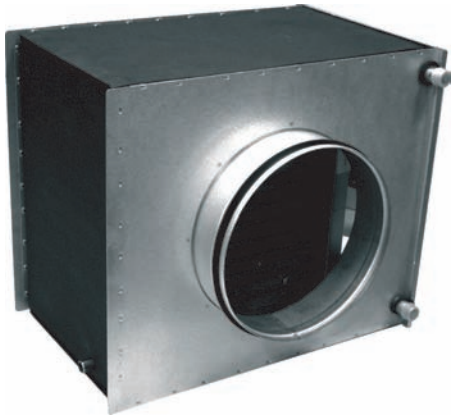


# LV-CDCW 100 - 400

## Водяной охладитель для круглых каналов



### Описание

- Минимальная температура воды 3 °С.
- Максимальное давление воды 1,5 МПа.
- Нормальная скорость воздуха в сечении 2 – 3 м/с.
- Максимальная скорость жидкости 2 м/с.
- Хладоноситель – холодная вода или незамерзающие гликолевые растворы.
- Охладители поставляются в 3-рядном исполнении.
- Присоединительные фланцы имеют резиновые уплотнительные кольца, обеспечивающие герметичное соединение.
- Каплеуловитель не встроен.

### Конструкция

- Корпус и поддон изготовлены из оцинкованной стали.
- Поверхностный теплообменник состоит из медных трубок и алюминиевых пластин (ребер).

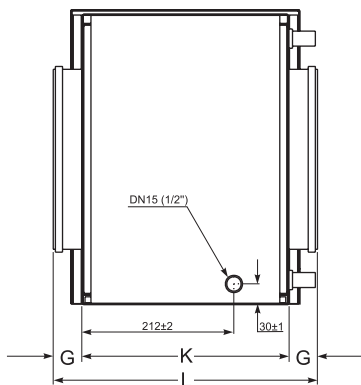
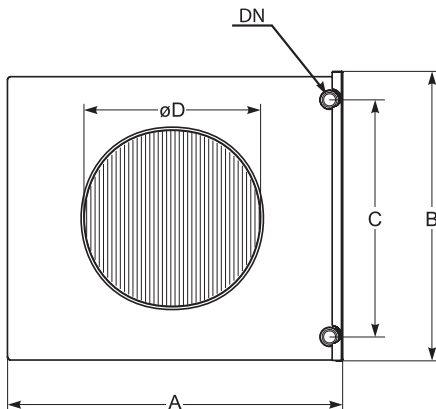
### Монтаж

- Охладители могут работать только в горизонтальном положении, которое обеспечивает нормальные условия для отвода конденсата и обезвоздушивания охладителя.
- При использовании в качестве хладоносителя воды охладители должны быть смонтированы в помещениях с положительной температурой.
- Перед охладителем необходимо устанавливать воздушный фильтр, защищающий его от загрязнения.
- При установке охладителя за подвесным потолком необходимо обеспечить доступ для сервисного обслуживания.

### LV - C D C W 100

1 2 3 4 5 6

- 1 LV - вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 C - охладитель
- 3 D - канальный
- 4 C - для круглых каналов
- 5 W - водяной
- 6 100 - типоразмер



Тип охладителя	Размеры, мм								Масса, кг
	ØD	DN	C	B	A	K	G	L	
LV-CDCW 100	100	10	98	186	240	286	35	356	5,7
LV-CDCW 125	125	22	188	262	330	286	35	356	6,6
LV-CDCW 160	160	22	188	262	330	286	35	356	9,0
LV-CDCW 200	200	22	263	337	405	286	35	356	10,0
LV-CDCW 250	250	22	338	412	480	286	55	396	13,6
LV-CDCW 315	315	22	413	487	555	286	55	396	18,0
LV-CDCW 400	400	22	438	512	715	316	55	426	22,0

Расход воздуха	Потеря давления воздуха	Температура воздуха до	Температура воздуха после	Влажность воздуха после	Мощность охладителя	Расход хладоносителя	Потеря давления хладоносителя
м³/ч	Па	°C	°C	%	кВт	л/с	кПа
<b>LV-CDCW 100</b> Температура прямая / обратная 7 / 12 °C при φ = 50%							
60	10	25	15,3	85	0,23	0,01	0,64
	10	30	18,2	84	0,36	0,02	1,33
80	15	25	16,2	82	0,28	0,01	0,84
	18	30	19,33	81	0,42	0,02	1,73
110	23	25	17,2	79	0,32	0,02	1,1
	29	30	20,7	77	0,5	0,02	2,3
<b>LV-CDCW 125</b> Температура прямая / обратная 7 / 12 °C при φ = 50%							
90	6	25	14,1	89	0,41	0,02	0,48
	7	30	16,5	88	0,64	0,03	1
135	9	25	15,3	85	0,53	0,03	0,71
	11	30	18,2	85	0,82	0,04	1,49
180	14	25	16,2	83	0,62	0,03	0,93
	17	30	19,1	81	1	0,05	2,11
<b>LV-CDCW 160</b> Температура прямая / обратная 7 / 12 °C при φ = 50%							
150	11	25	15,6	85	0,56	0,03	0,78
	13	30	18,6	83	0,87	0,04	1,66
220	18	25	16,8	81	0,68	0,03	1,11
	23	30	19,6	79	1,19	0,06	2,84
290	26	25	17,6	77	0,79	0,04	1,4
	35	30	20,3	76	1,46	0,07	4,08
<b>LV-CDCW 200</b> Вода прямая / обратная 7 / 12 °C при φ = 50%							
230	10	25	15,51	85	0,86	0,04	0,85
	12	30	18,4	83	1,37	0,07	1,88
340	17	25	16,7	81	1,06	0,05	1,21
	22	30	19,3	79	1,92	0,09	3,35
450	25	25	17,6	77	1,22	0,06	1,55
	34	30	20,1	77	2,36	0,11	4,82
<b>LV-CDCW 250</b> Вода прямая / обратная 7 / 12 °C при φ = 50%							
360	8	25	15,1	86	1,43	0,07	1,5
	11	30	16,8	85	2,62	0,12	4,26
530	14	25	15,8	82	1,98	0,09	2,63
	18	30	18	81	3,51	0,17	7,11
700	21	25	16,3	80	2,5	0,12	3,94
	27	30	19	78	4,27	0,2	10,1
<b>LV-CDCW 315</b> Вода прямая / обратная 7 / 12 °C при φ = 50%							
570	10	25	14,8	85	2,44	0,12	3,01
	12	30	16,7	84	4,23	0,2	7,89
850	17	25	15,6	82	3,4	0,16	5,35
	21	30	18,1	80	5,67	0,27	13,21
1130	25	25	16,2	79	4,2	0,2	7,78
	32	30	19,1	77	6,9	0,33	18,76
<b>LV-CDCW 400</b> Вода прямая / обратная 7 / 12 °C при φ = 50%							
900	11	25	15,4	84	3,52	0,17	1,95
	14	30	17,3	83	6,35	0,3	5,48
1350	19	25	16	81	5,01	0,24	3,61
	24	30	18,6	79	8,52	0,41	9,21
1800	29	25	16,7	78	6,23	0,3	5,3
	37	30	19,6	76	10,38	0,49	13,08



TG-A1  
стр. 210



TG-K3  
стр. 210



TG-KH  
стр. 210



TG-R5  
стр. 210



TG-UH  
стр. 210



C16  
стр. 208



CH110  
стр. 208

В таблицах приведены данные для отдельных режимов работы охладителей. Подбор для конкретных условий осуществляется с помощью специальной компьютерной программы.

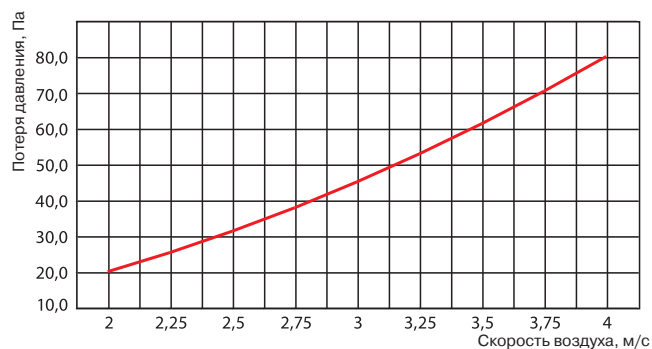


Расход воздуха	Потеря давления воздуха	Температура воздуха до	Температура воздуха после	Влажность воздуха после	Мощность охладителя	Расход хладагента	Потеря давления хладагента
м³/ч	Па	°C	°C	% отн.	кВт	л/с	кПа
<b>LV-CDTW 400x200</b>		<b>Температура прямая / обратная 7 / 12 °C при φ = 50%</b>					
576	40	25	16,4	85	1,7	0,08	4
		30	17,9	85	3,4	0,16	12
864	81	25	17,1	81	2,3	0,11	6
		30	19,2	81	4,5	0,21	20
1152	132	25	17,7	78	2,9	0,14	9
		30	20,2	78	5,4	0,26	26
<b>LV-CDTW 500x250</b>		<b>Температура прямая / обратная 7 / 12 °C при φ = 50%</b>					
900	41	25	16,1	85	2,8	0,13	6
		30	17,6	85	5,6	0,26	19
1350	82	25	16,9	81	3,9	0,18	10
		30	19	81	7,3	0,35	30
1800	134	25	17,5	78	4,8	0,23	14
		30	20	78	8,8	0,42	42
<b>LV-CDTW 500x300</b>		<b>Температура прямая / обратная 7 / 12 °C при φ = 50%</b>					
1080	41	25	16,1	85	3,3	0,16	6
		30	17,6	85	6,6	0,31	18
1620	82	25	16,9	81	4,6	0,22	10
		30	19	81	8,7	0,41	29
2160	134	25	17,6	78	5,7	0,27	14
		30	20	78	10,5	0,5	40
<b>LV-CDTW 600x300</b>		<b>Температура прямая / обратная 7 / 12 °C при φ = 50%</b>					
1296	41	25	16,2	85	4,0	0,19	6
		30	17,7	85	7,9	0,38	19
1944	82	25	17	81	5,5	0,26	10
		30	19	81	10,4	0,5	30
2592	134	25	17,5	78	6,8	0,32	14
		30	20	78	12,5	0,6	42

**I** В таблицах приведены данные для отдельных режимов работы охладителей. Подбор для конкретных условий осуществляется с помощью специальной компьютерной программы.

### Каплеуловитель

- При скорости воздуха более 2,5 м/с рекомендуется устанавливать каплеуловитель на стороне выхода воздуха. Это будет препятствовать проникновению водяных капель с воздухом в систему воздуховодов.
- Образующаяся вода стекает в съемный поддон из нержавеющей стали.



Тип охладителя	Каплеотделитель
LV-CDTW 400x200	LV-DS 400x200
LV-CDTW 500x250	LV-DS 500x250
LV-CDTW 500x300	LV-DS 500x300
LV-CDTW 600x300	LV-DS 600x300

### Внимание!

Каплеуловитель заказывается отдельно.



TG-A1  
стр. 210



TG-K3  
стр. 210



TG-KH  
стр. 210



TG-R5  
стр. 210



TG-UH  
стр. 210



C16  
стр. 208



CH110  
стр. 208



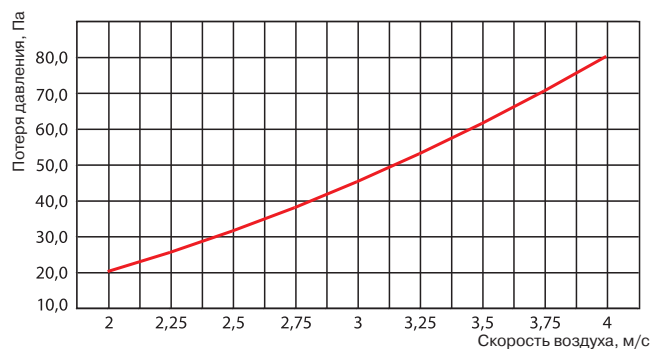
Расход воздуха	Потеря давления воздуха	Температура воздуха до	Температура воздуха после	Влажность воздуха после	Мощность охладителя	Расход хладоносителя	Потеря давления хладоносителя
м³/ч	Па	°С	°С	% отн.	кВт	л/с	кПа
<b>LV-CDTW 600x350</b>		Температура прямая / обратная 7 / 12 °С при φ = 50%					
1152	26	25	15,8	87	3,7	0,18	4
		30	16,8	88	7,6	0,36	15
2268	82	25	16,9	81	6,5	0,31	11
		30	19	81	12,2	0,58	34
3024	134	25	17,5	78	7,9	0,38	16
		30	20	78	14,6	0,69	47
<b>LV-CDTW 700x400</b>		Температура прямая / обратная 7 / 12 °С при φ = 50%					
1920	49	25	15,9	87	6,1	0,29	4
		30	17,4	87	11,8	0,56	12
2880	98	25	16,9	82	8,2	0,39	7
		30	19	82	15,1	0,72	19
3840	160	25	17,5	78	9,9	0,47	9
		30	20	79	18	0,86	26
<b>LV-CDTW 800x500</b>		Температура прямая / обратная 7 / 12 °С при φ = 50%					
2743	50	25	15,8	87	8,9	0,43	6
		30	17,3	87	17,2	0,82	18
4115	99	25	16,8	82	11,9	0,57	9
		30	18,9	82	22,1	1,05	28
5486	120	25	17,5	78	14,6	0,69	13
		30	19,9	79	26,3	1,25	38
<b>LV-CDTW 1000x500</b>		Температура прямая / обратная 7 / 12 °С при φ = 50%					
3429	50	25	15,8	87	11,2	0,53	7
		30	17,3	87	21,5	1,02	21
5144	99	25	16,8	82	14,9	0,71	11
		30	18,9	82	27,6	1,31	33
6858	154	25	17,4	79	17,8	0,85	15
		30	19,9	79	32,2	1,53	44

**I** В таблицах приведены данные для отдельных режимов работы охладителей. Подбор для конкретных условий осуществляется с помощью специальной компьютерной программы.

### Каплеуловитель

■ При скорости воздуха более 2,5 м/с рекомендуется устанавливать каплеуловитель на стороне выхода воздуха. Это будет препятствовать проникновению водяных капель с воздухом в систему воздуховодов.

■ Образующаяся вода стекает в съемный поддон из нержавеющей стали.



Тип охладителя	Каплеотделитель
LV-CDTW 600x350	LV-DS 600x350
LV-CDTW 700x400	LV-DS 700x400
LV-CDTW 800x500	LV-DS 800x500
LV-CDTW 1000x500	LV-DS 1000x500

### Внимание!

Каплеуловитель заказывается отдельно.



TG-A1  
стр. 210



TG-K3  
стр. 210



TG-KH  
стр. 210



TG-R5  
стр. 210



TG-UH  
стр. 210



C16  
стр. 208



CH110  
стр. 208

# LV-CDTF 400x200 - 600x300

## Фреоновый охладитель для прямоугольных каналов



### Описание

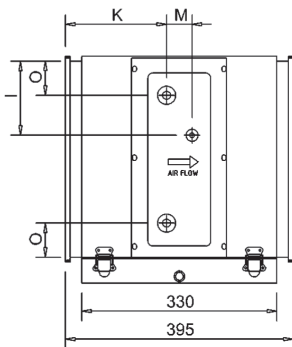
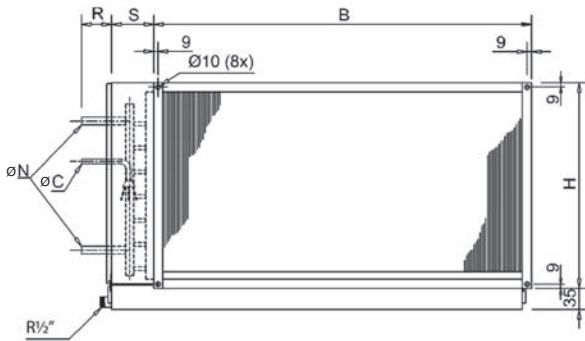
- Охладители LV-CDTF применяются для центрального охлаждения воздуха в вентиляционных системах. Также их можно использовать для индивидуального охлаждения отдельных помещений или зон.
- Максимальное давление 3,2 МПа (32 бар).
- Нормальная скорость воздуха в сечении 2 – 3 м/с.
- Для лучшего отвода воды на оребрении предусмотрено специальное покрытие Hydrofil.
- В качестве холодоносителя используются фреон.
- Охладители поставляются в 3-рядном исполнении.
- Охладители представлены в 8 стандартных типоразмерах.

### Конструкция

- Корпус изготовлен из листовой стали с алюминий-цинковым покрытием AZ185.
- Теплообменник имеет трубки и подсоединительные штуцеры из меди и алюминиевые ребра со специальным покрытием Hydrofil.
- Охладители также оснащаются штуцерами для дренажа и выпуска воздуха.
- Нержавеющий поддон для конденсата с присоединительным патрубком (R1/2").

### Монтаж

- Охладители могут работать только в горизонтальном положении, которое обеспечивает нормальные условия для отвода конденсата и обезвоздушивания охладителя.
- Сифон не входит в комплект поставки.
- Для более эффективного отвода конденсата рекомендуется при монтаже предусматривать незначительный уклон.
- Фланцы длиной более 400 мм необходимо дополнительно соединять специальным хомутом-скобой.
- При установке охладителя за подвесным потолком необходимо обеспечить доступ для сервисного обслуживания.



### LV - C D T F 400x200

1 2 3 4 5 6

- 1 LV - вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 C - охладитель
- 3 D - каналный
- 4 T - для прямоугольных каналов
- 5 F - фреоновый
- 6 400x200 - типоразмер

Тип охладителя	Размеры, мм									ØC	Внутр. объем змеевика, л
	B	H	S	R	I	O	K	M	ØN		
LV-CDTF 400x200	438	238	90	105	70	100	165	60	19	1/2"	0,69
LV-CDTF 500x250	558	288	90	105	120	30	165	60	22	1/2"	1,09
LV-CDTF 500x300	558	338	90	105	175	30	165	60	22	1/2"	1,30
LV-CDTF 600x300	638	338	90	105	170	30	165	60	22	1/2"	1,56



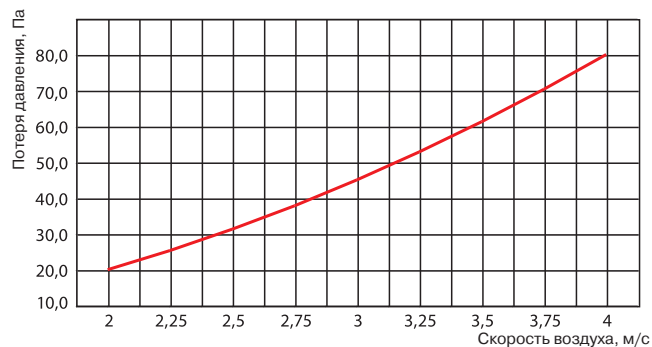
Расход воздуха	Скорость воздуха	Потеря давления воздуха	Температура воздуха до	Влажность воздуха до	Температура воздуха после	Мощность охладителя	Расход хладоносителя	Потеря давления хладоносителя
м <sup>3</sup> /ч	м/с	Па	°С	% отн.	°С	кВт	кг/ч	кПа
<b>LV-CDTF 400x200</b>								
<b>Хладагент R 407C, Температура испарения 5°С</b>								
575	2	34	25	50	16,0	2,5	72,6	3,6
			30		18,3	3,9	112,8	7,7
865	3	69	25	50	17,1	3,3	96,1	5,8
		68	30		19,7	5,2	149,5	12,7
1150	4	111	25	50	17,8	4,0	116,0	8,1
		110	30		20,6	6,2	180,7	17,8
<b>LV-CDTF 500x250</b>								
<b>Хладагент R 407C, Температура испарения 5°С</b>								
900	2	35	25	50	16,0	4,0	115,0	4,1
		34	30		18,2	6,0	127,8	8,9
1350	3	69	25	50	17,0	5,2	151,9	6,7
		68	30		19,6	8,1	235,2	14,6
1800	4	112	25	50	17,7	6,3	183,6	9,4
		111	30		20,5	9,8	284,9	20,5
<b>LV-CDTF 500x300</b>								
<b>Хладагент R 407C, Температура испарения 5°С</b>								
1080	2	35	25	50	15,7	5,0	144,5	7,3
		34	30		17,9	7,6	219,8	15,4
1620	3	69	25	50	16,8	6,6	190,8	12,0
		68	30		19,3	10,0	291,0	25,3
2160	4	112	25	50	17,5	8,0	230,8	16,8
		111	30		20,3	12,2	352,7	35,8
<b>LV-CDTF 600x300</b>								
<b>Хладагент R 407C, Температура испарения 5°С</b>								
1300	2	35	25	50	16,7	5,0	146,4	1,5
		34	30		18,9	8,2	238,7	3,4
1950	3	69	25	50	17,6	6,7	194,5	2,4
		68	30		20,2	10,9	315,4	5,4
2600	4	112	25	50	18,3	8,1	235,4	3,3
		111	30		21,1	13,1	381,4	7,6

**!** В таблицах приведены данные для отдельных режимов работы охладителей с расчетом на перегрев 5 °С и переохлаждение 3 °С. Подбор для конкретных условий, а так же для другого типа фреона осуществляется с помощью специальной компьютерной программы.

### Каплеуловитель

■ При скорости воздуха более 2,5 м/с рекомендуется устанавливать каплеуловитель на стороне выхода воздуха. Это будет препятствовать проникновению водяных капель с воздухом в систему воздуховодов.

■ Образующаяся вода стекает в съемный поддон из нержавеющей стали.



Тип охладителя	Каплеотделитель
LV-CDTW 400x200	LV-DS 400x200
LV-CDTW 500x250	LV-DS 500x250
LV-CDTW 500x300	LV-DS 500x300
LV-CDTW 600x300	LV-DS 600x300

### Внимание!

Каплеуловитель заказывается отдельно.



LUQ-H  
стр. 454



TG-A1  
стр. 210



TG-K3  
стр. 210



TG-KH  
стр. 210



TG-R5  
стр. 210



TG-UH  
стр. 210



C16  
стр. 208



CH110  
стр. 208



# LV-CDTF 600x350 - 1000x500

## Фреоновый охладитель для прямоугольных каналов



### Описание

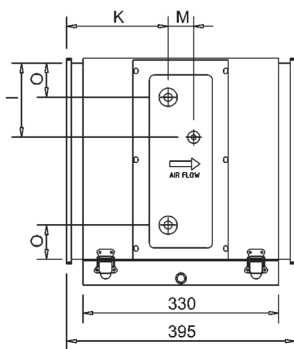
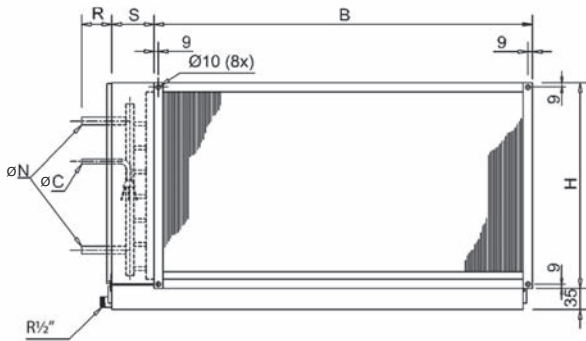
- Охладители LV-CDTF применяются для центрального охлаждения воздуха в вентиляционных системах. Также их можно использовать для индивидуального охлаждения отдельных помещений или зон.
- Максимальное давление 3,2 МПа (32 бар).
- Нормальная скорость воздуха в сечении 2 – 3 м/с.
- Для лучшего отвода воды на оребрении предусмотрено специальное покрытие Hydrofil.
- В качестве холодоносителя используются фреон.
- Охладители поставляются в 3-рядном исполнении.
- Охладители представлены в 8 стандартных типоразмерах.

### Конструкция

- Корпус изготовлен из листовой стали с алюминиево-цинковым покрытием AZ185.
- Теплообменник имеет трубки и подсоединительные штуцеры из меди и алюминиевые ребра со специальным покрытием Hydrofil.
- Охладители также оснащаются штуцерами для дренажа и выпуска воздуха.
- Нержавеющий поддон для конденсата с присоединительным патрубком (R1/2").

### Монтаж

- Охладители могут работать только в горизонтальном положении, которое обеспечивает нормальные условия для отвода конденсата и обезвоздушивания охладителя.
- Сифон не входит в комплект поставки.
- Для более эффективного отвода конденсата рекомендуется при монтаже предусматривать незначительный уклон.
- Фланцы длиной более 400 мм необходимо дополнительно соединять специальным хомутом-скобой.
- При установке охладителя за подвесным потолком необходимо обеспечить доступ для сервисного обслуживания.



### LV - C D T F 600x350

1 2 3 4 5 6

- 1 LV - вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 C - охладитель
- 3 D - каналный
- 4 T - для прямоугольных каналов
- 5 F - фреоновый
- 6 600x350 - типоразмер

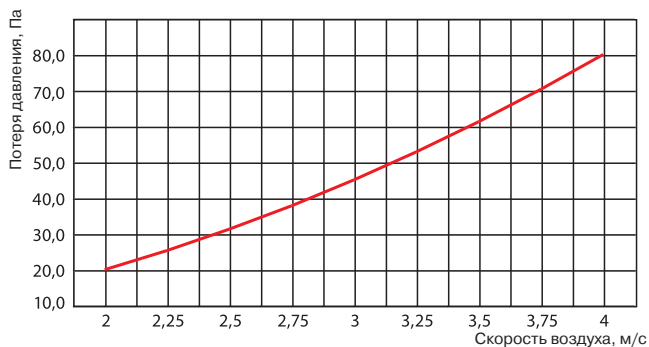
Тип охладителя	Размеры, мм									ØC	Внутр. объем змеевика, л
	B	H	S	R	I	O	K	M	ØN		
LV-CDTF 600x350	638	388	90	105	220	30	165	60	22	5/8"	1,82
LV-CDTF 700x400	738	438	120	115	250	30	160	75	35	5/8"	3,14
LV-CDTF 800x500	838	538	120	115	340	30	160	75	35	5/8"	4,49
LV-CDTF 1000x500	1038	538	120	115	350	30	160	75	35	5/8"	5,61

Расход воздуха	Скорость воздуха	Потеря давления воздуха	Температура воздуха до	Влажность воздуха до	температура воздуха после	Мощность охладителя	Расход хладоносителя	Потеря давления хладоносителя
м³/ч	м/с	Па	°С	% отн.	°С	кВт	кг/ч	кПа
<b>LV-CDTF 600x350</b>								
<b>Хладагент R 407C, Температура испарения 5°С</b>								
1510	2	30	25	50	16,3	6,2	180,8	1,8
			30		18,4	10,0	290,1	4,0
2270	3	60	25		17,2	8,3	240,8	2,9
			30		19,8	13,3	384,9	6,4
3025	4	97	25		17,9	10,1	291,7	4,0
			30		20,7	16,1	466,3	8,9
<b>LV-CDTF 700x400</b>								
<b>Хладагент R 407C, Температура испарения 5°С</b>								
2015	2	42	25	50	16,8	7,5	217,5	1,1
		42	30		18,9	12,5	363,1	2,5
3020	3	83	25		17,7	9,9	286,7	1,7
		83	30		20,3	16,4	476,8	3,9
4030	4	136	25		18,4	11,9	345,0	2,3
		135	30		21,2	19,8	574,1	5,4
<b>LV-CDTF 800x500</b>								
<b>Хладагент R 407C, Температура испарения 5°С</b>								
2880	2	42	25	50	17,7	8,5	247,7	0,6
		42	30		19,7	16,2	470,7	1,5
4320	3	84	25		18,4	11,7	339,5	0,9
		83	30		20,9	21,3	619,2	2,2
5760	4	136	25		19,0	14,2	413,0	1,2
		135	30		21,8	25,7	744,6	2,9
<b>LV-CDTF 1000x500</b>								
<b>Хладагент R 407C, Температура испарения 5°С</b>								
3600	2	42	25	50	16,8	13,2	382,2	1,3
		42	30		19,0	22,2	643,0	2,7
5400	3	84	25		17,8	17,4	504,7	1,9
		83	30		20,3	29,1	844,8	4,2
7200	4	136	25		18,5	20,9	607,3	2,5
		135	30		21,3	35,0	1016,57	5,6

В таблицах приведены данные для отдельных режимов работы охладителей с расчетом на перегрев 5°С и переохлаждение 3°С. Подбор для конкретных условий, а также для другого типа фреона осуществляется с помощью специальной компьютерной программы.

### Каплеуловитель

- При скорости воздуха более 2,5 м/с рекомендуется устанавливать каплеуловитель на стороне выхода воздуха. Это будет препятствовать проникновению водяных капель с воздухом в систему воздуховодов.
- Образующаяся вода стекает в съемный поддон из нержавеющей стали.



Тип охладителя	Каплеотделитель
LV-CDTW 600x350	LV-DS 600x350
LV-CDTW 700x400	LV-DS 700x400
LV-CDTW 800x500	LV-DS 800x500
LV-CDTW 1000x500	LV-DS 1000x500

### Внимание!

Каплеуловитель заказывается отдельно.

