12/16	-	-	5107	7150	9193	3066	3942	4818	5695	6571	7447
14,5	11/18 12/17 13/16	-	-	4596	6639	8682	2847	3723	4599	5475	6352	7228
15	12/18 13/17	-	-	4086	6128	8171	2628	3504	4380	5256	6133	7009
15,5	12/19 13/18	-	-	3575	5618	7661	2409	3285	4161	5037	5914	6790
16	13/19	-	-	3064	5107	7150	2190	3066	3942	4818	5695	6571
16,5	13/20	-	-	2554	4596	6639	1971	2847	3723	4599	5475	6352

NOTE: Markierte Kühlleistungen zeigen auf den NominalDaten im Katalog (Wasser 7/12°C – Luft 27°C d.b.; 19°C w.b.).

NOTE: Daten zeigen auf der Max Nominal-Geschwindigkeit. Für den anderen Geschwindigkeiten den Korrektive Faktoren benutzen (Haupt technische Daten Tabelle).

Wenn die Kühlleistung größere als die Gesamtleistung bitte Gesamtleistung = SensibleLeistung in Betracht ziehen (keine Entfeuchtung).

HEIZLEISTUNG MODELL WIND 110 NOMINALE STUFE (MAX = 5^ GESCHWINDIGKEIT)

Eintritt WasserTemperatur (°C)	ΔT WasserTemperatur (°C)	HEIZLEISTUNG 2 LEITER INSTALLATION (W) 3 ROHRREIHEN WAERMETAUSCHER					HEIZLEISTUNG 4 LEITER INSTALLATION (W) 1 ROHRREIHE WAERMETAUSCHER				
		16	18	20	22	24	16	18	20	22	24
80	2,5	30700	29722	28743	27765	26786	14099	13649	13200	12751	12301
	5	30089	29110	28132	27153	26175	13818	13368	12919	12470	12020
	7,5	29477	28499	27520	26542	25563	13537	13088	12638	12189	11739
	10	28865	27887	26908	25930	24952	13256	12807	12357	11908	11459
	12,5	28254	27275	26297	25318	24340	12975	12526	12077	11627	11178
75	2,5	28254	27275	26297	25318	24340	12975	12526	12077	11627	11178
	5	27642	26664	25685	24707	23728	12694	12245	11796	11346	10897
	7,5	27031	26052	25074	24095	23117	12414	11964	11515	11065	10616
	10	26419	25441	24462	23484	22505	12133	11683	11234	10785	10335
	12,5	25808	24829	23851	22872	21894	11852	11402	10953	10504	10054
70	2,5	25808	24829	23851	22872	21894	11852	11402	10953	10504	10054
	5	25196	24218	23239	22261	21282	11571	11122	10672	10223	9774
	7,5	24585	23606	22628	21649	20671	11290	10841	10391	9942	9493
	10	23973	22995	22016	21038	20059	11009	10560	10111	9661	9212
	12,5	23361	22383	21404	20426	19448	10728	10279	9830	9380	8931
65	2,5	23361	22383	21404	20426	19448	10728	10279	9830	9380	8931
	5	22750	21771	20793	19814	18836	10448	9998	9549	9100	8650
	7,5	22138	21160	20181	19203	18224	10167	9717	9268	8819	8369
	10	21527	20548	19570	18591	17613	9886	9437	8987	8538	8088
	12,5	20915	19937	18958	17980	17001	9605	9156	8706	8257	7808
60	2,5	20915	19937	18958	17980	17001	9605	9156	8706	8257	7808
	5	20304	19325	18347	17368	16390	9324	8875	8425	7976	7527
	7,5	19692	18714	17735	16757	15778	9043	8594	8145	7695	7246
	10	19081	18102	17124	16145	15167	8762	8313	7864	7414	6965
	12,5	18469	17491	16512	15534	14555	8482	8032	7583	7134	6684
55	2,5	18469	17491	16512	15534	14555	8482	8032	7583	7134	6684
	5	17857	16879	15900	14922	13943	8201	7751	7302	6853	6403
	7,5	17246	16267	15289	14310	13332	7920	7471	7021	6572	6123
	10	16634	15656	14677	13699	12720	7639	7190	6740	6291	5842
	12,5	16023	15044	14066	13087	12109	7358	6909	6460	6010	5561
50	2,5	16023	15044	14066	13087	12109	7358	6909	6460	6010	5561
	5	15411	14433	13454	12476	11497	7077	6628	6179	5729	5280
	7,5	14800	13821	12843	11864	10886	6797	6347	5898	5448	4999
	10	14188	13210	12231	11253	10274	6516	6066	5617	5168	4718
	12,5	13577	12598	11620	10641	9663	6235	5785	5336	4887	4437
45	2,5	13577	12598	11620	10641	9663	6235	5785	5336	4887	4437
	5	12965	11987	11008	10030	9051	5954	5505	5055	4606	4157
	7,5	12353	11375	10396	9418	8439	5673	5224	4774	4325	3876
	10	11742	10763	9785	8806	7828	5392	4943	4494	4044	3595
	12,5	11130	10152	9173	8195	7216	5111	4662	4213	3763	3314
40	2,5	11130	10152	9173	8195	7216	5111	4662	4213	3763	3314
	5	10519	9540	8562	7583	6605	4831	4381	3932	3483	3033
	7,5	9907	8929	7950	6972	5993	4550	4100	3651	3202	2752
	10	9296	8317	7339	6360	5382	4269	3820	3370	2921	2471
	12,5	8684	7706	6727	5749	4770	3988	3539	3089	2640	2191

NOTE: Die markierte Heizleistungen für 4 Leiter Installationen sind für NominalenDaten im Katalog (Wasser 70/60°C - Luft 20°C).

NOTE: Markierte Heizleistungen für 4 Leiter Installationen sind den nahen Katalog NominalDaten (KatalogKonditionen: Wasser 50°C – Wassermenge wie in Kühlung – Luft 20°C. Konditionen dieser Tabelle: Wasser 50°C – Wasser At 7,5°C – Luft 20°C).

NOTE: MAX Nomiale Geschwindigkeit Daten.Für den anderen Geschwindigkeiten den Korrektive Faktoren benutzen (Haupt technische Daten Tabelle).

ZENTRIFUGAL KLIMAKONVEKTOREN

KÜHLLEISTUNG MODELL WIND 120, NOMINALE STUFE (MAX = 5^A GESCHWINDIGKEIT)

2 LEITER INSTALLATION (3 ROHRREIHEN WÄRMETAUSCHER)

Mittlere WasserWär- metauscher- Temperatur (°C)	Beispiele Eintritt/Außtritt Wassertemperatur (°C)	GESAMTKÜHLLEISTUNG (W)				
		15	17	19	21	23
6,5	5/8	9852	12170	14488	16806	19124
7	5/9	9272	11590	13908	16226	18544
7,5	5/10 6/9	8693	11011	13329	15647	17965
8	5/11 6/10	8113	10431	12749	15067	17385
8,5	5/12 6/11 7/10	7534	9852	12170	14488	16806
9	6/12 7/11	6954	9272	11590	13908	16226
9,5	6/13 7/12 8/11	6375	8693	11011	13329	15647
10	7/13 8/12	5795	8113	10431	12749	15067
10,5	7/14 8/13 9/12	5216	7534	9852	12170	14488
11	8/14 9/13	-	6954	9272	11590	13908
11,5	8/15 9/14 10/13	-	6375	8693	11011	13329
12	9/15 10/14	-	5795	8113	10431	12749
12,5	9/16 10/15 11/14	-	5216	7534	9852	12170
13	10/16 11/15	-	4636	6954	9272	11590
13,5	10/17 11/16 12/15	-	4057	6375	8693	11011
14	11/17 12/16	-	3477	5795	8113	10431
14,5	11/18 12/17 13/16	-	-	5216	7534	9852
15	12/18 13/17	-	-	4636	6954	9272
15,5	12/19 13/18	-	-	4057	6375	8693
16	13/19	-	-	3477	5795	8113
16,5	13/20	-	-	2898	5216	7534

SENSIBLE KÜHLLEISTUNG (W)	
Eintritt LuftTemperatur feuchtkugel (°C)	Eintritt LuftTemperatur trockenkugel (°C)
21	7025
23	7994
25	8963
27	9932
29	10901
31	11870
6783	7752
6540	7509
6298	7267
6056	7025
5814	6783
5571	6540
5329	6298
5087	6056
4845	5814
4602	5571
4360	5329
4118	5087
3876	4845
3634	4602
3391	4360
3149	4118
2907	3876
2665	3634
2422	3391
2180	3149
21	8478
23	9447
25	10416
27	11385
29	12174
31	131143
6540	7509
6298	7267
6056	7025
5814	6783
5571	6540
5329	6298
5087	6056
4845	5814
4602	5571
4360	5329
4118	5087
3876	4845
3634	4602
3391	4360
3149	4118
2907	3876
2665	3634
2422	3391
2180	3149
21	8478
23	9447
25	10416
27	11385
29	12174
31	131143

KÜHLLEISTUNG MODELL WIND 120, NOMINALE STUFE (MAX = 5^A GESCHWINDIGKEIT)

4 LEITER INSTALLATION (3 ROHRREIHEN WÄRMETAUSCHER)

Mittlere WasserWär- metauscher- Temperatur (°C)	Beispiele Eintritt/Außtritt Wassertemperatur (°C)	GESAMTKÜHLLEISTUNG (W)				
		15	17	19	21	23
6,5	5/8	9534	11777	14021	16264	18507
7	5/9	8973	11217	13460	15703	17947
7,5	5/10 6/9	8412	10656	12899	15142	17386
8	5/11 6/10	7852	10095	12338	14582	16825
8,5	5/12 6/11 7/10	7291	9534	11777	14021	16264
9	6/12 7/11	6730	8973	11217	13460	15703
9,5	6/13 7/12 8/11	6169	8412	10656	12899	15142
10	7/13 8/12	5608	7852	10095	12338	14582
10,5	7/14 8/13 9/12	5047	7291	9534	11777	14021
11	8/14 9/13	-	6730	8973	11217	13460
11,5	8/15 9/14 10/13	-	6169	8412	10656	12899
12	9/15 10/14	-	5608	7852	10095	12338
12,5	9/16 10/15 11/14	-	5047	7291	9534	11777
13	10/16 11/15	-	4487	6730	8973	11217
13,5	10/17 11/16 12/15	-	3926	6169	8412	10656
14	11/17 12/16	-	3365	5608	7852	10095
14,5	11/18 12/17 13/16	-	-	5047	7291	9534
15	12/18 13/17	-	-	4487	6730	8973
15,5	12/19 13/18	-	-	3926	6169	8412
16	13/19	-	-	3365	5608	7852
16,5	13/20	-	-	2804	5047	7291

SENSIBLE KÜHLLEISTUNG (W)	
Eintritt LuftTemperatur feuchtkugel (°C)	Eintritt LuftTemperatur trockenkugel (°C)
21	6798
23	7736
25	8674
27	9611
29	10549
31	11487
6564	7502
6330	7267
6095	7033
5861	6798
5626	6564
5392	6330
5157	6095
4923	5861
4689	5626
4454	5392
4220	5157
3985	4923
3751	4689
3516	4454
3282	4220
3048	3985
2813	3751
2579	3516
2344	3282
2110	3048
21	8205
23	9377
25	10315
27	11018
29	10080
31	11108
6564	7502
6330	7267
6095	7033
5861	6798
5626	6564
5392	6330
5157	6095
4923	5861
4689	5626
4454	5392
4220	5157
3985	4923
3751	4689
3516	4454
3282	4220
3048	3985
2813	3751
2579	3516
2344	3282
2110	3048
21	8439
23	9377
25	10315
27	11018
29	10080
31	11108
6564	7502
6330	7267
6095	7033
5861	6798
5626	6564
5392	6330
5157	6095
4923	5861
4689	5626
4454	5392
4220	5157
3985	4923
3751	4689
3516	4454
3282	4220
3048	3985
2813	3751
2579	3516
2344	3282
2110	3048
21	8439
23	9377
25	10315
27	11018
29	10080
31	11108

NOTE: Markierte Kühlleistungen zeigen auf den NominalDaten im Katalog (Wasser 7/12°C – Luft 27°C d.b.; 19°C w.b.).

NOTE: Daten zeigen auf der Max Nominal-Geschwindigkeit. Für den anderen Geschwindigkeiten den Korrektive Faktoren benutzen (Haupt technische Daten Tabelle).

Wenn die Kühlleistung größere als die Gesamtleistung ist, bitte Gesamtleistung = SensibleLeistung in Betracht ziehen (keine Entfeuchtung).

HEIZLEISTUNG MODELL WIND 120 NOMINALE STUFE (MAX = 5th GESCHWINDIGKEIT)

Eintritt WasserTemperatur (°C)	ΔT WasserTemperatur (°C)	HEIZLEISTUNG 2 LEITER INSTALLATION (W) 3 ROHRREIHEN WAERMETAUSCHER					HEIZLEISTUNG 4 LEITER INSTALLATION (W) 1 ROHRREIHE WAERMETAUSCHER				
		16	18	20	22	24	16	18	20	22	24
80	2,5	33140	32084	31027	29971	28915	15943	15434	14926	14418	13910
	5	32480	31424	30367	29311	28255	15625	15117	14609	14101	13593
	7,5	31820	30763	29707	28651	27595	15307	14799	14291	13783	13275
	10	31159	30103	29047	27991	26934	14990	14482	13974	13465	12957
	12,5	30499	29443	28387	27331	26274	14672	14164	13656	13148	12640
75	2,5	30499	29443	28387	27331	26274	14672	14164	13656	13148	12640
	5	29839	28783	27727	26670	25614	14355	13847	13338	12830	12322
	7,5	29179	28123	27066	26010	24954	14037	13529	13021	12513	12005
	10	28519	27463	26406	25350	24294	13720	13211	12703	12195	11687
	12,5	27859	26802	25746	24690	23634	13402	12894	12386	11878	11369
70	2,5	27859	26802	25746	24690	23634	13402	12894	12386	11878	11369
	5	27199	26142	25086	24030	22974	13084	12576	12068	11560	11052
	7,5	26538	25482	24426	23370	22313	12767	12259	11751	11242	10734
	10	25878	24822	23766	22709	21653	12449	11941	11433	10925	10417
	12,5	25218	24162	23106	22049	20993	12132	11624	11115	10607	10099
65	2,5	25218	24162	23106	22049	20993	12132	11624	11115	10607	10099
	5	24558	23502	22445	21389	20333	11814	11306	10798	10290	9782
	7,5	23898	22841	21785	20729	19673	11496	10988	10480	9972	9464
	10	23238	22181	21125	20069	19013	11179	10671	10163	9654	9146
	12,5	22577	21521	20465	19409	18352	10861	10353	9845	9337	8829
60	2,5	22577	21521	20465	19409	18352	10544	10036	9527	9019	8511
	5	21917	20861	19805	18748	17692	10226	9718	9210	8702	8194
	7,5	21257	20201	19145	18088	17032	9909	9400	8892	8384	7876
	10	20597	19541	18484	17428	16372	9591	9083	8575	8067	7558
	12,5	19937	18881	17824	16768	15712	9591	9083	8575	8067	7558
55	2,5	19937	18881	17824	16768	15712	9273	8765	8257	7749	7241
	5	19277	18220	17164	16108	15052	8956	8448	7940	7431	6923
	7,5	18616	17560	16504	15448	14391	8638	8130	7622	7114	6606
	10	17956	16900	15844	14788	13731	8321	7813	7304	6796	6288
	12,5	17296	16240	15184	14127	13071	8321	7813	7304	6796	6288
50	2,5	17296	16240	15184	14127	13071	8003	7495	6987	6479	5971
	5	16636	15580	14523	13467	12411	7685	7177	6669	6161	5653
	7,5	15976	14920	13863	12807	11751	7368	6860	6352	5844	5335
	10	15316	14259	13203	12147	11091	7050	6542	6034	5526	5018
	12,5	14656	13599	12543	11487	10430	7050	6542	6034	5526	5018
45	2,5	14656	13599	12543	11487	10430	6733	6225	5716	5208	4700
	5	13995	12939	11883	10827	9770	6415	5907	5399	4891	4383
	7,5	13335	12279	11223	10166	9110	6098	5589	5081	4573	4065
	10	12675	11619	10563	9506	8450	5780	5272	4764	4256	3747
	12,5	12015	10959	9902	8846	7790	5780	5272	4764	4256	3747
40	2,5	12015	10959	9902	8846	7790	5462	4954	4446	3938	3430
	5	11355	10298	9242	8186	7130	5145	4637	4129	3620	3112
	7,5	10695	9638	8582	7526	6470	4827	4319	3811	3303	2795
	10	10034	8978	7922	6866	5809	4510	4002	3493	2985	2477
	12,5	9374	8318	7262	6205	5149					

NOTE: Die markierte Heizleistungen für 4 Leiter Installationen sind für NominalenDaten im Katalog (Wasser 70/60°C - Luft 20°C).

NOTE: Markierte Heizleistungen für 4 Leiter Installationen sind den nahen Katalog NominalDaten (KatalogKonditionen: Wasser 50°C – Wassermenge wie in Kühlung – Luft 20°C. Konditionen dieser Tabelle: Wasser 50°C – Wasser Δt 7,5°C – Luft 20°C).

NOTE: MAX Nominale Geschwindigkeit Daten.Für den anderen Geschwindigkeiten den Korrektive Faktoren benutzen (Haupt technische Daten Tabelle).



Wir nehmen der Eurovent

Zertifizierungsprogramm teil.

Unsere Produkte sind in der Liste
der zertifizierten Produkte aufgeführt.

Alle Angaben und technischen Daten dienen zur allgemeinen Information, Eden kann ohne vorherige Ankündigung Daten ändern.

Der Hersteller ist nicht verpflichtet, solche Anderungen an bereits gelieferten Geräten vorzunehmen.