

	KWL 270 H												KWL 320 H											
	Lufteintrittstemperatur / relative Luftfeuchtigkeit																							
°C/%r.F.	-5 / 90		0 / 90		+5 / 85		+7 / 85		+10 / 85		+15 / 80		-5 / 90		0 / 90		+5 / 85		+7 / 85		+10 / 85		+15 / 80	
Medium-austritt	Q _H kW	P _E kW	Q _H kW	P _E kW	Q _H kW	P _E kW	Q _H kW	P _E kW	Q _H kW	P _E kW	Q _H kW	P _E kW	Q _H kW	P _E kW	Q _H kW	P _E kW	Q _H kW	P _E kW	Q _H kW	P _E kW	Q _H kW	P _E kW	Q _H kW	P _E kW
35	21,6	7,3	25,2	7,4	28,6	7,4	30,9	7,4	32,4	7,5	37,4	7,4	25,1	9,1	29,2	9,3	33,3	9,3	36,2	9,4	37,6	9,5	43,4	9,5
40	21,3	8,0	24,9	16,2	28,1	8,2	30,4	8,2	31,8	8,3	36,6	8,3	24,8	10,0	28,9	10,1	32,7	10,4	35,6	11,6	36,3	11,7	41,6	11,8
45	21,1	10,4	24,5	10,5	27,7	10,6	29,9	10,6	31,3	10,7	35,9	10,8	24,7	12,1	28,6	12,4	32,2	12,5	35,1	12,6	36,3	12,7	41,6	12,8

	KWL 370 H											
	Lufteintrittstemperatur / relative Luftfeuchtigkeit											
°C/%r.F.	-5 / 90		0 / 90		+5 / 85		+7 / 85		+10 / 85		+15 / 80	
Medium-austritt	Q _H	P _E	Q _H	P _E	Q _H	P _E	Q _H	P _E	Q _H	P _E	Q _H	P _E
35	29,9	10,7	34,8	10,9	39,4	10,9	41,8	10,9	44,7	11,0	51,5	11,0
40	29,7	11,8	34,5	23,2	39,0	12,2	40,7	12,2	44,0	12,3	50,5	12,2
45	29,5	14,3	34,3	14,4	38,5	14,5	39,7	14,6	43,4	14,7	40,6	14,7

Mediumspreizung $\Delta t = 5 \text{ K}$; 0% Glykolkonzentration; Q_H = Heizleistung



HINWEIS

Im Heizbetrieb bildet sich infolge der Wärmeaufnahme an den Lamellen Eis. Die Menge des Eisansatzes richtet sich nach dem Anteil an Feuchtigkeit in der Umgebungsluft. Nach bestimmten Zyklen und Temperaturbedingungen werden Abtauzyklen durchlaufen, in denen keine Heizleistung erzeugt werden kann. Bereits während der Auslegung sind die folgenden Reduzierfaktoren für die Abtauzyklen zu berücksichtigen:

Umgebungs-temperatur	Reduzier-faktor
+5	0,94
0	0,88
-5	0,89

Schalleistungspegel

	KWL 130	KWL 160	KWL 180	KWL 220	KWL 270	KWL 320	KWL 370	KWL 130 H	KWL 160 H	KWL 180 H	KWL 220 H	KWL 270 H	KWL 320 H	KWL 370 H
Hz	Schalldruckpegel Lp in dB(A), Abstand 1m													
63	30,8	30,8	32,4	32,0	32,0	32,1	34,8	31,9	31,9	32,4	32,0	32,1	32,1	34,8
125	39,8	39,8	40,4	40,4	40,4	40,4	42,9	40,4	40,4	40,4	40,4	40,4	40,4	42,9
250	51,0	51,0	54,8	54,8	54,8	54,9	54,5	54,8	54,8	54,8	54,8	54,9	54,9	54,5
500	57,0	57,0	61,4	61,2	61,3	61,3	63,7	61,1	61,1	61,4	61,2	61,3	61,4	63,7
1000	59,3	59,4	64,0	63,6	63,6	63,7	65,6	63,5	63,5	64,0	63,6	63,7	63,8	65,6
2000	61,1	61,1	63,4	62,9	63,0	63,0	67,1	62,7	62,7	63,4	62,9	63,1	63,3	67,1
4000	55,4	55,5	59,7	59,4	59,4	59,4	62,7	59,3	59,3	59,7	59,4	59,5	59,6	62,7
8000	45,3	45,5	51,1	50,5	50,6	50,6	54,9	50,3	50,3	51,1	50,5	50,8	50,9	54,9
Gesamt	65,0	65,0	68,7	68,4	68,4	68,5	71,3	68,2	68,2	68,7	68,4	68,5	68,6	71,3
Hz	Schalldruckpegel Lp in dB(A), Abstand 10m													
63	10,8	10,8	12,4	12,0	12,0	12,1	14,8	11,9	11,9	12,4	12,0	12,1	12,1	14,8
125	19,8	19,8	20,4	20,4	20,4	20,4	220,9	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	22,9
250	31,0	31,0	34,8	34,8	34,8	34,9	34,5	34,8	34,8	34,8	34,8	34,9	34,9	34,5
500	37,0	37,0	41,4	41,2	41,3	41,3	43,7	41,1	41,1	41,4	41,2	41,3	41,4	43,7
1000	39,3	39,4	44,0	43,6	43,6	43,7	45,6	43,5	43,5	44,0	43,6	43,7	43,8	45,6
2000	41,1	41,1	43,4	42,9	43,0	43,0	47,1	42,7	42,7	43,4	42,9	43,1	43,3	47,1
4000	35,4	35,5	39,7	39,4	39,4	39,4	42,7	39,3	39,3	39,7	39,4	39,5	39,6	42,7
8000	25,3	25,5	31,1	30,5	30,6	30,6	34,9	30,3	30,3	31,1	30,5	30,8	30,9	34,9
Gesamt	45,0	45,0	48,7	48,4	48,4	48,5	51,3	48,2	48,2	48,7	48,4	48,5	48,6	51,3

KWL 130 bis 370: Lufteintrittstemperatur TK 35°C, Mediumeneintritt 12 °C, Mediumaustritt 7 °C, 0% Glykolkonzentration

KWL 130 H bis 370 H: Lufteintrittstemperatur TK 7°C / 85%r.F., Mediumeneintritt 40 °C, Mediumaustritt 45 °C, 0% Glykolkonzentration