

# Excellent - Lambda Skorstenskrav

Datum 240319, rev 1

## Skorstenskrav

Höjden på skorstenen skall vara tillräcklig för att hålla ett drag på min 10 Pa under alla förhållanden (vindriktning, vindhastighet osv).

För att begränsa max drag, skall en dragregulator installeras på skorstenen. Dragregulatorn skall ställas för ett drag på 10-20 Pa.

Max diameter på skorstenen skall vara 150 mm (130-150 mm) och skorstenen skall vara "varm", det vill säga att skorsten skall isolerad.

Skorstenen skall aldrig anslutas rakt upp från (stå på) pannan då det finns stor risk för att kondens rinner ned i fläkten och att sot från sotning hamnar i fläkten.

## Rökgastemperatur

Kontrollera i manualen vilken rökgastemperatur respektive modell avger vid nominell effekt. Justera primär- och sekundärluft spjällen för att hamna rätt i rökgastemperatur! Mer primärluft = högre rökgastemperatur!

Pannor utrustade med O2 reglering styr pannans effekt utifrån rökgastemperaturen!

För att en skorsten skall hållas kondensfri krävs att rökgastemperaturen är ca 70-80 °C ca en halvmeter ned från toppen av skorstenen.

## Bränsle

Ved som är torr med en fukthalt mellan 15-25 % skall användas. Undvik ren ek och ask. Ek avger mycket syra, som kan erodera keramiken och skada pannstålet. Ask brinner som en tändsticka och kan orsaka att veden "hänger sig" i vedmagasinet.

Gran, tall eller björk är de lättaste träslagen att göra inställningar för. Bok är ett fantastiskt bränsle men kräver lite mer vad gäller inställningar i styrningen.

Om bränslet är torrare än 15 % måste man ta hänsyn till detta begränsa primärluften ganska mycket och eventuellt höja hastigheten för sugfläkten. (På lambdapannorna sänks max PAV, sänkt börvärde för O2 och högre hastighet för sugfläkten).

Generellt kan man säga att fuktigare ved kräver mer primärluft och mindre sekundärluft.



Bränslet skall förvaras torrt och det är en stor fördel att förvara bränslet till nästa eldning i pannrummet på vintern, för att få veden "acklimatiserad". Detta gör att man undgår kondensbildning på veden under upptändningen.

Veden skall vara kapad i max 50 cm längder och min 45 cm längd.

Vedträna skall vara kluvna till ett tvärsnitt av ca 10 cm.

Veden skall vid påfyllning noggrant läggas i pannan, inte bara kastas i.

Briketter går bra att elda men de skall då kastas in huller om buller så att det inte blir för lufttätt.

## Panntemperatur

Undvik att elda pannan varmare än maximala 87 °C – drift med temperaturer över 87 °C skall undvikas. Detta kan generera mycket tjära i vedmagasin och i värsta fall även i konvektionstuber.