

Biomassza-tüzelés = Lignotherm



Tények:

- *Teljesítmény 10-1500 KW*
- *Mozgórostély*
- *Tüzelőanyag: Pellet, apríték forgács, brikett*
- *3-huzamú kazán, fekvő hőcserélővel*
- *Megrendelő-specifikus tüzelőanyag-betárolás*

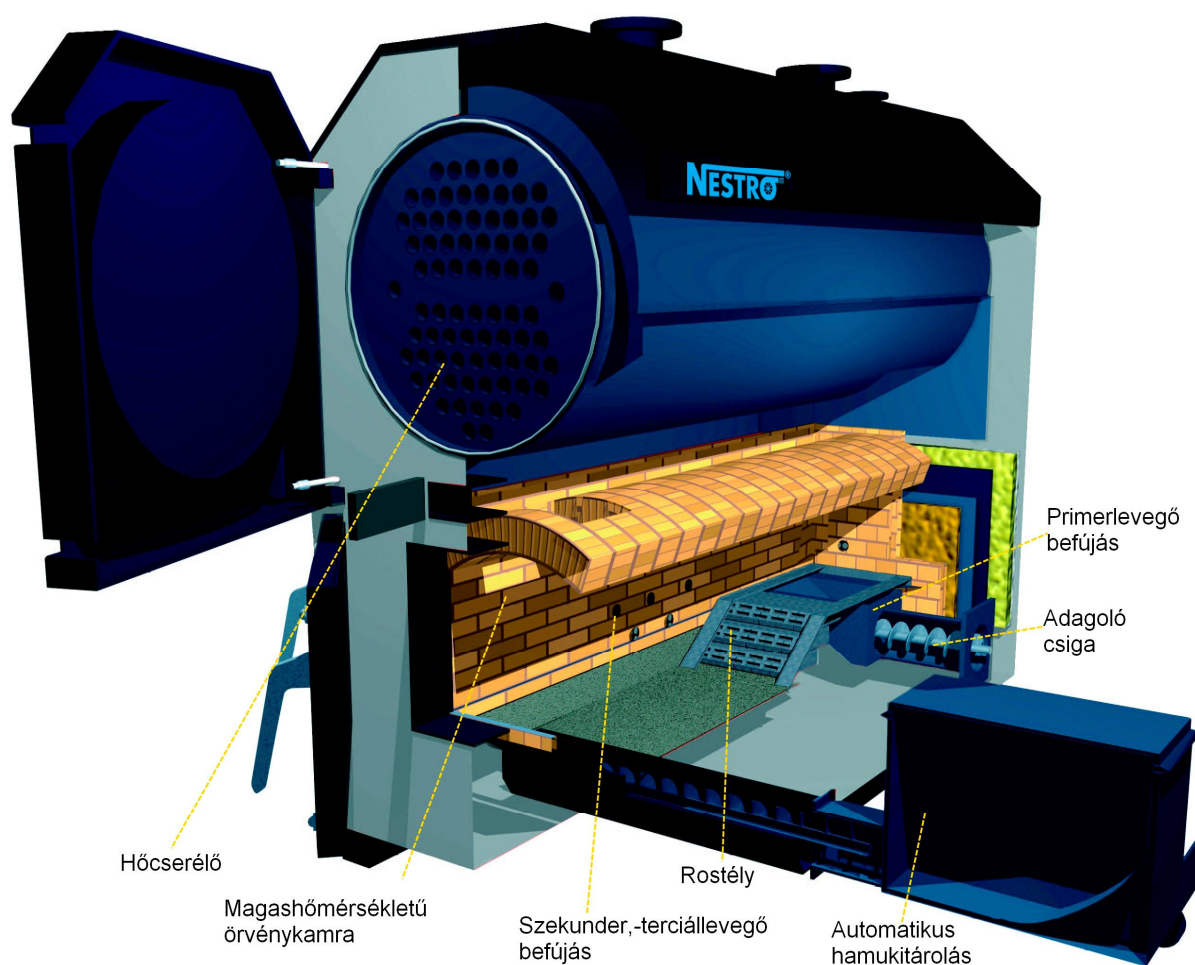
Csúcsteljesítmény a legapróbb részletekben is

A 90% feletti hatásfok a Lignotherm sorozat legfontosabb ismertetőjegye. Tiszta égetés porproblémás anyagoknál is az előmelegített szekunderlevegő segítségével illetve az örvénylő levegővel egy tökéletes, nagy hőfokú égést biztosít. A 4-rétegű kazánköpeny miatt extrém alacsony az égéstér hőkiszugárzása (hővesztesség).

A komfortos, teljesen automatikus üzemelés a mikroprocesszoros vezérléssel, távfelügyeleti lehetőséggel, az épületirányítási rendszerhez csatlakozással a Nestro kazánok a csúcstechnikát jelentik.

Lehetőség a meglévő rendszerre való csatlakozásra, igazodás a helyi feltételekhez.

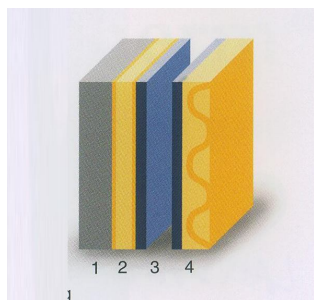
A Lignotherm kazánok tökéletesen megfelelnek a legmodernebb fűtési rendszerek elvárásainak és az érvényes előírásoknak.



Alacsony felügyeletigény, maximális üzemkomfort, magas hatásfok és könnyű tisztítás. Ezek az erős érvek a Lignotherm kazánok használata mellett. A füstgáz porleválasztása és a mozgó rostély, csak egy pár a sok speciális extra közül, amihez még automatikus hamukitárolás is társítható. Lehetőség van egy előtolorostély beépítésére, ami a 75% víztartalmú nedves fa eltüzelését is lehetővé teszi. A nehezen éghető anyagokhoz a Nestro egy lépcsős rostélyt épít be két különböző kivitelben. Ezáltal a rostély elsalakosodása kiküszöbölhető és egy homogén parázsréteg képződik.

Előnyei:

4 rétegű kazánköpeny- az égési levegő előmelegítéséhez



1. Samott- bélés (1400C°-ig hőálló)
2. Belső szigetelés
3. Kettős acél köpeny (előmelegített levegő az égetéshez és egyidejű szigetelés)
4. Külső szigetelés (ásványgyapotból az alacsony hőveszteség érdekében)

Intelligens vezérlés

1. Lambda-szabályozás

Állandó égésoptimalizálás folytonos füstgázellenőrzéssel. Összefüggésben a kazán füstgáz-csőkimenetében mért értékekkel a computer szabályozza a tüzelőanyag mennyiségét, az égetéshez szükséges levegőbefújást az égési folyamat és a teljesítmény-elvétel igénye szerint.

2. Füstgázhőmérséklet-felügyelet

Az égetés további javítását a füstgázhőmérséklet felügyelete segíti. Ez megakadályozza a kazán „túlfutását” illetve hibát (tüzelőanyag hiány) jelez a vezérlésnek.

3. Tűztér-felügyelet (vákuumfelügyelet)

A vákuumszint állandó felügyelete a tűztérben légmennyiség-szabályozóval (frekvenciaváltó segítségével), 20-100% kazáneljesítmény között egy jó hatásfokú égést eredményez.

4. Túlnyomás-felügyelet

Abban az esetben, ha a kazán nem éri el a kívánt paramétereket a felügyelet leállítja a kazánt.

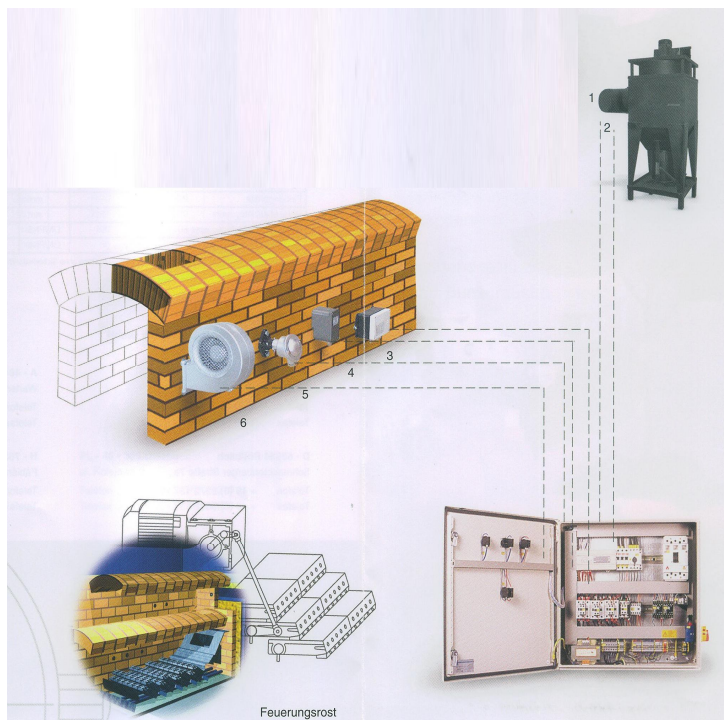
5. Tűztérhőmérséklet-felügyelet

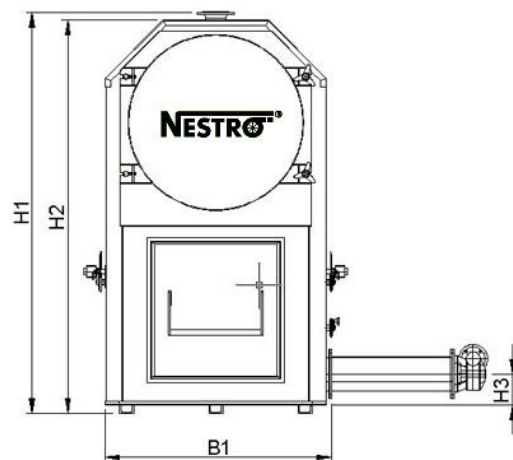
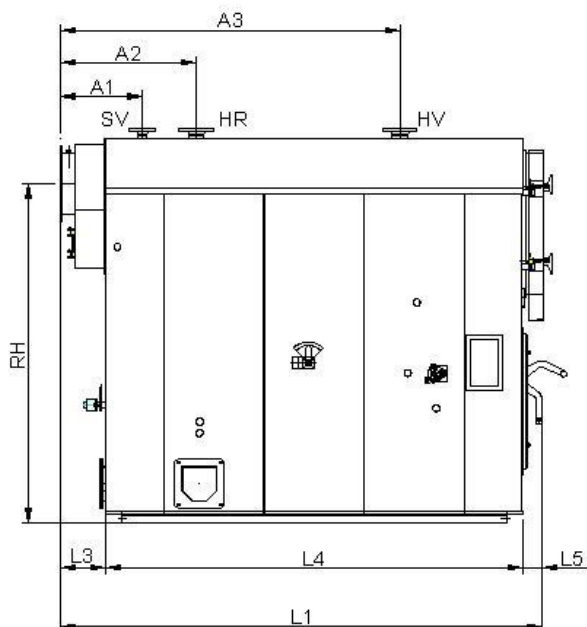
Folytonos hőmérsékletfelügyelet a

tűztérben. Optimális hatásfokú égést biztosít, megakadályozza a túlhevülést, így nagyon hosszú élettartamot biztosít a samottbélésnek.

6. Égést segítő levegő befújás

Előmelegített levegő szabályozott befújása összhangban a kazán teljesítményével.





Lignotherm	150	220	320	500	750	1000
Teljesítmény [kW]	100-150	150-220	200-320	320-500	500-750	750-1000
Hossz L1	2165	2715	2715	2760	3070	3740
L2	387	457	457	480	401	525
L3	254	253	253	299	250	250
L4	1806	2356	2356	2356	2710	3380
L5	105	105	105	105	110	110
Szélesség B1	926	1066	1066	1266	1500	1630
Magasság H1	2030	2300	2300	2550	2930	3200
H2	1971	2243	2243	2501	2867	3140
H3	261	261	261	260	290	226
Füstcső Ø [mm]	200	250	300	350	400	450
Füstcs. m. RH [mm]	1709	1961	1961	2207	2520	2850
HV/HR Ø [mm]	NA 65 / NNY 6	NA 100 / NNY 6	NA 100 / NNY 6	NA 100 / NNY 6	NA 100 / NNY 6	NA 125 / NNY 6
SV csomk Ø [mm]	NA 32 / NNY 6	NA 50 / NNY 6	NA 50 / NNY 6	NA 50 / NNY 6	NA 65 / NNY 6	NA 65 / NNY 6
A1 [mm]	466	466	466	612	540	550
A2 [mm]	766	766	766	912	910	920
A3 [mm]	1546	1916	1916	2062	2322	3000
Víztartalom [l]	440	850	760	1060	1740	2390
Samott súly [kg]	622	1236	1236	1579		5100
Szállítási súly [kg]	540/710	1252/1205	1252/1390	1480/1960	1790/3300	2400/4300
Össz. súly [kg]	2050	3693	3878	5019	8640	11800
Üritőszelep	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	2"	2"
Csigaátmérő [mm]	150	150	150	200	200	200
Alapkeret [mm]	1560x930	1860x1070	2360x1070	2360x1270	2710x500	3380x1630
Bejárat min. mérete [mm]	740x1000	880x1000	880x1000	1070x1200	1320x1500	1500x1650
Fűtővízmennyiség [m ³ /h]	5,17	8,61	13,78	21,53	32,3	43,06
Vízoldali ellenállás [Pa]	14	15	18	15	15	27
Szükséges tüzelőanyag mennyiség [kg/h]	45	70	100	155	230	305
Füstgáz térfogatáram [m ³ /h]	660	969	1409	2201	3302	4402