

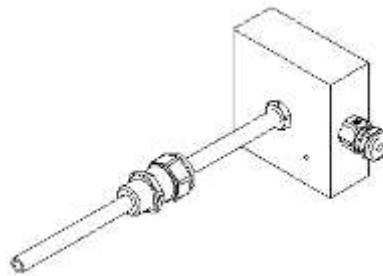
## AP0003 alarõhu andur

Alarõhu anduri kasutamine suitsuimeja kiiruse juhtimiseks võimaldab:

- Hoida stabiilset alarõhku katla koldes
- Tõsta pelletite põletamise kasutegurit
- Vältida kehvast tõmbest tekitatud tagasipõlemise ohtu
- Vähendada tuha tekkimist katlas

Alarõhu andur on mõeldud kasutamiseks PV20a, PV30a, PV20b ja PV30b põletitel, mis ei oma sisseehitatud alarõhu andurit.

Andur paigaldatakse katla uksele.

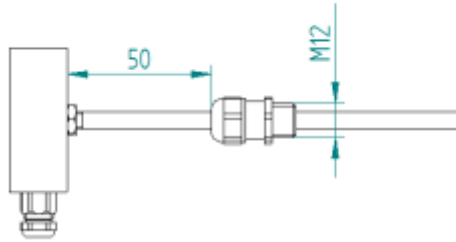


Anduri põhiandmed on toodud allpool olevas tabelis:

Parameter	Unit	Value
Rõhu vahemik	Pa	0...250
Katsetamise rõhk	kPa	200
Välisõhu töötemperatuur	°C	-10...+30
Maks. paigalduspinna temperatuur	°C	70
IP aste	-	IP54
Toitepinge	V	5

### Paigaldus:

1. Puurige läbi katla ukse välis- ja siseseina ava  $\varnothing 10.2\text{mm}$ . Puurige ava kohta, kus on madalam katla ukse temperatuur ja tuha ladestumine.
2. Keermesta ava M12x1.5 keermepuuriga
3. Kinnita andur uksele. Ära suru andurit lõpuni ukse sisse. Jäta anduri karbi ja ukse seina vahele vähemalt 20mm vahemaa. Vahemaa on vajalik anduri hoidmiseks jahedas välisõhus.
4. Ühendage andur TMP2 kontrolleri pesasse.



5. Seadistage PAR30 "5", et käivitada suitsuimeja juhtimine alarõhu järgi.
6. Kontrollige INFO menüüst rõhu näitu, see peab kergelt kõikumama  $\pm 0.3$  Pa ümber.
7. Kui näit on väljaspool  $\pm 0.3$  Pa siis korrigeerige seda PAR63 abil.
8. Seadistage PAR61 soovitud alarõhu seadepunkt. Tehaseseadet on  $-8$ Pa. See tagab tavaliselt optimaalse alarõhu katlas.

**Märkus:** Kui loomulik tõmme on suurem kui PAR61 seadepunkt, siis lülitatakse suitsuimeja kontrolleri poolt välja. Suitsuimeja võib loomuliku tõmbe tõttu siiski jääda pöörlema.

#### Alarõhunduri testimine:

1. Ühendage andur kontrolleri TMP2 pessa
2. Kontrollige rõhu näitu INFO menüüst. See peaks olema  $\pm 1$  Pa vabas õhus.
3. Puhuge õrnalt anduri torusse. Rõhu näit muutub + suunas.

Andurit võib testida ka voltmeetriga kui ühendada toitepinge +5V klemmide 1 ja 2 vahele ning mõõta väljundpinget klemmil 3.

#### Anduri karakteristikud:

Characteristics			Min.	Typ.	Max.	Unit
Zero pressure offset			0.46	0.50	0.54	V
Full scale span			3.92	4.00	4.08	
Full scale output				4.50		
Thermal effects	Offset	5...55 °C			$\pm 40$	mV
		0...70 °C			$\pm 80$	
	Span	5...55 °C		$\pm 1.25$	$\pm 2$	%FSS
		0...70 °C		$\pm 1.75$	$\pm 2.75$	

Pistiku klemmid:

1 – Toitepinge +5V

2 – GND

3 – Väljund



3 2 1