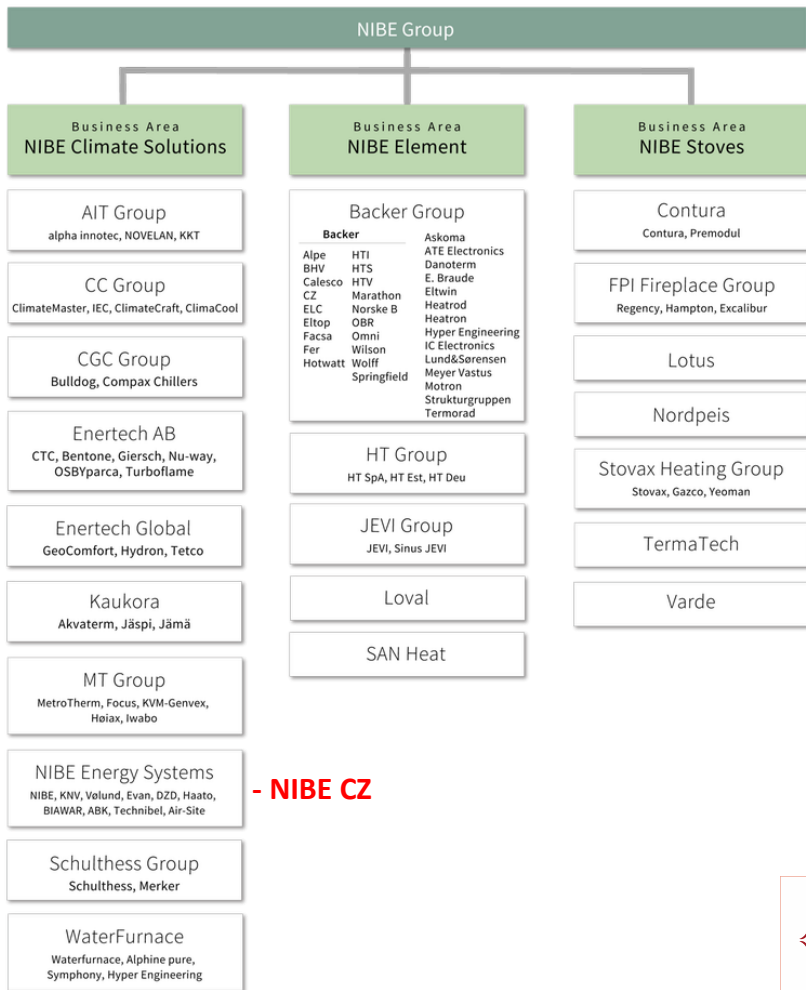


# Tepelná čerpadla NIBE a Dotační programy



# Skupina NIBE



- NIBE CZ



NIBE has more than

**13,000**  
employees



Working with more than

**70**  
Brands

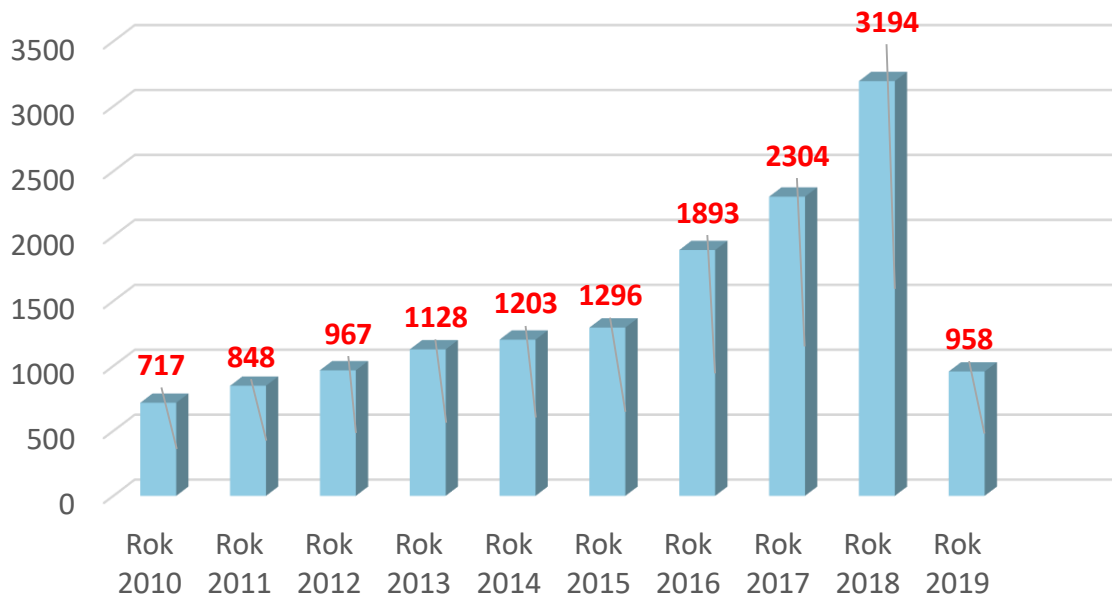


In over

**20**  
Countries

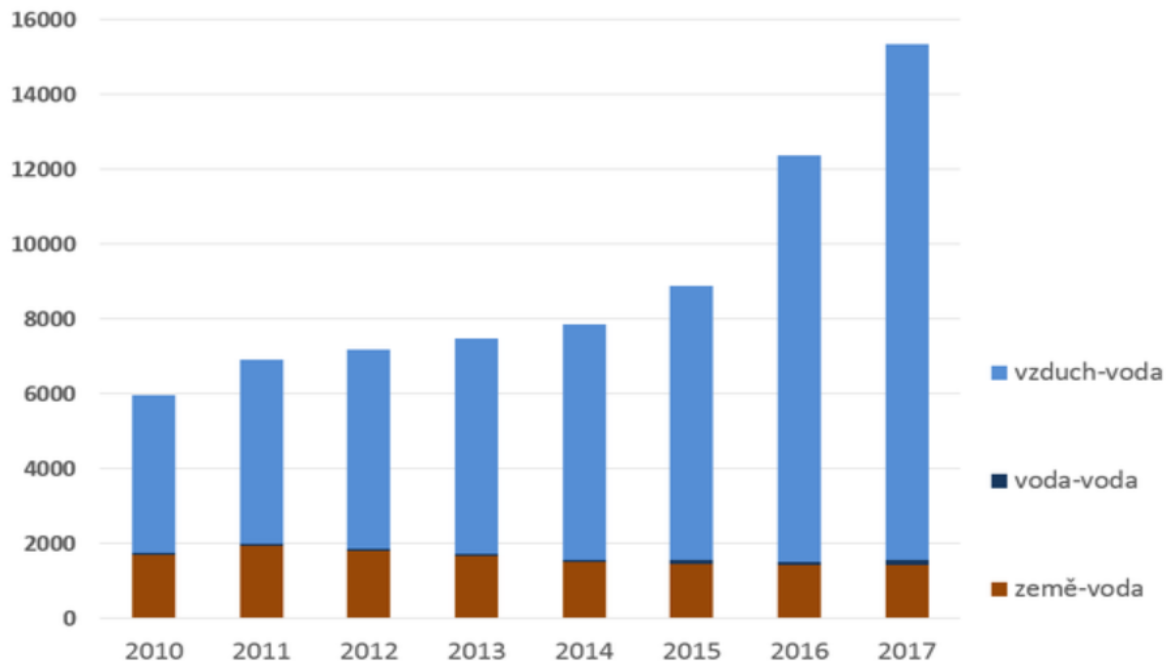
## Prodej tepelných čerpadel NIBE 2010-2019 v ČR

- Prodej TČ NIBE v ČR od roku 1996
- Od roku 2007 výhradní zastoupení Družstevní závody Dražice
- Instalováno více než 15.000 ks tepelných čerpadel NIBE v ČR



## Prodej tepelných čerpadel 2010-2017 v ČR

- Každoroční nárůst prodeje tepelných čerpadel
- V ČR je nyní nainstalováno více než 80.000 ks TČ
- Předpoklad prodeje budoucích let je 20-25 tisíc/rok



## Tepelná čerpadla NIBE a dotační programy

### Kotlíková dotace 3. vlna 2019



### Nová zelená úsporám – platná od 15.10.2018



## Kotlíková dotace 3. vlna 2019

- Alokace **3.125.000.000,-**
- Dotace na tepelné čerpadlo až **127.500,-**
- Bonus 20.000,- při kombinaci s NZÚ podoblast A
- Min. předpokládaný prodej TČ ve 3. vlně kotlíkových dotacích je **9.000 ks**

The advertisement features a young girl with brown hair and bangs, wearing a light-colored top, holding a white sign. The sign has a drawing of an alarm clock and the text "Poslední šance" written in cursive. The background is a bright, sunny day with a yellow house and greenery. In the top left corner, there is the European Union flag and the text "EVROPSKÁ UNIE, Evropské strukturální a investiční fondy, Operační program Životní prostředí". In the top right corner, there is a green bar and the text "Ministerstvo životního prostředí". On the left side, the text "Kotlíkové dotace naposledy ve vašem kraji" is written in blue.

EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Životní prostředí

Ministerstvo životního prostředí

Kotlíkové dotace  
naposledy ve  
vašem kraji

Poslední šance

## Kotlíková dotace 3. vlna 2019 – Vyhlášení a příjem žádostí

Kraj	Vyhlášení výzvy	přijem žádostí
Jihočeský	přelom srpen/září	přelom září/říjen
Jihomoravský	2. polovina září	2. polovina října
Karlovarský	1.4.2019	1.7.2019
Královéhradecký	1.7.2019	11.9.2019
Liberecký	15.7.2019	23.9.2019
Moravskoslezský	10.4.2019	13.5.2019
Olomoucký	30.4.2019	4.6.2019
Pardubický	30.9.2019	31.10.2019
Plzeňský	září 2019	říjen 2019
Praha	16.9.2019	31.10.2019
Středočeský	konec dubna 2019	1.6.2019
Ústecký	1. týden v červenci	16.9.2019
Vysočina	září 2019	říjen 2019
Zlínský	září 2019	říjen 2019

# NIBE F2120 – nejprodávanější TČ v kotlíkových dotacích

- Hodnota SCOP vyšší než 5.
- Výstupní teplota až 65 °C
- Pracuje až do venkovní teploty -25 °C
- Mimořádně snadná instalace typu „zapoj a spust“.
- Extrémně tiché
- SCROLL Kompresor EVI s řízeným výkonem
- Zajišťuje chlazení s minimální výstupní teplotou +7 °C
- V roce 2018 prodáno více než **1500ks** v ČR.
- Výkonové varianty 8, 12, 16 a 20 kW





# Nová zelená úsporám vyhlášena 15.10. 2018

Příjem žádostí od 15.10.2018

Způsobilost výdajů od 1.9.2018

Ukončení příjmu žádostí 31.12.2021

CO NZÚ PODPORUJE?



Zdroje energie



Zateplení, výměna oken  
a dveří



Výstavba rodinného  
domu

# Podoblast B0 – nízkoenergetický dům, rekuperační jednotka

Výše DOTACE 150.000 Kč

Tepelné čerpadlo v novostavbě sníží neobnovitelnou primární energii

## ORIENTAČNÍ ROZPOČET PRO DŮM 150 m<sup>2</sup>

Položka	Cena	DPH	Cena s DPH
NIBE F2040-6 + WVM 320 + ERS 20-250	190 000Kč	15 %	218 500Kč
Montážní materiál tepelného čerpadla	10 000Kč	15 %	11 500Kč
Montážní materiál vzduchotechniky	40 000Kč	15 %	46 000Kč
Instalace celého systému	30 000Kč	15 %	34 500Kč
Celkem			310 500Kč
<b>Celkem po odečtení dotace</b>			<b>160 500Kč</b>

Roční náklady na vytápění, ohřev vody a větrání pro dům 150 m<sup>2</sup>: **11 812Kč**

 NIBE



nová  
zelená  
úsporám

# Podoblast B0 – nízkoenergetický dům, rekuperační jednotka

## Rekuperační jednotky NIBE ERS

- Ovládání z regulátoru tepelného čerpadla NIBE
- Možnost vzdáleného přístupu přes NIBE Uplink

### ERS 20-250

- Pro domu s podlahovou plochou do 150m<sup>2</sup>
- Podstropní instalace



### ERS 10-400

- Pro domy s podlahovou plochou do 250m<sup>2</sup>
- Instalace na podlahu



# Podoblast B0 – nízkoenergetický dům – rekuperační jednotka

## 2.3.2 Podoblasti podpory a sledované parametry

Dle dosažených energetických parametrů budovy se oblast podpory B dělí na tři podoblasti podpory prvního řádu: B.0, B.1 a B.2.

Podmínkou pro poskytnutí podpory v dané podoblasti podpory je dosažení technických parametrů uvedených v tabulce 4.

**Tabulka 4 – Požadované parametry v oblasti podpory B**

Sledovaný parametr	Označení [jednotky]	Podoblast podpory B.0	Podoblast podpory B.1	Podoblast podpory B.2
Měrná roční potřeba tepla na vytápění	$E_A$ [kWh.m <sup>-2</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	-	≤ 20	≤ 15
Měrná neobnovitelná primární energie	$E_{pN,A}$ [kWh.m <sup>-2</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	≤ 120	≤ 90	≤ 60
Součinitel prostupu tepla jednotlivých konstrukcí na systémové hranici <sup>1)</sup>	U [W.m <sup>-2</sup> .K <sup>-1</sup> ]	≤ U <sub>rec</sub>	≤ U <sub>pas</sub>	≤ U <sub>pas</sub>
Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy	$U_{em}$ [W.m <sup>-2</sup> .K <sup>-1</sup> ]	≤ 0,7 * U <sub>em,N</sub>	≤ 0,22	≤ 0,22
Průvzdušnost obálky budovy po dokončení stavby	$n_{50}$ [1.h <sup>-1</sup> ]	≤ 1,0	≤ 0,6	≤ 0,6
Nejvyšší denní teplota vzduchu v místnosti v letním období <sup>2)</sup>	$\theta_{ai,max}$ [°C]	≤ 27 °C	≤ 27 °C	≤ 27 °C
Povinná instalace systému řízeného větrání se zpětným získáváním tepla	[-]	Ano	Ano	Ano

### Poznámka

<sup>1)</sup> Výjimky jsou přípustné v technicky odůvodněných případech, a pouze pokud nemají vliv na splnění ostatních požadavků.

<sup>2)</sup> Bez použití strojního chlazení. Posouzení není vyžadováno v případě, že jsou všechna okna na jižní, jihozápadní, západní, jihovýchodní a východní straně opatřena vnějšími aktivními stínicími prvky.

## Podoblast C.1 a C.2 – Výměna zdrojů tepla

### Podmínky oblasti podpory C:

- Výměna za elektrické vytápění nebo lokální topidla sloužící jako hlavní zdroj pro vytápění
- Na opatření v podoblasti C.1 je možno žádat výhradně současně s opatřením z oblasti podpory A, dotace vzduch-voda
- Pro C.2 není nutný PENB, stačí doložit výpočet tepelných ztrát domu
- Při doložení dokončení realizace musí žadatel stvrdit čestným prohlášením, že zajistil ekologickou likvidaci původního zdroje tepla (s výjimkou elektrokotlů nebo jiných elektrických zdrojů, které jsou nově zapojeny jako bivalentní zdroj pro tepelné čerpadlo) a že zajistil provedení všech předepsaných zkoušek a revizí (včetně revize spalinové cesty, je-li relevantní).

# Podoblast C.1 a C.2

## 2.4.1.3 Výše podpory pro podoblasti C.1 a C.2

Tabulka 6 – Výše podpory v oblasti podpory C.1 a C.2

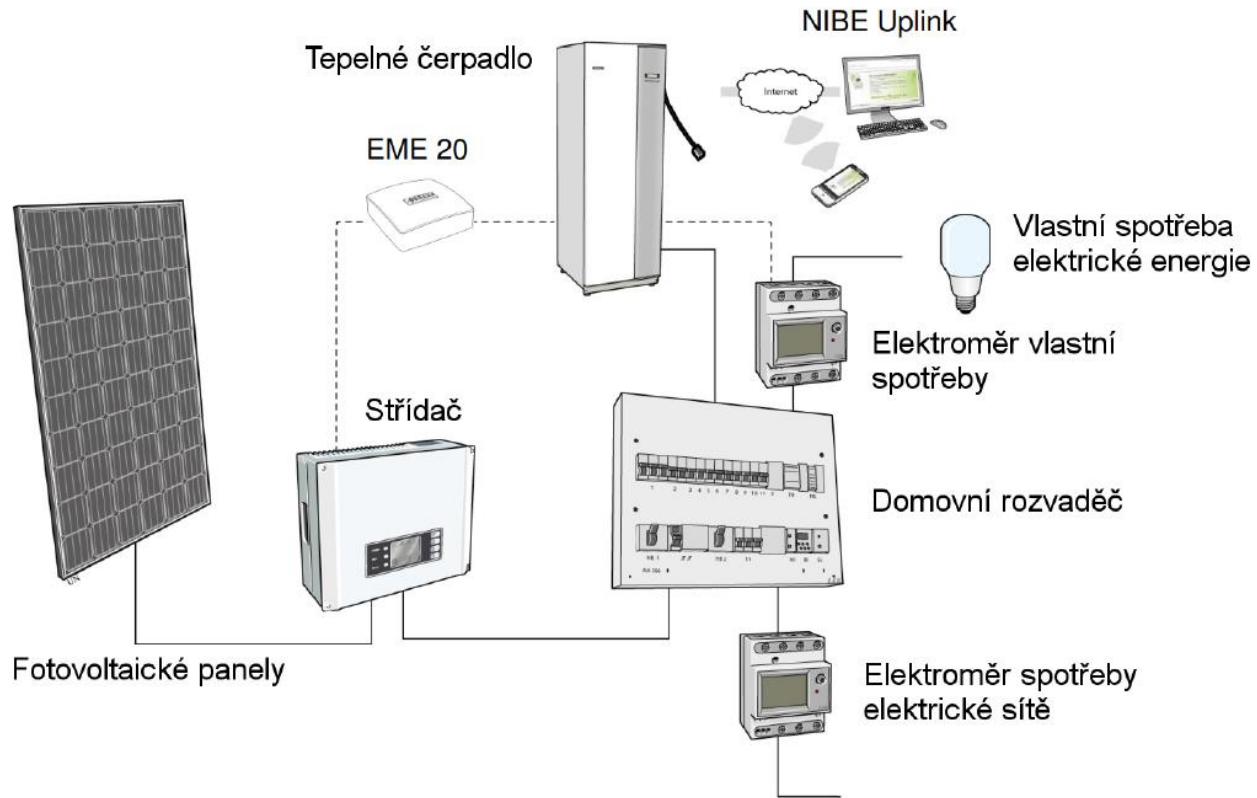
Podoblast podpory	Typ zdroje	Výše podpory [Kč/dům nebo b.j.] dle podoblasti	
		C.1	C.2
C.1.1 C.2.1	Kotel na biomasu s ruční dodávkou paliva	50 000	40 000
C.1.2 C.2.2	Kotel na biomasu se samočinnou dodávkou paliva	100 000	80 000
C.1.3 C.2.3	Krbová kamna na biomasu s teplovodním výměníkem s ruční dodávkou paliva a uzavřené krbové vložky s teplovodním výměníkem	50 000	40 000
C.1.4 C.2.4	Krbová kamna nebo vložka na biomasu s teplovodním výměníkem se samočinnou dodávkou paliva	50 000	40 000
C.1.5 C.2.5	Tepelné čerpadlo voda–voda	100 000	80 000
C.1.6 C.2.6	Tepelné čerpadlo země–voda	100 000	80 000
C.1.7 C.2.7	Tepelné čerpadlo vzduch–voda	75 000	60 000
C.1.8 C.2.8	Plynový kondenzační kotel	35 000	25 000
C.1.9 C.2.9	Napojení na soustavu zásobování teplem	40 000	30 000

# Podoblast C3.8 – kombinace fotovoltaického systému a tepelného čerpadla

## Podmínky oblasti podpory C3.8

- Algoritmus regulačního systému musí zajistit preferenci využití tepelného čerpadla s ohledem na aktuální provozní stav (např. rychlost reakce tepelného čerpadla, dosažení maximální teploty...) a při dosažení jeho limitů automaticky využívat topné tyče (patrony) či elektrokotel.
- Požadovaný rozsah řízení výkonu tepelného čerpadla: 35–100 %.
- Požadovaný rozsah řízení výkonu topných tyčí (patron) či elektrokotle: 2–100 %.
- V případě 3fázové elektrárny musí být instalováno 3fázové tepelné čerpadlo a dosažen minimální celkový využitelný zisk  $\geq 4\,000$  kWh.rok<sup>-1</sup>.
- V případě 1fázové elektrárny musí být instalováno 1fázové tepelné čerpadlo a dosažen minimální celkový využitelný zisk  $\geq 3\,000$  kWh.rok<sup>-1</sup>.
- V této podoblasti podpory nejsou způsobilé výdaje na pořízení tepelného čerpadla, případného bivalentního zdroje tepla (pokud není integrální součástí akumulční nádrže) a úpravy otopné soustavy.

# TČ NIBE a Podoblast C3.8

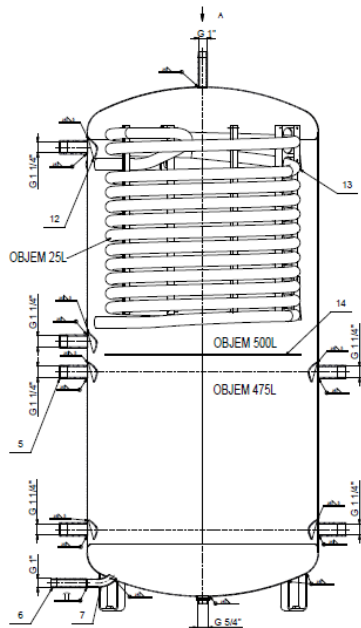




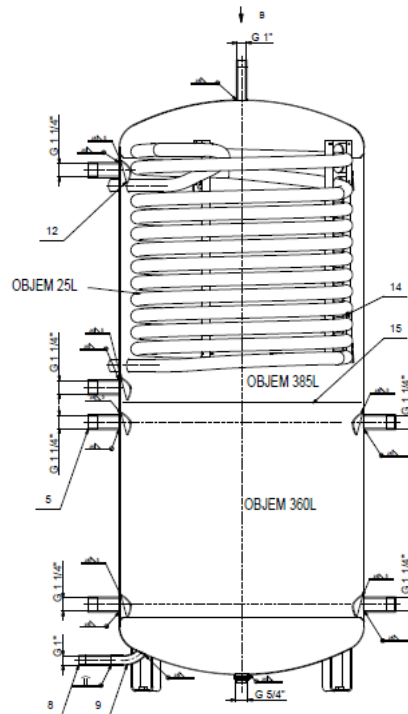
# Podoblast C3.8 – kombinace fotovoltaického systému a tepelného čerpadla

## Podmínky oblasti podpory C3.8 - Dotace 150.000 Kč

Systémy v podoblasti podpory C.3.8 musí zajistit efektivní využití přebytků energie ve formě tepla na vytápění a přípravu teplé vody za pomoci tepelného čerpadla. V době bez přebytků výkonu elektrárny musí systém zajišťovat vytápění a přípravu teplé vody s maximálním využitím tepelného čerpadla.



NADO 750/25 v11



NADO 1000/25 v11

## TČ NIBE – shrnutí dotačních programů

DOTAČNÍ PROGRAM	TYP	VÝŠE DOTACE	PODPOROVANÉ ZAŘÍZENÍ
Kotlíková		až 127.500,-	Tepelné čerpadlo
NZÚ	B.0	150.000,-	Větrání s rekuperací
NZÚ	C.1	75 - 100.000,-	Tepelné čerpadlo
NZÚ	C.2	60 - 80.000,-	Tepelné čerpadlo
NZÚ	C.3.8	150.000,-	FVE + Tepelné čerpadlo
NZÚ	C.4	100.000,-	Větrání s rekuperací

DĚKUJI ZA POZORNOST!!!



IT'S  
IN OUR  
NATURE