

Päikesekollektor Lamekollektor

TOODE

AMX 2.38

112 010 123

AMX-kollektoritega päikesekütte paigaldised muudavad päikese kiirgusenergia kasutatavaks soojuseks.

Päikesekollektorites tekkinud soojus edastatakse soojuskandja abil olme- või tööstusveepaaki, kus see salvestatakse. Süsteemi tõhusat tööd juhivad diferentsiaaltemperatuuri kontrollid koos tsirkulatsioonipumbaga.

Ainulaadne kiirgusneeldurite ühendamise meetod

Lameplaat-vedelikkollektori AMX-kiirgusneelduris on kasutatud plaadi torusüsteemiga ühendamisel nüüdisaegset tehnoloogiat, mis on seni turul ainus omataoline. Tehnoloogia seisneb vasktoru osalises valtsimises, mis suurendab ülekandepinda seitse korda.

Uuenduslik kollektori raami ehitus

Kollektoris AMX on kasutatud nüüdisaegset alumiiniumraami painutamise tehnoloogiat. Tehnoloogia seisneb põhiraami valmistamises ühest profiili sektsioonist, ilma tarbetute nurgaliideteta. Liideteta raam on palju tihedam, sellel on palju esteetilisem välisilm ja puudub tihendite lekkimise risk paljude kasutusaastate jooksul.

Ainulaadne kujundus

Kollektori korpuse loomulik alumiiniumi värvus ja läbi päikeseklaasi nähtav kiirgusneelduri tumesinine-must toon kaunistavad iga katuse välisilmist.

Suur jõudlus

Kollektori AMX suurepärase kiirgusneelduri ja väga hea soojusisolatsiooni võimaldavad saavutada väga hea tõhususe nii suvel kui ka talvel.

Saab paigaldada igale katusele

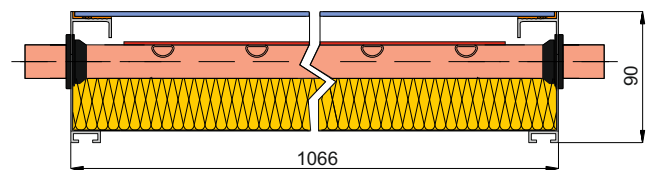
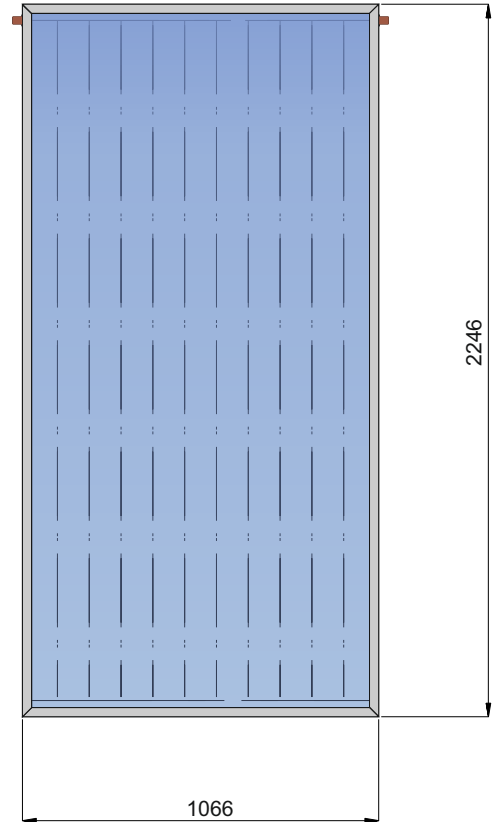
Erilise kujundusega alumiiniumist valmistatud kinnituskomplektid tagavad kollektorite kiire ja ohutu paigalduse igasuguse katusekattega katusele.

Standardid ja katsed

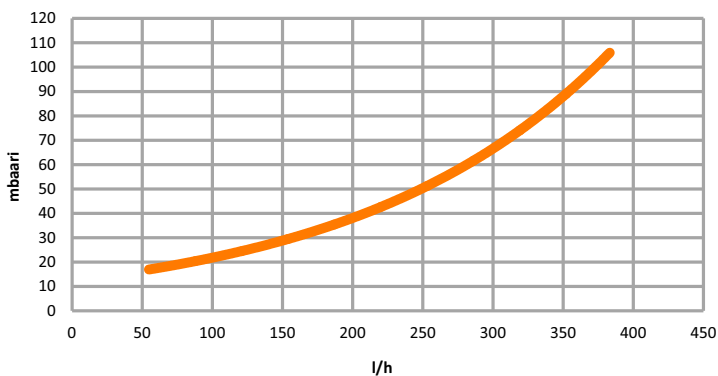
Kollektor AMX on katsetatud Hispaanias INTA katselaboris ja sellele on kantud Solar Keymarki kvaliteedipitser.



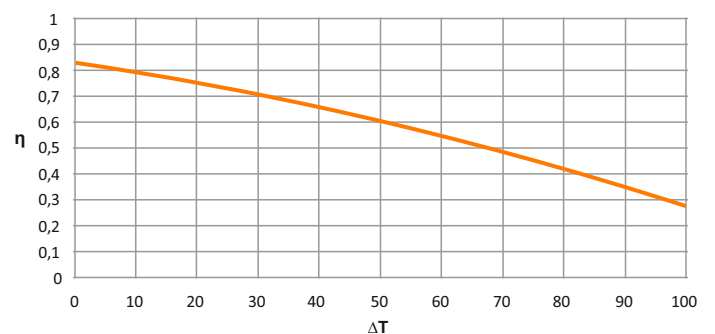
Kasutusala	Sooja tarbevee soojendamise toetus Ujula basseinivee kütmise toetus Põrandaaluse kütmise toetus
Mõõtmed	
Pikkus	2246 mm
Laius	1066 mm
Kõrgus	90 mm
Mass	39,6 kg
Pindala	
Kogupindala	2,39 m ²
Avause pindala	2,19 m ²
Kiirgusneelduri pindala	2,19 m ²
Raam	
Raami materjal	Alumiinium (keevisõmblusteta)
Tihendusmaterjal	Liim
Kollektori põhi	
Materjali paksus	Alumiiniumplekk, paksus 0,4 mm
Kiirgusneeldur	
Materjal	Vaskkontuur, alumiiniumkattega
Paksus	0,3 mm
Selektiivne kattekiht	Kõrgselektiivne
Päikesekiirguse neelduvus	0,95 ± 0,01
Poolsfääriline heide	0,05 ± 0,02
Soojuskandja maht	1,42 liitrit
Soojuskandja	Propüleenglükool + vesi / glütseriin + vesi
Voolukäik	Topeltkontuur
Voolukanalite mõõtmed	10 x Ø8 x 0,5 mm
Päise mõõtmed	2 x Ø22 x 1,0 mm
Ühenduste arv	2
Klaas	
Tüüp	Selektiivklaas
Paksus	4 mm
Läbilaskevõime	0,915
Soojusisolatsioon	
Materjal	Mineraalvill
Paksus	40 mm
Lisaandmed	
Seiskumistemperatuur	143 °C
Kõrgeim töö rõhk	10 bar
Kollektori kasutegur, η ₀	82,4%
Mikrotuulutus	Jah
Soovitatav vooluhulk	25...60 l/m ² ·h
Jadamisi ühendamine	Kuni 7 kollektorit (soovitatav kuni 5)
Toodetavad värvused	Loomulik alumiiniumi värvus
Paigaldusvõimalused	Katus Terrass Vundament Sein



Rõhukadu



Soojuslik kasutegur



$$\alpha_1 = 3,33 \text{ [W/m}^2\text{K]} \quad \alpha_2 = 0,023 \text{ [W/m}^2\text{K}^2]$$