

System vytápění a ohřevu TUV tepelnými čerpadly



Vytápění a ohřev teplé užitkové vody je moderním a ekologickým trendem, který vám zajistí nezávislost na centrálním zdroji tepla a vytvoří značnou úsporu nákladů na energie.

Společnost **BLUENET NTS, a.s.** začala již v roce **2009**, jako první na trhu v ČR s instalací tepelných čerpadel do bytových domů. Nabízíme dodávku a instalaci systému tepelných čerpadel v provedení vzduch-voda s venkovní i vnitřní instalací – vše „na klíč“. Dodáváme jen čerpadla, jejichž účinnost a spolehlivost je ověřena praktickými testy a léty provozu a jejichž sofistikovaný systém řízení využívá nejmodernější technologie.

Tepelná čerpadla fungují správně a efektivně, jestliže jsou správně dimenzována a systém je dobře navržen. Společnost Bluenet NTS, a.s. se zaměřuje především na tepelná čerpadla typu vzduch-voda.

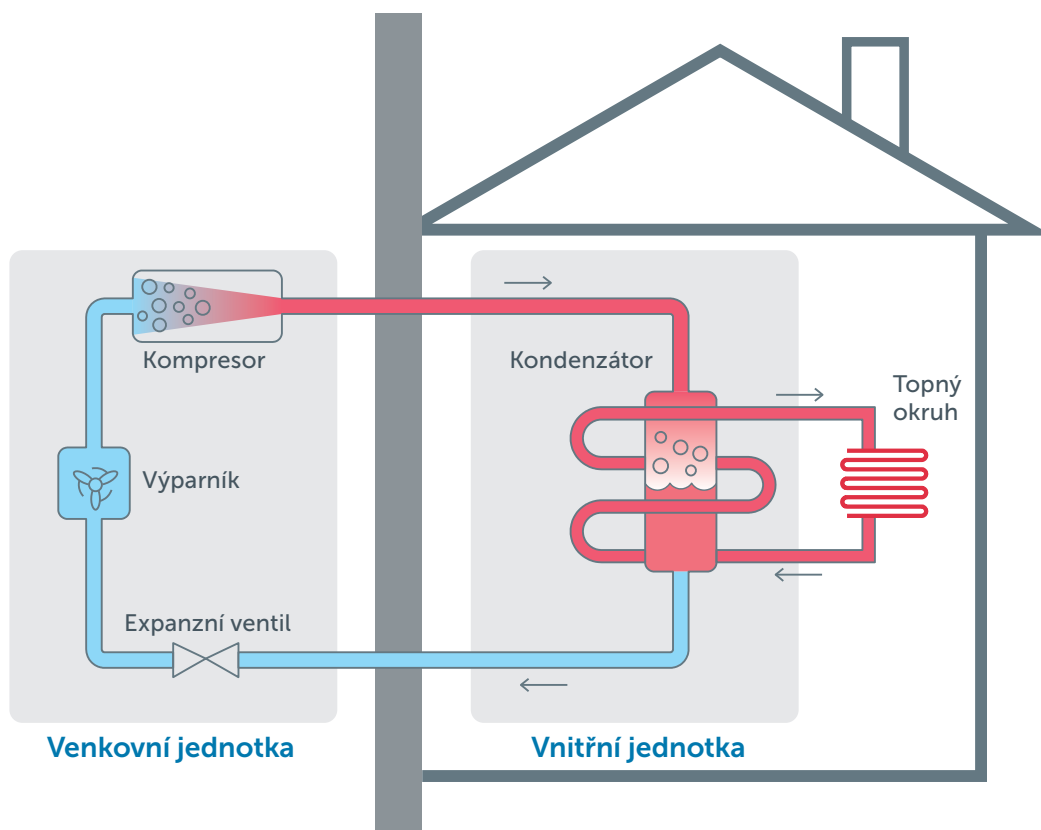


Princip tepelného čerpadla vzduch-voda

Tepelná čerpadla vzduch-voda získávají energii z okolního vzduchu i v případě, že venkovní teplota klesne až na $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$. Teplo získané z venkovní energie předávají do topné a teplé užitkové vody. Elektrická energie je spotřebovávána jen na pohon kompresoru tepelného čerpadla a oběhových čerpadel. To tvoří přibližně $1/3$ energie, kterou vám tepelné čerpadlo dodá do topení a pro ohřev TUV, zbývající energii získá z okolního vzduchu.

Topný zdroj	účinnost
Kotel na tuhá paliva	40 – 80 %
Plynový kotel staršího typu	60 – 80 %
Plynový kotel kondenzační	91 – 94 %
Tepelná čerpadla Bluenet	~ 300 %

Když dodáte 1 kWh plynu, dostanete u staršího plynového kotle zhruba max. 0,8 kWh tepla. Zatímco s našimi čerpadly, díky využití energie ve vzduchu, dodáte 1 kWh elektřiny a dostanete 3 kWh tepla!



Naše tepelná čerpadla typu vzduch-voda fungují správně a efektivně, jestliže jsou správně dimenzována a systém je dobře navržen. Díky více než 13 letým zkušenostem může společnost Bluenet NTS, a.s. garantovat inženýrsky precizní soustavu, dodávající teplo a pohodlí všem našim uživatelům.



Ovládejte celý systém díky intuitivnímu uživatelskému rozhraní.

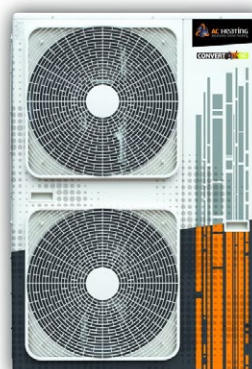
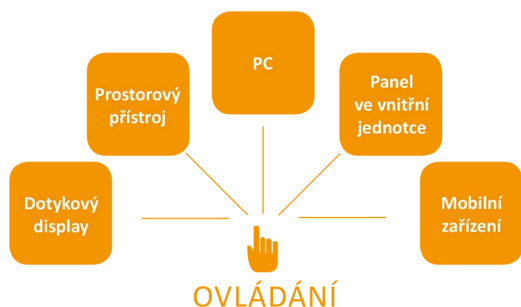
Proč zvolit tepelná čerpadla vzduch-voda od společnosti Bluenet NTS a.s.:

- Nízké provozní náklady
- Vysoká kvalita
- Nízká cena
- Snadná instalace
- Bez zemních prací
- Není potřeba udržovat komín
- Rychlá návratnost investice
- Nenáročná obsluha
- Napojení na 24 hodinový on-line monitoring

Systém řízení:

Tepelná čerpadla dodávaná společností BLUENET NTS a.s. , jako jedny z mála, používají frekvenční řízení kompresorových jednotek, které zajišťují lineární řízení výkonu kompresorů, čímž dochází k vyšším úsporám na energiích a ke zvyšování životnosti čerpadel.

Systém řízení nové generace umožňuje dálkový monitoring čerpadel, dálkový přístup k jejich nastavení a optimalizaci provozu. Tento systém včetně jeho napojení na meteorologické servery zásadně zvyšuje tepelný komfort v domě, prodlužuje životnost a zajišťuje prakticky bezúdržbový servis.



Výběr tepelného čerpadla a srovnání s konkurencí

Naše společnost má dlouhodobé zkušenosti v oblasti inženýringu tepelných čerpadel, ověřené mnohaletou praxí. Jsme schopni navrhnout komplexní* řešení, což u konkurenčních dodávek není běžným jevem. Naším zákazníkům důrazně doporučujeme, aby při srovnávání konkurenčních nabídek při výběru dodavatele tepelného čerpadla srovnávali nabídky podle těchto základních kritérií:

SROVNÁVACÍ TABULKA DODÁVKY TEPELNÝCH ČERPADEL	
<i>Položka</i>	<i>Důvod požadavku</i>
Certifikát měření COP dle ČSN EN 14511 a SCOP dle ČSN EN 14825 z akreditované zkušebny v rámci EHPA	Průkaznost výrobcem deklarovaných parametrů
Celkový výkon kaskády tepelných čerpadel A2W35	Srovnání celkového výkonu
Počet referencí na bytových domech – data z provozu	Srovnání věrohodnosti dodavatele
Počet pravomocných stavebních povolení u byt. domů na TČ v ČR	Srovnání zkušeností dodavatele v konkrétním prostředí /zásadně se liší bytové domy od rodinných domů)
Certifikát kvality ano/ne jaký	Průkaznost kvality výrobku
Technický list nabízeného TČ	Srovnání parametrů zařízení
Trvalý nepřetržitý monitoring kaskády čerpadel ano/ne jaký	Srovnání bezpečnosti a poskytovaného servisu
Cena za kW topného výkonu v daném případě	Ekonomické srovnání instalace
Realizace bytového domu odpovídajícímu domu investora - provozní data	Verifikace výkonu dodávaného zařízení z provozu
Způsob regulace systému - frekvenční měnič ano/ne	Zásadní vliv na životnost zařízení a úsporu

- Vyřídí za mě firma na klíč stavební povolení? Za jak dlouho? Naše společnost má celou řadu zkušeností a postupů jak celé stavební řízení výrazně zkrátit.
- Pomůže mi firma s odstoupením od smlouvy s teplárnami? Má letité zkušenosti s vypořádáváním námitek tepláren a právní aparát na proti-argumentaci? Nebudu v tom sám? Naše společnost byla první, která odpojila dům od CZT i přes odpor teplárny. Od té doby jsme vedli mnoho bitev s teplárnami. Všechny jsme vyhráli.
- Pro plynovou kotelnu potřebuji významnou rezervovanou kapacitu plynu. Pro tepelná čerpadla potřebuji významnou rezervovanou kapacitu elektřiny. Zajistí mi to dodavatel čerpadel nebo to nechá na mě? Kalkuluje náklady na rezervovanou kapacitu do ekonomiky projektu? Naše společnost je nejen kalkuluje, ale má také efektivní nástroje, jak se jim mnohdy zcela vyhnout.
- Zajistí mi dodavatel funkčnost celé soustavy vytápění? Zajistí dokonce lepší tepelný komfort v porovnání s dodávkou tepla z teplárny? Naše společnost díky nesčetným zkušenostem dbá na vhodné nastavení a vyregulování soustavy a plynulou dodávku tepla zcela řízenou obyvateli domu.

* kromě výše uvedených základních kvalitativních kritérií výrobků byste měli zkoumat další aspekty nabídky jako například:

V případě zájmu Vám společnost Bluenet NTS, a.s. zařídí:

- výběr nejvhodnější technologie pro Váš dům
- vyprojektování celého systému do Vašeho domu
- vyřízení stavebního povolení
- a následně nainstalování celého systému na klíč
- včetně nabídky servisní smlouvy

● ZAŠLETE NÁM NEZÁVAZNOU POPTÁVKU

- Zpracujeme předběžný rozpočet.
- Přijedeme se podívat k vám domů.
- Navrhujeme správné tepelné čerpadlo pro váš dům.
- Zpracujeme podrobný rozpočet.

● PODPIS SMLOUVY

- Dodáme Vám podklady pro instalaci.
- Poradíme vám s podáním žádosti na ČEZ, EON, PRE atd.
- Poradíme vám s podáním žádosti o dotaci.

● REALIZACE

○ PŘÍPRAVNÉ PRÁCE

Stavební práce - základ pro venkovní jednotku, prostupy pro propojovací vedení, ...

Elektroinstalační práce - napájení tepelného čerpadla, propojení s regulací, ...

Topenářské práce - připojení tepelného čerpadla do otopné soustavy, instalace nové otopné soustavy, ...

Ostatní práce - připojení tepelného čerpadla k internetu, demontáž původního topného zdroje, ...

- Nainstalujeme a zprovozníme tepelné čerpadlo.
- Nastavíme optimální provozní parametry tepelného čerpadla.

● PŘEDÁNÍ

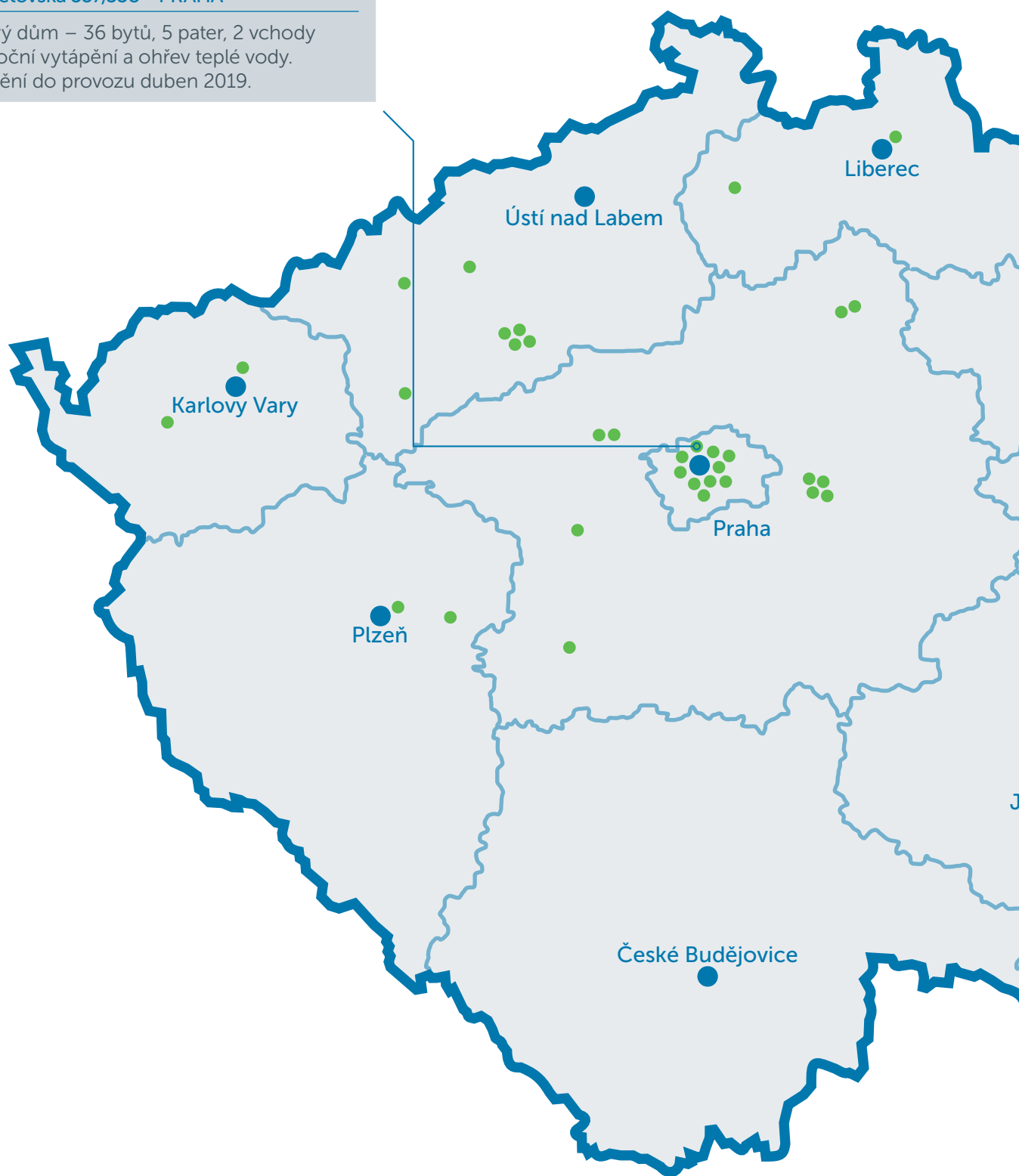
- Zaškolíme vás jak obsluhovat tepelné čerpadlo a předáme veškerou dokumentaci.
- Technická podpora - kdykoliv nás kontaktujte, poradíme Vám!



Reference

SVJ Letovská 557,558 - PRAHA

Bytový dům – 36 bytů, 5 pater, 2 vchody
celoroční vytápění a ohřev teplé vody.
Spuštění do provozu duben 2019.

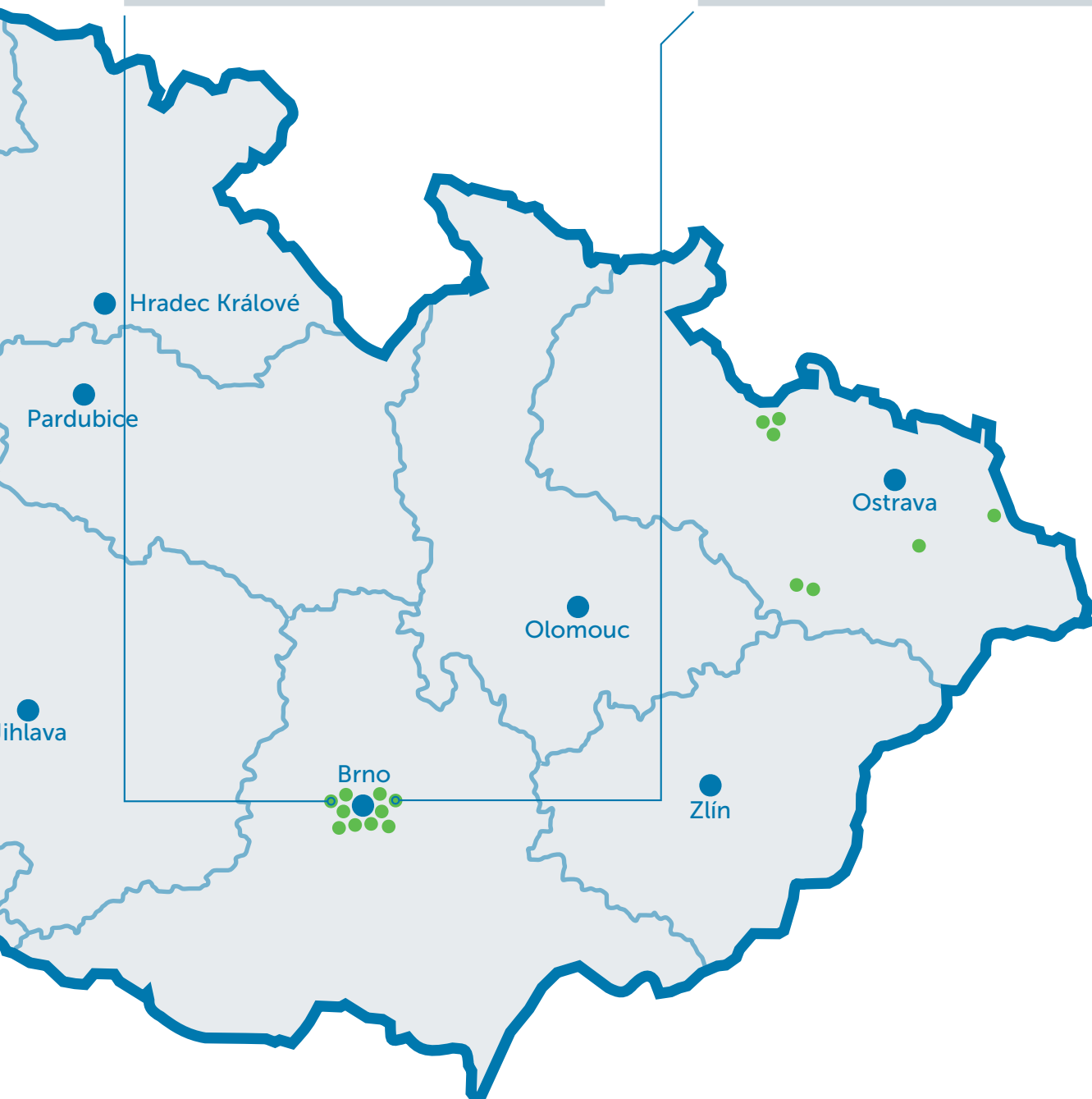


SVJ Rolnická 3, BRNO

Bytový dům – 60 bytů, 12 pater
celoroční vytápění a ohřev teplé vody.
Spuštění do provozu leden 2016.
JOM pro výtah + společné prostory.

SVJ Svatoplukova 57, BRNO

Bytový dům – 48 bytů, 8 pater, 2 vchody
celoroční vytápění a ohřev teplé vody.
Spuštění do provozu březen 2018.
JOM pro všech 48 bytů + 2 výtahy.





BLUENET NTS, a.s.

BLUEHOME - unikátní a komplexní řešení
zaměřené na snížení energetické náročnosti
bytových domů a domácností.

Cihlářská 645/22
602 00 Brno - Veveří
Telefon: +420 774 589 252, +420 736 617 620
E-mail: info@bluenet.as

WWW.BLUENET.AS