



CWW
**Zirkuläre Kanalheizregister
für Heizwasser**

CWW

Zirkuläre Kanalheizregister für Heizwasser

CWW mit zirkulärem Kanalanschluß (Rohr) nutzen Heizwasser als Wärmeenergieträger und werden eingesetzt zum Erwärmen der Ventilationsluft in einem Ventilationssystem. CWW wird auch verwendet, um individuell einzelne Räume (Zonen) zu beheizen. Für die Steuerung der Raum- oder Zulufttemperaturen werden die Kanalheizregister durch Regler, Fühler, Stellantriebe, Ventile und Frostschutzregler ergänzt.

- 15 Standardgrößen
- Runder Kanalanschluß mit Gummidichtung
- Gehäuse aus aluzinkbehandeltem Stahlblech
- Luke zum Öffnen bei Inspektion und Säuberung
- Wasserregister, 2- altern. 3- tief
- Dichteklasse C lt. EN 1751



Betriebsdaten

Max. Betriebstemperatur: 150°C
 Max. Betriebsdruck bei
 Wassertemp. 150°C: 1,0 MPa (10 Bar)

Register sind auf Dichtheit geprüft.

Ausführung

Gehäuse aus aluzinkbehandeltem Stahlblech.
 Wasserregister mit Flanschen aus Aluminium sowie
 Rohren
 und Anschlussrohr aus Kupfer.
 Luke zum Öffnen erleichtert bei Inspektion und
 Säuberung.
 Kanalanschlüsse mit Gummidichtungen.
 Erfüllt die Anforderungen der Dichteklasse C lt. EN 1751.

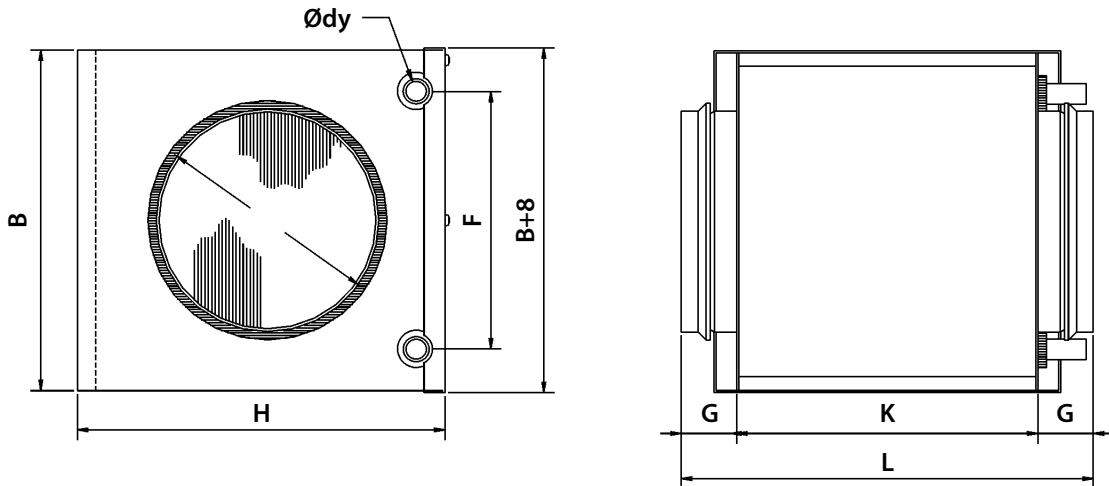


VEAB bietet ein komplettes Programm mit Reglern, Fühlern, Stellantrieben, Ventilen und Frostschutz für die Steuerung von Raum- oder Zulufttemperaturen an.

Montage

CWW können in horizontalen oder vertikalen Kanälen montiert werden mit wahlfreier Luftströmungsrichtung.

Modelle und Dimensionen



Modell	Maße								Gewicht Kg
	ØD	B	H	Ødy	F	G	K	L	
CWW 100-2-2,5	100	180	238	10	137	40	276	356	3,8
CWW 125-2-2,5	125	180	238	10	137	40	276	356	3,8
CWW 160-2-2,5	160	255	313	10	212	40	276	356	5,8
CWW 200-2-2,5	200	255	313	10	212	40	276	356	5,8
CWW 250-2-2,5	250	330	398	22	250	40	276	356	8,2
CWW 315-2-2,5	315	405	473	22	325	40	276	356	10,6
CWW 400-2-2,5	400	504	557	22	400	65	276	406	14
CWW 500-2-2,5	500	529	707	22	425	65	330	460	17,2
CWW 100-3-2,5	100	180	238	10	100	40	276	356	3,9
CWW 125-3-2,5	125	255	313	10	175	40	276	356	5,8
CWW 160-3-2,5	160	255	313	10	175	40	276	356	5,8
CWW 200-3-2,5	200	330	398	22	250	40	276	356	8,6
CWW 250-3-2,5	250	405	473	22	325	40	276	356	11,5
CWW 315-3-2,5	315	504	557	22	400	40	276	356	14,6
CWW 400-3-2,5	400	529	707	22	425	65	330	460	20

Die Tabellen der folgenden Seiten zeigen Beispiele für die Kapazität der entsprechenden Größen.
Darüber hinaus können wir auch Computerberechnungen ausführen – Kontaktieren Sie VEAB.

Projektierung/Bestellung

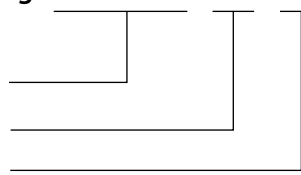
Modellbezeichnung CWW 250 - 2 - 2.5

(Beispiel)

Größenbezeichn

Anzahl Rohrreihen

Lamellenteilung mm



Bei Bestellung bitte folgendes angeben

- | | |
|---|---------------------|
| 1. Luftstrom: | - m ³ /h |
| 2. Ank.Lufttemp: | - °C |
| 3. Ausg. Lufttemp alt. gewünschte Leistung: | - °C alt. - kW |
| 4. Kanaldimension: | - mm |
| 5. Ank. Wassertemp: | - °C |
| 6. Ausg. Wassertemp. alt. Wasserfluss: | - °C alt. - l/sek |
| 7. Frostschutzmittel | - typ / % |

Kapazität CWW 100-2-2,5

Wasser Temp.			ank./ausg. 90°C/70°C				ank./ausg. 80°C/60°C				ank./ausg. 60°C/40°C				ank./ausg. 55°C/45°C			
Luft strom	Druck fall Luft	Luft an	Luft ab	Effekt	Wasser fluss	Druck fall Wasser	Luft ab	Effekt	Wasser fluss	Druck fall Wasser	Luft ab	Effekt	Wasser fluss	Druck fall Wasser	Luft ab	Effekt	Wasser fluss	Druck fall Wasser
m ³ /h	Pa	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
55	3	-15	36,5	1,1	0,01	< 0,5	29,4	0,9	0,01	< 0,5	17,4	0,7	0,01	< 0,5	19,6	0,7	0,02	1
55	3	-7,5	40,2	1,0	0,01	< 0,5	33,2	0,8	0,01	< 0,5	21,5	0,6	0,01	< 0,5	23,2	0,6	0,02	1
55	3	±0	43,8	0,9	0,01	< 0,5	37,1	0,7	0,01	< 0,5	25,5	0,5	0,01	< 0,5	26,8	0,5	0,01	< 0,5
55	3	7,5	47,3	0,8	0,01	< 0,5	40,8	0,6	0,01	< 0,5	29,3	0,4	0,01	< 0,5	30,4	0,4	0,02	< 0,5
55	3	15	50,8	0,7	0,01	< 0,5	44,5	0,5	0,01	< 0,5	32,9	0,3	0,01	< 0,5	33,9	0,4	0,02	< 0,5
100	10	-15	28,3	1,7	0,02	1	21,2	1,4	0,02	1	9,9	1,0	0,01	< 0,5	13,5	1,1	0,03	1
100	10	-7,5	32,3	1,5	0,02	1	25,4	1,2	0,02	< 0,5	14,6	0,8	0,01	< 0,5	17,5	0,9	0,02	1
100	10	±0	36,3	1,3	0,02	1	29,6	1,1	0,01	< 0,5	19,3	0,7	0,01	< 0,5	21,5	0,8	0,02	1
100	10	7,5	40,1	1,2	0,01	1	33,8	0,9	0,01	< 0,5	24,0	0,6	0,01	< 0,5	25,6	0,6	0,02	1
100	10	15	43,9	1,0	0,01	1	38,0	0,8	0,02	< 0,5	28,5	0,5	0,01	< 0,5	29,7	0,5	0,01	< 0,5
145	20	-15	23,2	2,1	0,03	1	17,3	1,8	0,02	1	5,9	1,2	0,01	< 0,5	10,4	1,4	0,03	2
145	20	-7,5	28,1	1,9	0,02	1	21,6	1,6	0,02	1	11,0	1,0	0,01	< 0,5	14,7	1,2	0,03	2
145	20	±0	32,5	1,7	0,02	1	25,9	1,4	0,02	1	16,0	0,8	0,01	< 0,5	18,8	1,0	0,02	1
145	20	7,5	36,6	1,5	0,02	1	30,2	1,2	0,01	< 0,5	21,1	0,7	0,01	< 0,5	23,1	0,8	0,02	1
145	20	15	40,6	1,3	0,02	< 0,5	34,6	1,0	0,01	< 0,5	26,1	0,6	0,01	< 0,5	27,5	0,6	0,02	1

Kapazität CWW 100-3-2,5

Wasser Temp.			ank./ausg. 90°C/70°C				ank./ausg. 80°C/60°C				ank./ausg. 60°C/40°C				ank./ausg. 55°C/45°C			
Luft strom	Druck fall Luft	Luft an	Luft ab	Effekt	Wasser fluss	Druck fall Wasser	Luft ab	Effekt	Wasser fluss	Druck fall Wasser	Luft ab	Effekt	Wasser fluss	Druck fall Wasser	Luft ab	Effekt	Wasser fluss	Druck fall Wasser
m ³ /h	Pa	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
55	5	-15	44,9	1,26	0,02	1	28,6	0,92	0,01	0	31,1	0,97	0,02	2	19,0	0,71	0,02	1
55	5	-7,5	47,4	1,12	0,01	1	31,5	0,80	0,01	0	33,4	0,83	0,02	1	21,6	0,59	0,01	1
55	5	±0	49,8	0,99	0,01	0	34,3	0,68	0,01	0	35,6	0,71	0,02	1	24,2	0,48	0,01	1
55	5	7,5	52,2	0,86	0,01	0	36,9	0,57	0,01	0	37,8	0,59	0,01	1	26,7	0,37	0,01	0
55	5	15	54,5	0,74	0,01	0	39,4	0,46	0,01	0	40,1	0,47	0,01	0	29,0	0,26	0,01	0
100	15	-15	36,9	1,98	0,02	2	20,5	1,36	0,02	1	25,1	1,53	0,04	4	13,2	1,08	0,03	2
100	15	-7,5	39,8	1,76	0,02	1	24,0	1,17	0,01	1	27,8	1,31	0,03	3	16,3	0,88	0,02	2
100	15	±0	42,6	1,54	0,02	1	27,4	0,99	0,01	1	30,5	1,10	0,03	2	19,5	0,71	0,02	1
100	15	7,5	45,2	1,33	0,02	1	30,8	0,82	0,01	0	33,1	0,90	0,02	1	22,8	0,54	0,01	1
100	15	15	47,9	1,13	0,01	1	34,1	0,66	0,01	0	35,7	0,71	0,02	1	26,0	0,38	0,01	0
145	31	-15	31,6	2,58	0,03	3	16,3	1,73	0,02	1	20,9	1,99	0,05	6	10,1	1,39	0,03	3
145	31	-7,5	35,4	2,31	0,03	2	19,9	1,48	0,02	1	24,6	1,73	0,04	5	13,5	1,13	0,03	2
145	31	±0	38,8	2,03	0,02	2	23,6	1,23	0,02	1	27,8	1,45	0,04	3	16,9	0,89	0,02	2
145	31	7,5	41,7	1,74	0,02	1	27,3	1,01	0,01	1	30,6	1,18	0,03	2	20,6	0,67	0,02	1
145	31	15	44,5	1,47	0,02	1	31,1	0,80	0,01	0	33,4	0,92	0,02	1	24,3	0,46	0,01	0

CWW

Kapazität CWW 125-2-2,5

Wasser Temp.			ank./ausg. 90°C/70°C				ank./ausg. 80°C/60°C				ank./ausg. 60°C/40°C				ank./ausg. 55°C/45°C			
Luft strom	Druck fall Luft	Luft an	Luft ab	Effekt	Wasser fluss	Druck fall Wasser	Luft ab	Effekt	Wasser fluss	Druck fall Wasser	Luft ab	Effekt	Wasser fluss	Druck fall Wasser	Luft ab	Effekt	Wasser fluss	Druck fall Wasser
m³/h	Pa	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
85	8	-15	30,3	1,5	0,02	1	23,2	1,2	0,02	< 0,5	11,8	0,9	0,01	< 0,5	15,0	1,0	0,02	1
85	8	-7,5	34,3	1,3	0,02	1	27,3	1,1	0,01	< 0,5	16,4	0,8	0,01	< 0,5	18,9	0,8	0,02	1
85	8	±0	38,1	1,2	0,01	< 0,5	31,4	1,0	0,01	< 0,5	20,9	0,6	0,01	< 0,5	22,8	0,7	0,02	1
85	8	7,5	41,9	1,0	0,01	< 0,5	35,5	0,8	0,01	< 0,5	25,3	0,5	0,01	< 0,5	26,8	0,6	0,01	< 0,5
85	8	15	45,6	0,9	0,01	< 0,5	39,6	0,7	0,01	< 0,5	29,6	0,4	0,01	< 0,5	30,8	0,5	0,01	< 0,5
150	22	-15	22,8	2,2	0,03	1	16,9	1,8	0,02	1	5,6	1,2	0,01	< 0,5	10,2	1,4	0,03	2
150	22	-7,5	27,7	2,0	0,02	1	21,3	1,6	0,02	1	10,7	1,0	0,01	< 0,5	14,4	1,2	0,03	2
150	22	±0	32,2	1,8	0,02	1	25,6	1,4	0,02	1	15,7	0,9	0,01	< 0,5	18,6	1,0	0,02	1
150	22	7,5	36,3	1,5	0,02	1	29,9	1,2	0,01	< 0,5	20,8	0,7	0,01	< 0,5	22,9	0,8	0,02	1
150	22	15	40,3	1,3	0,02	< 0,5	34,4	1,0	0,01	< 0,5	25,9	0,6	0,01	< 0,5	27,3	0,6	0,02	1
215	42	-15	17,9	2,7	0,03	2	13,4	2,3	0,03	1	2,4	1,4	0,02	1	7,2	1,8	0,04	3
215	42	-7,5	23,2	2,5	0,03	1	18,4	2,0	0,03	1	7,7	1,2	0,01	< 0,5	12,2	1,6	0,04	3
215	42	±0	28,3	2,2	0,03	1	22,8	1,8	0,02	1	13,0	1,0	0,01	< 0,5	16,6	1,3	0,03	2
215	42	7,5	33,3	2,0	0,02	1	27,3	1,5	0,02	1	18,4	0,8	0,01	< 0,5	21,0	1,0	0,02	1
215	42	15	37,8	1,7	0,02	1	31,8	1,2	0,02	< 0,5	23,8	0,7	0,01	< 0,5	25,5	0,8	0,02	1

Kapazität CWW 125-3-2,5

Wasser Temp.			ank./ausg. 90°C/70°C				ank./ausg. 80°C/60°C				ank./ausg. 60°C/40°C				ank./ausg. 55°C/45°C			
Luft strom	Druck fall Luft	Luft an	Luft ab	Effekt	Wasser fluss	Druck fall Wasser	Luft ab	Effekt	Wasser fluss	Druck fall Wasser	Luft ab	Effekt	Wasser fluss	Druck fall Wasser	Luft ab	Effekt	Wasser fluss	Druck fall Wasser
m³/h	Pa	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
85	2	-15	56,9	2,34	0,03	4	37,8	1,72	0,02	2	39,4	1,77	0,04	8	25,6	1,32	0,03	5
85	2	-7,5	58,8	2,09	0,03	3	39,5	1,48	0,02	2	41,1	1,53	0,04	7	27,1	1,09	0,03	4
85	2	±0	60,3	1,85	0,02	3	41,1	1,26	0,02	1	42,5	1,30	0,03	5	28,6	0,88	0,02	3
85	2	7,5	61,7	1,62	0,02	2	42,6	1,05	0,01	1	43,7	1,08	0,03	4	30,1	0,68	0,02	2
85	2	15	62,9	1,39	0,02	2	44,1	0,85	0,01	1	44,9	0,87	0,02	2	31,6	0,48	0,01	1
150	6	-15	48,2	3,62	0,04	8	31,9	2,69	0,03	5	33,0	2,75	0,07	18	21,3	2,08	0,05	12
150	6	-7,5	50,9	3,25	0,04	7	34,0	2,31	0,03	4	35,5	2,40	0,06	14	23,3	1,72	0,04	9
150	6	±0	53,5	2,90	0,04	5	35,9	1,95	0,02	3	37,9	2,05	0,05	11	25,2	1,36	0,03	6
150	6	7,5	55,8	2,55	0,03	4	37,8	1,60	0,02	2	40,0	1,72	0,04	8	27,0	1,03	0,02	3
150	6	15	58,0	2,21	0,03	3	39,6	1,27	0,02	1	41,8	1,38	0,03	5	28,9	0,71	0,02	2
215	12	-15	42,4	4,72	0,06	13	27,9	3,53	0,04	8	28,8	3,60	0,09	29	18,1	2,72	0,07	19
215	12	-7,5	45,7	4,24	0,05	11	30,7	3,05	0,04	6	31,7	3,13	0,08	23	20,9	2,27	0,05	14
215	12	±0	48,7	3,78	0,05	9	33,0	2,57	0,03	5	34,6	2,68	0,06	17	23,2	1,80	0,04	9
215	12	7,5	51,5	3,33	0,04	7	35,1	2,09	0,03	3	37,2	2,25	0,05	13	25,3	1,34	0,03	6
215	12	15	54,2	2,88	0,04	5	37,2	1,63	0,02	2	39,7	1,82	0,04	9	27,4	0,91	0,02	3

Kapazität CWW 160-2-2,5

Wasser Temp.			ank./ausg. 90°C/70°C				ank./ausg. 80°C/60°C				ank./ausg. 60°C/40°C				ank./ausg. 55°C/45°C			
Luft strom	Druck fall Luft	Luft an	Luft ab	Effekt	Wasser fluss	Druck fall Wasser	Luft ab	Effekt	Wasser fluss	Druck fall Wasser	Luft ab	Effekt	Wasser fluss	Druck fall Wasser	Luft ab	Effekt	Wasser fluss	Druck fall Wasser
m³/h	Pa	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
145	4	-15	40,6	3,1	0,04	4	34,2	2,7	0,03	3	19,7	1,9	0,02	2	22,7	2,1	0,05	7
145	4	-7,5	44,6	2,8	0,03	3	38,0	2,5	0,03	3	23,0	1,6	0,02	1	26,3	1,8	0,04	6
145	4	±0	48,3	2,5	0,03	3	41,6	2,2	0,03	2	26,3	1,4	0,02	1	29,6	1,6	0,04	4
145	4	7,5	51,9	2,3	0,03	2	44,7	1,9	0,02	2	29,7	1,1	0,01	1	32,5	1,3	0,03	3
145	4	15	55,2	2,0	0,02	2	47,5	1,6	0,02	1	33,0	0,9	0,01	1	35,3	1,0	0,02	2
250	11	-15	31,6	4,5	0,05	8	26,1	3,9	0,05	6	14,7	2,8	0,03	4	16,6	3,0	0,07	14
250	11	-7,5	36,1	4,1	0,05	6	30,6	3,5	0,04	5	18,4	2,4	0,03	3	20,8	2,6	0,06	11
250	11	±0	40,5	3,7	0,05	5	34,8	3,2	0,04	4	22,1	2,0	0,02	2	24,9	2,3	0,05	9
250	11	7,5	44,7	3,3	0,04	4	39,0	2,8	0,03	3	25,7	1,6	0,02	1	28,9	1,8	0,05	6
250	11	15	48,8	2,9	0,04	4	42,9	2,4	0,03	3	29,4	1,2	0,02	1	32,5	1,5	0,04	4
355	40	-15	26,2	5,6	0,07	11	21,3	4,9	0,06	9	11,5	3,6	0,04	6	12,9	3,8	0,09	21
355	40	-7,5	31,1	5,1	0,06	10	26,1	4,4	0,05	8	16,0	3,1	0,04	4	17,6	3,3	0,08	17
355	40	±0	35,8	4,6	0,06	8	30,8	4,0	0,05	6	19,9	2,6	0,03	3	22,1	2,8	0,07	13
355	40	7,5	40,4	4,1	0,05	7	35,3	3,5	0,04	5	23,7	2,0	0,02	2	26,4	2,4	0,06	9
355	40	15	44,9	3,6	0,04	5	39,6	3,0	0,04	4	27,6	1,5	0,02	1	30,6	1,9	0,05	6

Kapazität CWW 160-3-2,5

Wasser Temp.			ank./ausg. 90°C/70°C				ank./ausg. 80°C/60°C				ank./ausg. 60°C/40°C				ank./ausg. 55°C/45°C			
Luft strom	Druck fall Luft	Luft an	Luft ab	Effekt	Wasser fluss	Druck fall Wasser	Luft ab	Effekt	Wasser fluss	Druck fall Wasser	Luft ab	Effekt	Wasser fluss	Druck fall Wasser	Luft ab	Effekt	Wasser fluss	Druck fall Wasser
m³/h	Pa	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
145	6	-15	48,7	3,53	0,04	8	32,2	2,62	0,03	5	33,4	2,68	0,06	17	21,5	2,02	0,05	11
145	6	-7,5	51,4	3,17	0,04	6	34,3	2,25	0,03	4	35,9	2,34	0,06	14	23,5	1,67	0,04	8
145	6	±0	53,9	2,82	0,03	5	36,2	1,90	0,02	3	38,2	2,00	0,05	10	25,4	1,33	0,03	5
145	6	7,5	56,2	2,48	0,03	4	38,1	1,56	0,02	2	40,3	1,67	0,04	8	27,2	1,00	0,02	3
145	6	15	58,4	2,15	0,03	3	39,9	1,24	0,02	1	42,0	1,34	0,03	5	29,1	0,70	0,02	2
250	16	-15	40,0	5,26	0,06	16	26,0	3,92	0,05	10	27,0	4,01	0,10	35	16,7	3,03	0,07	23
250	16	-7,5	43,4	4,73	0,06	13	29,2	3,41	0,04	8	30,2	3,50	0,08	28	19,7	2,53	0,06	17
250	16	±0	46,7	4,21	0,05	11	31,9	2,88	0,03	6	33,2	2,99	0,07	21	22,4	2,02	0,05	11
250	16	7,5	49,7	3,71	0,05	8	34,1	2,34	0,03	4	36,0	2,51	0,06	15	24,6	1,50	0,04	7
250	16	15	52,6	3,22	0,04	7	36,3	1,82	0,02	3	38,7	2,03	0,05	11	26,8	1,01	0,02	3
355	31	-15	34,5	6,72	0,08	24	21,8	4,99	0,06	15	22,9	5,14	0,12	54	13,5	3,87	0,09	35
355	31	-7,5	38,4	6,05	0,07	20	25,4	4,34	0,05	12	26,5	4,48	0,11	43	17,0	3,23	0,08	26
355	31	±0	42,0	5,39	0,07	16	28,9	3,70	0,04	9	29,9	3,84	0,09	32	20,3	2,60	0,06	18
355	31	7,5	45,5	4,75	0,06	13	32,0	3,05	0,04	6	33,2	3,21	0,08	24	23,2	1,96	0,05	11
355	31	15	48,8	4,11	0,05	10	34,4	2,35	0,03	4	36,4	2,60	0,06	16	25,6	1,29	0,03	5

Kapazität CWW 200-2-2,5

Wasser Temp.			ank./ausg. 90°C/70°C				ank./ausg. 80°C/60°C				ank./ausg. 60°C/40°C				ank./ausg. 55°C/45°C			
Luft strom	Druck fall Luft	Luft an	Luft ab	Effekt	Wasser fluss	Druck fall Wasser	Luft ab	Effekt	Wasser fluss	Druck fall Wasser	Luft ab	Effekt	Wasser fluss	Druck fall Wasser	Luft ab	Effekt	Wasser fluss	Druck fall Wasser
m³/h	Pa	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
225	9	-15	33,3	4,2	0,05	7	27,6	3,7	0,04	6	15,6	2,6	0,03	3	17,7	2,8	0,07	13
225	9	-7,5	37,7	3,8	0,05	6	32,0	3,3	0,04	5	19,3	2,2	0,03	2	21,9	2,5	0,06	10
225	9	±0	42,0	3,4	0,04	5	36,1	3,0	0,04	4	22,8	1,9	0,02	2	25,8	2,1	0,05	8
225	9	7,5	46,1	3,1	0,04	4	40,1	2,6	0,03	3	26,4	1,5	0,02	1	29,6	1,8	0,04	5
225	9	15	50,0	2,7	0,03	3	43,9	2,2	0,03	2	30,1	1,2	0,01	1	33,0	1,4	0,03	4
390	25	-15	24,8	5,9	0,07	12	20,1	5,2	0,06	10	10,5	3,8	0,05	6	12,0	4,0	0,10	24
390	25	-7,5	29,8	5,4	0,07	11	25,0	4,7	0,06	9	15,3	3,3	0,04	5	16,7	3,5	0,08	19
390	25	±0	34,6	4,9	0,06	9	29,7	4,2	0,05	7	19,4	2,7	0,03	4	21,3	3,0	0,07	14
390	25	7,5	39,3	4,4	0,05	7	34,3	3,7	0,05	6	23,2	2,2	0,03	2	25,8	2,5	0,06	10
390	25	15	43,9	3,9	0,05	6	38,8	3,2	0,04	4	27,1	1,6	0,02	1	30,1	2,0	0,05	7
555	48	-15	19,9	7,4	0,09	18	15,7	6,5	0,08	15	7,3	4,7	0,06	9	8,7	5,0	0,12	35
555	48	-7,5	25,2	6,7	0,08	16	20,9	5,9	0,07	13	12,3	4,1	0,05	7	13,8	4,4	0,11	27
555	48	±0	30,4	6,1	0,07	13	26,0	5,2	0,06	10	17,3	3,5	0,04	5	18,7	3,8	0,09	21
555	48	7,5	35,4	5,5	0,07	11	31,0	4,6	0,06	8	21,7	2,8	0,03	4	23,5	3,1	0,08	15
555	48	15	40,4	4,8	0,06	9	35,8	4,0	0,05	6	25,7	2,0	0,02	2	28,2	2,5	0,06	10

Kapazität CWW 200-3-2,5

Wasser Temp.			ank./ausg. 90°C/70°C				ank./ausg. 80°C/60°C				ank./ausg. 60°C/40°C				ank./ausg. 55°C/45°C			
Luft strom	Druck fall Luft	Luft an	Luft ab	Effekt	Wasser fluss	Druck fall Wasser	Luft ab	Effekt	Wasser fluss	Druck fall Wasser	Luft ab	Effekt	Wasser fluss	Druck fall Wasser	Luft ab	Effekt	Wasser fluss	Druck fall Wasser
m³/h	Pa	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
225	4	-15	51,1	5,69	0,07	4	33,2	4,14	0,05	3	35,2	4,32	0,10	9	22,4	3,22	0,08	6
225	4	-7,5	53,6	5,11	0,06	3	35,1	3,56	0,04	2	37,4	3,76	0,09	7	24,2	2,65	0,06	4
225	4	±0	55,9	4,54	0,06	3	36,9	3,00	0,04	1	39,5	3,21	0,08	5	25,9	2,10	0,05	3
225	4	7,5	57,7	3,97	0,05	2	38,6	2,46	0,03	1	41,1	2,66	0,06	4	27,6	1,59	0,04	2
225	4	15	59,3	3,41	0,04	2	40,4	1,96	0,02	1	42,5	2,12	0,05	3	29,4	1,11	0,03	1
390	12	-15	42,4	8,56	0,10	8	27,8	6,38	0,08	5	28,8	6,52	0,16	19	18,0	4,92	0,12	12
390	12	-7,5	45,6	7,69	0,09	7	30,2	5,46	0,07	4	31,7	5,68	0,14	15	20,7	4,08	0,10	9
390	12	±0	48,6	6,85	0,08	6	32,4	4,57	0,06	3	34,5	4,87	0,12	11	22,8	3,22	0,08	6
390	12	7,5	51,5	6,03	0,07	5	34,5	3,70	0,04	2	37,2	4,07	0,10	8	24,9	2,38	0,06	3
390	12	15	54,1	5,22	0,06	4	36,5	2,87	0,03	1	39,6	3,29	0,08	6	27,0	1,60	0,04	2
555	23	-15	36,8	11,00	0,13	13	23,5	8,16	0,10	8	24,6	8,40	0,20	29	14,8	6,32	0,15	19
555	23	-7,5	40,5	9,89	0,12	11	26,9	7,09	0,09	6	28,0	7,32	0,18	23	18,1	5,27	0,13	14
555	23	±0	43,9	8,81	0,11	9	29,9	6,00	0,07	5	31,3	6,27	0,15	17	21,1	4,22	0,10	9
555	23	7,5	47,2	7,75	0,09	7	32,3	4,84	0,06	3	34,4	5,24	0,13	13	23,4	3,11	0,07	5
555	23	15	50,3	6,71	0,08	5	34,5	3,70	0,04	2	37,3	4,24	0,10	9	25,7	2,04	0,05	3

Kapazität CWW 250-2-2,5

Wasser Temp.			ank./ausg. 90°C/70°C				ank./ausg. 80°C/60°C				ank./ausg. 60°C/40°C				ank./ausg. 55°C/45°C			
Luft strom	Druck fall Luft	Luft an	Luft ab	Effekt	Wasser fluss	Druck fall Wasser	Luft ab	Effekt	Wasser fluss	Druck fall Wasser	Luft ab	Effekt	Wasser fluss	Druck fall Wasser	Luft ab	Effekt	Wasser fluss	Druck fall Wasser
m ³ /h	Pa	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
360	7	-15	35,3	6,9	0,09	4	29,4	6,1	0,07	3	16,0	4,3	0,05	2	19,1	4,7	0,11	7
360	7	-7,5	39,6	6,3	0,08	3	33,6	5,5	0,07	3	19,5	3,6	0,04	1	23,1	4,1	0,10	6
360	7	±0	43,7	5,7	0,07	3	37,6	4,9	0,06	2	22,9	3,0	0,04	1	26,9	3,5	0,08	4
360	7	7,5	47,6	5,1	0,06	2	41,3	4,3	0,05	2	26,5	2,4	0,03	1	30,3	2,9	0,07	3
360	7	15	51,4	4,5	0,06	2	44,4	3,6	0,04	1	30,2	1,9	0,02	<0,5	33,3	2,3	0,05	2
630	20	-15	26,5	10,0	0,12	7	21,5	8,8	0,11	6	11,5	6,4	0,08	4	13,1	6,8	0,16	13
630	20	-7,5	31,4	9,1	0,11	6	26,3	7,9	0,10	5	15,5	5,4	0,07	3	17,7	5,9	0,14	10
630	20	±0	36,1	8,2	0,10	5	30,9	7,0	0,09	4	19,3	4,4	0,05	2	22,2	5,1	0,12	8
630	20	7,5	40,6	7,3	0,09	4	35,4	6,2	0,08	3	23,1	3,5	0,04	1	26,5	4,2	0,10	6
630	20	15	45,1	6,5	0,08	3	39,7	5,3	0,07	2	27,0	2,6	0,03	1	30,6	3,4	0,08	4
900	38	-15	21,4	12,5	0,15	10	17,0	11,0	0,13	9	8,1	8,0	0,10	5	9,7	8,5	0,21	20
900	38	-7,5	26,6	11,4	0,14	9	22,1	9,9	0,12	7	13,1	6,9	0,08	4	14,6	7,4	0,18	16
900	38	±0	31,7	10,3	0,13	7	27,1	8,8	0,11	6	17,5	5,7	0,07	3	19,5	6,3	0,15	12
900	38	7,5	36,6	9,2	0,11	6	31,9	7,7	0,09	5	21,5	4,4	0,05	2	24,2	5,3	0,13	9
900	38	15	41,4	8,1	0,10	5	36,6	6,7	0,08	4	25,4	3,2	0,04	1	28,7	4,2	0,10	6

Kapazität CWW 250-3-2,5

Wasser Temp.			ank./ausg. 90°C/70°C				ank./ausg. 80°C/60°C				ank./ausg. 60°C/40°C				ank./ausg. 55°C/45°C			
Luft strom	Druck fall Luft	Luft an	Luft ab	Effekt	Wasser fluss	Druck fall Wasser	Luft ab	Effekt	Wasser fluss	Druck fall Wasser	Luft ab	Effekt	Wasser fluss	Druck fall Wasser	Luft ab	Effekt	Wasser fluss	Druck fall Wasser
m ³ /h	Pa	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
360	4	-15	51,2	9,11	0,11	4	33,5	6,67	0,08	3	35,3	6,91	0,17	10	22,6	5,17	0,12	6
360	4	-7,5	53,7	8,18	0,10	4	35,3	5,72	0,07	2	37,5	6,02	0,15	8	24,3	4,26	0,10	4
360	4	±0	56,0	7,28	0,09	3	37,0	4,81	0,06	2	39,6	5,15	0,12	6	25,9	3,37	0,08	3
360	4	7,5	58,1	6,40	0,08	2	38,6	3,93	0,05	1	41,3	4,28	0,10	4	27,5	2,53	0,06	2
360	4	15	59,6	5,49	0,07	2	40,2	3,11	0,04	1	42,7	3,41	0,08	3	29,3	1,76	0,04	1
630	12	-15	42,4	13,81	0,17	9	27,8	10,31	0,12	6	28,7	10,53	0,25	20	18,0	7,95	0,19	13
630	12	-7,5	45,6	12,42	0,15	7	30,5	8,90	0,11	4	31,7	9,17	0,22	16	20,9	6,63	0,16	10
630	12	±0	48,6	11,06	0,14	6	32,7	7,45	0,09	3	34,5	7,85	0,19	12	23,0	5,24	0,13	6
630	12	7,5	51,5	9,73	0,12	5	34,7	6,02	0,07	2	37,2	6,57	0,16	9	25,0	3,87	0,09	4
630	12	15	54,1	8,44	0,10	4	36,5	4,64	0,06	1	39,6	5,32	0,13	6	26,9	2,57	0,06	2
900	24	-15	36,7	17,79	0,22	14	23,5	13,23	0,16	9	24,5	13,59	0,33	31	14,7	10,23	0,25	20
900	24	-7,5	40,4	16,01	0,20	12	26,9	11,50	0,14	7	27,9	11,85	0,29	25	18,0	8,54	0,21	15
900	24	±0	43,9	14,26	0,17	9	30,1	9,80	0,12	5	31,2	10,15	0,25	19	21,2	6,88	0,17	10
900	24	7,5	47,2	12,55	0,15	8	32,6	7,94	0,10	4	34,3	8,49	0,21	14	23,6	5,09	0,12	6
900	24	15	50,3	10,88	0,13	6	34,7	6,06	0,07	2	37,3	6,86	0,17	9	25,7	3,31	0,08	3

Kapazität CWW 315-2,5

Wasser Temp.			ank./ausg. 90°C/70°C				ank./ausg. 80°C/60°C				ank./ausg. 60°C/40°C				ank./ausg. 55°C/45°C			
Luft strom	Druck fall Luft	Luft an	Luft ab	Effekt	Wasser fluss	Druck fall Wasser	Luft ab	Effekt	Wasser fluss	Druck fall Wasser	Luft ab	Effekt	Wasser fluss	Druck fall Wasser	Luft ab	Effekt	Wasser fluss	Druck fall Wasser
m ³ /h	Pa	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
560	7	-15	35,9	10,9	0,13	4	30,0	9,6	0,12	3	16,6	6,8	0,08	2	19,5	7,4	0,18	7
560	7	-7,5	40,1	9,9	0,12	3	34,1	8,7	0,11	3	20,0	5,7	0,07	1	23,4	6,4	0,16	6
560	7	±0	44,2	8,9	0,11	3	38,1	7,7	0,09	2	23,3	4,7	0,06	1	27,2	5,5	0,13	4
560	7	7,5	48,1	8,0	0,10	2	41,9	6,8	0,08	2	26,6	3,8	0,05	1	30,7	4,6	0,11	3
560	7	15	51,8	7,1	0,09	2	45,0	5,8	0,07	1	30,1	2,9	0,05	< 0,5	33,6	3,6	0,09	2
985	19	-15	26,9	15,8	0,19	7	22,0	13,9	0,17	6	11,9	10,1	0,12	4	13,4	10,7	0,26	14
985	19	-7,5	31,8	14,4	0,18	6	26,7	12,5	0,15	5	16,1	8,6	0,10	3	18,0	9,3	0,23	11
985	19	±0	36,5	13,0	0,16	5	31,3	11,1	0,14	4	19,8	7,1	0,09	2	22,4	8,0	0,19	8
985	19	7,5	41,0	11,6	0,14	4	35,8	9,8	0,12	3	23,4	5,5	0,07	1	26,7	6,7	0,16	6
985	19	15	45,4	10,3	0,13	3	40,1	8,5	0,10	3	27,1	4,1	0,05	1	30,9	5,4	0,13	4
1410	37	-15	21,8	19,8	0,24	11	17,4	17,4	0,21	9	8,5	12,7	0,15	5	9,9	13,4	0,32	21
1410	37	-7,5	27,0	18,0	0,22	9	22,5	15,7	0,19	7	13,4	11,0	0,13	4	14,9	11,7	0,28	16
1410	37	±0	32,0	16,3	0,20	8	27,4	14,0	0,17	6	18,1	9,2	0,11	3	19,7	10,0	0,24	12
1410	37	7,5	36,9	14,6	0,18	6	32,3	12,3	0,15	5	21,9	7,2	0,09	2	24,4	8,4	0,20	9
1410	37	15	41,7	12,9	0,16	5	36,9	10,6	0,13	4	25,7	5,2	0,06	1	28,9	6,7	0,16	6

Kapazität CWW 315-3,2,5

Wasser Temp.			ank./ausg. 90°C/70°C				ank./ausg. 80°C/60°C				ank./ausg. 60°C/40°C				ank./ausg. 55°C/45°C			
Luft strom	Druck fall Luft	Luft an	Luft ab	Effekt	Wasser fluss	Druck fall Wasser	Luft ab	Effekt	Wasser fluss	Druck fall Wasser	Luft ab	Effekt	Wasser fluss	Druck fall Wasser	Luft ab	Effekt	Wasser fluss	Druck fall Wasser
m ³ /h	Pa	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
560	5	-15	50,5	14,01	0,17	6	33,5	10,39	0,13	4	34,7	10,63	0,26	12	22,5	8,04	0,19	8
560	5	-7,5	53,0	12,59	0,15	5	35,4	8,92	0,11	3	37,0	9,26	0,22	10	24,3	6,62	0,16	6
560	5	±0	55,4	11,21	0,14	4	37,0	7,48	0,09	2	39,2	7,93	0,19	7	25,9	5,24	0,13	4
560	5	7,5	57,6	9,86	0,12	3	38,5	6,10	0,07	1	41,2	6,63	0,16	5	27,4	3,92	0,09	2
560	5	15	59,6	8,54	0,10	2	39,9	4,78	0,06	1	42,7	5,31	0,13	4	29,0	2,68	0,06	1
985	14	-15	41,5	21,27	0,26	12	27,2	15,90	0,19	7	28,0	16,20	0,39	26	17,5	12,25	0,29	17
985	14	-7,5	44,8	19,13	0,23	10	30,3	13,83	0,17	6	31,1	14,13	0,34	20	20,5	10,23	0,25	12
985	14	±0	47,9	17,05	0,21	8	32,9	11,70	0,14	4	34,0	12,10	0,29	16	23,1	8,21	0,20	8
985	14	7,5	50,8	15,01	0,18	6	34,9	9,48	0,11	3	36,8	10,13	0,24	11	25,0	6,08	0,15	5
985	14	15	53,6	13,02	0,16	5	36,6	7,29	0,09	2	39,3	8,20	0,20	8	26,9	4,00	0,10	2
1410	27	-15	35,8	27,39	0,33	18	22,9	20,40	0,25	12	23,8	20,92	0,51	40	14,3	15,77	0,38	26
1410	27	-7,5	39,6	24,66	0,30	15	26,4	17,75	0,21	9	27,3	18,25	0,44	32	17,7	13,17	0,32	19
1410	27	±0	43,2	21,98	0,27	12	29,7	15,14	0,18	7	30,7	15,64	0,38	24	20,9	10,62	0,26	13
1410	27	7,5	46,5	19,35	0,24	10	32,8	12,55	0,15	5	33,9	13,09	0,32	18	23,7	8,04	0,19	8
1410	27	15	49,8	16,78	0,20	8	35,0	9,63	0,12	3	36,9	10,59	0,26	12	25,8	5,23	0,13	4

Kapazität CWW 400-2-2,5

Wasser Temp.			ank./ausg. 90°C/70°C				ank./ausg. 80°C/60°C				ank./ausg. 60°C/40°C				ank./ausg. 55°C/45°C			
Luft strom	Druck fall Luft	Luft an	Luft ab	Effekt	Wasser fluss	Druck fall Wasser	Luft ab	Effekt	Wasser fluss	Druck fall Wasser	Luft ab	Effekt	Wasser fluss	Druck fall Wasser	Luft ab	Effekt	Wasser fluss	Druck fall Wasser
m³/h	Pa	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
900	8	-15	34,5	17,0	0,21	5	28,8	15,1	0,18	4	16,5	10,9	0,13	3	18,6	11,6	0,28	10
900	8	-7,5	38,9	15,5	0,19	4	33,0	13,6	0,17	3	20,0	9,2	0,11	2	22,6	10,1	0,24	8
900	8	±0	43,1	14,0	0,17	4	37,1	12,1	0,15	3	23,2	7,5	0,09	1	26,5	8,6	0,21	6
900	8	7,5	47,1	12,5	0,15	3	41,0	10,6	0,13	2	26,4	6,0	0,07	1	30,2	7,2	0,17	4
900	8	15	50,9	11,1	0,14	2	44,8	9,2	0,11	2	29,7	4,5	0,05	1	33,6	5,7	0,14	3
1590	23	-15	25,6	24,7	0,30	10	20,9	21,8	0,27	8	11,2	15,9	0,19	5	12,6	16,8	0,40	18
1590	23	-7,5	30,6	22,5	0,28	8	25,7	19,6	0,24	7	15,9	13,8	0,17	4	17,3	14,6	0,35	14
1590	23	±0	35,4	20,3	0,25	7	30,4	17,5	0,21	5	20,0	11,5	0,14	3	21,8	12,5	0,30	11
1590	23	7,5	40,0	18,2	0,22	6	35,0	15,4	0,19	4	23,6	9,0	0,11	2	26,2	10,5	0,25	8
1590	23	15	44,5	16,1	0,20	5	39,4	13,28	0,16	3	27,1	6,6	0,08	1	30,4	8,4	0,20	5
2280	44	-15	20,6	31,0	0,38	14	16,3	27,3	0,33	12	7,8	19,9	0,24	7	9,1	21,0	0,51	27
2280	44	-7,5	25,8	28,2	0,35	12	21,5	24,6	0,30	10	12,8	17,2	0,21	6	14,2	18,4	0,44	21
2280	44	±0	31,0	25,5	0,31	10	26,6	21,9	0,27	8	17,7	14,6	0,18	4	19,1	15,7	0,38	16
2280	44	7,5	36,0	22,9	0,28	8	31,5	19,3	0,24	6	22,2	11,8	0,14	3	23,9	13,1	0,32	12
2280	44	15	40,9	20,2	0,25	7	36,3	16,6	0,20	5	25,9	8,5	0,10	2	28,5	10,5	0,25	8

Kapazität CWW 400-3-2,5

Wasser Temp.			ank./ausg. 90°C/70°C				ank./ausg. 80°C/60°C				ank./ausg. 60°C/40°C				ank./ausg. 55°C/45°C			
Luft strom	Druck fall Luft	Luft an	Luft ab	Effekt	Wasser fluss	Druck fall Wasser	Luft ab	Effekt	Wasser fluss	Druck fall Wasser	Luft ab	Effekt	Wasser fluss	Druck fall Wasser	Luft ab	Effekt	Wasser fluss	Druck fall Wasser
m³/h	Pa	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
900	6	-15	48,5	21,84	0,27	5	32,0	16,17	0,20	3	33,2	16,59	0,40	11	21,5	12,54	0,30	7
900	6	-7,5	51,2	19,63	0,24	4	33,9	13,84	0,17	2	35,7	14,45	0,35	9	23,3	10,31	0,25	5
900	6	±0	53,8	17,47	0,21	3	35,6	11,56	0,14	2	38,1	12,37	0,30	7	25,0	8,12	0,20	3
900	6	7,5	56,1	15,38	0,19	3	37,0	9,34	0,11	1	40,2	10,35	0,25	5	26,4	6,00	0,14	2
900	6	15	58,3	13,34	0,16	2	38,4	7,22	0,09	1	41,9	8,30	0,20	3	28,0	4,02	0,10	1
1590	18	-15	39,4	33,09	0,40	10	25,6	24,68	0,30	7	26,5	25,24	0,61	24	16,3	19,05	0,46	15
1590	18	-7,5	42,9	29,77	0,36	9	28,8	21,46	0,26	5	29,8	22,00	0,53	18	19,4	15,90	0,38	11
1590	18	±0	46,2	26,52	0,32	7	31,7	18,19	0,22	4	32,8	18,85	0,46	14	22,2	12,78	0,31	8
1590	18	7,5	49,3	23,34	0,29	6	33,7	14,67	0,18	3	35,7	15,77	0,38	10	24,3	9,40	0,23	4
1590	18	15	52,2	20,24	0,25	4	35,5	11,14	0,13	2	38,4	12,76	0,31	7	26,1	6,04	0,15	2
2280	34	-15	33,8	42,53	0,52	16	21,3	31,60	0,38	10	22,3	32,51	0,78	37	13,1	24,47	0,59	24
2280	34	-7,5	37,7	38,29	0,47	13	24,9	27,47	0,33	8	26,0	28,37	0,68	29	16,6	20,42	0,49	17
2280	34	±0	41,4	34,13	0,42	11	28,4	23,42	0,28	6	29,5	24,31	0,59	22	20,0	16,46	0,40	12
2280	34	7,5	45,0	30,05	0,37	9	31,8	19,44	0,23	4	32,9	20,34	0,49	16	23,1	12,47	0,30	7
2280	34	15	48,4	26,04	0,32	7	34,0	14,84	0,18	3	36,1	16,45	0,40	11	25,2	7,96	0,19	3

CWW

Kapazität CWW 500-2-2,5

Wasser Temp.			ank./ausg. 90°C/70°C				ank./ausg. 80°C/60°C				ank./ausg. 60°C/40°C				ank./ausg. 55°C/45°C			
Luft strom	Druck fall Luft	Luft an	Luft ab	Effekt	Wasser fluss	Druck fall Wasser	Luft ab	Effekt	Wasser fluss	Druck fall Wasser	Luft ab	Effekt	Wasser fluss	Druck fall Wasser	Luft ab	Effekt	Wasser fluss	Druck fall Wasser
m ³ /h	Pa	°C	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa	°C	kW	l/s	kPa
1400	10	-15	32,3	25,3	0,31	4	26,7	22,3	0,27	4	14,7	15,9	0,19	2	17,0	17,2	0,41	8
1400	10	-7,5	36,8	23,0	0,28	4	31,1	20,1	0,25	3	18,2	13,4	0,16	2	21,2	14,9	0,36	6
1400	10	±0	41,1	20,8	0,26	3	35,3	17,9	0,22	2	21,6	10,9	0,13	1	25,3	12,8	0,31	5
1400	10	7,5	45,2	18,6	0,23	3	39,4	15,7	0,19	2	24,8	8,53	0,10	1	29,2	10,7	0,26	4
1400	10	15	49,2	16,4	0,20	2	43,3	13,6	0,17	2	28,3	6,4	0,08	< 0,5	32,6	8,4	0,20	2
2450	28	-15	23,7	36,3	0,45	8	19,1	32,0	0,39	7	9,8	23,2	0,28	4	11,3	24,6	0,59	15
2450	28	-7,5	28,8	33,1	0,41	7	24,1	28,8	0,35	6	14,6	20,1	0,24	3	16,1	21,5	0,52	12
2450	28	±0	33,7	29,9	0,37	6	28,9	25,6	0,31	5	18,7	16,6	0,20	2	20,8	18,4	0,44	9
2450	28	7,5	38,5	26,7	0,33	5	33,6	22,5	0,27	4	22,4	12,8	0,15	1	25,3	15,3	0,37	7
2450	28	15	43,1	23,6	0,29	4	38,1	19,4	0,24	3	25,9	9,1	0,11	1	29,7	12,3	0,30	5
3500	54	-15	18,9	45,3	0,56	12	14,8	39,9	0,49	10	6,6	28,7	0,35	6	8,0	30,8	0,74	23
3500	54	-7,5	24,3	41,3	0,51	10	20,1	35,9	0,44	8	11,7	25,0	0,30	5	13,1	26,8	0,65	18
3500	54	±0	29,5	37,3	0,46	9	25,3	32,0	0,39	7	16,7	21,1	0,26	4	18,2	23,0	0,55	14
3500	54	7,5	34,6	33,4	0,41	7	30,3	28,1	0,34	5	21,2	16,8	0,20	2	23,0	19,1	0,46	10
3500	54	15	39,6	29,5	0,36	6	35,2	24,2	0,30	4	24,9	11,9	0,14	1	27,8	15,3	0,37	7