



**MOBILNÍ
KOTELNA**

Teplo přesně tam, kde ho potřebujete!

Pronájem a prodej moderních
teplodvodních a parních mobilních kotelen
pro dočasné i dlouhodobé vytápění.

představení
**produktů
a služeb**



www.mobilni-kotelna.cz

Co nabízíme

Instalace, prodej a dodání mobilních kotelen

Médium

- ▶ Mobilní teplovodní kotelny
- ▶ Mobilní parní kotelny
- ▶ Mobilní kotelny na teplotnosný olej

Paliva

- ▶ Mobilní kotelny na naftu
- ▶ Mobilní kotelny na LTO (lehký topný olej)
- ▶ Mobilní kotelny na TTO (těžký topný olej)
- ▶ Mobilní kotelny na zemní plyn
- ▶ Mobilní kotelny na metan (bioplynové stanice)

Mobilní kotelna při plném výkonu 1 MWh má spotřebu zhruba 100 l za hodinu.

+ Výroba, prodej a dodání palivových nádrží

Pronájem

Máte nevyhovující nebo dokonce havarijný stav vaší stávající teplovodní či parní kotelny vyžaduje vaše kotelna opravu, nebo je prostě zastaralá a aktuálně nedisponujete dostatečnými finančními prostředky na její výměnu či generální opravu?

Můžeme vám nabídnout dlouhodobý pronájem mobilní teplovodní nebo parní kotelny, který je nejrychlejší řešení vaší nevyhovující situace.

PROČ SE VYPLATÍ PRONÁJEM MOBILNÍ KOTELNY?

- ✓ Rychlé doručení a instalace
- ✓ Automatická obsluha
- ✓ Bez nutnosti velkých investic
- ✓ Možnost volby paliva
- ✓ Moderní technologie
- ✓ Maximální bezpečnost

+420 602 118 299
www.mobilni-kotelna.cz

KONZULTACE
ZDARMA



Kde využijete mobilní kotelnu?

- ▶ **Náhradní zdroj tepla**
při výpadku služeb.
- ▶ **Zdroj tepla**
pro technologické provozy.
- ▶ **Ohřev**
Rychlý a efektivní ohřev nádrží a bazénů.
- ▶ **Předeřev**
Předeřev podzemních teplovodů.

rozměry kontejneru 20'
6 058 x 2 438 x 2 591 mm (D x Š x V)

rozměry kontejneru 40'
12 192 x 2 438 x 2 591 mm (D x Š x V)

hmotnost kontejneru 20'
cca 8 000 kg (bez paliva)

hmotnost kontejneru 40'
cca 14 000 kg (bez paliva)

médium
teplá voda 90°/70°C, pára až 250 °C,
teplonosný olej až 300 °C

průtok hlavního čerpadla
cca 65m³/h

provedení
Podle DIN EN 12828

elektrická přípojka
400V - 63A

Připojení a výkon

Není problém mobilní kotelnu připojit na delší vzdálenost, klidně až **50 metrů od zdroje**.

Mobilní kotelny se dodávají od **500 kW** do **5 MW**, případně lze udělat kaskádovitou technologii (napojení vícero kotelen do jednoho vytápění).

Kotelny se dodávají v 6m a 12m standardních lodních kontejnerech.

Nádrže na LTO a TTO se dodávají v 6m kontejneru o obsahu 25 000 litrů. Kotelny lze připojit i na plyn, standardně jsou kotelny připojovány potrubím anebo pružnými hadicemi.

Technické informace

HAVARIJNÍ SERVIS 24/7



STANDARDNÍ VYBAVENÍ KOTELN

KOMPLEXNOST DODÁVKY

- ▶ **KOMPLEXNOST** vybaveno kompletním parním funkčním zařízením, bezpečnostními prvky
- ▶ **DOKLADY** certifikát, pasporty, návody k obsluze a údržbě

TOPNÁ ČÁST

- ▶ **PARAMETRY** max. pracovní tlak 5 bar, max. výst. teplota z kotlů 105 °C, tepelný spád 90/70 °C
- ▶ **POPIS KOTLE** ocelový třítahový kotel s plně automatizovaným procesem hoření, účinnost 94 %, monoblokový regulace výkonu 40 – 100%
- ▶ **ZAŘÍZENÍ** ocelové kotle, kotlové čerpadlo, směšovací armatura, sekundární čerpadlo o výtoku 10m, armatury, jeden topný okruh
- ▶ **EXPANZNÍ SYSTÉM** expanzní zařízení s vodním objemem 1m³ / 100 kW, bezpečnostní prvky
- ▶ **TERMOIZOLACE** tepelná izolace veškerého zařízení (minerální vlna s povrchem z hliníkové fólie)

PALIVOVÁ ČÁST

- ▶ **PALIVO** standard – zemní plyn, výhřevnost 33 – 34 MJ/m³, vstupní tlak max. 4 bary
- ▶ **ZAŘÍZENÍ** přívod plynu k hořáku, regulace tlaku plynu, havarijní uzávěr paliva, armatur
- ▶ **EMISE GAS (OIL)** NO_x do 100 mg/ m³, CO do 50 mg/ m³



VODNÍ ČÁST

- ▶ **ZAŘÍZENÍ** změkčování vody, automatické dopouštění, max. provozní tlak vstupní vody 10 bar, min. tlak 4 bary
- ▶ **MĚŘIDLA** vodoměr pro dopouštění vody



ELEKTRO ČÁST

- ▶ **PARAMETRY** změkčování vody, automatické dopouštění, max. provozní tlak vstupní vody 10 bar, min. tlak 4 bary
- ▶ **VYBAVENÍ** vodoměr pro dopouštění vody
- ▶ **REGULACE** regulace výkonu hořáku podle výstupního tlaku páry, hlídání hladiny, řízení napájení, odľuhu, odkalu hlášení havarijních stavů, automaticky se uzavírá havarijní uzávěr paliva
- ▶ **ŘÍDÍCÍ SYSTÉM** hlavní řídicí jednotka AMIT s dálkovou vizualizací a dálkovým sběrem dat na PC (teploty, tlaky, data z měřidel), řídicí systém je programovatelný
- ▶ **GSM MODUL** předání informací havarijních stavů pomocí GSM modulu
- ▶ **OBSLUŽNOST** automatický provoz kotelny bez trvalé obsluhy
- ▶ **MĚŘIDLA** elektroměr

KONTEJNER

- ▶ **SKLADBA** tepelně izolovaný „sendvič“ (pozinkovaný plech, nehořlavá minerální vlna), šedá barva, ocelová nosná konstrukce, standard do prostředí -25 °C
- ▶ **POŽÁRNÍ STAV** požární oboustranná odolnost max. 30 min
- ▶ **VĚTRÁNÍ** přívod spalovacího vzduchu do hořáků a odvod tepelné zátěže z kotelny
- ▶ **KLIMATIZACE** splitová klimatizační jednotka

KOMÍN

- ▶ **SKLADBA** 6 m samonosný komín 3 složkový (nerezový plech, tepelná izolace z minerální vlny, nerezový plech), pomocí samonosné konstrukce je komín připevněn ke kontejneru

NADSTANDARDNÍ VYBAVENÍ KOTELNEN

TOPNÁ ČÁST

- ▶ **VYŠŠÍ TLAK** pracovní tlak nad 5 bar, vyšší teplota než 115 °C
- ▶ **REZERVNÍ ČERPADLA** **kotlový okruh** / rezervní čerpadlo bez montáže
kotlový okruh / rezervní čerpadlo včetně armatur a montáže
sekundární okruh / rezervní čerpadlo bez montáže
sekundární okruh / rezervní čerpadlo včetně armatur a montáže
- ▶ **VÝTLAK ČERPADLA** sekundární čerpadlo o vyšším výtlaku než 10m
- ▶ **MĚŘIDLA** měřič tepla
- ▶ **TEPELNÝ SPÁD** jiný tepelný spád než 90/70 °C
- ▶ **VÝMĚNÍK TEPLA** výměník mezi kotelnou a sekundárním rozvodem tepla (ochrana kotelny)
- ▶ **EXPANZNÍ SYSTÉM** expanzní zařízení s větším vodním objemem než 1m³ / 100 kW

PALIVOVÁ ČÁST

- ▶ **REGULÁTOR** rezervní regulátor tlaku plynu
- ▶ **MĚŘIDLA** plynoměr (přepočítavač plynu), olejoměr
- ▶ **TLUMIČ HLUKU** hořákový tlumič hluku – používá se při instalaci kotelny v bytové zástavbě
- ▶ **HOŘÁK OIL** olejové hořáky, standardní palivo – extra lehký topný olej (ELTO), výhřevnost 42 MJ/kg, hustota 820 – 860 kg/m³
- ▶ **HOŘÁK GAS – OIL** kombinované hořáky pro 2 paliva – zemní plyn a topný olej

VODNÍ ČÁST

- ▶ **ZÁSOBNÍK VODY** zásobník studené vody pro tlakové doplňování vody čerpadlem do topného systému (používá se v případě nízkého nebo nestabilního tlaku vody)
- ▶ **TEPLÁ VODA** zařízení pro přípravu teplé vody (TUV) podle max. hodinového výkonu + vodoměr
- ▶ **MĚŘIDLA** měřič tepla pro ohřev TUV

ELEKTRO ČÁST

- ▶ **DIESEL GENERÁTOR** rezervní dieselový zdroj elektrické energie pro kotelnu včetně palivové nádrže
- ▶ **KOGENERACE** plynová MIKRO kogenerační jednotka pro výrobu části elektrické energie pro vlastní spotřebu kotelny (tzv. paralelní provoz kogenerace s elektrickou sítí s dokoupením elektriny ze sítě)

KONTEJNER

- ▶ **ARCTIC** konstrukce kontejneru je vyrobena na teplotu venkovního vzduchu až -50 °C
- ▶ **PRODLOUŽENÍ** při instalaci nadstandardních zařízení je nutno provést prodloužení nebo doplnění dalšího kontejneru
- ▶ **VĚTRÁNÍ** VZT větrací jednotka včetně filtrace vzduchu (např. pro písečné oblasti)
- ▶ **KLIMATIZACE** splítová klimatizační jednotka (pro horké oblasti)
- ▶ **BARVA** jiná barva než šedá

KOMÍN

- ▶ **VÝŠKA** do 21 m (se samonosnou konstrukcí)
- ▶ **TLUMIČ HLUKU** komínový tlumič hluku – používá se při instalaci kotelny v bytové zástavbě

SKLAD PALIVA

- ▶ **VÝKON DO 940 kW** sklad paliva 4 500 l v kotelně, dvouplášťové nádrže, armatury
- ▶ **SKLAD PALIVA** 12.000 litrů, samostatný kontejner, dvouplášťové nádrže, armatury



O nás

Naše společnost má dlouholeté zkušenosti s pronájmem a prodejem moderních teplovodních a parních mobilních kotlen s efektivním provozem pro dočasné i dlouhodobé vytápění.

Pronájem mobilní kotelny je ideálním řešením pro dočasné vytápění v případě rekonstrukce kotelny či teplovodních rozvodů, nouzového vytápění při poruše topného systému, vytápění staveb, tepelného zpracování materiálů a surovin nebo ohřevu fermentoru bioplynové stanice.



MIROSLAV BENEŠ

+420 602 118 299

telefon

info@mobilni-kotelna.cz

e-mail

free heating s.r.o.

Na Perštýně 342/1

110 00 Praha 1 – Staré město

IČ: 09087087

DIČ: CZ09087087

www.mobilni-kotelna.cz

