

Alcon kedel type 5 til fast brændsel

Alcon kedler fra 16 til 21 kW

er en underforbrændings kedel med:

- Miljøvenlig og sodfri forbrænding
- Høj nyttevirkning, ca. 80 %
- Lille brændselsforbrug
- Rimelig brændselsmagasin
- Let at betjene
- Stiller små krav til skorstenen

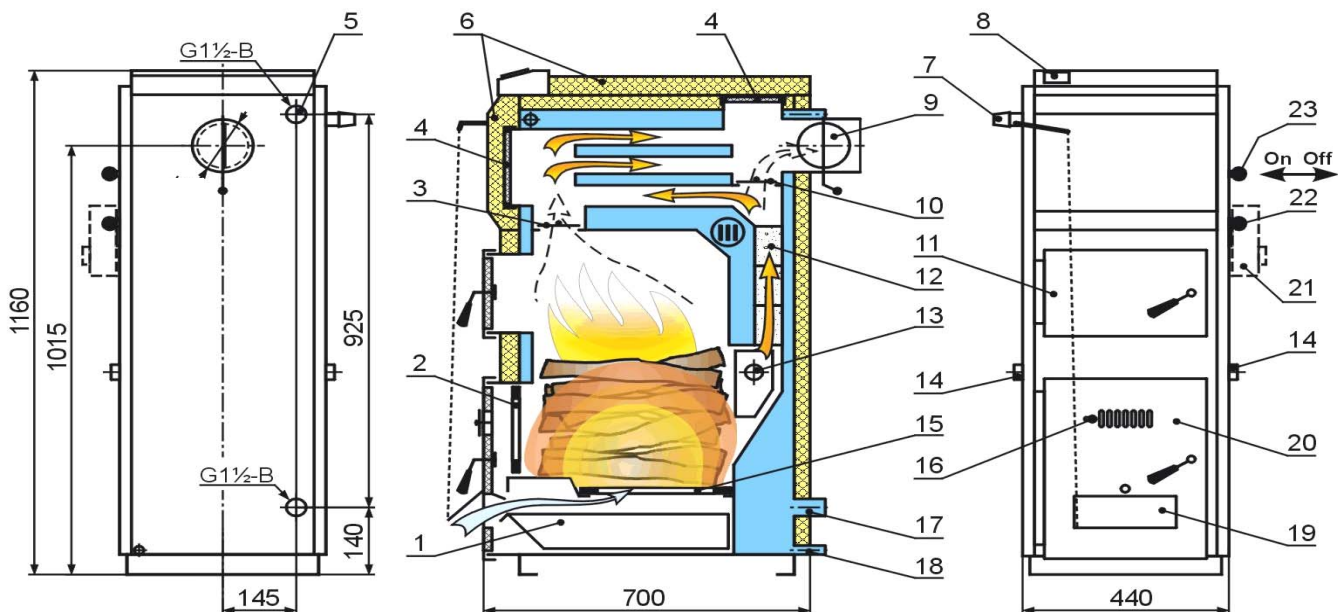
- 1 Aske skuffe
- 2 Støbejernslåge inde i kedel
- 3 Klap direkte til røgslag for opstart af forbrænding
- 4 Lem til rensning af røgslag
- 5 Fremløbsrør
- 6 Isoleret kabinet
- 7 Trækregulator
- 8 Termometer
- 9 Klap i røgrør
- 10 Klap direkte til røg afgang for opstart af forbrænding
- 11 Indfyringslåge
- 12 Røg kanal
- 13 Rør for sekundær luft
- 14 Klap for sekundær luft støbejernsrist
- 15 Ekstra sekundær luft
- 16 Retur løb
- 17 Aftapning og påfyldning
- 18 Primær luft tilførsel
- 19 Renselåge til aske
- 20 Håndtag til betjening af klap for direkte til røgslag
- 21 Håndtag til betjening af klap for direkte til røgrør



Alcon 5-21-L
Vist uden hul for stoker
Lang model
Brændkammer dybde på
70 cm



Alcon 5-16 med hul for stoker



Alcon 5-16 set i snit

Alcon A/S Ingeniørfirma, Frichsvej 11, DK 8464 Galten

Tel. 86 66 20 44

Fax 86 66 29 54

E-mail alcon@post6.tele.dk

Internet www.alcon.nu

Tekniske data

Kedel type	Alcon type 5-16	Alcon type 5-21-L
Effekt	16 kW	21 kW
Virkningsgrad ca.	80%	80%
Brændsel	Træ, briketter	Træ, briketter
Brændkammer dimension B X H X D	29 x 58 x 42 cm	29x 58 x 70 cm
Dimension udvendig Ramme B X H X D	44 x 120 x 70 cm	44 x 120 x 98 cm
Længde af træ: fyring	42 cm	70 cm
Kedel temperatur	60°C til 90°C	60°C til 90°C
Brændbox pladetykkelse	6 mm	6 mm
Prøvetryk mvs (10 mvs = 1 atm.)	15 mvs (1,5 bar)	15 mvs (1,5 bar)
Fremløb / retur	1½" (m. hul for stoker i 1")	1½" (m. hul for stoker i 1")
Min. træk fra skorsten	14 Pa (1,4 mmvs)	18 Pa (1,8 mmvs)
Vægt ca.	220 kg	320 kg
Røgrørdiameter	ø155 mm	ø155 mm
Anbefalet lager tank min.	1000 liter	1500 liter

Alcon kedlen er kedlen, der tager hensyn til miljøet og udnytter brændslet bedst.

Alcon kedlen er konstrueret til effektiv og miljøvenlig fyring med brænde (skovtræ med 15-20% vandindhold) ved en usædvanlig høj nyttevirkning. Den bedste forbrænding og højeste ydelse fås ved anvendelse af tørt brænde savet i længder der passer til kedlens fyrboks og kløvet til ca. 10 cm tykkelse.

Med en Alcon kedel får man mest for pengene og gør det bedste for miljøet.

Forbrændingen reguleres af en trækregulator, forbrændingsluften suges ind i kedlens forbrændingsboks med skorstenens træk.

Sekundær luften tilføres fra begge sider ind i forbrændingsboksen igennem 2 luftrosetter.

Forbrændingen foregår ved særdeles høj temperatur, hvorved der opnås en høj nyttevirkning

Ved forbrændingen af træ dannes en mængde forskellige gasser, som udgør langt hovedparten af træets brændværdi, og som bl.a. indeholder myresyre og eddikesyre. Når kedlen er i drift, blandes gasserne med den rette mængde forbrændingsluft under høj temperatur.

Forbrændingen bliver da særdeles effektiv, sodfri, giver optimal fyringsøkonomi og er skånsom mod kedlen. Miljøet får samtidig de bedste muligheder, da røgen har lavere indhold af tjære og støv m.v.

Det er hele forskellen på Alcon kedlen og andre kedeltyper.

Drift med varmelagertank anbefales

Den optimale og mest miljøvenlige forbrænding af træet forudsætter korrekt blandingsforhold mellem gasserne fra brændet og forbrændingsluften.

Den optimale drift af kedlen opnås ved ca. 75% af max ydelse, derfor anbefales der altid en lagertank.

Ved denne driftsform fås bl.a. følgende fordele:

- højeste nyttevirkning (mindre forbrug af brænde)
- bedre miljøbeskyttelse (renere for-brænding)
- længere levetid af kedlen (kan altid komme af med varmen)
- større betjeningskomfort (fyre når man har tid)

Drift uden lagertank

Såfremt der ikke er mulighed for tilslutning af varmelagertank, bør Alcon kedlen, som minimum sammenkobles med en olie/gasfyret kedel med vandvolumen på mindst 200 liter. Ved denne driftsform kræves særlig fyringsteknik iht. fyringsvejledning (brændepåfyldning i små-portioner mindst 3-4 gange pr. døgn).

Der er højest brændværdi pr. rummeter i de tunge træsorter (bøg og birk) og mindst ved de lette (nåletræ). Det betyder bl.a., at en fyrboks fyldning med nåletræ brænder hurtigere ud, og at man må fylde på oftere end med eksempelvis bøgetræ.

Alcon A/S Ingeniørfirma, Frichsvej 11, DK 8464 Galten

Tel. 86 66 20 44

Fax 86 66 29 54

E-mail alcon@post6.tele.dk

Internet www.alcon.nu