

Recuperatori di calore per scarichi idrosanitari: ecco il nuovo Ecoshower di Nicoll

Attraverso lo scambio di calore tra acqua di scarico e acqua di alimentazione dei generatori termici o del miscelatore finale, Ecoshower riusa il calore altrimenti disperso in ambiente

★ Speciale Klimahouse 2016 Redazione 20 gennaio 2016



Il consumo di energia dovuto al riscaldamento dell'acqua sanitaria è molto elevato. In alcuni casi di utilizzo collettivo (palestre, piscine, centri sportivi, centri benessere, alberghi ecc.) il calore utilizzato per il riscaldamento dell'acqua per uso sanitario è superiore a quello dedicato al riscaldamento degli ambienti.

Perciò, recuperare buona parte di questa energia, che viene dispersa attraverso gli scarichi delle acque reflue, rappresenta un notevole risparmio energetico, e quindi economico, sia per il singolo utente che, in larga scala, per l'intera comunità.

Nicoll presenta un rivoluzionario dispositivo di estrema efficacia che cambierà il modo di realizzare gli impianti idrotermosanitari. Ecoshower di Nicoll è il recuperatore di calore per acque reflue che riutilizza una notevole quantità di calore altrimenti dispersa in ambiente, attraverso lo scambio di calore tra l'acqua di scarico e l'acqua di alimentazione dei generatori termici o direttamente del miscelatore finale.





Funzionamento semplice e intuitivo



Il funzionamento di **Ecoshower** è semplice: l'acqua di scarico scorre sopra una serpentina stampata costituita da due lamiere appositamente sagomate e saldate tra loro. All'interno della serpentina, nel senso inverso rispetto all'acqua di scarico, scorre l'acqua pulita che si preriscalda sottraendo calore all'acqua di scarico.



Nel miscelatore o nello scaldabagno non entra quindi acqua alla temperatura dell'acquedotto, ma con una temperatura più alta, riducendo così l'energia necessaria.

PHOTOGALLERY



NEWS IN EVIDENZA



20 gennaio 2016

Fondi europei per i professionisti: l'esperto di fisco fa il punto



23 dicembre 2015

Architettura del vino: la Cantina vinicola Su'entu



24 dicembre 2015

Solar Decathlon Usa 2015: vince la casa passiva resiliente verso uragani e alluvioni

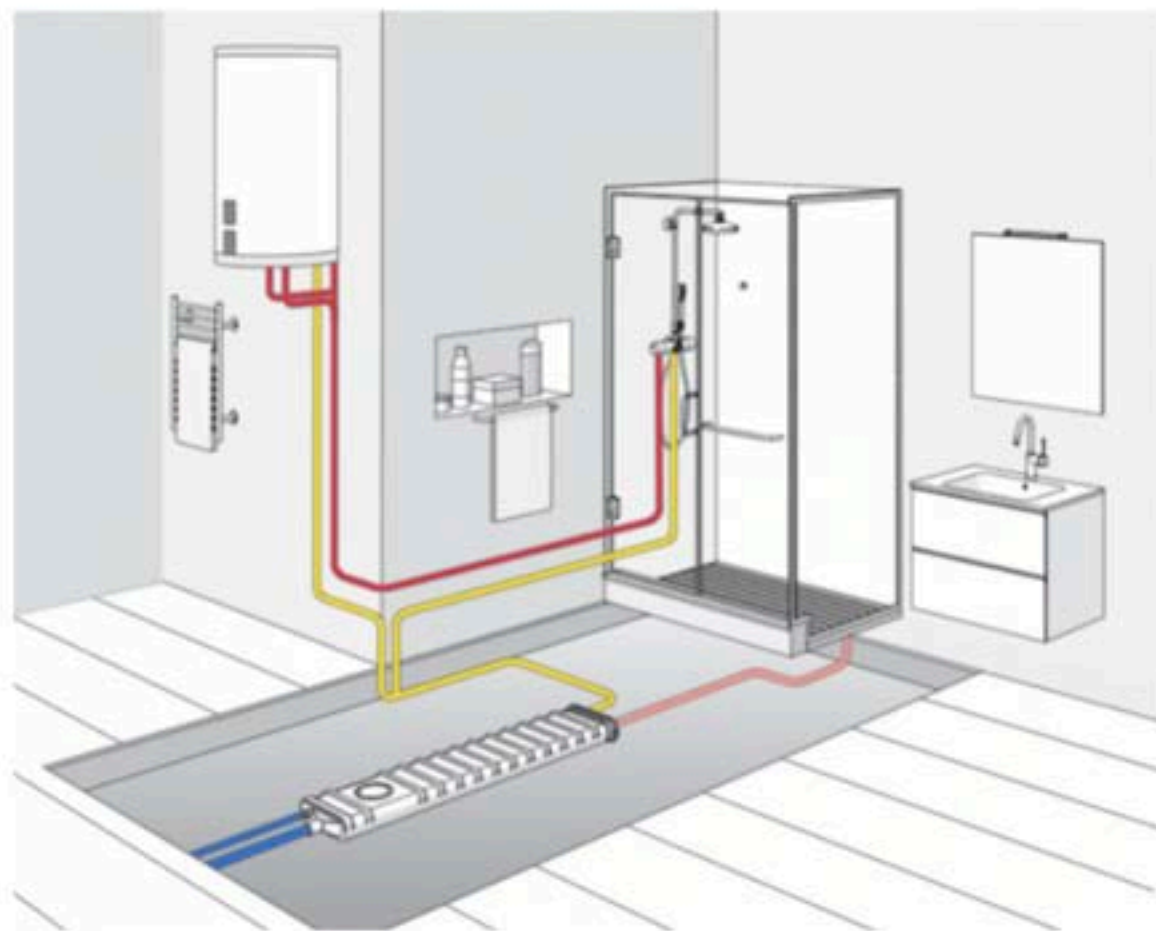


28 dicembre 2015

Guida al rilevamento dell'intorno mediante fotografia



Due schemi di installazione possibili



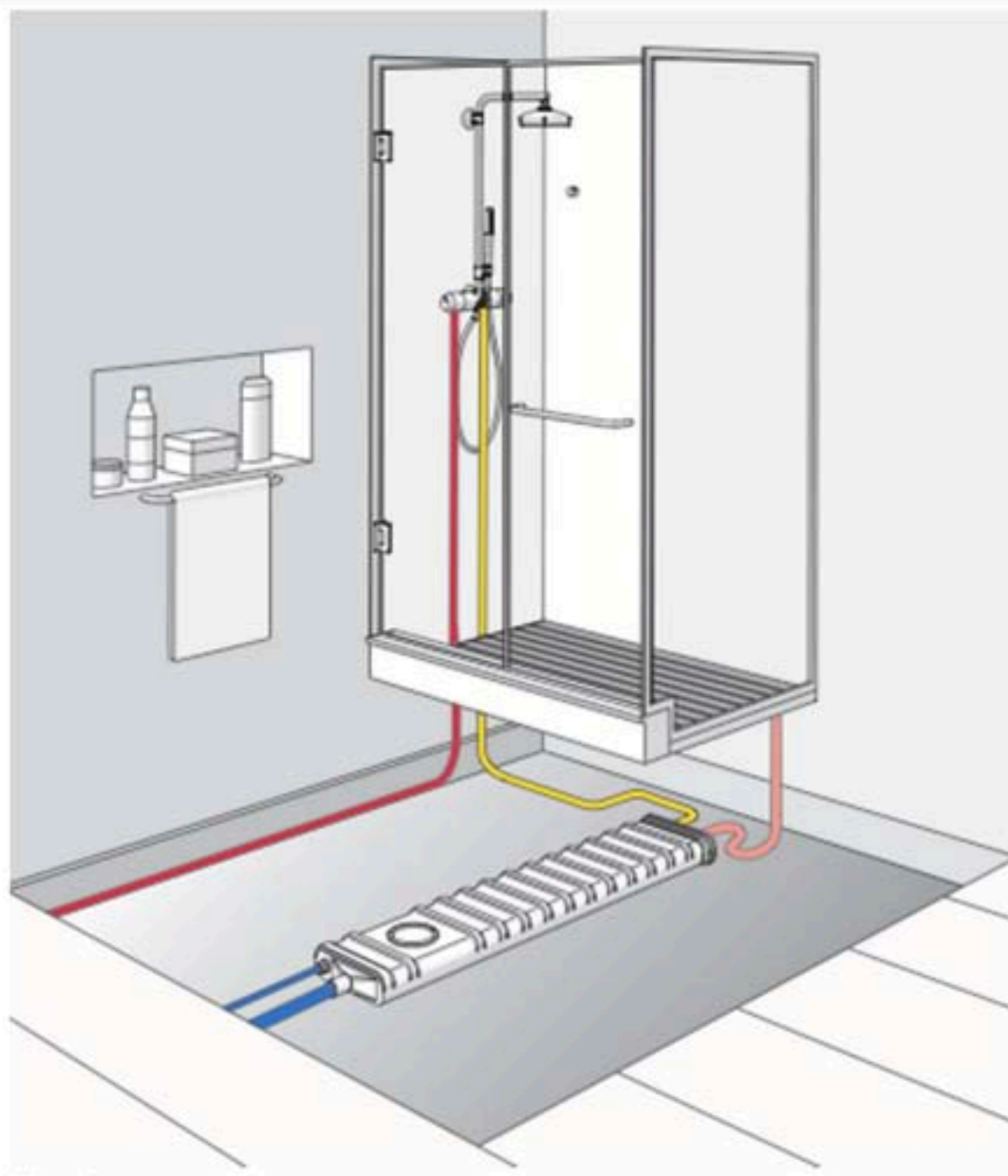
Schema A

L'acqua d'acquedotto, in uscita dallo scambiatore, viene inviata al miscelatore e al boiler, ottimizzando al massimo l'efficienza del sistema. Questa disposizione d'impianto rappresenta la miglior configurazione possibile consentendo il massimo risparmio energetico.



29 dicembre 2015

L'involucro edilizio come "pelle"
e "membrana"



Schema B

L'acqua d'acquedotto, in uscita dallo scambiatore, viene miscelata con l'acqua calda proveniente dal boiler per regolare la temperatura di utilizzazione. Questo schema è adatto ad un recupero di potenza termica da una singola utilizzazione (caso tipico, una doccia) e, in tal caso non cambia la temperatura della rete domestica "fredda".

A Klimahouse 2016 Anit
partecipa con numerosi
eventi →



Perche' conviene?



Il costo contenuto, sia di acquisto che di installazione, consente un rapido ammortamento dell'investimento (da 5 a 10 mesi per utilizzi di acqua calda sanitaria intensivi, ad un massimo di 2-3 anni per utilizzi molto contenuti). Il recupero di calore che si ottiene con questo dispositivo arriva fino al 40% e dipende dalla configurazione prescelta (si possono utilizzare anche più scambiatori in serie o in parallelo), dalle portate d'acqua nonché dalle temperature in gioco.

Chi è Nicoll?

Nicoll è una realtà che da anni opera nel mercato idrotermosanitario, offrendo una vasta gamma di soluzioni per lo scarico, la ventilazione, il riscaldamento e lo scarico insonorizzato che contribuiscono a migliorare il comfort abitativo. Grazie all'acquisizione e la fusione con Redi nel 2014, Nicoll e Redi insieme sono in grado oggi di offrire un nuovo e personalizzato modo per soddisfare i bisogni dei propri partner: installatori termoidraulici, imprese di costruzione, rivenditori e progettisti.

Copyright © - Riproduzione riservata

Tag: ★ Speciale Klimahouse 2016 acque reflue idrotermosanitari

Klimahouse 2016

nicoll

recupero energetico

redi

risparmio energetico