

Mikrokogenerační jednotky



RMB ENERGIE

A **YANMAR** COMPANY



neoTower[®]
Die StromWärmeMaschine

- **RMB/ENERGIE GmbH**
 - Německá společnost
 - Založena 2008
 - Specialista na kogenerační jednotky
 - Součást koncernu YANMAR od roku 2015





- **Efektivní využití energie**
 - Ze zemního plynu
 - Z bioplynu
 - Z LPG
- **Výroba elektřiny**
 - Generátorem, poháněným mechanicky plynovým motorem
- **Výroba tepla**
 - Využití odpadního tepla z motoru
 - Výstupní teplota vody **65°C až 93°C**
- **Podpora kogenerace**
 - Formou zelených bonusů
 - Dotace na pořízení pro malé a střední podnikatele



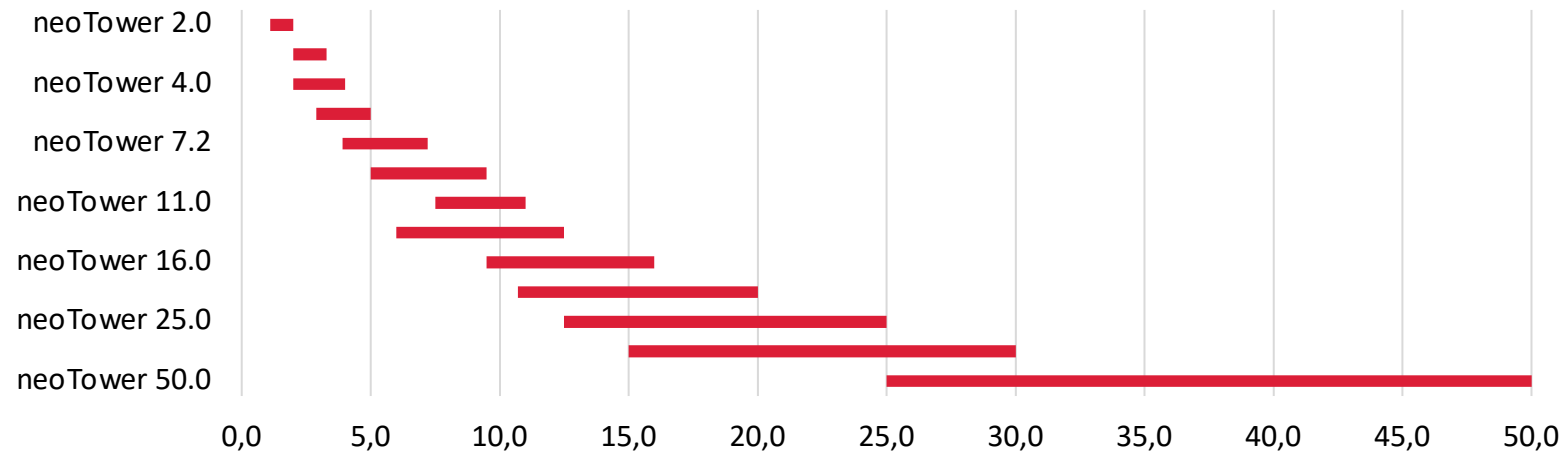
Optimální výkon pro každou budovu



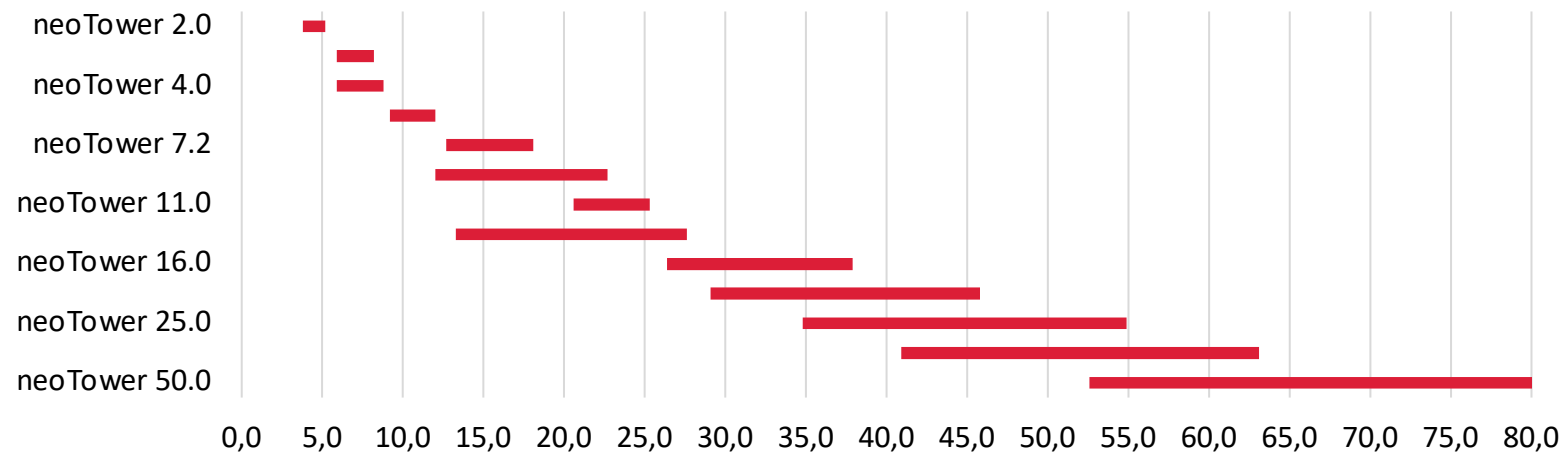
RMB ENERGIE

A **YANMAR** COMPANY

Elektrický výkon [kWel]



Tepelný výkon [kWth]



Konkurenční výhody neoTower



RMB ENERGIE
A **YANMAR** COMPANY

- **Výkonová řada od 2 do 50 kW**
 - Optimální výkon pro malé a střední objekty
- **Vysoká celková účinnost až 109,5 %**
 - Účinnost generátoru elektřiny až 35 %
- **Dlouhé servisní intervaly**
 - 10 000 až 15 000 hodin pro jednotky 2 až 7,2 kW
 - 5 000 až 8 500 hodin pro jednotky 11 až 50 kW
- **Varianty pro atypické instalace**
 - Vysokoteplotní jednotka s výstupem 93°C (50 kW)
- **Funkce nabíjení elektromobilů**
 - Dobíjení baterií i v době, kdy není odběr tepla
 - Regulátor ponechává v akumulátoru tepla rezervu pro případ potřeby rychlého nabití elektromobilu.





- **Kompletní kogenerační jednotka**
 - Vnitřní provedení
 - Odhlučněná skříň, pro umístění v obytných budovách
- **Odolné nízkootáčkové motory**
 - YANMAR
 - TOYOTA, MAN
- **Generátory**
 - Asynchronní generátory EMOD (2 až 30 kW)
 - Synchronní MARELLI (50 kW)
- **Kompaktní rozměry**
 - Šířka max. 798 mm, pro instalaci uvnitř budov bez bourání otvorů
 - Potřebná plocha pouze 1,7 m² (50 kW)



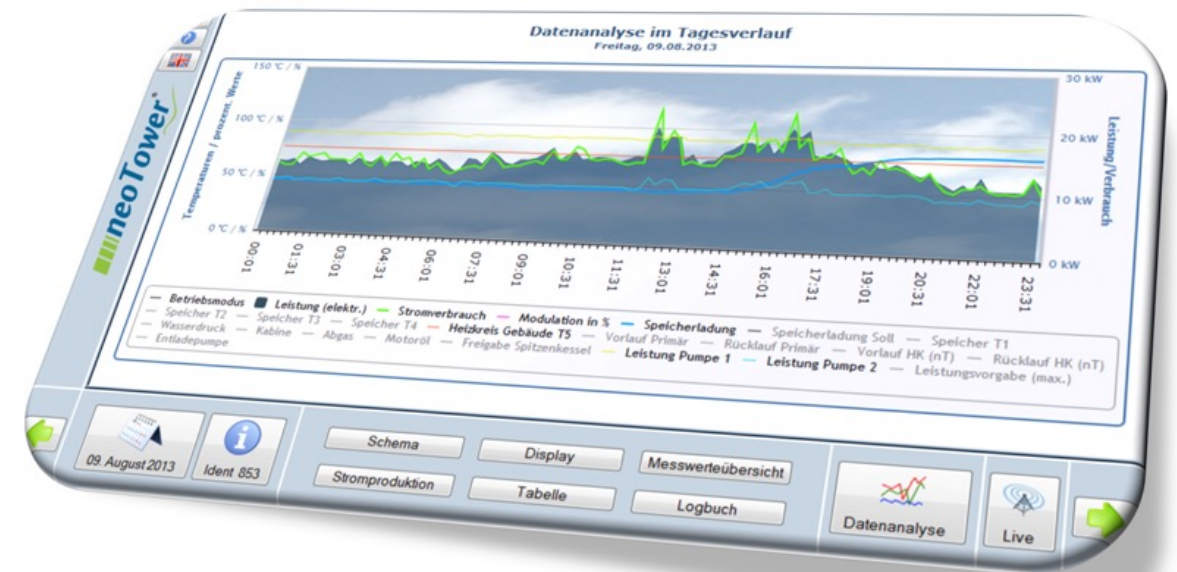


▪ Řídící jednotka

- Inteligentní řízení provozu pro vyvážení spotřeby a výroby elektřiny
- Ovládání dotykovým displejem 10,1“
- Grafické zobrazení základních parametrů
- Kaskádní řízení více jednotek
- Funkce dobíjení elektromobilů

▪ Monitoring provozu

- Real-time monitoring provozních stavů výrobcem
- Součást standardní dodávky
- Dálková údržba jednotky
- Vyhodnocení efektivity provozu





Multivariantní simulace provozu

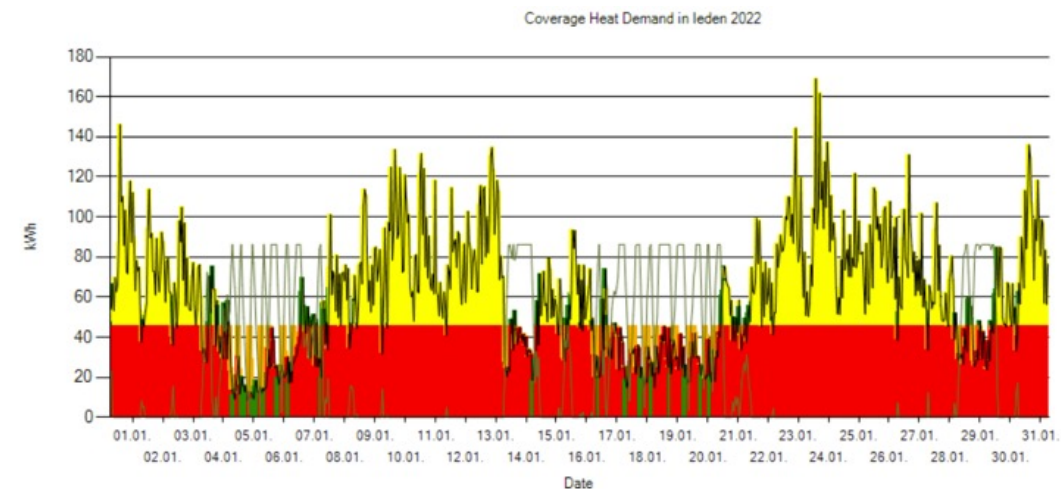
- Oficiální návrhový software RMB licencovaný pro GT Energy
- Porovná všechny jednotky RMB dle různých kritérií
- Zpřesní a zjednoduší výběr správné jednotky

Simulace provozu pomůže objasnit:

- Návratnost a servisní náklady
- Optimální výkon a objem akumulace
- Provozní hodiny a počet startů

Vstupy do výpočtu

- Odběrový profil elektřiny (např. od distributora)
- Odběrový profil tepla (např. výpočet tepelné ztráty nebo spotřeba teplé vody)
- Průměrná cena elektřiny, plynu



BHKW-Ultimate RMB Edition

Program Project Options Help



1. Start 2. Base Data 3. Load Profiles 4. Frame Conditions 5. CHP administration 6. Calculation

Already Calculated CHP

Name	Fuel	electr. power	thermal power	Saving	method of operation	Full use	Heat storage	Method of operation	Amortization	Heat Coverage	Power Fraction	Power
neoTower® 20	Natural gas	20.0 kW	45.8 kW	463 841 €	4 816 h/a	4 596 h/a	3 710 l	Heat Operated (modulated)	2,7 years	83,3 %	11,5 %	€ 499
neoTower® 20	Natural gas	20.0 kW	45.8 kW	463 841 €	4 816 h/a	4 596 h/a	3 710 l	Heat Operated (power optimized)	2,7 years	83,3 %	11,5 %	€ 499
neoTower® 20	Natural gas	20.0 kW	45.8 kW	463 841 €	4 816 h/a	4 596 h/a	3 710 l	Power-Operated (modulated)	2,7 years	83,3 %	11,4 %	€ 592
neoTower® 20	Natural gas	20.0 kW	45.8 kW	463 127 €	4 578 h/a	4 578 h/a	3 710 l	Heat Operated	2,7 years	83,0 %	11,4 %	€ 592
neoTower® 25	Natural gas	25.0 kW	54.9 kW	512 989 €	4 428 h/a	4 176 h/a	5 012 l	Heat Operated (modulated)	2,8 years	90,5 %	13,1 %	€ 458
neoTower® 25	Natural gas	25.0 kW	54.9 kW	512 989 €	4 428 h/a	4 176 h/a	5 012 l	Heat Operated (power optimized)	2,8 years	90,5 %	13,1 %	€ 458
neoTower® 25	Natural gas	25.0 kW	54.9 kW	512 945 €	4 427 h/a	4 176 h/a	5 012 l	Heat Operated (modulated)	2,8 years	90,5 %	13,0 %	€ 458
neoTower® 25	Natural gas	25.0 kW	54.9 kW	511 898 €	4 157 h/a	4 157 h/a	5 012 l	Heat Operated	2,8 years	90,1 %	13,0 %	€ 443
neoTower® 16	Natural gas	16.0 kW	37.9 kW	399 746 €	5 220 h/a	5 016 h/a	2 890 l	Heat Operated (modulated)	2,8 years	75,4 %	10,0 %	€ 515
neoTower® 16	Natural gas	16.0 kW	37.9 kW	399 746 €	5 220 h/a	5 016 h/a	2 890 l	Heat Operated (power optimized)	2,8 years	75,4 %	10,0 %	€ 515
neoTower® 16	Natural gas	16.0 kW	37.9 kW	399 030 €	4 995 h/a	4 995 h/a	2 890 l	Power-Operated (modulated)	2,8 years	75,4 %	10,0 %	€ 515
neoTower® 16	Natural gas	16.0 kW	37.9 kW	399 030 €	4 995 h/a	4 995 h/a	2 890 l	Heat Operated	2,8 years	75,1 %	10,0 %	€ 444
neoTower® 11	Natural gas	11.0 kW	25.3 kW	310 516 €	6 077 h/a	5 858 h/a	2 010 l	Heat Operated (modulated)	3,2 years	58,9 %	8,1 %	€ 440
neoTower® 11	Natural gas	11.0 kW	25.3 kW	310 516 €	6 077 h/a	5 858 h/a	2 010 l	Heat Operated (power optimized)	3,2 years	58,9 %	8,1 %	€ 440
neoTower® 11	Natural gas	11.0 kW	25.3 kW	310 516 €	6 077 h/a	5 858 h/a	2 010 l	Power-Operated (modulated)	3,2 years	58,9 %	8,1 %	€ 440
neoTower® 11	Natural gas	11.0 kW	25.3 kW	310 073 €	5 840 h/a	5 840 h/a	2 010 l	Heat Operated	3,2 years	58,7 %	8,0 %	€ 619

also consider liquid gas

Show details of selected CHP



Double-click on an entry in the results list to display details of the respective CHP.

ready

www.rmbenergie.com



GT Energy s.r.o.

- Specializovaný dodavatel tepelných čerpadel a kogeneračních jednotek
- **20 000** instalovaných tepelných čerpadel od roku **1991**

Služby

- Studie, posudky, energetické audity
- Projektová dokumentace zdrojů tepla, chladu a elektřiny
- Dodávky kogenerací a tepelných čerpadel na klíč
- Velkoobchodní prodej kogeneračních jednotek **NEOTOWER**

Kontakt

- www.gt-energy.cz
- gt-energy@ivtcentrum.cz
- 272 191 405
- Čs. exilu 2062/8, 143 00 Praha

