

30 години доверие в опита и професионализма!

ОТОПЛИТЕЛНИ ИНСТАЛАЦИИ

КОМБИНИРАНИ КОТЛИ НА ПЕЛЕТИ, БИОМАСА ИЛИ ТВЪРДО ГОРИВО **KN/AT** с автоматично превключване на видовете горива

Котелът **Kombi KN-AT** е предназначен за изгаряне на пелети или биомаса (костилки, черупки и др.) или твърдо гориво. Според избрания режим от таблото за управление котелът може автоматично да продължи работа на пелети след изгаряне на дървата. При желание да се премине отново на ръчно зареждане, докато котелът работи на пелети или биомаса, просто се поставят дърва върху скарата, задава се съответния режим от таблото и горенето продължава на твърдо гориво. След догарянето му, котелът отново ще премине сам на пелети или биомаса от автоматичния механизъм за подаване.

С тази уникална възможност системата не изисква постоянно обслужване и няма опасност от охлаждане на дома или сградата през нощта, ако се използва основно твърдо гориво. Котелът сам ще продължи на пелети, докато не решите да заредите отново с дърва.

Тази възможност на котела позволява да се спести трудното разпалване на твърдо гориво: стартира се на пелети и след като запали, се зарежда с твърдо гориво през горната врата. Изчакват се няколко минути за запалване на дървата, след което се превключва от управлението в режим „дърва“. Така запалването става много бързо, без излишен дим, прах и пепел в помещението.



Kombi KN-AT се състои от: котел **Kombi KN** и механизъм за автоматично подаване на пелети/биомаса.

Котелът е конструиран в съответствие с EN 303-5 и DIN 4702. Горивната камера е с продълговатото вертикално напречно сечение и заедно с топлообменника са изработени от висококачествени стоманени плоскости RSt37-2. Скарата на горивната камера се състои от безшевни тръби с водно охлаждане, с триъгълна форма за по-добро задържане на жар при използването на твърдо гориво.

Механизмът за автоматично подаване на гориво се състои от отлято чугунено огнище с вградени странични контейнери за пепел, подаващи винтове с предавки и редуктор и бункер за пелети или биомаса с голяма вместимост.

- Горива с автоматично подаване:
 - пелети;
 - костилки от праскови, кайсии, череши, вишни, сливи, маслини и др.
 - черупки от орехи, бадеми, лешници;
 - дървесен чипс с едрина на частиците от 20x20мм до от 25x25мм;
- Горива с ръчно зареждане от горната врата на котела:
 - дърва;
 - брикети;
- Горива с монтаж на подходяща горелка към фланеца:
 - нафта;
 - газ;

* Максимална допустима влажност на твърдо гориво и биомаса - 25-28%.

Котелът е оборудван с дигитално табло за управление със сензорен дисплей, което управлява процеса на горене, като осигурява:

При горивата с автоматично подаване:

- автоматично запалване и автоматично подаване на гориво;
- управление на пламъка с 5 степенна модулация;
- автоматично регулиране на оборотите на вентилатора;
- възможност за избор между 3 зададени предварително качества на горивото;
- възможност за управление чрез стаен термостат;
- седмичен програматор;
- постоянна визуализация на текущите параметри на горенето;

Системата е обезопасена против запалване на горивото в бункера чрез 3 защиты: двоен винт с междинна преходна зона, термостатичен противопожарен клапан, свързан към водопроводната система и капак с уплътнение на бункера за гориво.

При горивата с ръчно зареждане:

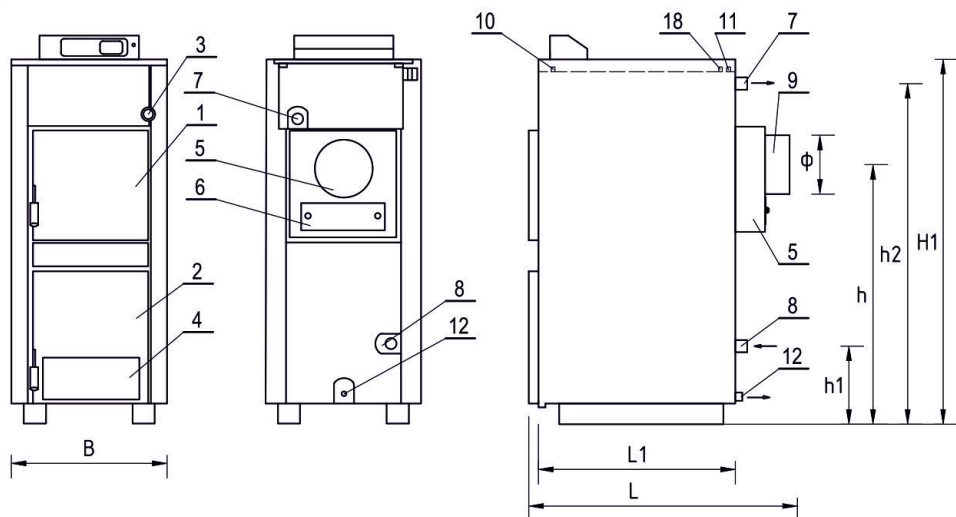
- автоматичен контрол на вентилатора за въздух спрямо температурата на водата
- автоматично спиране на вентилатора след догаряне на огъня в камерата



*По заявка бункерът за гориво може да бъде разположен от лявата или дясната страна на котела.

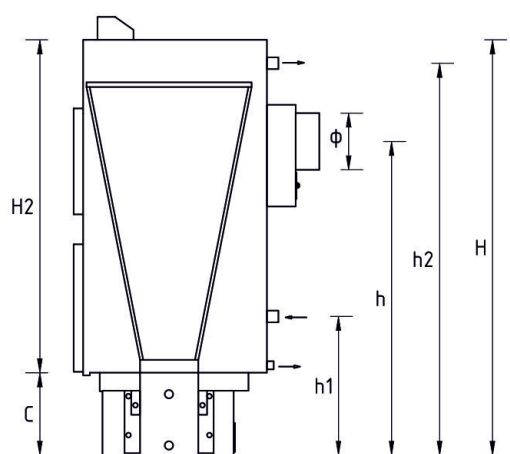
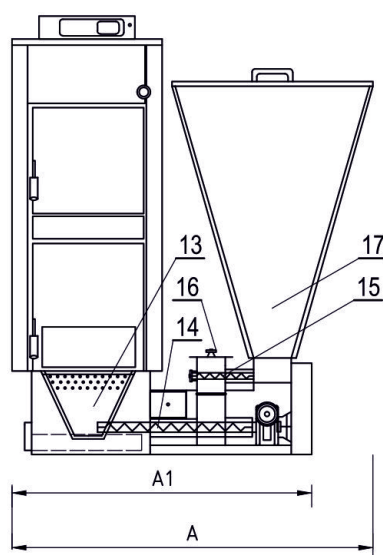


ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ ЗА КОТЛИТЕ **KN/AT**



ЛЕГЕНДА:

1. Горна врата за подаване на гориво
2. Долна врата за почистване
3. Свързване на механичния термостат (само за твърдо гориво)
4. Въздушна клапа за регулиране на въздуха (само за твърдо гориво)
5. Задна камера на комина
6. Капак за почистване на димната камера
7. Изход (гореща вода) - муфа или фланец
8. Вход (студена вода) - муфа или фланец
9. Фукс - връзка към комина
10. Гилза 1/2" за температурния осезател
11. Муфа 1 1/4" за предпазен вентил 1 1/4"М с термозащита 3bar-93°C-230V
12. Дренаж 1/2"М
13. Чугунено огнище
14. Долен подаващ винт
15. Горен подаващ винт
16. Противопожарен клапан (водна защита)
17. Бункер
18. Муфа 3/4" за предп. вентил 3/4"-3bar-3бр.



1. с автоматично подаване:



пелети



черупки



костилки

2. с ръчно зареждане:



дърва



брикети

Тип		KN/AT 50	KN/AT 80	KN/AT 110	KN/AT 160	KN/AT 200	KN/AT 250	KN/AT 300	KN/AT 350
Изх. мощност на дърва	kW	50	80	110	160	200	250	300	350
Изх. мощ. на пелети/въглища	kW	65	110	160	190	235	300	350	400
Изх. мощност на дизел	kW	93	148	192	255	290	372	441	540
Макс. работна температура	°C	90	90	90	90	90	90	90	90
Макс. работно налягане	Bar	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Воден обем	л	125	202	254	292	324	335	386	423
Вход / изход вода	цол	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3"	3"	4"	4"
Височина на котела	мм	1290	1405	1460	1490	2280	2300	2390	2390
Височина на системата	мм	1590	1705	1760	1840	2630	2650	2700	2750
Дължина на котела KN	мм	610	680	730	820	820	820	980	1000
Ширина на системата AT	мм	1510	1580	1630	1720	1720	1720	2100	2180
Дължина на котела KN	мм	910	1080	1245	1420	1460	1460	1700	1720
Дължина на системата AT	мм	910	1080	1245	1420	1460	1460	1720	1720
Тегло на котела	кг	300	412	518	654	1018	1032	1400	1496
Тегло на системата AT	кг	478	606	706	980	1350	1392	1760	1855
Обем на бункера AT	м ³	0,41	0,41	0,66	0,66	0,66	0,80	0,80	0,80
Мощност на двигателя	HP	0,75	1	1	1,5	1,5	1,5	2	2
Обороти	Rpm	35	35	35	56	56	56	47	47
Нел. мощност на вентилатора	W	90	100	100	180	180	180	370	370
Дебит на вентилатора	м ³ /ч	290	450	450	450	900	900	900	900
Работно напрежение	V	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400
Ø комин	мм	Ø 200	Ø 200	Ø 250	Ø 250	Ø 300	Ø 300	Ø 300	Ø 300

МАГАЗИНИ:

ПЛОВДИВ 4004; бул. "Н. Вапцаров"136
 ВАРНА 9000; ул. "Ген. Колев"60А
 В. ТЪРНОВО 5000; ул. Полтава"1

032/ 67-30-20
 052/ 60-71-76
 062/ 63-89-95

ЦЕНТРАЛЕН ОФИС: ПЛОВДИВ 4004

бул. "Никола Вапцаров"136
 тел.: 032/ 67-30-10
 тел.: 032/ 67-60-06
 факс: 032/ 67-29-00
 e-mail: office@lakal-bg.com www.lakal-bg.com