

Hospital da Califórnia Recicla Água de Condensação

escrito por Ana Miranda | 26 de outubro de 2015

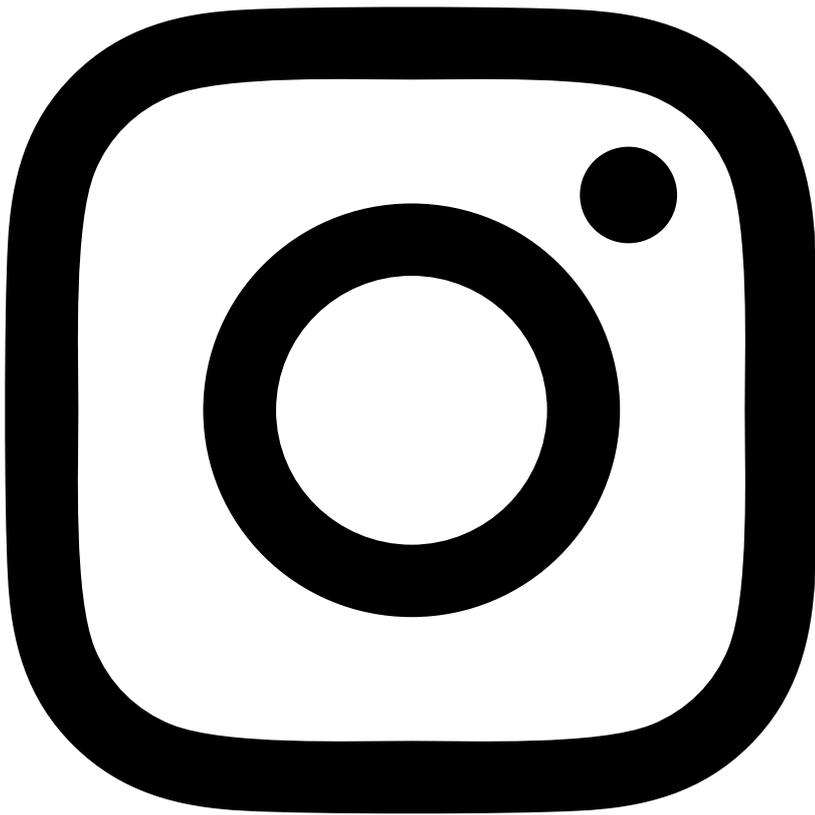
RECYCLED WATER
California hospital uses the condensation it collects from its air-handling units in its outpatient surgery center to water the hospital's courtyard.



O Centro Médico Queen of the Valley utiliza o escoamento de suas unidades de tratamento de ar para manter verde dos campos.

Outpatient Surgery Magazine

Publicado em 12 de outubro de 2015



ÁGUA REICLADA Um hospital da Califórnia usa a água de condensação resultante de suas unidades de tratamento de ar em seu centro de cirurgia ambulatorial para irrigar o pátio.

Um hospital em Napa, Califórnia, está mais ecológico de uma forma bem engenhosa. Enquanto o Estado da Califórnia enfrenta a pior seca de sua história e unidades de saúde tentam economizar água, o centro médico Queen of the Valley diminuiu seu consumo de água em 150.000 litros por ano.

Um sistema de tubulações cruzadas recicla a água de condensação de unidades de tratamento de ar do hospital, do centro de cirurgia ambulatorial. A água reciclada é usada para irrigar o pátio do hospital, ajudando-o a atender o racionamento de água obrigatório em todo o estado.

O sistema custa cerca de 3.500 dólares. As tubulações recolhem

a água condensada do sistema de aquecimento do hospital, sistema de ar-condicionado (HVAC) e de ventilação a uma taxa de 20 a 25 litros por hora, de acordo com o jornal local Napa Valley Register. Esta água é canalizada para um pequeno reservatório e depois canalizada para o principal sistema de irrigação do hospital para regar seus gramados, árvores e arbustos.

“A água de condensação antes era escoada através da canaleta do telhado”, diz Ardy Van Winden, o zelador que criou e construiu o sistema em um comunicado. “Estamos usando água recuperada para manter esta área verde para que nossos pacientes, funcionários e visitantes possam refletir e aproveitar”.

Além do sistema de condensação, o hospital também implementou outras soluções de economia de água, tais como a remodelação de seus sistemas de refrigeração, reciclagem de água do condensador de vapor do hospital e reajuste do tamanho de seu tanque de água. Desde o início da seca na Califórnia há três anos, o principal hospital diz que diminuiu seu uso de água de 82 milhões de litros em 2012 para 64 milhões de litros em 2014.

Confira a notícia completa em [Outpatient Surgery](#)