

AUTOMATICKÝ TEPLOVODNÍ KOTEL

AM 24 Licotherm®

AM 42 Licotherm®



Řídící panel s regulátorem



Regulátor je řešen jako procesorový s analogovým čidlem teploty a releovými výstupy pro ventilátor, šnekový podavač paliva a čerpadlo kotlového okruhu. Na displeji lze odečítat kotlovou teplotu a nastavené parametry.

Paliva



hnědé uhlí - ořech 2 o zrnitosti 4-25mm

Kotlové těleso

AM 24



AM 42



dřevní pelety - kvalita dle přílohy A.2



dřevo
kusové dřevo - 20% vlhkosti
(pouze jako doplňkové palivo)



**Zásobník paliva
s podávacím
mechanizmem**



Přejímá teplo z hořáku přes keramický katalizátor a v návaznosti na podélně vestavěnou trubkovnicí s brzdiči spalin zabezpečuje optimální teplotu spalin při vysoké účinnosti. Konstrukce umožňuje jednoduché čištění kotle.

Objem zásobníku paliva vystačí na nekolikadenní běžný provoz. Zařízení je vybaveno bezpečnostním systémem proti prohoření paliva do zásobníku.

AUTOMATICKÝ TEPLOVODNÍ KOTEL

AM 24 *Licotherm*® AM 42 *Licotherm*®

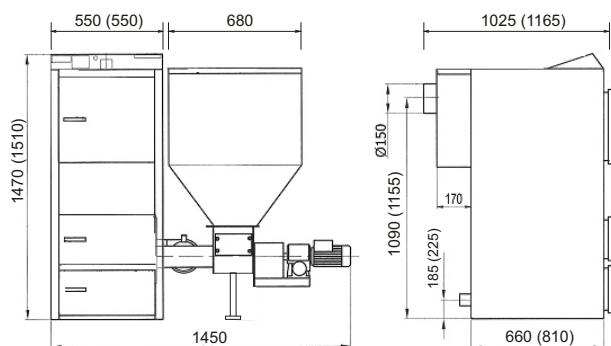
Účel použití

Automatický teplovodní kotel LICOTHERM je určen k vytápění objektů s tepelnou ztrátou do 24 kW resp. 42 kW. Konstruován je pro spalování pevných paliv do zrnitosti 25 mm především hnědého uhlí ořech2 a dřevních pelet, v případě nutnosti v něm lze doplňkově spalovat také kusové dřevo.

Provoz kotle

Automatický provoz řízený vnějším regulátorem (pokojový termostat) je umožněn díky velkému zásobníku paliva, elektronické regulaci a retortovému hořáku se šnekovým podavačem technologie LING®. V tomto režimu kotel vyžaduje jen několikaminutovou pozornost denně. Objem zásobníku paliva vystačí na několikadenní běžný provoz.

Rozměry kotle



Základní parametry	AM 24	AM 42	
Hmotnost	kg	390	440
Rozměry š x v x h	mm	1450 x 1470 x 1025	1450 x 1510 x 1165
Výška kourovodu	mm	1090	1155
Objem vody v kotlovém tělesu	l	70	85
Objem zásobníku paliva	dm³	300	300
Pražcovní přetlak vody	MPa	0,2	0,2
Provozní teplota vody	°C	60 - 90	60 - 90
Požadavky na připojení			
Průměr kourovodu	mm	150	150
Minimální komínový tah	Pa	10	10
Připojovací rozměry nátr. topné vody	G 1 1/2"	G 1 1/2"	
Připojovací napětí	V/Hz	230/50	230/50
Elektrický příkon	W	250	250
Elektrické krytí	IP	20	20
Teprotechnické parametry	Hnědý uhlí O2 pelety	Hnědý uhlí O2 pelety	
Jmenovitý výkon	kW	26	24
Minimální výkon	kW	7	10
Učinnost	%	86	88
Spotřeba paliva - jmen. výkon	kg/hod	6	5,4
- min. výkon	kg/hod	1,7	1,6
Doba hoření při jmen. výkonu	hod	45	35
Rozsah teploty spalin	°C	110 - 250	110 - 250

Vyrábí a dodává:

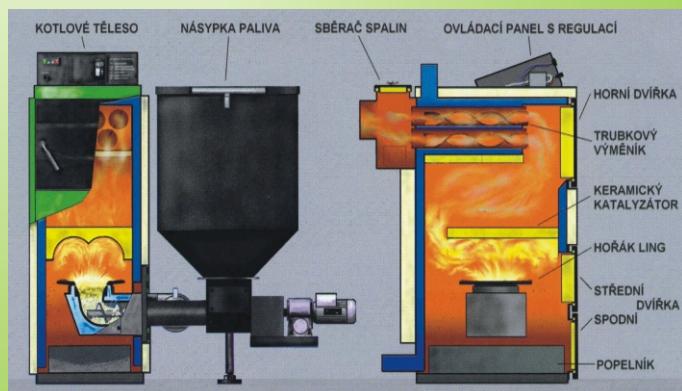


AGROMECHANIKA
v.o.s.
CZ 384 02 LHENICE
tel.: +420 388 321 280
www.agromechanika.cz

Technický popis

Kotel tvoří dva základní celky kotlové těleso a hořák. Kotlové těleso je ocelové konstrukce s litinovými dvířky, ty jeho části, které přicházejí do styku se spalinami, jsou vyrobeny z kvalitních plechů tloušťky 6 mm. Hořák je integrován do spodní části kotlového tělesa. Nad ním je umístěn keramický katalyzátor. Tvar katalyzátoru usměrňuje spaliny jednak zpět nad hořák tím umožňuje dokonalé vyhoření paliva a dohoření spalin jednak na zadní stěnu kotlového tělesa. Odtud jsou spaliny směrovány do trubkového výměníku s turbulátory a následně přes sběrač spalin do kourovodu. Hořák je konstruován na principu spodního přikládání paliva (retortový) a samotné spalování v něm připomíná hoření v kovářské výhni. Z násypky je palivo dodáváno šnekovým podavačem (motor s převodovkou, šnekovnice) do koleneretorty. Zde je vytlačováno vzhůru na kruhový rošt. Rošt i retorta jsou vyrobeny z vysoce kvalitní litiny. Retorta je umístěna ve směšovači, do kterého je foukán vzduch ventilátorem. Drážkami mezi retortou a roštěm je pak vzduch foukán do nahořelé vrstvy paliva. Množství spalovacího vzduchu (resp. intenzita rozdmýchávání paliva) je dáno regulovatelnými otáčkami ventilátoru. Vyhořelé palivo - popel a struska - přepadávají přes okraje roště do popelníku pod směšovačem. Palivo je do spalovací části hořáku dodáváno v cyklech, které jsou nastavitelné na regulátoru (viz.dále). Hořák se v automatickém provozu zapíná a vypíná podle požadované teploty topné vody (nastavitelná kotlovým termostatem) nebo podle potřeby tepla v referenční místnosti (externí regulátor např. prostorovým termostatem).

V horním panelu kotle je umístěn regulátor, který je řešen jako procesorový s analogovým čidlem teploty a releovými výstupy pro ventilátor, šnekový podavač paliva kotle a čerpadlo kotlového okruhu. Otáčky ventilátoru lze regulovat triakovým výstupem (v sérii s kontaktem relé). Na displeji lze odečítat kotlovou teplotu a nastavené parametry.



Předepsané palivo

hnědé uhlí OŘECH 2 o zrnitosti 4-25 mm a vlhkosti do 20 % dřevní pelety - kvalita dle přílohy A.2 ČSN CEN/TS 14 961 pozn.: V přechodném období (jaro, podzim) je možno též používat jako palivo suché kusové dřevo (nutno demontovat keramický katalizátor a instalovat litinový rošt)

Adresa distributora: