

# FC

## Испарительные воздухоохладители

ESAC™



Испарительный воздухоохладитель ESAC™ основан на естественном принципе использования воды для регулирования температуры и охлаждения воздуха. Система охладителей ESAC™ позволяет создавать и поддерживать благоприятный микроклимат помещения, достигая при этом оптимального сочетания влажности и температуры. Устройство FC обеспечивает малые затраты на эксплуатацию, монтаж и сервисное обслуживание, а также является экологически чистым и экономически выгодным выбором для контроля микроклимата. В наличии имеется 4 стандартных размера для достижения наибольшего эффекта охлаждения как малых, так и больших промышленных помещений. Для максимального удобства устройство может устанавливаться на земляной поверхности/ полу или на колёсах, на стене или на крыше здания.

### Технология

Испарительное охлаждение – это адиабатический процесс при постоянной энтальпии. Другими словами, происходит обмен энергии между водой и воздухом; энергия, необходимая для испарения воды, берется из самого воздуха, тем самым, понижая его температуру.

Тепловая энергия воздуха делится на два вида:

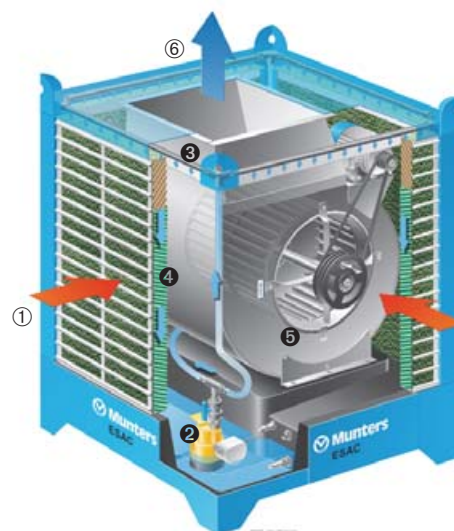
- 1) Чувствительная тепловая энергия, которую мы ощущаем и измеряем в температурном виде
- 2) Скрытая или латентная тепловая энергия, которая используется для испарения воды, содержащейся в воздухе.

### ОБОРУДОВАНИЕ

## FC

- Очень низкие затраты на монтаж и сервисное обслуживание
- Экстремально малые материально-денежные расходы на эксплуатацию
- Простота и экономность в применении
- Экологически чистое кондиционирование
- Производит постоянный обмен воздуха
- Бесшумность работы

Принцип испарительного охлаждения



1. Входящий тёплый воздух.
2. Водяной насос.
3. Каналы распределения воды.
4. Кассета CELdek®.
5. Центробежный вентилятор.
6. Выходящий охлажденный воздух.

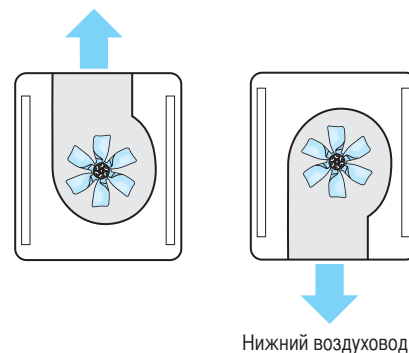
Система испарительного воздухоохлаждателя FC повышает латентную тепловую энергию и понижает чувствительную, не используя при этом внешнюю тепловую энергию.

## Принцип работы

Основным элементом испарительных воздухоохлаждателей типа ESAC™ является кассета испарительного охлаждения CELdek®. Система водоснабжения и откачки воды помогает поддержи-

вать кассету постоянно мокрой. Внутри воздухоохлаждателя находится большой центробежный вентилятор, который протягивает воздух через гофрированную кассету CELdek. Проходя через мокрую кассету, воздух охлаждается и передает свою тепловую энергию воде, которая в свою очередь испаряется. Воздух из вентилятора выходит через вертикальные воздухопроводы уже охлажденным.

Верхний воздуховод



## Данные для заказа

FC-XX-X например, FC-30-T

Код потока воздуха в 1000 м³/ч.

Код выбора воздуховода.

T = Верхний воздуховод

B = Нижний воздуховод

## Технические данные

FC модель	Поток воздуха 1.000 м³/ч	Потребление электроэнергии кВт/А	Размер (ВхШхД) мм	Вес (без расчета воды)*кг
15T	15	2,0/5,1	1.450×1.150×1.150	200
15B	15	2,0/5,1	1.450×1.150×1.150	200
22T	22	3,7/7,9	1.950×1.150×1.150	220
22B	22	3,7/7,9	1.950×1.150×1.150	220
30T	30	3,8/8,0	1.950×1.500×1.500	300
30B	30	3,8/8,0	1.950×1.500×1.500	300
35T	35	5,0/11,2	1.950×1.500×1.500	310
35B	35	5,0/11,2	1.950×1.500×1.500	310

\*) вес с расчетом воды: +60 кг для моделей FC 15 и 22; +80 кг для FC 30 и 35.

Устройство имеет стандартную электрическую распределительную коробку, что облегчает подключение и монтаж.

Электрическое подключение АС рассчитано на 400 V, 3 фазы, 50 Hz.

## Мощность охлаждения

Температура окружающей среды °C	Относительная влажность окружающего воздуха								
	20%	25%	30%	35%	40%	45%	50%	55%	60%
	Температура °C после охлаждения								
30	20,4	21,2	21,6	22,4	23,2	23,8	24,5	25,2	25,8
35	24,1	24,5	25,6	26,5	27,4	28,2	29,0	29,6	30,4
40	27,9	28,4	29,5	30,6	31,6	32,5	33,4	34,1	34,9

Испарительный воздухоохлаждатель ESAC™ разработан и произведен компанией Мунтерс Италия (Munters Italy S.p.A)



Munters, HumiCool Division, Kung Hans Väg 8, P.O. Box 434, SE-191 24 Sollentuna, Sweden. Phone +46 8 626 63 00, Fax +46 8 754 56 66.

Munters Italy S.p.A., Strada Piani 2, IT-18027 Chiusavecchia, Italy. Phone +39 0183-52 11, Fax +39 0183-521 333.

www.munters.com

Страны СНГ через компанию в Италии, Munters Italy S.p.A., Тел +39 0183-52 11, Факс +39 0183-521 333, **Australia** Munters Pty Limited, Phone +61 2 6025 6422, Fax +61 2 6025 8266, **Austria** via sales organization in Germany, **Brazil** Munters Brasil Industria e Comercio Ltda, Phone +55 11 5054 0150, Fax +55 11 5054 0883, **China** Munters Air Treatment Equipment (Beijing) Co., Ltd., Phone +86 10 80 481 121, Fax +86 10 80 483 493, **Denmark** via sales organization in Sweden, **Finland** Munters Oy, Phone +358 9 83 86 030, Fax +358 9 83 86 0336, **France** Munters France S.A., Phone +33 1 34 11 57 50, Fax +33 1 34 11 57 51, **Germany** Munters Euroform GmbH, Phone +49 241 89 00 0, Fax +49 241 89 00 5199, **Indonesia** Munters, Phone +62 21 9105446-7, Fax +62 21 5310509, **Italy** Munters Italy S.p.A., Phone +39 0183-52 11, Fax +39 0183-521 333, **Japan** Munters K.K., Phone +81 3 5970 0021, Fax +81 3 5970 3197, **Kingdom of Saudi Arabia and Middle East** Hawa Munters, c/o Hawa United Cooling Syst. Co. Ltd., Phone +966 1 477 15 14, Fax +966 1 476 09 36, **Korea** Munters Korea Co., Ltd, Phone +82 2 761 8701, Fax +82 2 761 8777, **Mexico** Munters Mexico, Phone +52 722 270 40 30, Fax +52 722 270 41 95, **Norway** via sales organization in Sweden, **South Africa and Sub-Sahara Countries** Munters (Pty) Ltd, Phone +27 11 997 2000, Fax +27 11 608 3501, **Russia** Munters Europe AB, Phone +7 812 4485740, Fax +7 812 5418660, **Spain** Munters Spain S.A., Phone +34 91-640 09 02, Fax +34 91-640 11 32, **Sweden** Munters Europe AB, Phone +46 8 626 63 00, Fax +46 8 754 56 66, **Switzerland** via sales organization in Germany, **Thailand** Munters (Thailand) Co. Ltd., Phone +66 2 645 2708-12, Fax +66 2 645 2710, **United Kingdom** Munters Ltd, Phone +44 845 644 3980, Fax +44 845 644 3981, **USA** Munters Corporation **Fort Myers**, Phone +1 239 936 1555, Fax +1 239 936 8858, Munters Corp. **Mason**, Phone +1 888 335 0100, Fax +1 517 676 7078, **Export & Other countries** Munters Europe AB, Phone +46 8 626 63 00, Fax +46 8 754 56 66.

Компания Munters оставляет за собой право на внесение изменений в технические характеристики, количественные показатели и т.д. для производственных или иных целей после опубликования настоящего проспекта. © Munters, 2007

Ваш самый близкий дистрибьютор