Presse-Info

17.04.2024

Energie-Rückgewinnung mittels Duschrinne

Abwasserwärme-Rückgewinnung in öffentlichen Duschanlagen mit der neuen Reihenduschrinne ACO ShowerDrain Public X

Dass Klimawandel und Energiewende zu den bestimmenden Themen unserer Zeit gehören, ist mittlerweile Common Sense. Sehr vereinfacht ausgedrückt gibt es zwei (kombinierbare) Wege, um den wirtschaftlichen und privaten Energiebedarf zukünftig klimafreundlicher zu decken: Erstens neue und erneuerbare Energiequellen einzusetzen; zweitens vorhandene Energie(quellen) effizienter zu nutzen. Effizientere Nutzung kann zweierlei bedeuten: Entweder Maschinen, Prozesse, Workflows etc. dahingehend zu optimieren, dass ein identisches Ziel mit weniger Energieverbrauch erreicht wird; oder die Energie so einzusetzen, dass mit dem Einsatz der gleichen Menge mehr erreicht wird. Hier kommt die Energierückgewinnung ins Spiel.

Die Wiedergewinnung und Wiederverwendung von Abwasserwärme ist eine Technologie, die ACO Haustechnik zunächst erfolgreich für die Fettabscheideranlagen zur Marktreife gebracht – Stichwort ACO LipuTherm – und jetzt auf die Duschrinne übertragen hat. Das Ergebnis ist die für öffentliche Einrichtungen gedachte Duschrinne ACO ShowerDrain Public X.

ACO ShowerDrain Public X ist eine barrierefreie Reihenduschrinne aus Edelstahl mit integrierter Wärmerückgewinnung. Sie erfüllt alle notwendigen Normen im Bereich Entwässerungs- und Abdichtungstechnik sowie der Trinkwasserzulassung. Das Funktionsprinzip ist einfach, die Technik ist genial: Das warme Duschwasser tritt mit einer Temperatur von 38° C am Duschkopf aus, fließt durch den Rost, passiert den Geruchverschluss und wird gleichmäßig über einen doppelwandigen Wärmetauscher geleitet. Dabei wird das kalte Frischwasser, das durch den Wärmetauscher strömt, von ca. 10° C auf 25° C erwärmt. Durch das erwärmte Frischwasser kann die Mischarmatur den Heißwasserzufluss reduzieren. Das Duschwasser behält seine Temperatur von 38 ° C bei gleichzeitig niedrigerem Einsatz von Energie zur Warmwasseraufbereitung. Eine Lösung, die Energiekosten reduziert, ohne den Komfort einer warmen Dusche einzubüßen.

Die Duschrinne ACO ShowerDrain Public X ist sowohl für den Wandeinbau als auch für den Raumeinbau geeignet und auf Anfrage bis zu einer maximalen Länge von 6 m erhältlich. Die sichtbare Breite beträgt 145 mm, die Einbauhöhe bis Oberkante Estrich 148 mm, die Fliesenrahmenhöhe 15 mm und die Flanschbreite umlaufend 50 mm. Die werksseitig angebrachte Dichtmanschette und Höhenverstellbarkeit von 45 mm beschleunigen den Einbau. Der Anschluss über den Stutzen ist je nach Anforderung der Anschlüsse an das Rohrleitungssystem individuell wählbar. Das Herzstück der neuen ACO ShowerDrain Public X – der Wärmetauscher – verfügt über doppelwandige Kupferrohre und einen akustischen Leckage-Melder. Er ist nach DVGW/SVGW/WRAS/KIWA zertifiziert und lässt sich im eingebauten

Ansprechpartnerin für die Presse

Carola Sailer
DRWA Media
Erbprinzenstraße 11
79098 Freiburg
Telefon 0761 156207-10
presse@drwa.de
drwa-media.de/aco-haustechnik

Ansprechpartner im Unternehmen

Thorsten Christian
ACO Passavant GmbH
Im Gewerbepark 11c
36466 Dermbach
Telefon 036965 819-337
thorsten.christian@aco.com
www.aco-haustechnik.de
RSS Newsfeed
LinkedIn
Xing
Facebook
Instagram

Zustand demontieren, was den einfachen Zugang zur Rohrleitung zwecks Reinigungsarbeiten ermöglicht. Vorläufige Ergebnisse der Normprüfung gem. DIN 94678 (12,5 l/min Volumenstrom, 38° C Warmwassertemperatur, 10° C Kaltwasserzulauf) versprechen eine Effizienz von bis zu 47 %. Die neue Duschrinne mit integrierter Wärmerückgewinnung ACO ShowerDrain-Public X ist ab sofort lieferbar.

Weiterführende Informationen erhalten Sie gerne bei der

ACO Passavant GmbH
Im Gewerbepark 11c
36466 Dermbach
Telefon 036965 819-0
haustechnik@aco.com
www.aco-haustechnik.de
RSS Newsfeed
LinkedIn
Xing
Facebook
Instagram

– Ende – 2.395 Zeichen (Text mit Überschrift, inkl. Leerzeichen)

Zum Posten auf Ihren Online- und Social-Media-Kanälen:
Text:
ACO ShowerDrain Public X ist eine barrierefreie Reihenduschrinne aus Edelstahl mit integrierter Wärmerückgewinnung. Sie erfüllt alle notwendigen Normen im Bereich Entwässerungs- und Abdichtungstechnik sowie der Trinkwasserzulassung. Mit reduziertem Energieverbrauch bei gleicher Nutzung bietet ACO ShowerDrain Public X eine Lösung für die gestiegenen Anforderungen an öffentliche Gebäude.

Tags:
Energie-Rückgewinnung, Abwasserwärme-Rückgewinnung, integrierte Wärmerückgewinnung, Reihenduschrinne, ACO ShowerDrain Public X, Klimawandel, Energiewende, Effizienz

ZIP downloaden (.pdf, .txt, .jpg)

ACO Haustechnik mit Sitz in Philippsthal (Hessen) und Dermbach (Thüringen) ist innerhalb der ACO Gruppe der Spezialist für die Bereiche Entwässern, Abscheiden und Pumpen in privaten und gewerblichen Gebäuden. Als einer der führenden Anbieter von Systemlösungen verfügt ACO Haustechnik über jahrzehntelang gewachsene Objekt-Kompetenz. Sie gibt Planungsbüros und Fachhandwerksbetrieben die Sicherheit, sowohl bei der Projektierung als auch bei der Ausführung in den sicherheitsrelevanten Aufgabenfeldern Brandschutz, Schallschutz, Hygiene und Montage einen hinsichtlich Produkt und Service gleichermaßen verlässlichen, am

gemeinsamen Erfolg orientierten Partner zu haben.

aco-haustechnik-showerdrain-public-x-05.jpg
Veranschaulichung des Wärmetauscher-Prinzips: Das warme Duschabwasser fließt über einen Wärmetauscher, der das kalte Frischwasser erwärmt und dadurch eine Reduktion des Heißwasserzulaufs bei gleicher Duschwassertemperatur ermöglicht.

Bildquelle: ACO Haustechnik



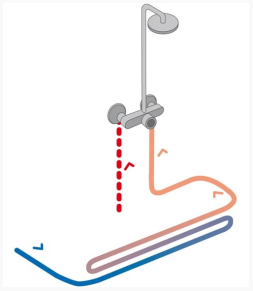
aco-haustechnik-showerdrain-public-x-06.jpg
Die Reihenduschrinne ACO ShowerDrain Public X bietet mit reduziertem Energieverbrauch bei gleicher Nutzung eine Lösung für die gestiegenen Anforderungen an öffentliche Gebäude.

Bildquelle: ACO Haustechnik



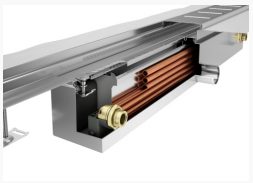
aco-haustechnik-showerdrain-public-x-07.jpg
Reihenduschrinne ACO ShowerDrain Public X: Schematische Darstellung der Wärmerückgewinnung.

Bildquelle: ACO Haustechnik



aco-haustechnik-showerdrain-public-x-wt-03.jpg
Der Wärmetauscher der neuen ACO ShowerDrain Public X verfügt über doppelwandige Kupferrohre und einen akustischen Leckage-Melder und ist nach DVGW/SVGW/WRAS/KIWA zertifiziert.

Bildquelle: ACO Haustechnik



aco-haustechnik-showerdrain-public-x-wt-02.jpg
Vorläufige Ergebnisse der Normprüfung gem. DIN 94678 (12,5 l/min Volumenstrom, 38° C Warmwassertemperatur, 10° C Kaltwasserzulauf) versprechen eine Energie-Ersparnis von bis zu 47 %.

Bildquelle: ACO Haustechnik



aco-haustechnik-showerdrain-public-x-wt-04.jpg
Die für öffentliche Einrichtungen gedachte Reihenduschrinne ACO ShowerDrain Public X erfüllt nicht nur die Aufgabe der Abwasseraufnahme und -ableitung, sondern dient auch zur Abwasserwärme-Rückgewinnung, kurz AWRG.

Bildquelle: ACO Haustechnik



aco-video-showerdrain-public-x.mp4
Die Reihenduschrinne ACO ShowerDrain Public X bietet mit reduziertem Energieverbrauch bei gleicher Nutzung eine Lösung für die gestiegenen Anforderungen an öffentliche Gebäude.

Bildquelle: ACO Haustechnik

Der vollständige, offene Text sowie Druckdaten der Bilder stehen online zur Verfügung:
drwa-media.de/aco-haustechnik/text/566/energie-rueckgewinnung-reihenduschrinne-aco-showerdrain-public-x