

■ EB-Ariterm 35+ og 60+ brænder træ rent.

Ren forbrænding, den vigtigste faktor i forbrændingsprocessen, opnås grundlæggende ved at de ved forbrændingen frigjorte brændbare trægasser blandes med luft i et passende forhold mellem primær og sekundær luft. EB-Ariterm 35+ og EB-Ariterm 60+ præsterer en usædvanlig ren forbrænding og effektiv varmeoverførsel ved hjælp af en præcis luftstyring og genial opbygning af et cylindrisk keramisk efterforbrændingskammer hvortil der føres forvarmet sekundærluft som resulterer i en kraftig turbulens af de brændbare trægasser. På denne måde vil såvel primær som sekundærluft effektivt resultere i en fuldstændig forbrænding uden at resultere i en høj røggastemperatur til skorstenen.

■ Effektiv varmeoverføring

Keramisk foret efterforbrændingskammer, god plads for røggasserne sammen med en veldimensioneret konvektions-

del og kedlens gode isolering, resulterer i en fremragende udnyttelse af de brændbare bestandele i træbrændsler. Resultatet er en røggastemperatur der er væsentlig lavere (EB-Ariterm 35+ ned til 160°C) og i skarp kontrast til mange ældre brændekedler med røggastemperaturer som er væsentlig højere. Kedlerne leveres som standard med røgsuger som styrer luftgennemstrømningen i kedlen

Både EB-Ariterm 35+ og EB-Ariterm 60+ fyres med 50cm lange træstykker i et konisk topindfyret brændselsmagasin, hvor bålet brænder på den skråtstillede støbejernsrør. Påfyldningslågen er tophængslet hvilket betyder nem fyldning og efterfyldning af træ.

Kedlerne er standard udrustet med en servicelåge i begge sider, som efter ønske kan udskiftes med en paslåge for montage af pillebrænder eller oliefyr.

■ EB-ARITERM 35+ / EB-ARITERM 60+

	Ariterm 35+	Ariterm 60+
Ydelse / effekt	35 - 40 kW	55 - 60 kW
Akkumuleringsmængde liter	1800 - 3000 l	2000 - 5000 l
Maksimal træ længde	500 mm	500 mm
Brændtid pr. påfyldning timer	n. 3 h	n. 2,5 h
Energiindhold pr. påfyldning	n. 120 kWh	n. 150 kWh
Rumindhold magasin liter	120 l	150 l
Drift-tryk	0,5 - 1,5 bar	0,5 - 1,5 bar
Drift-temperatur	0 - 120 °C	0 - 120 °C
Vandindhold kedel liter	150 l	170 l
Vægt	690 kg	750 kg
HOVEDMÅL		
- højde H	1300 mm	1450 mm
- bredde B	800 mm	800 mm
- længde L	1109 mm	1109 mm
Mål påfyldningslåge		
- bredde	550 mm	550 mm
- højde P	350 mm	350 mm
Skorstenskrav		
- lysning**	250 cm ²	300 cm ²
- isoleret skorsten	ø 150 mm	ø 180 mm
- min. skorstenshøjde	4 m	5 m
Friskluftindtag til fyrrum	330 cm ²	350 cm ²



EB-Ariterm 35 + med Axon pillebrænder



Standard-udrustning

- driftstermometer og manometer
- røggassuger
- styring til røggassuger / kedel
- aftapningshane - røgrør
- renserværktøj

Tillægsudrustning

- paslåge for Axon pillebrænder
- paslåge for oliebrænder
- køleventil for trykeksansionsbeholder

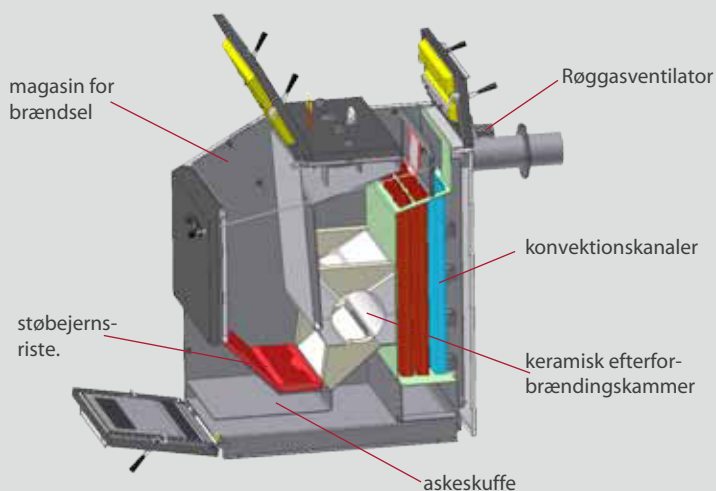
VTT:n testmålinger

Testmålinger i henhold til EN 303-5 foretaget på henholdsvis Arterm 35+ og Arterm 60+ har resulteret i følgende resultat, her gengivet i uddrag af den komplette prøvning :

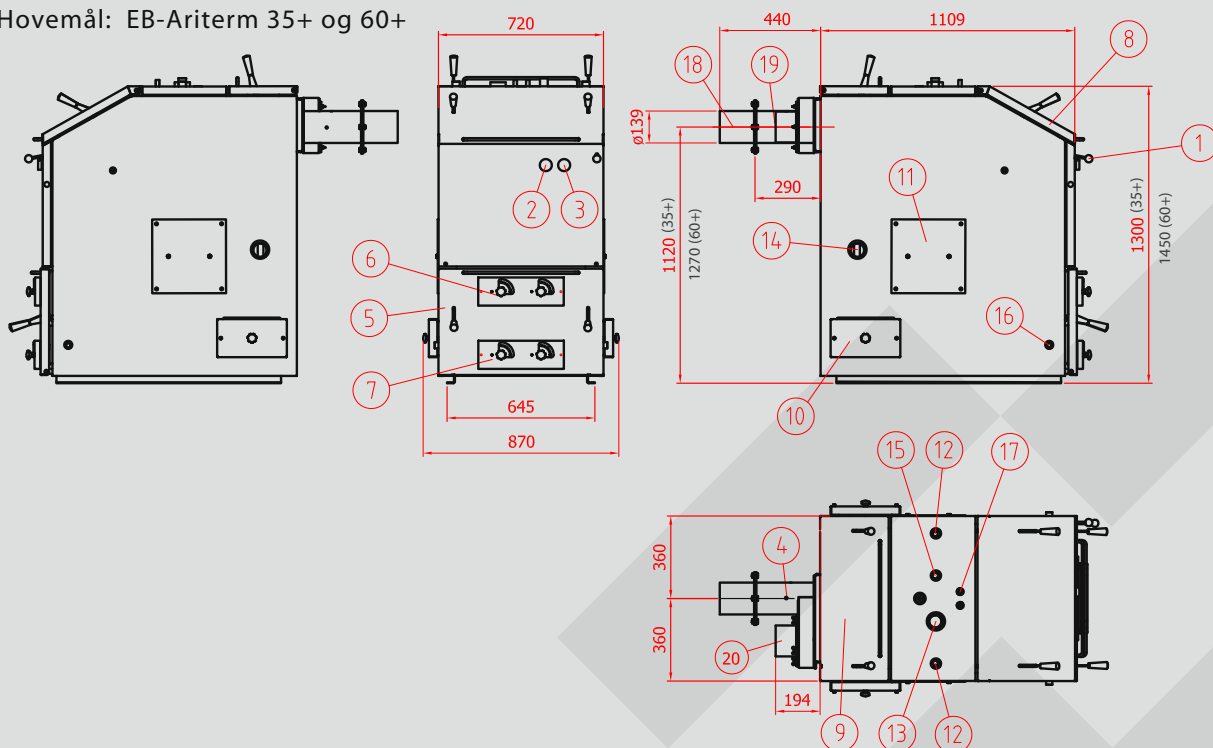
	Arterm 35+	Arterm 60+
Kedlens termiske effekt	36,2 kW	52 kW
Kedlens virkningsgrad	90,1 %	92 %
Røggastemperatur	160 °C	167 °C
CO (kulilte)	770 mg/Nm ³	884 mg/Nm ³
Støvindhold	36 mg/Nm ³	31 mg/Nm ³



EB-Arterm 35+ og 60+ snit med åbne låger



Hovemål: EB-Arterm 35+ og 60+



Henvisninger

1. Spjældhåndtag
2. Vandsøjlemåler
3. Kedel termometer
4. Røggastermometer
5. Askerumslåge
6. Primærluft-regulering
7. Sekundærluft-regulering
8. Påfyldningslåge

9. Renselåge for konvektionskanaler
10. Renselåge for konvektiondel
11. Fast plade for efterforbrændingsrum
12. Følerstuds DN20 / for montage af ventil for kølespiralen DN 20
13. Fremløb mod akkumulering DN 50
14. Returløb fra akkumulering DN 50
15. Ekspansions studs DN 25 udvendig

16. Aftapning DN 15
17. Kølespiral Cu 15
18. Skorstenstilslutning
19. Røgrørssamleakse
20. Røggasventilator