



# Buderus

## OGREVALNA TEHNIKA

Tel: ++386 (03) 42 88 602/604

Fax: ++386 (03) 42 88 622

E-mail: buderus@kovintrade.si

### transakcijski račun :

06000-0026777537 Banka Celje d.d.  
02234-0014106467 Nova Lj. banka d.d.  
25100-9702945175 Probanka d.d.  
04835-0001144851 Nova KBM d.d.  
03118-1002677742 SKB banka d.d.

### 04\_D04-toplotna crpalka zemlja-voda-WPS-kolektor

**Celje, 23-feb-2010**

**Ponudba: 004/010      Objekt:**

Spoštovani,

zahvaljujemo se vam za povpraševanje po ogrevalni opremi BUDERUS in vam glede na povpraševanje ponujamo sledečo opremo.

Poz	Kos	Tip	Opis	Cena EUR	Skupaj EUR
1	1	WPS-14	<b>Toplotna črpalka zemlja/voda, moči 14 kW</b>	7.160,00	7.160,00

Toplotna črpalka WPS je primerna za ogrevanje in omogoča eksterno pripravo sanitarne vode. Ustrezen zunanji vir toplote je zemeljski kolektor ali zemeljska sonda. Črpalko je potrebno namestiti v prostor, kjer so temp. višje od -10°C, na ravno podlago. Črpalka omogoča mehki zagon in enostavno rokovanje.

**Priključne vrednosti:** na strani hladilnega medija 28mm, ogrevanja 22mm, priključna električna napetost: 400 V (3x230V), vsi priključki so na vrhu toplotne črpalke.

**Dimenzije:** širina x globina x višina (mm): 600x640x1500

Max.ogrevalna moč pri režimu 0/35°C brez dodatnega el. grelca: 14,4kW, z 9 kW el. grelcem: 23,4kW

Max. ogrevalna moč pri režimu 0/50°C brez dodatnega el. grelca: 14,0kW, z 9kW el. grelcem: 23,0kW

**Grelno število** - razmerje med pridobljeno toplotno energijo in vloženim delom.

Grelno število pri režimu 0/35°C: 4,7/4,4

Grelno število pri režimu 0/50°C: 3,4/3,2

#### Sestavni deli:

**Regulacija:** krmili in nadzoruje ogrevanje hiše in sanitarne vode, omogoča krmiljenje dveh ogrevalnih krogov (direkt/mešalno) in eksterno pripravo sanitarne vode, delovanje po zunanji ali sobni temperaturi, možne nastavitve različnih časovnih programov in programa za sušenje estriha, ure, datuma, termične dezinfekcije, omogoča zasilno obratovanje in izpis motenj

**Izmenjevalec-uparjalnik:** nazivni pretok: 0,85l/s, max. delovni tlak: 4 bar,

**Izmenjevalec-kondenzator:** nazivni pretok: 0,5l/s, max. delovni tlak: 3 bar

**Kompresor:** tip: Mitsubishi scroll, masa sredstva proti zmrzovanju (plin za polnjenje R407c): 2,20 kg, max. delovni tlak: 31 bar

**Temperaturna tipala:** za povratni vod ogrevalne vode (interno/eksterno), za zunanjo temperaturo, za sobno temperaturo, za kompresor, za dvižni vod ogrevalne vode, za vstop/izstop zemeljskega

**Elektro grelec: 3/6/9 kW**

**Obtočna črpalka za ogrevanje in kolektorski krog**

**Mešalni ventil, odzračevalnik, filter, ekspanzijski ventil**

**Nastavljive noge, klešče za demontažo filtra in zaporna pipa s filtrom R 1 1/4" za zemeljski krog kolektorja**

2	1	<b>SH450RW</b>		2.100,00	2.100,00
---	---	----------------	--	----------	----------

Bojler je predviden v kombinaciji z Buderus toplotnimi črpalkami. Opremljen je s termoglazuro, ki je kemično absolutno nevtralna in zagotavlja higiensko neoporečnost vode. Poleg specialne površinske zaščite iz steklastega materiala po DIN 4753 je opremljen tudi z magnezijevo zaščitno anodo. Bojler je emajliran.

**Prostornina bojlerja:** volumen: 450l, uporabna količina vode pri temp. bojlerja 57°C in iztočni temp. vode iz bojlerja 40/45°C znaša 578/454l, max. pretok: 20 l/min

**Dimenzije:** višina x širina (mm): 1921 x 700

**Masa:** 180 kg

**Sestavni deli:**

**Prenosnik toplote(grelna spirala):** št. zavojev: 2x21 (dvojna spirala), ogrevalna površina: 5,6 m<sup>2</sup>, max. delovni tlak: 10 bar, max. polnilna moč bojlerja: 23 kW, količina obtočne vode: 2000 l/h

**Potopna tulka za temperaturno tipalo bojlerja**

**Termometer, prirobnica**

**Izolacija:** FCFW in FKW iz trde pene, obloga iz PVC- folije s podlago iz mehke pene

3	1	<b>PUF400TČ</b>		871,00	871,00
---	---	-----------------	--	--------	--------

Hranilnik toplote je predviden v kombinaciji z Buderus toplotnimi črpalkami. Notranjost hranilnika je iz jeklene pločevine. Izolacije je iz visoko kakovostne okolju prijazne PU-pene debeline 50 mm. Ohišje hranilnika je prevlečeno z praškasto metalno jekleno pločevino srebrno-sive barve (dobavljiv tudi v drugih barvah). V spodnjem delu na višini 345 mm ima prirobnico fi 180 mm za vgraditev cevnega toplotnega izmenjevalca ali el. grelca. Delovni tlak hranilnika znaša 3 bar, delovna temperatura 95°C, hidravlični priključki R 1"

**Prostornina hranilnika:** volumen: 400l

**Dimenzije:** višina (mm) x širina (fi): 1832 x 670

**Masa:** 135 kg

4	1	<b>RP25</b>	raztezna posoda 25l - kolektor	68,00	68,00
5	1	<b>RP50</b>	raztezna posoda 50l - ogrevanje	80,00	80,00
6	1	<b>Airfix A 25</b>	raztezna posoda Flamco- pretočna 25l za sanitarno vodo	119,00	119,00
7	1	<b>112750</b>	dodatno tipalo predtoka za WPS - GT4	50,00	50,00
8	1	<b>WMS 2</b>	stenski nosilec za 2 kroga	34,00	34,00
9	1	<b>HKV 2/25</b>	cevni razdelilec za dva ogrevalna kroga	192,00	192,00
10	1	<b>HS 25</b>	hitromontažni set za direktni krog DN25 vsebuje: črpalko ogrevalnega krogotoka UPS25-40 s protipovratnim ventilom, 2 x termometer, prelivni ventil, 2x zaporni ventil, toplotno izolacijo	306,00	306,00
11	1	<b>HSM 20</b>	hitromontažni set za mešalni krog DN20 vsebuje: črpalko ogrevalnega krogotoka UPS25-60 s protipovratnim ventilom, tropotni mešalni ventil DN20 z elektromotornim pogonom, 2 x termometer, prelivni ventil, 2 x zaporni ventil, toplotno izolacijo	451,00	451,00

**opomba : zemeljski kolektor se dimenzionira in ponudi za vsak objekt posamezno !!!**

skupaj	11.431,00
<b>osnova</b>	<b>11.431,00</b>
20 % DDV	2.286,20
<b>za plačilo</b>	<b>13.717,20</b>