

OIIIT



СЕРИЯ S
Воздушные теплообменники

Теплообменники

В связи с постоянным улучшением качества нашей продукции в каталог могут вносится изменения без каких-либо уведомлений.

Обязанностью покупателей является постоянная проверка всей информации в каталоге.

Данная версия каталога отменяет и заменяет все предыдущие.

ТЕПЛООБМЕННИКИ СЕРИИ S



Воздушно-масляные теплообменники производства ОМТ были разработаны для применения в сливных магистралях гидравлических систем.

Специальная структура охлаждающих элементов из алюминия повышает теплопроводность и позволяет за счет сварки получить более надежную конструкцию. Это улучшает процесс теплоотвода и повышает устойчивость к скачкам давления в системе.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ



Основные параметры

Материал	Алюминий
Номинальное давление	25 бар
Испытательное давление	35 бар
Максимальная температура	120 °C

Совместимые рабочие жидкости

Минеральные масла HL, HLP, водные эмульсии.

Монтаж

Мы рекомендуем устанавливать байпасный клапан параллельно теплообменнику для его защиты от скачков давления во время запуска гидросистемы.

Обязательно убедитесь, что потоку воздуха, выходящего из теплообменника, ничего не препятствует.

Техническое обслуживание

Очистка масляного контура

Промывку контура для удаления загрязнений следует производить с применением моющего или обезжирающего средства, совместимого с алюминием.

Для удаления остатков промывочного средства используйте сжатый воздух.

Очистка воздушного контура

Очистка может быть осуществлена при помощи сжатого воздуха или напором воды. При этом следует уделить внимание тому, чтобы струя воды не повредила пластины. При необходимости удаления масла или смазки используйте струю пара или теплой воды. Убедитесь в том, что электродвигатель при этом отключен и надежно защищен.

МАТЕРИАЛЫ ЭЛЕМЕНТОВ

Вентилятор	Сталь или термореактивная пластмасса
Корпус вентилятора	Сталь
Задняя крышка вентилятора	Сталь или термореактивная пластмасса

Воздушно-масляные теплообменники серии S



В каталоге представлены три различных типа теплообменников:

- **серия "SS"** - стандартное исполнение;
- **серия "SS2"** - с двойным контуром охлаждения для систем с небольшим расходом масла, но требующих теплоотвода большой мощности;
- **серия "SD"** - для систем с большими расходами.

По координате Y (абсциссе) на графиках отложена величина расхода масла, проходящего через теплообменник в (л/мин). По координате X (ординате) отложена относительная величина отводимого тепла на каждый градус разницы температур между маслом и окружающим воздухом, измеренная в (ккал/час*°C) или в (кВт/°C).

Относительная величина отводимого тепла (h) есть отношение величины отводимой мощности (Q) к разнице температур поступающего масла и окружающего воздуха ($T_{\text{масла}} - T_{\text{воздуха}}$):

$$h = \frac{Q \text{ (ккал/час)}}{T_{\text{масла}} - T_{\text{воздуха}} \text{ (}^{\circ}\text{C)}}$$

Предположим, что теплообменник должен рассеять (отвести из системы) 3000(ккал/час) и мы имеем разницу в температурах ($T_{\text{масла}} - T_{\text{воздуха}} = 30 \text{ (}^{\circ}\text{C)}$:

$$h = \frac{3000 \text{ (ккал/час)}}{30 \text{ (}^{\circ}\text{C)}} = 100 \text{ (ккал/час} \cdot \text{}^{\circ}\text{C)}$$

Если величина отводимой мощности (Q) неизвестна, то её можно рассчитать имперически по формуле:

$$Q = 0,40 \cdot V \cdot \Delta t_o$$

Где:

V = расход масла в литрах в час

Δt_o = разница температур между входящим и выходящим из теплообменника маслом

0,40 - примерная величина, она также может быть применена для гидравлического масла (когда его плотность или теплоёмкость неизвестны).

$$\boxed{\begin{aligned} 0,40 \text{ (ккал/час} \cdot \text{}^{\circ}\text{C)} &= c \cdot y \\ \text{где:} \\ C &= \text{теплоёмкость (ккал/час} \cdot \text{}^{\circ}\text{C)} \\ Y &= \text{плотность (кг/дм}^3\text{)} \end{aligned}}$$

Предположим, что расход равен 6000 (л/час), а разность температур входящего и выходящего масла (Δt_o) составляет 8 ($^{\circ}\text{C}$), то отводимая мощность теплообменника будет равна:

$$Q = 0,40 \cdot 6000 \cdot 8 = 19200 \text{ ккал/час}$$

Расчеты, приведенные выше, и графики верны только для работающего теплообменника (когда электродвигатель включен).

Изготовитель предлагает различные типы электродвигателей: от асинхронных одно- или трех-фазных до двигателей постоянного тока с питанием 12-24 В. Также есть возможность изготовления теплообменника подготовленного для установки приводного гидравлического мотора. Мы рекомендуем применять электродвигатель B14, если теплообменник работает постоянн

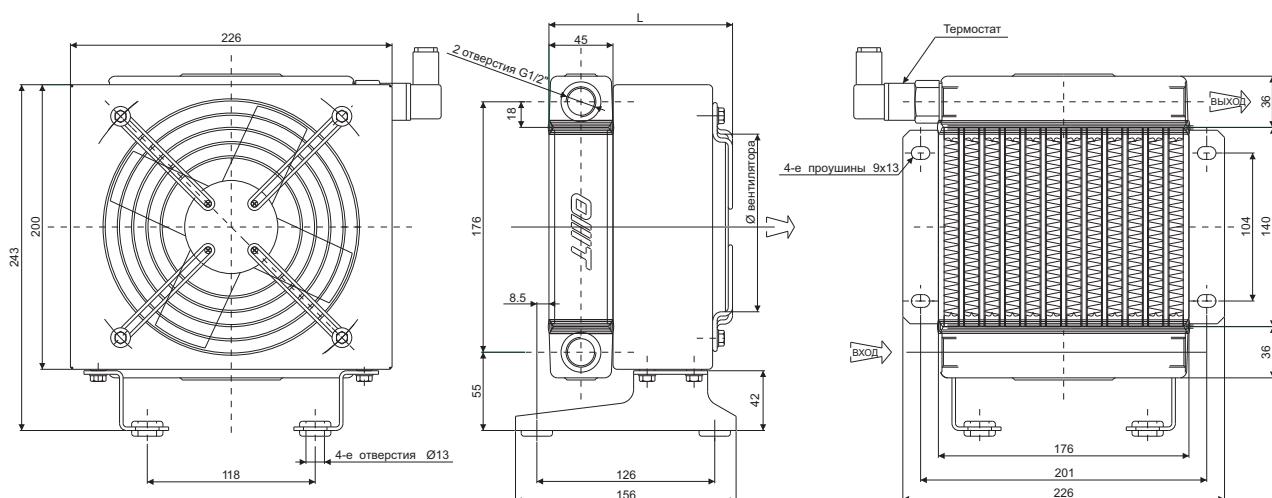
Воздушно-масляные теплообменники серии SS10

OIIIT

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Частота (Гц)	Напряжение (В)	Об/мин	Мощность (кВт)	Ø вентилятора (мм)	Шум (дБ)	L (мм)	Qвозд. (м ³ /час)	Емкость (л)	Вес (кг)	IP
01	50/60	230	2650/3000	0.050/0.046	170	63	125	500	0.28	6	44
03	50/60	400	2750/3100	0.045/0.043	170	63	125	500	0.28	6	44
12	DC	12	4000	0.080	167	64	158	550	0.28	5	65
24	DC	24	4100	0.080	167	64	158	550	0.28	5	65

Рекомендуемый расход масла от 5 до 40 л/мин.



Поправочный коэффициент

CST	10	15	20	32	40	50	60	80	100	200
F	0.51	0.66	0.76	1	1.22	1.4	1.6	1.9	2.1	3.4

Расходно-перепадная характеристика (32 сСт)

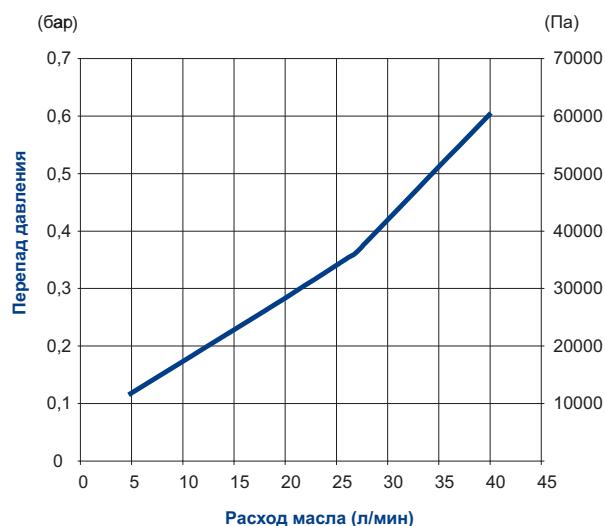
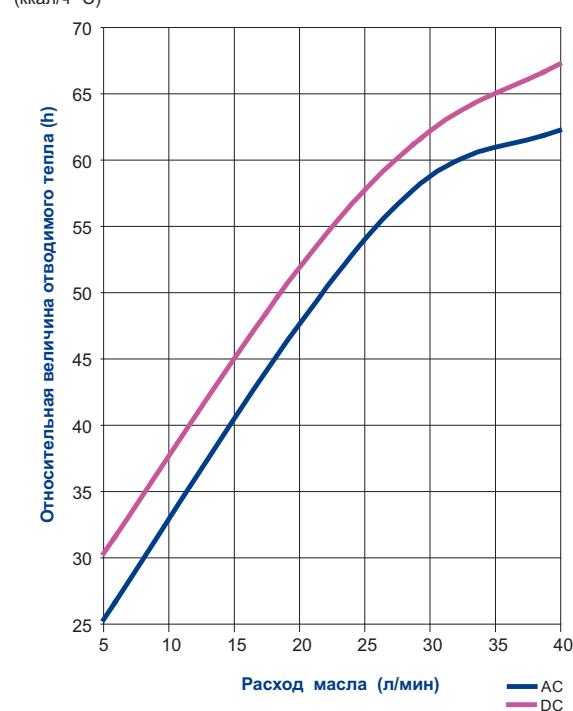


График теплоотводящей способности теплообменника



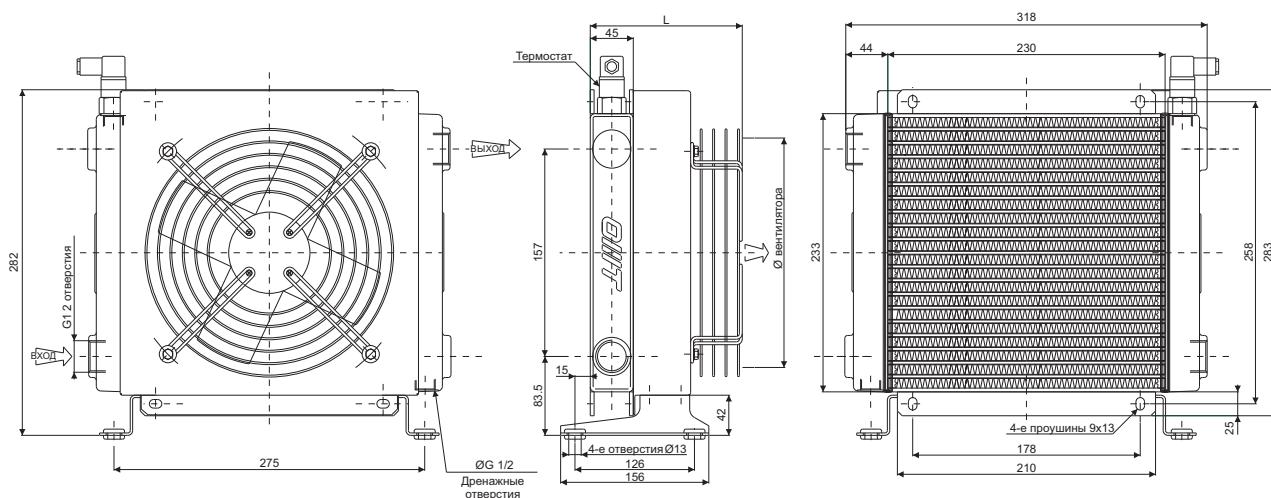
Воздушно-масляные теплообменники серии SS15

OIIIT

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Частота (Гц)	Напряжение (В)	Об/мин	Мощность (кВт)	Ø вентилятора (мм)	Шум (дБ)	L (мм)	Qвозд. (м ³ /час)	Емкость (л)	Вес (кг)	IP
01	50/60	230	2600/2900	0.064/0.078	200	67	152	890	0.48	7	44
03	50/60	400	2600/2900	0.068/0.070	200	67	152	890	0.48	7	44
14	50/60	230/400	1370/1650	0.25	200	67	346	700	0.48	10	55
12	DC	12	3100	0.100	225	66	158	1200	0.48	6.5	65
24	DC	24	3000	0.100	225	66	158	1200	0.48	6.5	65
G2	-	-	-	-	200	-	-	-	-	6	-

Рекомендуемый расход масла от 20 до 80 (л/мин)



Поправочный коэффициент

CST	10	15	20	32	40	50	60	80	100	200
F	0.51	0.66	0.76	1	1.22	1.4	1.6	1.9	2.1	3.4

Расходно-перепадная характеристика (32 сСт)

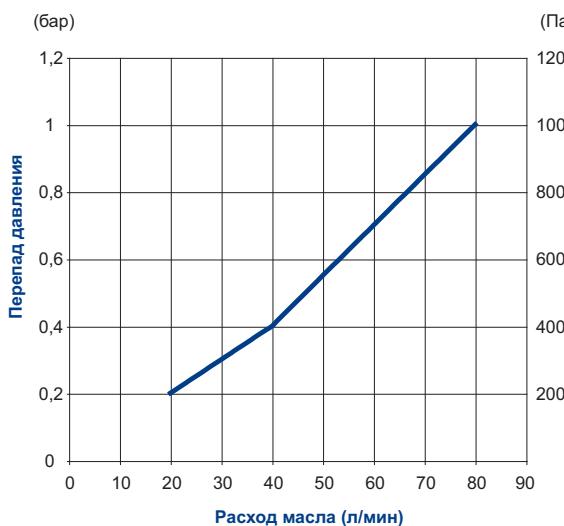
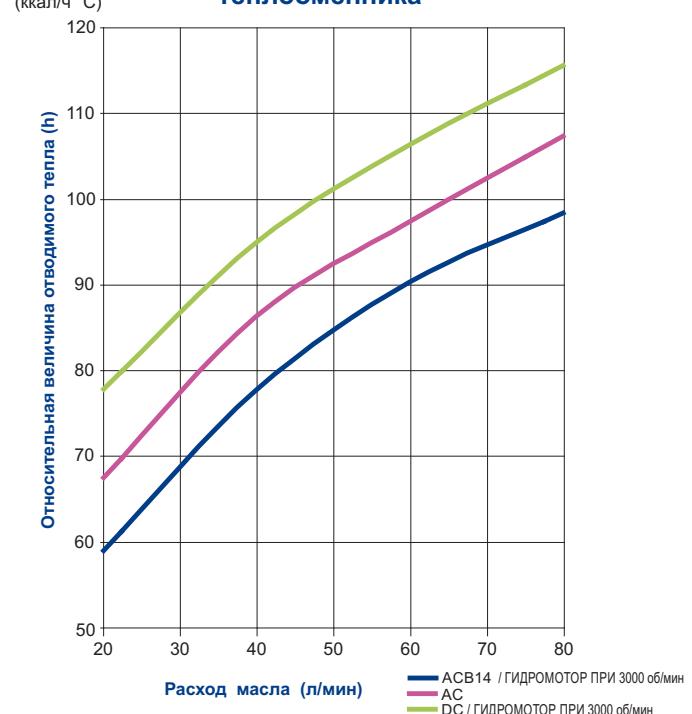


График теплоотводящей способности теплообменника



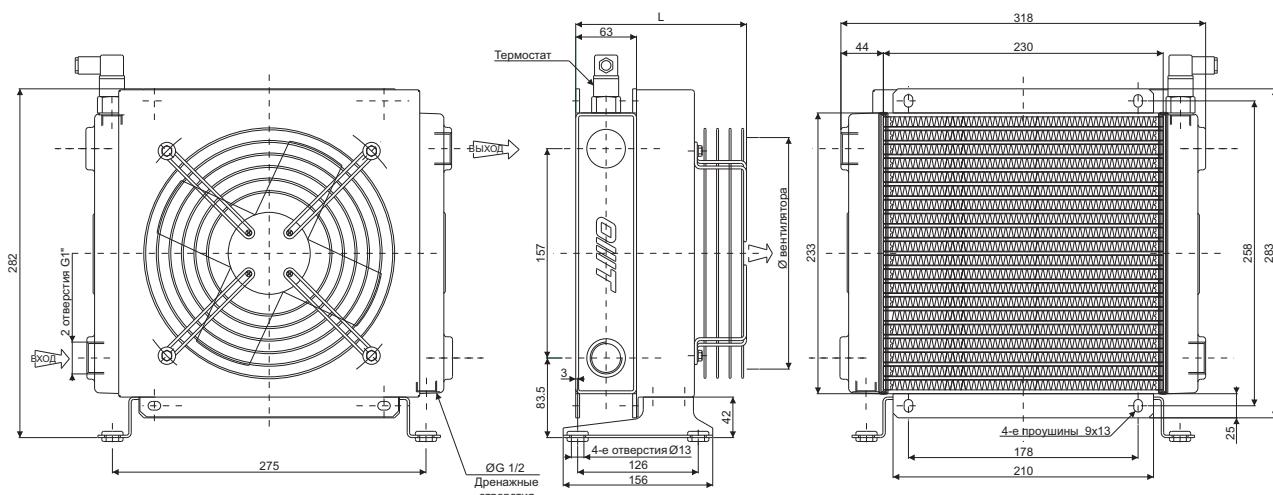
Воздушно-масляные теплообменники серии SS20

OIIIT

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Частота (Гц)	Напряжение (В)	Об/мин	Мощность (кВт)	Ø вентилятора (мм)	Шум (дБ)	L (мм)	Qвозд. (м ³ /час)	Емкость (л)	Вес (кг)	IP
01	50/60	230	2600/2900	0.064/0.078	200	67	170	890	0.68	8	4
03	50/60	400	2600/2900	0.068/0.070	200	67	170	890	0.68	8	44
14	50/60	230/400	1370/1650	0.25	200	67	364	700	0.68	11	55
12	DC	12	3100	0.100	225	66	176	1200	0.68	7	65
24	DC	24	3000	0.100	225	66	176	1200	0.68	7	65
G2	-	-	-	-	200	-	-	-	-	7	-

Рекомендуемый расход масла от 30 до 100 л/мин.



Поправочный коэффициент

CST	10	15	20	32	40	50	60	80	100	200
F	0.51	0.66	0.76	1	1.22	1.4	1.6	1.9	2.1	3.4

Расходно-перепадная характеристика (32 сСт)

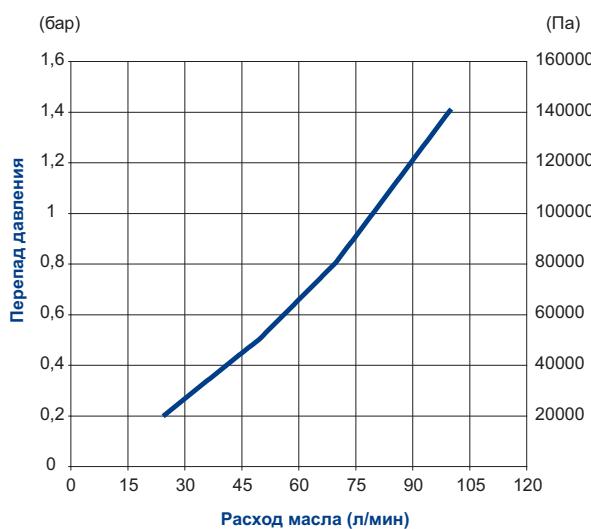
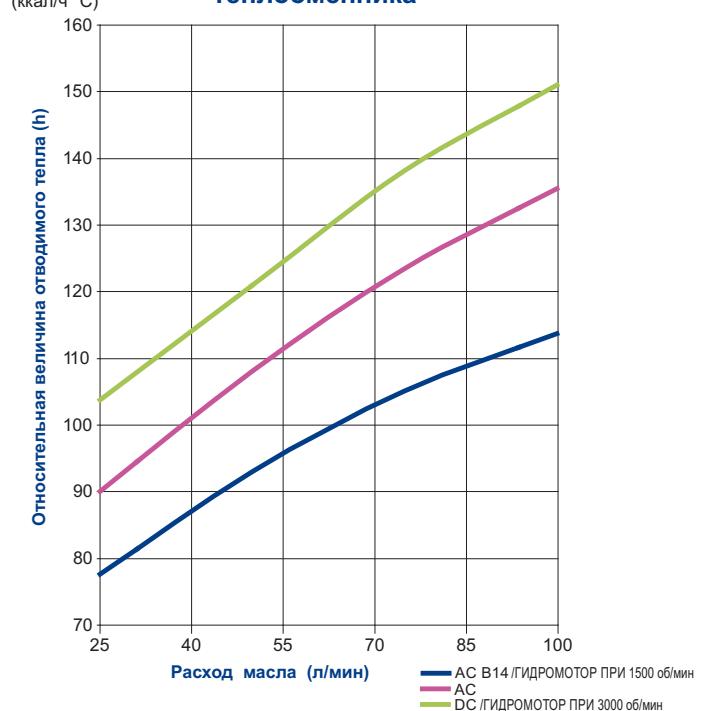


График теплоотводящей способности теплообменника



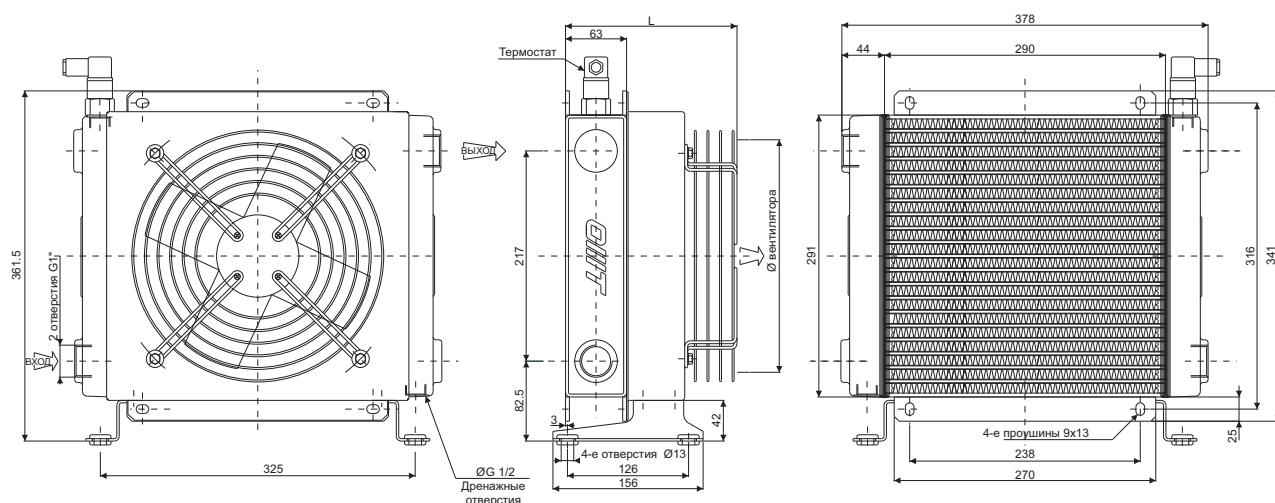
Воздушно-масляные теплообменники серии SS24



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Частота (Гц)	Напряжение (В)	Об/мин	Мощность (кВт)	Ø вентилятора (мм)	Шум (дБ)	L (мм)	Qвозд (м³/час)	Емкость (л)	Вес (кг)	IP
01	50/60	230	2550/2750	0.11/0.16	250	68	169	1780	0.9	11	44
03	50/60	400	2500/2650	0.10/0.14	250	68	169	1780	0.9	11	44
14	50/60	230/400	1370	0.25	250	68	364	1500	0.9	15.5	55
12	DC	12	3000	0.100	280	66	176	1600	0.9	10	65
24	DC	24	3000	0.100	280	66	176	1600	0.9	10	65
G2	-	-	-	-	250	-	-	-	-	10	-

Рекомендуемый расход масла от 40 до 120 (л/мин)



Поправочный коэффициент

CST	10	15	20	32	40	50	60	80	100	200
F	0.51	0.66	0.76	1	1.22	1.4	1.6	1.9	2.1	3.4

Расходно-перепадная характеристика (32 сСт)

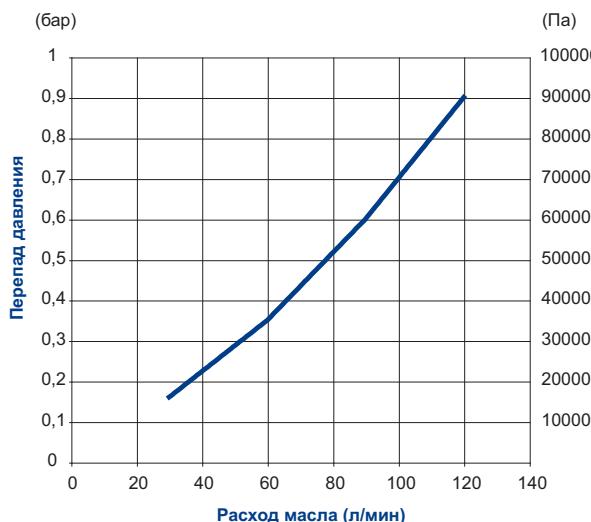
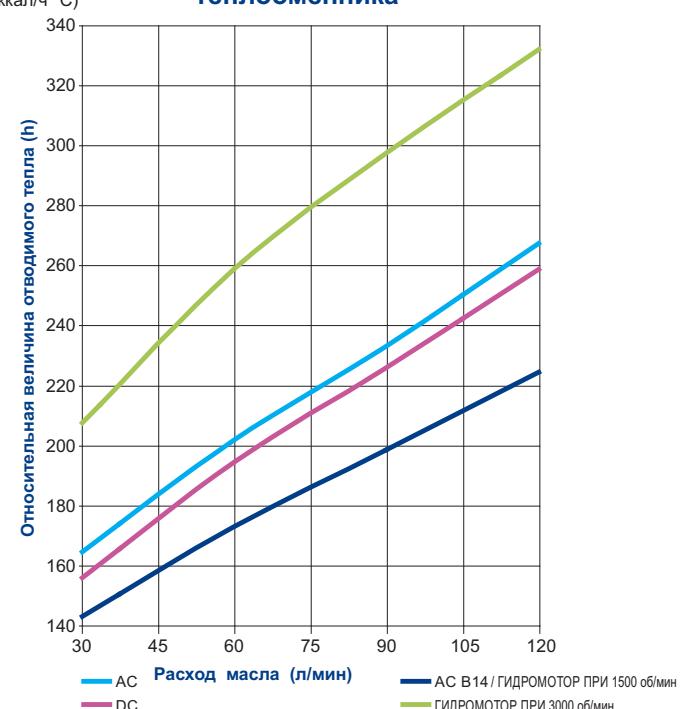


График теплоотводящей способности теплообменника



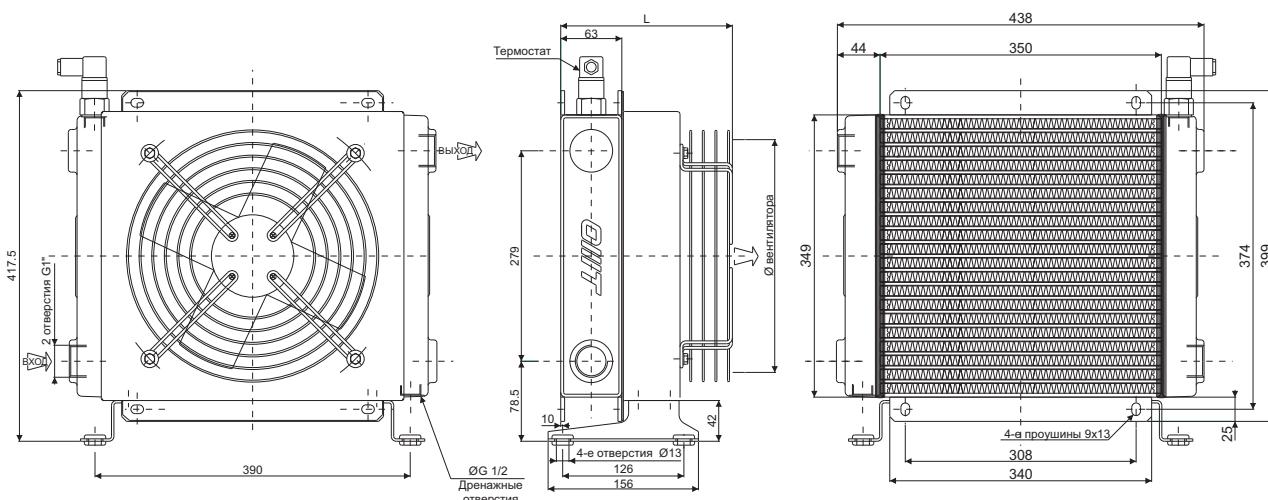
Воздушно-масляные теплообменники серии SS30



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Частота (Гц)	Напряжение (В)	Об/мин	Мощность (кВт)	Ø вентилятора (мм)	Шум (дБ)	L (мм)	Qвозд. (м³/час)	Емкость (л)	Вес (кг)	IP
01	50/60	230	2700/3000	0.23/0.35	300	69	183	3290	1.5	15	44
03	50/60	400	2600/2850	0.19/0.27	300	69	183	3290	1.5	15	44
14	50/60	230/400	1390	0.37	300	69	404	2000	1.5	20	55
12	DC	12	3000	0.175	305	67	219	2300	1.5	14	65
24	DC	24	3000	0.175	305	67	219	2300	1.5	14	65
G2	-	-	-	-	300	-	238	-	1.5	14.5	-

Рекомендуемый расход масла от 35 до 140 (л/мин)



Поправочный коэффициент

CST	10	15	20	32	40	50	60	80	100	200
F	0.51	0.66	0.76	1	1.22	1.4	1.6	1.9	2.1	3.4

Расходно-перепадная характеристика (32 сСт)

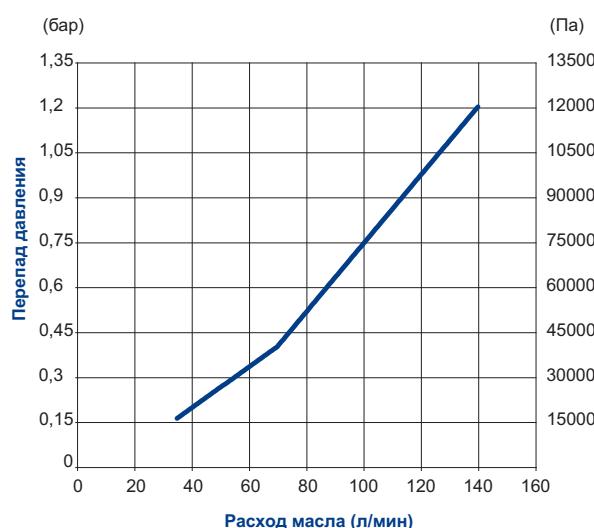
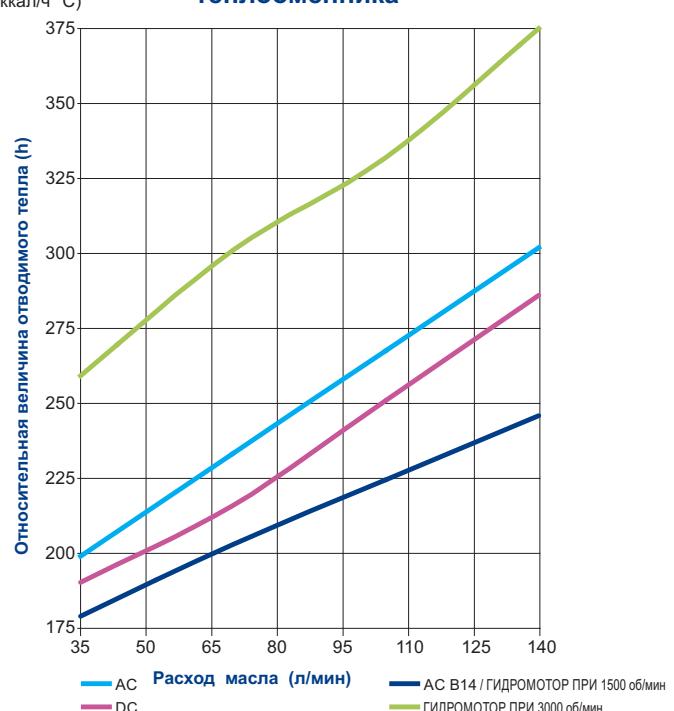


График теплоотводящей способности теплообменника



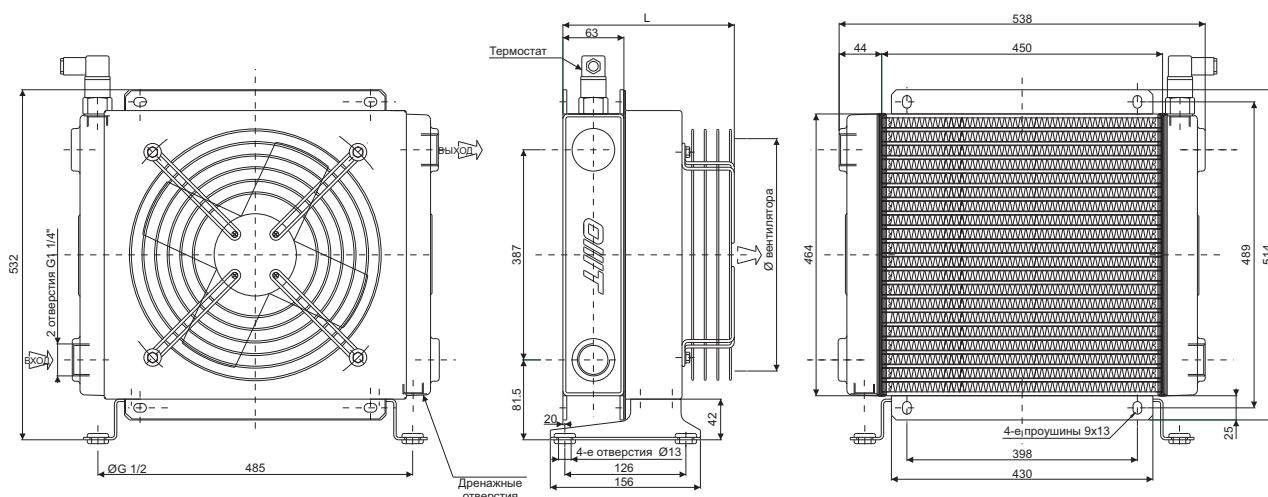
Воздушно-масляные теплообменники серии SS40



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Частота (Гц)	Напряжение (В)	Об/мин	Мощность (кВт)	Ø вентилятора (мм)	Шум (дБ)	L (мм)	Qвозд (м³/час)	Емкость (л)	Вес (кг)	IP
01	50/60	230	1440/1700	0.16/0.24	400	71	223	4000	2.6	21	44
03	50/60	400	1450/1690	0.13/0.18	400	71	223	4000	2.6	21	44
14	50/60	230/400	1430	0.55	400	71	446	4000	2.6	25	55
12	DC	12	2500	0.200	385	69	229	3500	2.6	20	65
24	DC	24	2500	0.200	385	71	229	3500	2.6	20	65
G2	-	-	-	-	400	-	248	-	2.6	19	-

Рекомендуемый расход масла от 40 до 160 (л/мин)



Поправочный коэффициент

CST	10	15	20	32	40	50	60	80	100	200
F	0.51	0.66	0.76	1	1.22	1.4	1.6	1.9	2.1	3.4

Расходно-перепадная характеристика (32 сСт)

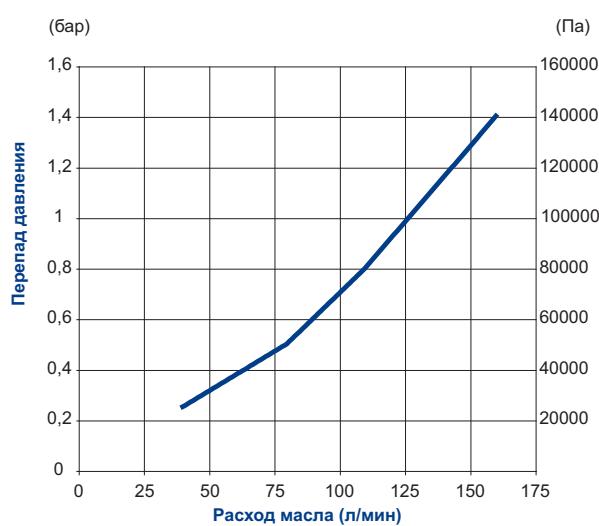
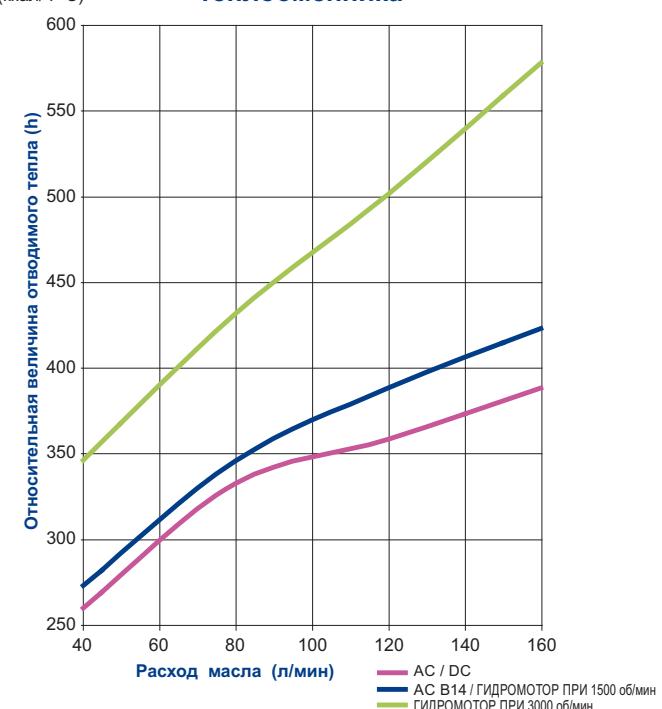


График теплоотводящей способности теплообменника



Воздушно-масляные теплообменники серии SS50

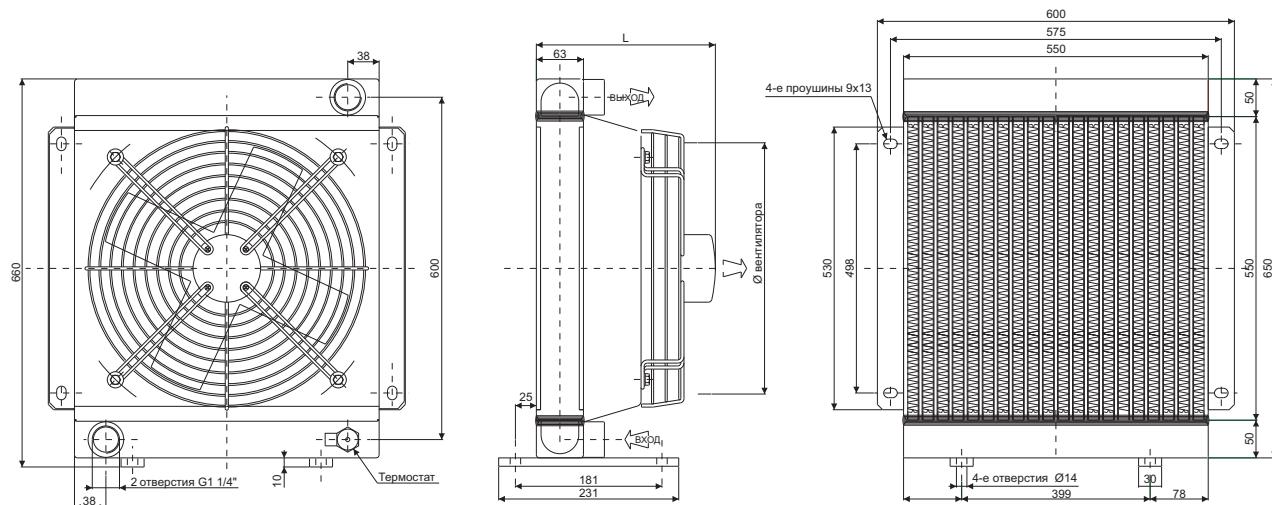


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Частота (Гц)	Напряжение (В)	Об/мин	Мощность (кВт)	Ø вентилятора (мм)	Шум (дБ)	L (мм)	Qвозд. (м³/час)	Емкость (л)	Вес (кг)	IP
03	50/60	230/400	1380/1840	0.20/0.28	450	73	290	6830	4.9	27	44
14	50/60	230/400	1430	0.75	450	73	446	6830	4.9	30	55
12	DC	12	3000	0.145 (x2)	280	73	207	4200	4.9	24	65
24	DC	24	3000	0.145 (x2)	280	73	207	4200	4.9	24	65
G2	-	-	-	-	450	-	248	-	4.9	23	-

Рекомендуемый расход масла от 50 до 180 (л/мин)

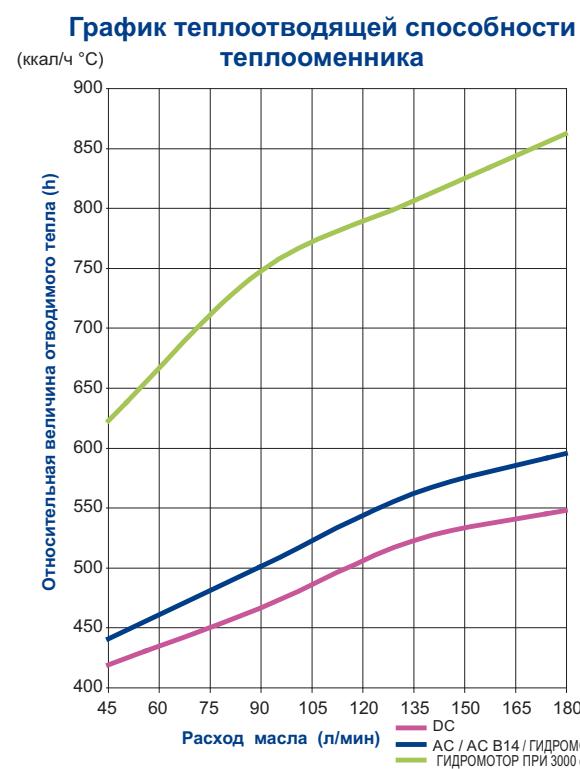
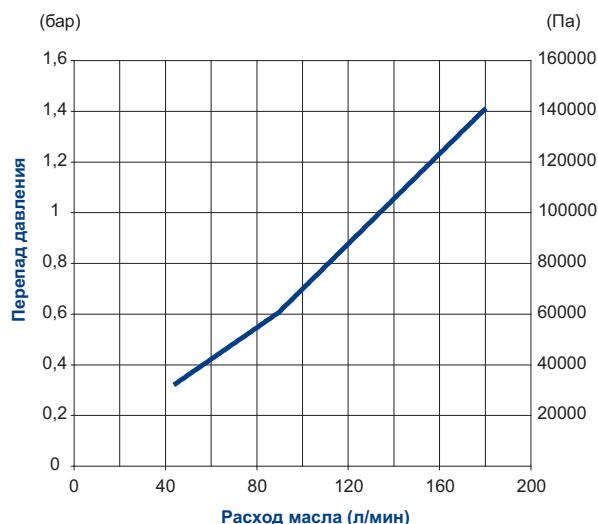
(x2) = двойной электродвигатель



Поправочный коэффициент

CST	10	15	20	32	40	50	60	80	100	200
F	0.51	0.66	0.76	1	1.22	1.4	1.6	1.9	2.1	3.4

Расходно-перепадная характеристика (32 сСт)



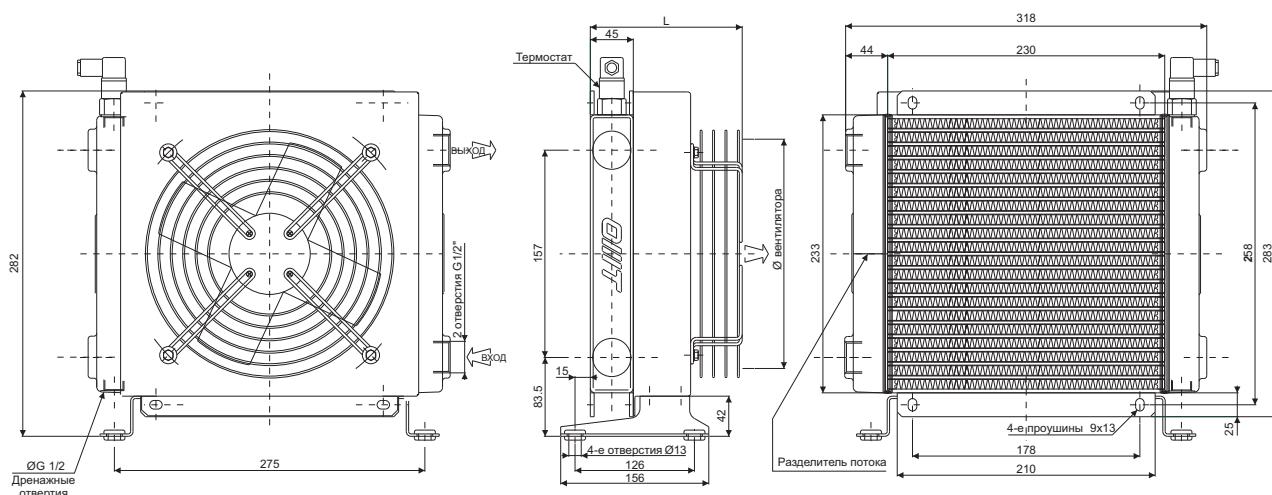
Воздушно-масляные теплообменники с двумя контурами серии SS215

OIIIT

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Частота (Гц)	Напряжение (В)	Об/мин	Мощность (кВт)	Ø вентилятора (мм)	Шум (дБ)	L (мм)	Qвозд. (м ³ /час)	Емкость (л)	Вес (кг)	IP
01	50/60	230	2600/2900	0.064/0.078	200	67	152	890	0.48	7	44
03	50/60	400	2600/2900	0.068/0.070	200	67	152	890	0.48	7	44
14	50/60	230/400	1370/1650	0.25	200	67	346	700	0.48	10	55
12	DC	12	3100	0.100	225	66	158	1200	0.48	6.5	65
24	DC	24	3000	0.100	225	66	158	1200	0.48	6.5	65
G2	-	-	-	-	200	-	-	-	-	6	-

Рекомендуемый расход масла от 5 до 40 (л/мин)



Поправочный коэффициент

CST	10	15	20	32	40	50	60	80	100	200
F	0.51	0.66	0.76	1	1.22	1.4	1.6	1.9	2.1	3.4

Расходно-перепадная характеристика (32 сСт)

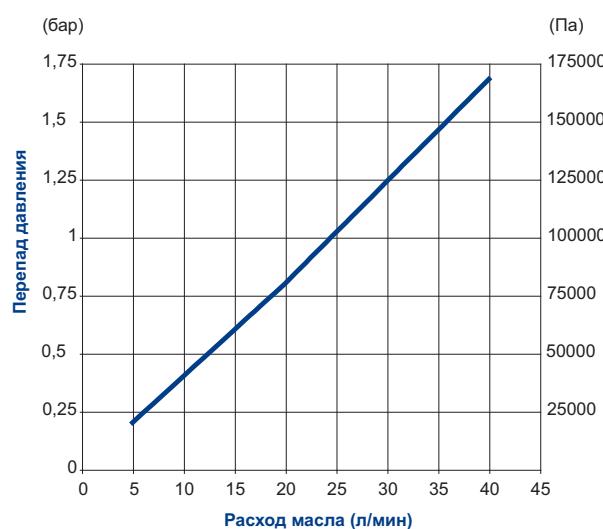
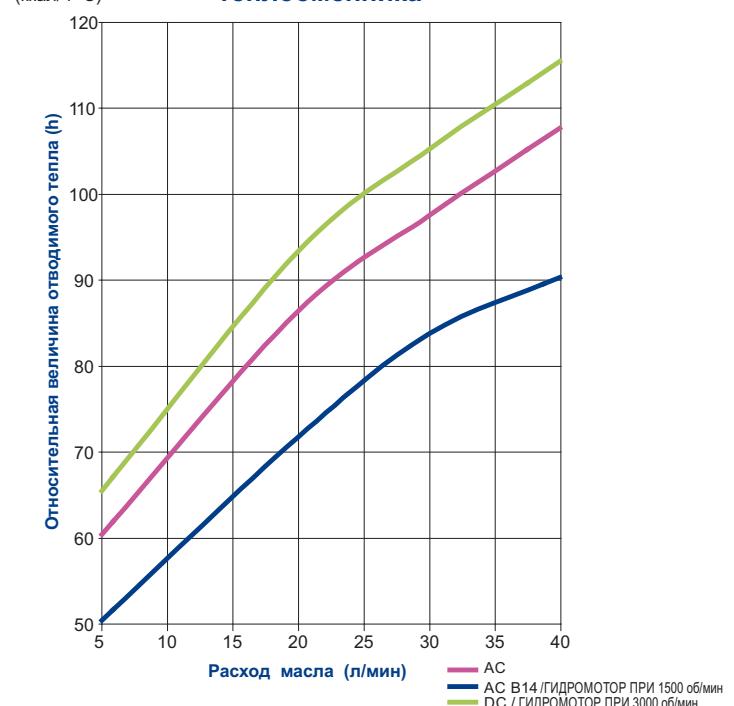


График теплоотводящей способности теплообменника



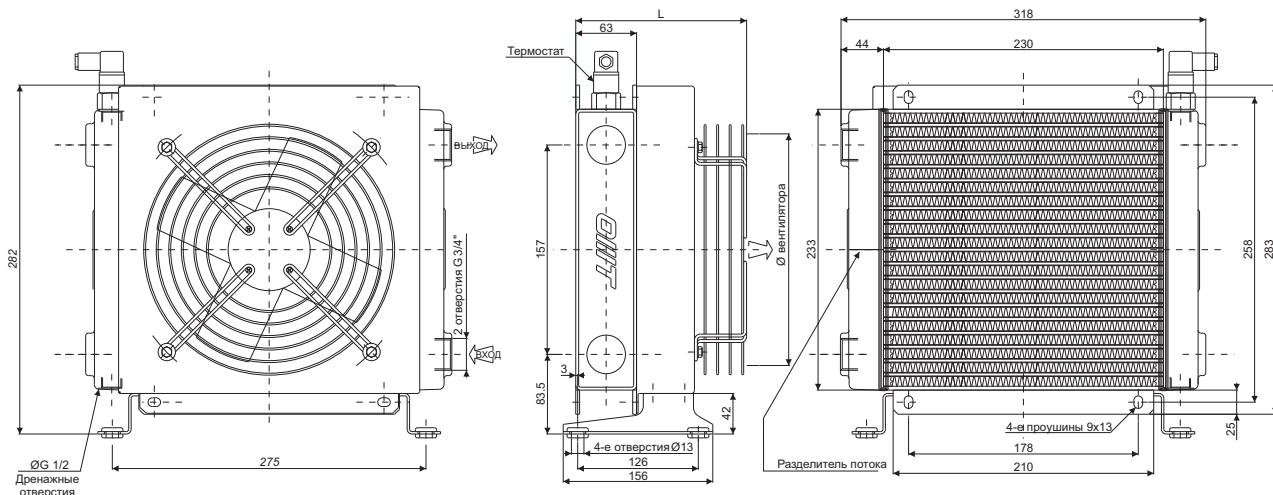
Воздушно-масляные теплообменники с двумя контурами серии SS220

OIIIT

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Частота (Гц)	Напряжение (В)	Об/мин	Мощность (кВт)	Ø вентилятора (мм)	Шум (дБ)	L (мм)	Qвозд (м³/час)	Емкость (л)	Вес (кг)	IP
01	50/60	230	2600/2900	0.064/0.078	200	67	170	890	0.68	8	44
03	50/60	400	2600/2900	0.068/0.070	200	67	170	890	0.68	8	44
14	50/60	230/400	1370/1650	0.25	200	67	364	700	0.68	11	55
12	DC	12	3100	0.100	225	66	176	1200	0.68	7	65
24	DC	24	3000	0.100	225	66	176	1200	0.68	7	65
G2	-	-	-	-	200	-	-	-	-	7	-

Рекомендуемый расход масла от 5 до 40 (л/мин)



Поправочный коэффициент

CST	10	15	20	32	40	50	60	80	100	200
F	0.51	0.66	0.76	1	1.22	1.4	1.6	1.9	2.1	3.4

Расходно-перепадная характеристика (32 сСт)

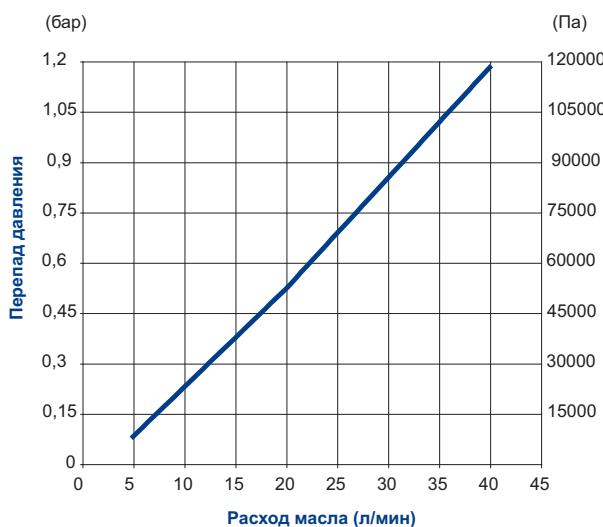
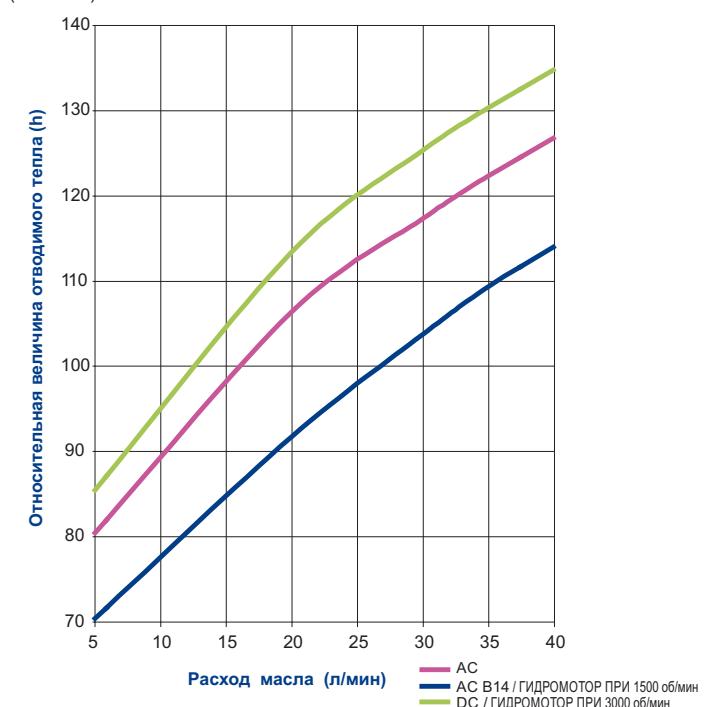


График теплоотводящей способности теплообменника



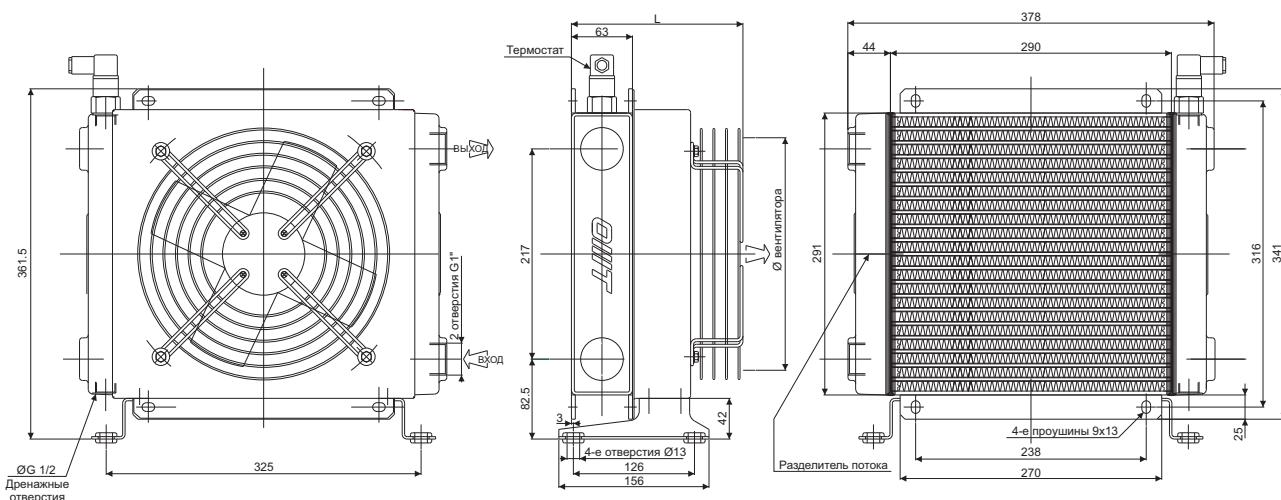
Воздушно-масляные теплообменники с двумя контурами серии SS224



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Частота (Гц)	Напряжение (В)	Об/мин	Мощность (кВт)	Ø вентилятора (мм)	Шум (дБ)	L (мм)	Qвозд (м³/час)	Емкость (л)	Вес (кг)	IP
01	50/60	230	2550/2750	0.11/0.16	250	67	169	1780	0.9	11	44
03	50/60	400	2500/2650	0.10/0.14	250	67	169	1780	0.9	11	44
14	50/60	230/400	1370	0.25	250	67	364	1500	0.9	15.5	55
12	DC	12	3000	0.100	280	66	176	1600	0.9	10	65
24	DC	24	3000	0.100	280	66	176	1600	0.9	10	65
G2	-	-	-	-	250	-	-	-	-	10	-

Рекомендуемый расход масла от 10 до 60 (л/мин)



Поправочный коэффициент

CST	10	15	20	32	40	50	60	80	100	200
F	0.51	0.66	0.76	1	1.22	1.4	1.6	1.9	2.1	3.4

Расходно-перепадная характеристика (32 сСт)

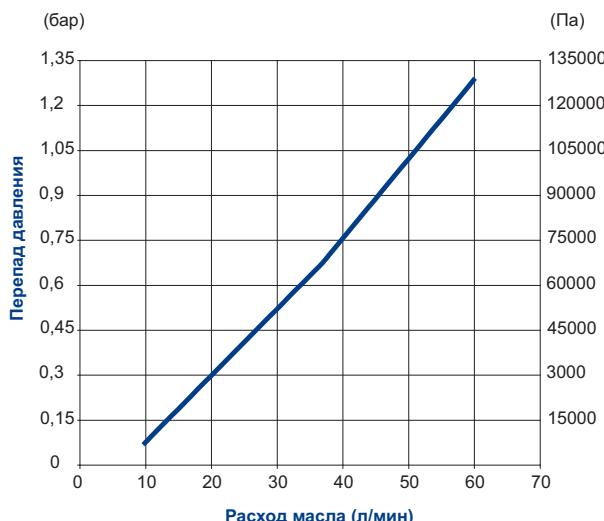
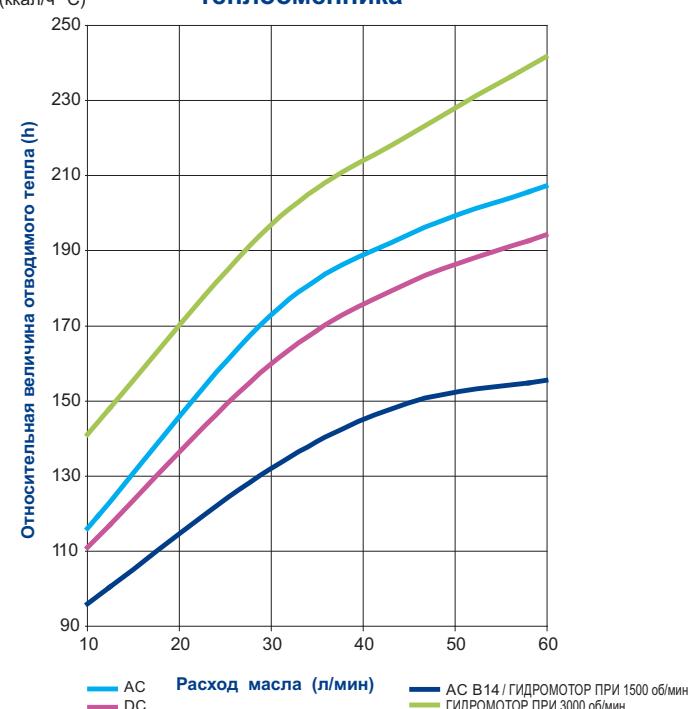


График теплоотводящей способности теплообменника



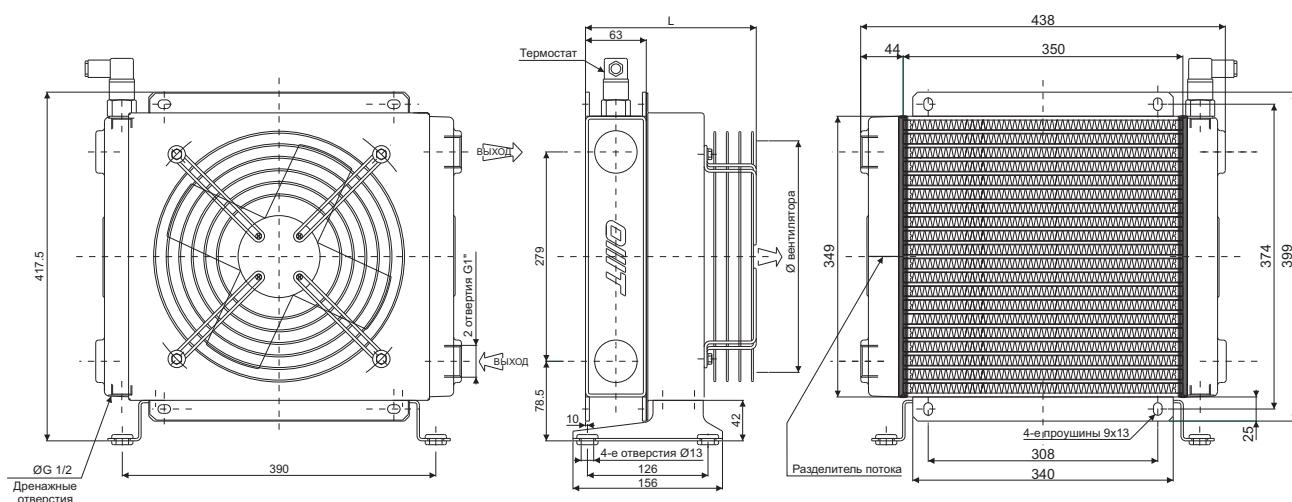
Воздушно-масляные теплообменники с двумя контурами серии SS230

OIIIT

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Частота (Гц)	Напряжение (В)	Об/мин	Мощность (кВт)	Ø вентилятора (мм)	Шум (дБ)	L (мм)	Qвозд. (м ³ /час)	Емкость (л)	Вес (кг)	IP
01	50/60	230	2700/3000	0.23/0.35	300	69	183	3290	1.5	15	44
03	50/60	400	2600/2850	0.19/0.27	300	69	183	3290	1.5	15	44
14	50/60	230/400	1390	0.37	300	69	404	2000	1.5	20	55
12	DC	12	3000	0.175	305	67	219	2300	1.5	14	65
24	DC	24	3000	0.175	305	67	219	2300	1.5	14	65
G2	-	-	-	-	300	-	238	-	1.5	14.5	-

Рекомендуемый расход масла от 15 до 60 (л/мин)



Поправочный коэффициент

CST	10	15	20	32	40	50	60	80	100	200
F	0.51	0.66	0.76	1	1.22	1.4	1.6	1.9	2.1	3.4

Расходно-перепадная характеристика (32 сСт)

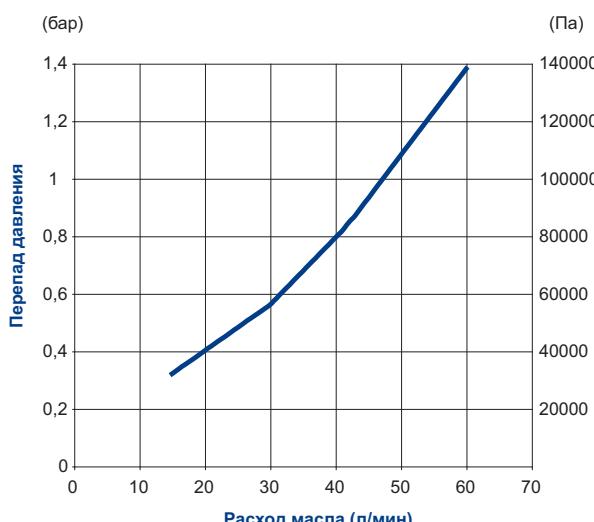
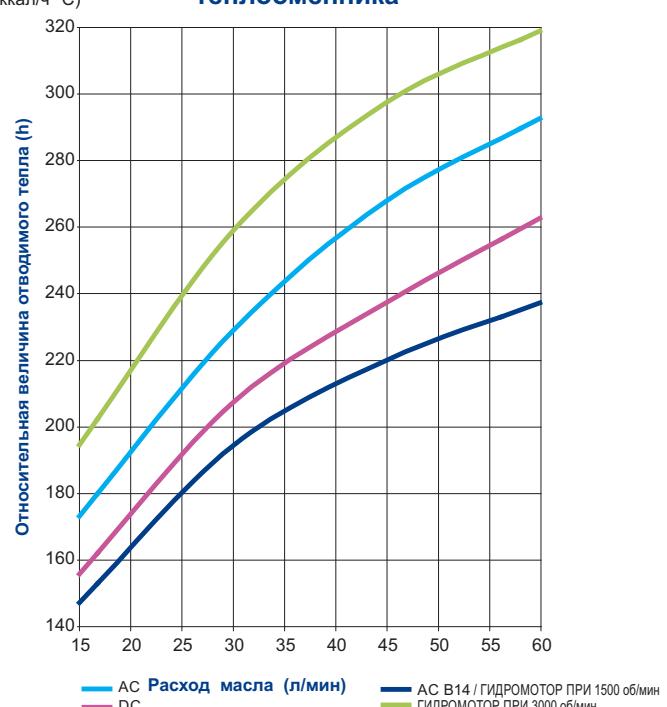


График теплоотводящей способности теплообменника



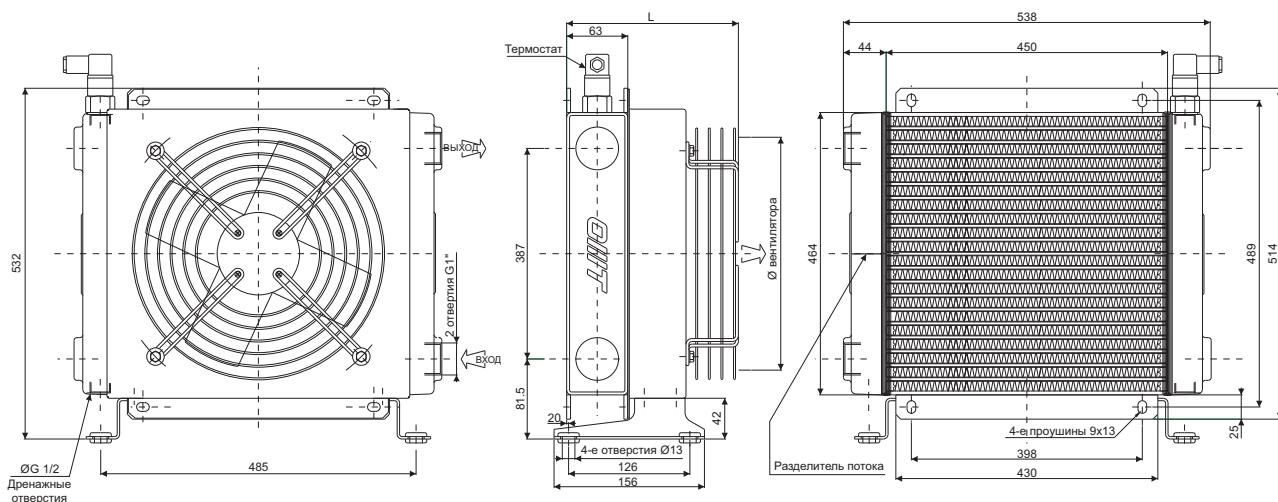
Воздушно-масляные теплообменники с двумя контурами серии SS240



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Частота (Гц)	Напряжение (В)	Об/мин	Мощность (кВт)	Ø вентилятора (мм)	Шум (дБ)	L (мм)	Qвозд (м³/час)	Емкость (л)	Вес (кг)	IP
01	50/60	230	1440/1700	0.16/0.24	400	71	223	4000	2.6	21	44
03	50/60	400	1450/1690	0.13/0.18	400	71	223	4000	2.6	21	44
14	50/60	230/400	1430	0.55	400	71	446	4000	2.6	25	55
12	DC	12	2500	0.200	385	69	229	3500	2.6	20	65
24	DC	24	2500	0.200	385	71	229	3500	2.6	20	65
G2	-	-	-	-	400	-	248	-	2.6	19	-

Рекомендуемый расход масла от 20 до 80 (л/мин)



Поправочный коэффициент

CST	10	15	20	32	40	50	60	80	100	200
F	0.51	0.66	0.76	1	1.22	1.4	1.6	1.9	2.1	3.4

Расходно-перепадная характеристика (32 сСт)

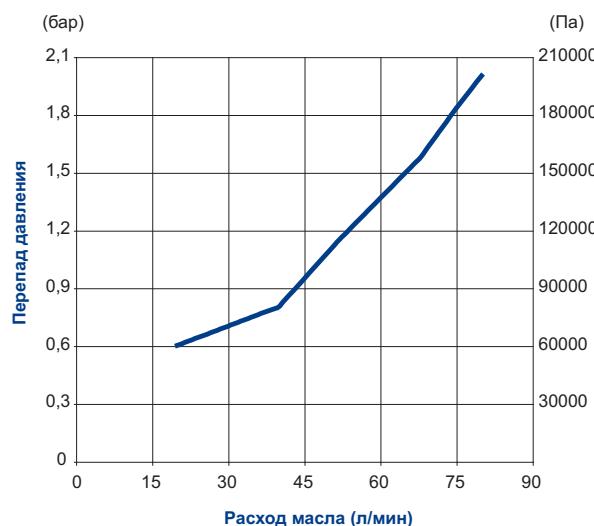
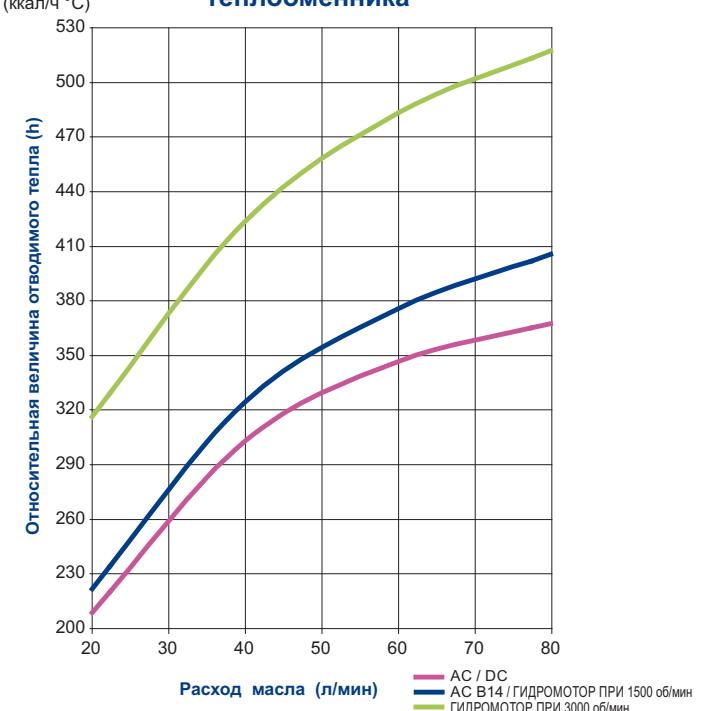


График теплоотводящей способности теплообменника



Воздушно-масляные теплообменники серии SD20

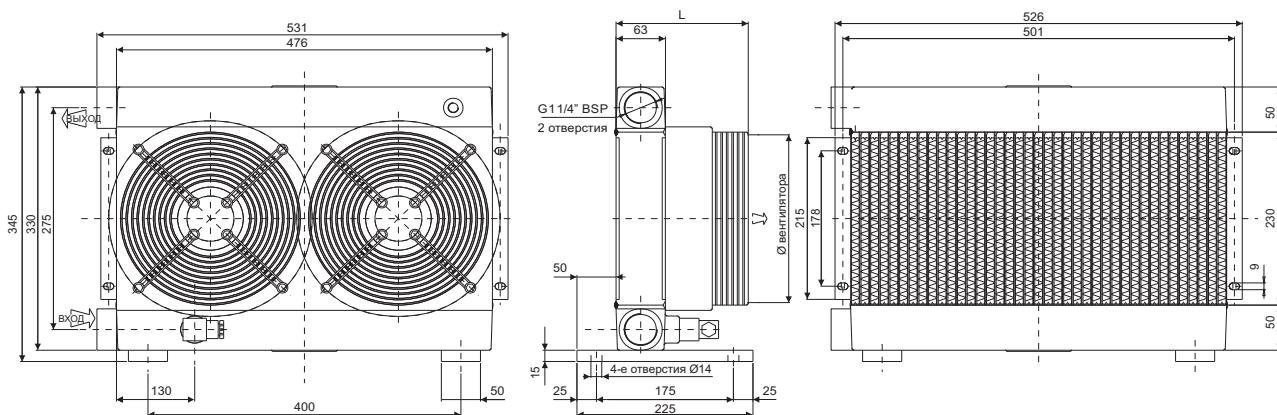
OIIIT

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Частота (Гц)	Напряжение (В)	Об/мин	Мощность (кВт)	Ø вентилятора (мм)	Шум (Дб)	L (мм)	Qвозд (м ³ /час)	Емкость (л)	Вес (кг)	IP
01	50/60	230	2600/2900	0.064/0.078 (x2)	200	67	170	1780	1.3	17	44
03	50/60	400	2600/2900	0.068/0.070 (x2)	200	67	170	1780	1.3	17	44
14	50/60	230/400	1370/1650	0.25 (x2)	200	67	364	1400	1.3	23	55
12	DC	12	3100	0.100 (x2)	225	66	176	2400	1.3	15	65
24	DC	24	3000	0.100 (x2)	225	66	176	2400	1.3	15	65
G2	-	-	-	-	200	-	-	-	-	17	-

Рекомендуемый расход масла от 60 до 180 (л/мин)

(x2) = двойной электродвигатель



Поправочный коэффициент

CST	10	15	20	32	40	50	60	80	100	200
F	0.51	0.66	0.76	1	1.22	1.4	1.6	1.9	2.1	3.4

Расходно-перепадная характеристика (32 сСт)

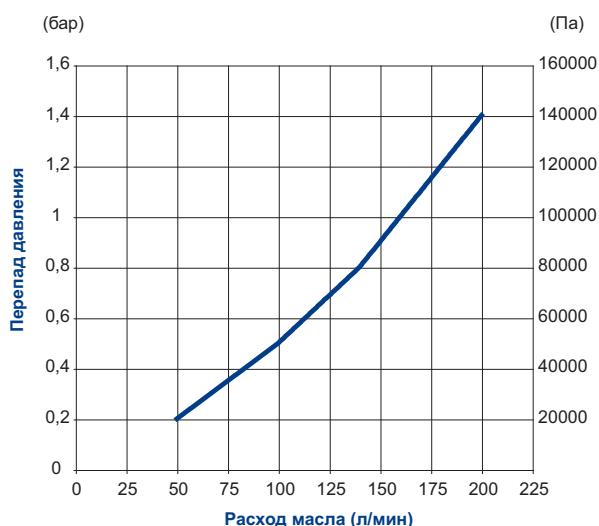
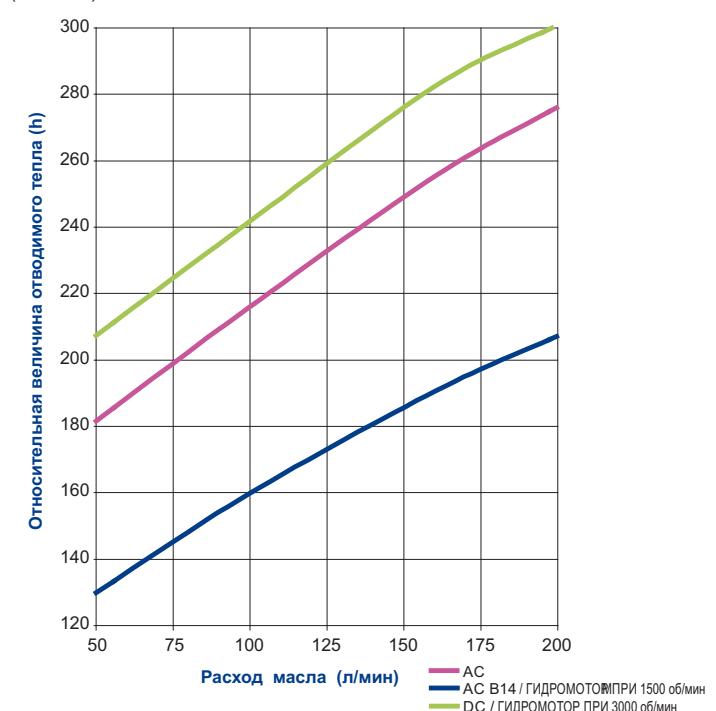


График теплоотводящей способности теплообменника



Воздушно-масляные теплообменники серии SD24

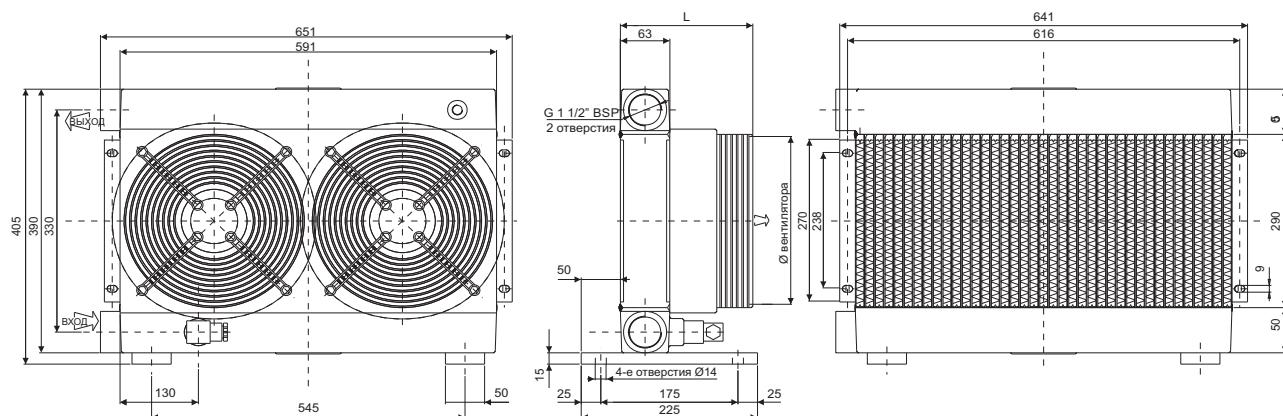


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Частота (Гц)	Напряжение (В)	Об/мин	Мощность (кВт)	Ø вентилятора (мм)	Шум (Дб)	L (мм)	Qвозд (м³/час)	Емкость (л)	Вес (кг)	IP
01	50/60	230	2550/2750	0.11/0.16 (x2)	250	68	169	3560	1.9	23	44
03	50/60	400	2500/2650	0.10/0.14 (x2)	250	68	169	3560	1.9	23	44
14	50/60	230/400	1370	0.25 (x2)	250	68	364	3000	1.9	34	55
12	DC	12	3000	0.100 (x2)	280	66	176	3200	1.9	21	65
24	DC	24	3000	0.100 (x2)	280	66	176	3200	1.9	21	65
G2	-	-	-	-	280	-	-	-	-	-	-

Рекомендуемый расход масла от 80 до 220 (л/мин)

(x2) = двойной электродвигатель



Поправочный коэффициент

CST	10	15	20	32	40	50	60	80	100	200
F	0.51	0.66	0.76	1	1.22	1.4	1.6	1.9	2.1	3.4

Расходно-перепадная характеристика (32 сСт)

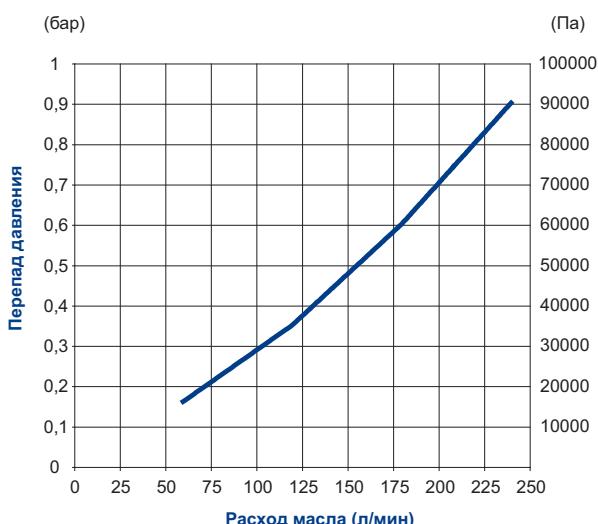
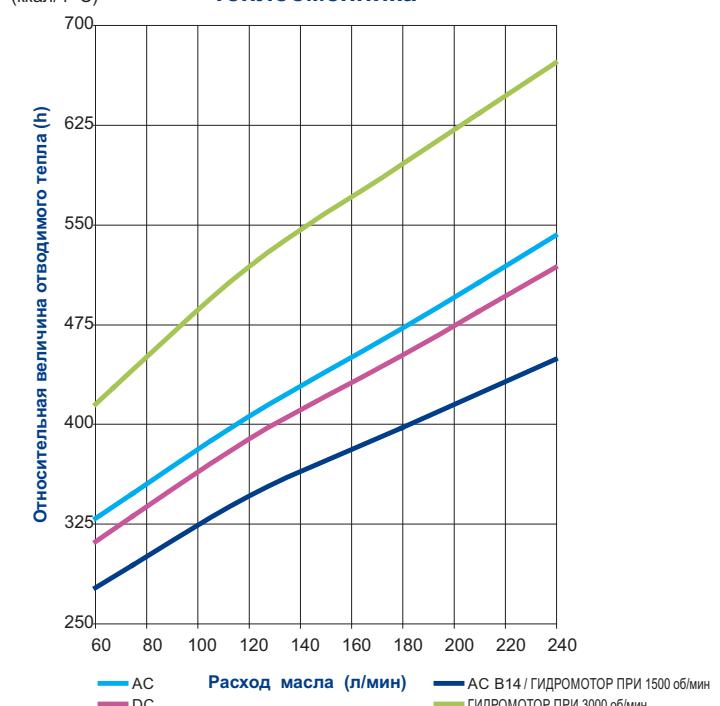


График теплоотводящей способности теплообменника



Воздушно-масляные теплообменники серии SD30

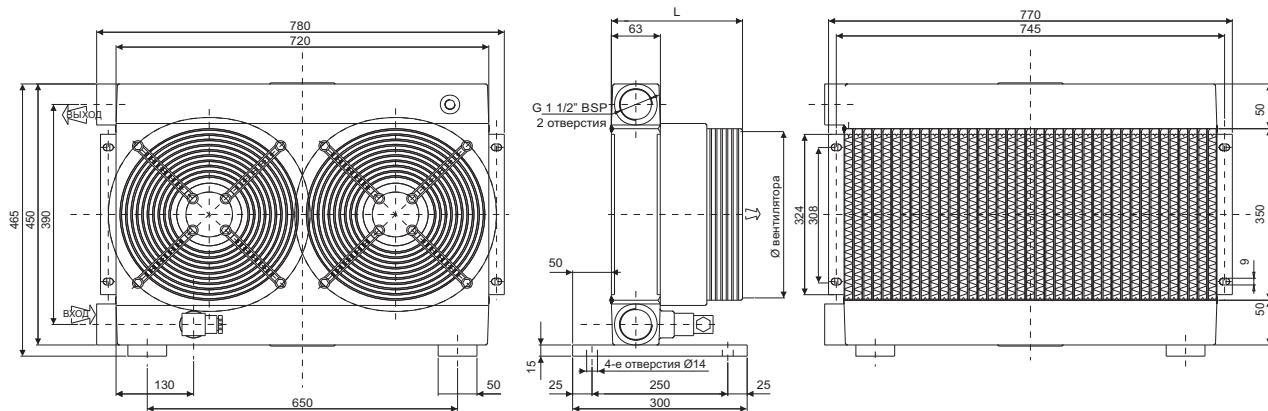


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Частота (Гц)	Напряжение (В)	Об/мин	Мощность (кВт)	Ø вентилятора (мм)	Шум (Дб)	L (мм)	Qвозд. (м ³ /час)	Емкость (л)	Вес (кг)	IP
01	50/60	230	2700/3000	0.23/0.35 (x2)	300	69	183	6580	3.1	31	44
03	50/60	400	2600/2850	0.19/0.27 (x2)	300	69	183	6580	3.1	31	44
14	50/60	230/400	1390	0.37 (x2)	300	69	404	4000	3.1	42	55
12	DC	12	3000	0.175 (x2)	305	67	219	4600	3.1	29	65
24	DC	24	3000	0.175 (x2)	305	67	219	4600	3.1	29	65
G2	-	-	-	-	300	-	238	-	3.1	30	-

Рекомендуемый расход масла от 80 до 260 (л/мин)

(x2) = двойной электродвигатель



Поправочный коэффициент

CST	10	15	20	32	40	50	60	80	100	200
F	0.51	0.66	0.76	1	1.22	1.4	1.6	1.9	2.1	3.4

Расходно-перепадная характеристика (32 сСт)

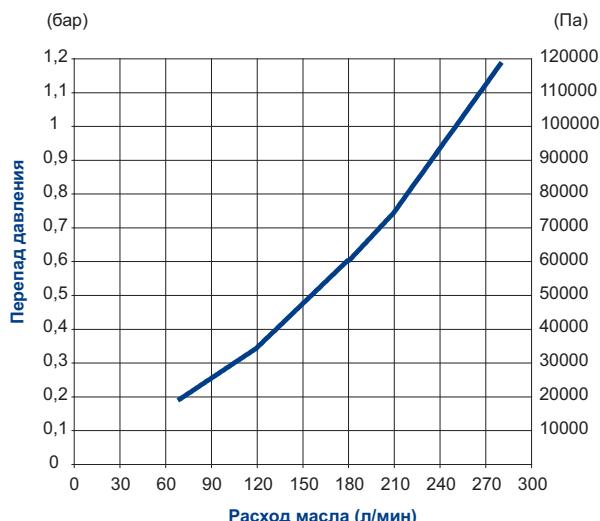
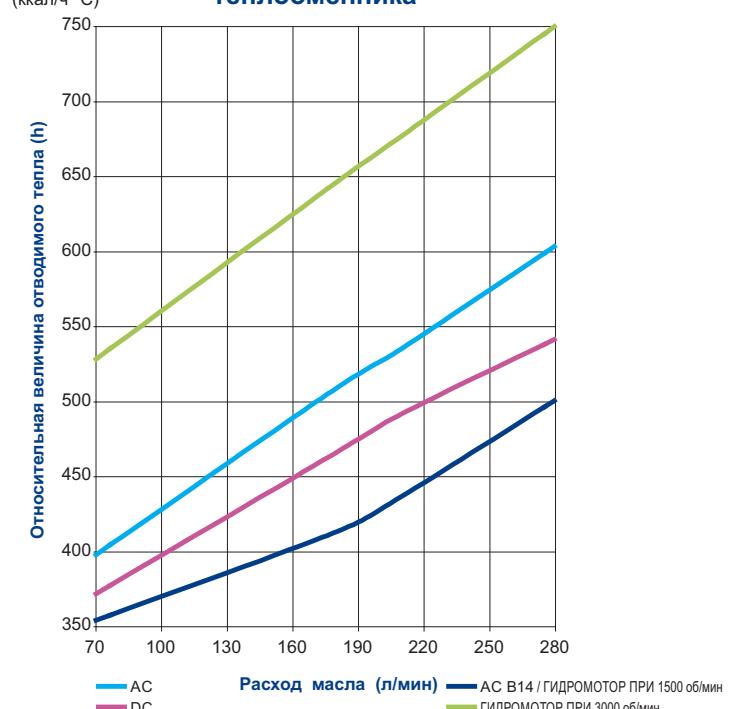


График теплоотводящей способности теплообменника



Воздушно-масляные теплообменники серии SD40

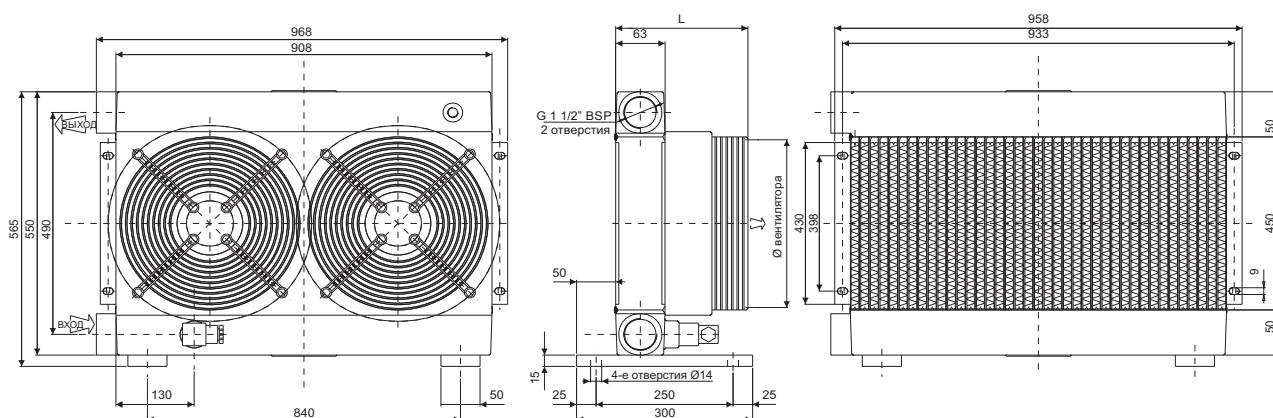
OIIIT

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Частота (Гц)	Напряжение (В)	Об/мин	Мощность (кВт)	Ø вентилятора (мм)	Шум (дБ)	L (мм)	Qвозд. (м ³ /час)	Емкость (л)	Вес (кг)	IP
01	50/60	230	1440/1700	0.16/0.24 (x2)	400	71	223	8000	5.3	42	44
03	50/60	400	1450/1690	0.13/0.18 (x2)	400	71	223	8000	5.3	42	44
14	50/60	230/400	1430	0.55 (x2)	400	71	446	8000	5.3	50	55
12	DC	12	2500	0.200 (x2)	385	69	229	7000	5.3	41	65
24	DC	24	2500	0.200 (x2)	385	71	229	7000	5.3	41	65
G2	-	-	-	-	400	-	248	-	5.3	39	-

Рекомендуемый расход масла от 80 до 300 (л/мин)

(x2) = двойной электродвигатель



Поправочный коэффициент

CST	10	15	20	32	40	50	60	80	100	200
F	0.51	0.66	0.76	1	1.22	1.4	1.6	1.9	2.1	3.4

Расходно-перепадная характеристика (32 сСт)

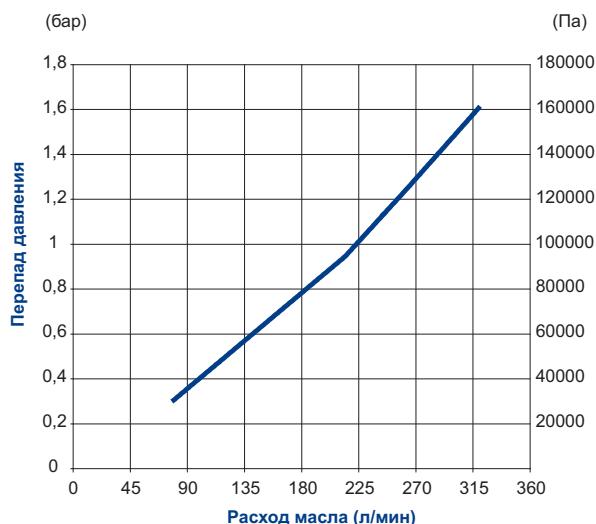
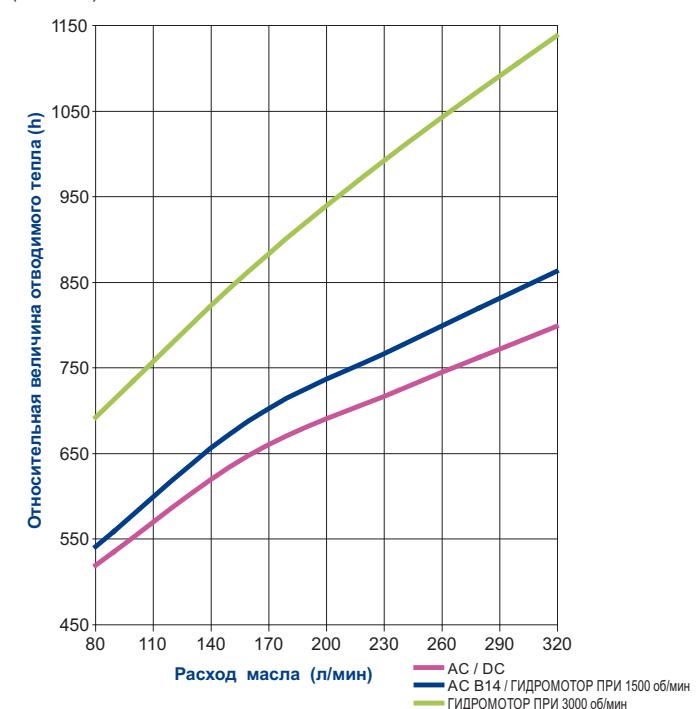
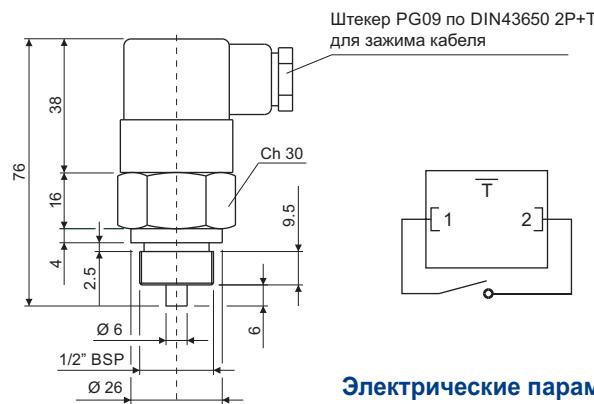


График теплоотводящей способности теплообменника



БИМЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ТЕРМОРЕЛЕ НЕРЕГУЛИРУЕМОЕ (ТЕРМОПАРА)

Прим.: Рекомендуется устанавливать термостат в теплообменник вместе с медной уплотнительной шайбой.

Код заказа термостата	Рабочая температура	Контакт
T01	36-26°C	
T02	43-33°C	
T03	52-42°C	
T04	65-55°C	NA
T05	75-65°C	
T06	85-75°C	
T07	95-85°C	

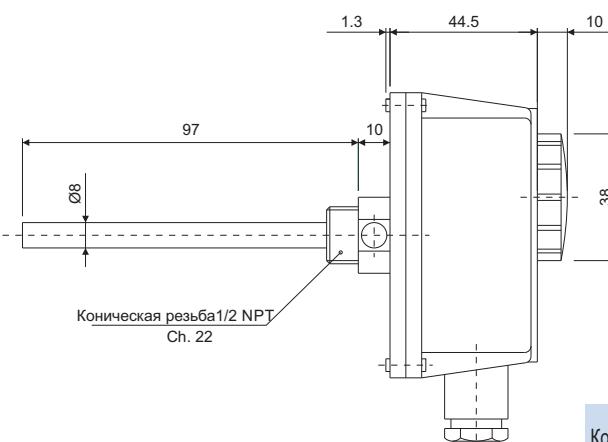
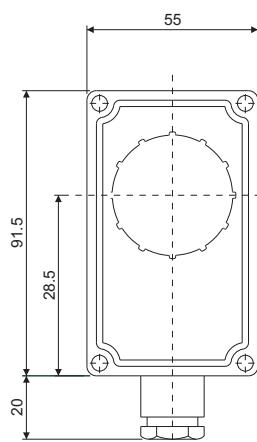
NA = нормально-открытый

Электрические параметры

Максимальное напряжение	250 В
Максимальный ток	16 А
Точность	±5°C
Максимальный фиксированный гистерезис	15°C
Электроподключение по	DIN43650
Класс защиты	IP5
Максимальная температура	130°C

Материалы

Корпус	Латунь
Контакты	Посеребренные

НАСТРАИВАЕМЫЙ ТЕРМОСТАТ

Клемма 1: контакт размыкается при превышении настроенной температуры - срабатывании реле;
Клемма 2: контакт замыкается при превышении настроенной температуры;
Клемма С: общий вход.

Код заказа настраиваемого термостата
T08

Электрические параметры

Диапазон измеряемой температуры	0° ± 90°C
Точность	± 5 к
Разность температур	6 ± 2 к
Класс защиты	IP 40
Класс изоляции	I
Реакция на изменение температуры	<1 К/мин
Максимальная температура для верхнего блока	80°C
Максимальная температура для шупа	125°C
Температура хранения	-15°C 55°C
Постоянная времени	<1'
Максимально допустимая мощность вкл/откл контактов	C-1:10(2.5) A/250B~C-2:6(2.5)A/250 B~
Выход	нормально-открытый или нормально-замкнутый контакт
Шрифт контакта	1 В
Место установки	нормальная окружающая среда
Резьба	M20x1.5

Код для заказа воздушно-масляных теплообменников серии S



SS20

14 02

A - P

Тип
SS10
SS15
SS20
SS24
SS30
SS40
SS50
Ss215 (2-х контурный)
Ss220 (2-х контурный)
Ss224 (2-х контурный)
Ss230 (2-х контурный)
Ss240 (2-х контурный)
SD20
SD24
SD30
SD40

Нерегулируемый термостат	
00	Без термостата (заказывается отдельно)
01	Термостат на 36-26 °C
02	Термостат на 43-33 °C
03	Термостат на 52-42 °C
04	Термостат на 65-55 °C
05	Термостат на 75-65 °C
06	Термостат на 85-75 °C
07	Термостат на 95-85 °C

Настраиваемый термостат	
08	Настраиваемый термостат 0-90 °C

Лапы / электроразводка	
P	С лапами
E	С электроразводкой
PE	С лапами и электроразводкой
P - PE подходит только для SS10; SS15; SS20; SS24; SS30; SS40; SS215; SS220; SS224; SS230; SS240.	
E подходит только для SS50; SD20; SD30; SD40.	
Вид вентилятора	
A	Чертеж

Тип электродвигателя вентилятора

01	Однофазный 230 В 50/60 Гц
03	Трехфазный 400 В 50/60 Гц ***
14	Трехфазный 230/400 В 50/60 Гц типа В14
12	Постоянного тока 12 В
24	Постоянного тока 24 В
G2	Подготовлен для установки гидромотора GR.2 или аналога

*** SS50 230/400 В 50/60 Гц - трехфазный

СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

При применении теплообменника в специальных условиях или при необходимости изготовления нестандартной конструкции теплообменника, пожалуйста, обратитесь в отдел технической поддержки.

01

Теплообменники

ТЕПЛООБМЕННИКИ

ФИЛЬТРЫ

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

КОМПОНЕНТЫ

ФЛАНЦЫ И ПЛИТЫ

