

## ABKV tipas

ABKV vulkaninio principo katilai deginti 10 % - 41% drėgmės kurą. Šio tipo katilai gaminami nuo 150 KW iki 1300 KW galios.

ABKV modelio katilai yra automatizuoto kuro padavimo, todėl galimas kuras – medienos pjuvenos, skiedra ar kitos birios biokuro rūšys. Papildomai galima kūrenti gabalinį biokurą jį sumetant pro aptarnavimo duris.

Katilas komplektuojamas kartu su spyruoklinių kuro bunkeriu arba hidraulinį kuro sandėliu.

Naudojamas kuras-skiedra, pjuvenos, granulės ir kitas birus kuras.

ABKV modelio valdymo diapazonas 30%-100%.

### Katilo specifikacija ir funkcijos

- Pirminis oras paduodamas po ardynu
- Į pakurą paduodamas antrinis oras
- Pneumatinis šilumokaičio valymo įrenginys (pasirinktinai)
- Sraigtinis kuro dozavimas į pakurą.
- Apsauga nuo kuro dozavimo sraigto perkaitymo
- Apsauga nuo katilo perkaitymo
- Pirminis ir antrinis oras pašildomas išmetamųjų degimo produktų pagalba.

### Katilo automatikos valdymo galimybės

- Kuro dozavimą į pakurą
- Pirminio ir antrinio oro ventiliatorius
- Šilumokaičio prašaudymo algoritmą
- Užduotos traukos palaikymas pakuroje
- Gegimo proceso valdymą pagal „ λ” zondą
- Katilo recirkuliacinio siurblio arba trieigio vožtuvo valdymas pagal užduotą temperatūrą
- Avarinių žinučių siuntimas GSM ryšiu

Parametro pavadinimas	ABKV-150	ABKV-250	ABKV-400	ABKV-600	ABKV-750	ABKV-950	ABKV-1300
Vardinis šiluminis našumas ( $Q_{min.}$ )- ( $Q_k$ ), kW	50-150	75-250	120-400	180-600	250-750	285-950	390-1300
Katilo naudingumo koeficientas, %	82						
Didžiausia leistina termofikato temperatūra °C	110						
Grižtamoji termofikato temperatūra ne mažesnė nei, °C	60						
Katilo darbinis slėgis, bar	6						
Išeinančių dūmų temperatūra, °C, ne daugiau	190						
Nominalus termofikato debitas kai $\Delta t$ 20 °C t/h	6,8	11,32	18,1	27,1	33,9	42,9	58,9
Minimalus termofikato debitas kai $\Delta t$ 20 °C t/h	2,1	3,4	5,43	8,2	10,2	12,9	17,65
Dūmtakio matmenys D, mm	250	250	320	320	400	480	480
Paduodamo/grižtamojo termofikato matmenys DN	65	65	80	80	80	100	100