

## Теплообменник

На основе опыта разработки и производства специальных комплектаций воздуходувки для различных отраслей промышленности, KUBIČEK VHS производит трубы для теплообменников AW (воздух - вода).



Теплообменники, устанавливаемые на входе или выходе воздуходувки, предназначены для прямого теплообмена между воздухом/газом и жидкостью.

Теплообменник состоит из цилиндрического корпуса и двух соединительных фланцев – крышек с патрубками входа и выхода воздуха / газа. Каркас корпуса и внутренняя труба, изготавливаются из нержавеющей стали или углеродистой стали. Входы и выходы жидкости/воды размещены на внешней стороне теплообменника.

### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Охлаждение воздуха / газа
- Нагрев воды
- Нагрев воды для отопления помещения

### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Простота конструкции
- Работа в автоматическом режиме
- Предусмотрено присоединение стандартных труб размером **DN от 25 до 300**
- Размер соединительных патрубков входа и выхода воды G 3/4 „- 2“
- Длительный срок службы

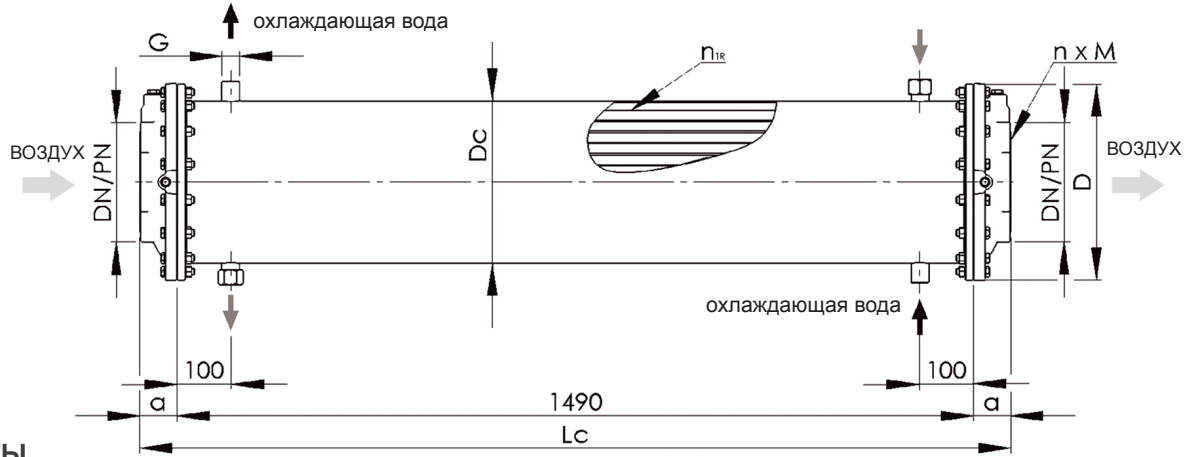
### МАТЕРИАЛ:

- Углеродистая сталь с покрытием для сухого воздуха и химически неагрессивных газов
- Нержавеющая сталь для влажного воздуха и слегка агрессивный

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

<b>Диапазом температур</b>	от -20°C до 300°C
<b>На стороне газа</b>	макс.давление 0,6 мПа макс.температура 300°C макс.расход 13 200 м³Н/час
<b>На стороне жидкости</b>	макс.давление 0,6 мПа макс.температура 110°C макс.расход 12,5 м³/час

## ТЕПЛООБМЕННИК AW – ВОЗДУХ / ВОДА



### ГАБАРИТЫ

Габариты			Модел											
Название / диаметр	Обозначение	Единица	AW 25/1490	AW 32/1490	AW 40/1490	AW 50/1490	AW 65/1490	AW 80/1490	AW 100/1490	AW 125/1490	AW 150/1490	AW 200/1490	AW 250/1490	AW 300/1490
Подключение воздух	ДН/ПН	мм/бар	25/16	32/16	40/16	50/16	65/16	80/16	100/16	125/16	150/16	200/10	250/10	300/10
Подключение вода	G	"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	5/4"	5/4"	6/4"	2"
Диаметр трубы	D	мм	143	167	182	202	232	258	313	368	426	537	642	743
Общая длина	$L_c$	мм	1581	1581	1581	1581	1601	1611	1621	1631	1641	1661	1681	1701
Диаметр теплообменника	$D_c$	мм	107	118	138	138	168	194	256	304	343	462	562	668
Высота подключения	a	мм	45,6	45,6	45,6	45,6	55,6	60,6	65,6	70,6	75,6	85,6	95,6	105,6
Диаметр подключения	n x M	-	4xM12	4xM16	4xM16	4xM16	4xM16	8xM16	8xM16	8xM16	8xM20	8xM20	12xM20	12xM20
Количество охлаждающих труб	$n_{TR}$	шт	7	13	19	19	31	37	85	121	151	295	439	649
Проходное сечение труб	$N_p$	М <sup>2</sup>	0,0011	0,002	0,0029	0,0029	0,0048	0,0057	0,0131	0,0186	0,0232	0,0454	0,0676	0,0999
Поверхность теплопередачи	$A_{TR}$	М <sup>2</sup>	0,51	0,95	1,39	1,39	2,28	2,72	6,24	8,88	11,08	21,65	32,21	47,62
Объем охлаждающей жидкости	$V_{H_2O}$	л	9	9,5	13	13	19	27	41	57	74	129	189	261
Объем воздуха	$V_{VZ,CL}$	дм <sup>3</sup>	1,6	3,0	4,3	4,3	7,2	8,5	19,5	27,7	34,6	67,6	100,7	148,9
Общий вес без воды	H	кг	27	35	45	49	64	95	143	224	290	503	730	1019
Общий вес	$H_{sk}$	кг	36	45	58	62	83	122	184	281	364	632	919	1280

Макс.давление жидкости – вода 0,6МПа, макс.давление газа-воздуха 0,6МПа, макс.температура жидкости 110°С, макс.температура газа на входе 300°С.

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Давление воздуха/ температура		30 кПа / 60°С			60 кПа / 90°С			90кПа / 140°С					
Температура на выходе. Температура вход / выход	ДН	Воздух 35°С вода12' / >30°С		Падение давления	Воздух 40°С вода12' / >30°С		Падение давления	Воздух 55°С вода12' / >30°С		Падение давления	Воздух 40°С вода12' / >30°С		Падение давления
		Qvz (Нм <sup>3</sup> /мин)	VH2O (м <sup>3</sup> /час)		Др (кПа)	Qvz (Нм <sup>3</sup> /мин)		VH2O (м <sup>3</sup> /час)	Др (кПа)		Qvz (Нм <sup>3</sup> /мин)	VH2O (м <sup>3</sup> /час)	
AW 25/1490	25	2	0,1	2,3	1,5	0,15	1,2	1,5	0,2	1,1	0,7	0,25	0,3
AW 32/1490	32	3,5	0,15	2,5	2,5	0,2	1,2	3	0,35	1,8	1,3	0,3	0,3
AW 40/1490	40	5	0,2	2,2	3,7	0,3	1,1	4,5	0,5	1,7	1,7	0,4	0,3
AW 50/1490	50	5	0,2	1,5	3,5	0,3	0,7	4,5	0,5	1,1	1,7	0,4	0,2
AW 65/1490	65	7,5	0,25	1,2	6	0,45	0,7	7,5	0,8	1,1	2,7	0,5	0,2
AW 80/1490	80	9	0,35	1,1	7	0,6	0,7	8,5	0,9	0,9	3	0,6	0,15
AW 100/1490	100	20,5	0,65	1,3	17	1,1	0,8	20,5	2,1	1,3	7,2	1,2	0,2
AW 125/1490	125	27,5	0,85	1,1	23,5	1,6	0,7	30,5	2,9	1,2	10,5	1,8	0,2
AW 150/1490	150	32	1	1,5	29	2	0,7	37	3,5	1,1	12,8	2,2	0,15
AW 200/1490	200	61,5	1,7	0,95	53	3	0,7	75	7	1,2	25,7	4,3	0,2
AW 250/1490	250	95	2,7	0,95	72	4	0,5	95	8,5	1,2	37	5,8	0,2
AW 300/1490	300	147	4,2	1	114	6	0,6	133,5	12,5	0,8	55	8,5	0,2

Нм3-т=20°С, р=101кПа

Информация приведена для ознакомления.