

CENTRÁLNÍ REKUPERACE TEPLA Z ODPADNÍ VODY

REKUPERAČNÍ VÝMĚNÍK AKIRETHERM®

typové označení **AT-RE-2017-1 HOME**

typové označení **AT-RE-2017-2 PROFI**



Technický list

Země původu	Česká republika
Výrobce	AKIRE s.r.o.

TECHNICKÝ POPIS ZAŘÍZENÍ

Centrální rekuperační výměníky AKIRETHERM® AT-RE-2017-1 (dále jen RV HOME) a AT-RE-2017-2 (dále jen RV PROFI) řeší zpětné získávání tepla z teplých odpadních vod provozovaných stavebních objektů (rodinné domy, bytové domy, hotely, prádelny, penziony, školy, bazénové technologie apod.) **Celý systém pracuje s tzv. šedou vodou a podmínkou je rozdělení odpadní vody na splaškovou a šedou.** Proto se výrobek hodí do nových realizací, nebo generálních rekonstrukcí objektů, kde je tato podmínka splněna.

Rekuperační výměník	HOME	PROFI	PROFI+
Nerezový vlnovec	DN32	DN32	DN40
Výška	1000 mm	1000 mm	1000 mm
Průměr	1000 mm	1000 mm	1000 mm
Průměr horní příruby	1120 mm	1120 mm	1120 mm
Materiál	polypropylen, nerezová ocel	polypropylen, nerezová ocel	polypropylen, nerezová ocel
Celková hmotnost	106 kg	107 kg	108 kg
Celkový objem RV vč. nerezového vlnovce	399,4 l	399,4 l	399,4 l
Připojení tlakové vody	G 6/4" M	G 6/4" M	G 2" M
Příprava pro vypouštěcí ventil	-	G 2" M	G 2" M
Součinitel tlakové ztráty Kv m ³ /h	42,4	42,4	94,5
Účinnost zařízení	71 %	71 %	71 %

POPIS FUNKCE

Do RV je svedena odpadní šedá voda z rodinného domu, bytového objektu, penzionu, hotelu případně vybraných technologických provozů (rehabilitační centra, fitness centra, prádelny apod.)

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

Takto předejde (tlaková) 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 poměrů a fyzikálních zákonů. Pro vlastní činnost nejsou zapotřebí žádná čerpadla.

Umisťuje se do země vedle základové desky, případně do suterénu v objektu. Jedná se o samostatnou válcovou nádobu o výšce 1000 mm a průměru 1120 mm.

Protokol o posouzení shody č. 227-P7-25-0179 ze dne 30.05.2025

Stavební technické osvědčení 227-STO-25-0179 ze dne 29.01.2025

Rekuperační výměníky AKIRETHERM® Home a Profi jsou uvedeny na seznamu výrobků a technologií (NZÚ)

Rekuperační výměník	AT-RE-2017-1 HOME	AT-RE-2017-2 PROFI
SVT kódy	22998	30400