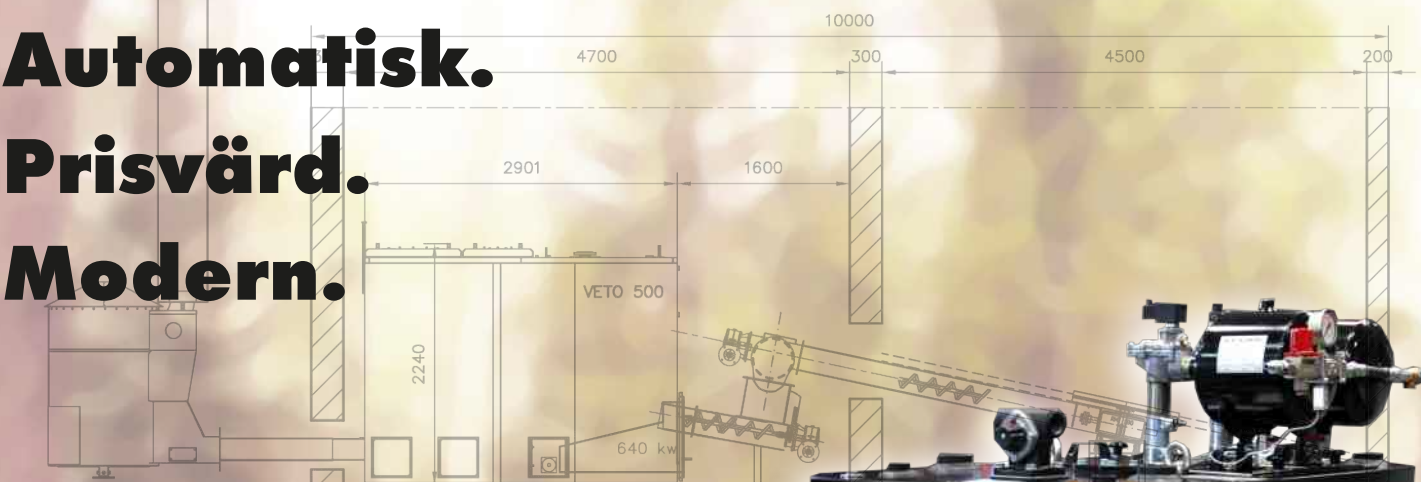


ALA • TALKKARI



www.ala-talkkari.fi

**Automatisk.
Prisvärd.
Modern.**



DEKRA



Företagets historia

Verksamheten började i mitten av 50-talet, när mekaniseringen av jordbruket tog fart och när privata hem gick över från rumsbaserad uppvärmning till vattenburen centralvärme. Behovet av olika mekaniska verktyg för jordbruket ökade och efterkrigstidens återuppbyggnad skapade också ett ökat behov av värmepannor. Veljekset Ala-Talkkari Oy grundades 1955 på en gård i Ylihärmä, som grundarnas far hade förvärvat för pengar han tjänat ihop vid de amerikanska silvergruvorna. Sedan dess har Veljekset Ala-Talkkari Oy vuxit till ett medelstort företag med omkring 100 anställda och 1,5 hektar egen produktionsyta i Lapua Hellanmaa. Företaget utvecklar och tillverkar värmepannor, brännaranläggningar för fasta bränslen, värmecentraler samt traktordrivna snöslungor och sandaggregat. Företaget utför

även maskinbearbetning som underleverantör. Företagets produkter säljs både till inhemska och europeiska kunder men även till andra kontinenter.



"Ala-Talkkari är ett överlägset alternativ för er!"

Antti Ala-Talkkari

Antti Ala-Talkkari

Verkställande direktör, företagarråd



Innehåll:

Veto-stokerpannor.....	4
De olika bränslematningarna.....	6
Extrautrustning.....	10
Färdiga värmecentraler.....	12
Fliseldning på en broilerfarm.....	13
Tekniska ritningar.....	14
Olika installationsmöjligheter.....	16



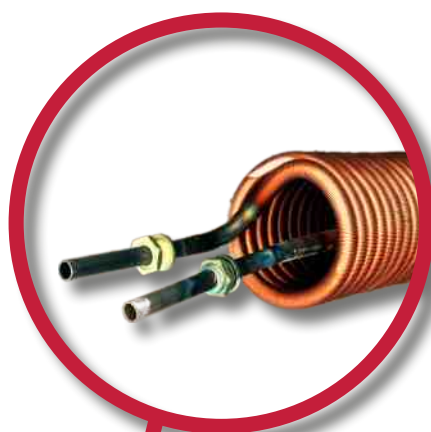
Veto-stokerpannor

Konstruktionen i Veto värmepannor är ett resultat av decennier av gedigen erfarenhet och utveckling. Pannan är utvecklad för stokereldning d.v.s. för eldning med brännare för olika fasta bränslen. Kunden kan påverka pannans konstruktion för att uppnå bästa lösning för drift och service. Eftersom pannan har en stor vattenvolym så krävs det i de flesta fall ingen ackumulatortank. Veto 30 – 100 pannorna kan även fås med en effektiv inbyggd tappvarmvattenslinga, som

VETO 60

A++

försörjer fastighetens varmvattenbehov. Som tillbehör kan även en vedeldningstillsats beställas (Veto 30–80). Extra utrustning som automatsotning och automatisk askutmatning gör pannan ännu effektivare och enklare att använda. En undertrycksreglerad rökgasfläkt rekommenderas till de större pannorna.



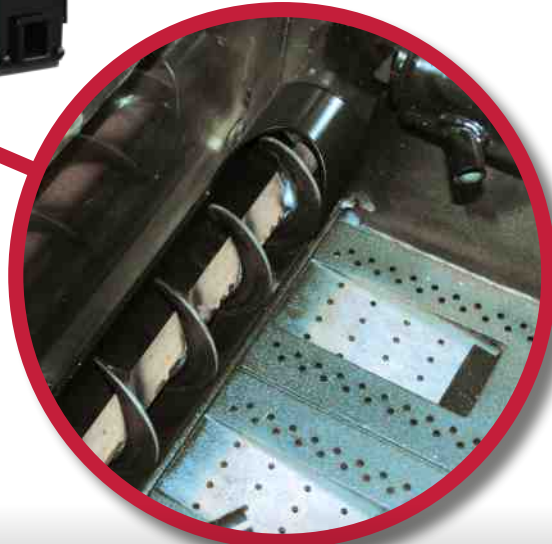
Modell	Längd x bredd x höjd (mm)	Rökgasanslutning diam (mm)	Brännaruttagets storlek (cm)	Varmvattenslinga	Effekt (kW)	Tryck (bar) / Temperatur (°C) (5)	Vikt (kg)	Vattenvolym (l)
VETO 30	1020 x 620 x 1350	Ø 168,3 (4)	290 x 236	(1),(3)	30	1,5 / 110	460	270
VETO 60	1190 x 720 x 1380	Ø 168,3	390 x 280	(1), (2), (3)	60	1,5 / 110	650	340
VETO 75	1190 x 720 x 1380	Ø 168,3	390 x 280	-	75	1,5 / 110	640	290
VETO 80	1190 x 720 x 1580	Ø 168,3	390 x 280	(1),(2),(3)	80	1,5 / 110	740	410
VETO 100	1340 x 820 x 1580	Ø 193,7	390 x 280	(1), (2), (3)	100	1,5 / 110	900	475
VETO 120	1340 x 820 x 1580	Ø 193,7	390 x 280	-	120	1,5 / 110	880	385
VETO 150	1620 x 820 x 1750	Ø 240	535 x 510	-	150	1,5 / 110	1070	460
VETO 220	1880 x 1070 x 1750	400 x 200	662 x 510	-	220	1,5 / 110	1700	850
VETO 300	2380 x 1100 x 2200	400 x 200	653 x 610	-	300	4 / 110	2300	1300
VETO 400	2490 x 1320 x 2200	600 x 200	803 x 693	-	400	4 / 110	3600	1400
VETO 500	2900 x 1530 x 2200	800 x 200	803 x 693	-	500	4 / 110	4100	1700
VETO 700	3430 x 1740 x 2200	1000 x 200	960 x 713	-	700	4 / 110	6000	3000
VETO 990	3430 x 1740 x 2700	1000 x 200	960 x 713	-	990	4 / 110	7500	4200

- 1) 1 st. standard
- 2) En till som extrautrustning
- 3) Elpatronsanslutning standard
- 4) Anslutningens höjd från golv till CC-anlutning 1190 mm
- 5) Pannor med högre tryck eller temperatur tillverkas på beställning.

VETO 500

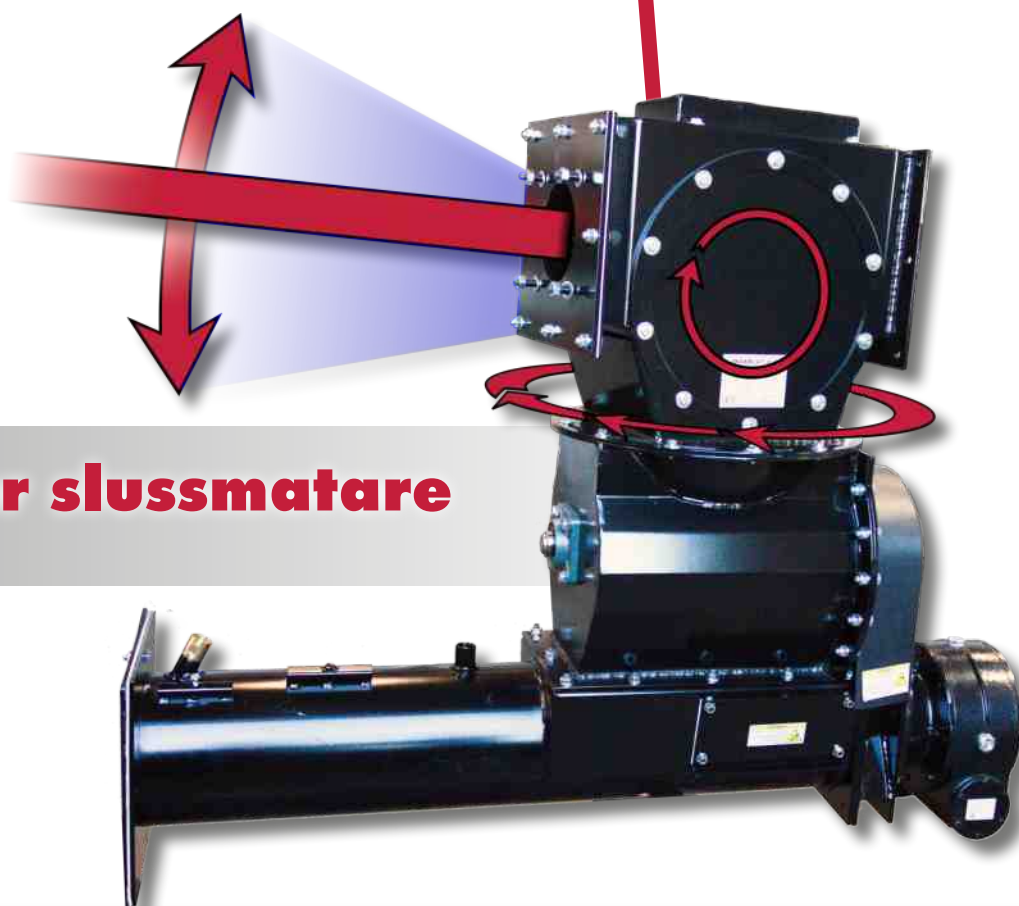
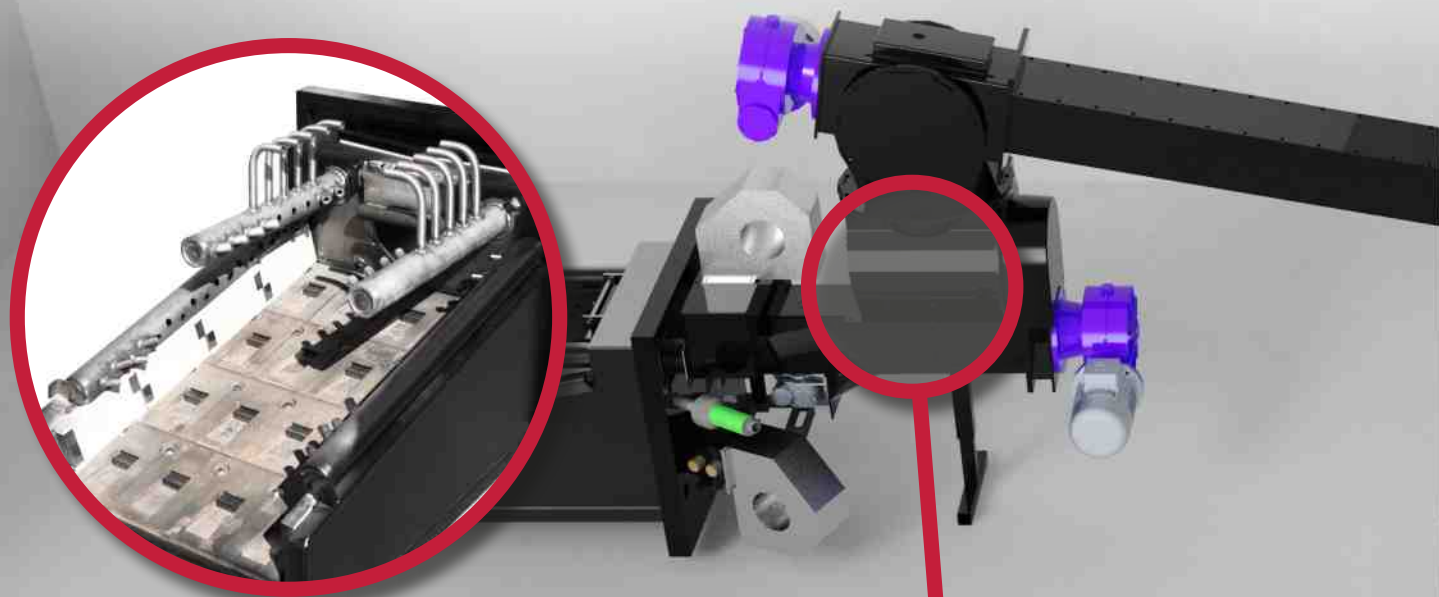


Verkningsgrad
över 90%

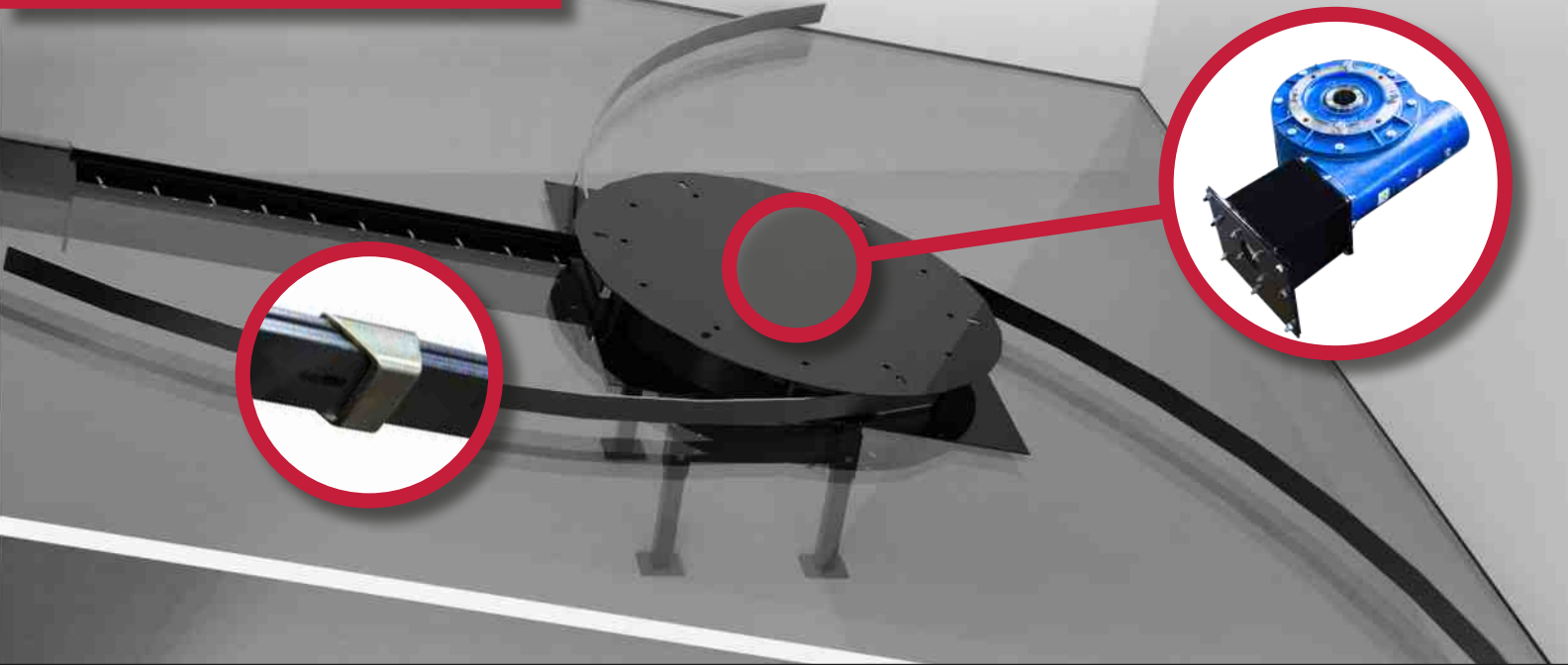


De olika bränslematningarna

VETO Fjäderomrörare

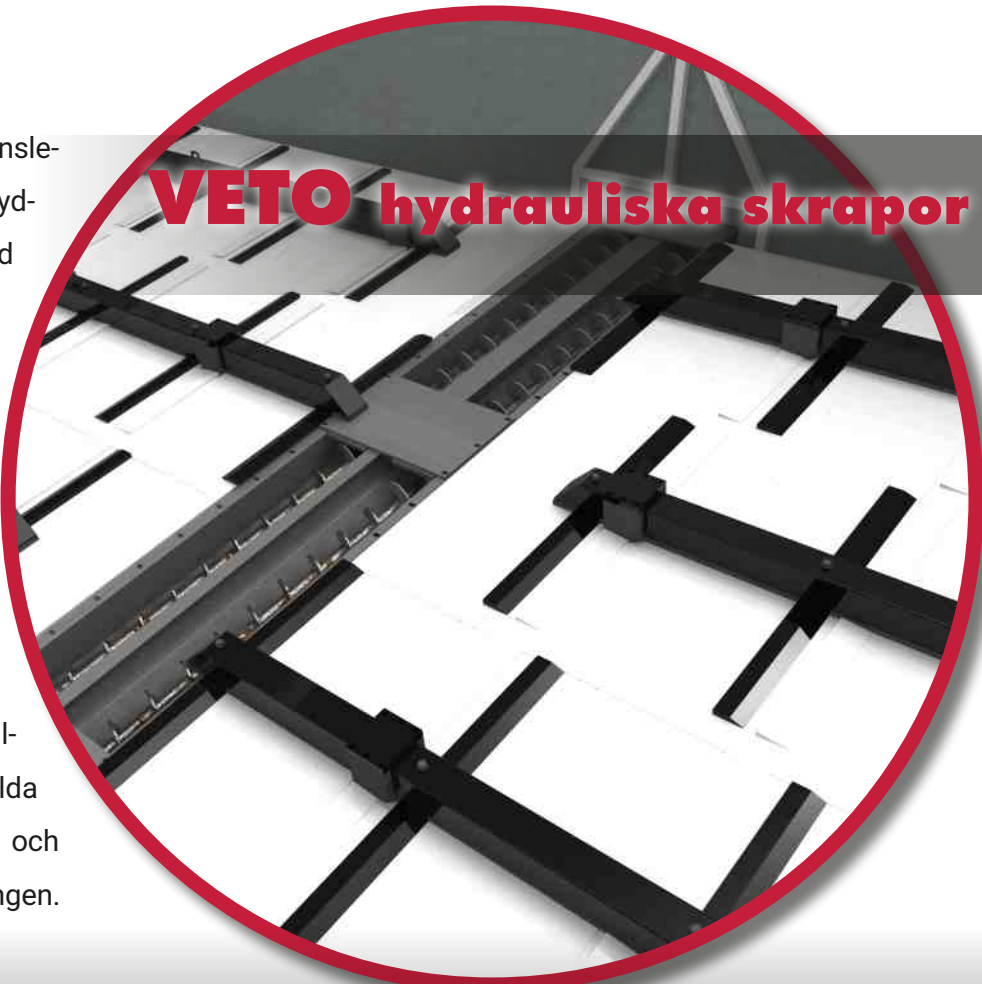


Justerbar slussmatare



Inmatningsteknik för de större bränsleförråden – fjäderomrörare och hydrauliska skrapor – kombineras med slussmatare. En lufttät slussmatare garanterar säkerheten även med ett öppet förråd.

Förrådet kan vara upp till 100 m³ med en fjäderomrörare. Motsvarande volym för hydrauliska skrapor kan vara 100–400 m³. De kraftiga matarskruvarna – med en diameter på 125 – 200 mm – tillsammans med det vattenkylda brännhuvudet borgar för en lång och problemfri drift för värmeanläggningen.



För villor



VETO MAT



Villa + maskinhall



VETO Flisomat



*Industrihallar
Lantbruk*



VETO 6



*Industrihallar
Torkar
Lantbruk*

VETO 8



Industrihallar
Lantbruk
Torkar

VETO fjäderomrörare med förråd



VETO Duo

Industrihallar
Större lantbruk
Torkar

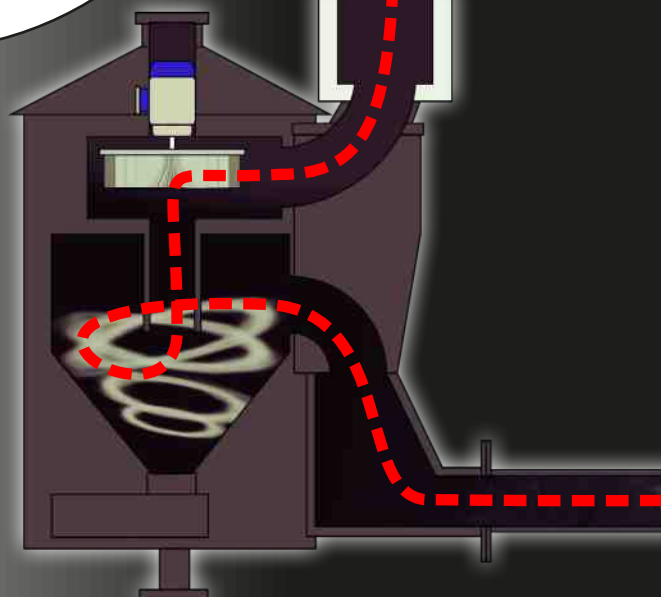


	VETO Mat	VETO Flisomat	VETO 6	VETO 8	VETO fjäderomrörare med förråd 16 m ³	VETO Fjäderomrörare	VETO Duo
Förrådets volym	0,5 m ³	1 – 4 m ³	2 - 6 m ³	8 – 11 m ³	16 – 22 m ³	upp till 100 m ³	upp till 400 m ³
Typ av förråd	sluten	sluten	sluten	sluten	sluten	öppen	öppen
Matarteknik	omrörartallrik	2 x omrörartallrik	2 x omrörartallrik med fjäder	Fjäderomrörare	Fjäderomrörare	Fjäderomrörare	2x Fjäderomrörare
Diameter på matarskruv (diam x gångans godstjocklek)	100 x 10 mm	125 x 10 mm	125 x 10 mm	125 x 10 mm	125 – 200 x 10 mm	125 – 200 x 10 mm	200 x 10 mm
Matarskruvens längd	340 mm	1000 – 5000 mm	1000 – 5000 mm	1000 – 4000 mm	1000 – 4000 mm	Matarskruv 800 mm Siloskruv 3000 mm	Matarskruv 1600 mm Siloskruv 4000 mm
Måtten på förrådet (djup x bredd x höjd)	940 mm 760 mm 1600 mm	760 mm 1500 mm 1400 mm	1370 mm 2600 mm 1200 mm	2300 mm 2700 mm 2200 mm	2900 mm 2900 mm 2600 mm	2000 - 5000 mm 2000 - 5000 mm	5000 mm 8000 mm 1200 mm
Slussmatare	ingen	tillval	tillval	tillval	tillval	Ja	Ja
Matarström 400 V/3-fas	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Styrenhet med logik	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Bakbrandskydd	dubbel	dubbel	trippel	trippel	trippel	fyrfaldig	fyrfaldig
Fläkt	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Flamvakt	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Brännarens effekt	40 kW	40-120 kW	40-120 kW	40-120 kW	40-640 kW	40-990 kW	160-990 kW
Styrning av matarskruv	framåt och bakåt	framåt och bakåt	framåt och bakåt	framåt och bakåt	framåt och bakåt	framåt och bakåt	framåt och bakåt
Elmotorer antal (effekt)	1 (0,75 kW)	1 (1,1/1,5 kW)	1 (1,1/1,5 kW)	1 (1,1/1,5 kW)	1 (1,5 kW)	2 (1,1+1,5 kW)	4-5 (1,5 kW)
Antal matarskruv	1	1	1	1	1	2	4-5
Kapacitiv givare i slussen	ingen	ingen	ingen	ingen	ingen	Ja	Ja
Lambda-styrning	tillval	tillval	tillval	tillval	tillval	tillval	tillval
Tändningsautomatik	tillval	tillval	tillval	tillval	tillval	tillval	tillval

Extrautrustning

Restsyrereglerade VETO styrcentraler

VETO styrcentraler bygger på programmerade logikenheter. Brännarens effekt regleras utifrån pannans temperatur. Både bränslemängden och den tillförda luften regleras av restsyret i rök-gaserna. Med VETO styrcentraler regleras förbränningen så att den bästa verkningsgraden bibehålls även när bränslekvaliteten och effektbehovet varierar. Värmeanläggningens viktigaste hjälpfunktioner, som askskruvar, rökgasfläkt, sotning och automattändning kan regleras direkt från logiken. Dessa funktioner är individuella för olika styrningar och i vissa modeller som extrautrustning.



VETO Fjärrstyrning

Med hjälp av VETO fjärrstyrning kan värmeanläggningens viktigaste funktioner styras över internet, antingen från en dator, mobiltelefon eller annan mobil applikation. Ev. larm förmedlas till mobiltelefonen eller över internet till en dator för kortast möjliga inställelsetid vid behov. Fjärrstyrning är en extrautrustning som finns tillgänglig till de flesta styrningarna. En GSM-larmsändare är extrautrustning som kan fås till alla styrningar.

Rökgascyklon

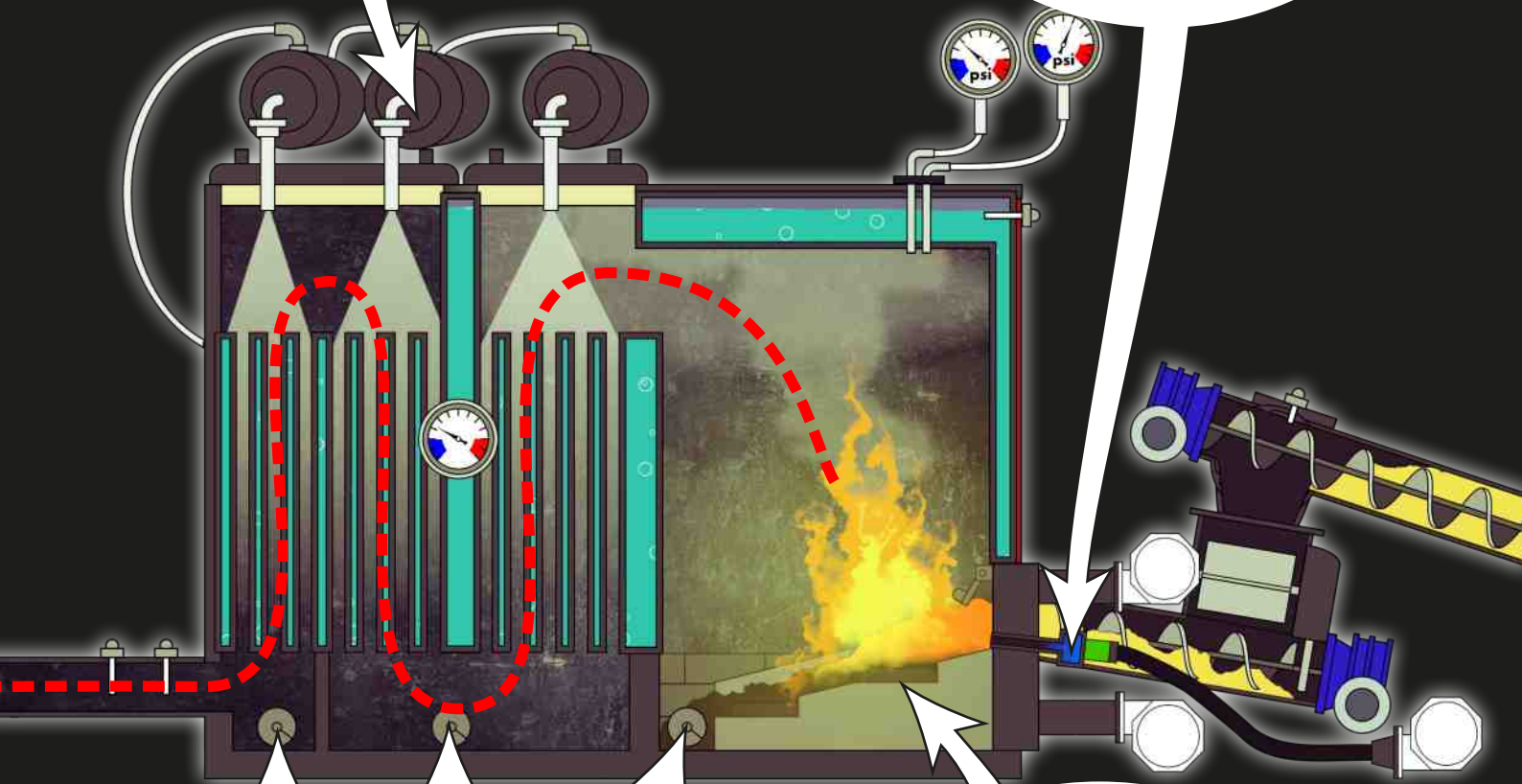
VETO rökgascyklon avskiljer stoftet från rökgaserna och samlar det i en separat behållare. Cyklonens fläkt regleras från styrcentralen som ser till att bästa nivå på undertryck kan bibehållas inne i brännkammaren. En skorsten ansluten till en cyklon kan vara betydligt kortare än en skorsten med naturligt drag.

VETO tryckluftsoptning

Som extrautrustning kan Vetopannorna förses med automatisk tryckluftssotning. Sotningen, som styrs av styrcentralens inbyggda styrning, sker med hjälp av tryckluftsstötar som skjuts in i pannans konvektionskanaler. Med korta luftstötar håller man pannans konvektionsytor rena. De tre främsta fördelarna med denna automatik är 1) högre verkningsgrad 2) längre livslängd för pannan 3) servicearbetet minskas avsevärt för pannan. VETO tryckluftssotning finns till alla VETO-pannor från 30 kW till 990 kW.

Eltändning

Fördelarna med eltändning gäller framför allt vid perioder med lägre effektuttag eftersom pannan då kommer att producera värme vid behov istället för att hålla igång pannan med fyrhållning. Man får bättre verkningsgrad, pannan hålls renare och Du sparar bränsle. Tändningen sköter om att tända pannan vid behov, sedan tar styrningens automatik över. Tändningsautomatik är extrautrustning och finns till alla VETO styrningar. I paketet ingår hetluftståndare, anslutningar o styrskaåp (anpassad till huvudstyrningen).



Automatisk askutmatning

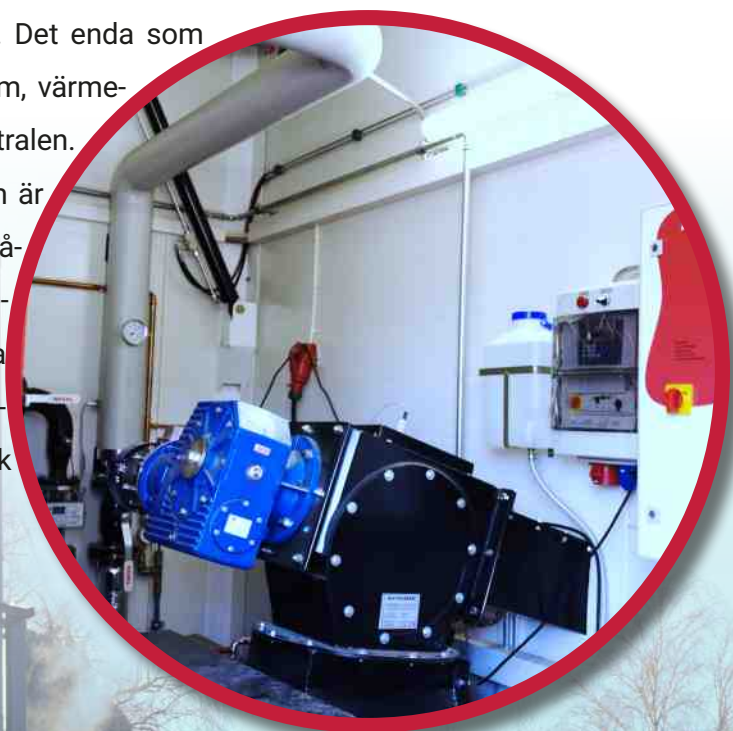
Veto värme pannor erbjuder flera olika alternativa lösningar för askutmatning. Askskruvarna kan tillverkas antingen som dragande eller tryckande och finns i både enkelt och dubbelt utförande. Servicearbetet med pannan minskas avsevärt med en askutmatning. Askutmatning ökar dessutom pannans driftsäkerhet, livslängd och säkerhet. 150–900 kW pannor kan även utrustas med askutmatning i konvektionsdelen (pannans bakre del).

Veto brännare

Ala-Talkkari's brännare för fasta bränslen är en separat brännare som monteras in i pannan. Med en VETO-brännare kan Du elda olika fasta bränslen såsom trä, torv och olika växter i lämpliga fraktioner. VETO-brännarens styrning tillåter stora variationer i bränslekvalitet utan att den höga verkningsgraden går förlorad. Brännarna har antingen luft- eller vattenkylning och fast- eller rörlig roster. Lösningen med rörlig rost bidrar till en jämn effekt och minskar avsevärt ansamlingen av aska på brännhuvudet. Eftersom roster och rörliga delar är utbytbara kan en VETO-brännare ge dig lång säker drift. Brännare finns till alla pannor från 30 kW ända upp till 990 kW.

Färdiga värmecentraler

VETO Cont M är det perfekta valet till värmeproduktion både för lantbruk, industri och fastighetsbolag. I den här modellen finns effekter från 150 till 500 kW. Ett rejält bränslefförråd bidrar till ett bekvämt påfyllningsintervall. VETO Cont M modellen finns med bränslefförråd från 23 till 29 m³. Som bränsle kan du använda flis, briketter, bittorv eller pellets. Bakdörrar och ramp in (tillval) gör det enkelt att fylla på bränsle med ett släp. Värmecentralen som är helt färdig från fabrik är snabb och bekväm att driftsätta. Det enda som krävs vid installationen är att man ansluter matarström, värmekulvert samt monterar fast skorstenen på värmecentralen. Därefter är centralen redo att producera värme som är både miljövänlig och ekonomisk. Värmecentralens fristående placering gör den även totalt brandsäker. Värmecentralen kan även utrustas med en mängd extra utrustning, allt enligt kundens önskemål, några exempel: extra röranslutningar, automatsotning, automatisk askutmatning, GSM-larm, fjärrstyrning mm.



Fliseldning på en broilerfarm



Farmen Koskilahti i Lapua har funnits i nästan 500 år. Uppfödning av broiler startade man 1986. Produktionshallen på 3300 m² värms upp av en värmeanläggning på 400 kW, levererad av Ala-Talkkari Oy.

Vid broilerproduktion är en av nyckelfaktorerna att värmeproduktionen är stabil eftersom de små kycklingarna kräver en hög temperatur för att fylla sin tillväxtpotential. De små kycklingarna trippar runt i 34-gradig värme.

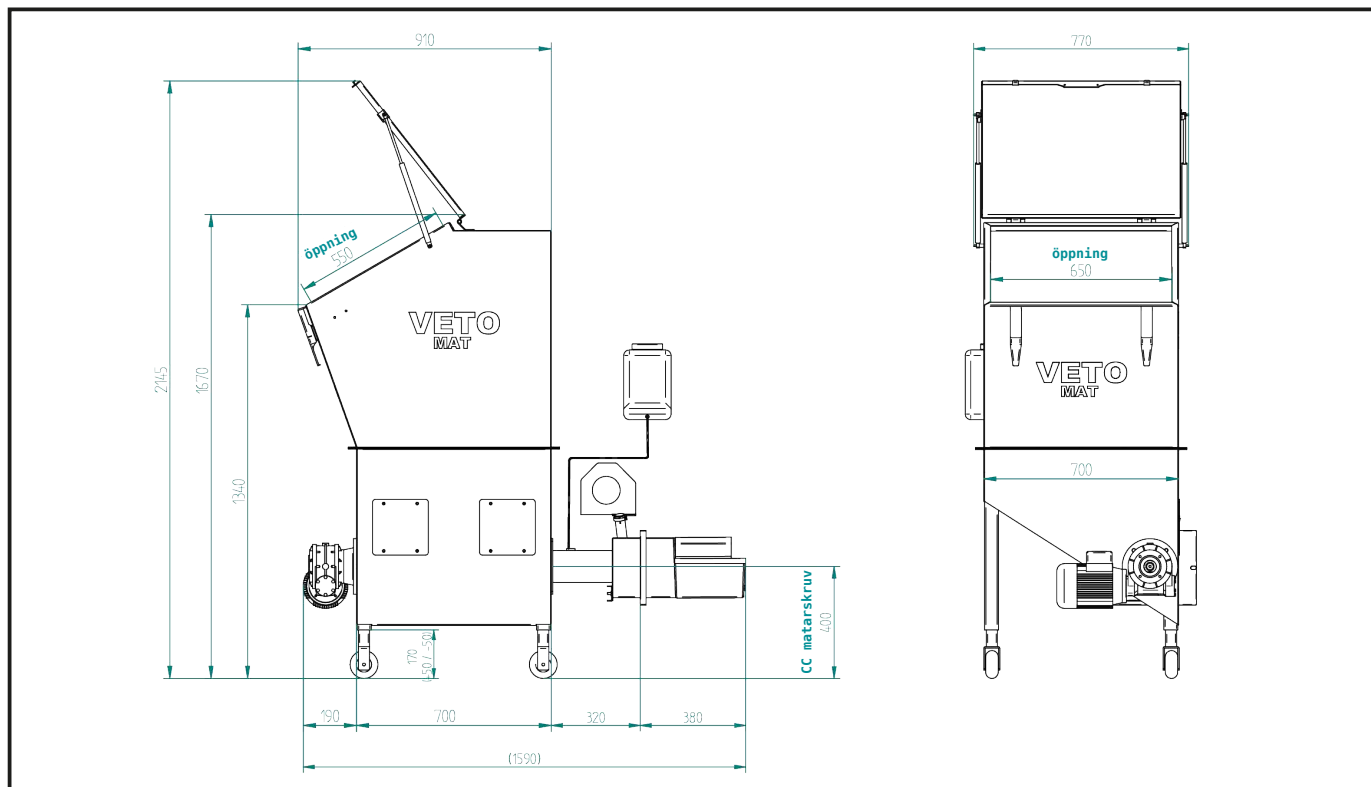
Egentligen övervägde vi aldrig ens några andra leverantörer berättar en av farmens delägare, lantbrukare Olli Koskilahti. Han representerar den 17:e generationen på farmen.

Servicebehovet har inte orsakat några sömnlösa nätter, berättar Olli. En situation kommer han dock ihåg: en lördag morgon hade rökgasfläkten lagt av. Det var bara att ringa till Ala-Talkkari och innan dagen hade hunnit halvvägs så kom det rök från skorstenen igen.

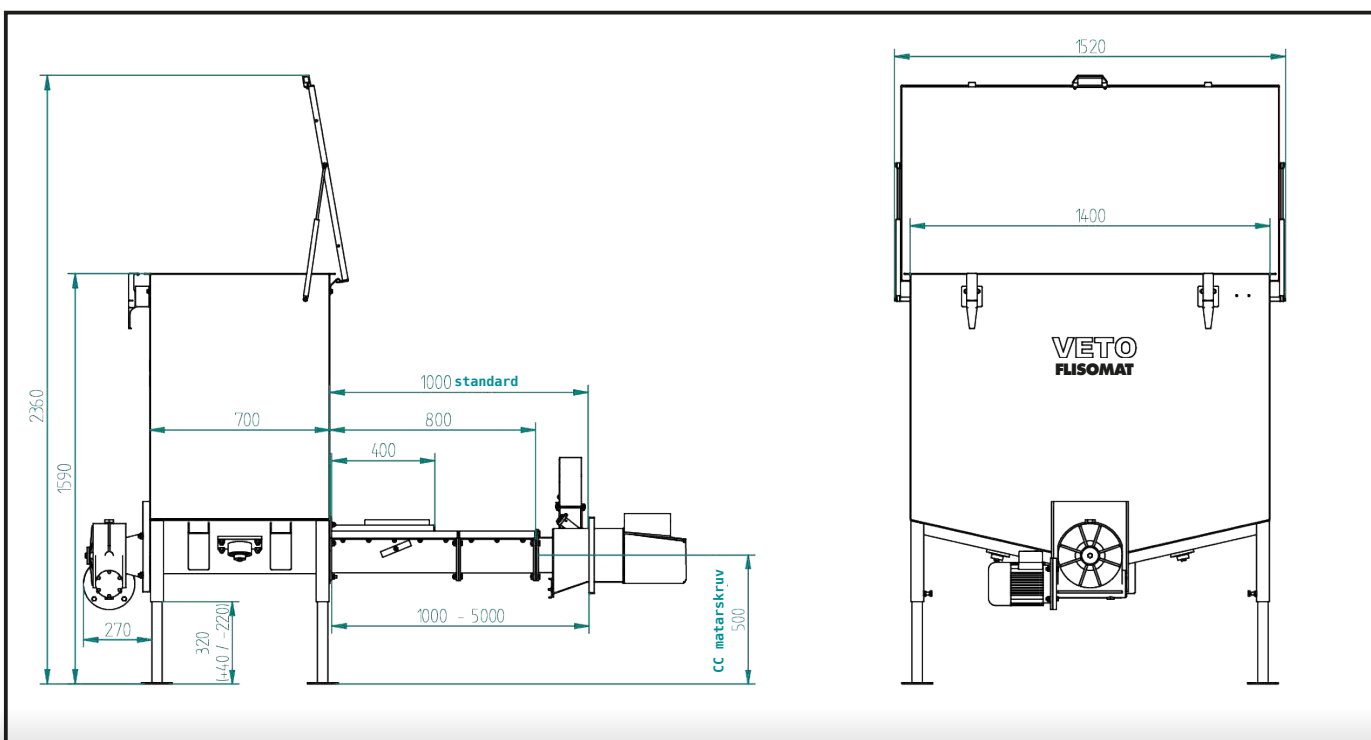


Tekniska ritningar

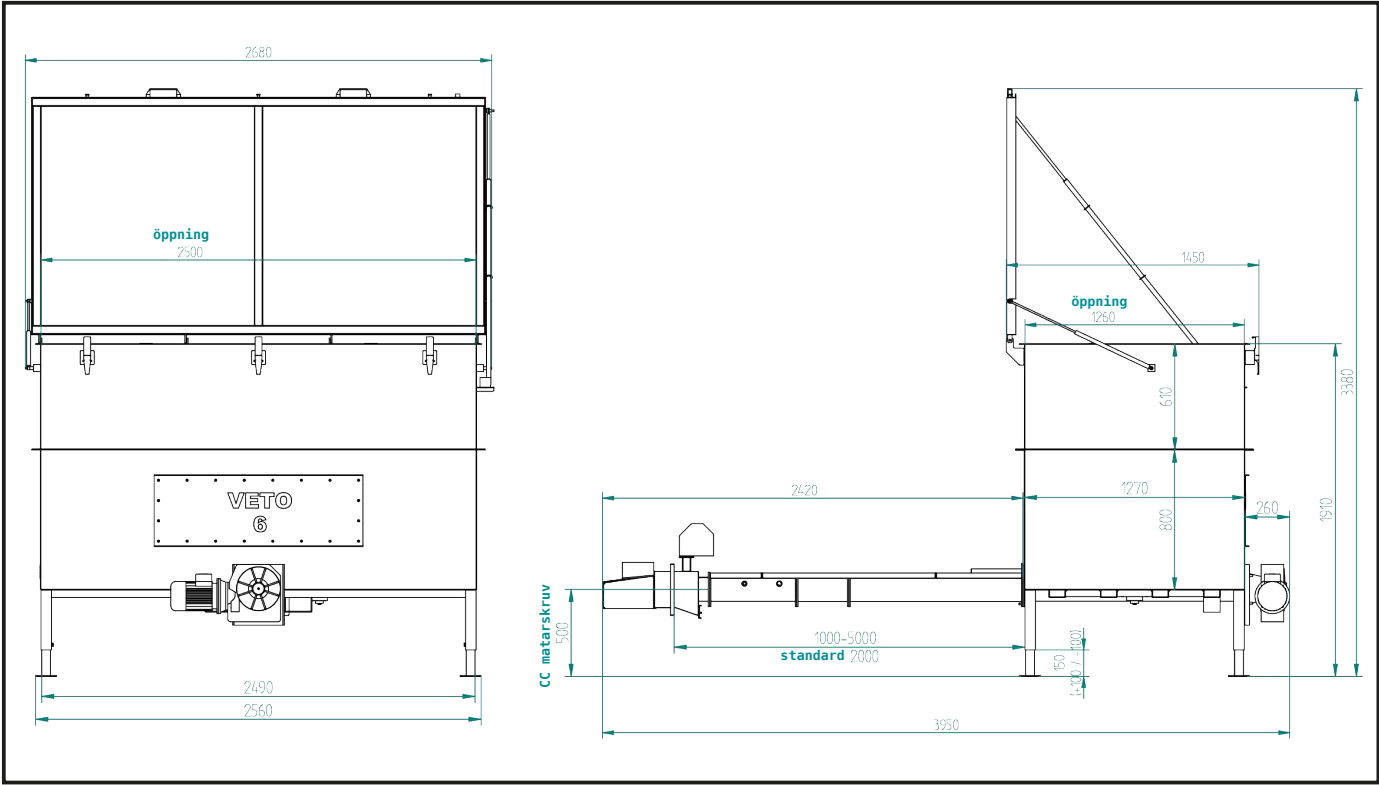
VETO MAT



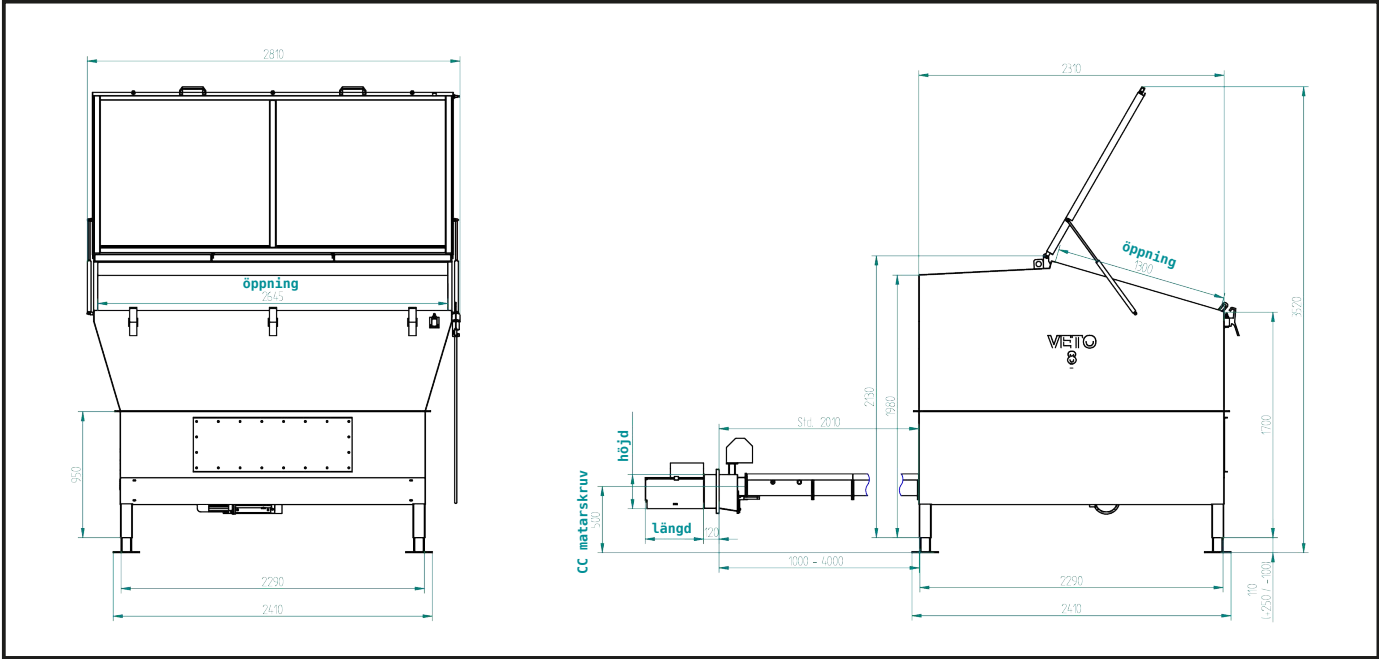
VETO Flisomat



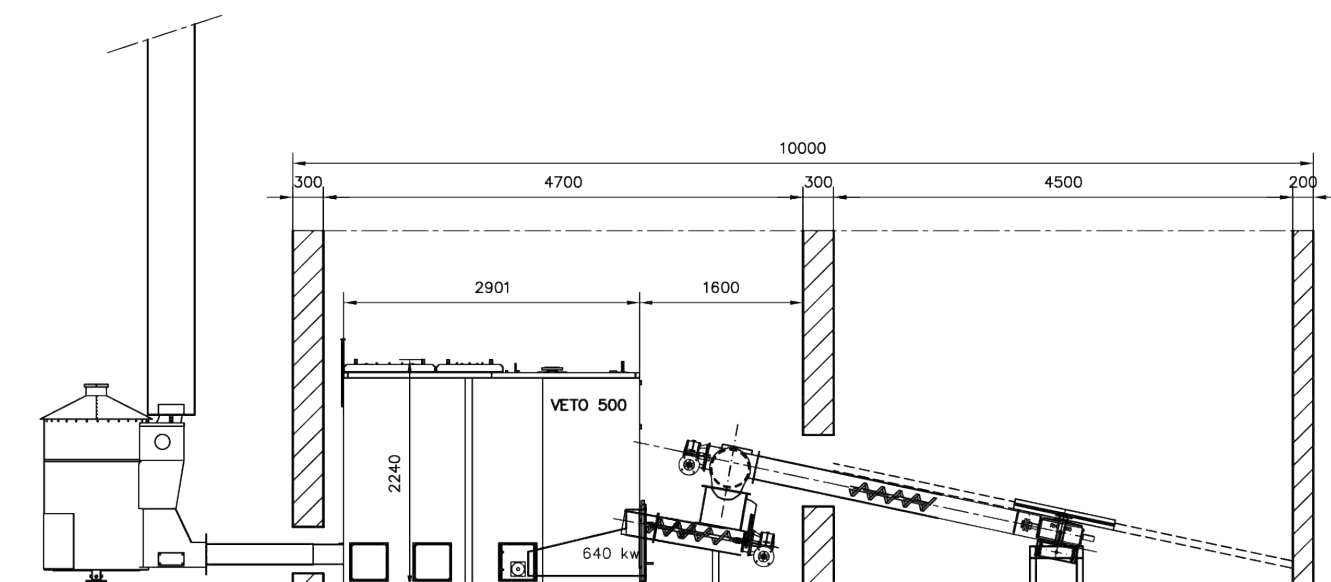
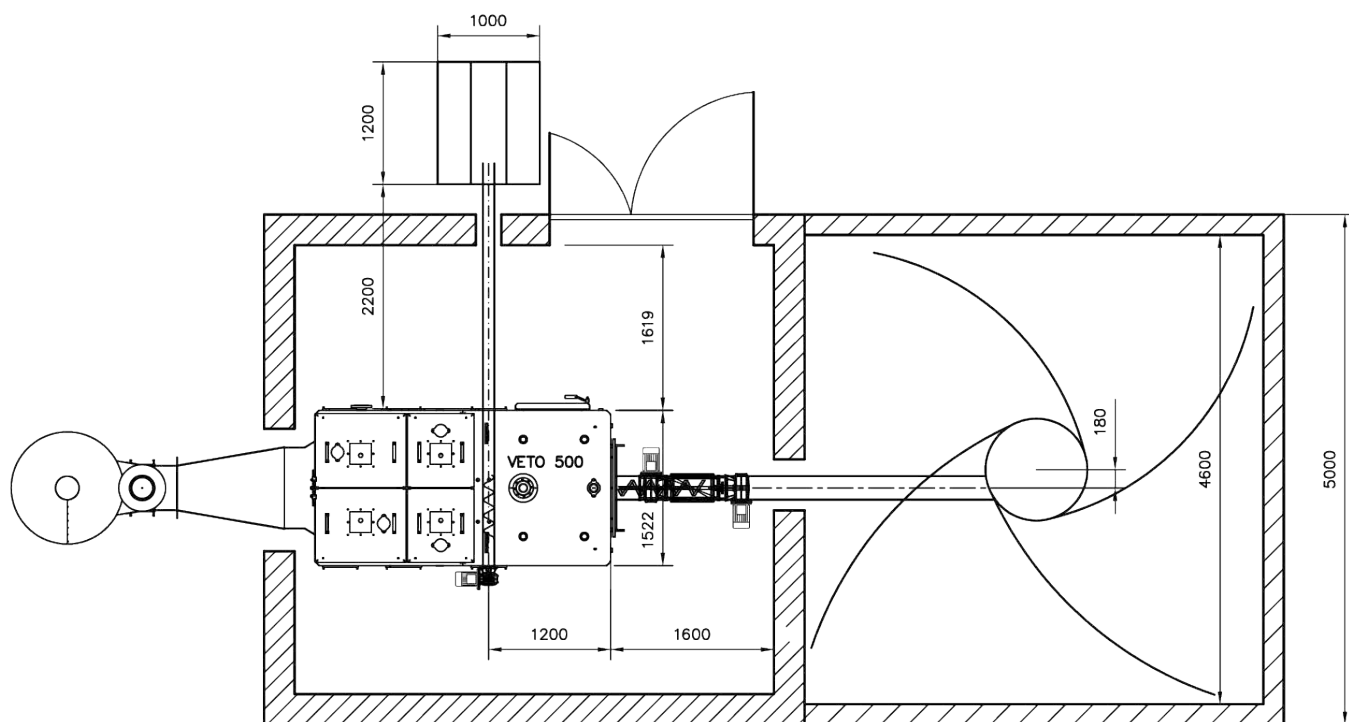
VETO 6

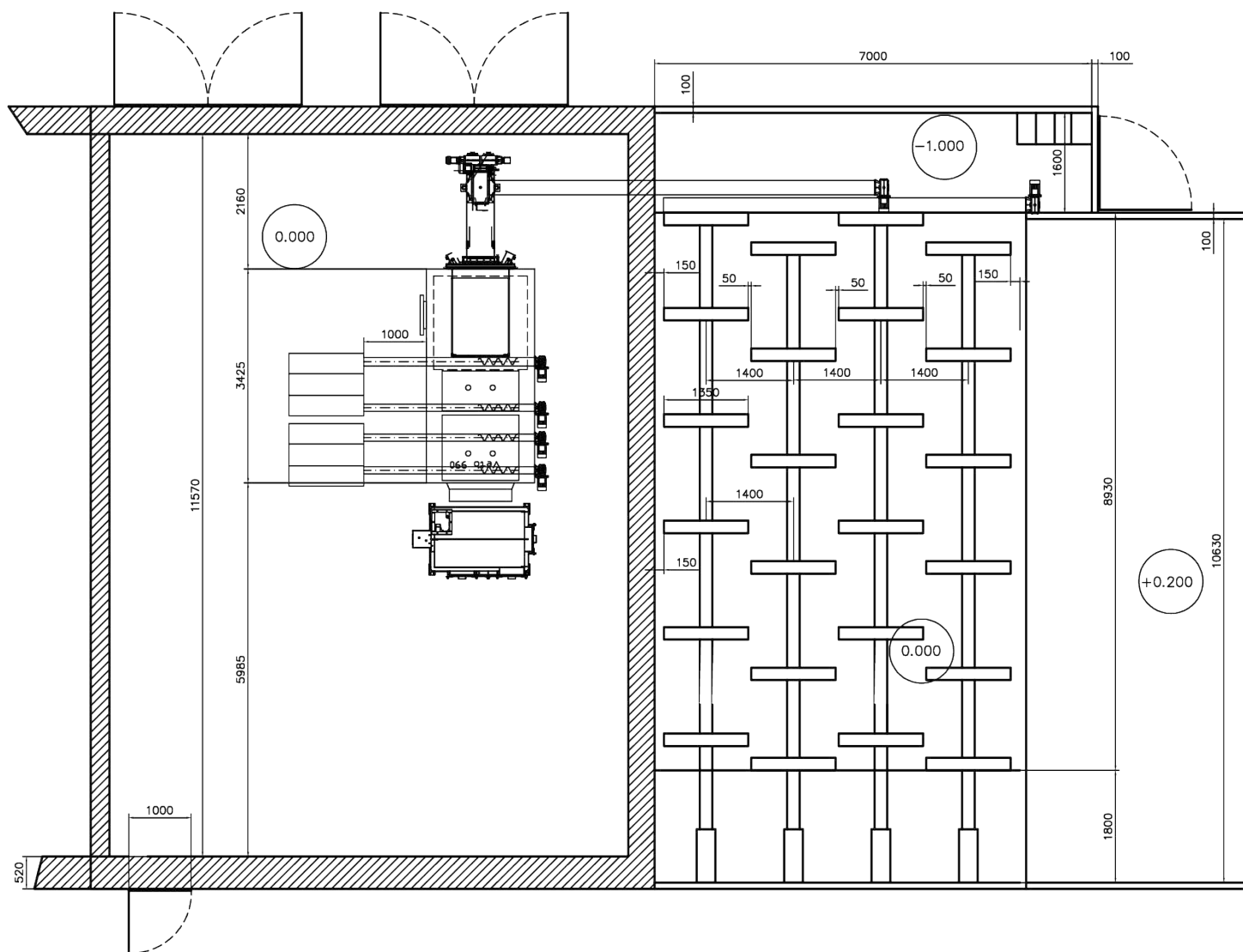
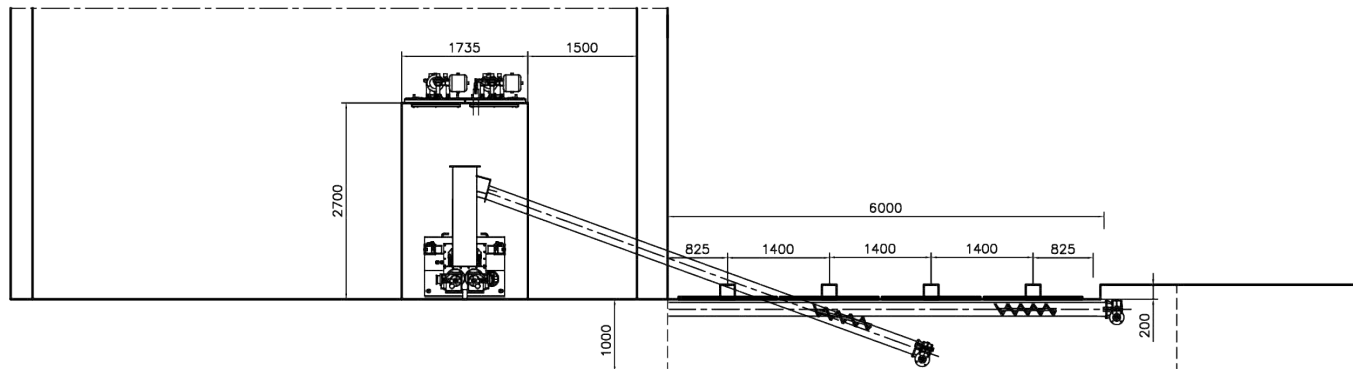


VETO 8



Olika installationsmöjligheter





ALA • TALKKARI



www.ala-talkkari.fi

Veljekset Ala-Talkkari Oy

Hellanmaantie 619

62100 Lapua

Tel. +358 6433 6333

Email: asiakaspalvelu@ala-talkkari.fi

[instagram.com/veljeksetalataalkkari](https://www.instagram.com/veljeksetalataalkkari)

[facebook.com/alataalkkari](https://www.facebook.com/alataalkkari)



**Servicebil
tillgänglig för
våra kunder**



Generalagent:



DEKRA

