

Dotace na tepelná čerpadla



nová
zelená
úsporám

Nová zelená úsporám:

Dne 22. října 2015 byl zahájen příjem žádostí pro 3. výzvu programu Nová zelená úsporám (NZÚ) pro rodinné domy. Ukončení příjmu žádostí 3. výzvy je předpokládáno po vyčerpání alokovaných prostředků nebo k datu 31.12.2021.

Stručně oblasti podpory - struktura programu:

Oblast podpory A: celkové snížení energetické náročnosti stávajících rodinných domů

Jde o dotace na zateplení obálky budovy - výměnu oken a dveří, zateplení obvodových stěn, střechy, stropu a podlahy. Podporována jsou dílčí i komplexní opatření. Dotace je poskytována dle rozsahu skutečně realizovaných opatření - tzn. podle velikosti ploch zateplováných konstrukcí na obálce budovy, v závislosti na dosažené podoblasti podpory A.0 až A.3. Konkrétní výše podpory je závislá na dosažených energetických úsporách.

Oblast podpory B: podpora výstavby RD s velmi nízkou energetickou náročností

Jedná se o podporu výstavby nových rodinných domů s měrnou roční spotřebou tepla na vytápění $\leq 20 \text{ kWh/m}^2/\text{rok}$. Výše podpory má podobu jednorázové fixní dotace a její výše je omezena nejvýše na 50 % řádně doložených způsobitelných výdajů. Dotace je poskytnuta v max. výši 300 tis. Kč (oblast podpory B.1) nebo 450 tis. Kč (oblast podpory B.2) podle rozsahu použití obnovitelných zdrojů energie.

Oblast podpory C: podpora efektivního využití zdrojů energie v RD

Je poskytnuta dotace na výměnu neekologického zdroje tepla (spalující například uhlí, koks, uhelné brikety) za efektivní ekologicky šetrné zdroje (kotel na biomasu, tepelné čerpadlo, plynový kondenzační kotel) nebo napojení na soustavu zásobování teplem s vyšším než 50% podílem OZE. Dále je podporována výměna elektrického vytápění za tepelné čerpadlo, instalace solárních termických a fotovoltaických systémů a systémů nuceného větrání s rekuperací odpadního vzduchu.

Rozsah programu NZÚ ve vztahu k tepelným čerpadlům pro RD:

- Podporováno je vždy pořízení tepelného čerpadla výměnou za původní neekologický zdroj vytápění na tuhá fosilní paliva nebo za původní elektrické vytápění používané jako hlavní zdroj tepla.
- Žadatelé, kteří současně žádají o podporu v oblasti A (snížení energetické náročnosti RD), mohou žádat o dotaci v oblasti podpory C1:
 - 100 000 Kč na TČ země-voda nebo voda-voda
 - 75 000 Kč na TČ vzduch-voda
- Žadatelé, kteří současně nerealizují snížení energetické náročnosti (oblast podpory A) mohou žádat o dotaci v oblasti podpory C2:
 - 80 000 Kč na země-voda nebo voda-voda
 - 60 000 Kč na vzduch-voda

Oblast podpory C2 se vztahuje na RD s měrnou spotřebou tepla na vytápění do $150 \text{ kWh/m}^2/\text{rok}$

Technické požadavky na TČ:

Tepelná čerpadla uváděná na trh musí splňovat podmínky Nařízení komise EU č. 813/2013, které definují požadavky na ekodesign ohřivačů pro vytápění vnitřních prostor a kombinovaných ohřivačů. Metodiku ověřování předepisuje EN 14 825. Výrobce nebo dodavatel tepelného čerpadla splnění podmínek deklaruje předepsaným způsobem, případně prokazuje platným certifikátem autorizované zkušebny. Tepelná čerpadla musí být zařazena do Seznamu výrobků a technologií SVT, který spravuje Státní fond životního prostředí.

Kotlíková dotace:

Ministerstvo životního prostředí spustilo od července 2015 Kotlíkové dotace v rámci Operačního programu Životní prostředí. Dotace jsou poskytovány jednotlivými kraji, které rozhodují o konkrétní podobě dotace a vypisují jednotlivé výzvy. Celkově má být rozděleno 9 miliard Kč a trvání programu se očekává do vyčerpání zdrojů nebo do roku 2020.

kotlíková dotace

Pro koho je program určen:

Dotace se vztahuje na vlastníky rodinných domů s max. počtem 3 bytových jednotek, které jsou vytápěny teplovodním kotlem na tuhá paliva s ručním příkládáním. Dům musí mít vypracován průkaz energetické náročnosti a dosahovat minimálně klasifikační třídy "C" - úsporná. Průkaz energetické náročnosti je možné nahradit žádostí nebo Rozhodnutím o poskytnutí dotace z programu NZÚ prokazující realizaci snížení energetické náročnosti objektu, případně je nutné provést mikro energetická opatření na doporučení energetického specialisty.

Na co je možné žádat:

Předmětem podpory je náhrada stávajícího nevyhovujícího zdroje kotlem na pevná paliva (dřevozplyňovací kotel, automatický kotel na pelety nebo na uhlí), tepelným čerpadlem, kondenzačním plynovým kotlem. Podporována je také instalace solárně-termických kolektorů jako doplněk k některému z výše uvedených zdrojů.

Podpora se vztahuje na:

- tepelný zdroj včetně nákladů na jeho instalaci vč. souvisejících stavebních prací
- nová otopná soustava vč. souvisejících stavebních prací
- rekonstrukci otopné soustavy včetně nezbytné regulace a měření
- finančně nenáročná mikro opatření na snížení energetické náročnosti budovy (max. 20 tis. Kč)
- služby energetického specialisty, pořízení PENB
- projektovou dokumentaci

Uznatelné náklady a výše dotace pro tepelná čerpadla:

- Maximální výše uznatelných nákladů je 150 000,- Kč.
- Dotace pro tepelná čerpadla je stanovena na 80 % uznatelných nákladů - až 120 000,- Kč
- Ve vybraných regionech je zvýšena na 85 % uznatelných nákladů - až 127 500,- Kč

Technické požadavky na TČ:

Tepelná čerpadla uváděná na trh musí splňovat podmínky Nařízení komise EU č. 813/2013, které definují požadavky na ekodesign ohřivačů pro vytápění vnitřních prostor a kombinovaných ohřivačů. Metodiku ověřování předepisuje EN 14 825. Výrobce nebo dodavatel tepelného čerpadla splnění podmínek deklaruje předepsaným způsobem, případně prokazuje platným certifikátem autorizované zkušebny. Tepelná čerpadla musí být zařazena do Seznamu výrobků a technologií SVT, který spravuje Státní fond životního prostředí.



Tepelná čerpadla - specifikace



Model čerpadla	SVT kód	povinné kontroly těsnosti dle EP517/2014	Sezónní energetická účinnost vytápění - nízko teplotní provoz 35°C				Sezónní energetická účinnost vytápění - středně teplotní provoz 55°C				Hladina akustického výkonu (Lw)		Hladina akustického tlaku (Lp), poklesy se vzdáleností	
			výkon (kW)	SCOP	ηs %	třída	výkon (kW)	SCOP	ηs %	třída	venkovní jednotka			
											dB"A"	dB"A" - 1m	dB"A" - 5m	dB"A" - 10m
BoxAir (vzduch-voda, kompaktní, on-off)														
BA22Z	SVT4960	ne	8	3,66	144	A+	8	3,00	117	A+	63	54	42	36
BA26Z	SVT4961	ne	11	3,63	142	A+	10	2,84	111	A+	65	56	44	38
BA30Z	SVT4962	ne	12	3,64	143	A+	12	2,86	111	A+	65	56	44	38
BA37Z	SVT4963	ne	16	3,71	145	A+	15	2,97	116	A+	65	56	44	38
BA45Z	SVT4965	ne	19	3,89	153	A++	18	3,08	120	A+	65	56	44	38
BoxAir Inverter (vzduch-voda, kompaktní, inverter)														
BA22I	SVT2718	ne	5	4,18	164	A++	4	3,22	126	A++	63	54	42	36
BA26I	SVT20344	ne	7,5	4,4	173	A++	7	3,36	132	A++	65	56	44	38
BA30I	SVT2727	ne	8,5	4,49	177	A++(+)	8	3,45	135	A++	65	56	44	38
BA37I	SVT21802	ne	11	4,48	176	A++(+)	10	3,50	137	A++	65	56	44	38
BA45I	SVT2728	ne	14	4,3	169	A++	13	3,32	130	A++	65	56	44	38
BA60I	SVT21803	ano	22	4,47	176	A++(+)	24	3,42	134	A++	69	60	48	42
BoxAir Inverter Split (vzduch-voda, split, inverter)														
BA22IS	SVT21804	ne	5	4,18	164	A++	4	3,22	126	A++	62	53	41	35
BA26IS	SVT21805	ne	7,5	4,4	173	A++	7	3,36	132	A++	62	53	41	35
BoxAir Inverter Split Combi (vzduch-voda, split, inverter, tank 170 l)														
BA22ISC	SVT21806	ne	5	4,18	164	A++	4	3,22	126	A++	62	53	41	35
BA26ISC	SVT21807	ne	7,5	4,4	173	A++	7	3,36	132	A++	62	53	41	35
EasyMaster (vzduch-voda, split, on-off)														
EM26Z	SVT4966	ne	11	3,62	142	A+	10	2,84	111	A+	65	56	44	38
EM30Z	SVT4967	ne	12	3,67	144	A+	12	2,88	112	A+	65	56	44	38
EM37Z	SVT4968	ne	16	3,74	147	A+	15	3,00	117	A+	65	56	44	38
EM60Z	SVT20804	ano	25	3,56	140	A+	24	2,86	111	A+	69	60	48	42
EM75Z	SVT20805	ano	31	3,61	141	A+	30	2,92	114	A+	69	60	48	42
AirMaster (vzduch-voda, split, on-off)														
AM3015Z	SVT4975	ne	6	3,6	141	A+	6	2,90	113	A+	62	53	41	35
AM3021Z	SVT4976	ne	8	3,73	146	A+	8	3,00	117	A+	62	53	41	35
AM3030Z	SVT4977	ne	12	3,87	152	A++	12	3,08	120	A+	65	56	44	38
AM3038Z	SVT4978	ne	15	3,9	153	A++	15	3,10	121	A+	65	56	44	38
AM3045Z	SVT4979	ne	18	3,93	154	A++	17	3,13	122	A+	65	56	44	38
AM3060.2Z	-	ne	24	3,87	152	A++	24	3,08	120	A+	65	56	44	38
AM3076.2Z	-	ne	30	3,9	153	A++	30	3,10	121	A+	65	56	44	38
AM3090.2Z	-	ne	36	3,93	154	A++	34	3,13	122	A+	65	56	44	38
AquaMaster (země-voda, voda-voda, on-off)														
AQ22Z	SVT4953	ne	8	4,5	172	A++	7	3,17	117	A+				
AQ26Z	SVT4954	ne	10	4,34	166	A++	9	3,11	116	A+				
AQ30Z	SVT4955	ne	11	4,29	164	A++	11	3,10	116	A+				
AQ37Z	SVT20803	ne	14	4,46	170	A++	13	3,16	118	A+				
AQ45Z	SVT4957	ne	17	4,61	176	A++(+)	16	3,19	120	A+				
AQ50Z	SVT4958	ne	18	4,42	169	A++	18	3,37	127	A++				
AQ60Z	SVT20795	ne	23	4,27	163	A++	22	3,14	118	A+				
AQ75Z	-	ne	28	4,25	162	A++	26	3,11	116	A+				
AQ90Z	SVT20797	ne	33	4,42	169	A++	30	3,10	116	A+				
AQ120.2Z	-	ano	47	4,51	172	A++	43	3,22	121	A+				
AQ150.2Z	-	ano	57	4,38	167	A++	52	3,19	119	A+				
AQ180.2Z	-	ano	64	4,5	172	A++	61	3,35	126	A++				
AquaMaster Inverter (země-voda, voda-voda, inverter)														
AQ22I	SVT1518	ne	7	4,61	177	A++(+)	6	3,53	133	A++				
AQ26I	SVT23054	ne	9	4,83	185	A++(+)	9	3,74	141	A++				
AQ30I	SVT2716	ne	11	4,85	186	A++(+)	11	3,78	143	A++				
AQ37I	SVT23056	ne	15	5	193	A++(+)	14	3,94	149	A++				
AQ45I	SVT2717	ne	21	4,8	184	A++(+)	19	3,70	140	A++				
AQ60I	SVT20801	ne	33	5,02	193	A++(+)	33	3,97	151	A++(+)				
AQ90I	SVT20802	ne	44	4,87	187	A++(+)	43	3,87	147	A++				
AquaMaster Inverter Combi (země-voda, voda-voda, inverter, tank 170 l)														
AQ22IC	SVT21009	ne	7	4,61	177	A++(+)	6	3,53	133	A++				
AQ26IC	SVT23055	ne	9	4,83	185	A++(+)	9	3,74	141	A++				
AQ30IC	SVT21010	ne	11	4,85	186	A++(+)	11	3,78	143	A++				
AQ37IC	SVT23057	ne	15	5	193	A++(+)	14	3,94	149	A++				

Od září 2015 musí být tepelná čerpadla vybavena energetickým štítkem. Energetický štítek slouží pro zařazení jednotlivých tepelných čerpadel do tříd podle jejich energetické účinnosti (efektivnosti vytápění). Nejvyšší hodnocení představuje třída A++, nejnižší třída G. Rozhodujícím faktorem pro stanovení energetické účinnosti je sezónní topný faktor SCOP. Metodika stanovení energetické účinnosti je dána normou ČSN EN 14 825.

Tepelná čerpadla Master Therm testuje a certifikuje akreditovaný Strojírenský zkušební ústav, s.p. v Brně.



Třída sezónní energetické účinnosti vytápění	Sezónní energetická účinnost vytápění ηs v %	
	Nízko teplotní 35°C	Středně teplotní 55°C
A++	ηs > 150	ηs > 125
A+	ηs = 123-150	ηs = 98-125
A	ηs = 115-123	ηs = 90-98
B	ηs = 107-115	ηs = 82-90
C	ηs = 100-107	ηs = 75-82
D	ηs = 61-100	ηs = 36-75