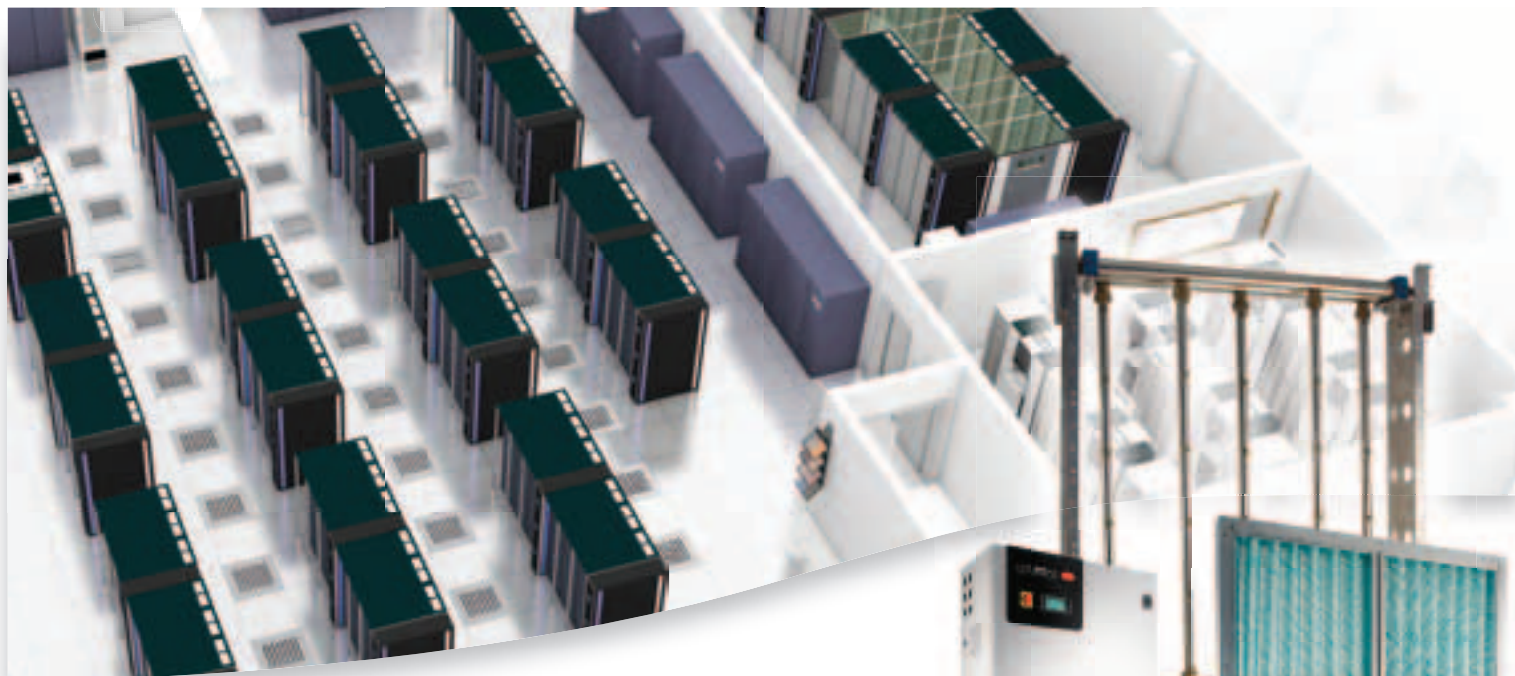




решения для испарительного охлаждения и увлажнения
атомайзеры – испарительное увлажнение



optiMist

испарительное охлаждение и увлажнение

optiMist – это система испарительного увлажнения и охлаждения воздуха, распыляющая воду на мельчайшие капли, которые мгновенно испаряются, забирая тепло из воздуха, увлажняя и охлаждая его. Для нагнетания воды в конструкцию увлажнителя входит центробежный насос, а специальные форсунки разбивают воду на мелкие капли.

optiMist – это готовая полноценная система, которая одновременно выполняет функции увлажнения и испарительного охлаждения. Она может устанавливаться в центральном кондиционере (ЦК) и увлажнять приточный воздух (прямое испарительное охлаждение) или в случае установки в вытяжном воздуховоде косвенно охлаждать свежий воздух через пластинчатый рекуператор для увеличения эффективности электропотребления ЦК.

Энергосбережение

Быстрое распространение испарительного охлаждения в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, разумеется, происходит благодаря тому, что данная технология потребляет очень мало электроэнергии. Если сравнить расходы на электроэнергию при испарительном охлаждении с любыми другими технологиями обработки воздуха (например, паровым увлажнением или охлаждением воздуха при помощи чилера), станет очевидно, что испарительное охлаждение намного выгоднее. Адиабатическое увлажнение также значительно эффективнее по сравнению с паровым. Единственное, для чего потребуется электроэнергия, это нагнетание воды, которая подается насосом на распылительные форсунки. На каждый литр распыляемой воды в час требуется от 4 до 8 Вт электроэнергии.

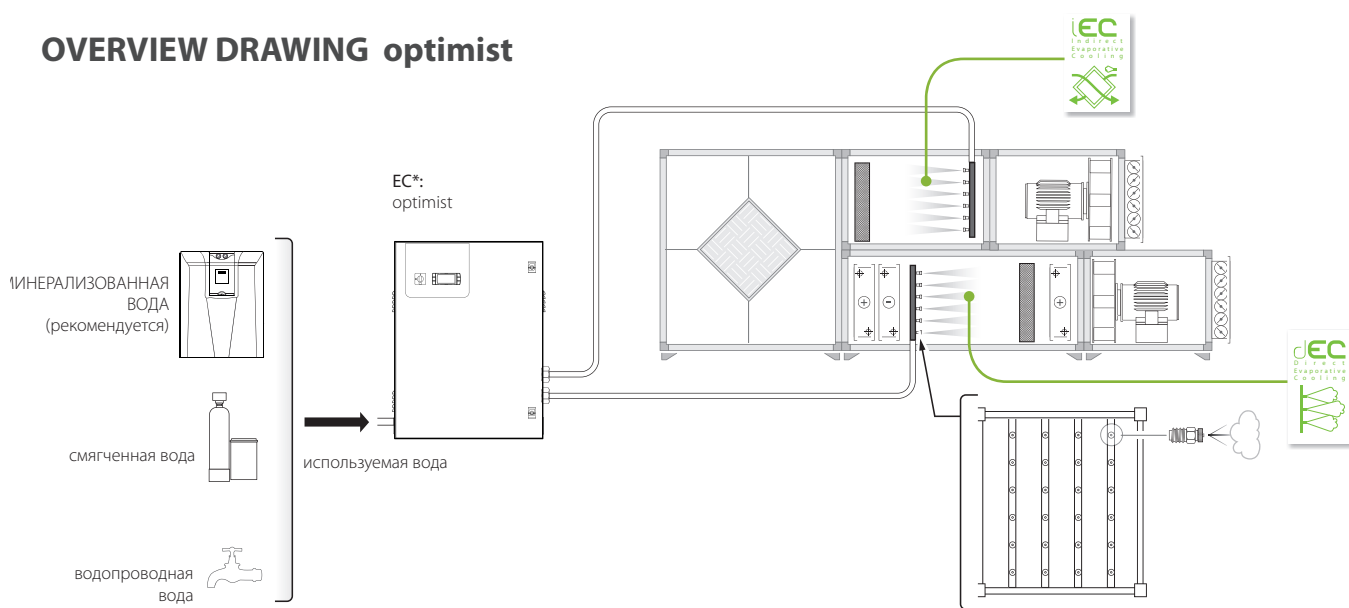
“Экологичный” ЦК!

Сочетание испарительного охлаждения и адиабатического увлажнения в системе optiMist значительно повышает энергоэффективность центрального кондиционера

Технические характеристики

Характеристики	EC005*	EC010*	EC020*	EC040*	EC080*	EC100*
Общие сведения						
Параметры электропитания	EC*0= 230 В, одна фаза, 50 Гц EC*U= 30 В, одна фаза, 60 Гц					
Потребление электроэнергии	0.375 кВт			0.75 кВт		
Электрический ток	1.6 А	1.6 А	1.7 А	1.7 А	3.0 А	3.2 А
Условия эксплуатации	от 5 до 40 °С при относительной влажности <80 % без конденсации					
Параметры воды на входе						
Максимальный расход	50	100	200	400	800	1000
Давление	0.2-0.7 МПа					
Соединения	EC*0= G3/4" f EC*U= NPT 3/4" f					
Параметры дренажной воды						
Соединение	трубка из нержавеющей стали, внутр. резьба G3/4f, наружный диаметр ~35 мм					

OVERVIEW DRAWING optimist



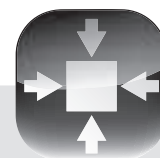
Энергосбережение

Система optiMist обеспечивает энергосбережение ЦК, 68 кВт на каждые 100 л/ч испаряемой воды, крайне низкое потребление электроэнергии и малый перепад давления (30 Па).



Точность

Система optiMist способна непрерывно и точно регулировать расход распыляемой воды. Это позволяет максимально использовать испарительное охлаждение без лишних затрат воды.



Комплексное решение

С помощью одной системы optiMist можно эффективно использовать прямое испарительное охлаждение, косвенное испарительное охлаждение и адиабатическое увлажнение.

Headquarters ITALY

CAREL INDUSTRIES HQs
Via dell'Industria, 11
35020 Brugine - Padova (Italy)
Tel. (+39) 0499 716611
Fax (+39) 0499 716600
carel@carel.com

Sales organization

CAREL Asia - www.carel.com
CAREL Australia - www.carel.com.au
CAREL China - www.carel-china.com
CAREL Deutschland - www.carel.de
CAREL France - www.carelfrence.fr
CAREL Iberica - www.carel.es
CAREL India - www.carel.in

Affiliates

CAREL HVAC/R Korea - www.carel.com
CAREL Russia - www.carelrussia.com
CAREL South Africa - www.carelcontrols.co.za
CAREL Sud America - www.carel.com.br
CAREL U.K. - www.careluuk.co.uk
CAREL U.S.A. - www.carelususa.com

CAREL Czech & Slovakia - www.carel-cz.cz
CAREL Korea (for retail market) - www.carel.co.kr
CAREL Ireland - www.carel.com
CAREL Thailand - www.carel.co.th
CAREL Turkey - www.carel.com.tr