



excellence  
in hot water



## ACV NERŪDIJANČIO PLIENO TŪRINIAI KARŠTO VANDENS ŠILDYTUVAI „SMART“

- Belgijos firmos ACV „SMART“ šildytuvai gaminami pagal ACV patentuotą „talpa-talpoje“ principą, t. y. kai vidinė nerūdijančio plieno geriamojo vandens (videntiekio) talpa iš visų pusiu apgaubta šildymo sistemos (katilo) vandeniu. Todėl nėra mažiau šildomų zonų ir negali daugintis kenksmingos bakterijos (*legionella*).
- „SMART“ tūriniai vandens šildytuvai skirti ruošti ir akumuliuoти (kaupti) geriamajį arba technologinį karštą vandenį įvairios paskirties gamybiniuose, visuomeniniuose, individualiuose pastatuose, mokslo ir švietimo įstaigose.
- Dėl specialios konstrukcijos gofruotų vidinės talpos sienelių, ant jų negali nusėsti kalkinės nuosėdos. Šildytuvai „SMART“ daug metų dirba praktiskai nereikalaudami techninio aptarnavimo.
- ACV „SMART“ šildytuvai gali būti pastatomai arba pakabinami. Gaminami „Duplex“ variantai iš specialaus nerūdijančio plieno, atsparaus druskingam vandeniu.

### Kodėl verta pasirinkti ACV tūrinius vandens šildytuvus SMART ?

#### Nenusėda kalkinės nuosėdos

Vidinė šildytuvo talpa įtvirtinta viename gale per šalto ir karšto vandens vamzdžius, todėl gofruotos sienelės, kintant temperatūrai ir slėgiui, gali laisvai pailgėti ir sutrumpėti, dėl to ant sienelių nenusėda kalkinės nuosėdos.



#### Nerūdijančio plieno talpa

Šilumokaičio vidinė talpa gaminama iš nerūdijančio plieno atspari korozijai, nereikalinga anodinė apsauga, ilgaamžė, higieniška. Gaminami „Duplex“ konstrukcijos šilumokaičiai iš specialaus nerūdijančio plieno, atsparaus druskingam vandeniu.

#### Optimali šiluminė izoliacija

Šildytuvu korpusas izoliuojamas putų poliuretano šilumos izoliacija, kuri turi didelę šiluminę varžą. Dėl to sumažėja šilumos nuostoliai, efektyviai išnaudojama šiluma.

#### Didelis šildomas paviršius

Buitinio karšto vandens talpa yra gaminama iš nerūdijančio plieno, principu „talpa-talpoje“. Vidinė geriamojo vandens talpa yra iš visų pusiu apsupta šildymo sistemos vandens. Dėl didelio šildomojo paviršiaus galima per trumpą laiką paruošti didelį karšto vandens kiekį.

#### Antibakterinė apsauga

ACV SMART šilumokaičiuose palaikoma aukštesnė nei 60°C karšto vandens temperatūra ir šildomas visas talpos paviršius, todėl nesusidaro vėsesnių zonų, kuriose gali daugintis kenksmingos bakterijos (*legionella*).

#### Nereikaluja priežiūros

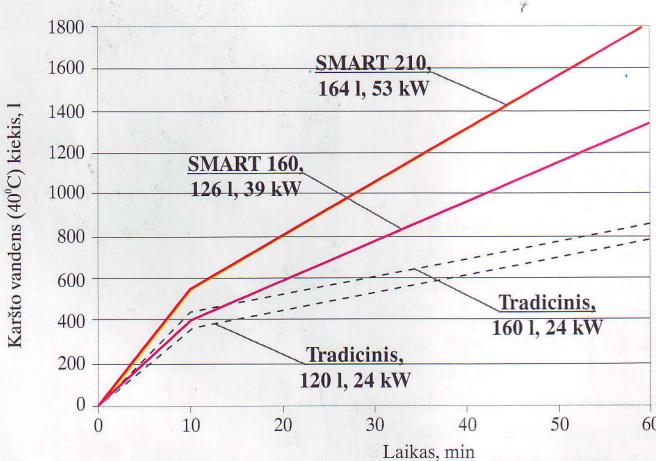
Dėl to, kad ant sienelių nenusėda kalkinės nuosėdos ir nėra tirpstančių anodų, SMART nereikaluja reguliaros priežiūros, o tai sualta aptarnavimo išlaidas.



**TECHNINIAI DUOMENYS**

<b>SMART modelis (talpa, l)</b>	<b>100 (75)</b>	<b>130 (99)</b>	<b>160 (126)</b>	<b>210 (164)</b>	<b>240 (200)</b>	<b>320 (263)</b>	<b>420 (358)</b>
Maksimali naudojama galia, kW	23	31	39	53	68	73	89
Katilo vandens srautas, l/h	2100	2600	3500	4200	5500	6200	6400
Katilo vandens srauto slėgio nuostoliai, mbar	17	22	37	45	51	90	95
Karšto vandens talpos šildomo paviršiaus plotas, m <sup>2</sup>	1,03	1,26	1,54	1,94	2,29	2,65	3,24
Svoris, kg	40	47	55	65	75	136	167
Aukštis, mm	800	960	1160	1435	1680	1550	1955
Skersmuo, mm	555	555	555	555	555	660	660
Maksimali darbo temperatūra, °C	90	90	90	90	90	90	90
Šildymo sistemos vamzdžių prijungimo skersmuo	1"	1"	1"	1 ¼"	1 ¼"	1 ½"	1 ½"
Karšto vandens vamzdžių prijungimo skersmuo	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	1 ½"	1 ½"
I/10 min, kai t=45°C	202	275	348	469	600	790	1023
I/10 min, kai t=40°C	<b>236</b>	<b>321</b>	<b>406</b>	<b>547</b>	<b>700</b>	<b>922</b>	<b>1195</b>
I/10 min, kai t=60°C	117	161	209	272	337	504	620
I/1 h, kai t = 40°C (per pirmąjį val.)	<b>784</b>	<b>1063</b>	<b>1349</b>	<b>1820</b>	<b>2319</b>	<b>2666</b>	<b>3151</b>
I/1 h, kai t = 60°C (per pirmąjį val.)	384	549	689	913	1165	1368	1597
I/h, kai t=40°C (ilgalaijis)	658	890	1132	1212	1943	2093	2536
I/h, kai t=60°C (ilgalaijis)	320	465	576	769	994	1037	1153
Pradinio išilimo iki 85°C temperatūros laikas, min	24	22	22	20	20	23	24

Karšto vandens maks. darbinis slėgis 10 bar; karšto vandens kiekis pateiktas, kai  $t_{katilo} = 85^\circ\text{C}$ ,  $t_{šalto vandens} = 10^\circ\text{C}$ . Šildymo sistemos maks. darbinis slėgis 3 bar


**Tūrių karšto vandens šildytuvų „SMART“ parinkimo pavyzdžiai**

1. Keturių asmenų šeimai, gyvenančiai name, kuriame yra įrengta: 1 dušas, 1 vonia ir 2 praustuvių, reikia paruošti 180l/10 min. 40°C karšto vandens, taigi parenkamas SMART 130 (talpa 99 l) modelio šildytuvas. Įrengiant tradicinių šildytuvų jo talpa turėtų būti iki 120-140l.
2. Viešbučiui, kuriame yra įrengta: 15 vonių ir 8 dušai, reikia paruošti 720l/10min. 40°C karšto vandens, taigi parenkamas SMART 320 (talpa 263 l) modelio šildytuvas. Įrengiant tradicinių šildytuvų jo talpa turėtų būti iki 500-580l.

**ACV KARŠTO VANDENS ŠILDYTUVŲ PARINKIMAS PAGAL VIDUTINĮ KARŠTO VANDENS POREIKĮ**

Vartotojų skaičius	Karšto vandens prietaisai	Reikalinas k. v. (45°C) kiekis	Šildytuvai (talpa, litrais)
Iki 4		140 l per 10 min.	Smart 100 (75 l) HLE 100 (75 l)
Iki 4		160-180 l per 10 min.	Smart 130 (99 l) HLE 130 (99 l)
Iki 6		200 l per 10 min.	Smart 160 (126 l) HLE 160 (126 l)
Iki 6		280 l per 10 min.	Smart 210 (164 l) HLE 210 (164 l)
Iki 6		320 l per 10 min.	Smart 240 (200 l) HLE 240 (200 l)
Iki 6		420 l per 10 min.	Smart 320 (263 l) HLE 320 (263 l)

- praustuvas, 20 l/10 min.; - dušas, 40 l/10 min.; - vonia, 120-140 l/10 min.; - kampinė vonia, 240-280 l/10 min.

Prekybos partneris: