



## Nerezové Ohřivače vody NIBE

ZAJISTÍ VŽDY DOSTATEK VODY PRO VAŠI RODINU





# OHŘÍVAČE VODY NIBE STAČÍ OTOČIT KOHOUTKEM

Zvykli jsme si na každodenní přepych příjemné teplé sprchy nebo koupele na pouhé otočení kohoutku v koupelně; teplou vodu považujeme za samozřejmost, dokud z nějakého důvodu nepřestane téci. Tak by to mělo být. Všichni chceme ohřivač vody, který zkrátka plní svou funkci, takže je vždy k dispozici dostatek teplé vody pro všechny potřeby domácnosti. Nejdůležitějšími vlastnostmi jsou účinnost a spolehlivost.

Z těchto i mnoha jiných důvodů si nemůžete vybrat nic lepšího než NIBE. Výrobou ohřivačů vody se zabýváme déle než 50 let a neustále zdokonalujeme výrobní postupy, abychom dosáhli lepší účinnosti, vyšší spolehlivosti a mohli nabídnout širší sortiment výrobků pro různé účely. Není náhodou, že více než polovina domů ve Švédsku má ohřivač vody od společnosti NIBE a že mnohým slouží jeden ohřivač již několik desítek let.

NIBE nabízí ohřivače vody pro všechny typy topných systémů a všechny typy domů. Náš moderní sortiment obsahuje také modely určené k použití v kombinaci s čistými zdroji energie, například tepelnými čerpadly nebo solárními kolektory, takže si můžete nainstalovat ohřivač vody NIBE jako součást své ekologické instalace - jak v rámci renovace, tak při stavbě nového domu.

# PROČ ZVOLIT OHŘÍVAČ VODY NIBE?



## Úspěšná dodávka miliard galonů

Tvrzení „víme, co děláme“ by mohlo vyznít skromně. Již déle než padesát let vyrábí společnost NIBE výrobky zajišťující dodávku teplé vody. Po celou tuto dobu držíme krok s pokroky v topné účinnosti a neustále vyvíjíme nové modely. Dodnes ctíme stejné poslání - vyvíjet ještě lepší a účinnější ohřívače vody, které prohřejí chladná rána v miliónech koupelen po celém světě.

## Pro každého něco

Prakticky jsme schopni slíbit, že v sortimentu NIBE existuje model, který vyhovuje vašim konkrétním požadavkům. Nabízíme ohřívače vody o objemech od 15 do 1000 litrů, které lze používat ve všech typech budov od letních chat po činžovní domy, kanceláře, nemocnice a školy. Jsou vyrobené tak, aby dokázaly pracovat se všemi typy topných systémů, lze je například připojit k tepelnému čerpadlu nebo ke slunečním kolektorům.

## Pro různé typy vody

Jedním z klíčových faktorů při volbě ohřívače vody je kvalita vody v místě, kde žijete. Vzhledem k proměnlivé kvalitě vody v různých geografických oblastech nabízíme ohřívače vody z řady antikoročních materiálů - nejčastěji se jedná o měď, smalt nebo nerezovou ocel.

## Energetická účinnost

Ohřívače vody NIBE jsou velmi hospodárné a ekologické zejména díky několika vlastnostem, které zvyšují jejich účinnost. Za prvé, všechny naše modely jsou důkladně izolované polyuretanem nebo polystyrenem (EPS) s nulovým obsahem freonů. Tím se snižují tepelné ztráty a následně i náklady na energii. Za druhé, některé modely, např. NIBE EMINENT a NIBE COMPACT, jsou vybavené směšovací ventil, který směšuje teplou a studenou vodu, aby se dosáhlo požadované teploty, čímž se snižuje množství spotřebované teplé vody. Pokud si do domu instalujete ekologický topný systém, k dispozici je také několik ohřívačů vody, které jsou speciálně upravené k tomuto účelu. Například NIBE COMPACT SOL lze připojit k instalaci střešních solárních kolektorů s plochou až 6 m<sup>2</sup> a k dispozici je zásobní nádrž NIBE VPAS, která je určena k použití s tepelným čerpadlem a připojuje se k solárním kolektorům.



Společnost NIBE nabízí ohřívače vody o objemu od 15 do 1000 litrů s různými ochrannými vrstvami, které uspokojí potřeby každého uživatele.

# JAK SI VYBRAT OHŘÍVAČ VODY

Vzhledem k obrovské nabídce modelů může výběr toho pravého ohřivače vody vypadat na první pohled složité. Ve skutečnosti je to docela jednoduché. Je třeba zvážit pouze čtyři základní otázky popsané ve čtyřech krocích na pravé straně. Přirozeným pátým krokem je zavolat místnímu instalačnímu technikovi společnosti NIBE a požádat ho o radu.

Více informací o všech ohřivačích vody NIBE najdete na stránkách [www.nibe.cz](http://www.nibe.cz).

# VYBERTE SI OHŘÍVAČ VODY VE ČTYŘECH JEDNODUCHÝCH KROCÍCH

## 1 - Pro jaký typ budovy ho potřebujete?

Níže jsou uvedené tři základní kategorie budov. Naše modely ohřivačů vody se dělí podle oddílů o výrobcích v této brožurě.

- Chalupa/letní chata (viz str. 8 – 9)
- Pro řadové či bytové domy (viz str. 10)



## 2 - Kolik litrů vody denně spotřebujete?

Zde je hrubý návod, který vám pomůže s výpočtem. Vezměte v úvahu, že níže uvedená množství platí pro odběr teplé vody s teplotou 40 °C:

- Normální tři- až čtyřminutová sprcha: 40 litrů
- Koupel ve vaně standardní velikosti: 140 litrů
- Umytí rukou: 15 litrů

Dalším způsobem výpočtu je zvážení celkové denní spotřeby vody v domácnosti. Ta je zjevně závislá na velikosti rodiny, ale běžná spotřeba odpovídá následujícím údajům:

- Rodina tvořená dvěma dospělými osobami a jedním dítětem:  
400 – 500 litrů
- Rodina tvořená dvěma dospělými osobami a dvěma dětmi:  
500 – 650 litrů

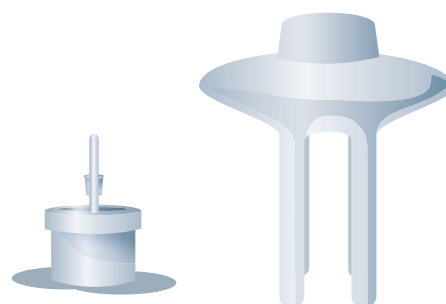
Přesná množství teplé vody, kterou ohřeje každý model NIBE v úplně ohřátém stavu, jsou uvedena vedle jednotlivých výrobků na str. 11.



## 3 - Jaký typ vody máte ve vaší oblasti?

Většina ohřivačů vody NIBE je vyrobena z nerezové oceli nebo potažena měděnou či smaltovou vrstvou. Místní instalační technik ze společnosti NIBE vám bude schopen poskytnout příslušné informace o místní kvalitě vody a potřebné antikorozi ochraně.

- Pokud voda pochází z vaší vlastní studny a má nízkou hodnotu pH, měli byste zvolit antikorozi ochranu ze smaltu nebo nerezové oceli.



## 4 - Jaký máte typ topného systému?

Naše ohřivače vody jsou vyrobeny tak, aby optimálně fungovaly se všemi typy různých topných systémů. Chcete-li však připojit ohřivač vody např. k solárním kolektorům nebo tepelnému čerpadlu s nízkou spotřebou energie, potřebujete speciálně upravený model.



# PRO CHALUPU NEBO LETNÍ CHATU

Následující ohřívače vody jsou vhodné k instalaci v chalupách nebo letních chatách. Pod každým výrobkem najdete stručné údaje o vhodnosti, objemu teplé vody a typu antikorozi ochrany. Viz také srovnávací tabulky na str. 11.

Více informací najdete na stránkách [www.nibe.cz](http://www.nibe.cz)

## NIBE™ EMINENT

### Elektrický ohřívač vody



NIBE EMINENT se dodává ve třech velikostech a pokrývá řadu požadavků na teplou vodu - je určen zejména pro rekreační chaty a menší domy. S nejmenším modelem NIBE EMINENT 35 se můžete rychle osprchovat a stále budete mít vodu na umytí. Na druhém konci této řady stojí NIBE EMINENT 100, který pokryje všechny požadavky na teplou vodu během letních měsíců.

Štíty vnějšího plechového krytu jsou vyrobené z odolného plastu ve sladěných odstínech. NIBE EMINENT lze instalovat svisle na stěnu na držák vybavený přípojkami na spodní straně, nebo položit do vodorovné polohy. V případě modelu NIBE EMINENT-E, který má smaltovou antikorozi vrstvu, musí být nad ohřívačem volný prostor pro kontroly anody.

Vodní nádrž je tvořena nádobou, která je celá z nerezové oceli. Ohřívač NIBE EMINENT má vynikající tepelnou izolaci z lisovaného polystyrenu (EPS) s nulovým obsahem freonů a je vybaven kabelem se zástrčkou pro snadné zapojení do uzemněné 230V zásuvky (dosahuje výkonu 1 kW). Lze připojit také k dvoufázovému 400V napájení (dosahuje výkonu 3 kW).

Je vybaven kompletní sadou ventilů zahrnující směšovací ventil, uzavírací/zpětný ventil a pojistný ventil s vypouštěcí funkcí. Termostat je nastavitelný až na 80 °C.

#### NIBE EMINENT

Objem	35/55/100 litrů
Antikorozi vrstva	Volitelná
Doba ohřevu na 80 °C při 3,0 kW	1,0/1,5/2,7 hodin
Čistá hmotnost	17–40 kg
Výkon	1 kW při 230 V 3 kW při 400 V
Výška/šířka/hloubka	565, 750, 1120/467/455 mm



## NIBE™ PCU-R

### Elektrický ohřívač vody



Ohřívač PCU-R 80/100/120 se používá k nepřímému ohřevu pomocí výměníku.

Po připojení výměníku ke stávajícímu vodnímu systému s kotlem lze PCU-R využívat k ohřevu pomocí plynového kotle, olejového kotle nebo kotle na dřevo v případě, že se vyžaduje krátká doba ohřevu. PCU-R lze také připojit ke kotli, aby v případě výpadku nahradil vestavěný ohřívač vody nebo trubkový výměník. Ohřívač PCU-R lze instalovat ve vzpřímené poloze (s přípojkami nahoře) nebo na stěnu (s přípojkami dole), což usnadňuje umístění.

Nádoba v ohřívači vody je vyrobená z nerezové oceli a má nerezový výměník. Vnější plechový kryt má práškový nátěr a bočnice z odolného plastu. Nádoba je navržena na maximální vypínací tlak 9 bar (0,9 MPa), což je ekvivalent výpočtového tlaku podle stávajících norem o velikosti 10 bar (1,0 MPa). Maximální tlak ve výměníku je 16 bar (1,6 MPa).

Vodní nádrž je izolována materiálem EPS (ekologickým pórovitým plastem), který zajišťuje dobrou tepelnou izolaci.

Upozornění! Vstupní teplota na výměníku nesmí překročit 95 °C.

#### NIBE PCU-R

Objem	80/100/120 litrů
Antikoroziční vrstva	Nerez
Doba ohřevu na 60 °C	14 minut
Čistá hmotnost	31/36/41 kg
Výška	880/1065/1250 mm
Šířka	470 mm
Hloubka	455 mm

## NIBE™ COMPACT

### Elektrický ohřívač vody



Tento populární ohřívač vody se dodává s řadou různých antikorozičních ochranných vrstev, proto je vhodný pro většinu samostatně stojících domů. NIBE COMPACT se dodává ve čtyřech velikostech: 100, 150, 200 a 300.

Řada NIBE COMPACT je navržena tak, aby se diskretně integrovala do vašeho domu. Nejmenší model lze umístit pod kuchyňskou linku, zatímco největší modely se vejdou do komory nebo prádelny.

Tento ohřívač vody má plechový vnější kryt a souměrnou základnu, v níž lze skrýt potrubní instalaci (z podlahy, stropu a boční stěny). Samotná nádrž je tvořena nádobou, která je celá z nerezové oceli. Má izolaci z polystyrenu (EPS), aby se minimalizovaly tepelné ztráty.

Ohřívač vody se připojuje ke dvoufázovému 400V napájení (dosahuje výkonu 3 kW) nebo k jednofázovému 230V napájení (dosahuje výkonu 1 kW), ale je k dispozici také ve trojfázovém provedení s výkonem 6 kW\*. Všechny modely NIBE COMPACT mají ochranné vypínače. Jsou vybavené kompletní sadou ventilů zahrnující směšovací ventil, uzavírací/zpětný ventil a pojistný ventil s vypouštěcí funkcí. Termostat je nastavitelný až na 80 °C.

#### NIBE COMPACT

Objem	145/185/275 litrů
Antikoroziční vrstva	Volitelná
Doba ohřevu na 80 °C při 3,0 kW	2,5/3,9/5,0/7,5 hodin
Čistá hmotnost	62–125 kg
Výkon*	1 kW při 230 V, 3 kW při 400 V, Steatite 2,2 kW při 400
Výška/šířka/hloubka	820, 1120, 1310, 1710/600/615 mm

\*6 kW je k dispozici na zvláštní objednávku. Čím vyšší výkon, tím rychlejší doplňování.

# PRO ŘADOVÉ ČI BYTOVÉ DOMY

Následující ohřívače vody jsou vhodné k instalaci v řadových či bytových domech. Pod každým výrobkem najdete stručné údaje o vhodnosti, objemu teplé vody a typu antikorozi ochrany. Viz také srovnávací tabulky na str. 11.

Více informací najdete na stránkách [www.nibe.cz](http://www.nibe.cz)

## NIBE™ EL

### Elektrický ohřívač vody



NIBE EL jsou ohřívače vody s robustní konstrukcí, vhodné k použití v samostatně stojících domech, nájemných domech, průmyslových objektech a rekreačních zařízeních. Díky snadno přístupnému potrubí jsou ideální např. pro sklepy, chladírny, garáže atd. Ohřívače NIBE EL se instalují vodorovně, takže je lze snadno umístit do špatně přístupných rohů, například pod schodiště.

Vnější kryt je vyroben z odolného plastu. Vodní nádrž modelu EL je vyrobena z nerezové oceli. Celá nádrž je izolovaná lisovaným pěnovým polyuretanem s nulovým obsahem freonů, který nemá žádné spáry, aby se maximalizovala tepelná izolace.

NIBE EL se připojuje ke trojfázovému 400V napájení (dosahuje výkonu 3 kW) nebo k jednofázovému 230V napájení (dosahuje výkonu 2 kW), ale lze objednat také variantu s výkonem 6 kW. NIBE EL obsahuje základní rám a kompletní sadu ventilů včetně směšovacího ventilu. Obě varianty jsou vybavené termostatem nastavitelným až na 80 °C.

#### NIBE EL

Objem	150/230/300 litrů
Antikorozi vrstva	nerezová ocel
Doba ohřevu na 80 °C při 3,0 kW	ES: 4,5–7,0 hodin, EL: 4–8 hodin
Čistá hmotnost	55–140 kg
Výkon	3 kW
Výška	701/600/905 mm
Šířka	1335 mm
Délka	1615 mm

# SROVNEJTE NAŠE OHŘÍVAČE VODY

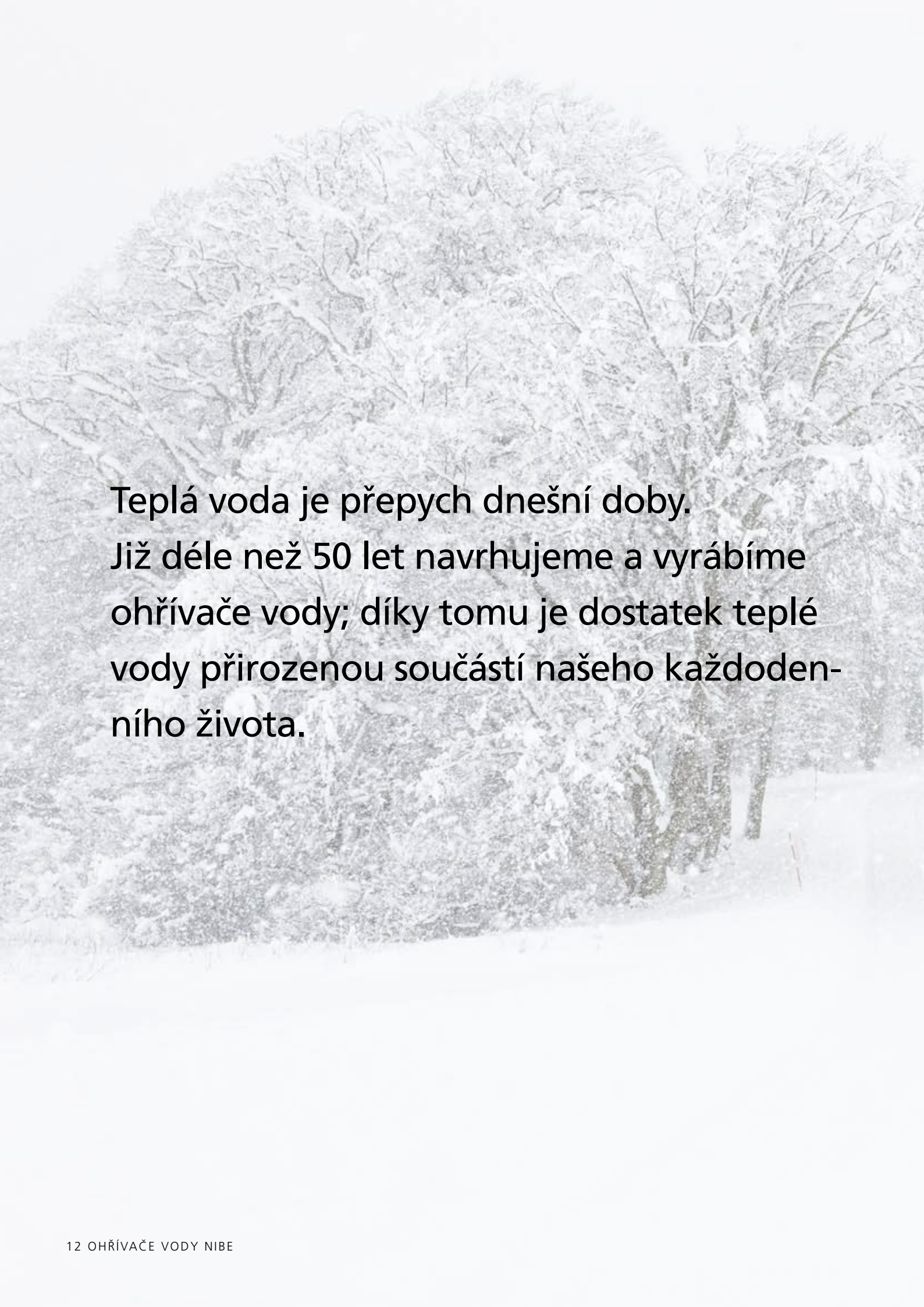
Toto je jednoduchá tabulka pro srovnání verzí, funkcí a specifikací různých modelů.

MODEL		EMINENT 35	EMINENT 55	EMINENT 100
Materiál antikorozní vrstvy		Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel
Tepelný obsah 80 °C	kWh	2,4	4,5	8,1
Doba ohřevu na 45°C při 1,0/3,0 kW	h	1,4/0,5	2,3/0,8	4,1/1,4
Doba ohřevu na 80°C při 1,0/3,0 kW	h	2,9/1,0	4,5/1,5	8,1/2,7
Objem	litry	35	55	100
Čistá hmotnost	kg	19/21/17	25/28/22	36/40/31
Výška	mm	565	750	1120
Šířka	mm	467	467	467
Hloubka	mm	455	455	455
Délka anody (pouze smalt Eminent)	mm	165	280	435
Výkon	kW	1/3	1/3	1/3
Požadované pojistky při 1,0/3,0 kW	A	6/10	6/10	6/10
Napětí		400 Vstř, 2 fáze nebo 230 Vstř		
Třída krytí		IP 24		

MODEL		COMPACT 150	COMPACT 200	COMPACT 300
Materiál antikorozní vrstvy		Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel
Tepelný obsah 80 °C	kWh	11,8	15,1	22,4
Doba ohřevu na 45 °C při 1,0/3,0 kW	h	6,0/2,0	8,0/2,5	11,5/4,0
Doba ohřevu na 80 °C při 1,0/3,0 kW	h	12,0/4,0	15,5/5,0	22,5/7,5
Objem	litry	145	185	275
Čistá hmotnost	kg	56	91/95/67	117/122/87
Výška	mm	1120	1310	1710
Šířka	mm	600	600	600
Hloubka	mm	615	615	615
Délka anody (pouze smalt Compact)	mm	-	570	775
Výkon	kW	1/3	1/3	1/3
Požadované pojistky při 1,0/3,0 kW	A	6/10	6/10	6/10
Napětí		400 Vstř, 2 fáze nebo 230 Vstř		
Třída krytí			IP 24	

MODEL		EL 150		EL 230		EL 300	
Materiál antikorozní vrstvy		Nerezová ocel		Nerezová ocel		Nerezová ocel	
Tepelný obsah 80 °C	kWh	13,9		21,3		27,9	
Doba ohřevu na 45 °C při 2,0/3,0 kW	h	3,0	2,0	5,0	3,5	6,0	4,0
Doba ohřevu na 80 °C při 2,0/3,0 kW	h	6,0	4,0	10,0	6,5	12,0	8,0
Objem	litry	150		230		300	
Čistá hmotnost	kg	54		67		76	
Výška	mm	701		701		701	
Průměr	mm	-		-		-	
Délka	mm	905		1335		1615	
Napětí		400 Vstř, 3 fáze nebo 230 Vstř					
Výkon	kW	2	3	2	3	2	3
Požadované pojistky při 1,0/3,0 kW	A	10	6	10	6	10	6
Třída krytí		IP 24					

MODEL		PCU 80	PCU 100	PCU 120
Materiál antikorozní vrstvy		Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel
Délka trubkového výměníku	m	8	10	13
Výhřevná plocha výměníku	m <sup>2</sup>	0,55	0,7	0,9
Účinnost, 80/10 - 45 °C	l/h	470	520	640
Výkon, 80/10 - 45 °C	kW	20	22	27
Doba ohřevu na 45 °C	min		přibl. 14	
Čistá hmotnost	kg	31	36	41
Výška	mm	880	1065	1250
Šířka	mm		470	
Hloubka	mm		455	



Teplá voda je přepych dnešní doby.  
Již déle než 50 let navrhujeme a vyrábíme  
ohřivače vody; díky tomu je dostatek teplé  
vody přirozenou součástí našeho každoden-  
ního života.



## NIBE ŠVÉDSKO

Žijeme v harmonii s přírodou

Švédové mají na svém kontě dlouhou řadu chytrých vynálezů, které jsou zaměřeny na úsporné využívání přírodních zdrojů. Důvod je jednoduchý. Švédsko bývalo chudým zemědělským státem. Kruté zimy znamenaly nedostatek potravin po mnoho měsíců, a proto se lidé naučili pečlivě plánovat a hospodařit.

Dnes je Švédsko rozvinutou průmyslovou zemí s úspěšnou ekonomikou, takže nedostatek již dávno nehrozí. Nicméně tento způsob myšlení přetrval a jeho projevem jsou jedinečné vynálezy a inovace přinášející úspory nákladů.

NIBE je skvělým příkladem švédského ekonomického myšlení v praxi! Firma byla založena Nilsem Bernerupem v roce 1952, po jedné z obzvláště studených zim. A v uplynulých 60 letech se stala ve Švédsku vedoucím hráčem na trhu se zařízeními pro vytápění a ohřev vody i díky tomu, že se nepřetržitě věnuje vývoji stále účinnějších způsobů vytápění.

Na začátku firma vyráběla ohřívače vody a expanzní nádoby. V sedmdesátých letech začala s výrobou elektrických kotlů. A později rozšířila svůj sortiment o tepelná čerpadla a širokou řadu ostatních topných spotřebičů, které splňují požadavky náročného evropského trhu.

V současnosti je NIBE předním hráčem na evropském trhu se systémy pro vytápění i chlazení. Snažíme se nabídnout progresivní řešení, která nejen šetří energii, ale také snižují emise CO<sub>2</sub>. Společně s našimi zákazníky neustále pracujeme na udržitelnější budoucnosti v jedné domácnosti za druhou.

# TŘI DRUHY TEPELNÝCH ČERPADEL OD NIBE

## Ventilační tepelná čerpadla

Ideální pro vytápění domácnosti a ohřev teplé vody. Ventilační tepelné čerpadlo zajišťuje větrání budovy, získává energii z teplého odpadního vzduchu a tu využívá k vytápění a ohřevu teplé vody.

## Tepelná čerpadla země - voda, voda - voda

Tato tepelná čerpadla, která získávají teplo z povrchové vrstvy půdy, skalního podloží nebo spodní vody představují skvělý způsob vytápění rodinných domů, bytových domů a dalších větších budov. Dodávají se s integrovaným zásobníkem na ohřev vody nebo bez něj.

## Tepelná čerpadla vzduch - voda

Tato čerpadla získávají teplo z okolního venkovního vzduchu. Na rozdíl od jednodušších typů čerpadel vzduch - vzduch se připojují k topnému systému budovy a jsou schopna vytápět dům i ohřívat teplou vodu.

## Evropská směrnice 20/20/20

Evropská direktiva 20/20/20 stanovuje 27 členským státům EU povinné splnění požadavku, aby do roku 2020 byla spotřeba energie z 20 % zajišťována z obnovitelných zdrojů. Protože tepelná čerpadla jsou nyní klasifikována jako obnovitelné zdroje energie, může jejich instalace pomoci členským státům splnit tyto náročné cíle. A v mnoha případech nabízejí místní nebo regionální úřady majitelům nemovitostí dotace na přechod z existujícího způsobu vytápění na obnovitelné zdroje, jako jsou například tepelná čerpadla.

# 20/20/20

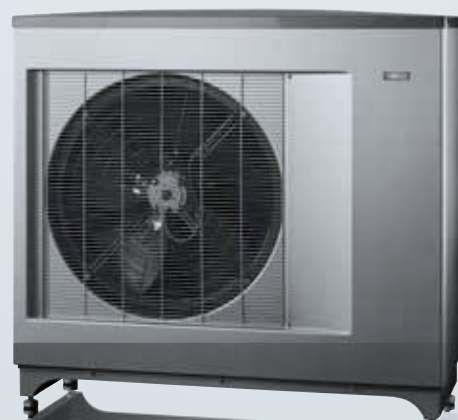
Ventilační tepelná čerpadla



Tepelná čerpadla země-voda

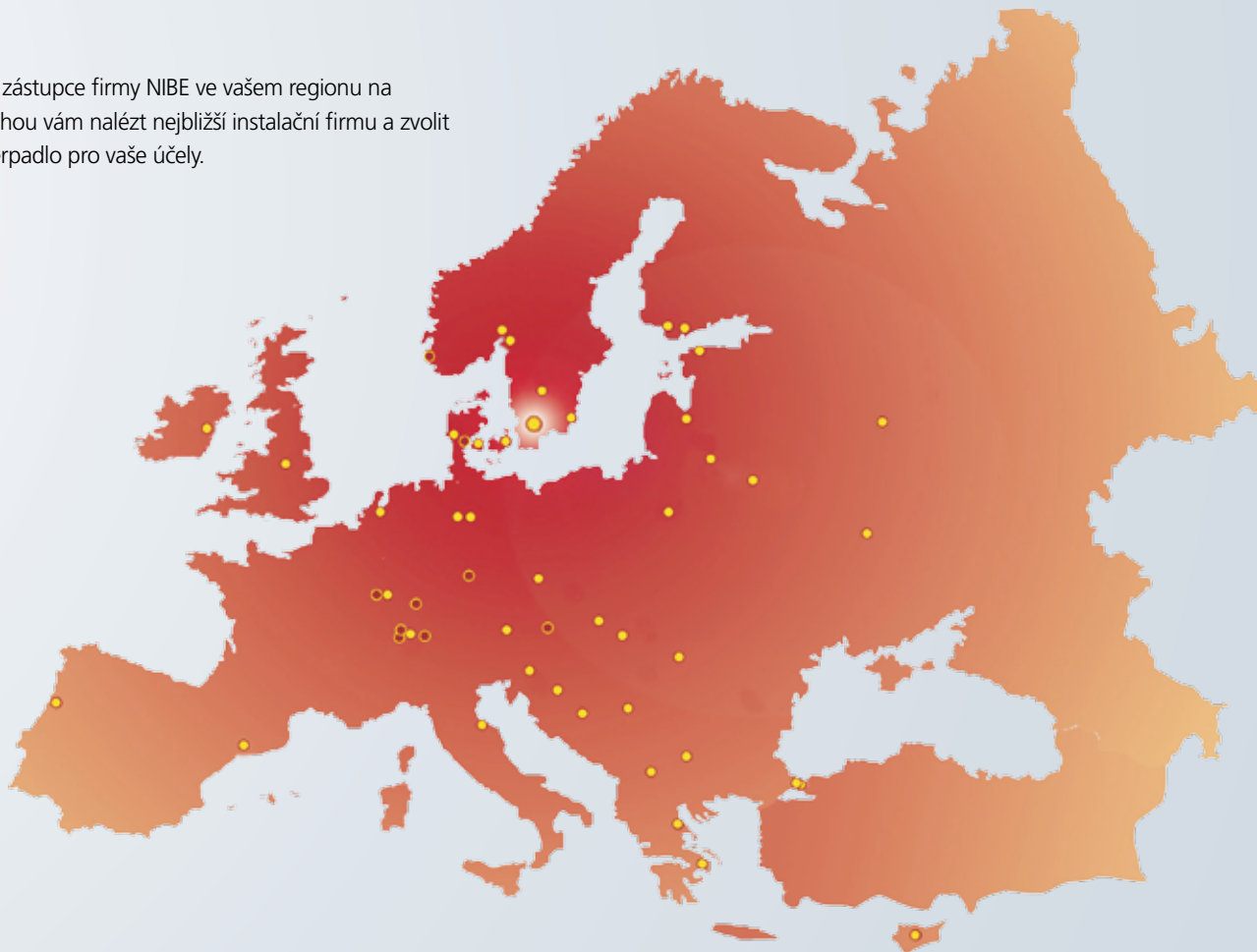


Tepelná čerpadla vzduch-voda



# VÁŠ DALŠÍ KROK

Vyhledejte si prosím zástupce firmy NIBE ve vašem regionu na [www.nibe.cz](http://www.nibe.cz). Pomohou vám nalézt nejbližší instalační firmu a zvolit optimální tepelné čerpadlo pro vaše účely.



Co míníme sloganem  
„Nová generace tepelných  
čerpadel – vyvinuto pro planetu  
Zemi?”

A new generation of heat pumps  
**DESIGNED FOR EARTH**

#### **Naše výrobky jsou konstruovány tak, že VYUŽÍVAJÍ PLANETU ZEMI**

Hlavním zdrojem energie pro tepelná čerpadla NIBE je země nebo okolní vzduch nebo blízký vodní zdroj – všechny se nacházejí všude na naší planetě a jsou nám poskytovány zdarma Matkou Zemí.

#### **Naše výrobky jsou použitelné VŠUDE NA ZEMI**

Protože nyní nabízíme systém pro vytápění i pro chlazení, můžete tepelná čerpadla NIBE využívat všude, bez ohledu na geografickou polohu.

#### **Naše výrobky jsou vyvíjeny s ohledem na ZDRAVÍ NAŠÍ PLANETY**

Výrobky NIBE jsou ve srovnání s jinými současnými vytápěcími systémy mnohem šetrnější k životnímu prostředí. Jistě, určitý vliv na životní prostředí mají, jako ostatně veškeré výrobky, my se ale neustále snažíme o jeho minimalizaci a splácení svého dluhu životnímu prostředí ve formě snížených emisí.



NIBE ENERGY SYSTEMS CZ

Družstevní závody Dražice -

strojírna s.r.o. Dražice 69

294 71 Benátky nad Jizerou

Telefon: +420 326 373 801, 802

Fax: +420 326 373 803

E-mail: nibe@nibe.cz

[www.nibe.cz](http://www.nibe.cz)

Tato brožura je publikací společnosti NIBE. Všechny ilustrace produktů, fakta a informace jsou založeny na aktuálních znalostech v době schválení publikace. Faktické nebo tiskové chyby v této brožuře jsou vyhrazeny.

©NIBE 2012.

Fotografie: [www.benfoto.se](http://www.benfoto.se).