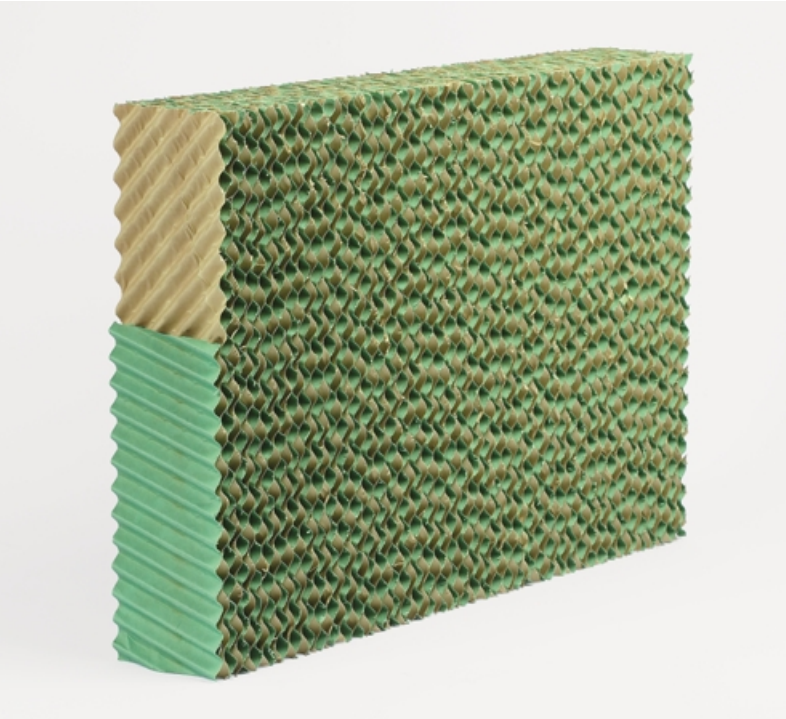
CELdek® 7090-15

Кассета испарительного охлаждения



Кассета испарительного охлаждения CELdek® 7090-15 применяется в тех системах, где требуется высокоэффективное охлаждение. Эта кассета может использоваться в самых различных областях применения, но особенно рекомендуется для охлаждения жилых зданий и оранжерей, где необходимо обеспечить повышенную скорость движения воздуха.

Кассета состоит из гофрированных целлюлозно-бумажных листов с различными углами гофров – выпуклых (с углом гофра – 60 град) и уплощённых (с углом гофра – 30 град). Листы пропитаны специальным составом и соединены вместе.

Эта уникальная конструкция охлаждающей кассеты, характеризующейся высокой эффективностью испарения и одновременно очень низкими потерями давления во время эксплуатации. Кроме того, на минимальном уровне поддерживается образование осадка и предотвращается перенос воды, поскольку подвод воды производится на стороне входа воздуха в кассету. Именно здесь происходит наиболее интенсивное испарение. Благодаря специальной технологии пропитки целлюлозной бумаги с высокой впитывающей способностью создаётся прочная самонесущая конструкция, защищённая от гниения и разрушения, и обладающая повышенной долговечностью.

Распределительная кассета является важнейшей частью всей системы и всегда должна заказываться вместе с кассетами испарительного охлаждения CELdek.

Распределительная кассета, установленная в верхней части охлаждающей кассеты, обеспечивает равномерную подачу воды на поверхность кассеты и минимизирует риск образования сухих участков.

Технология испарительного охлаждения

Вода, циркулирующая через насосную станцию, подаётся через распределительный коллектор в верхнюю часть охлаждающей кассеты. Распределительная кассета, расположенная в верхней части охлаждающей кассеты, обеспечивает равномерное распределение воды.

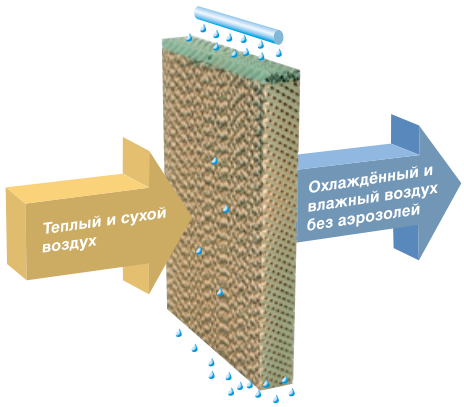
Вода проходит сверху вниз через гофрированную поверхность кассеты испарительного охлаждения CELdek. Часть воды испаряется под действием теплого и сухого воздуха, проходящего через охлаждающую кассету. Оставшаяся вода осуществляет функцию промывки охлаждающей кассеты и отводится обратно в насосную станцию через систему сточных вод.

Энергия, необходимая для испарения воды, берётся из самого воздуха. Таким образом воздух, выходящий из кассеты, одновременно увлажняется и охлаждается. При этом процессе для испарения воды не требуется источник внешней энергии. Это процесс охлаждения присущий самой природе.

УСТРОЙСТВО

7090-15

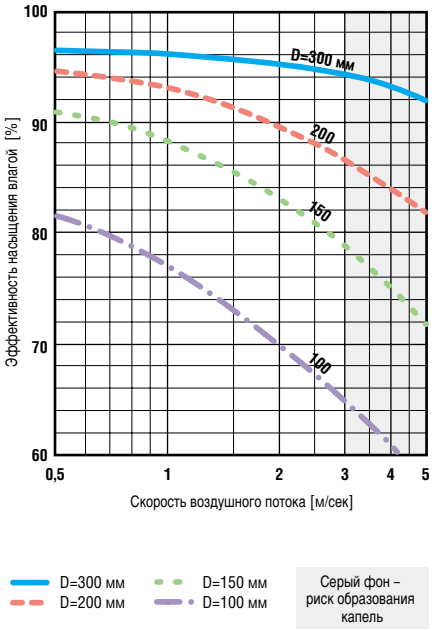
- Высокая эффективность испарения
- Исключительно высокая увлажняющая способность
- Низкие потери давления во влажном состоянии и следовательно более низкие эксплуатационные затраты
- Отсутствие переноса воды с воздухом
- Минимальное образование осадка
- Самоочистка
- Прочная самонесущая конструкция
- Продолжительный срок службы
- Низкие эксплуатационные затраты
- Быстрый и простой монтаж
- Экологически чистая технология
- Стабильно высокое качество



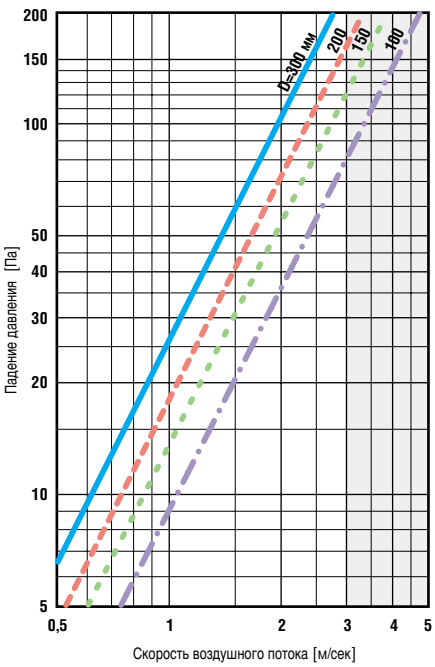
Принцип работы.

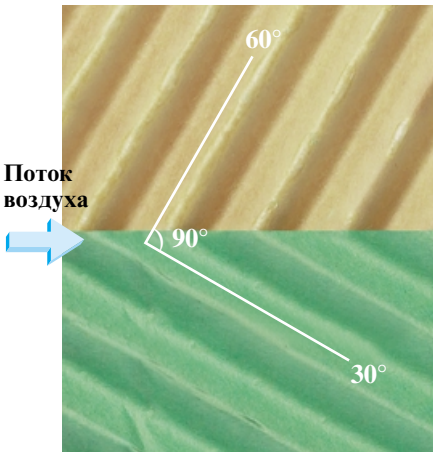
Munters

Эффективность насыщения влагой CELdek 7090-15



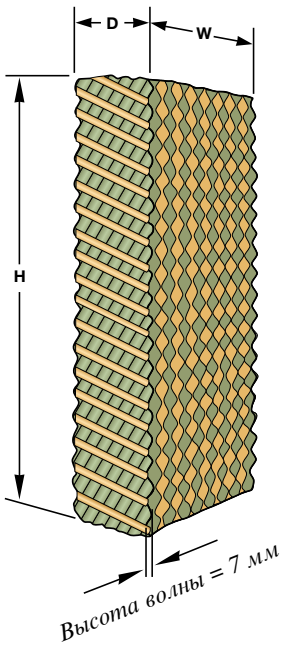
Падение давления CELdek 7090-15





Характеристики

На диаграмме потерь давления представлены потери давления в кассете во влажном состоянии. В сухом состоянии кассеты потери давления на 10% меньше. То есть минимальные потери давления воздуха во влажной кассете сопоставимы с потерями давления в сухом состоянии.



Информация для заказа кассет испарительного охлаждения

CELdek 7090-15-X-X-X

Высота, мм
Ширина, мм
Глубина, мм

например CELdek 7090-15-1800-600-200

Стандартная высот,
H = 1000, 1500, 1800 и 2000 мм
Стандартная ширина,
W = 600 мм
Стандартный ряд глубин,
D = 100, 150, 200 и 300 мм

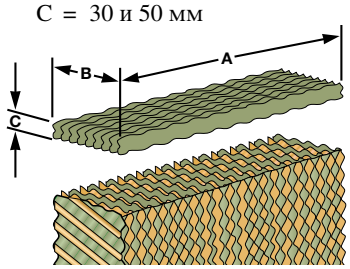
Информация для заказа распределительных кассет для воды

CELdek 70120-0-X-X-X

Ширина, мм
Глубина, мм
Толщина, мм

например CELdek 70120-0-600-200-30

Стандартная ширина,
A = 600 мм
Стандартный ряд глубин,
B = 100, 150, 200 и 300 мм
Стандартная толщина,
C = 30 и 50 мм



Кассета CELdek® разработана компанией Munters AB и производится во всём мире.

® CELdek – зарегистрированный товарный знак Munters AB.

Munters Europe AB, HumiCool Division, Kung Hans Väg 8, P O Box 434, SE-191 24 Sollentuna, Sweden. Phone +46/(0)8/626 63 00, Fax +46/(0)8/754 56 66.
Munters euroemme 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 euroemme S.p.A., Тел +39 0183-52 11, Факс +39 0183-521 333,
Austria *via sales organization in Germany,* Munters Euroform GmbH, Phone +49 (0)241-89 000, Fax +49 (0)241-89 00 199, **Denmark** *via sales organization in Sweden,* Munters Europe AB, Phone +46 (0)8-626 63 00, Fax +46 (0)8-754 56 66,
Finland Munters Oy, Phone +358 (0)9-83 86 0330, Fax +358 (0)9-83 86 0336, **France** Munters France S.A., Phone +33 (0)1-34 11 57 50, Fax +33 (0)1-34 11 57 51,
Germany Munters Euroform GmbH, Phone +49 (0)241-89 000, Fax +49 (0)241-89 00 199, **Italy** Munters euroemme S.p.A., Phone +39 0183-52 11, Fax +39 0183-521 333,
Kingdom of Saudi Arabia and Middle East Hawa Munters, c/o Hawa United Cooling Syst. Co. Ltd., Phone +966 (0)1-477 15 14, Fax +966 (0)1-476 09 36, **Norway** *via sales organization in Sweden,* Munters Europe AB,
Phone +46 (0)8-626 63 00, Fax +46 (0)8-754 56 66, **South Africa & Sub-Sahara Countries** Munters (Pty) Ltd, Phone +27 (0)11-971 9700, Fax +27 (0)11-971 9701, **Spain** Munters Spain S.A., Phone +34 91-640 09 02,
Fax +34 91-640 11 32, **Sweden** Munters Europe AB, Phone +46 (0)8-626 63 00, Fax +46 (0)8-754 56 66, **Switzerland** *via sales organization in Germany,* Munters Euroform GmbH, Phone +49 (0)241-89 000, Fax +49 (0)241-89 00 199,
United Kingdom Munters Ltd, Phone +44 (0)1480-442 340, Fax +44 (0)1480-411 332, **Export & Other countries** Munters Europe AB Phone +46 (0)8-626 63 00, Fax +46 (0)8-754 56 66,
Region Americas Munters Corporation, Phone +1 (0)978 241 1100, Fax +1 (0)978 241 1219, **Region Asia** Munters K.K., Phone +81 (0)3-5970 0021, Fax +81 (0)3-5970 3197

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 Europe AB, 2005

HC/MMA/EqRU-0424-09/04 2000 SDS ReklamStudio