

ALCON HALMFYR

- FOR ØKONOMIENS OG KLIMAETS SKYLD!

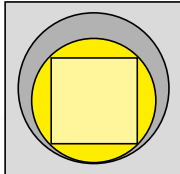
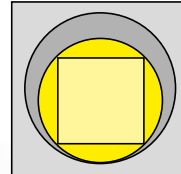
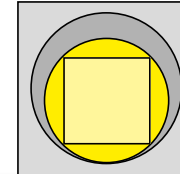
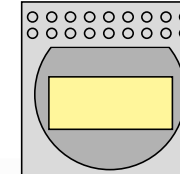
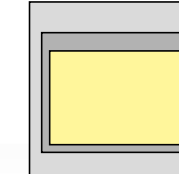


ALCON^{A/S}



ALCON LEVERER HALMFYR I MANGE FORSKELLIGE STØRRELSER

HVILKEN KEDEL PASSER DIG?

				
SERIE 1200	SERIE 2000	SERIE 2300	SERIE 2800	SERIE 4000
<p>Rundt brændkammer Ø127 cm Brændkammer dybde 200 cm</p>	<p>Rundt brændkammer Ø200 cm Brændkammer dybde 200-400 cm</p>	<p>Rundt brændkammer Ø230 cm Brændkammer dybde 200-400 cm</p>	<p>Halvrundt brændkammer Ø280 cm Brændkammer dybde 150-600 cm</p>	<p>Firkantet brændkammer Brændkammer dybde 140-150 cm Brændkammer højde 140-183 cm Brændkammer bredde 270-280 cm</p>
<p>Ydelse: 125 kW</p>	<p>Ydelse: 310-520 kW</p>	<p>Ydelse: 610-710 kW</p>	<p>Ydelse: 520-1200 kW</p>	<p>Ydelse: 330-530 kW</p>
<p>Oliefortrængning: Denne serie kan erstatte et årligt olieforbrug på ca. 14.000 ltr.</p>	<p>Oliefortrængning: Denne serie kan erstatte et årligt olieforbrug på ca. 20.000 ltr. til 60.000 ltr.</p>	<p>Oliefortrængning: Denne serie kan erstatte et årligt olieforbrug på ca. 24.000 ltr. til 72.000 ltr.</p>	<p>Oliefortrængning: Denne serie kan erstatte et årligt olieforbrug på ca. 40.000 ltr. til 160.000 ltr.</p>	<p>Oliefortrængning: Denne serie kan erstatte et årligt olieforbrug på ca. 20.000 ltr. til 40.000 ltr.</p>
<p>Anvendes til: Rundballer: 1 stk. Ø110 cm Minibig: 1 stk. længde 180 cm (indfyret på langs) Bigballer: Nej</p>	<p>Anvendes til: Rundballer: 1-3 stk. Ø180 cm Minibig: 1 stk. længde 180 cm Bigballer: 1 stk. længde 150-240 cm (indfyret på langs)</p>	<p>Anvendes til: Rundballer: 1-3 stk. Ø210 cm Minibig: Forespørg Bigballer: 1 stk. længde 240 cm (indfyret på langs)</p>	<p>Anvendes til: Rundballer: Forespørg Minibig: Forespørg Bigballer: 1-4 stk. længde 240 cm (indfyret på tværs)</p>	<p>Anvendes til: Rundballer: Nej Minibig: 1 stk. længde 240 cm (indfyret på tværs) Bigballer: 1 stk. længde 240 cm (indfyret på tværs)</p>
<p>Teknik: Automatisk kedelshunt: Ja Svøbets pladetykkelse: 12 mm Alcon Halmfyrscomputer: Ja Teknikskabe/rum: Skabe</p>	<p>Teknik: Automatisk kedelshunt: Ja Svøbets pladetykkelse: 12 mm Alcon Halmfyrscomputer: Ja Teknikskabe/rum: Skabe</p>	<p>Teknik: Automatisk kedelshunt: Ja Svøbets pladetykkelse: 12 mm Alcon Halmfyrscomputer: Ja Teknikskabe/rum: Skabe</p>	<p>Teknik: Automatisk kedelshunt: Ja Svøbets pladetykkelse: 12 mm Alcon Halmfyrscomputer: Ja Teknikskabe/rum: Rum/skabe</p>	<p>Teknik: Automatisk kedelshunt: Ja Svøbets pladetykkelse: 12 mm Alcon Halmfyrscomputer: Ja Teknikskabe/rum: Skabe</p>



SERIE 1200: DENNE KEDELSERIE ERSTATTER ET ÅRLIGT OLIEFORBRUG PÅ OP TIL 14.000 LITER

SERIE 1200

LET AT BETJENE

I Skive passer Kristian Bro Jensen sine køer. Han har pt. 71 malkekøer. Han har før haft flere, men med de nye restriktioner på mælkeproduktionen samtidig med at køerne yder mere mælk, er antallet stille og roligt dalet ned på de 71 stykker som går i stalden.

Kristian Bro Jensens mælkeproduktion falder ved første øjekast måske lidt udenfor Alcons sædvanlige kunder, for han har ikke de store varmeudgifter i forbindelse med malkekøerne. De går i en åben stald, hvor der godt nok er tag på, men hvor man kun har bygget væggene halvt op, så der er masser og masser af frisk luft omkring køerne hele året rundt.

Men så alligevel. For i forbindelse med mælkeproduktionen anvender Kristian Bro Jensen både en mælkerobot samt en 300 liters køletank til opbevaring af mælken. Disse skal selvfølgelig renses med hyppige mellemrum, og renses godt. Her kommer Alcons halmfyr model 1220 BA, et af Alcons mindste halmfyr, virkelig til sin ret. For halmfyret opvarmer alt det varme vand, opvarmet til ca. 90 grader, der bruges til rengøring og rensning af både robotten og tanken, uden at bruge mandetimer. Det hele klares automatisk, og frigør dermed ekstra tid til Kristian Bro Jensen.

Han er også selvforsynende med halm, da han dyrker i alt ca. 90 hektar, hvor halmen fortrinsvis bruges i fyret.

"Jeg fyrer ca. hver 4. dag, lidt afhængig af årstiden, men bruger ca. 170 miniballer på ca. 1,10 m i bredden om året. Det passer fint til mit forbrug af varme til min malke-robot og min køletank, og så bruger jeg samtidig varmen til at opvarme mit private hus".

Han fortsætter: "Alcons halmfyr udnytter halmballen maksimalt – hele 87,5%, suverænt markedets bedste. Det gør selvfølgelig, at man ikke skal bruge så mange halmballer, og man ved, at når udnyttelsen er så høj, så tæller det også på CO₂-fronten".

Kristian Bro Jensen er også glad for at halmfyret er brugervenligt. "Selv om det altid er mig der skal fyre op, og ikke konen, så lærer man hurtigt at sætte pris på et halmfyr der er så let og enkelt at betjene, så man ikke behøver at sætte sig ind en hel masse manualer, knapper og dingener. Alcons halmfyr er ligetil og enkelt, og skulle man alligevel løbe ind i et eller andet irriterende problem med fyret, så løser Alcon det hurtigt. Så kan det simpelthen ikke blive mere enkelt", slutter Kristian Bro Jensen.



Det hele klares automatisk, og frigør dermed ekstra tid til Kristian Bro Jensen.

SERIE 1200

Serie 1200 er serien til de kunder der ønsker at fyre med små rundballe, eller med mini-big. Serien er kendetegnet ved sit kompakte design, ligesom at skorstenen kan leveres monteret direkte på kedlen.

- Alle kedler i serien leveres med brændkammer i 12 mm stål.
- Kedlerne har alle en diameter på Ø127 cm, og fås med en brændkammerdybde på 200 cm.
- Kedlerne kan anvendes til 1 rundballe med en diameter på Ø110 cm, eller til mini-big (max. længde 180 cm) indfyret på langs.
- Kedlerne yder 125 kW.
- Kedlerne har markedets højeste virkningsgrad, testet på Teknologisk Institut.
- Brændkammeret er rundt i stedet for firkantet. Fra naturens hånd er et rundt brændkammer stærkere end et firkantet.
- Serien fås i udgaver med og uden akkumuleringstank.
- Fås i mange farver. Leveres i standardfarven rød RR29 med trapezplader, men kan også leveres med sinusplader.
- Kedelserien leveres med teknikskabe bag på kedlen.



Kristian Bro Jensen rengør nemt og hurtigt kakler og røgkanaler.



Malkerobotten rengøres med 90 grader varmt vand fra halmfyret.



SERIE 2000: DENNE KEDELSERIE ERSTATTER ET ÅRLIGT OLIEFORBRUG PÅ 20.000-60.000 LITER

SERIE 2000

NEM VEDLIGEHOJDELSE

Hos Søren Hedegaard i Skive, står et af Alcon's halmfyr. Halmfyret er en model 2020 BA med et brændkammer på Ø200 x 200 cm, beregnet til indfyring af 1 stk. rundballe på Ø180 cm. Halmfyret blev i 2007 leveret gennem Mogenstrup Smede- og Maskinforretning, som igennem mange år har været en af Alcon's faste forhandlere. Ejeren, Gunner Christensen har drevet firmaet siden 1980.

Egnen er præget af store husdyrbedrifter, og flere steder leveres varmen til produktionen af et halmfyr fra Alcon AVS.

"Et halmfyr er CO₂-neutralt, og det er jo guf i disse tider. Skulle man fyre med olie, ville det koste en formue, og udgiften til et halmfyr er hurtigt tjent ind. Landmanden har selv halmen, så driftsomkostningerne er småting. Det er både den billigste og

bedste måde at producere sin varme på," siger Gunner Christensen.

Når én af Gunner Christensens kunder beslutter sig for et halmfyr, indhentes tilbud hos Alcon, og så projekterer, leverer og opstiller firmaet i Låsby anlægget. Gunner Kristensens rolle består i at koble det til, men det er også ham, kunden ringer til i tilfælde af driftsforstyrrelser.

"Som forhandler er jeg tættest på kunden, men jeg må sige, at Alcon står ved deres produkter, og vi har kendt hinanden så længe, at vi kan sige tingene lige ud. Og så går det meget nemmere. Alcons mange års erfaring er guld værd, så det er vist ikke så ringe endda!"



2000-serien kan bruges til både rundballer såvel som bigballer.

SERIE 2000

Serie 2000 er den første kedelserie, som Alcon begyndte at producere. Serien er selvfølgelig løbende opdateret med nyudviklede ideer, og designs.

- Alle kedler i serien leveres med brændkammer i 12 mm stål.
- Kedlerne har alle en diameter på Ø200 cm, og fås med brændkammerdybder fra 200 til 400 cm.
- Kedlerne kan anvendes til 1-3 rundballer med en diameter på Ø180 cm, eller til mini-big og bigballer (bigballer indfyret på langs).
- Kedlerne yder fra 310 til 520 kW.
- Kedlerne har markedets højeste virkningsgrad, testet på Teknologisk Institut.
- Brændkammeret er rundt i stedet for firkantet. Fra naturens hånd er et rundt brændkammer stærkere end et firkantet.
- Serien fås i udgaver med og uden akkumuleringstank, samt til henholdsvis udendørs og indendørs montage.
- Fås i mange farver. Leveres i standardfarven rød RR29 med trapezplader, men kan også leveres med sinusplader.
- Kedelserien leveres med teknikskabe bag på kedlen.
- Model 2033 er specielt konstrueret med henblik på det norske marked, til fyring med 300 cm tømmerstokke.



Alle Alcons halmfyr bliver løbende opdateret med ny teknik.



SERIE 2300: DENNE KEDELSERIE ERSTATTER ET ÅRLIGT OLIEFORBRUG PÅ 24.000-72.000 LITER

SERIE 2300

KEDLER TIL MANGE OPVARMNINGSFORMÅL

Alcon har gennem årene leveret mange projekter med serie 2300 kedler. Kedelserien er primært udviklet til de helt store rundballer på Ø210 cm. Kedelserien kan afbrænde 1-3 rundballer, pr. indfyring.

I Hauge ved Herning leverede Alcon i februar 2011 en model 2333 BA beregnet til 2 rundballer Ø210 cm. Til 2 rundballer leveres normalt model 2330 BA, men kunden ønskede et brændkammer der var 330 cm i dybden, og derfor faldt valget på model 2333 BA. Kedlen opvarmer 3200 m² kyllingestalde, og erstattede et oliefyrt på 300 kWh.

I Tistrup ved Varde leverede Alcon i 2005 en model 2330 BA beregnet til 2 rundballer Ø210 cm. Kedlen erstatter et årligt olieforbrug på 40.000 ltr. olie, og sparer derfor årligt miljøet for op mod 130 tons CO₂ udledning.

I Andebu i Norge leverede Alcon i 2012 en model 2333 BA beregnet for fyring med hele tømmerstokke på 300 cm. Brændkammerdybden er på 330 cm, og derfor ideel til standard tømmerstokke på 300 cm. Denne kunde står for 50% af Gourmetkyllingeproduktionen i Norge. Disse kyllinger er på stald i 58 dage og bliver fodret på en anden og bedre måde end den "almindelige kylling", der kun er på stald i 28 dage. Staldene er på 1700 m², og kedlen erstatter i dag en 200 kW gasbrænder. I Utena i Litauen står der 2 stk. model 2330 BA i en parallel kobling. Disse 2 kedler opvarmer et stort fabrikskompleks, der producerer landbrugsmaskiner. Fabrikken har op mod 1000 medarbejdere.



Alcon sørger for opsætning på alle årstider.

SERIE 2300

Serie 2300 er den største kedelserie til rundballer.

- Alle kedler i serien leveres med brændkammer i 12 mm stål.
- Kedlerne har alle en diameter på Ø230 cm, og fås med brændkammerdybder fra 200 til 400 cm. Kedlerne kan anvendes til 1-3 rundballer med en diameter på Ø210 cm.
- Kedlerne yder fra 610 til 710 kW.
- Kedlerne har markedets højeste virkningsgrad, testet på Teknologisk Institut.
- Brændkammeret er rundt i stedet for firkantet. Fra naturens hånd er et rundt brændkammer stærkere end et firkantet.
- Serien fås i udgaver med og uden akkumuleringstank, samt til henholdsvis udendørs og indendørs montage.
- Fås i mange farver. Leveres i standardfarven rød RR29 med trapezplader, men kan også leveres med sinusplader.
- Kedelserien leveres med teknikskabe bag på kedlen.
- Model 2233 er specielt konstrueret med henblik på det norske marked, til fyring med 300 cm tømmerstokke.



Alcon halmfyr fås i flere forskellige farver.



SERIE 2800: DENNE KEDELSERIE ERSTATTER ET ÅRLIGT OLIEFORBRUG PÅ 40.000-160.000 LITER

SERIE 2800

HAN HAR MASSER AF VARMME

En udskiftning fra olie- til halmfyr sparer Morten Vilsgaard, svineproducent fra Mors, omkring 177.000 kr. om året, men det er et regnestykke der ifølge Morten Vilsgaard kan sættes op på mange måder.

- Det kan være svært at komme med et præcist tal på, hvor meget der spares, for der er mange måder at udregne et skifte fra olie- til halmfyr på. Men vores beregning siger en besparelse på omkring 177.000 kr. om året.

- Vi havde et halmfyr fra 1974, og det virkede mildest talt elendig. Så vi skiftede til oliefyr. Men jeg blev træt af, at tankbilen tit og ofte tømte olie af til en meget høj pris, så jeg tog beslutningen om, at skifte tilbage til halmfyr igen. Teknikken er jo forbedret mange gange siden mit første halmfyr, og da mange af mine bekendte er godt tilfredse med deres halmfyr, og da jeg har halmen selv, så var beslutningen egentlig ikke så svær, fortæller Morten Vilsgaard, som brugte 34.000 liter fyringsolie om året.

De mange liter olie blev udover opvarmning af stuehus også brugt til opvarmning af samtlige staldanlæg. Der er 450 søer

i besætningen, og der produceres årligt 15.000 30 kg's grise samt 3.000 slagtesvin.

- Både vores daværende oliefyr og vores nuværende halmfyr bruges til opvarmning via gulvvarme i farestalden og i klimastalden, og til rumvarme i klimastalden og i slagtesvinestalden. Morten Vilsgaard understreger vigtigheden af den helt rigtige temperatur hos grisene, da det ellers hurtigt vil give udslag på foderforbruget.

- Nu skal vi ikke tænke på varmekonsumet og på at spare når staldene skal udtørres efter vask, nu er det bare med at få blæst en masse varme igennem, mener han.

Samtidig er det opsat en 122 kilowatt kalorifere foran den 600 ton store silo, som sammen med en 600 ton gastæt silo bruges til opbevaring og tørring af alt det korn, der bruges på besætningen.

- I 2012 fik vi korn ind med 18,8% vand. Efter 10 dage med fuld blæs på, kom vandprocenten helt ned på 15%.



Røgrørene øverst i fyret skal renses hver 14. dag. Ellers er der ikke meget vedligehold.

SERIE 2800

Serie 2800 er den nyeste og største kedelserie, som Alcon producerer. Serien er en sammensmeltning af alt den viden vi har oparbejdet gennem 36 år. Her har vi kræset for alle detaljer, og gjort alt for at lave en konstruktion der er virkelig fremtidssikret, og som har en lang levetid. Serien leveres pånær de indendørs modeller, altid med et stort teknikrum. Serien fås i modeller der kan tage 1-4 bigballer per indfyring.

- Alle kedler i serien leveres med brændkammer i 12 mm stål.
- Kedlerne har alle en diameter på Ø280 cm, og fås med brændkammerdybder fra 150 til 600 cm.
- Kedlerne kan anvendes til 1-4 bigballer indfyret på tværs.
- Kedlerne yder fra 520 til 1200 kW.
- Kedlerne har markedets højeste virkningsgrad, testet på Teknologisk Institut.
- Brændkammeret er rundt i stedet for firkantet. Fra naturens hånd er et rundt brændkammer stærkere end et firkantet.
- Serien fås i udgaver med og uden akkumuleringstank, samt til henholdsvis udendørs og indendørs montage.
- Fås i mange farver. Leveres i standardfarven rød RR29 med trapezplader, men kan også leveres med sinusplader.
- Kedelserien leveres med teknikrum bag på kedlen (gælder dog ikke indendørs modeller samt 2830 BAH).



Bigballen passer perfekt.



Kaloriferen hæver udetemperaturen med 14 grader, og sidste år fik vi tørret kornet ned fra 18,8 til 15 procent vand på 10 dage. Der blev brugt en del halm i de dage, siger Morten Vilsgaard.



SERIE 4000: DENNE KEDELSE ER ERSTATTER ET ÅRLIGT OLIEFORBRUG PÅ 20.000-40.000 LITER

SERIE 4000

BÆREDYGTIG PRODUKTION

Thomas Knudsen fra Give opdrætter kyllinger. I stor stil. Han har 4 rigtig store stalde, hver med plads til op til 30.000 kyllinger. Statistikken siger, at han kan starte et nyt kuld kyllinger op ca. 8,7 gange om året. Så det bliver til mange kyllinger om året. Rigtig mange.

Faktisk så mange, at olieforbruget var ved at løbe løbsk. Det er meget vigtigt, at få stalden – og herunder specielt gulvet - varmet op, så det ikke bliver for koldt for de små kyllingebeben. Temperaturen må meget gerne krybe helt op omkring de 35 grader. Det er en rigtig god kyllingetemperatur for de små.

Men det siger sig selv, at det kræver olie. Masser af olie. Og da olieprisen kravlede opad og opad, var det vigtigt for Thomas Knudsen at finde et brugbart alternativ. Her kom Alcon ind i billedet. "Jeg kendte ikke så meget til halmfyr", siger Thomas Knudsen, "så jeg gik ganske enkelt efter det billigste fyr jeg kunne finde på markedet. Det viste sig at være en Alcon, model 4500 BA, en prototype som jeg fik leveret i 2002. Den kom i tre dele på en stor sættevogn, og så gik arbejdet ellers i gang med at samle delene ved hjælp af en kran. Det gik fint og problemfrit, og allerede samme dag kunne jeg tage det i brug og koble mit dyre oliefyrr fra".

Det har virkelig gjort en forskel for Thomas Knudsens omkostningsniveau på produktionen. "Jeg kan regne ud", siger han, "at jeg før halmfyret brugte ca. 100.000 liter olie om året. Siden fyret blev sat op i 2002, har jeg således sparet 1.200.000 liter olie i de 12 år der er gået. Og dét er noget der betyder noget, når talen falder på bæredygtig produktion. Jeg har ca. 100 hektar jord, hvor jeg dyrker noget af mit foder til kyllingerne, og så var det oplagt samtidig, at bruge det som før var – mere eller

mindre – et spildprodukt, nemlig halmen. Om vinteren bruger jeg ca. 3-4 stykker firekantede bigballer om dagen, om sommeren kun en enkelt, måske to. Jeg har en almindelig åben lade, hvor jeg kan opbevare ca. 600 baller halm, så jeg synes det hele går fint i spænd med hinanden".

Når snakken falder på en anden del af det økonomiske aspekt, nemlig holdbarheden, er Thomas Knudsen ligeledes helt klar i mælet. "Jeg aftalte med min revisor, at halmfyret skulle afskrives i løbet af 10 år, længere skulle vi nok ikke regne med det kunne holde. Men nu er fyret 12 år gammelt og viser ingen tegn på nedslidning eller snarlig udskiftning, så i disse år er der ekstra god økonomi i mit halmfyr".

Thomas Knudsen fortsætter: "Når det kommer til betjeningen, så er det helt enkelt... Jeg har en grøn knap, og det er det. Med den starter og stopper jeg fyret. Mere enkelt og ligetil bliver det ikke. Samtidig har jeg fået god hjælp af Alcon, som sørger for, at holde fyret kørende, så heller ikke her har jeg grund til klage. Skal vi lige nævne en sidste positiv ting ved Alcons halmfyr, så må det være, at dyrevelfærden er gået opad i min produktion. Før i tiden – altså med olien – kunne man måske godt være tilbøjelig til at holde varmegraderne en anelse nede, for olien var virkelig dyr. Det var ikke altid det passede kyllingerne så godt, specielt ikke, når de nyudklækkede kyllinger kom ud på gulvet for første gang. Men efter halmfyret blev sat op, så har der ikke været nogen grund til at holde temperaturen nede, så nu får de nye "beboere" temperaturmæssigt en perfekt start. Det passer mig rigtig godt. Det har jeg det faktisk bedst med, slutter Thomas Knudsen.



Siden fyret blev sat op i 2002, har jeg således sparet 1.200.000 liter olie i de 12 år der er gået, siger Thomas Knudsen.

SERIE 4000

Serie 4000 er den første kedelserie, som Alcon begyndte at producere til indfyring af firkantede baller på tværs. I dag er denne serie mere og mere overtaget af serie 2800, men vi producerer stadig denne kedelserie, da den i nogle tilfælde passer bedre til kundens behov. Serien er selvfølgelig løbende opdateret med nyudviklede ideer, og designs.

- Alle kedler i serien leveres med brændkammer i 12 mm stål.
- Kedlerne kan anvendes til 1 mini-big eller 1 bigballe indfyret på tværs.
- Kedlerne yder fra 330 til 530 kW.
- Kedlerne har markedets højeste virkningsgrad, testet på Teknologisk Institut.
- Serien fås i udgaver med og uden akkumuleringstank. Serien er udelukkende til udendørs montage.
- Fås i mange farver. Leveres i standardfarven rød RR29 med trapezplader, men kan også leveres med sinusplader.
- Kedelserien leveres med teknikskabe på siden af kedlen.



Også andre "beboere" nyder godt af halmen.



Thomas Knudsen med en lille gul varmekrævende "beboer".



På vej med en halmballe til halmfyret.