

Õigesti valitud soojuspump külma kätte ei jäta

Soojuspumpadest on juba aastaid räägitud, ometi pani tänavune külm talv soojuspumba tõhususe nii mõnelgi juhul küsimärgi alla.

Tänavuse talve lõpp läks pakase poolest päris krõbedaks. Kütta tuli rohkem kui tavaliselt ja ka küttearved olid keskmisest suuremad. Järjest kiirema energiahindade tõusu tõttu kogu maailmas on rohkem hakatud otsima küttelehendusi, mis aitaksid kulusid kokku hoida. Eelkõige pakuvad neid soojuspumpad.

Soojuspump ei ole jumal

Kas soojuspumpadest oli veebruarikuu külmas teises pooles ka kasu, kas nad

ikka sooja andsid? Kui teha küsitlus, saaks seinast sein vastuseid. Kes kinnitab, et probleeme ei olnud, kes nuri-seb mingil määral, kellel lülitus soojuspump –15 kraadi juures sootuks välja.

Need, kes olid rahul, on soojuspumba soetamisel olnud targad. Soojuspumpade valik on väga suur ja nende tootjate hulk kasvab veelgi. Seoses õli ja gaasi kallinemisega on ka kõiksuguste katelde tootjad lisanud oma toodangusse mõne soojuspumba. Viimastel aastatel käib arendustöö soojuspumpade osas järjest kiiremas tempos. Teha õige otsus, mis oleks oma maja (ka kortermaja) kütteks parim lahendus, polegi nii lihtne.

Vahel arvatakse, et soojuspump on kõikvõimas kütteseade, mis kingib meile sooja toa iga ilmaga ja tagatipuks



Soojuspumba aktiivaurusti. Tuleb arvestada, et selle ventilaator teeb ka häält.

tasuta. Nii see pole. *Perpetuum mobile*'t pole siiani ehitatud.

Kõikide soojuspumpade tööpõhimõte on rajatud termodünaamika teisele seadusele, mille kohaselt saab energiat üle kanda külmemast keskkonnast soojemasse, kuid selleks tuleb teha tööd. Selle töö teeb ära soojuspumba kompressor.

Järg lk 312

hansgrohe

Geniaalsed vannitoa lahendused aastast 1901.

Juubeliaasta puhul pakume mais kõiki

Hansgrohe tooteid vähemalt **20%** soodsamalt.

Hansgrohe duššid

Hansgrohe pakub väga laias valikus dušše alates lihtsast käsiduššist kuni mitmfunktsioonaaletate duššüsteemideni. Hansgrohe EcoSmart duššide perekond on väga lai ja pakub lahenduse igale maitsele. Hansgrohe duššid on varustatud katlakivi vastase QuickClean tehnoloogiaga.

Croma 100 Showerpipe

27169000

omadused

- Termostaatsegisti Ecostat S
- Ülardušš Croma 160 mm
- Käsidušš Croma 100 mm
- QuickClean katlakivi vastane tehnoloogia
- Auhinnatud IF disaini auhinnaga
- Valmistatud Saksamaal

€ 323.-
tavahind 461.-

Vee ja energia sääst on võimalik välja arvutada kasutades Hansgrohe vee säästu kalkulaatorit Hansgrohe kodulehel www.hansgrohe.ee Kõikidel Hansgrohe segistitel on 5 aastane garantiil. IF tööstusdisaini edetabelis on Hansgrohe nr 1 sanitaartehtika valdkonnas.

Hansgrohe pakub väga laias valikus segisteid nii seinapealseks kui ka seinasteseeks paigalduseks. Kõik Hansgrohe ja AXOR valamusegisteid on varustatud EcoSmart tehnoloogiaga ja tarbivad 5 l/min sõltumata vee survest. Hansgrohe segistite aeraatorid on varustatud katlakivi vastase QuickClean tehnoloogiaga. Hansgrohe pakub lisaks vannitoa segistitele ka köögisegisteid.

Focus E2 valamusegisti bideeduššiga

31926000

omadused

- Vee tarbimine 5 l/min sõltumata vee survest
- EcoSmart tehnoloogia
- Bideekäsidušš koos 1,6m voolikuga
- QuickClean katlakivi vastane tehnoloogia
- Valmistatud Saksamaal

€ 65.-
tavahind 87.-



-25%

Crometta 85 Green käsidušš

28561000

omadused

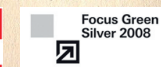
- Veesäästlik käsidušš 6 l/min
- EcoSmart tehnoloogia
- Vee ja õhu segamine käsiduššis
- QuickClean katlakivi vastane tehnoloogia
- Auhinnatud Focus Green auhinnaga
- Valmistatud Saksamaal

€ 12.30
tavahind 16.40



-25%

tavahind 16.40



FEB

An **ahsell** company

20

aastat kogemust

- Sanitaar- ja keskkonnatehnika
- Tööriistad ja ehitusseadmed
- Elektri- ja nõrkvoolusüsteemid

www.feb.ee

e-post: feb@feb.ee / telefon: 654 8500

TALLINN: Forelli 4 / Peterburi tee 44 / Paldiski mnt 247A (hulgiladu)

TARTU: Ringtee 61B / NARVA: Puškini 5

RAKVERE: Vase 1 / VILJANDI: Puidu 17

PÄRNU: Lina 22

Spetsialistid soovivad, meistrid eelistavad.