



Jaké požadavky musí splňovat výrobky pro „kotlíkové dotace“ v rámci OPŽP 2014–2020 PO2 SC 2.1

Kotle na tuhá paliva

Podpořena může být pouze instalace kotlů na tuhá paliva splňující požadavky na ekodesign dle Nařízení Komise (EU) 2015/1189 ze dne 28. dubna 2015, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES, pokud jde o požadavky na ekodesign kotlů na tuhá paliva.

Podpora se nevztahuje na níže uvedené typy topidel na tuhá paliva:

- kotle určené výhradně na spalování nedřevní biomasy,
- všechny druhy lokálních topidel (např. krby, krbové vložky, interiérová kamna),
- kotle vyrábějící teplo výlučně k poskytování teplé pitné a užitkové vody,
- kotle pro ohřev a rozvod plyných teplotních médií, např. páry nebo vzduchu,
- kogenerační kotle na tuhá paliva s max. elektrickým výkonem 50 kW a více.

Požadavky kladené na podporované výrobky:

- sezónní energetická účinnost vytápění vnitřních prostorů u kotlů se jmenovitým tepelným výkonem 20 kW nebo menším nesmí být menší než 75 %,
- sezónní energetická účinnost vytápění vnitřních prostorů u kotlů se jmenovitým tepelným výkonem větším než 20 kW nesmí být menší než 77 %,
- sezónní emise částic z vytápění vnitřních prostorů nesmí být větší než 40 mg/m³ u kotlů s automatickým přikládáním a vyšší než 60 mg/m³ u kotlů s ručním přikládáním,
- sezónní emise organických plyných sloučenin z vytápění vnitřních prostorů nesmí být vyšší než 20 mg/m³ u kotlů s automatickým přikládáním a vyšší než 30 mg/m³ u kotlů s ručním přikládáním,
- sezónní emise oxidu uhelnatého z vytápění vnitřních prostorů nesmí být vyšší než 500 mg/m³ u kotlů s automatickým přikládáním a vyšší než 700 mg/m³ u kotlů s ručním přikládáním,
- sezónní emise oxidů dusíku z vytápění vnitřních prostorů vyjádřené ekvivalentem oxidu dusičitého nesmí být vyšší než 200 mg/m³ u kotlů na biomasu a vyšší než 350 mg/m³ u kotlů na fosilní paliva.

Důležité upozornění: Tyto požadavky musí být splněny vždy pro všechna výrobkem určená paliva, tj. pro preferenční palivo i jakákoliv další vhodná paliva.

Tepelná čerpadla (elektrický pohon)

Podpora se vztahuje pouze na instalaci tepelných čerpadel splňující požadavky na ekodesign dle Nařízení Komise (EU) 813/2013 ze dne 2. srpna 2013, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES, pokud jde o požadavky na ekodesign ohřivačů pro vytápění vnitřních prostorů a kombinovaných ohřivačů.

Požadavky kladené na podporované výrobky:

- sezónní energetická účinnost vytápění nesmí být menší než 110 % (pro nízkoteplotní tepelná čerpadla platí přísnější limit 125 %),



- hodnota topného faktoru stanoveného dle ČSN EN 14 511 pro stanovenou teplotní charakteristiku a danou technologii nesmí být menší než hodnota uvedená v Tabulce 1:

Tabulka 1: Minimální hodnoty topného faktoru

Technologie	Teplotní charakteristika (pracovní bod)	Minimální topný faktor
země – voda	B0/W35	4,3
vzduch – voda	A2/W35	3,1
voda – voda	W10/W35	5,1

- v případě kombinovaných ohřivačů s tepelným čerpadlem nesmí být energetická účinnost přípravy teplé vody nižší, než je uvedeno v Tabulce 2:

Tabulka 2: Požadavky na energetickou účinnost ohřevu vody

Deklarovaný zátěžový profil	3XS	XXS	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL
Energetická účinnost ohřevu vody	32 %	32 %	32 %	32 %	36 %	37 %	38 %	60 %	64 %	64 %

- hladina akustického výkonu nesmí překročit hodnoty uvedené v Tabulce 3:

Tabulka 3: Požadavky na maximální akustický výkon

Jmenovitý tepelný výkon ≤ 6 kW		Jmenovitý tepelný výkon > 6 kW a ≤ 12 kW		Jmenovitý tepelný výkon > 12 kW a ≤ 30 kW		Jmenovitý tepelný výkon > 30 kW a ≤ 70 kW	
Hladina akustického výkonu (L _{WA}) ve vnitřním prostoru	Hladina akustického výkonu (L _{WA}) ve venkovním prostoru	Hladina akustického výkonu (L _{WA}) ve vnitřním prostoru	Hladina akustického výkonu (L _{WA}) ve venkovním prostoru	Hladina akustického výkonu (L _{WA}) ve vnitřním prostoru	Hladina akustického výkonu (L _{WA}) ve venkovním prostoru	Hladina akustického výkonu (L _{WA}) ve vnitřním prostoru	Hladina akustického výkonu (L _{WA}) ve venkovním prostoru
60 dB	65 dB	65 dB	70 dB	70 dB	78 dB	80 dB	88 dB

Tepelná čerpadla (plynový pohon)

Podpora se vztahuje pouze na instalaci tepelných čerpadel splňující požadavky na ekodesign dle Nařízení Komise (EU) 813/2013 ze dne 2. srpna 2013, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES, pokud jde o požadavky na ekodesign ohřivačů pro vytápění vnitřních prostorů a kombinovaných ohřivačů.

Požadavky kladené na podporované výrobky:

- sezónní energetická účinnost vytápění nesmí být menší než 110 % (pro nízkoteplotní tepelná čerpadla platí přísnější limit 125 %),
- hodnota topného faktoru stanoveného dle ČSN EN 12 309-2 pro stanovenou teplotní charakteristiku a danou technologii nesmí být menší než hodnota uvedená v Tabulce 4:



Tabulka 4: Minimální hodnoty topného faktoru

Technologie	Teplotní charakteristika (pracovní bod)	Minimální topný faktor
země – voda	B0/W35	1,3
vzduch – voda	A2/W35	1,3
voda – voda	W10/W35	1,3

- emise oxidů dusíku, vyjádřené v oxidu dusičitém, nesmí překročit níže uvedené hodnoty:
 - o ohřivače pro vytápění vnitřních prostorů s tepelným čerpadlem a kombinované ohřivače s tepelným čerpadlem vybavené vnějším spalováním využívající plyná paliva: 70 mg/kWh spotřebovaného paliva, vztaženo k jednotkám spalného tepla,
 - o ohřivače pro vytápění vnitřních prostorů s tepelným čerpadlem a kombinované ohřivače s tepelným čerpadlem vybavené motorem s vnitřním spalováním využívající plyná paliva: 240 mg/kWh spotřebovaného paliva, vztaženo k jednotkám spalného tepla.
- v případě kombinovaných ohřivačů s tepelným čerpadlem nesmí být energetická účinnost přípravy teplé vody nižší, než je uvedeno v Tabulce 5:

Tabulka 5: Požadavky na energetickou účinnost ohřevu vody

Deklarovaný zátěžový profil	3XS	XXS	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL
Energetická účinnost ohřevu vody	32 %	32 %	32 %	32 %	36 %	37 %	38 %	60 %	64 %	64 %

- hladina akustického výkonu nesmí překročit hodnoty uvedené v Tabulce 6:

Tabulka 6: Požadavky na maximální akustický výkon

Jmenovitý tepelný výkon ≤ 6 kW		Jmenovitý tepelný výkon > 6 kW a ≤ 12 kW		Jmenovitý tepelný výkon > 12 kW a ≤ 30 kW		Jmenovitý tepelný výkon > 30 kW a ≤ 70 kW	
Hladina akustického výkonu (L _{WA}) ve vnitřním prostoru	Hladina akustického výkonu (L _{WA}) ve venkovním prostoru	Hladina akustického výkonu (L _{WA}) ve vnitřním prostoru	Hladina akustického výkonu (L _{WA}) ve venkovním prostoru	Hladina akustického výkonu (L _{WA}) ve vnitřním prostoru	Hladina akustického výkonu (L _{WA}) ve venkovním prostoru	Hladina akustického výkonu (L _{WA}) ve vnitřním prostoru	Hladina akustického výkonu (L _{WA}) ve venkovním prostoru
60 dB	65 dB	65 dB	70 dB	70 dB	78 dB	80 dB	88 dB

Plynové kondenzační kotle

Podpora se vztahuje pouze na instalaci plynových kondenzačních kotlů splňujících požadavky na ekodesign dle Nařízení Komise (EU) 813/2013 ze dne 2. srpna 2013, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES, pokud jde o požadavky na ekodesign ohřivačů pro vytápění vnitřních prostorů a kombinovaných ohřivačů.



Požadavky kladené na podporované výrobky:

- sezónní energetická účinnost vytápění nesmí být nižší než 86 % (platí pro kotlové ohřivače a kombinované kotlové ohřivače o jmenovitém tepelném výkonu ≤ 70 kW),
- emise oxidů dusíku, vyjádřené v oxidu dusičitém, nesmí překročit 56 mg/kWh spotřebovaného paliva, vztaženo k jednotkám spalného tepla,
- v případě kombinovaných ohřivačů s tepelným čerpadlem nesmí být energetická účinnost přípravy teplé vody nižší, než je uvedeno v Tabulce 7:

Tabulka 7: Požadavky na energetickou účinnost ohřevu vody

Deklarovaný zátěžový profil	3XS	XXS	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL
Energetická účinnost ohřevu vody	32 %	32 %	32 %	32 %	36 %	37 %	38 %	60 %	64 %	64 %

Solární termické kolektory

Podpora se vztahuje pouze na solární termické panely certifikované dle ISO 9806, pro výrobky dříve registrované v Seznamu výrobků a technologií (SVT) programu Nová zelená úsporám se připouští provedení zkoušky tepelného výkonu dle ČSN EN 12 975.

Solární kolektory musí dále vyhovět požadavku na minimální účinnost η_{sk} dle vyhlášky č. 441/2012 Sb., o stanovení minimální účinnosti užití energie při výrobě elektřiny a tepelné energie:

- pro plochý kolektor: rozdíl teplot mezi kapalinou v kolektoru a okolím $(t_m - t_e) = 30$ K redukováný slunečním ozářením $G = 1000 \text{ W.m}^{-2}$,
- pro vakuový trubkový kolektor: rozdíl teplot mezi kapalinou v kolektoru a okolím $(t_m - t_e) = 50$ K redukováný slunečním ozářením $G = 1000 \text{ W.m}^{-2}$.

Společná ustanovení

Není-li uvedeno jinak, použijí se pro výklad pojmů z tohoto textu definice uvedené v odkazovaných Směrnících Evropského parlamentu a Rady a Nařízeních Komise EU:

- pro kotle na tuhá paliva platí definice uvedené v Nařízení Komise (EU) 2015/1189 ze dne 28. dubna 2015, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES, pokud jde o požadavky na ekodesign kotlů na tuhá paliva,
- pro tepelná čerpadla a plynové kondenzační kotle platí definice uvedené v Nařízení Komise (EU) 813/2013 ze dne 2. srpna 2013, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES, pokud jde o požadavky na ekodesign ohřivačů pro vytápění vnitřních prostorů a kombinovaných ohřivačů,
- pro solární termické kolektory platí definice uvedené v EN ISO 9806, resp. ČSN EN 12 975, a vyhlášce č. 441/2012 Sb., o stanovení minimální účinnosti užití energie při výrobě elektřiny a tepelné energie.