

Flow Loop - технически данни

Документът съдържа технически данни, предназначени за използване при монтажа и експлоатацията на душ LOOP.

Рециркулиращ душ Flow Loop

Рециркулиращият душ Flow Loop рециркулира водата, докато се къпете. Рециркулира се единствено вашата собствена вода, като вие решавате дали рециркулацията да бъде активирана. Така се постигат икономии на вода и енергия, без компромис с комфорта при къпане.

Рециркулиращият душ Flow Loop може да се монтира в повечето съществуващи бани без необходимост от основен ремонт. Душът се монтира директно върху стената с винтове и се свързва към съществуващите водни изводи.

Основни компоненти

- Стенен корпус със система за рециркулация и пречистване на вода и SIM карта.
- Преден панел.
- Горен и ръчен душ, смесител и регулатор.
- Сервизен достъп за поддръжка.
- Сифон Flow Loop.
- Комплект за електрическа инсталация: преобразувател 230 V -> 24 V + кабел.
- Комплект за водна инсталация: гъвкави маркучи с резба 3/4".
- Монтажен комплект: 1 конзола, 4 винта и дистанционери за стенен монтаж.
- Комплект за поддръжка: филтри и почистващи таблетки - продават се отделно.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Продуктът не трябва да се разглобява и не съдържа отделни части, които да се подменят от лица, неоторизирани за това от Flow Loop ApS.

Изключение прави микрофилтърът, който се подменя при нормална поддръжка.

Продуктът съдържа UV-C лампа. Ако предният панел на душ Flow Loop бъде свален, се осигурява достъп до затворения корпус на UV-C лампата.

Повреда на корпуса на UV-C лампата или използването ѝ за цели, различни от първоначалното ѝ предназначение, може да доведе до риск от изтичане на UV-C светлина.

UV-C лампата никога не трябва да се включва, ако е извадена от продукта.

Дори малки дози UV-C светлина могат да увредят кожата и очите.

Продуктът се свързва към електрозахранването чрез кабел. При повреда на кабела той трябва да бъде заменен от оторизиран техник.

Технически данни

Стандарти и безопасност	
Стандарт за законен монтаж и употреба.	Продуктът е маркиран с CE. Съгласно DS/HD 60364-7-701:2007 за електрически инсталации в мокри помещения: • душът и душ-панелът са одобрени за монтаж в зона 1; • захранването е одобрено за монтаж в зона 2.
Електричество, работно напрежение.	24 VDC (вътрешно в душ-панела).
Стандарт за качество на водата.	Продуктът отговаря на изискванията за отлично качество на водите за къпане в ЕС - Директива 2006/7/ЕО.
Технология за пречистване на водата.	Филтър 1: предфилтър 400 µm. Филтър 2: микрофилтър 10 µm. Филтър 3: UV светлина 253 nm, log 4-6 (премахва ~99,99% от патогенните бактерии).
Защита от замърсена вода в душа.	При отказ на UV светлината рецикулацията не може да се активира.
Защита от преливане в душ-кабината.	Сифонът Flow Loop е оборудван със защита от преливане.
Разделяне на питейната вода от рециркулираната душ-вода.	Въздушна междина съгласно EN1717.
Защита от попарване и стабилна температура на водата.	Безопасност и комфорт съгласно EN1111, раздели 13.2-13.5.
Шум при рецикулация.	60 dB(A) при 9 литра в минута.

Техническа информация и изисквания за монтаж	
Материали на повърхностите.	Алуминий, пластмаса и неръждаема стомана.
Среда за монтаж.	Душ-панелът Flow Loop не трябва да се монтира във вода (зона 0 на мокро помещение) и затова не е подходящ за монтаж във вани, спа зони или басейни. Душ-панелът Flow Loop може да се монтира само на закрито и в помещение без риск от замръзване.
Електрическо свързване.	Захранването се свързва към 180-264 VAC - не е необходим контакт със защитно заземяване. Свързването се извършва извън зони 0 и 1 за мокри помещения. Между захранването и душ-панела се прокарва кабел 24 VDC/10 A. Вътрешното напрежение на душ-панела Flow Loop е 24 VDC. Препоръчва се отделен автоматичен прекъсвач, но не е задължителен. Трябва да е възможно захранването към душ-панела да се включва и изключва по всяко време, например при сервис и ремонт.
Консумация на енергия.	В готовност: 1,4 W. В употреба: 166 W.
Водна връзка, размер на резбата.	3/4" за студена и топла вода.
Препоръчително водно налягане.	3-10 bar (300 000-1 000 000 Pa).
Гранични стойности на водното налягане.	Минимум 0,5 bar / максимум 10 bar (мин. 50 000 Pa / макс. 1 000 000 Pa).
Препоръчителен воден дебит.	Студената и топлата вода трябва всяка да осигуряват 8-12 литра/минута.
Температура на подаване - студена вода, препоръчително - топла вода, минимум - топла вода, препоръчително	Максимум 15°C. Минимум 50°C. 55°C.
Разход на вода при рециркулация.	Приблизително 2 литра/минута.

Изисквания към пода в душ-кабината.	Трябва да може да се образува воден слой 2-6 mm при смукателния вход на душ-панела, непосредствено под панела. Затова се препоръчва наклон 1-3%.
Поддържани видове сифони.	Точков сифон с триъгълна, квадратна или кръгла решетка, както и линейни сифони (включен е специален сифон Flow Loop).
Изисквания към сифона в душ-кабината.	Flow Loop изисква отделен сифон за всеки душ. Не трябва да има смесване на вода между няколко душ-кабини, тъй като това ще възпрепятства контрола на функцията за рециркулация.
Монтаж.	Монтира се върху вертикална равна стена. Конзолите се закрепват с 4 бр. винтове 5 mm с кръгли глави.
Тегло.	Сухо тегло: 38 kg. Мокро тегло (при употреба): 46 kg.
Време за монтаж.	2 часа. Може да се монтира от 1 човек.
Размери на душ-панела.	Ш: 45 cm x В: 220 cm x Д: 13 cm. Забележка: Осигурете минимум 10 cm свободно пространство над горната част и от двете страни, за да се улесни монтажът и да се осигури достъп за почистване около панела.

Данни за употреба и комуникация	
IoT / обработка и отчитане на данни.	• Брой душеве • Час и продължителност на всеки душ • Време на рециркулация - показва се като процент от общото време за душ.
Мрежова връзка.	NB/IoT: да (включена вградена SIM карта). Wi-Fi: не. Ethernet: не.