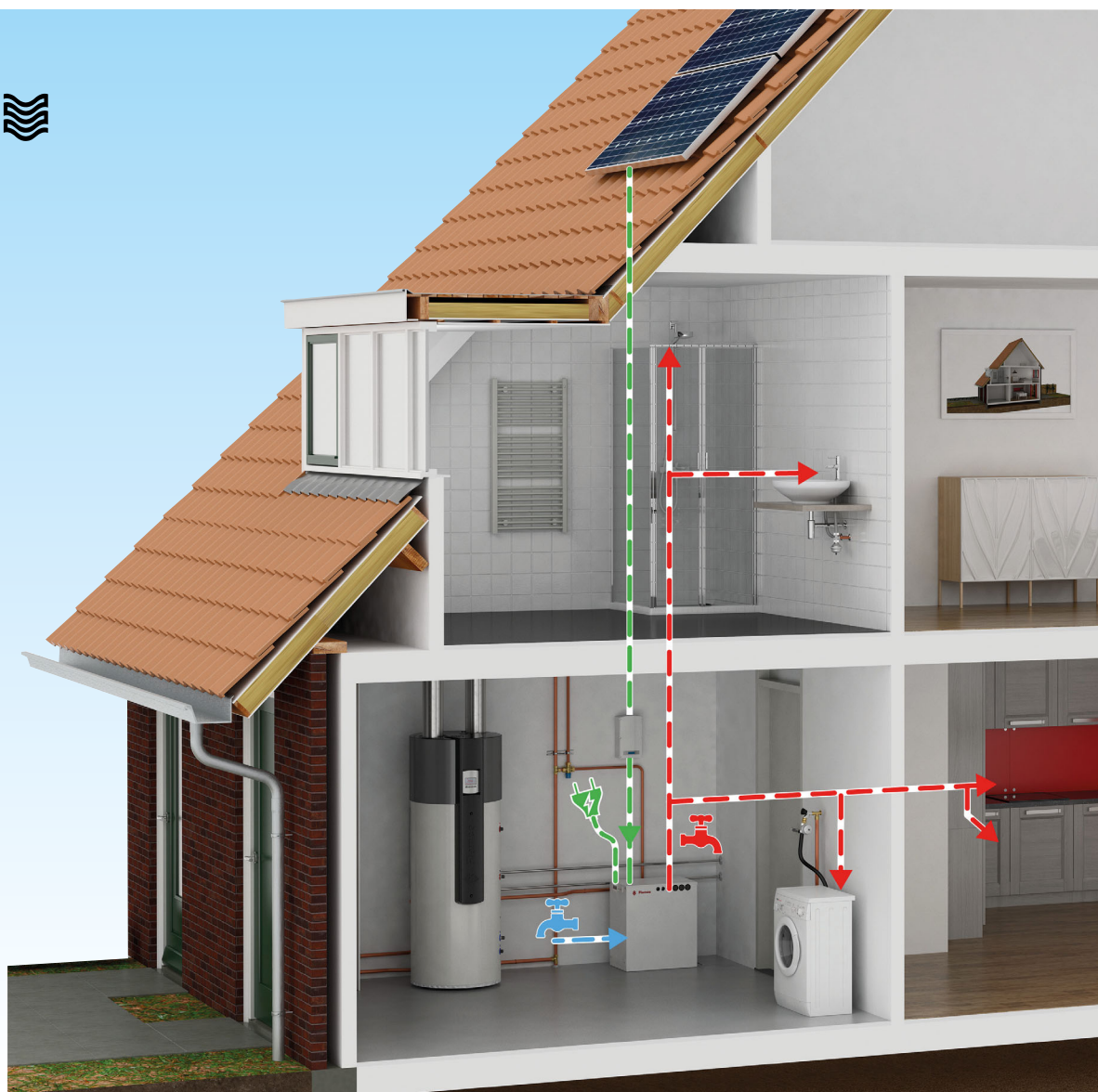


kiwa 



Kompaktní tepelná baterie pro akumulaci tepla pro přípravu teplé užitkové vody



- Bezpečná
- Úsporná a efektivní
- Šetří místo
- Dlouhá životnost
- Snadná instalace



Společnost Flamco představuje systém FlexTherm Eco Přeměna elektřiny na tepelnou energii pro přípravu teplé užitkové vody

V zásadě všechny domácnosti v Evropské unii musí do roku 2050 přestat používat zemní plyn. Společnost Flamco představuje jedinečné řešení, které jeden z těchto energetických přechodů umožní. FlexTherm Eco je kompaktní tepelná baterie. Přeměňuje elektřinu přímo na teplo a ukládá ho pro zásobování teplou vodou. Díky svému kompaktnímu designu a efektivnímu provozu se FlexTherm Eco hodí do každé domácnosti a je energeticky velmi účinným spotřebičem (energetický štítek A+ pro ztráty při nečinnosti).

Jak zajistit dostatek teplé vody v domácnosti bez přívodu plynu?

Společnost Flamco s ohledem na tuto otázku představuje kompaktní a vysoce účinnou tepelnou baterii. FlexTherm Eco funguje na bázi ukládání tepla do tzv. materiálu s fázovou přeměnou (PCM). Tento materiál reaguje na změny teploty tavením nebo krystalizací, respektive pohlcováním nebo uvolňováním energie.

Inovativní tepelná baterie

FlexTherm Eco obsahuje jako PCM roztok anorganické soli.

Tento roztok je zahříván elektrickým článkem až na 70 °C. Při této teplotě je sůl zcela tekutá. Jakmile dojde k požadavku na teplou užitkovou vodu, sůl se opět ochladí a začíná pomalu tuhnout. Uvolněná tepelná energie se odevzdává do výměníků tepla naplněných vodou, které vyrábějí teplou užitkovou vodu.

Systém FlexTherm Eco 6E dodává 12,5 litru teplé vody za minutu (CW5), což je dostatečná kapacita pro dodávku nejméně 185 litrů teplé (užitkové) vody.

FlexTherm Eco v kombinaci s fotovoltaickými panely lze také využít k plnění pračky nebo myčky nádobí teplou vodou. Ve výsledku je praní prádla a mytí nádobí o 75 - 80 % energeticky úspornější. A jedná se o oblast, která představuje přibližně 11 % celkových nákladů domácnosti na elektřinu.

Spousta výhod

Inovativní systém FlexTherm Eco nabízí spoustu výhod, pokud jde o technologii, použití a ekologické vlastnosti. Díky svým kompaktním rozměrům se spotřebič vejde do každé domácnosti a potřebuje pouze třetinu prostoru oproti průměrnému ohřívači vody.

Baterie je snadná na instalaci (stačí přípojka studené vody a elektrická přípojka AC 230 V) a nevyžaduje velkou údržbu (žádné pohyblivé části). Uživatel ji může nabíjet a vybíjet nepřetržitě bez ztráty výkonu.

Spotřebič pracuje rychle a efektivně díky vysokému výkonu při pohlcování a uvolňování tepla. Díky vakuovému izolačnímu panelu má mimořádně nízké tepelné ztráty (6E = 27 W/h). FlexTherm Eco se plně nabije za pouhé 2,5 hodiny. Spotřebič má také čistý provoz a je šetrný k životnímu prostředí, protože nespaluje plyny, neobsahuje žádné toxické materiály a je 100 % recyklovatelný.



FlexTherm Eco

| Typ | Akumulační kapacita [kWh] | Maximální provozní tlak [bar] | Připojení | | Rozměry | | | Hmotnost [kg] | Objednáací číslo |
|------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------|--------------|------------|------------|------------|---------------|------------------|
| | | | A-D [mm] | E [mm] | Šířka [mm] | Délka [mm] | Výška [mm] | | |
| FlexTherm Eco 3E | 3,5 | 10,0 | 22 měď | 230 V (16 A) | 360 | 570 | 445 | 70 | 18200 |
| FlexTherm Eco 6E | 7,0 | 10,0 | 22 měď | 230 V (16 A) | 360 | 570 | 645 | 120 | 18201 |
| FlexTherm Eco 9E | 10,5 | 10,0 | 22 měď | 230 V (16 A) | 360 | 570 | 880 | 170 | 18202 |

Specifikace

| Typ | FlexTherm Eco | | |
|---|---------------|---------|---------|
| | 3E | 6E | 9E |
| Energetický štítek – zásobník tepelné energie (se ztrátou při nečinnosti) | A+ | A+ | A+ |
| Akumulační kapacita [Tc=75 °C] [kWh] | 3,5 | 7,0 | 10,5 |
| Objem vody – výměník s nízkým výkonem [B-C] [l] | 1,30 | 2,36 | 3,46 |
| Objem vody – výměník s vysokým výkonem [A-D] [l] | 2,24 | 4,48 | 6,76 |
| Ekvivalentní zásobníku teplé vody [l] | 71 | 142 | 212 |
| V40, objem užitkové vody ohřáté alespoň na 40 °C [l] | 85 | 185 | 300 |
| Tepelné ztráty za 24 hodin [kWh/24h] | 0,449 | 0,649 | 0,738 |
| Tepelné ztráty za hodinu [W] | 18,7 | 27,0 | 30,7 |
| Doporučený maximální průtok při vysokém výkonu [l/min] | 6 | 15 | 20 |
| Min. tlak na vodovodní přípojce (provozní tlak) [bar] | 1,0 | 1,5 | 1,5 |
| Max. provozní tlak [bar] | 10,0 | 10,0 | 10,0 |
| Pokles tlaku v tepelných výměnících | | | |
| Kv hodnota pro výměník s nízkým výkonem (LPC) | 1,623 | 1,255 | 1,066 |
| Kv hodnota pro výměník s vysokým výkonem (HPC) | 2,871 | 2,356 | 1,951 |
| Min. průtoková teplota při tepelném nabíjení [°C] | 65 | 65 | 65 |
| Max. průtoková teplota při tepelném nabíjení [°C] | 80 | 80 | 80 |
| Výstupní teplota vody při průtoku < doporučený max. průtok [°C] | 50 - 55 | 50 - 55 | 50 - 55 |
| Max. proudová hodnota regulátoru 230 V, AC, 50 Hz [A] | 6 | 6 | 6 |
| Max. proudová hodnota topného článku 230 V, AC, 50 Hz [A] | 16 | 16 | 16 |
| Spotřeba energie v pohotovostním režimu [W] | < 1,0 | < 1,0 | < 1,0 |
| Elektrický výkon topného článku 230 V, AC, 50 Hz [kW] | 2,8 | 2,8 | 2,8 |

Víceúčelový výrobek

FlexTherm Eco je jedinečným řešením zejména pro majitele rodinných domů a bytová družstva, která hledají nové způsoby ukládání energie. Tato potřeba roste, proto se hledají účinnější řešení pro skladování udržitelně vyrobené energie. Systém FlexTherm Eco je určen pro použití v malém měřítku, například v domech a bytech. Díky svému ultrakompaktnímu formátu a snadné instalaci je spotřebič vhodný i pro použití při rekonstrukcích.

Kromě toho spotřebič bez problémů zapadá do konceptu udržitelných domácností díky svému ekologickému provozu. FlexTherm Eco navíc umožňuje CO2 neutrální dodávky energie, pokud se používá v kombinaci např. s fotovoltaickými panely (pro výrobu elektřiny) a tepelným čerpadlem (pro vytápění/chlazení).





Produkty pro systémy vytápění dodáváme do společností zajišťujících instalace ve více než 70 zemích. Využíváme síť dceřiných společností a velkoobchodů se silným zázemím, působících na místních trzích a poskytujících odborné poradenství.

FlexTherm Eco

*Akumulace tepla pro přípravu
teplé užitkové vody*

flamco.aalberts-hfc.com

Česká republika

Flamco CZ s.r.o.
K Bílému vrchu 2978/5
193 00 Praha 9
T +420 284 001 081
E cz.info@aalberts-hfc.com