

HALMPANNOR FÖR STORBALAR HÅLLBAR UPPVÄRMNING



ALCÓN
ALHEAT



VERSION 2

Alcon ALHEAT har en stolt tradition inom produktionen av halmpannor, som sträcker sig tillbaka till 1978, då Svend Bisgaard Kristensen grundade Skelhøje Maskinfabrik under oljekrisen. Han såg potentialen i alternativa energikällor och började producera halmpannor till en marknad med mycket hög efterfrågan. I början av 1990-talet sålde Svend sin andel i Skelhøje Maskinfabrik, men hans passion för halmpannor ledde till att han återigen etablerade sig som tillverkare 1996 under namnet Alcon A/S.

Efter 41 år i branschen sålde Svend 2019 företaget till Morten Jedig och Lars Smidt, som nu för traditionen vidare under namnet Alcon ALHEAT.



Morten, som utbildade sig till elektronikingenjör 1994, har varit en del av Alcon sedan 2006 och besitter djupgående kunskap om panneteknik och biomasseförbränning. Lars, med bakgrund inom jordbruk och finansiering, har stor kännedom om lantbruksbranschen och har med sig gedigen erfarenhet av försäljning och ekonomi.

På Alcon ALHEAT värdesätter vi stabilitet, ärlighet och en nära relation till våra kunder. Vi strävar efter att leverera hållbara uppvärmningslösningar som kombinerar traditionellt hantverk med modern teknik. Vår expertis inom biobränslepannor säkerställer produkter av hög kvalitet som uppfyller dagens stränga miljökrav. Vi är dedikerade till att erbjuda förstklassig service och underhåll, vilket innebär att det är Morten och Lars som personligen besöker kunderna för att säkerställa optimal drift och skötsel av anläggningarna.

Servicebesök för Halm-pannor

Med ett servicebesök säkerställer du att din Halm-halmpanna fungerar optimalt.

Vid besöket går vår specialist igenom pannans drift och allmänna skick för att säkerställa att allt fungerar som det ska.

Du kan välja mellan ett individuellt besök – där du står för alla resekostnader – eller att bli uppsatt på vår samordningslista, så att resekostnaderna kan delas med andra kunder i området.



Varför boka ett servicebesök?

- Bättre driftsäkerhet till glädje för din produktion och familj.
- Du förlänger livslängden på din halmpanna.
- Bättre förbränning och därmed bättre ekonomi.



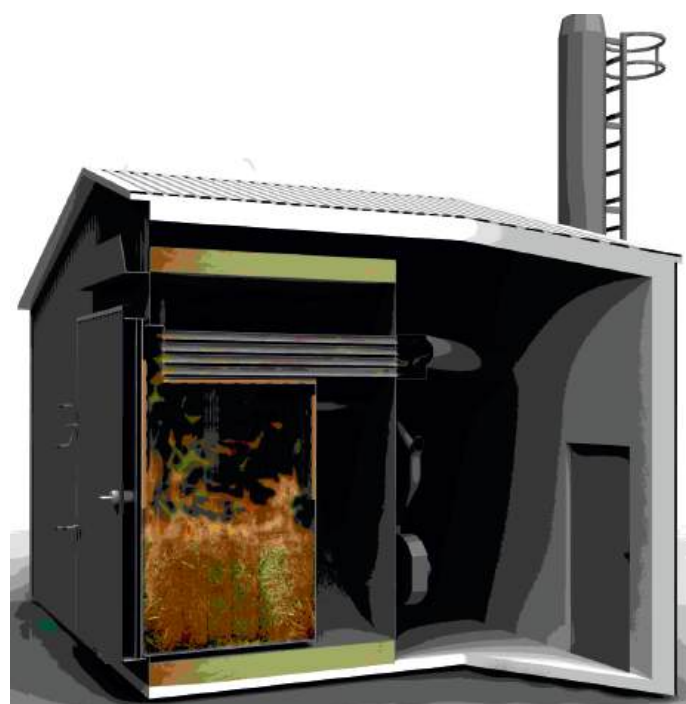
När du överväger uppvärmningslösningar för din fastighet är en manuell halmpanna från Alcon AL-HEAT ett ekonomiskt och driftsäkert val. Jämfört med alternativ som stoker, värmepumpar och automatiska halmpannor erbjuder våra manuella halmpannor flera fördelar.

Stokerr kräver ofta bränsle i form av träpellets eller flis, vars priser kan variera och påverka driftkostnaderna. Värmepumpar är beroende av elektricitet, vilket kan medföra höga kostnader vid stigande elpriser. Automatiska halmpannor kan vara dyrare i inköp och kräver mer avancerat underhåll. I motsats till detta ger en manuell halmpanna från Alcon ALHEAT dig kontroll över bränsleförbrukningen och möjlighet att utnyttja lokalt producerad halm, vilket resulterar i lägre och mer stabila uppvärmningskostnader.

Våra halmpannor är designade med fokus på enkelhet och effektivitet. Brännkammaren är isolerad med eldfasta specialstenar som säkerställer en effektiv förbränning vid hög temperatur. Rörsystemet är utfört med kraftiga damprör och specialdesignade turbolatorstänger, vilket ger en hög verkningsgrad.

I Sverige och Norge, där det finns rikligt med tillgång till biomassa, är våra manuella halmpannor särskilt attraktiva. Förutom halm eldas det i många områden också med 3-meters timmerstockar, som passar perfekt i flera av våra modeller. Det betyder att våra halmpannor ger extra flexibilitet i bränsleval och kan utnyttja de resurser som finns lokalt, vilket minskar transportkostnaderna och gör uppvärmning mer ekonomiskt fördelaktig.

En annan väsentlig miljömässig fördel med halm är att det är en ettårig biomassa som naturligt vissnar och försvinner på åkern om det inte används till energi. Detta gör halm till en CO₂-neutral energikälla, eftersom den mängd CO₂ som frigörs vid förbränning motsvarar den mängd som växten tar upp under sin växtsäsong. I motsats till detta kommer träpellets och flis ofta från äldre träd, där kolet har lagrats i årtionden, vilket gör CO₂-avtrycket avsevärt högre om inte återplantering sker i samma takt som avverkning.



Våra erfarenheter sedan 1978 och fokus på kvalitet och kundservice gör Alcon ALHEAT till en pålitlig partner för kunder både i Danmark och utomlands. Med en solid konstruktion, hög effektivitet och möjligheten att elda med både halm och timmerstockar är våra halmpannor en framtidssäker och ekonomisk lösning som stöder en hållbar energipolitik.

Genom att välja en manuell halmpanna från Alcon ALHEAT investerar du i en beprövad teknik som kombinerar ekonomiska fördelar med miljöansvar, samtidigt som du får en flexibel lösning som kan utnyttja de lokala biomasseresurserna optimalt.



LÄTT ATT ANVÄNDA !

I Skive tar Kristian hand om sina kor. Han har för närvarande 71 mjölkkor. Han har tidigare haft fler, men med de nya restriktionerna på mjölkproduktionen, samtidigt som korna ger mer mjölk, har antalet sakta men säkert minskat till de 71 stycken som går i stallet.

Kristians mjölkproduktion kanske vid första ögonkast verkar lite utanför Alcon ALHEATs vanliga kunder, eftersom han inte har några stora värmekostnader i samband med mjölkkena. De går i en öppen lada, där det visserligen finns tak, men där väggarna bara är byggda halvt upp, så det finns massor av frisk luft runt korna året runt.

Men så ändå. I samband med mjölkproduktionen använder Kristian både en mjölkkningsrobot och en 3000 ltr. kyltank för förvaring av mjölken. Dessa måste självklart rengöras med jämna mellanrum och rengöras ordentligt. Här kommer Alcon ALHEATs halmpanna modell AKU-130, en av Alcon ALHEATs minsta halmpannor, verkligen till sin rätt. Halmpannan värmer allt det varma vatten, uppvärmt till ca 90 grader, som används för rengöring av både roboten och tanken, utan att använda arbetstimmar. Allt sköts automatiskt och frigör därmed extra tid för Kristian.

Han är också självförsörjande med halm, då han odlar totalt ca 90 hektar, där halmen främst används i pannan. "Jag eldar ungefär var 4. dag, lite beroende på årstiden, men använder ca 170 rundbalar med en diameter på ca 1,10 m per år. Det passar fint till mitt värmebehov för min mjölkkningsrobot och min kyltank, och jag använder samtidigt värmen för att värma mitt privata hus."

Han fortsätter: "Alcon ALHEATs halmpanna utnyttjar halmbalen maximalt – hela 87,5%, suveränt marknadens bästa. Det gör självklart att man inte behöver använda så många halmbalar, och man vet att när utnyttjandet är så högt, så räknas det också på CO2-fronten."

Kristian är också glad över att halmpannan är användarvänlig. "Även om det alltid är jag som ska elda, och inte frun, så lär man sig snabbt att uppskatta en halmpanna som är så lätt och enkel att använda, så man inte behöver sätta sig in i massor av manualer, knappar och prylar. Alcon ALHEATs halmpanna är rak och enkel, och skulle man ändå råka ut för något irriterande problem med pannan, så löser Alcon ALHEAT det snabbt. Det kan helt enkelt inte bli enklare, avslutar Kristian.



Morten eldar med storbalar, som enkelt körs in i halmpannan med sin minilastare

MASSOR AV VÄRME !

Ett byte från olje- till halmpanna sparar Morten, svinproducent från Mors, omkring 272.000 SEK om året, men det är en beräkning som enligt Morten kan ställas upp på många sätt.

Det kan vara svårt att ange ett exakt belopp för hur mycket som sparas, eftersom det finns många sätt att räkna på ett byte från olje- till halmpanna. Men vår beräkning säger en besparing på omkring 272.000 SEK om året.

Vi hade en halmpanna från 1974, och den fungerade minst sagt dåligt. Så vi bytte till oljepanna. Men jag blev trött på att tankbilen ofta levererade olja till ett mycket högt pris, så jag tog beslutet att byta tillbaka till halmpanna igen. Tekniken har ju förbättrats många gånger sedan min första halmpanna, och eftersom många av mina bekanta är mycket nöjda med sina halmpannor, och jag har halmen själv, var beslutet egentligen inte så svårt, berättar Morten, som använde 34.000 liter eldningsolja om året.

De många liter olja användes förutom uppvärmning av bostadshuset även för uppvärmning av samtliga stallanläggningar. Det finns 450 sugor i besättningen, och det produceras årligen 15.000 30kg. grisar samt 3.000 slaktsvin.

Både vår tidigare oljepanna och vår nuvarande halmpanna används för uppvärmning via golvvärme i farstallet och i klimastallet, och för rumsvärme i klimastallet och i slaktsvinestallet. Morten betonar vikten av den helt rätta temperaturen hos grisarna, eftersom det annars snabbt kan påverka foderförbrukningen.

Nu behöver vi inte tänka på värmeförbrukningen och att spara när stallen ska torkas efter tvätt, nu är det bara att få blästa massor av värme genom, anser han. Samtidigt har en 122 kilowatt kalorifer installerats framför den 600 ton stora silon, som tillsammans med en 600 ton gastät silo används för lagring och torkning av allt korn som används i besättningen.

Ett år fick vi in korn med 18,8% vatten. Efter 10 dagar med full blås och fullt tillsatt värme, kom vattenhalten ner till 15%, avslutar Morten.



Sedan pannan installerades 2002 har jag varje år sparat 100.000 liter olja, säger Thomas

HÅLLBAR UPPVÄRMNING !

Thomas från Give uppfostrar kycklingar i stor skala. Han har fyra stora stallar med plats för 30.000 kycklingar i varje. Statistiken visar att han kan starta en ny kull cirka 8,7 gånger om året, vilket resulterar i många kycklingar varje år – riktigt många.

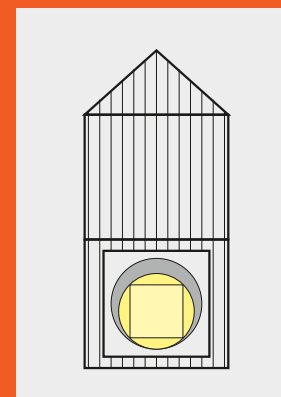
Oljeförbrukningen var dock på väg att skena i stallen, eftersom en ideal temperatur för de små kycklingarna i början är omkring 35 grader.

När oljepriserna steg sökte Thomas ett alternativ, och här kom Alcon ALHEAT in i bilden. "Jag visste inte mycket om halmpannor, så jag gick efter det billigaste på marknaden," berättar han. Valet föll på en Alcon ALHEAT halmpanna, som han fick levererad 2002. Pannan kom i tre delar på en stor lastbil, och den monterades med hjälp av en kran. Samma dag kunde den tas i bruk, och den dyra oljepannan kopplades bort.

"Det har gjort en stor skillnad för mina kostnader," säger Thomas. "Före halmpannan använde jag cirka 100.000 liter olja om året. På 10 år sparar jag således 1.000.000 liter olja. Det betyder mycket för en hållbar produktion." Thomas har 100 hektar mark, där han odlar en del av fodret och använder halmen, som annars skulle vara en spillprodukt. På vintern använder han 3-4 storbalar halm per dag och på sommaren 1-2. Hans lada kan lagra cirka 600 balar, så allt passar fint ihop.

"Betjäningen är enkel: Jag har en grön knapp för att starta och stoppa pannan. Mer enkelt blir det inte. Alcon ALHEAT har gett bra support och håller pannan i drift utan problem."

Thomas påpekar att djurvälståndet har förbättrats. Med oljepannan kunde man vara benägen att hålla temperaturen lägre för att spara pengar, vilket inte alltid passade de nykläckta kycklingarna. Med halmpannan är temperaturen perfekt från början, vilket gör en stor skillnad för kycklingarnas välbefinnande. "Det har jag det bäst med," avslutar Thomas, som fortsatt njuter av de ekonomiska och hållbara fördelarna med sin halmpanna.



Brännkammarens mått:
Diameter = 127 cm
Djup = 200 cm

Kan användas till:
1 st. Rundbal Ø110
1 st. Minibig L=180

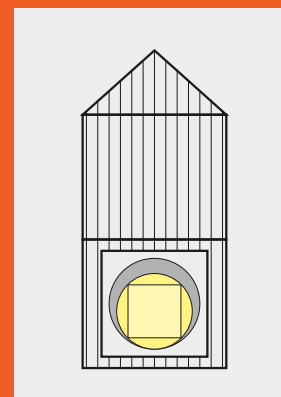
Teknik:
Effekt = 130 kW
Ack. vatten = ca. 12 m³

Beteckning	AKU-130
Rundbalar	1 stk. Ø110 cm
Mini-big	1 stk. L=180 cm
Bigbalar	Nej
Effekt	130 kW
Brännkammarens diameter	Ø127 cm
Brännkammarens djup	200 cm
Ackumuleringsvatten (ca.)	12.000 ltr.
Expansionskärl	1.200 ltr.
Totalhöjd	628 cm
Totalbredd	277 cm
Totaldjup	317 cm
Verkningsgrad	88,8 %
CO	375 mg
OGC	24 mg
Strömanslutning	3x400 Vac
Brännkammartjocklek	12 mm
Höjd till centrum rökrör	183,7 cm
Höjd till botten expansionskärl	490 cm
Provtryck	1,5 bar
Max. driftstryck	5 mVs
Teknikskåp / Teknikrum	Skåp
Rekommenderad skorsten	Ø250 x 8 mtr.





AKU-340 - Karise, Danmark



Brännkammarens mått:
 Diameter = 200cm
 Djup AKU-250 = 200cm
 Djup AKU-340 = 300cm
 Djup AKU-341 = 330cm

Kan användas till:
 1-2 Rundbal Ø180
 1 Minibig L=180/240
 1 Bigbal L 180-240

Teknik:
 Effekt = 250-360 kW
 Ack. vatten = 20-37 m³

Beteckning	AKU-250	AKU-340	AKU-341
Rundbalar	1 stk. Ø180 cm	2 stk. Ø180 cm	2 stk. Ø180 cm
Mini-big	1 stk. L=180 cm	1 stk. L=240 cm	1 stk. L=240 cm
Bigbalar	1 stk. L=180 cm	1 stk. L=240 cm	1 stk. L=240 cm
Effekt	250 kW	340 kW	360 kW
Brännkammarens diameter	Ø200 cm	Ø200 cm	Ø200 cm
Brännkammarens djup	200 cm	300 cm	330 cm
Ackumuleringsvatten (ca.)	19.800 ltr.	37.300 ltr.	36.400 ltr.
Expansionskärl	1.600 ltr.	3.300 ltr.	3.300 ltr.
Totalhöjd	682 cm	810 cm	810 cm
Totalbredd	299 cm	299 cm	299 cm
Totaldjup	385 cm	470 cm	470 cm
Verkningsgrad	90,0 %	87,9 %	87,9 %
CO	460 mg	167 mg	171 mg
OGC	19 mg	16 mg	16 mg
Strömanslutning	400V/16A	400V/16A	400V/16A
Brännkammartjocklek	12 mm	12 mm	12 mm
Höjd till centrum rökrör	241,5 cm	237,5 cm	237,5 cm
Höjd till botten expansionskärl	550 cm	723 cm	723 cm
Provtryck	1,5 bar	1,5 bar	1,5 bar
Max. driftstryck	5 mVs	5 mVs	5 mVs
Teknikskåpe / Teknikrum	Skåpe	Skåpe	Skåpe
Rekommenderad skorsten	Ø250 x 10 mtr.	Ø325 x 12 mtr.	Ø325 x 12 mtr.



AKU-250 - Christianfeld, Danmark



AKU-250 - Skive, Danmark



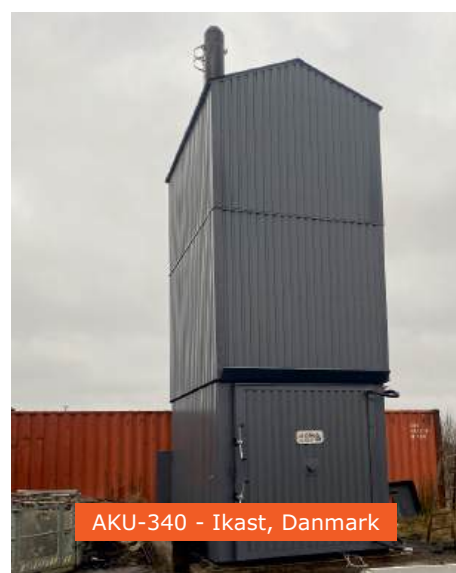
AKU-250 - Skive, Danmark



Montering av AKU-341 - Andebu, Norge



AKU-340 framifrån - Karise, Danmark



AKU-340 - Ikast, Danmark

ELDNING OCH ANTÄNDNING I EN ALCON ALHEAT HALMPANNA



1: Rundbala körs in



2: Bigbala eldas in på den långa sidan



3: Bigbala eldas in



4: Halmen lossas



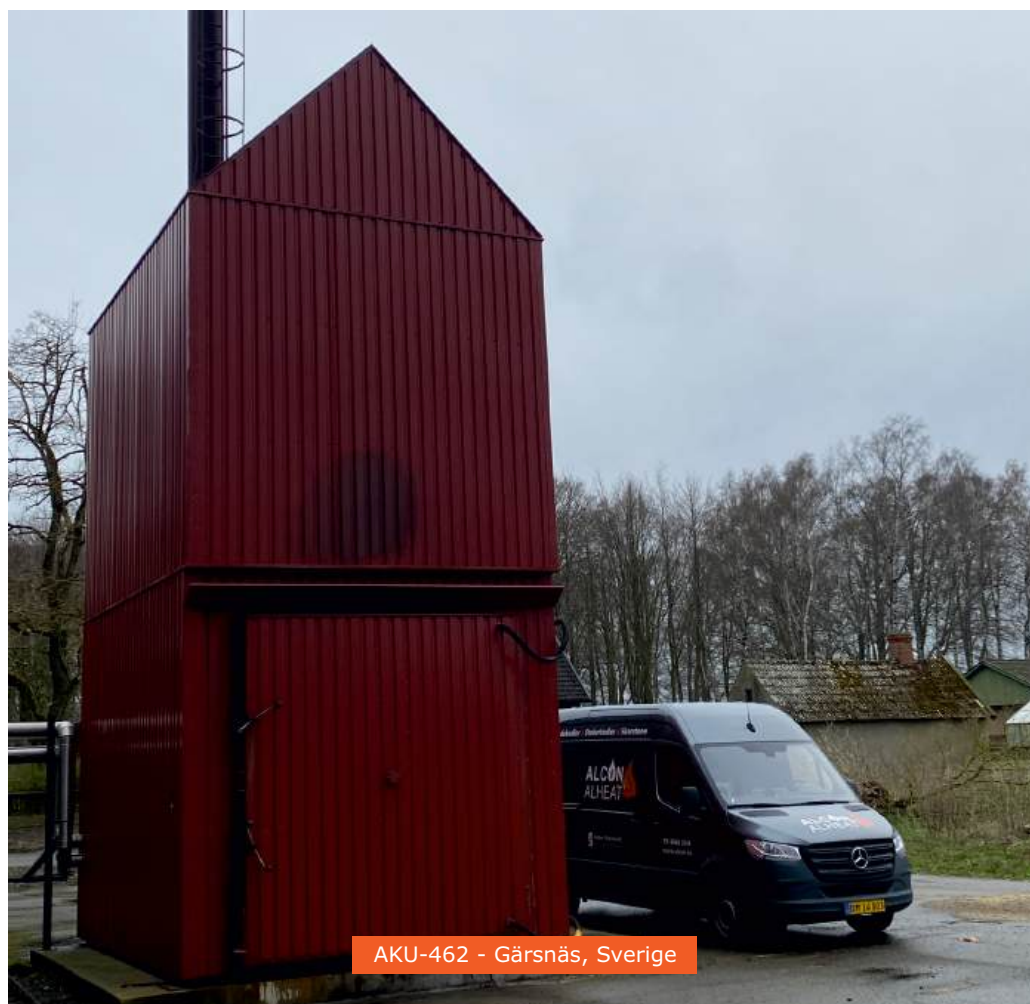
5: Det tänds eld



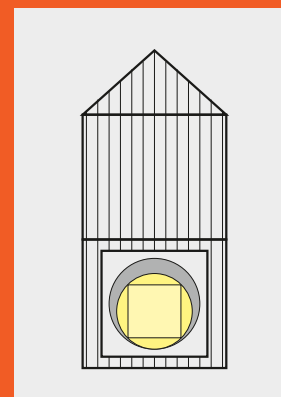
6: Halmpannan startas



7: Dörren stängs



AKU-462 - Gärnsnäs, Sverige



Brännkammarens mått:
 Diameter = 230 cm
 Djup AKU-460 = 300cm
 Djup AKU-461 = 330cm
 Djup AKU-462 = 400cm

Kan användas till:
 2-3 Rundbal Ø210
 1 Bigbala L=240

Teknik:
 Effekt = 400-480 kW
 Ack. vatten = 45-52 m³

Beteckning	AKU-460	AKU-461	AKU-462
Rundbalar	2 stk. Ø210 cm	2 stk. Ø210 cm	3 stk. Ø210 cm
Mini-big	Begär	Begär	Begär
Bigbalar	1 stk. L=240 cm	1 stk. L=240 cm	Begär
Effekt	400 kW	420 kW	480 kW
Brännkammarens diameter	Ø230 cm	Ø230 cm	Ø230 cm
Brännkammarens djup	300 cm	330 cm	400 cm
Ackumuleringsvatten (ca.)	45.300 ltr.	44.000 ltr.	51.500 ltr.
Expansionskärl	4.000 ltr.	4.000 ltr.	4.700 ltr.
Totalhöjd	901 cm	901 cm	901 cm
Totalbredd	380 cm	380 cm	380 cm
Totaldjup	535 cm	535 cm	620 cm
Verkningsgrad	87,5 %	87,5 %	87,5 %
CO	184 mg	189 mg	212 mg
OGC	15 mg	15 mg	15 mg
Strömanslutning	400V/16A	400V/16A	400V/16A
Brännkammartjocklek	12 mm	12 mm	12 mm
Höjd till centrum rökrör	284,4 cm	284,4 cm	284,4 cm
Höjd till botten expansionskärl	730 cm	730 cm	730 cm
Provtryck	1,5 bar	1,5 bar	1,5 bar
Max. driftstryck	5 mVs	5 mVs	5 mVs
Teknikskåp / Teknikrum	Teknikrum	Teknikrum	Teknikrum
Rekommenderad skorsten	Ø325 x 12 mtr.	Ø325 x 12 mtr.	Ø325 x 12 mtr.

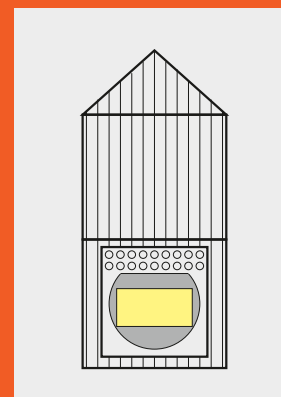


MONTERING I ANDEBU, NORGE
MODELL AKU-461





AKU-352T - Frøslev, Danmark



Brännkamarens mått:
 Diameter = 280 cm
 Djup AKU-352 = 180cm
 Djup AKU-602 = 300cm
 Djup AKU-752 = 400cm

Kan användas till till:
 1-3 Bigbalar L=240

Teknik:
 Effekt = 350-490 kW
 Ack. vatten = 37-64 m³

Beteckning	AKU-352T	AKU-602T	AKU-752T
Rundbalar	Begär	Begär	Begär
Mini-big	Begär	Begär	Begär
Bigbalar	1 stk. L=240 cm	2 stk. L=240 cm	3 stk. L=240 cm
Effekt	350 kW	440 kW	490 kW
Brännkamarens diameter	Ø280 cm	Ø280 cm	Ø280 cm
Brännkamarens djup	180 cm	300 cm	400 cm
Ackumuleringsvatten (ca.)	37.400 ltr.	53.000 ltr.	64.000 ltr.
Expansionskärl	3.100 ltr.	4.700 ltr.	5.800 ltr.
Totalhöjd	885 cm	901 cm	901 cm
Totalbredd	359 cm	359 cm	359 cm
Totaldjup	437 cm	541 cm	641 cm
Testad verkningsgrad	88,4 %	88,0 %	88,0 %
Testad CO	237 mg	205 mg	235 mg
Testad OGC	17 mg	15 mg	14 mg
Strömanslutning	400V/16A	400V/16A	400V/16A
Brännkamartjocklek	12 mm	12 mm	12 mm
Höjd till centrum rökrör	280,7 cm	284,4 cm	284,4 cm
Höjd till botten expansionskärl	730 cm	730 cm	730 cm
Provtryck	1,5 bar	1,5 bar	1,5 bar
Max. driftstryck	5 mVs	5 mVs	5 mVs
Teknikskåp / Teknikrum	Teknikrum	Teknikrum	Teknikrum
Rekommenderad skorsten	Ø325 x 12 mtr.	Ø400 x 12 mtr.	Ø480 x 12 mtr.



AKU-352T - Humble, Danmark



AKU-602T Lolland - Danmark

TRANSPORT AV HALMPANNA TILL KUND I SKJERN, DANMARK



Alcon stålskorstenar kan användas i samband med alla typer av pannor, men är speciellt lämpliga där stora temperatursvängningar kan förekomma.

Stålskorstenarna är CE-märkta och uppfyller den danska byggregleringen.

Stålskorstenarna består utvändigt av ett bärande stålplåtrör gjort av cortén specialstål, som med tiden får en naturlig brun färg. Skorstenen kräver därför ingen yttre underhåll. Den invändiga delen av skorstenen består av 4 mm corténstål. Mellan rören är stålskorstenarna isolerade med 2 lager 30 mm mineralullsmattor med trådväv. Med denna konstruktion minimeras rökavkylningen, vilket optimerar stålskorstenens dragförhållanden och minskar risken för sotavlagringar.

Alcon stålskorstenar kan monteras både fristående eller med stöd mot vägg. Om stålskorstenarna ska placeras fristående, ska den medföljande boltkonsolen gjutas ner i betong.

Vid fristående stålskorstenar används normalt stegsteg från 3 meters höjd samt en säkerhetsbåge i toppen av skorstenen. I standardutförande består stålskorstenarna av ett fotstycke med boltkonsol, rökinsläpp och rengöringslucka. Vid beställning av stålskorstenarna anges dimension och placering av rökinsläppet. Likaså anges hur rengöringslucka och stegsteg ska riktas i förhållande till rökinsläppet.

Översikt över standardskorstenar.

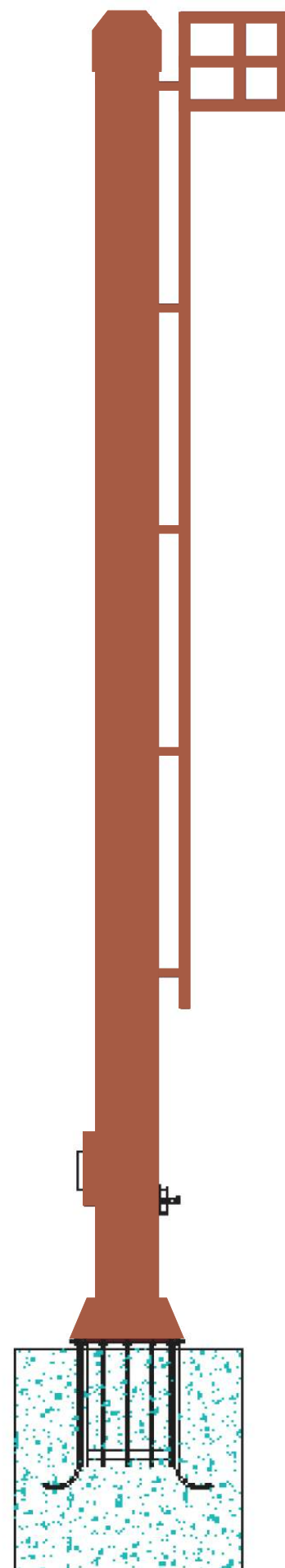
Översikten nedan visar vårt utbud av standardskorstenar. Vi kan naturligtvis också leverera andra modeller och storlekar på begäran.

Höjd	Rökrörlösning		
	Ø 250mm	Ø325 mm	Ø 400 mm
6 meter			
8 meter			
9 meter			
10 meter			
11 meter			
12 meter			
13 meter			
13,5 meter			
14 meter			

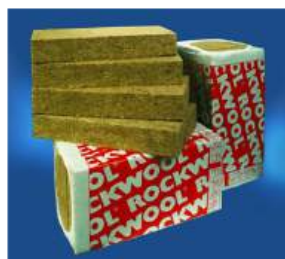
Fallskyddsutrustning.

Till våra fristående stålskorstenar finns fallskyddsutrustning. Alla våra skorstenar är förberedda för denna fallskyddsutrustning, så den kan eftermonteras.

Beteckning	Varunummer
Fallskydd - Grundpaket med specialkrokar, taljor och schacklar	CC 1001
Fallskyddsvagn - Rostfri	CC 1011
Fallskyddslina - Rostfri	CC 1021



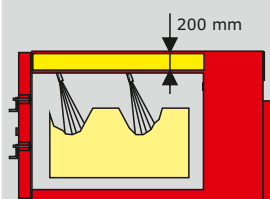
Denna sida ger svar på några av de frågor vi oftast får. Sidan gäller för alla våra utomhus storbalar pannor.



1. Vilket material använder ni för isolering av halmpannorna?

Alcon använder uteslutande mineralulls-isolering på alla sektioner av halmpannorna (panna, ackumuleringstank och expansionskärl). Vi använder inte PUR-skum, eftersom det är förknippat med stor brandrisk.

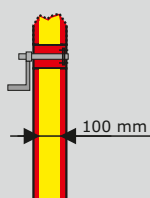
Halmpannan sett från sidan



2. Vilken tjocklek har isoleringen på halmpannorna?

Alla Alcons halmpannor för storbalar är isolerade med 200 mm mineralull för att minska värmeförlusterna och för att uppnå bästa möjliga verkningsgrad.

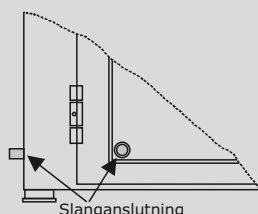
Nedre del av luckan sett från sidan



3. Vilken tjocklek har isoleringen på dörren?

Vi använder 100 mm mineralull. Dörrarna på våra halmpannor är också isolerade på alla kanter.

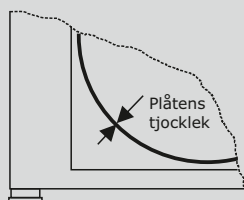
Hörnet av halmpannan



4. Använder ni slangar eller vattenfyllda gångjärn på dörren?

Alcon använder slangar för anslutningen mellan pannan och dörren. Slangarna är lätta att byta ut och isolerar bättre än ett vattenfyllt stålångjärn. Vi kan som ett alternativ leverera vattenfyllda gångjärn (icke bärande).

Hörnet av halmpannan



5. Vilken plåttjocklek har brännkammaren?

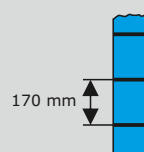
I alla våra pannor använder vi idag 12 mm stålplåt.



8. Hur säkerställer jag att jag köper rätt storlek på halmpannan?

Alcon genomför alltid en grundlig energiberäkning innan vi säljer en halmpanna. Vi anser att det är viktigt att eldningsintervallerna belyses noggrant, så man undviker situationer där man till exempel måste elda fyra gånger per dygn.

Luckan genomskuren



9. Hur säkerställer ni att inmatningsluckan klarar de stora påfrestningar den utsätts för?

Alcon har valt att arbeta med en stor säkerhetsmarginal för dragbultarna i luckan. Det är dragbultarna som håller luckan i form. Därför har Alcon valt ett avstånd på endast cirka 17 cm mellan dragbultarna.



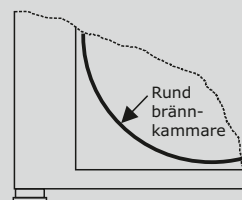
10. Hur stor bör expansionskärlet vara?

Enligt gällande regler ska expansionskärlet rymma 8 % av hela anläggningens vattenvolym. Detta krav måste normalt uppfyllas för att sotaren och försäkringsbolaget ska kunna godkänna anläggningen.



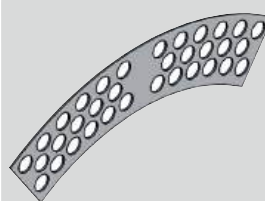
11. Vilka typer av pumpar använder ni?

Alcon använder endast torrgående pumpar (Grundfos TP) i våra halmpannor. Grundfos Alpha och Magna är normalt olämpliga för halmpannor, och även om TP-pumparna är dyrare har Alcon valt att använda dem på grund av den längre livslängden.



13. Varför använder ni endast runda brännkammare?

Enligt naturens lag är en rund brännkammare starkare än en fyrkantig.



13. Varför använder ni stål S235JRG2 och inte pannastål till brännkammaren?

Svetsspänningarna i brännkammaren blir mindre när man använder stål S235. Vi kan dock som ett alternativ erbjuda att använda pannastål.



6. Vad är verkningsgraden på era halmpannor?

Verkningsgraden på våra halmpannor ligger på cirka 87,5 % till 90,0 %.



7. Är det monterat en shunt på era halmpannor?

Alla våra halmpannor levereras som standard med shuntpump eller shuntventil beroende på modell. En halmpanna bör alltid ha en returtemperatur på minst 60 grader för att säkerställa livslängden. Shunten säkerställer denna temperatur.



14. Finns det termostattstyrning på luckan?

På luckan finns en termostat monterad som säkerställer att luckan inte blir för varm. Det finns också en termostat som ser till att den inte blir för kall (frostskydd).

Type	Höjd	Bredd	Längd	Vikt	Energiinnehåll	Omräknat till olja
Små halmbalar	36 cm	48 cm	80 cm	12 kg.	49 kWh	5 ltr.
Mini-big	85 cm	80 cm	100 cm	100 kg.	410 kWh	41 ltr.
Mini-big	85 cm	80 cm	150 cm	150 kg.	615 kWh	62 ltr.
Mini-big	85 cm	80 cm	200 cm	200 kg.	820 kWh	82 ltr.
Mini-big	85 cm	80 cm	240 cm	240 kg.	1025 kWh	103 ltr.
Rundbalar	Ø110 cm		120 cm	95 kg.	390 kWh	39 ltr.
Rundbalar	Ø140 cm		120 cm	150 kg.	615 kWh	62 ltr.
Rundbalar	Ø180 cm		120 cm	250 kg.	1025 kWh	103 ltr.
Rundbalar	Ø200 cm		120 cm	310 kg.	1270 kWh	127 ltr.
Bigbalar	129 cm	122 cm	150 cm	310 kg.	1270 kWh	127 ltr.
Bigbalar	129 cm	122 cm	240 cm	550 kg.	2255 kWh	226 ltr.
MAXI balar	90 cm	122 cm	240 cm	520 kg.	2132 kWh	213 ltr.

Om rengöring

En effektiv och regelbunden rengöring av halmpannan är avgörande för dess livslängd. Många tror felaktigt att bara stålplåten i brännkammaren är tillräckligt tjock, så är man garanterad en lång livslängd på halmpannan. Tyvärr är detta inte fallet. Många tror också att bara stålplåten är av "rätt pannastål" så kan man spara på rengöringen. Det stämmer tyvärr inte heller.

Sedan vi började arbeta med halmpannor 1978 har vi sett hur illa det kan gå om man inte rengör sin halmpanna. Vi har sett halmpannor med 10 mm godstjocklek i brännkammaren som har rostet igenom på 2 år. Men vi har också sett halmpannor med 3 mm godstjocklek i brännkammaren som har blivit 37 år gamla.

Aska från halm innehåller en stor mängd salter (bl.a. kaliumsalter). Eftersom aska också har den tråkiga egenskapen att den mycket lätt suger åt sig fukt, kan det lätt uppstå rost om askan får ligga kvar. Det är därför avgörande för halmpannans livslängd att man med jämna mellanrum rengör brännkammaren, rökrörssystemet och rökgaskanalen.

Hur ofta ska jag rengöra min halmpanna?

Brännkammaren: 1 gång i veckan (vid normal drift)

Rökrörssystemet: 1 gång i månaden (vid normal drift)

Rökgaskanalen: 1 gång var 3. månad (vid normal drift)

Det är särskilt viktigt att man tar ut aska på sommaren, samt vid frekventa eldningar. Vid eldning med fuktig eller gul halm bör halmpannan också rengöras oftare.

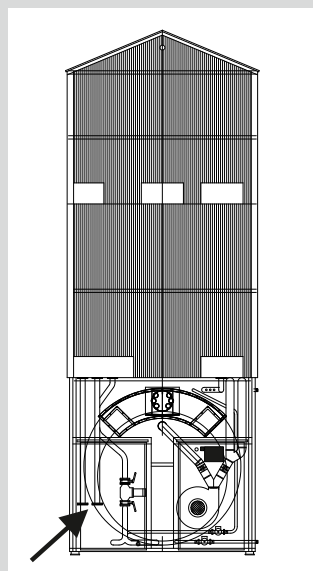
Halmtyper

Halmtyp	Användbarhet
Bygghalm	Bra
Råghalm	Medel
Vetehalm	Bra
Rapshalm	Bra
Havrehalm	Medel
Frögräshalm	Bra
Hö / Grönt gräs	Dålig

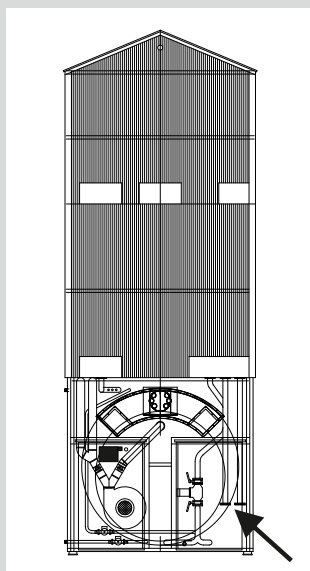
För alla typer halm gäller att det är bäst när det tvättas ut på fältet, med ca. 20 mm regn under en period på ca 14 dagar.

För alla våra halmpannor för storbalar är det möjligt att göra olika tillval mot ett tilläggsbelopp. Nedenfor kan du se vilka tillval som är möjliga. Om du har helt specifika önskemål är du naturligtvis mycket välkommen att skicka oss en förfrågan eller ringa till oss.

Röranslutning



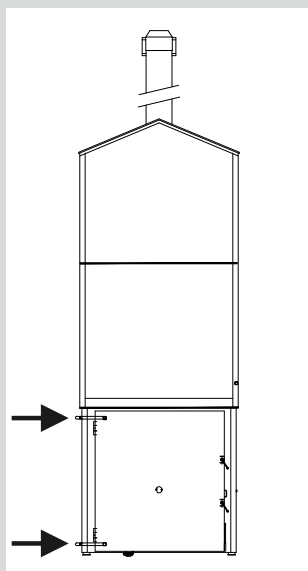
Standard



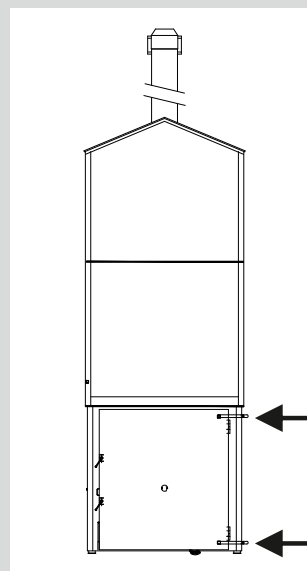
Tilläggsbelopp

Som standard är framlednings- och returrör placerade på vänster sida. Om så önskas är det möjligt att få rören placerade på motsatt sida.

Hängning av luckan



Standard



Tilläggsbelopp

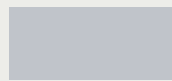
Som standard är luckan hängd på vänster sida. Om så önskas är det möjligt att göra luckan högerhängd.

Pannfärg

Pannorna levereras som standard i mörkröd (RR29). Mot en mindre tilläggsbelopp kan pannorna levereras i 16 andra färger. Det finns också möjlighet att leverera pannorna så att den övre sektionen har en annan färg än den nedre. Om du har helt speciella önskemål hör vi gärna av dig.



Vit RR20



Ljusgrå RR21



Grå RR22



Mörkgrå RR23



Svart RR33



Grangrøn RR11



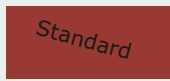
Ljusgul RR24



Gul RR26



Takröd RR750



Röd RR29



Brun RR31



Mörkbrun RR32



Ljusbrun RR30



Ljusblå RR34



Blå RR35



Ljusgrön RR36

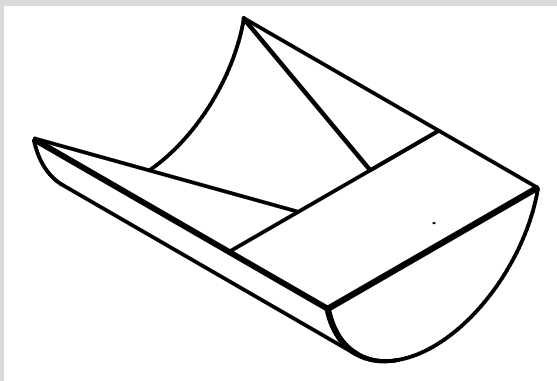


Grön RR37

Standard färg
Röd RR29

Alcon garanterar inte färgåtergivningen av de visade färgerna.

Askskopa



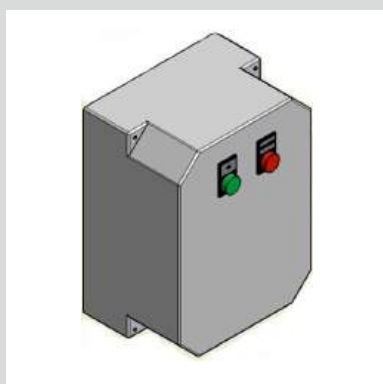
Till alla halmpannor kan vi erbjuda att leverera en standard askskopa. Kunden måste själv anpassa askskopen till frontlastaren.

3-vägs kran på luckslangen



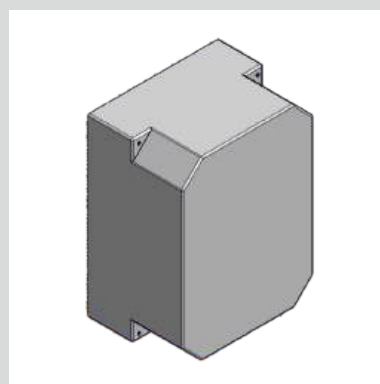
Om så önskas kan vi erbjuda att montera halmpannan med en godkänd 3-vägs kran, så att man kan stänga av vattnet i luckan om dörrslangarna behöver bytas.

Nivåkontroll



Alcon nivåkontroll är speciellt utvecklad för att ge alarm vid för låg vattennivå i Alcons halmpanna. Den röda lampan indikerar att det saknas vatten. Vid vattenbrist kan ett alarmsignal skickas till vår SMS-modul, och modulen kan även styra en stängningsventil om det skulle vara fråga om rörbrott.

SMS Modul



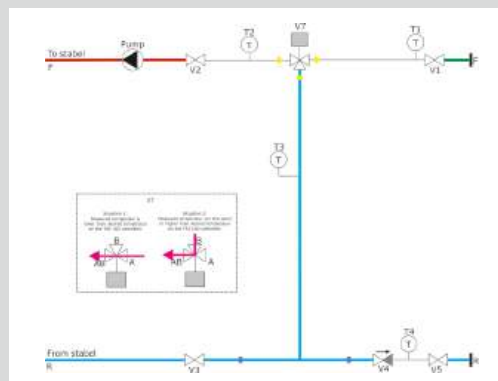
Alcon SMS-modul är en modul som ger dig möjlighet att ta emot SMS-alarm från halmpannan. Modulen levereras programmerad från fabriken. Som standard kan man avläsa framledningstemperaturen i halmpannan samt få meddelande vid strömvabrott.

Stängning av huvudröret vid vattenbrist/rörbrott



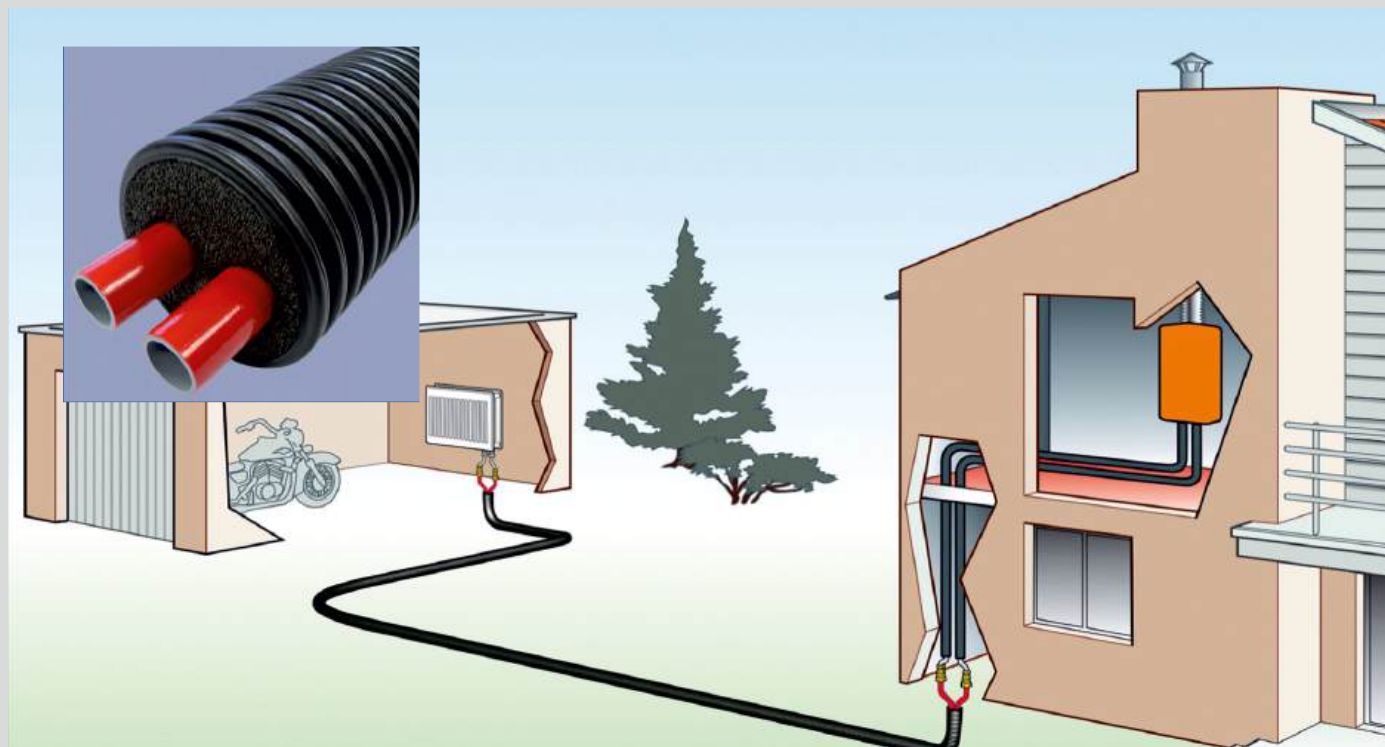
Med en motorventil med tillhörande servomotor och motventil säkerställer du att vattnet stängs av om vattnet i expansionen plötsligt försvinner (vid rörbrott töms vattnet i expansionen snabbt). Detta set används tillsammans med Alcons nivåkontroll.

Anläggningsshunt



Halmpannan levererar alltid varmt vatten med den aktuella temperaturen i ackumulatortanken. Typiskt kan detta variera från ca. 50 till 95 gr. Om man önskar en mer stabil framledningstemperatur kan Alcon montera en anläggningsshunt som blandar ner temperaturen till exempelvis 70 gr.

Fjärrvärmerör



Alcon använder Thermaflex fjärrvärmerör. Rören är den bästa typen som finns på marknaden och kan användas i många olika applikationer både inomhus och utomhus.

Rören är väl lämpade för alla former av installationer i mark och gör det enkelt att korsa fält, vägar, vattendrag eller taktytor.

Utöver att vara flexibla utmärker sig Thermaflex fjärrvärmerör genom att vara tidsbesparande och därmed billigare att installera.

Medieröret är ett svetsbart Polybuten (PB) medierör med (PE) isoleringsskum och Polyethylene (HDPE) som yttre hölje.

Systemet uppfyller BRL 5609A, den internationella standarden för flexibla förisolering rör.

Pumpar



Om fler pumpar än de interna pumparna i halmpannan ska användas, är Alcon alltid behjälplig med dimensioneringen av dessa. Det är viktigt att pumparna dimensioneras helt korrekt, så att de optimeras med hänsyn till livslängd och energiförbrukning.

Hos Alcon är vi specialister på Grundfos pumpprogram, och våra tekniker går löpande på kurs hos Grundfos. Det är din garanti för korrekt rådgivning!

Värmeväxlare



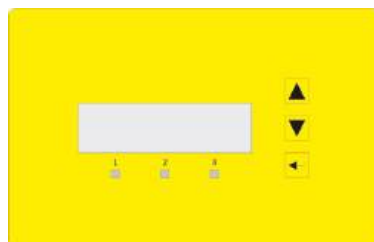
Alla våra halmpannor är byggda för att köra med öppen expansion. Ibland kan det på grund av höjdskillnaderna mellan de olika byggnaderna vara nödvändigt att montera en värmeväxlare. Utöver detta har värmeväxlarna också den fördelen att man undviker att de många liter vatten i ackumulatortanken, vid en eventuell rörsprängning, rinner ut i en byggnad.

Alcon har stor erfarenhet av dimensionering och försäljning av dessa värmeväxlare.

Fläktar



Display



SKELHØJE
RESERVDELAR

**Rengörings-
utrustning**

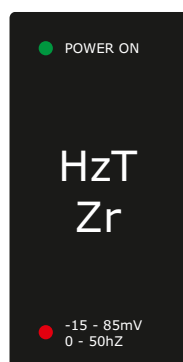


Vi har
reservdelar
till alla fabrikat
till SKARPA
priser!

PLCér



Konvertera



Syresensorer



Belimomotorer



Luckslangar



Pumpar



RING PÅ TEL. 0045 86662044 OCH FÅ ETT BRA ERBJUDANDE

Alcon ALHEAT förbehåller sig rätten till tryckfel och felaktigt angivna mått i denna broschyr.

Alcon ALHEAT ApS * Ole Rømers Vej 10, 8670 Låsby * Tlf. 86662044 * www.halmpanna.se * info@alconalheat.dk