

# DMIT



SERIE **ST** СЕРИЯ  
Scambiatori di calore  
Теплообменники

Con il fine di migliorare costantemente la qualità dei nostri prodotti, ci riserviamo il diritto di modificarne in qualsiasi momento le caratteristiche senza preavviso. È responsabilità della rispettabile clientela la costante verifica dei dati contenuti nei cataloghi. Questo catalogo annulla e sostituisce i precedenti.

В целях непрерывного совершенствования качества своей продукции мы сохраняем за собой право на внесение изменений в каталоги в любой момент без уведомления. Ответственность за проверку всей информации, содержащейся в каталогах, возлагается на заказчиков. Данный каталог отменяет и заменяет предыдущие.

Gli scambiatori ARIA-OLIO della OMT, nascono per essere installati sulle linee di ritorno dei circuiti oleodinamici. La speciale conformazione del pacco radiante, realizzato in lega di alluminio che ne esalta le qualità di conducibilità ed il processo di saldobrasatura dei turbinatori e dei condotti, hanno permesso di ottenere un elevato coefficiente di scambio termico e una buona resistenza alla pressione, qualità ottenuta tramite l'utilizzo di materiali altamente qualificati.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

### Specifiche pacco radiante

<b>Materiale</b>	Alluminio
<b>Pressione di esercizio</b>	25 bar
<b>Pressione di collaudo</b>	35 bar
<b>Temperatura max d'esercizio</b>	120 °C

### Compatibilità con i fluidi

Oli minerali, hl, hlp, emulsioni acqua-olio.

### Installazione

È consigliabile installare in parallelo allo scambiatore una valvola di By-pass, per proteggerlo durante la fase di avviamento. Inoltre assicurarsi di non interporre ostacoli alla portata dell'aria.

### Manutenzione

**Pulizia lato olio** Lo sporco potrà essere eliminato con il flussaggio di un pro- dotto detergente o sgrassante compatibile con l'alluminio.

Alla fine di tale operazione bisognerà ricorrere all'aria compressa per eliminare i residui che restano all'interno.

### Pulizia lato aria

La pulizia dovrà essere effettuata mediante aria compressa o acqua. Durante tale operazione bisognerà prestare particolare attenzione alla direzione del getto per non rovinare le alette.

Se lo sporco è causato da olio o da grasso, la pulizia potrà essere effettuata con un getto di vapore o di acqua calda. Durante tali operazioni il motore elettrico dovrà essere scollegato e adeguatamente protetto.

## MATERIALI UTILIZZATI

<b>Ventola</b>	Plastica rinforzata
<b>Convogliatore</b>	Lamiera
<b>Griglia di protezione</b>	Plastica rinforzata

Vоздушно-масляные теплообменники производства OMT были разработаны для применения в обратных магистралях гидравлических систем. Специальная конструкция охлаждающих элементов из алюминиевого сплава повышает теплопроводность, а процесс сварки с припоем повышает теплообмен и устойчивость к скачкам давления в системе благодаря использованию высококачественных материалов.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Основные параметры обменной конструкции

<b>Материал</b>	Алюминий
<b>Номинальное давление</b>	25 бар
<b>Испытательное давление</b>	35 бар
<b>Макс. температура</b>	120°C

### Совместимые рабочие жидкости

Минеральные масла HL, HLP, водно-масляная эмульсия.

### Монтаж

Мы рекомендуем установить обводной клапан параллельно теплообменнику для его защиты от скачков давления при запуске.

Обязательно убедитесь в беспрепятственном поступлении потока воздуха.

### Техническое обслуживание

**Очистка масляного пространства** Промывку для удаления загрязнений следует производить с применением моющего или обезжиривающего средства, совместимого с алюминием.

Для удаления остатков промывочного средства используйте сжатый воздух.

### Очистка воздушного пространства

Очистка может быть осуществлена при помощи сжатого воздуха или воды под напором.

При это необходимо соблюдать осторожность, чтобы струя воды не повредила пластины.

При необходимости удаления масла или смазки используйте струю пара или горячей воды.

Убедитесь в том, что электродвигатель при этом отключен и надежно защищен.

## МАТЕРИАЛЫ

<b>Вентилятор</b>	Термореактивная пластмасса
<b>Корпус вентилятора</b>	Листовая сталь
<b>Защита вентилятора</b>	Термореактивная пластмасса

Di seguito sono riportati tre differenti tipi di scambiatori:

- serie "ST" standard
- serie "ST2" con doppio passaggio per portate ridotte, ma con maggiore potenzialità di scambio termico
- serie "SDT" per portate elevate. Sull'asse delle ascisse viene indicata la portata d'olio che attraversa lo scambiatore, espressa in (lt/min), mentre sulle ordinate è indicato il rendimento di dissipazione per ogni grado centigrado, espresso in (kcal/h °C). Il calore specifico di dissipazione (h) è dato dal rapporto tra la potenzialità termica (Q) dello scambiatore e la differenza di temperatura tra l'olio in entrata e la temperatura ambiente (T°olio - T°aria), con la seguente formula:

$$\eta = \frac{Q \text{ (kcal/h)}}{T^{\circ}\text{olio} - T^{\circ}\text{aria} \text{ (}^{\circ}\text{C)}}$$

Supponendo che lo scambiatore possa dissipare 3000 (kcal/h) e si abbia una differenza di temperatura (T°olio-T°aria) = 30 (°C):

$$\eta = \frac{3000 \text{ (kcal/h)}}{30 \text{ (}^{\circ}\text{C)}} = 100 \text{ (kcal/h }^{\circ}\text{C)}$$

Nel caso in cui non sia nota la potenzialità termica (Q) dello scambiatore è possibile calcolarla empiricamente con la seguente formula:

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

Dove:

V = portata olio in (lt/h)

Δ to = differenza temp. tra olio in entrata e in uscita

0,40 è un valore approssimato o utilizzabile per olio idraulico (nel caso non se ne conoscano il peso specifico e il calore specifico).

$$0,40 \text{ (kcal/lt }^{\circ}\text{C)} = c \cdot \gamma$$

dove:  
C = calore specifico (kcal/kg°C)  
Y = peso specifico (kg/dm³)

Supponendo di avere una portata di 6000 (lt/h) e una differenza di temperatura tra olio in ingresso e olio in uscita (Δ to) di 8 (°C) la potenzialità termica dello scambiatore è:

$$Q = 0,40 \cdot 6000 \cdot 8 = 19200 \text{ kcal/h}$$

В каталоге представлены три различных серии теплообменников:

- серия ST – стандартное исполнение;
- серия ST2 – с двойным контуром охлаждения для систем с небольшим расходом масла, но требующих теплоотвода большой мощности;
- серия SDT – для систем с высоким расходом. По оси абсцисс на графиках отложена величина расхода масла, проходящего через теплообменник в (л/мин), по оси ординате – относительная величина отводимого тепла на каждый градус разницы температур между маслом и окружающем воздухом, измеренная в (ккал/ч °C). Относительная величина отводимого тепла (h) представляет собой отношение величины отводимой тепловой мощности (Q) теплообменника к разности температур поступающего масла и окружающего воздуха (T°масла - T°воздуха) и рассчитывается по следующей формуле:

$$\eta = \frac{Q \text{ (ккал/ч)}}{T^{\circ}\text{масла} - T^{\circ}\text{воздуха} \text{ (}^{\circ}\text{C)}}$$

Предположим, что теплообменник должен отвести из системы 3000 (ккал/ч) при следующей разности температур (T°масла - T°воздуха) = 30 (°C):

$$\eta = \frac{3000 \text{ (ккал/ч)}}{30 \text{ (}^{\circ}\text{C)}} = 100 \text{ (ккал/ч }^{\circ}\text{C)}$$

Если величина тепловой мощности (Q) теплообменника неизвестна, ее можно рассчитать эмпирически по формуле:

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

Где:

V – расход масла (л/ч)

Δ to – разность температур между входящим и выходящим из теплообменника маслом

0,40 – приближенное значение, оно также может быть применено для гидравлического масла (когда его плотность или теплоемкость неизвестны).

$$0,40 \text{ (ккал/л }^{\circ}\text{C)} = c \cdot \gamma$$

где:  
C – удельная теплоемкость (ккал/кг °C)  
Y – плотность (кг/дм³)

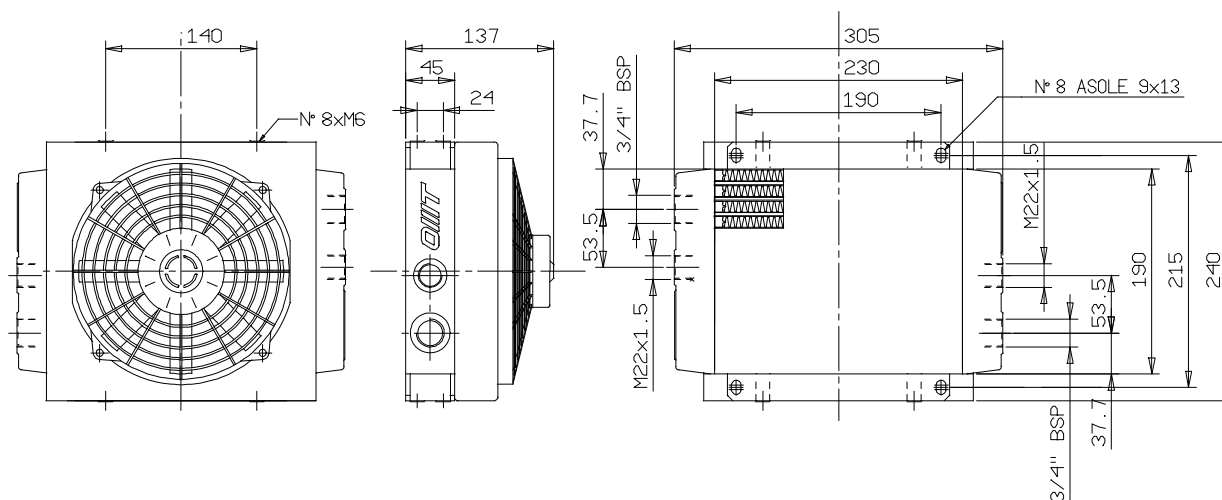
Предположим, что расход равен 6000 (л/ч), а разность температур входящего и выходящего масла (Δ to) составляет 8 (°C), в таком случае тепловая мощность теплообменника будет равна:

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

**CARATTERISTICHE TECNICHE DEL GRUPPO DI VENTILAZIONE**  
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Tipologia Тип	Frequenza Частота Гц	Tensione Напряжение В	Giri/min Об/мин	Potenza Мощность кВт	Ø ventola Ø вентилятора (мм)	дБ (А)	Q возд. (м³/ч)	Емкость (л)	Peso Масса (кг)	IP
12	Пост. ток	12	3100	0,1	190	68	1300	0,48	6,5	67
24	Пост. ток	24	3000	0,1	190	68	1300	0,48	6,5	67

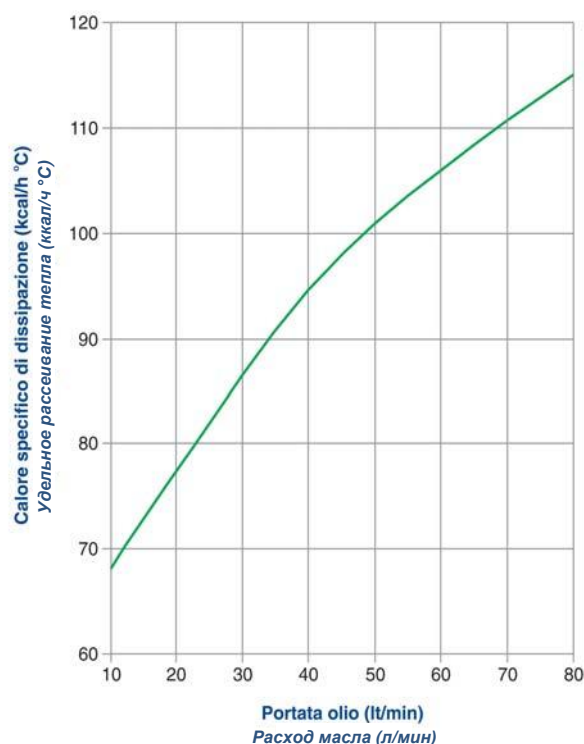
Portata olio consigliata da 10 a 80 (lt/min)  
Рекомендуемый расход масла 10-80 (л/мин)



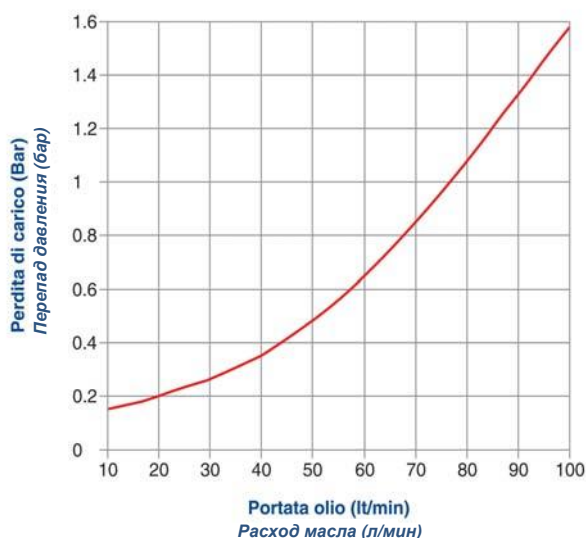
**COEFFICIENTE DI CORREZIONE**  
**ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ**

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

**DIAGRAMMA DI RENDIMENTO**  
**ГРАФИК МОЩНОСТИ**



**DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO (32 cst)**  
**РАСХОДНО-ПЕРЕПАДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (32 cСт)**

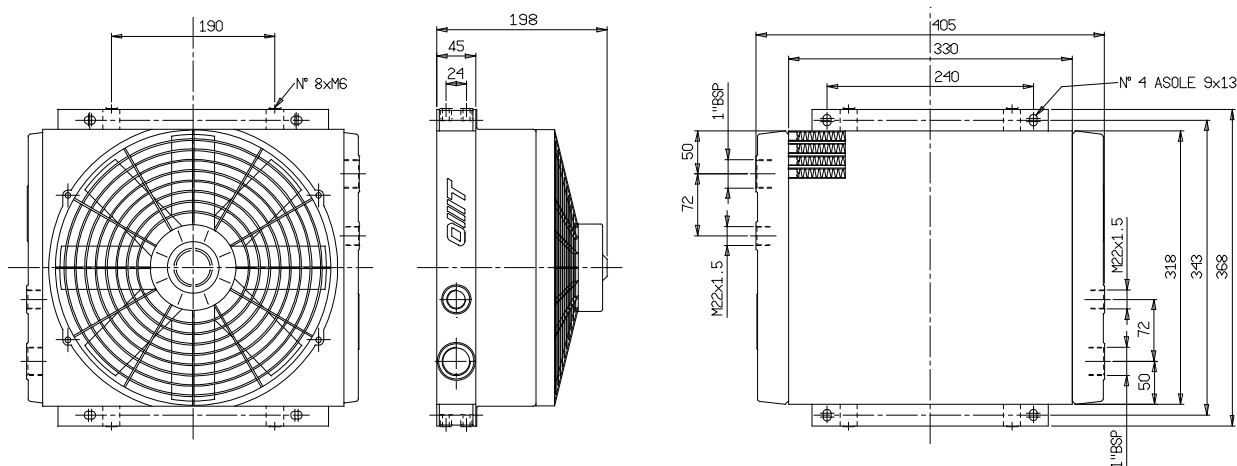


Le dimensioni di ingombro e le caratteristiche tecniche non sono impegnative  
Габаритные размеры и технические характеристики не являются обязательными

**CARATTERISTICHE TECNICHE DEL GRUPPO DI VENTILAZIONE**  
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Tipologia Тип	Frequenza Частота Гц	Tensione Напряжение В	Giri/min Об/мин	Potenza Мощность кВт	Ø ventola Ø вентилятора (мм)	дБ (А)	Q возд. (м <sup>3</sup> /ч)	Емкость (л)	Peso Масса (кг)	IP
12	Пост. ток	12	3000	0,175	305	79	2100	1,5	7,5	67
24	Пост. ток	24	3000	0,175	305	82	2200	1,5	7,5	67

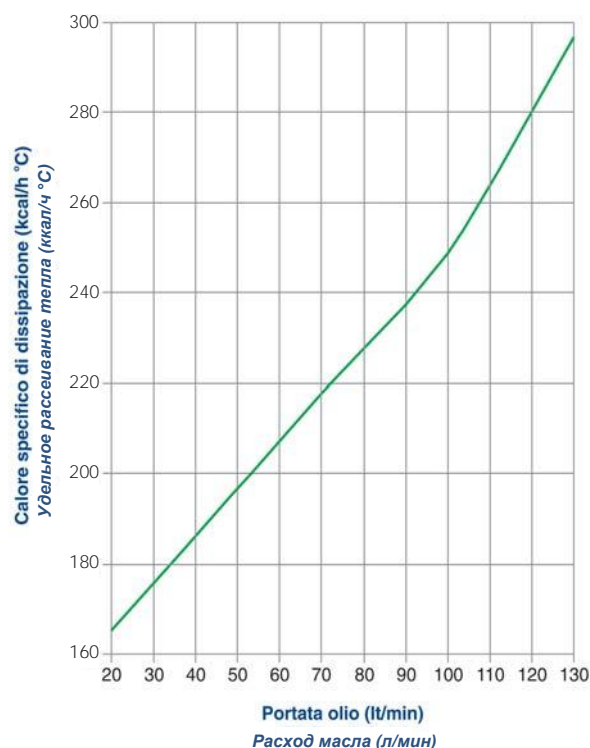
Portata olio consigliata da 20 a 130 (lt/min)  
Рекомендуемый расход масла 20-130 (л/мин)



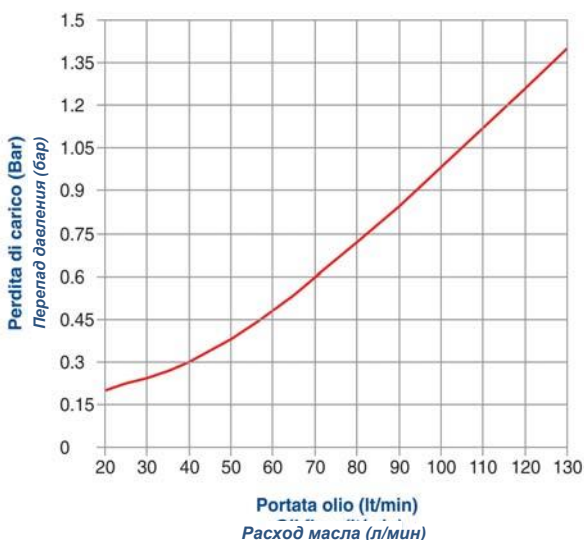
**COEFFICIENTE DI CORREZIONE**  
**ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ**

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

**DIAGRAMMA DI RENDIMENTO**  
**ГРАФИК МОЩНОСТИ**



**DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO (32 cst)**  
**РАСХОДНО-ПЕРЕПАДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (32 cSt)**

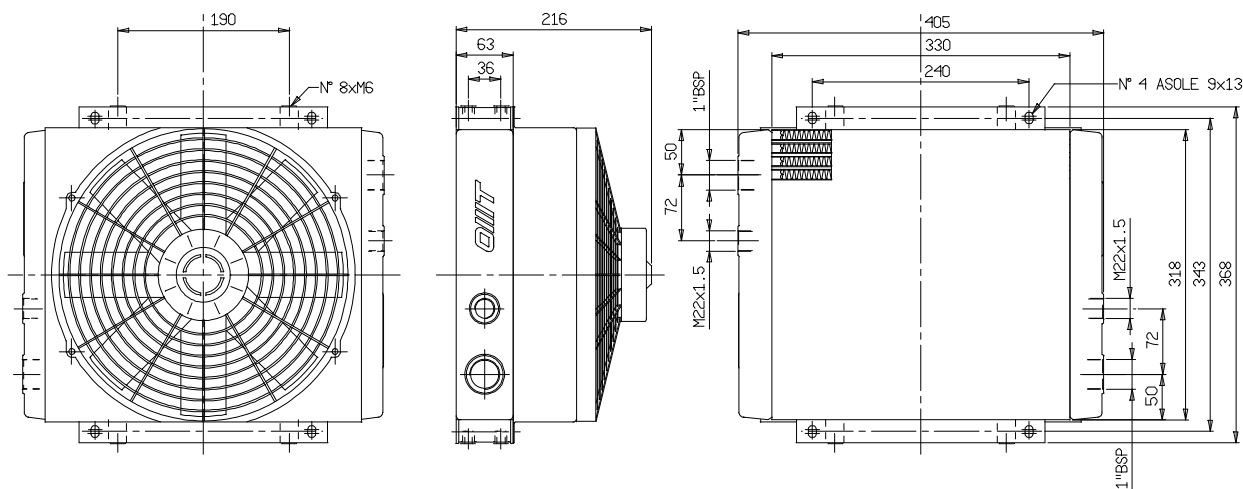


Le dimensioni di ingombro e le caratteristiche tecniche non sono impegnative  
Габаритные размеры и технические характеристики не являются обязательными

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Частота Гц	Напряжение В	Об/мин	Мощность кВт	Ø вентилятора (мм)	дБ (А)	Q возд. (м <sup>3</sup> /ч)	Емкость (л)	Масса (кг)	IP
12	Пост. ток	12	3000	0,175	305	79	2100	1,5	8,5	67
24	Пост. ток	24	3000	0,175	305	82	2200	1,5	8,5	67

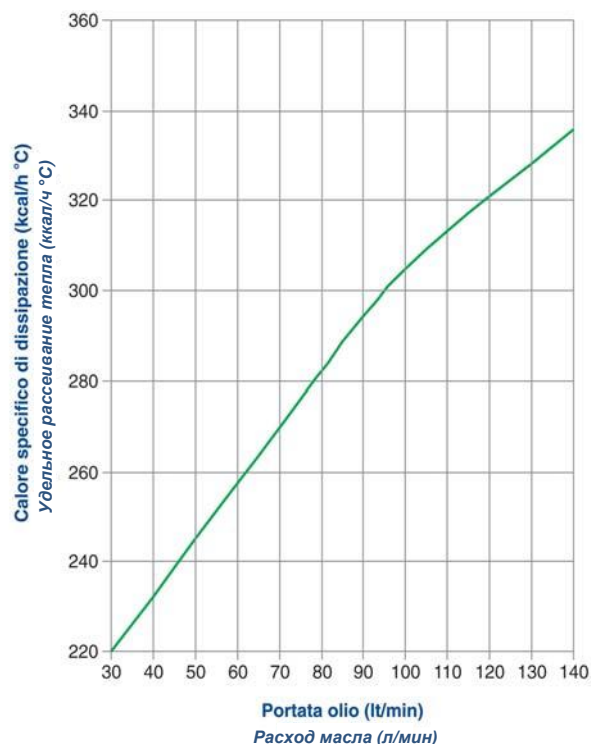
Рекомендуемый расход масла 30-140 (л/мин)



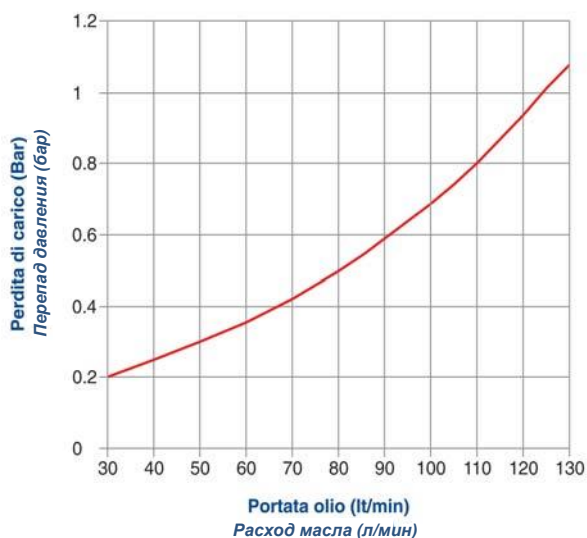
### ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ

сСт	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

### ГРАФИК МОЩНОСТИ



### РАСХОДНО-ПЕРЕПАДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (32 сСт)



Габаритные размеры и технические характеристики не являются обязательными

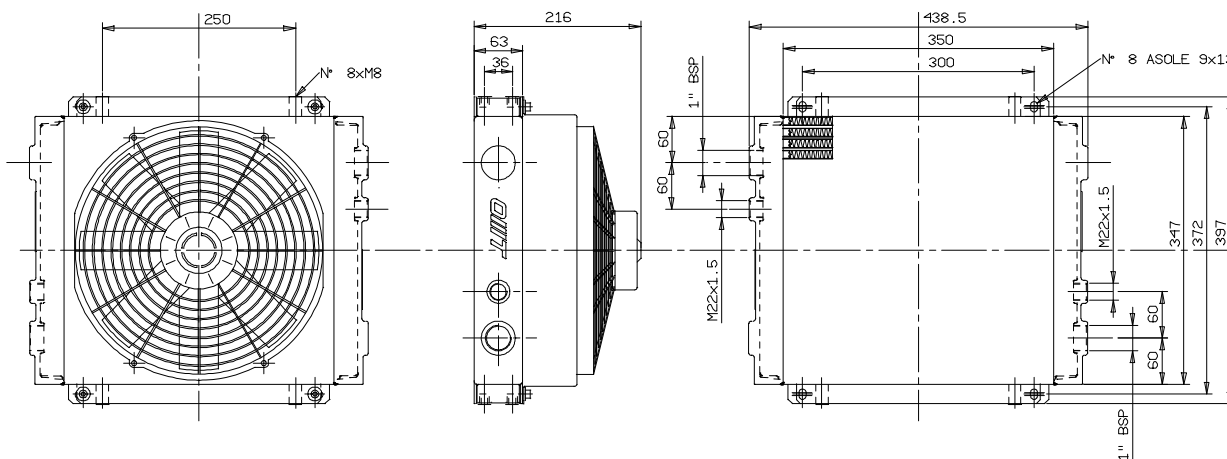
# Scambiatori di calore serie "ST150" aria-olio Воздушно-масляные теплообменники серии ST150



## CARATTERISTICHE TECNICHE DEL GRUPPO DI VENTILAZIONE ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Tipologia Тип	Frequenza Частота Гц	Tensione Напряжение В	Giri/min Об/мин	Potenza Мощность кВт	Ø ventola Ø вентилятора (мм)	дБ (А)	Q возд. (м <sup>3</sup> /ч)	Емкость (л)	Peso Масса (кг)	IP
12	Пост. ток	12	3000	0,175	305	79	2100	1,5	14	67
24	Пост. ток	24	3000	0,175	305	82	2200	1,5	14	67

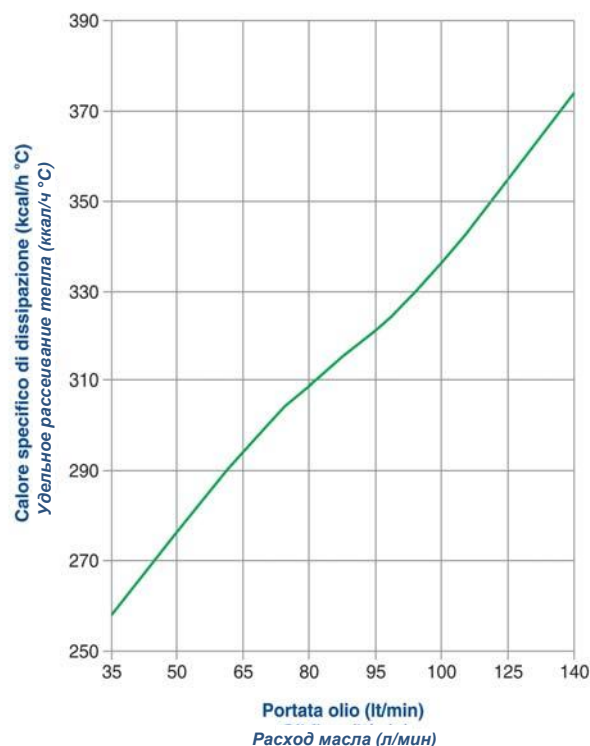
Portata olio consigliata da 30 a 140 (lt/min)  
Рекомендуемый расход масла 35-140 (л/мин)



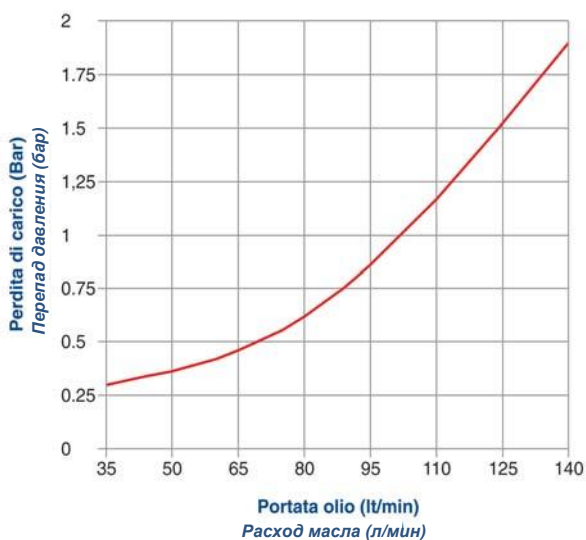
## COEFFICIENTE DI CORREZIONE ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ

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

## DIAGRAMMA DI RENDIMENTO ГРАФИК МОЩНОСТИ



## DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO (32 cst) РАСХОДНО-ПЕРЕПАДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (32 cSt)



Le dimensioni di ingombro e le caratteristiche tecniche non sono impegnative  
Габаритные размеры и технические характеристики не являются обязательными



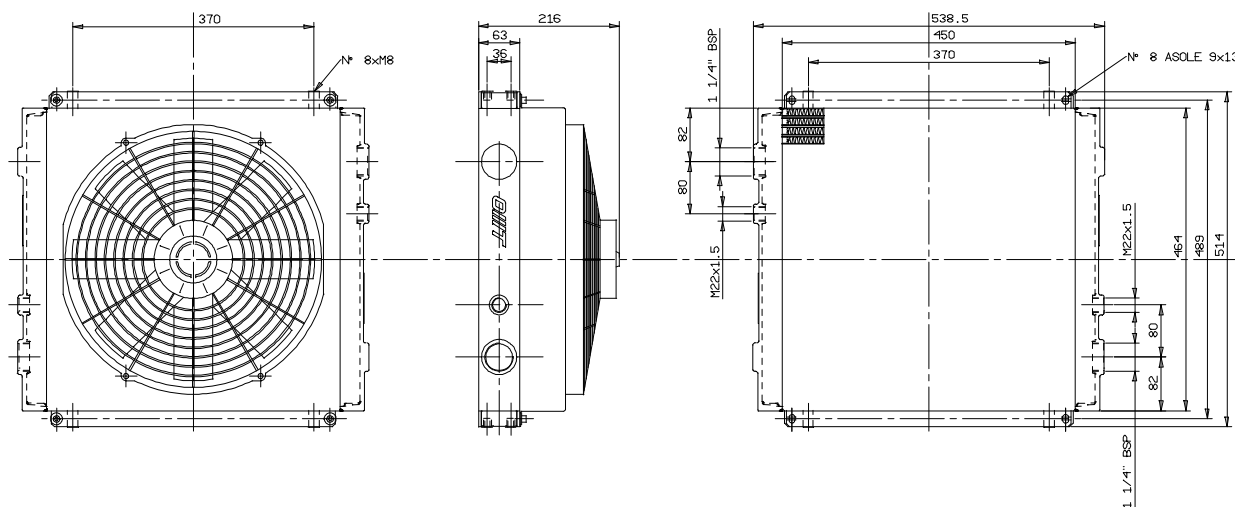
# Scambiatori di calore serie "ST180" aria-olio Воздушно-масляные теплообменники серии ST180



## CARATTERISTICHE TECNICHE DEL GRUPPO DI VENTILAZIONE ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Tipologia Тип	Frequenza Частота Гц	Tensione Напряжение В	Giri/min Об/мин	Potenza Мощность кВт	Ø ventola Ø вентилятора (мм)	дБ (А)	Q возд. (м <sup>3</sup> /ч)	Емкость (л)	Peso Масса (кг)	IP
12	Пост. ток	12	2500	0,2	385	75	3200	2,6	20	65
24	Пост. ток	24	2500	0,2	385	78	3500	2,6	20	65

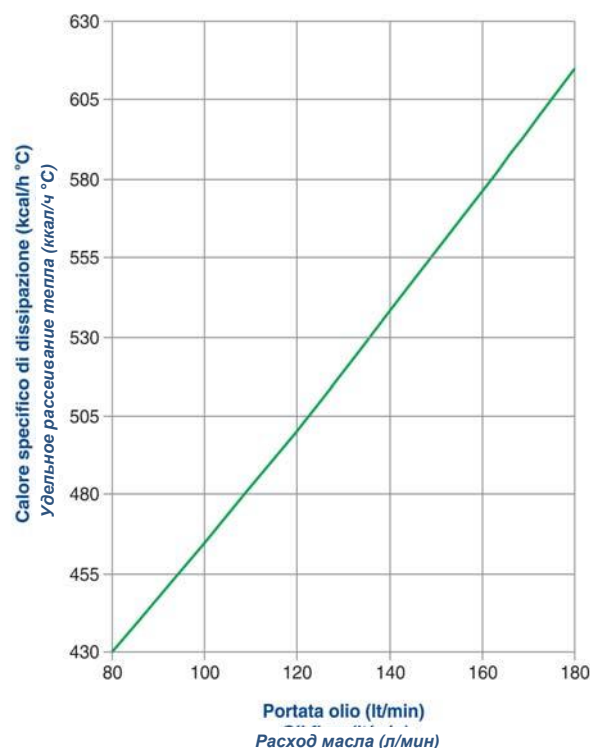
Portata olio consigliata da 35 a 140 (lt/min)  
Рекомендуемый расход масла 80-180 (л/мин)



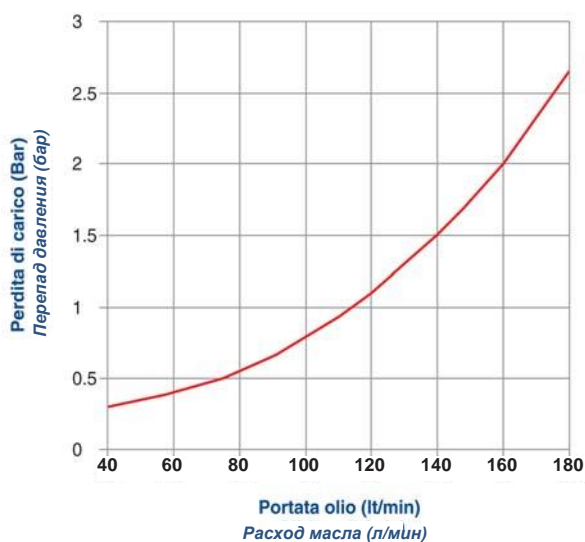
## COEFFICIENTE DI CORREZIONE ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ

сСт	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

## DIAGRAMMA DI RENDIMENTO ГРАФИК МОЩНОСТИ



## DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO (32 cst) РАСХОДНО-ПЕРЕПАДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (32 сСт)



Le dimensioni di ingombro e le caratteristiche tecniche non sono impegnative  
Габаритные размеры и технические характеристики не являются обязательными

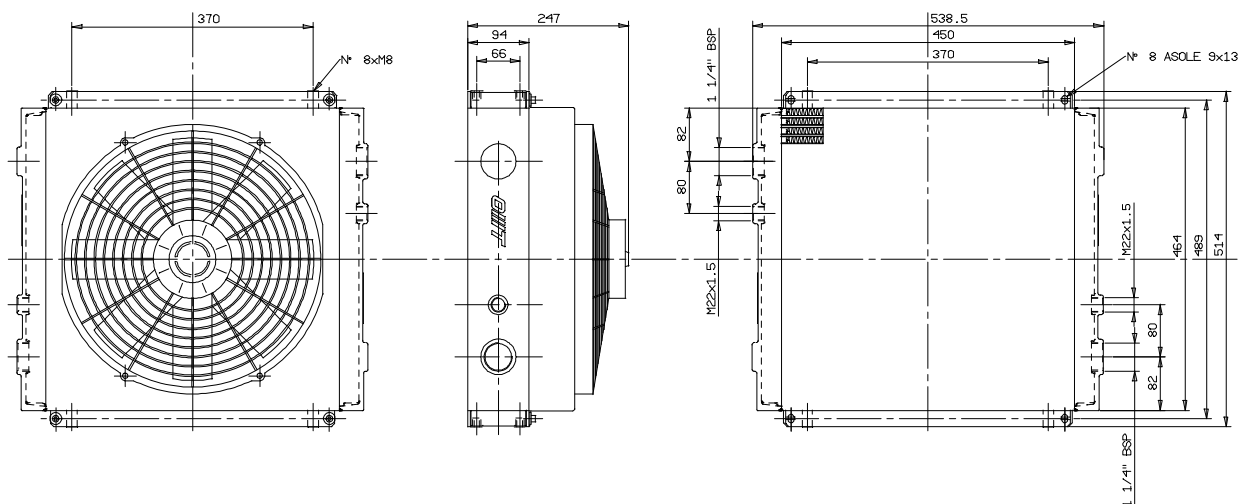
# Scambiatori di calore serie "ST210" aria-olio Воздушно-масляные теплообменники серии ST210



## CARATTERISTICHE TECNICHE DEL GRUPPO DI VENTILAZIONE ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Tipologia Тип	Frequenza Частота Гц	Tensione Напряжение В	Giri/min Об/мин	Potenza Мощность кВт	Ø ventola Ø вентилятора (мм)	дБ (А)	Q возд. (м <sup>3</sup> /ч)	Емкость (л)	Peso Масса (кг)	IP
12	Пост. ток	12	2500	0,2	385	75	3200	2,6	26	65
24	Пост. ток	24	2500	0,2	385	78	3500	2,6	26	65

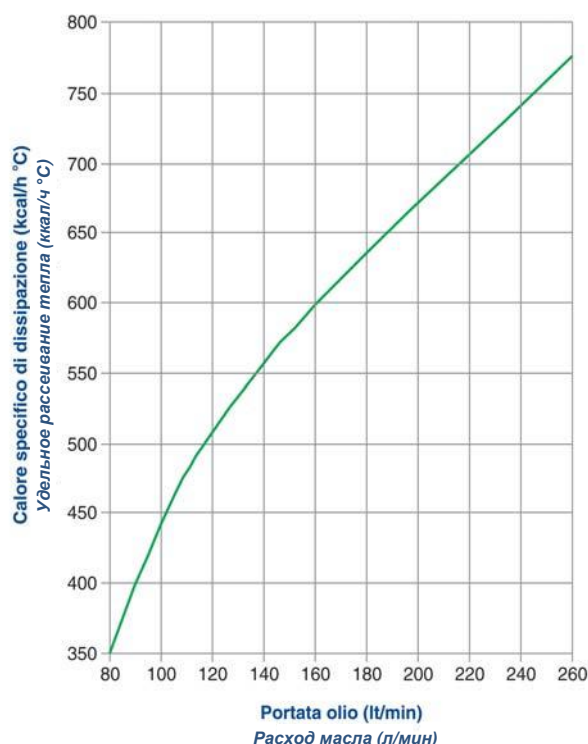
Portata olio consigliata da 80 a 260 (lt/min)  
Рекомендуемый расход масла 80-260 (л/мин)



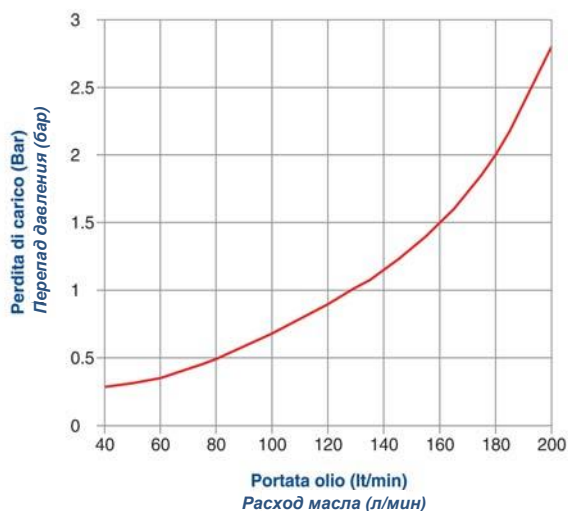
## COEFFICIENTE DI CORREZIONE ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ

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

## DIAGRAMMA DI RENDIMENTO ГРАФИК МОЩНОСТИ



## DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO (32 cst) РАСХОДНО-ПЕРЕПАДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (32 cSt)

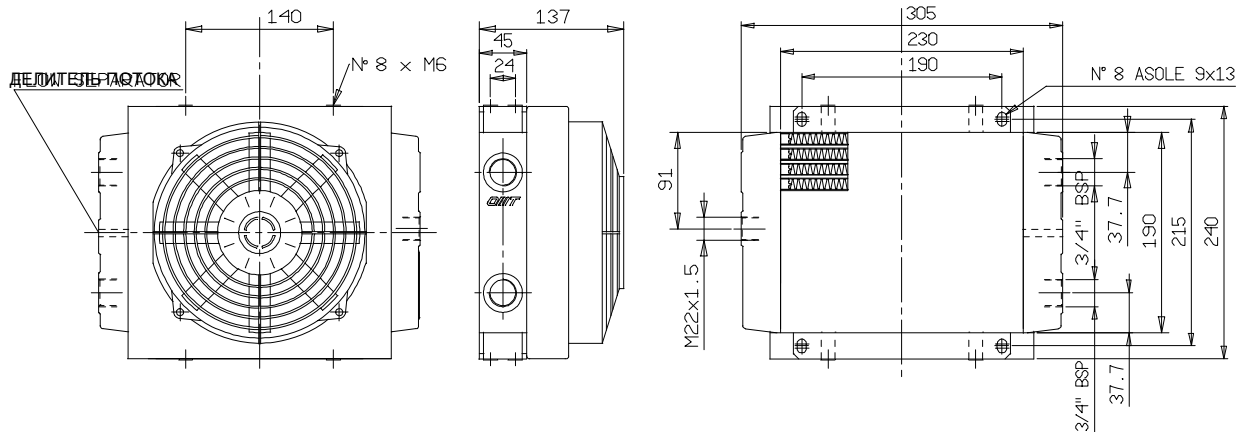


Le dimensioni di ingombro e le caratteristiche tecniche non sono impegnative  
Габаритные размеры и технические характеристики не являются обязательными

**CARATTERISTICHE TECNICHE DEL GRUPPO DI VENTILAZIONE**  
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Tipologia Тип	Frequenza Частота Гц	Tensione Напряжение В	Giri/min Об/мин	Potenza Мощность кВт	Ø ventola Ø вентилятора (мм)	дБ	Q возд. (м <sup>3</sup> /ч)	Емкость (л)	Peso Масса (кг)	IP
12	Пост. ток	12	3100	0,1	190	68	1300	0,48	6,5	67
24	Пост. ток	24	3000	0,1	190	68	1300	0,48	6,5	67

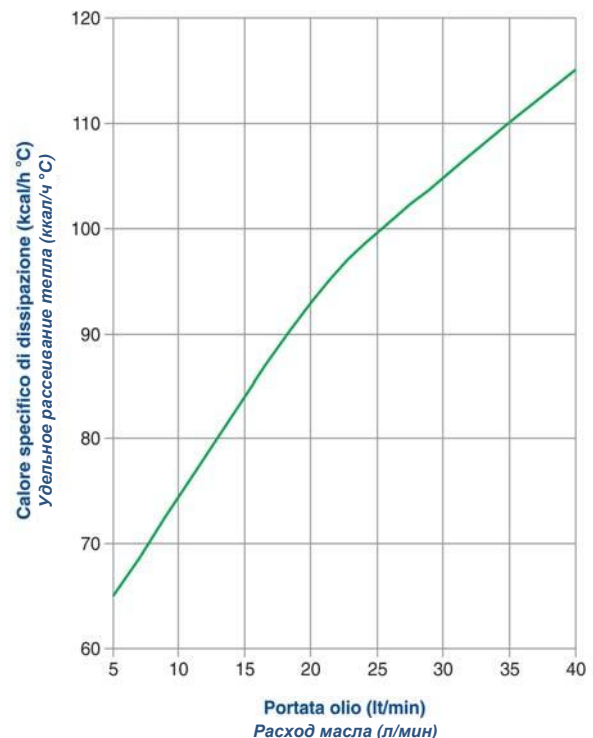
Portata olio consigliata da 5 a 40 (lt/min)  
Рекомендуемый расход масла 5-40 (л/мин)



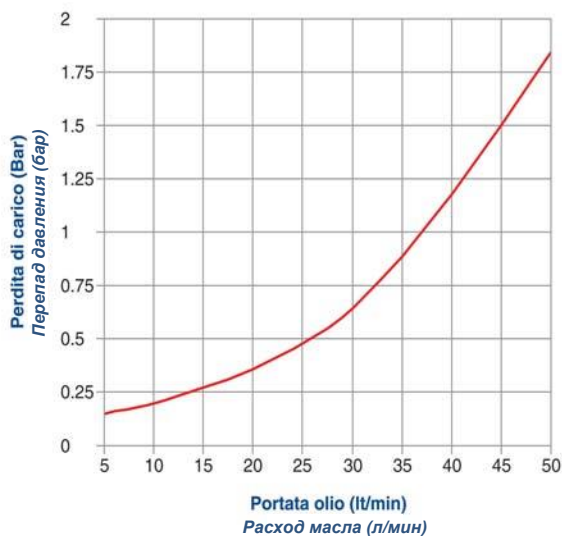
**COEFFICIENTE DI CORREZIONE**  
**ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ**

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

**DIAGRAMMA DI RENDIMENTO**  
**ГРАФИК МОЩНОСТИ**



**DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO (32 cst)**  
**РАСХОДНО-ПЕРЕПАДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (32 cSt)**

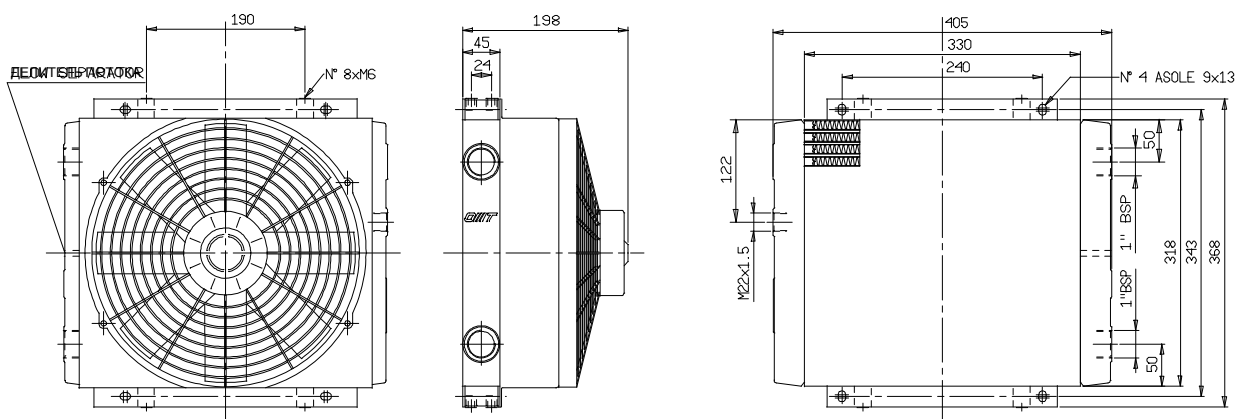


Le dimensioni di ingombro e le caratteristiche tecniche non sono impegnative  
Габаритные размеры и технические характеристики не являются обязательными

**CARATTERISTICHE TECNICHE DEL GRUPPO DI VENTILAZIONE**  
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Tipologia Тип	Frequenza Частота Гц	Tensione Напряжение В	Giri/min Об/мин	Potenza Мощность кВт	Ø ventola Ø вентилятора (мм)	дБ (А)	Q возд. (м <sup>3</sup> /ч)	Емкость (л)	Peso Масса (кг)	IP
12	Пост. ток	12	3000	0,175	305	79	2100	1,5	7,5	67
24	Пост. ток	24	3000	0,175	305	82	2200	1,5	7,5	67

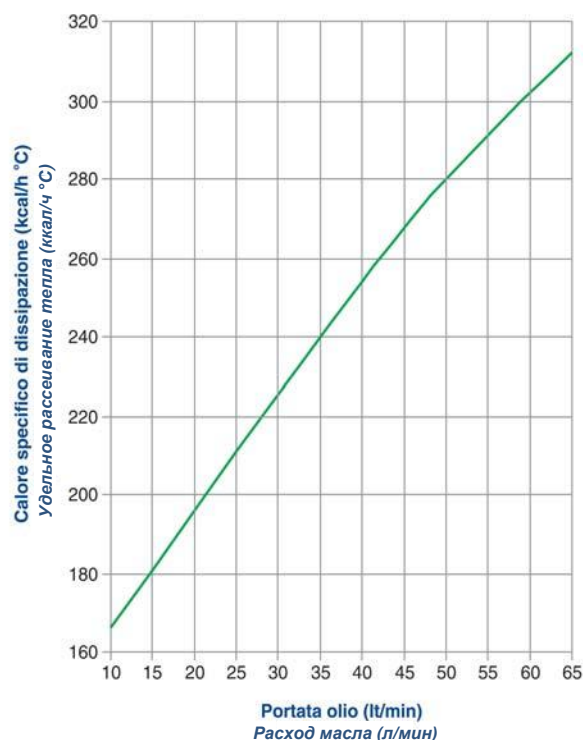
Portata olio consigliata da 10 a 65 (lt/min)  
Рекомендуемый расход масла 10-65 (л/мин)



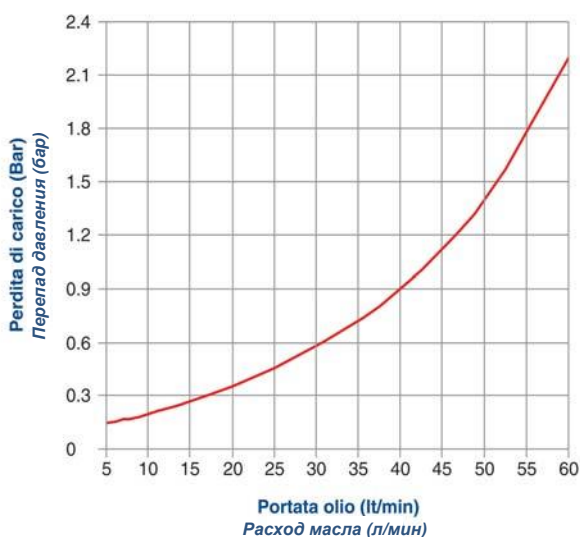
**COEFFICIENTE DI CORREZIONE**  
**ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ**

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

**DIAGRAMMA DI RENDIMENTO**  
**ГРАФИК МОЩНОСТИ**



**DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO (32 cst)**  
**РАСХОДНО-ПЕРЕПАДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (32 cSt)**

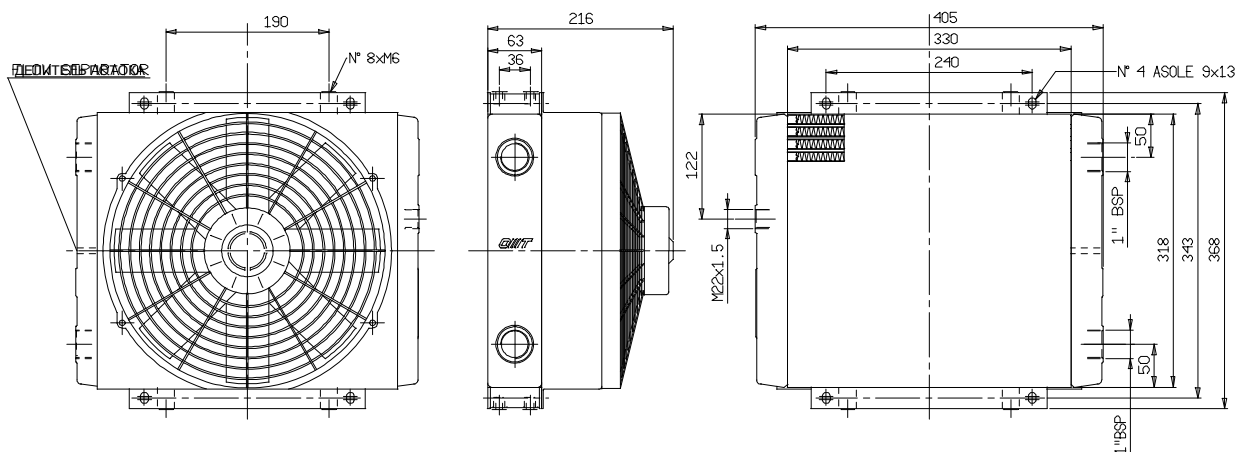


Le dimensioni di ingombro e le caratteristiche tecniche non sono impegnative  
Габаритные размеры и технические характеристики не являются обязательными

**CARATTERISTICHE TECNICHE DEL GRUPPO DI VENTILAZIONE**  
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Tipologia Тип	Frequenza Частота Гц	Tensione Напряжение В	Giri/min Об/мин	Potenza Мощность кВт	Ø ventola Ø вентилятора (мм)	дБ (А)	Q возд. (м <sup>3</sup> /ч)	Емкость (л)	Peso Масса (кг)	IP
12	Пост. ток	12	3000	0,175	305	79	2100	1,5	8,5	67
24	Пост. ток	24	3000	0,175	305	82	2200	1,5	8,5	67

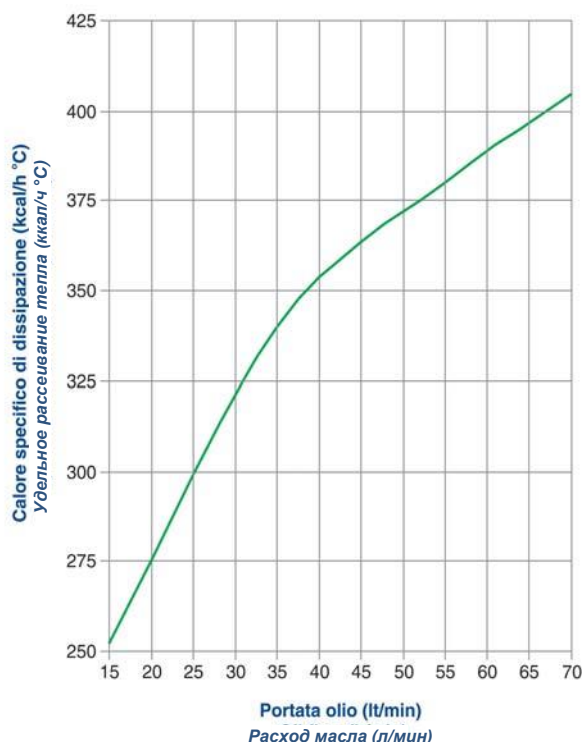
Portata olio consigliata da 15 a 70 (lt/min)  
Рекомендуемый расход масла 15-70 (л/мин)



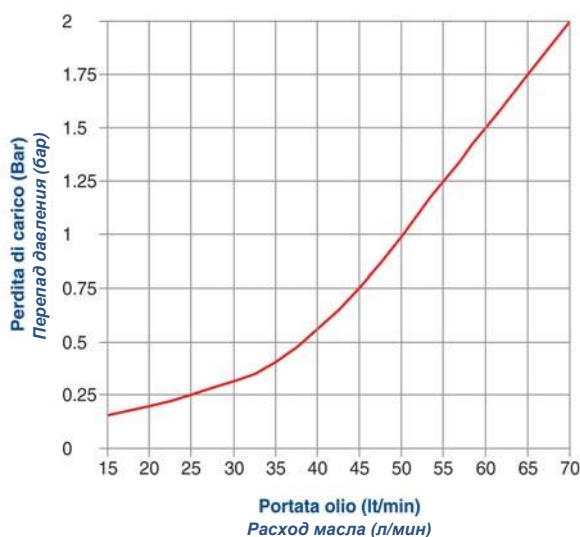
**COEFFICIENTE DI CORREZIONE**  
**ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ**

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

**DIAGRAMMA DI RENDIMENTO**  
**ГРАФИК МОЩНОСТИ**



**DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO (32 cst)**  
**РАСХОДНО-ПЕРЕПАДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (32 cSt)**

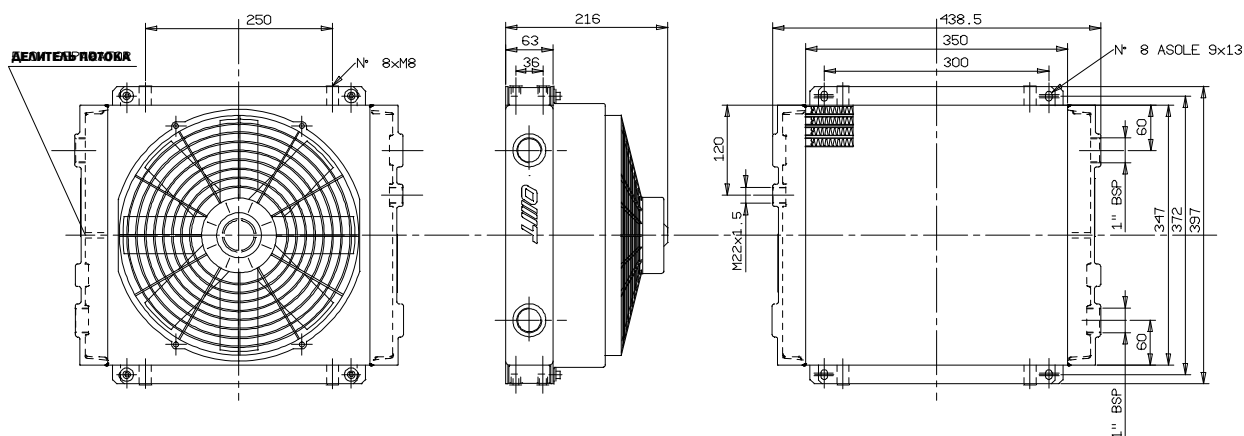


Le dimensioni di ingombro e le caratteristiche tecniche non sono impegnative  
Габаритные размеры и технические характеристики не являются обязательными

**CARATTERISTICHE TECNICHE DEL GRUPPO DI VENTILAZIONE**  
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Tipologia Тип	Frequenza Частота Гц	Tensione Напряжение В	Giri/min Об/мин	Potenza Мощность кВт	Ø ventola Ø вентилятора (мм)	дБ (А)	Q возд. (м <sup>3</sup> /ч)	Емкость (л)	Peso Масса (кг)	IP
12	Пост. ток	12	3000	0,175	305	79	2100	1,5	14	67
24	Пост. ток	24	3000	0,175	305	82	2200	1,5	14	67

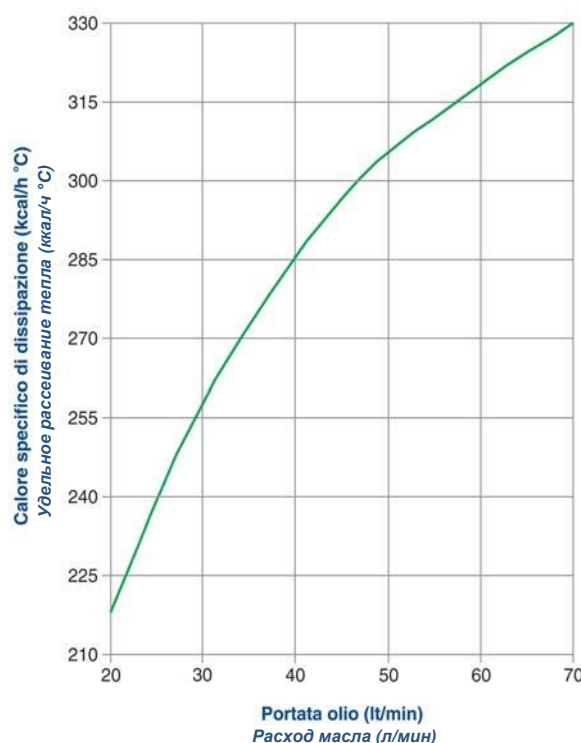
Portata olio consigliata da 20 a 70 (lt/min)  
Рекомендуемый расход масла 20-70 (л/мин)



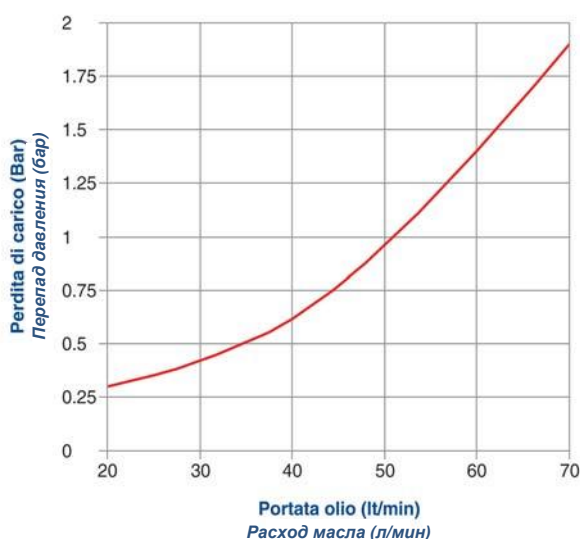
**COEFFICIENTE DI CORREZIONE**  
**ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ**

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

**DIAGRAMMA DI RENDIMENTO**  
**ГРАФИК МОЩНОСТИ**



**DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO (32 cst)**  
**РАСХОДНО-ПЕРЕПАДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (32 cСт)**



Le dimensioni di ingombro e le caratteristiche tecniche non sono impegnative  
Габаритные размеры и технические характеристики не являются обязательными

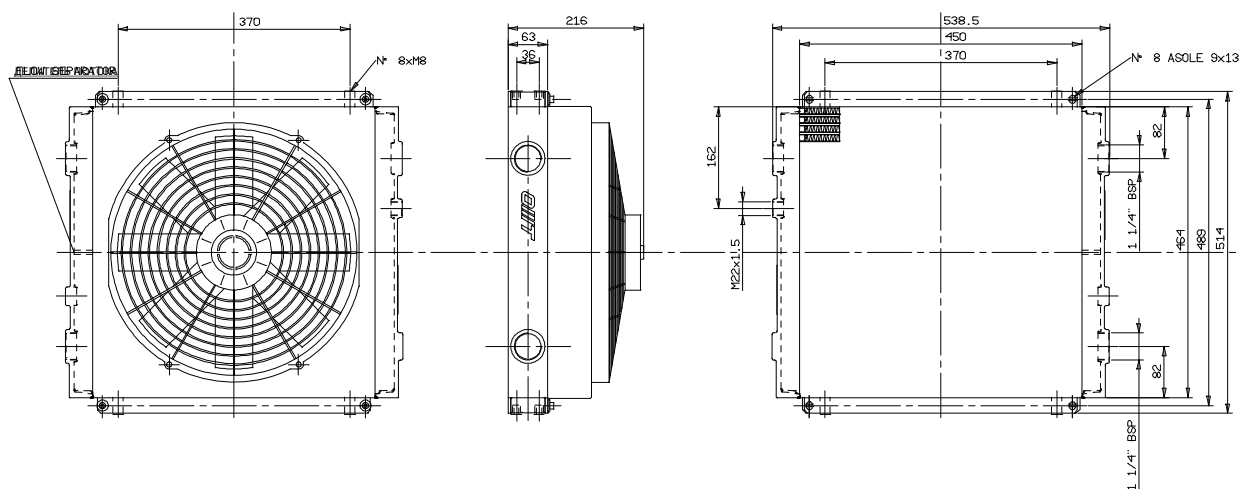
# Scambiatori di calore serie "ST2180" aria-olio Воздушно-масляные теплообменники серии ST2180



## CARATTERISTICHE TECNICHE DEL GRUPPO DI VENTILAZIONE ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Tipologia Тип	Frequenza Частота Гц	Tensione Напряжение В	Giri/min Об/мин	Potenza Мощность кВт	Ø ventola Ø вентилятора (мм)	дБ (А)	Q возд. (м <sup>3</sup> /ч)	Емкость (л)	Peso Масса (кг)	IP
12	Пост. ток	12	2500	0,2	385	75	3200	2,6	20	65
24	Пост. ток	24	2500	0,2	385	78	3500	2,6	20	65

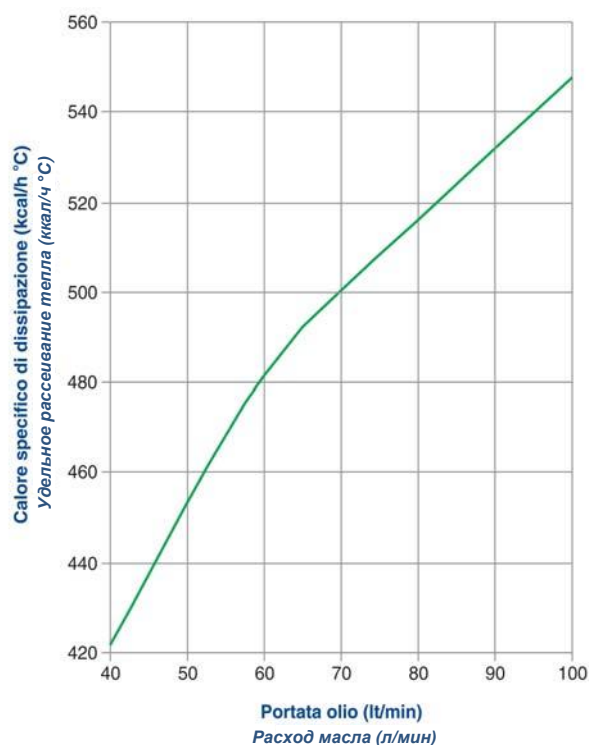
Portata olio consigliata da 40 a 100 (lt/min)  
Рекомендуемый расход масла 40-100 (л/мин)



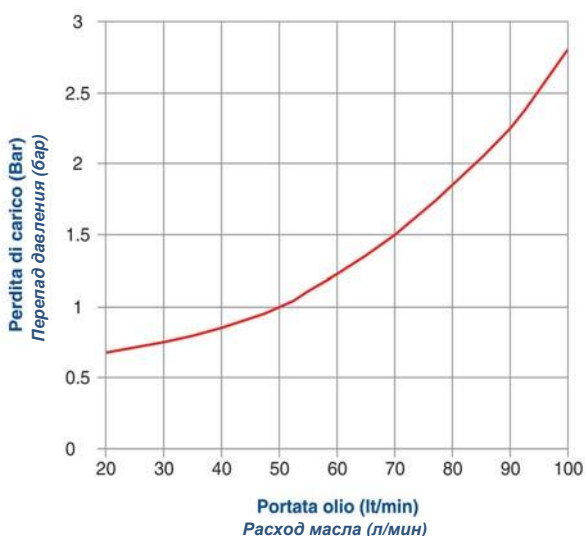
## COEFFICIENTE DI CORREZIONE ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ

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

## DIAGRAMMA DI RENDIMENTO ГРАФИК МОЩНОСТИ



## DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO (32 cst) РАСХОДНО-ПЕРЕПАДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (32 cSt)



Le dimensioni di ingombro e le caratteristiche tecniche non sono impegnative  
Габаритные размеры и технические характеристики не являются обязательными

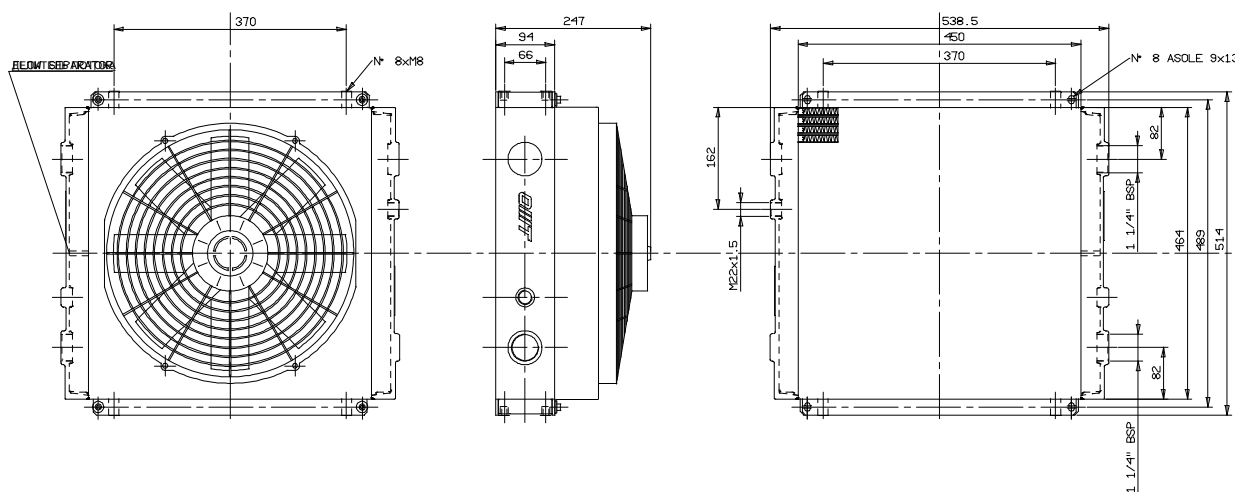
# Scambiatori di calore serie "ST2210" aria-olio Воздушно-масляные теплообменники серии ST2210



## CARATTERISTICHE TECNICHE DEL GRUPPO DI VENTILAZIONE ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Tipologia Тип	Frequenza Частота Гц	Tensione Напряжение В	Giri/min Об/мин	Potenza Мощность кВт	Ø ventola Ø вентилятора (мм)	дБ (А)	Q возд. (м <sup>3</sup> /ч)	Емкость (л)	Peso Масса (кг)	IP
12	Пост. ток	12	2500	0,2	385	75	3200	2,6	26	65
24	Пост. ток	24	2500	0,2	385	78	3500	2,6	26	65

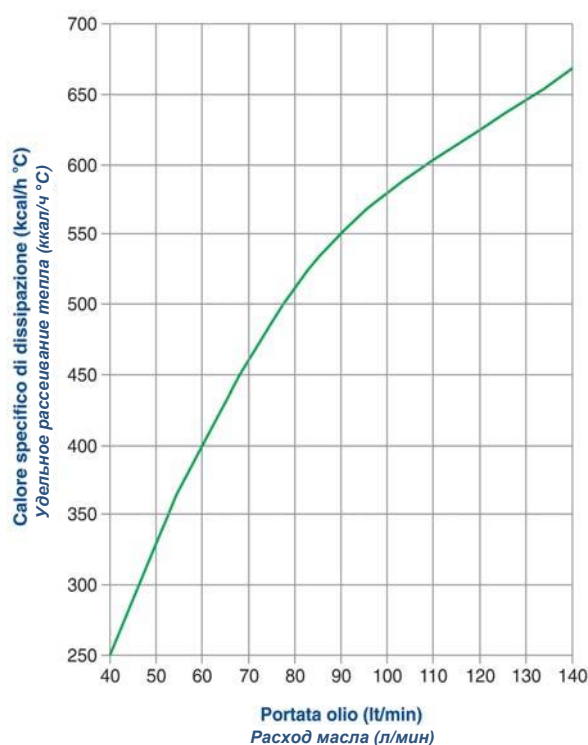
Portata olio consigliata da 40 a 140 (lt/min)  
Рекомендуемый расход масла 40-140 (л/мин)



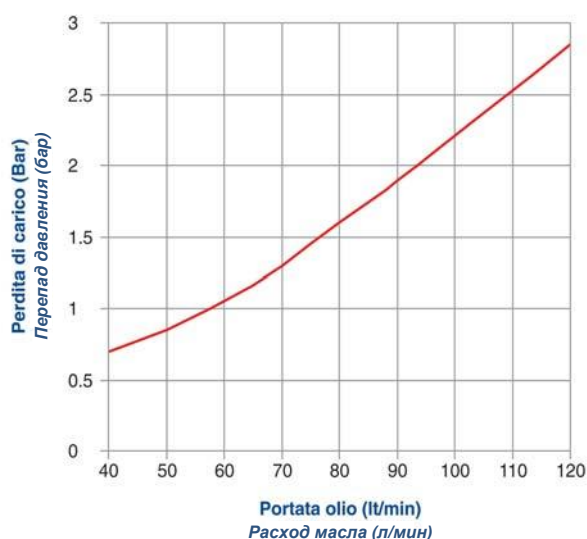
## COEFFICIENTE DI CORREZIONE ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ

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

## DIAGRAMMA DI RENDIMENTO ГРАФИК МОЩНОСТИ



## DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO (32 cst) РАСХОДНО-ПЕРЕПАДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (32 cSt)



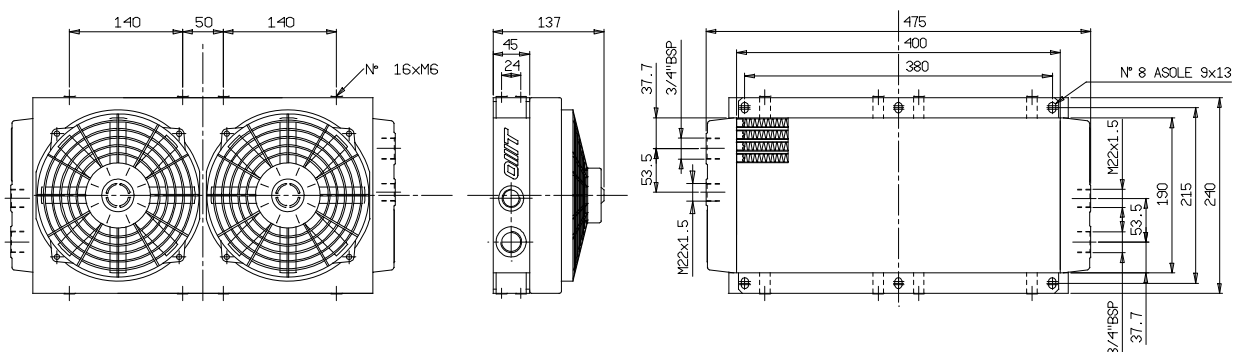
Le dimensioni di ingombro e le caratteristiche tecniche non sono impegnative  
Габаритные размеры и технические характеристики не являются обязательными



**CARATTERISTICHE TECNICHE DEL GRUPPO DI VENTILAZIONE**  
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Tipologia Тип	Frequenza Частота Гц	Tensione Напряжение В	Giri/min Об/мин	Potenza Мощность кВт	Ø ventola Ø вентилятора (мм)	дБ (А)	Q возд. (мз/ч)	Емкость (л)	Peso Масса (кг)	IP
12	Пост. ток	12	3100	0,1	190	68	1300	0,9	10	67
24	Пост. ток	24	3000	0,1	190	68	1300	0,9	10	67

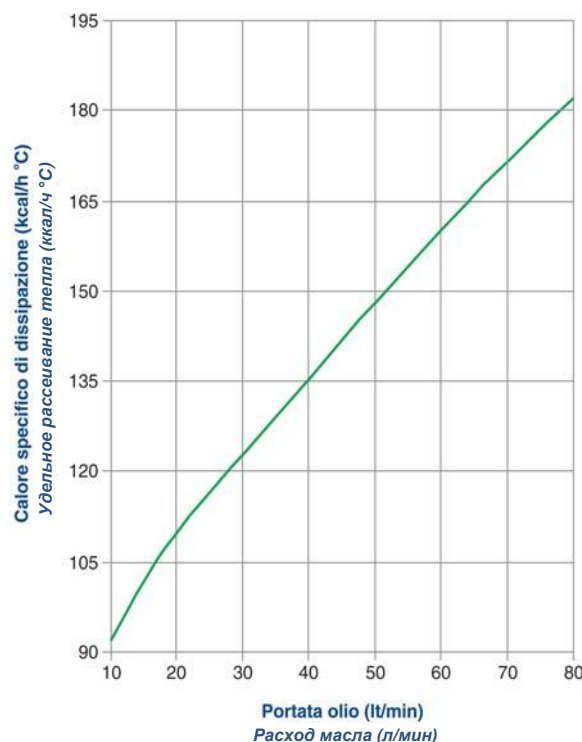
Portata olio consigliata da 10 a 80 (lt/min)  
Рекомендуемый расход масла 10-80 (л/мин)



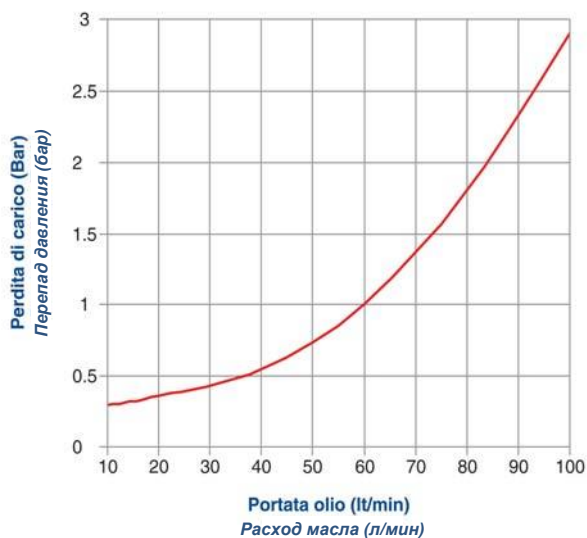
**COEFFICIENTE DI CORREZIONE**  
**ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ**

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

**DIAGRAMMA DI RENDIMENTO**  
**ГРАФИК МОЩНОСТИ**

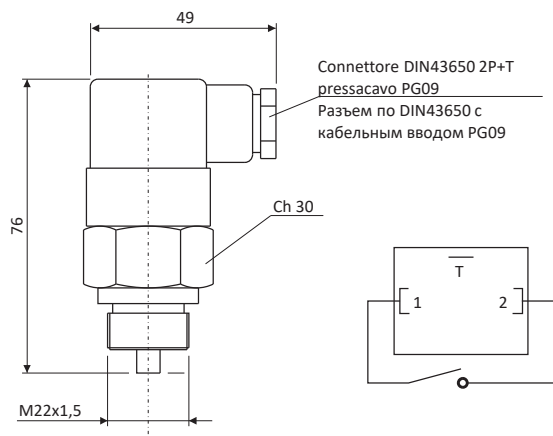


**DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO (32 cst)**  
**РАСХОДНО-ПЕРЕПАДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (32 cSt)**



Le dimensioni di ingombro e le caratteristiche tecniche non sono impegnative  
Габаритные размеры и технические характеристики не являются обязательными

TERMOSTATO BIMETALLICO FISSO - NEREGULIRUEMOE RELE TEПЛОВОЙ ЗАЩИТЫ С БИМЕТАЛЛИЧЕСКИМ ЭЛЕМЕНТОМ



Codice termostato Каталожный номер реле	Temperatura d'intervento Рабочая температура	Contatto Контакт
T01 - M22x1,5	36-26°C	NA/HP
T02 - M22x1,5	42-33°C	NA/HP
T03 - M22x1,5	52-42°C	NA/HP
T04 - M22x1,5	65-55°C	NA/HP
T05 - M22x1,5	75-65°C	NA/HP
T06 - M22x1,5	85-75°C	NA/HP
T07 - M22x1,5	95-85°C	NA/HP

NA=normalmente aperto /  
HP – нормально разомкнутый

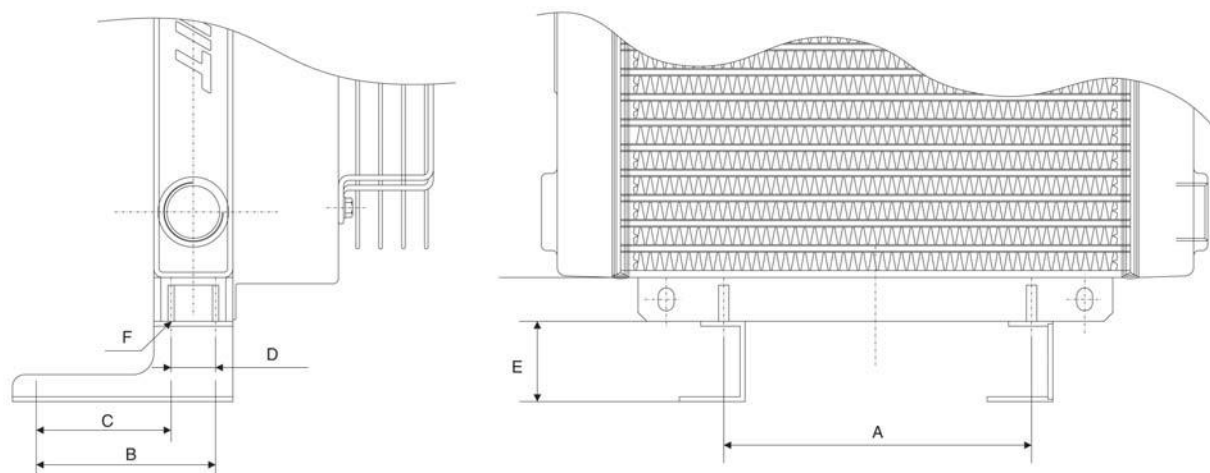
**Dati elettrici / Электрические параметры**

Tensione max. / Макс. напряжение	250 В перем. тока
Corrente max. / Макс. сила тока	16 А
Tolleranza intervento / Допуск	±5°C
Differenziale fisso max. / Макс. фиксированный гистерезис	15°C
Connessione elettrica / Электрический разъем	DIN43650
Protezione elettrica / Степень защиты	IP65
Temperatura max. / Макс. температура	130°C

**Materiali / Материалы**

Corpo / Корпус	Ottone / Латунь
Contatti / Контакты	Argentati / Посеребренные

TERMOSTATO BIMETALLICO FISSO - NEREGULIRUEMOE RELE TEПЛОВОЙ ЗАЩИТЫ С БИМЕТАЛЛИЧЕСКИМ ЭЛЕМЕНТОМ



Tipo Тип	Staffe di fissaggio Опорные фланцы	A	B	C	D	E	F
ST50	P-SSA50 - VN	140	125	101	24	45	M6
ST60	P-SSA50 - VN	190	125	101	24	45	M6
ST100	P-SSA100 - VN	190	127	91	36	50	M6
ST150	P-SSA100 - VN	250	127	91	36	50	M8
ST180	P-SSA100 - VN	370	127	91	36	50	M8
ST210	P-SSA210 - VN	370	144	78	66	50	M8
STD50	P-SSA50 - VN	стр. 15	125	101	24	45	M6

# ST50 12 02 A - P

Tipologia di scambiatore  
Тип

<b>ST50</b>
<b>ST60</b>
<b>ST100</b>
<b>ST150</b>
<b>ST180</b>
<b>ST210</b>
<b>ST250</b>
<b>ST260</b>
<b>ST2100</b>
<b>ST2150</b>
<b>ST2180</b>
<b>ST2210</b>
<b>STD50</b>

Termostati bimetallici fissi  
Нерег. реле тепловой защиты с биметал. элементом

<b>00</b>	Senza termostato / Без реле
<b>01</b>	Termostato fisso / Нерегулируемое реле 36-26°C
<b>02</b>	Termostato fisso / Нерегулируемое реле 43-33°C
<b>03</b>	Termostato fisso / Нерегулируемое реле 52-42°C
<b>04</b>	Termostato fisso / Нерегулируемое реле 65-55°C
<b>05</b>	Termostato fisso / Нерегулируемое реле 75-65°C
<b>06</b>	Termostato fisso / Нерегулируемое реле 85-75°C
<b>07</b>	Termostato fisso / Нерегулируемое реле 95-85°C

Дополнительные принадлежности

<b>P</b>	Con staffe di fissaggio С опорными фланцами
----------	--

Tipi di ventilazione  
Вентиляторы

<b>A</b>	Aspirante / Вытяжной
<b>S</b>	Soffiante / Нагнетательный

Tipi di ventilazione  
Эл.двиг-ль вентилятора

<b>12</b>	12 В пост. тока
<b>24</b>	24 В пост. тока

## APPLICAZIONI SPECIALI

Per tutte le applicazioni che non rientrano nei casi normali specificati in questo catalogo contattare l'ufficio commerciale della OMT per un eventuale studio di fattibilità.

## СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

По вопросам специальных условий применения или специального исполнения теплообменника обратитесь в коммерческий отдел компании OMT.

SCAMBIATORI  
ТЕПЛООБМЕННИКИ

FILTRI  
ФИЛЬТРЫ

ACCESSORI  
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

COMPONENTI  
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

FLANGE / ФЛАНЦЫ  
RACCORDI / МУФТЫ  
BLOCCHI / КОЛЛЕКТОРЫ

