

Zahraniční test: Průtokové ohřívače

27.3.2024 - | DTest

Výroba teplé vody v kuchyni a koupelně pomocí elektřiny je sice pohodlná, ale nákladná. Šest průtokových ohřívačů vody v testu obdrželo dobrou známku, provozní náklady jsou však značné. Německá spotřebitelská organizace Stiftung Warentest testovala devět průtokových ohřívačů vody (test 10/2023), z nichž část je v prodeji také v České republice. Tři z testovaných výrobků disponují elektronickou regulací průtoku vody, která se hodí například v situaci, kdy jinak není možné udržovat požadovanou teplotu vody.

Do testu průtokových ohřívačů byly zařazeny spotřebiče s výkonem 21 kW. Jde tak spíše o menší ohřívače, které jsou vhodné například pro využití ve sprše. Pro vyhřátí užitkové vody pro celý byt nebo objekt nepostačí.

Ohřátí podle zadání

V rámci testu se zkoušelo samotné ohřívání vody na požadovanou teplotu. Simulovalo se také kolísání tlaku a teploty zdrojové vody. Na jedničku v tomto ohledu obstály ohřívače Clage (model s regulací průtoku i bez ní) a také Vaillant electronic Exclusive VED E 21/8 E a Stiebel

Eltron DHE. V jejich případě se můžete spolehnout na vodu ohřátou podle vašich představ, a to za všech testovaných podmínek. Relativně nejhůře dopadl Stiebel Eltron DHB ST Trend, u kterého byly zaznamenány větší odchylky v konečné teplotě vody oproti zadání. Namísto nastavených 40 °C byla Stiebelu naměřena hodnota o devět stupňů nižší.

Druhou nejdůležitější známkou v testu byla spotřeba elektrické energie. Ta se lišila relativně výrazně, byť se všechny ohřívače řadí do třídy energetické účinnosti A. Projevilo se to v uspokojivých a dostatečných známkách.

Střídmost se vyplatí

Deset minut sprchování s elektrickým průtokovým ohřívačem na plný výkon při modelové ceně elektřiny 4,50 Kč za 1 kWh vyjde na 15,75 korun. Sprchujete-li se kratší dobu nebo nepřiliš horkou vodou, můžete náklady na sprchování snížit až na třetinu. V průběhu let se náklady na elektřinu za teplou vodu samozřejmě sčítají a jsou mnohem vyšší než pořizovací cena samotného spotřebiče.

Přehledné ovládání

V obsluze si lépe vedly dražší ohřívače vybavené elektronickou regulací průtoku – všechny tři obdržely velmi dobrou známku. Ze šesti zařízení bez regulace se pak blýskl nejdražší produkt Clage DEX Next.

Pouze uspokojivá byla obsluha v podání produktu AEG DDLE Basis. Potíž spočívala v obtížně rozpoznatelných symbolech na otočném přepínači. Samotné nastavení teploty pak nebylo zrovna intuitivní a snadné.

průtokové ohřívače bez elektronické regulace výkonu

- Clage DEX Next

orientační cena 530 euro

orientační cena 17 390 Kč

orientační desetileté náklady na osobu 1990 euro

orientační desetileté náklady na osobu 19 900 Kč

celkové hodnocení dobře 70 %

ohřívání vody velmi dobře 84 %

rychlost ohřátí vody [+]

přesnost ohřátí [++]

teplotní stabilita při změně tlaku [++]

teplotní stabilita při změně průtoku [++]

odchylka teploty při maximálním průtoku [++]

teplotní stabilita při nízkém průtoku [++]

teplotní stabilita při poklesu výstupní teploty [++]

stabilita tlaku v zařízení [+]

vztah k životnímu prostředí uspokojivě 48 %

spotřeba elektrické energie [0]

hlučnost [++]

obsluha velmi dobře 84 %

návod k použití [+]

instalace [++]

běžné použití [++]

údržba a opravitelnost [+]

bezpečnost dobře 78 %

technické údaje

deklarovaná možná nastavení výkonu 18/21/24/27 kW

jmenovitý proud při 400 V 26/30/35/39 A

maximální vstupní teplota 70 °C

třída energetické účinnosti A

ovládání tlačítka s displejem

dálkové ovládání [n]

rozměry: výška × šířka × hloubka 46,3 × 22,6 × 8,3 cm

hmotnost 3,6 kg

- Vaillant electronic VED E 21/8

orientační cena 355 euro

orientační cena [n]

orientační desetileté náklady na osobu 2000 euro

orientační desetileté náklady na osobu [n]

celkové hodnocení dobře 60 %

ohřívání vody dobře 70 %

rychlost ohřátí vody [+]

přesnost ohřátí [++]

teplotní stabilita při změně tlaku [-]

teplotní stabilita při změně průtoku [++]

odchylka teploty při maximálním průtoku [+]

teplotní stabilita při nízkém průtoku [+]

teplotní stabilita při poklesu výstupní teploty [+]

stabilita tlaku v zařízení [++]

vztah k životnímu prostředí uspokojivě 48 %

spotřeba elektrické energie [-]

hlučnost [++]

obsluha dobře 64 %

návod k použití [+]

instalace [+]

běžné použití [+]

údržba a opravitelnost [+]

bezpečnost uspokojivě 56 %

technické údaje

deklarovaná možná nastavení výkonu 21 kW

jmenovitý proud při 400 V 31 A

maximální vstupní teplota 55 °C

třída energetické účinnosti A

ovládání plynulý otočný přepínač s displejem

dálkové ovládání [n]

rozměry: výška × šířka × hloubka 48,2 × 24,2 × 9,9 cm

hmotnost 3,8 kg

- Viessmann Vitotherm EI4

orientační cena 300 euro

orientační cena [n]

orientační desetileté náklady na osobu 1970 euro

orientační desetileté náklady na osobu [n]

celkové hodnocení dobře 60 %

ohřívání vody dobře 68 %

rychlost ohřátí vody [+]

přesnost ohřátí [++]

teplotní stabilita při změně tlaku [0]

teplotní stabilita při změně průtoku [+]

odchylka teploty při maximálním průtoku [++]

teplotní stabilita při nízkém průtoku [++]

teplotní stabilita při poklesu výstupní teploty [0]

stabilita tlaku v zařízení [+]

vztah k životnímu prostředí uspokojivě 48 %

spotřeba elektrické energie [0]

hlučnost [++]

obsluha dobře 66 %

návod k použití [++]

instalace [+]

běžné použití [0]

údržba a opravitelnost [+]

bezpečnost uspokojivě 50 %

technické údaje

deklarovaná možná nastavení výkonu 18/21/24 kW

jmenovitý proud při 400 V 29/31/35 A

maximální vstupní teplota 55 °C

třída energetické účinnosti A

ovládání plynulý otočný přepínač

dálkové ovládání [n]

rozměry: výška × šířka × hloubka 46,2 × 22,5 × 12 cm

hmotnost 3,5 kg

- Bosch Tronic TR5001

orientační cena 325 euro

orientační cena 8200 Kč

orientační desetileté náklady na osobu 2050 euro

orientační desetileté náklady na osobu 20 500 Kč

celkové hodnocení uspokojivě 58 %

ohřívání vody dobře 64 %

rychlost ohřátí vody [0]

přesnost ohřátí [++]

teplotní stabilita při změně tlaku [0]

teplotní stabilita při změně průtoku [0]

odchylka teploty při maximálním průtoku [++]

teplotní stabilita při nízkém průtoku [++]

teplotní stabilita při poklesu výstupní teploty [+]

stabilita tlaku v zařízení [0]

vztah k životnímu prostředí uspokojivě 46 %

spotřeba elektrické energie [-]

hlučnost [++]

obsluha dobře 66 %

návod k použití [++]

instalace [++]

běžné použití [0]

údržba a opravitelnost [+]

bezpečnost velmi dobře 82 %

technické údaje

deklarovaná možná nastavení výkonu 21/24/27 kW

jmenovitý proud při 400 V 32/ 40/ 40 A

maximální vstupní teplota 55 °C

třída energetické účinnosti A

ovládání otočný přepínač

dálkové ovládání [n]

rozměry: výška × šířka × hloubka 48 × 23,2 × 10,5 cm

hmotnost 3,6 kg

- AEG DDLE Basis

orientační cena 325 euro

orientační cena [n]

orientační desetileté náklady na osobu 1980 euro

orientační desetileté náklady na osobu [n]

celkové hodnocení uspokojivě 54 %

ohřívání vody dobře 68 %

rychlost ohřátí vody [+]

přesnost ohřátí [+]

teplotní stabilita při změně tlaku [+]

teplotní stabilita při změně průtoku [0]

odchylka teploty při maximálním průtoku [++]

teplotní stabilita při nízkém průtoku [+]

teplotní stabilita při poklesu výstupní teploty [0]

stabilita tlaku v zařízení [+]

vztah k životnímu prostředí uspokojivě 48 %

spotřeba elektrické energie [0]

hlučnost [++]

obsluha uspokojivě 44 %

návod k použití [+]

instalace [+]

běžné použití [-]

údržba a opravitelnost [+]

bezpečnost dobře 62 %

technické údaje

deklarovaná možná nastavení výkonu 18/21/24 kW

jmenovitý proud při 400 V 29/31/35 A

maximální vstupní teplota 45 °C

třída energetické účinnosti A

ovládání plynulý otočný přepínač se symboly

dálkové ovládání [n]

rozměry: výška × šířka × hloubka 47,8 × 22,2 × 9,3 cm

hmotnost 3,3 kg

- Stiebel Eltron DHB ST Trend

orientační cena 335 euro

orientační cena [n]

orientační desetileté náklady na osobu 1980 euro

orientační desetileté náklady na osobu [n]

celkové hodnocení uspokojivě 54 %

ohřívání vody uspokojivě 52 %

rychlost ohřátí vody [+]

přesnost ohřátí [-]

teplotní stabilita při změně tlaku [+]

teplotní stabilita při změně průtoku [0]

odchylka teploty při maximálním průtoku [++]

teplotní stabilita při nízkém průtoku [++]

teplotní stabilita při poklesu výstupní teploty [+]

stabilita tlaku v zařízení [+]

vztah k životnímu prostředí uspokojivě 48 %

spotřeba elektrické energie [0]

hlučnost [++]

obsluha dobře 68 %

návod k použití [++]

instalace [++]

běžné použití [0]

údržba a opravitelnost [+]

bezpečnost uspokojivě 58 %

technické údaje

deklarovaná možná nastavení výkonu 18/21/24 kW

jmenovitý proud při 400 V 29/31/35 A

maximální vstupní teplota 55 °C

třída energetické účinnosti A

ovládání plynulý otočný přepínač s teplotou

dálkové ovládání [n]

rozměry: výška × šířka × hloubka 46,5 × 22,5 × 11,7 cm

hmotnost 3 kg

Hodnocení bylo přepočteno na formát používaný dTestem. Některá hodnocení mohou být limitována. Při shodném celkovém hodnocení je pořadí podle abecedy. Orientační ceny v korunách jsou uvedeny u výrobků, které byly v době uzávěrky k dispozici na českém trhu.

průtokové ohřívače s el. regulací výkonu

- Clage DSX Touch

orientační cena 820 euro

orientační cena 20 190 Kč

orientační desetileté náklady na osobu 2040 euro

orientační desetileté náklady na osobu 20 400 Kč

celkové hodnocení dobře 70 %

ohřívání vody velmi dobře 82 %

rychlost ohřátí vody [+]

přesnost ohřátí [++]

teplotní stabilita při změně tlaku [++]

teplotní stabilita při změně průtoku [+]

odchylka teploty při maximálním průtoku [++]

teplotní stabilita při nízkém průtoku [++]

teplotní stabilita při poklesu výstupní teploty [++]

stabilita tlaku v zařízení [0]

vztah k životnímu prostředí uspokojivě 46 %

spotřeba elektrické energie [-]

hlučnost [++]

obsluha velmi dobře 82 %

návod k použití [+]

instalace [++]

běžné použití [++]

údržba a opravitelnost [+]

bezpečnost velmi dobře 84 %

technické údaje

deklarovaná možná nastavení výkonu 18/21/24/27 kW

jmenovitý proud při 400 V 26/30/35/39 A

maximální vstupní teplota 70 °C

třída energetické účinnosti A

ovládání dotykový displej

dálkové ovládání [a]

rozměry: výška × šířka × hloubka 46,8 × 23,7 × 8,4 cm

hmotnost 3 kg

- Vaillant electronicVED Exclusive VED E 21/8 E

orientační cena 760 euro

orientační cena 20 750 Kč

orientační desetileté náklady na osobu 2000 euro

orientační desetileté náklady na osobu 20 000 Kč

celkové hodnocení dobře 68 %

ohřívání vody velmi dobře 82 %

rychlost ohřátí vody [+]

přesnost ohřátí [++]

teplotní stabilita při změně tlaku [++]

teplotní stabilita při změně průtoku [++]

odchylka teploty při maximálním průtoku [++]

teplotní stabilita při nízkém průtoku [++]

teplotní stabilita při poklesu výstupní teploty [+]

stabilita tlaku v zařízení [+]

vztah k životnímu prostředí uspokojivě 48 %

spotřeba elektrické energie [0]

hlučnost [++]

obsluha velmi dobře 82 %

návod k použití [+]

instalace [+]

běžné použití [++]

údržba a opravitelnost [+]

bezpečnost uspokojivě 58 %

technické údaje

deklarovaná možná nastavení výkonu 21 kW

jmenovitý proud při 400 V 31 A

maximální vstupní teplota 55 °C

třída energetické účinnosti A

ovládání tlačítka s displejem

dálkové ovládání [a]

rozměry: výška × šířka × hloubka 47,8 × 23,6 × 9,9 cm

hmotnost 3,9 kg

- Stiebel Eltron DHE

orientační cena 820 euro

orientační cena [n]

orientační desetileté náklady na osobu 1980 euro

orientační desetileté náklady na osobu [n]

celkové hodnocení dobře 64 %

ohřívání vody dobře 64 %

rychlost ohřátí vody [+]

přesnost ohřátí [++]

teplotní stabilita při změně tlaku [-]

teplotní stabilita při změně průtoku [0]

odchylka teploty při maximálním průtoku [++]

teplotní stabilita při nízkém průtoku [++]

teplotní stabilita při poklesu výstupní teploty [+]

stabilita tlaku v zařízení [+]

vztah k životnímu prostředí uspokojivě 48 %

spotřeba elektrické energie [0]

hlučnost [++]

obsluha velmi dobře 86 %

návod k použití [++]

instalace [+]

běžné použití [++]

údržba a opravitelnost [+]

bezpečnost velmi dobře 86 %

technické údaje

deklarovaná možná nastavení výkonu 18/21/24 kW

jmenovitý proud při 400 V 29/31/35 A

maximální vstupní teplota 55 °C

třída energetické účinnosti A

ovládání tlačítka a otočný přepínač s displejem

dálkové ovládání [n]

rozměry: výška × šířka × hloubka 46,8 × 22,4 × 11,5 cm

hmotnost 3,1 kg

Hodnocení bylo přepočteno na formát používaný dTestem. Některá hodnocení mohou být limitována. Při shodném celkovém hodnocení je pořadí podle abecedy.

Orientační ceny v korunách jsou uvedeny u výrobků, které byly v době uzávěrky k dispozici na českém trhu.

<https://www.dtest.cz/clanek-10807/zahranicni-test-prutokove-ohrivace>