

# Kompaktinė saulės energijos sistema RATIOcompact



**Wagner & Co**

SOLAR TECHNOLOGY  
TECHNIQUE SOLAIRE  
TECNOLOGÍA SOLAR  
TECNOLOGIA SOLARE  
SOLARTECHNOLOGIE

**RATIOcompact elegantiškai sujungia  
4 funkcijas į vieną visumą.**



## Saulės šilumos gavimas nuo stogo

Sukaupta saulės šiluma patenka į „RATIO“ buferinę talpą per reguliuojamo greičio aukšto efektyvumo siurblių.



## Patalpų šildymas saulės energija

Sukaupta saulės šiluma naudojama ir patalpų šildymui; prireikus, ji itin efektyviai perduodama į vandeninę šildymo sistemą.



## Pagal poreikį ruošiamas karštas vanduo buities reikmėms

Karštas vanduo pagal poreikį ruošiamas taikant tiesioginio srauto šildymą dideliame plokšteliniame šilumokaityje – toks vanduo yra higieniškas ir ruošiamas tik tada, kai jo reikia.



## Atsarginės šildymo įrangos integravimas

Galima prijungti iki dviejų šilumos generatorių. Pavyzdžiui, dujų ar skystojo kuro katilą galima sujungti su vandenį šildančiu atviruoju židiniu ar granuliniu katilu.



### Grįžtamojo srauto maišymas naudojant „RATIOcompact“

Ypač tinka kombinacijai su skystojo kuro, dujų ar dujų kondensaciniu katilu. Energiją taupantis grįžtamojo srauto maišymas sujungia saulės energijos ir šildymo kontūrus.



### „RATIOcompact“ buferinė sistema

Idealus sprendimas naudojant kartu su granuliniu ar kietojo kuro katilu arba vandenį šildančius židinius. „RATIO“ buferinė talpa veikia kaip hidraulinis jungiklis.

#### Techniniai duomenys

#### RATIOcompact 700

#### RATIOcompact 1000

Saulės energijos kontūras

10,4–13 m<sup>2</sup> bendras kolektoriaus plotas,  
2 integruoti vertikalūs atbuliniai vožtuvai  
(gravitaciniai vožtuvai),  
2 ciferblatiniai termometrai, tūrio srautmatis

10,4–15,7 m<sup>2</sup> bendras kolektoriaus plotas,  
2 integruoti vertikalūs atbuliniai vožtuvai  
(gravitaciniai vožtuvai),  
2 ciferblatiniai termometrai, tūrio srautmatis

Šviežio vandens (karšto vandens  
buities reikmėms) įrenginys

Nerūdijančio plieno šilumokaitis (suvirintas naudojant varį), perdavimo našumas 49 kW,  
vardinis srauto greitis 20 l/min (10 °C →45 °C antrinis, 55 °C pirminis)

Šildymo kontūras

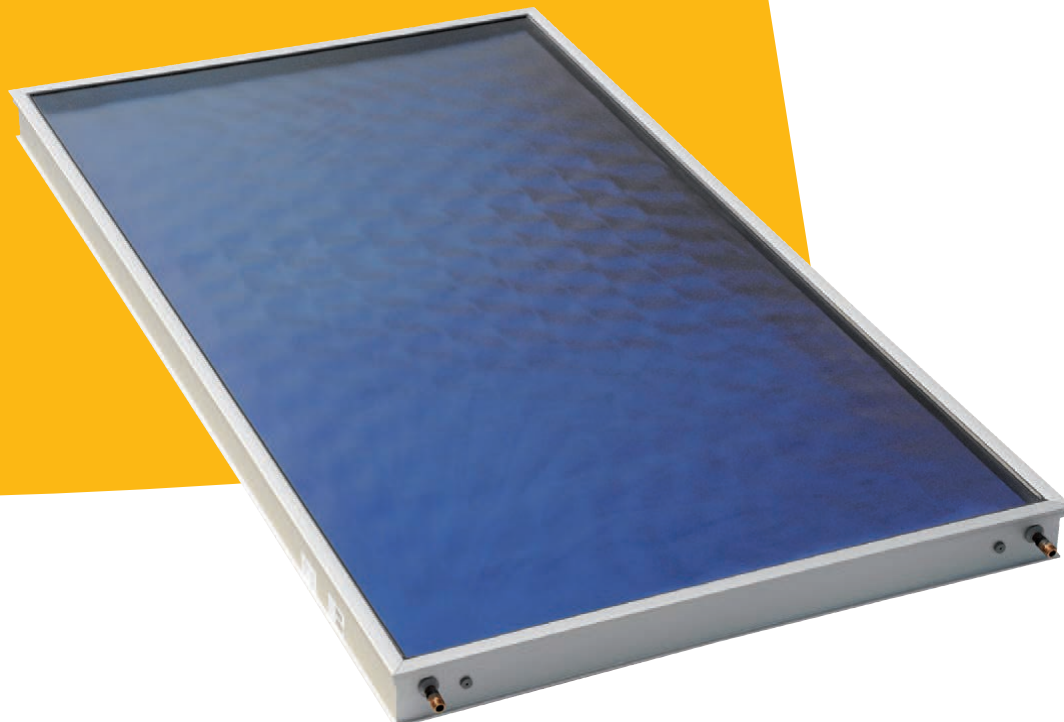
Maišymas į šildymo kontūro grįžtamąjį srautą ar šildymo kontūro posistemę maišytuvu

Buferinė saugojimo talpa

Talpa 700l; aukštis 1 730 mm  
su izoliacija, Ø 790 mm be izoliacijos

Talpa 1000l; aukštis 2 222 mm  
su izoliacija, Ø 800 mm be izoliacijos

# Plokščiasis saulės kolektorius EURO L20 AR



**Wagner & Co**

SOLAR TECHNOLOGY  
TECHNIQUE SOLAIRE  
TECNOLOGÍA SOLAR  
TECNOLOGIA SOLARE  
SOLARTECHNOLOGIE

**EURO L20 AR** – vienas iš aukščiausios kokybės gaminių pasaulinėje kolektorių rinkoje. Jis išsiskiria savo universalumu ir didžiausiu našumu tarp įrenginių, skirtų šildyti vandenį ir patalpas naudojant saulės energiją.



Solar Keymark  
011-75481 F



## PRANAŠUMAI

- Pažangus
- Galingas
- Ilgaamžis
- Universalus

## IŠSAMI INFORMACIJA

Aukščiausios kokybės gaminy, pasižymintis geriausiomis našumo, kokybės ir ilgaamžiškumo savybėmis – daugiau nei 30 metų darbo saulės kolektorių projektavimo ir gamybos srityje Vokietijoje rezultatas.

Ypač skaidrus „sunarc®“ šviesos neatspindintis stiklas, lazeriu suvirintas absorberis su optimizuoto šilumos perdavimo funkcija ir besiulė apvyniojama izoliacinė medžiaga leidžia užtikrinti puikius energijos gamybos rezultatus.

Kokybiški komponentai, pvz., specialus grūdintas apsauginis saulės stiklas, patvarus EPDM stiklo sandarinimas, aukštos kokybės aliuminis ir varis, taip pat šiuolaikiški gamybos metodai užtikrina ilgą eksploataciją.

EURO L20 AR kolektorius galima montuoti bet kuriuo pageidaujamu būdu: horizontaliai ar vertikaliai, lygiagrečiai su stogu, įmontuojant j stogą ar atskirai – visa tai saugiai ir greitai atliekama naudojant mūsų TÜV sertifikuotas „TRIC“ tvirtinimo sistemas.

Techniniai duomenys	EURO L20 AR
Kolektoriaus matmenys / forma (l x P x A)	Bendras plotas 2,61 m <sup>2</sup> ; apertūros plotas 2,36 m <sup>2</sup> / 2151 x 1215 x 110 mm
Stiklas	Itin skaidrus „sunarc®“ šviesos neatspindintis stiklas, $\tau = 96 \%$
Absorberis	Lazeriu suvirintas vientisas absorberis su ypač aukšto selektyvumo vakuumine dangą; $\alpha = 95 \%$ ; $\epsilon = 5 \%$
Charakteristikos	$\eta_0 = 84,8 \%$ ; $a_1 = 3,46 \text{ W/m}^2\text{K}$ ; $a_2 = 0,0165 \text{ W/m}^2\text{K}^2$ ; metinis našumas: 521 kWh/m <sup>2</sup> (ITW 5 m <sup>2</sup> )
Korpusas / svoris	Aliumininis, besiulė izoliacija iš šono ir 60 mm iš galo / 50,4 kg



### UAB VEO ENERGIJA

Pilaitės pr. 28, LT-06264 Vilnius  
Tel./faksas: +370 5 2307160  
Tel.: +370 694 94390  
El. paštas: info@veo-energy.com

### SIA VEO ENERGIJA

Kandavas iela 41a, LV-1083 Rīga  
Tel.: +371 25141212  
El. paštas: info@veo-energy.com  
www.veo-energy.com