

Správná volba vytápění nízkoenergetického domu



Trendem ve výstavbě jsou bezpochyby nízkoenergetické domy. Při rozhodování o druhu vytápění je důležité pečlivě zvážit a propočítat návratnosti všech nabízených variant. Pro domy s tepelnou ztrátou pod cca 6 kW, nebo pro domy s krbovou vložkou může být vhodným řešením vytápění elektrickým kotlem řady ELECTRA, který vyrábí v mnoha variantách společnost MORA-TOP s.r.o.

Kotel ELECTRA Komfort, ELECTRA Light

Jak již bylo uvedeno, společnost MORA-TOP, tuzemský výrobce topné techniky, vyrábí a dodává mimo jiné řadu nástěnných elektrických kotlů ELECTRA, které jsou vyjímečně nabízenými funkcemi, kvalitou zpracování a dlouhou životností.

Tato volba má následující výhody: nízké pořizovací náklady, jednoduchá instalace, snížená sazba pro odběr elektrické energie a ekologický přínos.

ne uspořit ročně na platbě za spotřebu elektrické energie pro domácnost, která představuje až 60 % celkové spotřeby elektrické energie. Díky instalaci elektrického

Varianta kotle ELECTRA Komfort je určena pro vytápění v otopných soustavách s nuceným oběhem a tepelnými ztrátami do 22,5 kW (nízkoenergetické domy, byty a menší rekreační objekty). Mimo klasické otopné systémy může také sloužit jako záložní zdroj pro moderní systémy vytápění (s tepelným čerpadlem, solární systémy, krby a krbovými vložkami apod.).

Pro sofistikované topné systémy je v nabídce i zjednodušená verze elektrického kotle ELECTRA Light. □

Přednosti kotlů ELECTRA

K nepřehlédnutelným přednostem kotlů řady ELECTRA patří:

- komfortní nastavení a ovládání přes multifunkční LCD displej,
- modul relé oddělený od řídicí jednotky,
- malé rozměry,
- tichý provoz,
- dynamika náběhu topných tyčí (PI regulace) – úspora energie,
- rotace topných tyčí – zvyšuje životnost kotle,
- plynulá regulace výkonu od 1,5 kW,
- postupné spínání topných tyčí – úspora energie,
- podpora ekvitermní regulace včetně volby výchozího bodu,
- možnost připojení zásobníku TUV s přednostním ohřevem,
- 99% účinnost v celém rozsahu výkonu,
- EOP „Externí Ovládání Příkonu“ – ochrana proti přetížení hlavního jističe,
- možnost ovládání mobilním telefonem pomocí GSM modulu.

Možné úspory

Elektrický kotel lze pořídit za srovnatelnou cenu jako nejlevnější plynový kotel, ovšem rozsahem funkcí (přesnost regulace, teplotní rozsah a účinnost 99 %) je elektrický kotel mnohem lépe vybaven. Pro instalaci postačí přívodní kabel s jističem, odpadá komín, přípojka plynu včetně revizí a schvalovacích procedur, což je úspora min. 80 tisíc Kč. Snížení sazby pro odběr elektrické energie dokáže význam-

kotle zákazník získá nízký tarif pro celou domácnost na 20 hodin denně, což může znamenat úsporu pro čtyřčlennou rodinu až 5 tis. Kč ročně na provoz domácnosti (reálný případ čtyřčlenné rodiny v domě se ztrátou 4,8 kW). Díky širokému modulačnímu rozsahu lze elektrickým kotlem vytápět soustavy od 25 °C do 80 °C, tedy systémy s podlahovým topením. V neposlední řadě je provoz elektrického kotle šetrný k životnímu prostředí, bez zplodin a komínových ztrát.



Nástěnný elektrický kotel ELECTRA Komfort

Technické parametry

		Electra 05	Electra 06	Electra 08	Electra 09	Electra 12	Electra 15	Electra 18	Electra 24	Electra
		Komfort	Komfort	Komfort	Komfort	Komfort	Komfort	Komfort	Komfort	Light
Jmenovitý tepelný výkon	kW	4,5	6,0	7,5	9,0	12	15	18	24	7,5
Modulace výkonu	kW	1,5	2,0	2,5	1,5	2,0	2,5	2,0	2,5	2,5
Elektrická síť		3×230/400+N+PE/50 Hz								
Hlavní jistič elektroinstalace	A	3×10 1×25	3×16 1×32	3×16 1×40	3×16	3×20	3×25	3×32	3×40	3×16 1×40
Expanzní nádoba	l	8								
Hmotnost kotle	kg	36,5	36,5	36,5	38	38	38	39,5	39,5	19
Rozměry (v/š/h)	mm	656/450/345								625/370/225