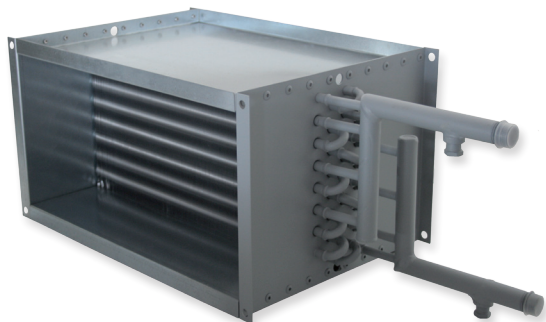


CWAR



Heating coil for rectangular ducting

Batterie terminale eau chaude pour gaine rectangulaire

Warmwasserheizregister für rechteckige Kanäle

Прямоугольные водяные каналные нагреватели



Used in ventilation systems. CWAR heaters are made of copper tubes and aluminium plates. The housing is made of galvanized steel. Heating and cooling units may be selected according to available parameters.



Sie finden bei den Lüftungssystemen Verwendung. Die CWAR-Erwärmungseinrichtungen sind aus Kupferröhrchen und Aluplatten hergestellt. Das Gehäuse ist aus verzinktem Blech hergestellt.

Die Anlagen für die Heizung und die Kühlung können anhand bestehender Parameter ausgewählt werden.



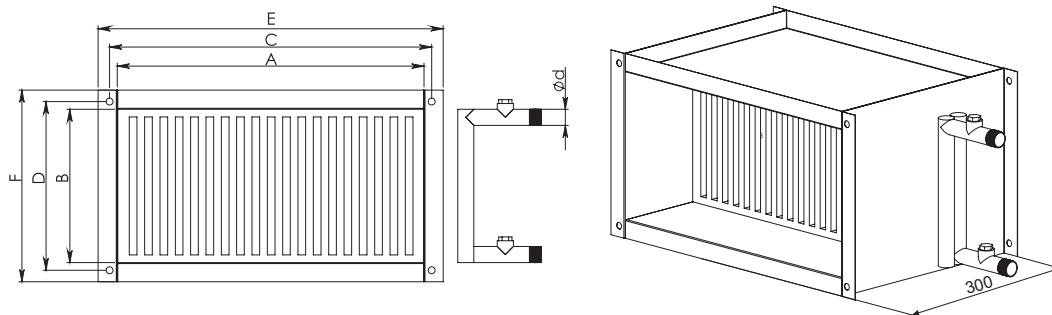
Les batteries à eau chaude pour gaine rectangulaire CWAR peuvent être installées dans des réseaux des conduits de ventilation. Elles se composent de tuyaux en cuivre et de lamelles d'aluminium. L'enveloppe est fabriquée en tôle galvanisée.

Il est possible de choisir une batterie terminale à eau chaude sur mesure en utilisant le logiciel de sélection « Heaters/coolers » .



Используются в системах вентиляции. Нагреватели CWAR изготовлены из медных трубок и алюминиевых пластин. Корпус изготовлен из оцинкованной жести.

Нагреватели и охладители можно подобрать в соответствии с имеющимися параметрами, используя программу подбора „Heaters/coolers“.



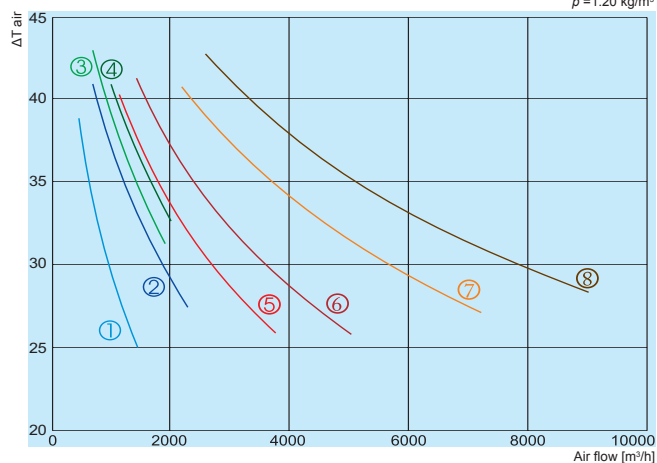
Dimensions

Type	Heat output		ΔT air		V m ³ /h	Pressure drop kPA	Flow rate l/s	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	d ø
	KW (1)	KW (2)	T (1)	T (2)										
CWAR 400x200-2	11,8	7,8	26,9	17,8	1300	9/4,5	0,14/0,09	400	200	420	220	440	240	3/4
CWAR 400x200-4	19,3	12,9	44,1	29,4	1300	6,7/3,5	0,24/0,16	400	200	420	220	440	240	3/4
CWAR 500x250-2	19,5	12,6	29	18,64	2000	5,8/2,6	0,24/0,15	500	250	520	270	540	290	3/4
CWAR 500x250-4	30	20,1	44,5	29,8	2000	7,7/3,9	0,37/0,24	500	250	520	270	540	290	3/4
CWAR 500x300-2	23,3	15,3	30,1	19,7	2300	8,5/4,2	0,28/0,18	500	300	520	320	540	340	3/4
CWAR 500x300-4	35,6	22,3	44,6	29,7	2300	6,3/3,1	0,42/0,28	500	300	520	320	540	340	3/4
CWAR 600x300-2	26,7	17,5	29,4	19,2	2700	7,1/3,5	0,33/0,21	600	300	620	320	640	340	3/4
CWAR 600x300-4	45,3	30,4	49,9	33,5	2700	9/4,5	0,55/0,37	600	300	620	320	640	340	3/4
CWAR 600x350-2	29,4	19,4	28,2	18,6	3100	9,5/4,7	0,36/0,24	600	350	620	370	640	390	3/4
CWAR 600x350-4	50,4	34,1	48,3	32,7	3100	9,6/4,9	0,62/0,41	600	350	620	370	640	390	3/4
CWAR 700x400-2	41,5	27,4	26,8	17,7	4600	8,7/4,3	0,51/0,33	700	400	720	420	740	440	1
CWAR 700x400-4	69	46,6	44,5	30,1	4600	15,5/5,6	0,84/0,56	700	400	720	420	740	440	1
CWAR 800x500-2	69	44,7	26,3	17	7800	9/4,2	0,84/0,54	800	500	820	520	840	540	1
CWAR 800x500-4	113,1	76	43	28,9	7800	16,5/8,2	1,38/0,92	800	500	820	520	840	540	1
CWAR 1000x500-2	89	58,4	27,8	18,3	9500	13,4/6,6	1,09/0,71	1000	500	1020	520	1040	540	1
CWAR 1000x500-4	135,8	91,7	42,5	28,7	9500	20,3/10,1	1,66/1,11	1000	500	1020	520	1040	540	1

The above values apply for an intake air temp. of 0 °C and flow/return water temperatures ¹⁾ 80/60 °C ²⁾ 60/40 °C

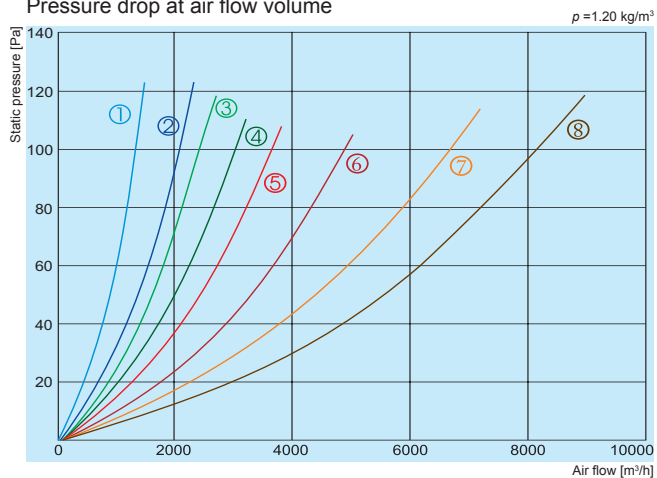
CWAR

Temperature increase at air flow volume, water 80 ° / 60 °C
 $p = 1.20 \text{ kg/m}^3$



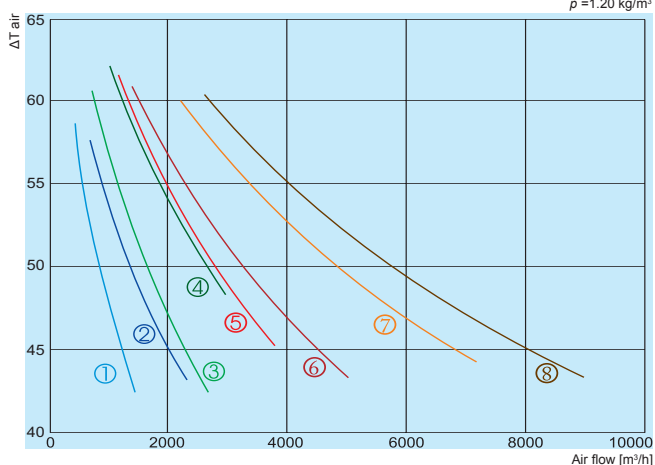
- ① CWAR 400x200-2
- ② CWAR 500x250-2
- ③ CWAR 500x300-2
- ④ CWAR 600x300-2
- ⑤ CWAR 600x350-2
- ⑥ CWAR 700x400-2
- ⑦ CWAR 800x500-2
- ⑧ CWAR 1000x500-2

Pressure drop at air flow volume



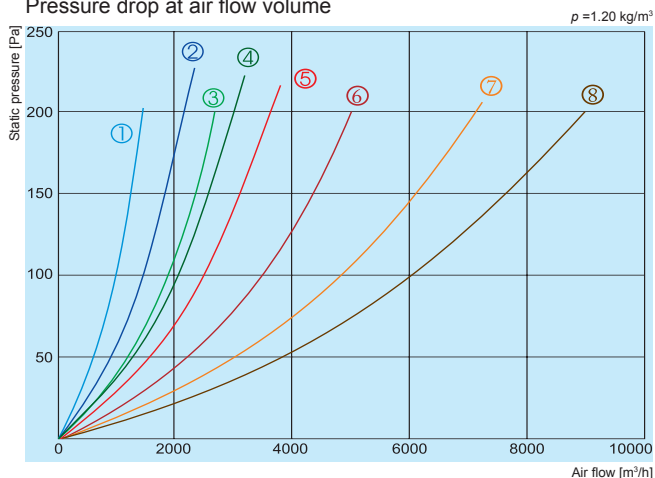
- ① CWAR 400x200-2
- ② CWAR 500x250-2
- ③ CWAR 500x300-2
- ④ CWAR 600x300-2
- ⑤ CWAR 600x350-2
- ⑥ CWAR 700x400-2
- ⑦ CWAR 800x500-2
- ⑧ CWAR 1000x500-2

Temperature increase at air flow volume, water 60 ° / 40 °C



- ① — **CWAR 400x200-4**
- ② — **CWAR 500x250-4**
- ③ — **CWAR 500x300-4**
- ④ — **CWAR 600x300-4**
- ⑤ — **CWAR 600x350-4**
- ⑥ — **CWAR 700x400-4**
- ⑦ — **CWAR 800x500-4**
- ⑧ — **CWAR 1000x500-4**

Pressure drop at air flow volume



- ① — **CWAR 400x200-4**
- ② — **CWAR 500x250-4**
- ③ — **CWAR 500x300-4**
- ④ — **CWAR 600x300-4**
- ⑤ — **CWAR 600x350-4**
- ⑥ — **CWAR 700x400-4**
- ⑦ — **CWAR 800x500-4**
- ⑧ — **CWAR 1000x500-4**