

TECHNICKÝ LIST

Název výrobku	Rekuperační výměník AKIRETHERM
Typ:	AT-RE-2017-1 HOME AT-RE-2017-1 PROFI
Určené použití:	Centrální systém pro využití tepla z odpadní vody stavebních objektů
Výrobce:	AKIRE s.r.o. Bezová 1658/1 147 00 Praha 4 IČ: 06383416

Technický popis výrobku:

Centrální rekuperační výměník pro zpětné získávání tepla z odpadní vody AKIRETHERM typy AT-RE-2017-1 (HOME) a AT-RE-2017-2 (PROFI) řeší zpětné získávání tepla z teplých odpadních vod provozovaných stavebních objektů (rodinné domy, panelové a bytové domy, hotely, prádelny, penziony, školy, bazénové technologie apod.). Podmínkou realizace je oddělená splašková kanalizace, proto se výrobek hodí do nových realizací, nebo generálních rekonstrukcí objektů, kde je tato podmínka splněna.

Vlastnosti výrobku:

Výška tělesa výměníku:	1 000 mm
Průměr tělesa výměníku:	1 000 mm
Průměr horní příruby výměníku:	1 120 mm
Připojení odpadní šedé vody:	DN 110
Připojení čerstvé vody HOME	DN 20 (G3/4")
Připojení čerstvé vody PROFI	DN 32 (G5/4")
Celkový objem výměníku	399,4 l
Objem výměníku odpadní voda/čerstvá voda	366,5/32,9
Deklarovaná účinnost zpětného získávání tepla	71-79 %
Materiál – nádrž/vlnocová trubka	polypropylen PP-B/nerez. ocel WR16DN32, DN23

Popis funkce:

Do rekuperačního výměníku je svedena odpadní voda z rodinného domu, bytového objektu, penzionu, či hotelu, případně vybraných technologických provozů (rehabilitační centra, fitcentra, prádelny atp.)

Ve výměníku AKIRETHERM dochází v oddělených systémech k předání tepla z odpadní vody vodě čerstvé – studené, která přitéká do objektu z vodovodního řadu či vrtu.

Takto předehřátá voda pokračuje ke zdrojům ohřevu vody v objektu. Rekuperací zchlazená odpadní voda, po předání svého potenciálu, odtéká do kanalizačního řadu.

Rekuperační výměník AKIRETHERM nepotřebuje pro svoji funkci žádnou elektrickou energii, protože funguje na principu hydraulických zákonů. Pro jeho vlastní činnost nejsou zapotřebí žádná čerpadla.

Umísťuje se do země vedle základové desky, případně do suterénu v objektu. Jedná se o samonosnou válcovou nádobu o výšce 1 m a průměru 1 m.

Stavební technické osvědčení č. 227-STO-21- 0321

Protokol o posouzení shody č. 227-P7-21-0321
