

Oskarshamns nya krematorium



SKKF Visby 20240912

Förutsättningar

- Oskarshamns krematorium togs i drift 1963. Anläggningen är i stort behov av modernisering och ändamålsenliga lokaler. Anhörigrum saknas idag.
- Parallella arkitektuppdrag presenterades i maj 2023. Viktiga utvärderingsparametrar har varit: det nya krematoriet ska bli en del av Västra begravningsplatsen, byggnadens utformning exteriört och interiört, markanläggningarnas utformning, funktion och logistik samt stor hänsyn till miljö/hållbarhet och ekonomi. Församlingen beslutade att gå vidare med Atrios förslag.
- Byggnadsarea cirka 1200 kvadratmeter i ett plan.
- Idag 1000 kremeringar per år, år 2050 cirka 1100 kremeringar.
- Oskarshamn är även reservanläggning för Gotland
- Finansiering genom Nordea-lån, med framtida begravningsavgift som säkerhet.
- Arbetsplatserna i Skogskapellet flyttas till nya krematoriet. Skogskapellet blir en "ren" ceremonibyggnad.
- Nya krematoriet ska byggas som ett lågenergihus i trä, med en energiförbrukning på max 50 kWh/kvm och år. En elugn förbrukar ca 200 MWh/år vid 1000 kremeringar per år.
- Cirka 450 kvadratmeter solceller blir en viktig del av energiförsörjningen.
- Överskottsenergin, cirka 70% av tillförd energi, växlas till fjärrvärmenätet. Krematoriet kommer förmodligen att få en positiv energibalans över året.
- Dagvatten omhändertas lokalt.

Västra begravningsplatsen



Skogskapellet



SKKF Visby 20240912

Skogskapellets ugnsrum

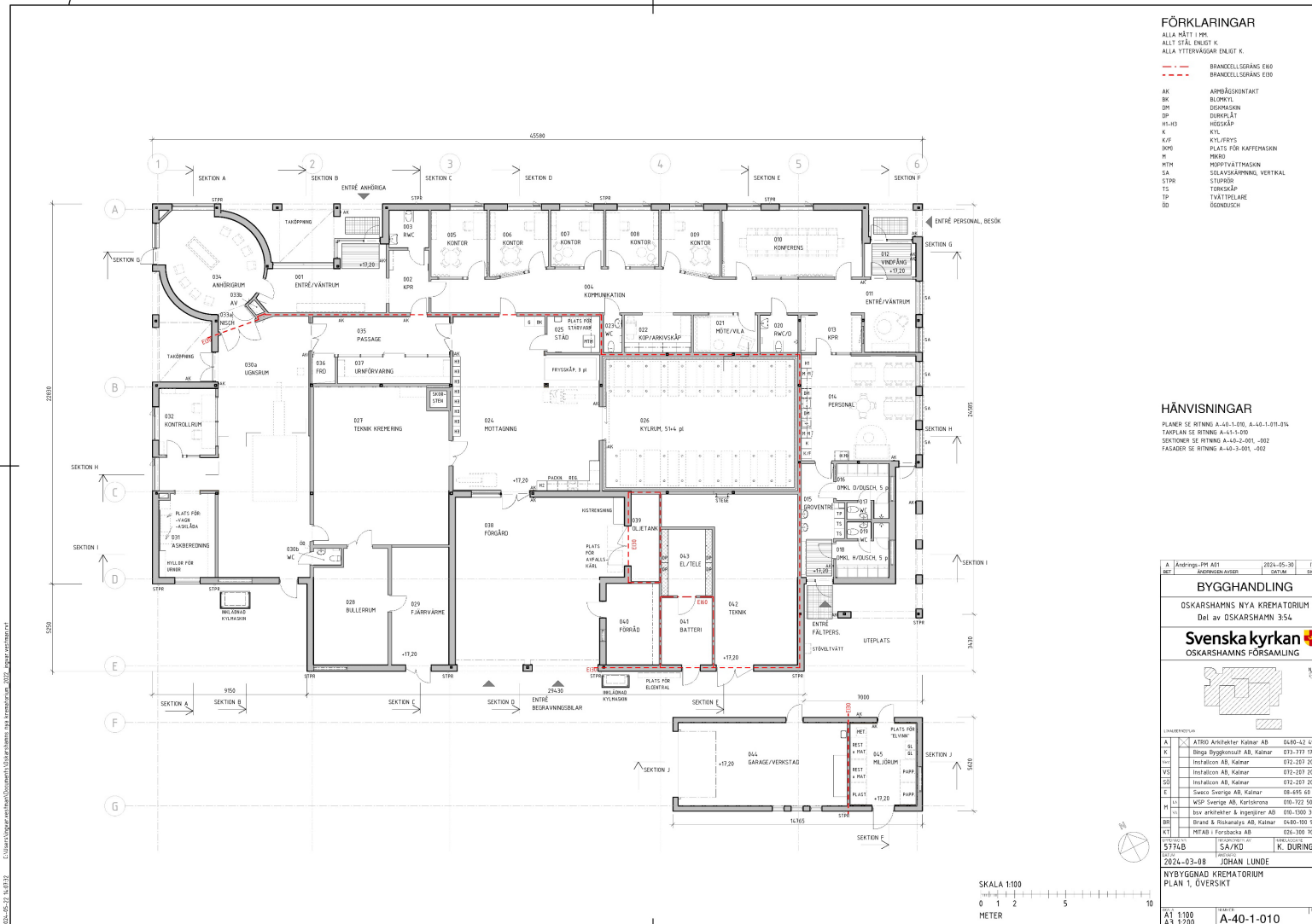


SKKF Visby 20240912

Tillstånd/Beslut/Tider

- Förstudier, lokaliseringsprövningar mm 2020-11—2022-11
- Parallella arkitektuppdrag 2023-02-10—2023-05-08
- MBL 19 genomfördes 2023-05-25
- Diagnosen 1 (fd Hälsocentral) förvärvades 2023-07-01 och revs 2023-11-02.
- Fastighetsregleringen, från Diagnosen 1 till Oskarshamn 3:54, vann laga kraft 2023-09-11
- Elugnen upphandlades 2023-09-28
- Projektering 2023-09-28—2024-03-08
- Detaljplanen vann laga kraft 2023-10-17
- Miljötillståndet vann laga kraft 2023-12-13
- Tillstånd enligt Kulturmiljölagen erhöles 2023-12-20
- Bygglovets vann laga kraft 2024-04-10
- Kyrkorådet antog entreprenörer 2024-05-20. Delad utförandeentreprenad
- Byggskede 2024-06-11– 2025-10-24
- Begravningsombudet har följt projektet från start

Planritning



Fasader



FÖRKLARINGAR

- ALLA MÅTT I MM
- F1 SÄDAD SLÄTPANEL, TJÄRVTRE
 - F2 HVVLAD SLÄTPANEL, OULEASIV
 - F3 SÄDAD SLÄTPANEL, SÖKELIV
 - F4 TRÄSPÅLE, 22x45 CM, TJÄRVTRE
 - STR STRÖM, ZINKMANGANI
 - V VENTILTRINGSALLER, RAL 9006
- FÖNSTER TRÄ EK
HÄNGJÄRNI ZINKMANGANI
PLÅSTIFTELSE ZINKMANGANI
SÄKTELLEN BETONG
SÖKELI VERTIKALSTIGAD BETONG
STÅLDÖRRAR RAL 9006
TACKSKIVNET SÄLVAKSEADAD STÅLPLÅT
TRÄPANTER EK

HÄNVISNINGAR

PLANER SE RITNING A-40-3-010, A-40-3-011-014
TÄVLPLAN SE RITNING A-40-3-010
SEKTÖRER SE RITNING A-40-3-011, -012
FASADER SE RITNING A-40-3-011, -012

B	Ändring-PM A01	2024-05-30	IV																														
A	PM A01	2024-03-21	IV																														
BYGGHANDLING	OSKARSHAMNS NYA KREMTORIUM Del av OSKARSHAMN 35c																																
Svenska kyrkan OSKARSHAMNS FÖRSÄMLING																																	
<table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>ATRO Arkitektur Katar AB</td> <td>0480-12 47 48</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>Bygghandling AB Katar</td> <td>072-207 11 47</td> </tr> <tr> <td>KS</td> <td>Inställon AB, Katar</td> <td>072-207 20 48</td> </tr> <tr> <td>KS</td> <td>Inställon AB, Katar</td> <td>072-207 20 48</td> </tr> <tr> <td>KS</td> <td>Inställon AB, Katar</td> <td>072-207 19 48</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>Svenska kyrkan AB, Katar</td> <td>08-495 62 30</td> </tr> <tr> <td>W</td> <td>KCP Sverige AB, Katar</td> <td>016-722 58 50</td> </tr> <tr> <td>W</td> <td>Sten arkitektur & design AB</td> <td>016-7160 300</td> </tr> <tr> <td>BR</td> <td>Brand & Riskanalyt AB, Katar</td> <td>0480-100 92</td> </tr> <tr> <td>K1</td> <td>MITAD i Forsbacka AB</td> <td>021-309 70</td> </tr> </table>				A	ATRO Arkitektur Katar AB	0480-12 47 48	F	Bygghandling AB Katar	072-207 11 47	KS	Inställon AB, Katar	072-207 20 48	KS	Inställon AB, Katar	072-207 20 48	KS	Inställon AB, Katar	072-207 19 48	E	Svenska kyrkan AB, Katar	08-495 62 30	W	KCP Sverige AB, Katar	016-722 58 50	W	Sten arkitektur & design AB	016-7160 300	BR	Brand & Riskanalyt AB, Katar	0480-100 92	K1	MITAD i Forsbacka AB	021-309 70
A	ATRO Arkitektur Katar AB	0480-12 47 48																															
F	Bygghandling AB Katar	072-207 11 47																															
KS	Inställon AB, Katar	072-207 20 48																															
KS	Inställon AB, Katar	072-207 20 48																															
KS	Inställon AB, Katar	072-207 19 48																															
E	Svenska kyrkan AB, Katar	08-495 62 30																															
W	KCP Sverige AB, Katar	016-722 58 50																															
W	Sten arkitektur & design AB	016-7160 300																															
BR	Brand & Riskanalyt AB, Katar	0480-100 92																															
K1	MITAD i Forsbacka AB	021-309 70																															
FÖRORDNINGEN 5774B SA 2024-03-08 JOHAN LUNDE NYBYGGNAD KREMTORIUM FASADER																																	
A1	1:100	BYGGNAD	A-40-3-001																														
A3	1:200	BYGGNAD	B																														

Kremeringsugnar och miljö

- De flesta av Sveriges 58 krematorier använder idag RME eller HVO.
- Svenska kyrkans mål är att bli fossilfria.
- RME- 70% CO₂-reduktion. Energiförbrukning 1000 kremeringar: 155 MWh olja/år + 25 MWh el/år.
- HVO- 85% CO₂-reduktion
- Biogas- 95% CO₂-reduktion. Biogas kräver plats för gascontainer utomhus.
- El- 97% CO₂-reduktion. Energiförbrukning 1000 kremeringar: 190-200 MWh/år.
- Resa till Nederländerna för studera elugnar.
- I Oskarshamn blir det en svensk elugn, som är upphandlad av MITAB i Forsbacka.



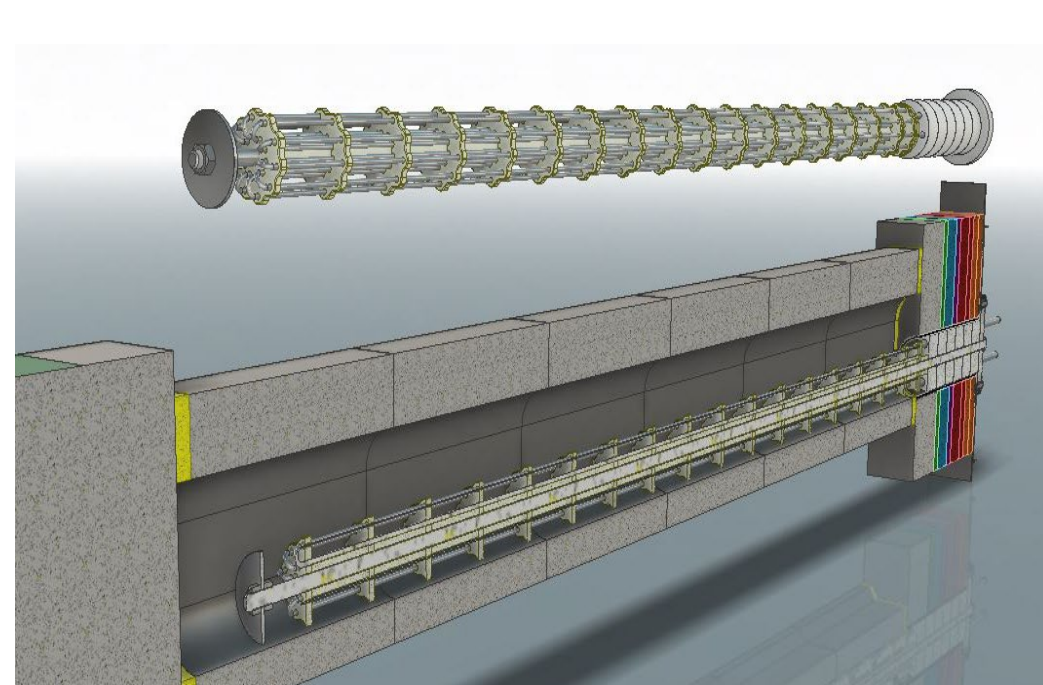
Mitab – el-hybridugn. MKR24EH

Allmänt om ugnen/anläggningen

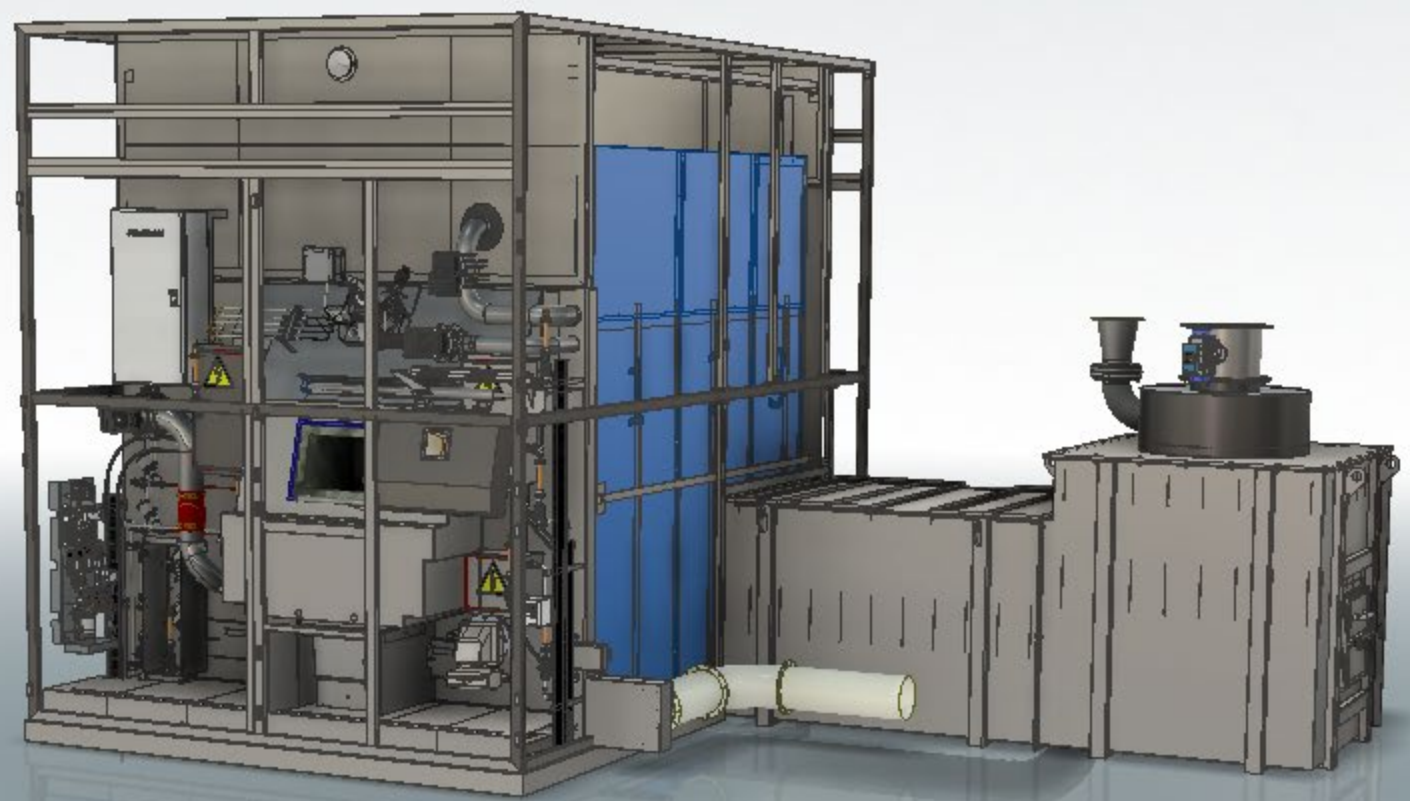
- ❖ Installerad ugn kommer att vara av typen ”bred ugn” – invändig bredd 1100 mm för stor kista.
- ❖ Ugnen är av typ ”hybrid” med en huvudbrännare i standard Mitab utförande – effekt ca 245 kW. Brännaren kan manövreras, som vanligt, från PC/touchpanel. Ugnen kan också levereras utan brännare.
- ❖ Ugnen kommer att vara beklädd med borstat rostfritt stål.
- ❖ I anläggningen installeras Mitabs standard filterutrustning, rökgaskylare och fläktar.
- ❖ Anläggningen ansluts till fjärrvärme för energiåtervinning.

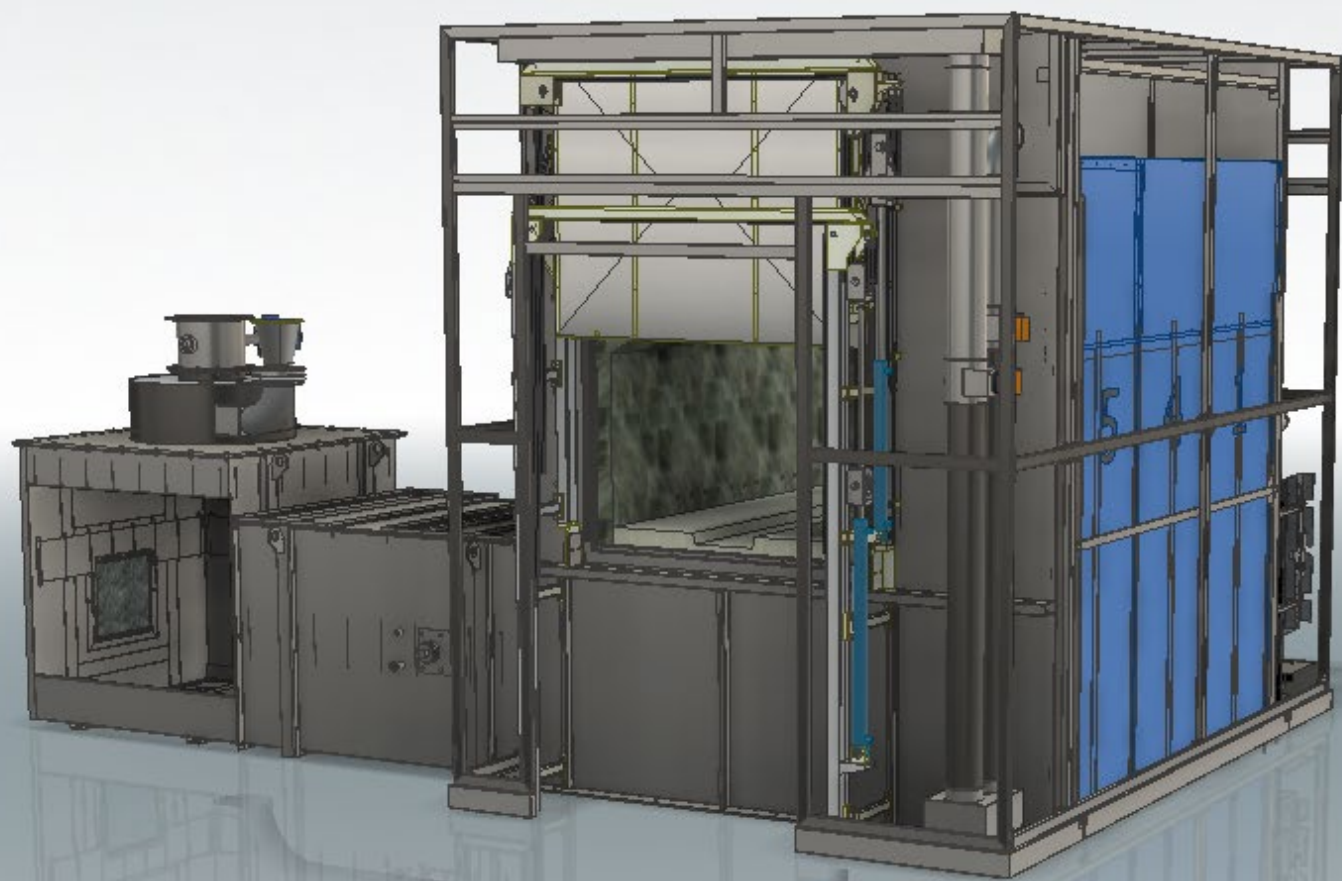
Kantahl Tubotahl

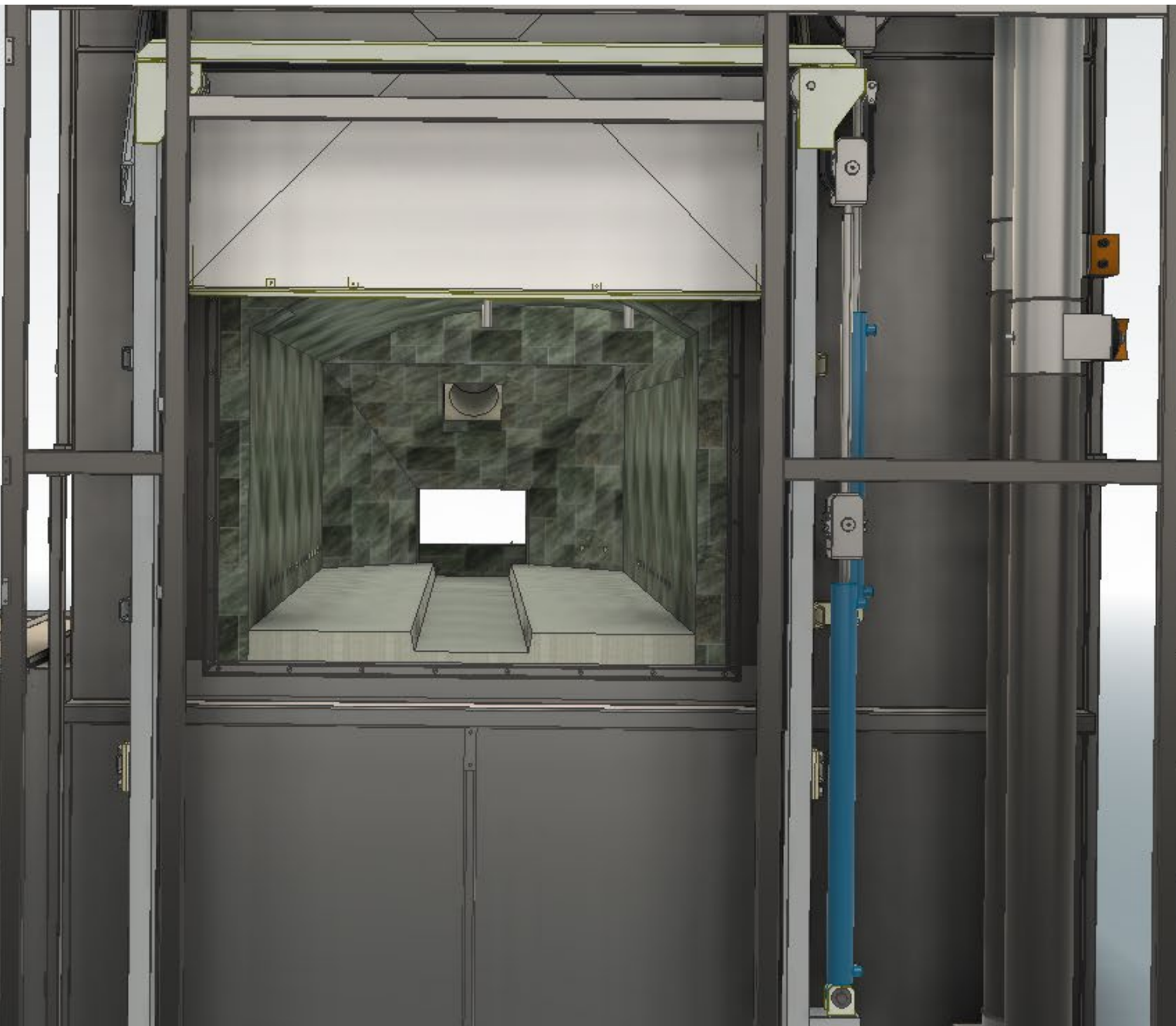
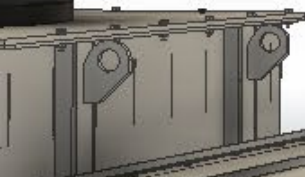
- ❖ Mitab har valt den kunnige leverantören Kantahl som partner och deras väl beprövade standard komponent Tubotahl.
- ❖ Elementet skjuts in i rymlig ursparing i betongkonstruktionen. På detta sätt skyddas elementen från beröringsskador och från rökgaser. Elementen kan föras in/tas ut via öppningar i brännargaveln.
- ❖ Arbetstemperatur för elementet är upp till ca 1200°C.
- ❖ Energimängden till elementen autoregleras efter behov via individuella Tyristorer.

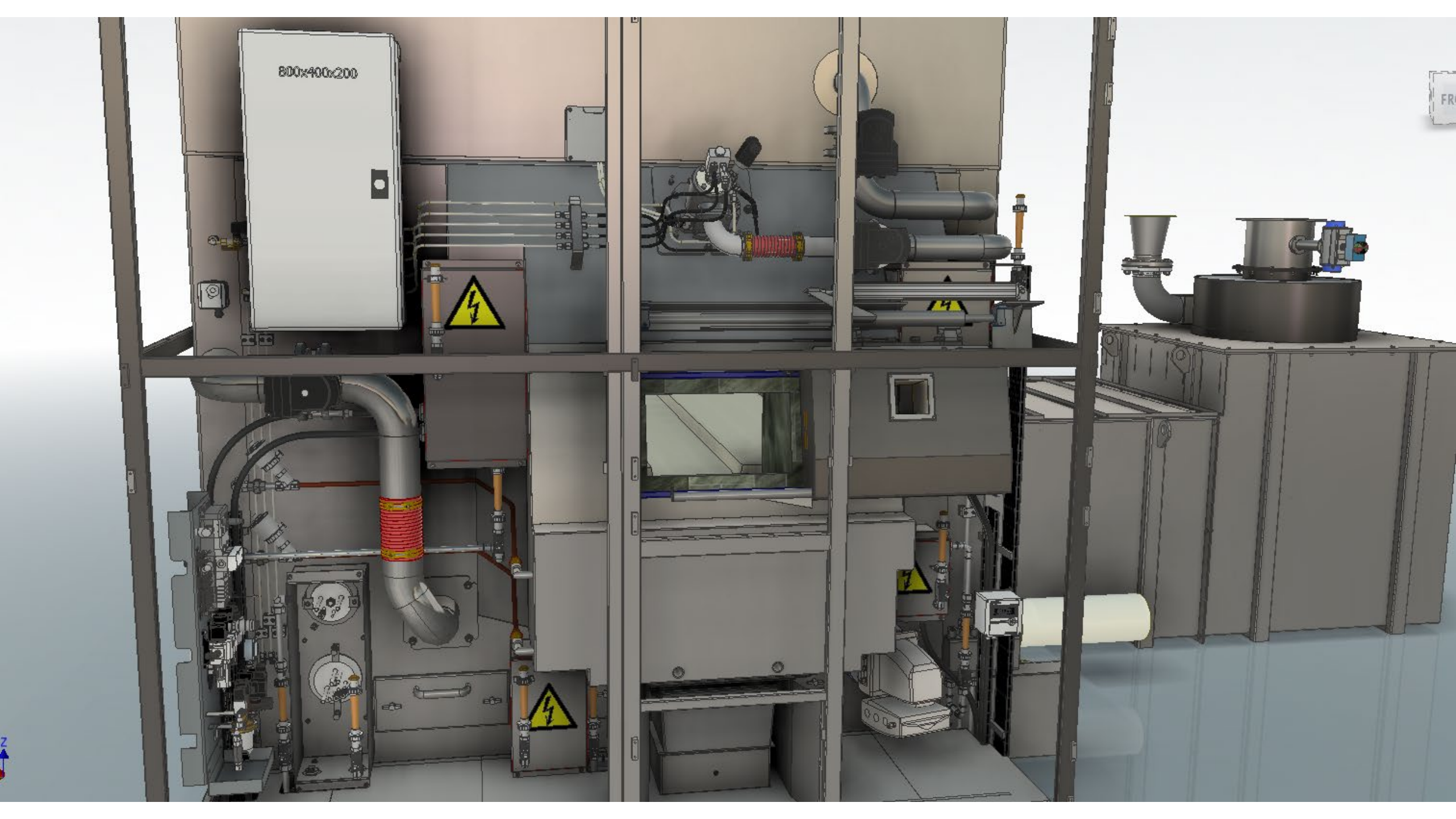


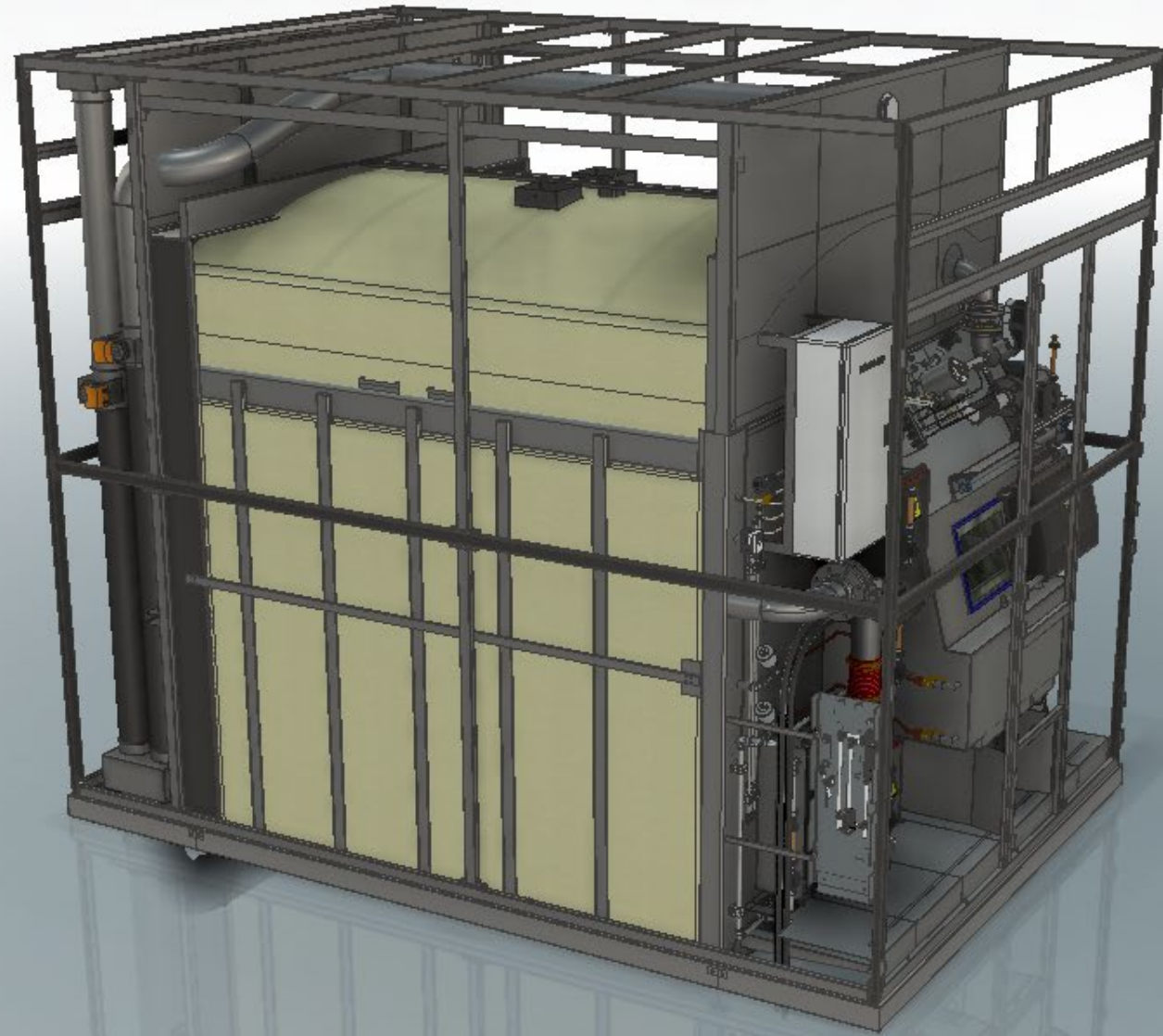
- ❖ Varje element (7 stycken) innehåller en termogivare för temperaturövervakning via automatiken.
- ❖ Eleffekten till elementen regleras utifrån aktuell temperatur i huvudbrännkammare och efterbrännkammare.
- ❖ I detta projekt är avtalade temperaturer:
Huvudbrännkammare: 650°C.
Sekundärbrännkammare: 750°C.

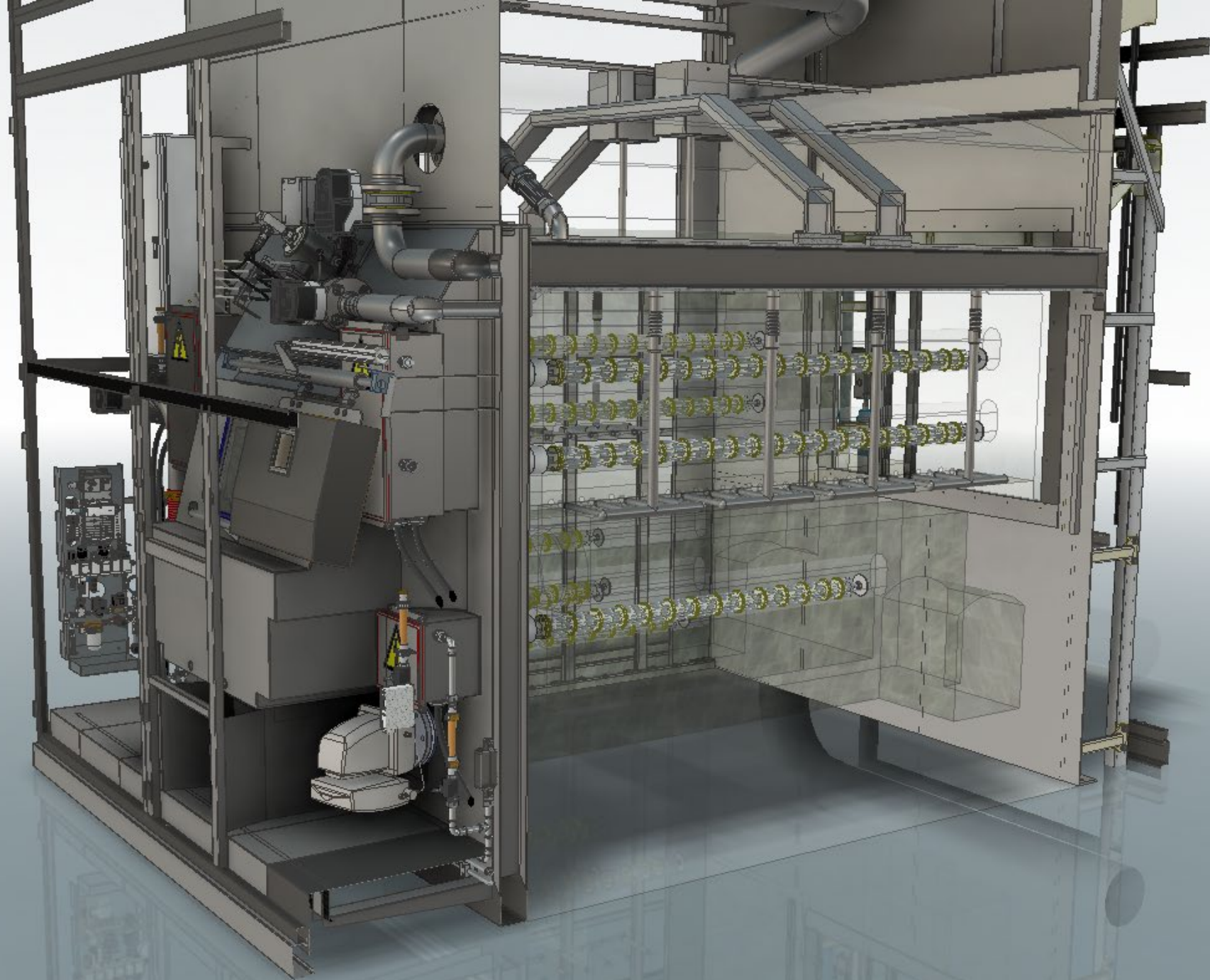


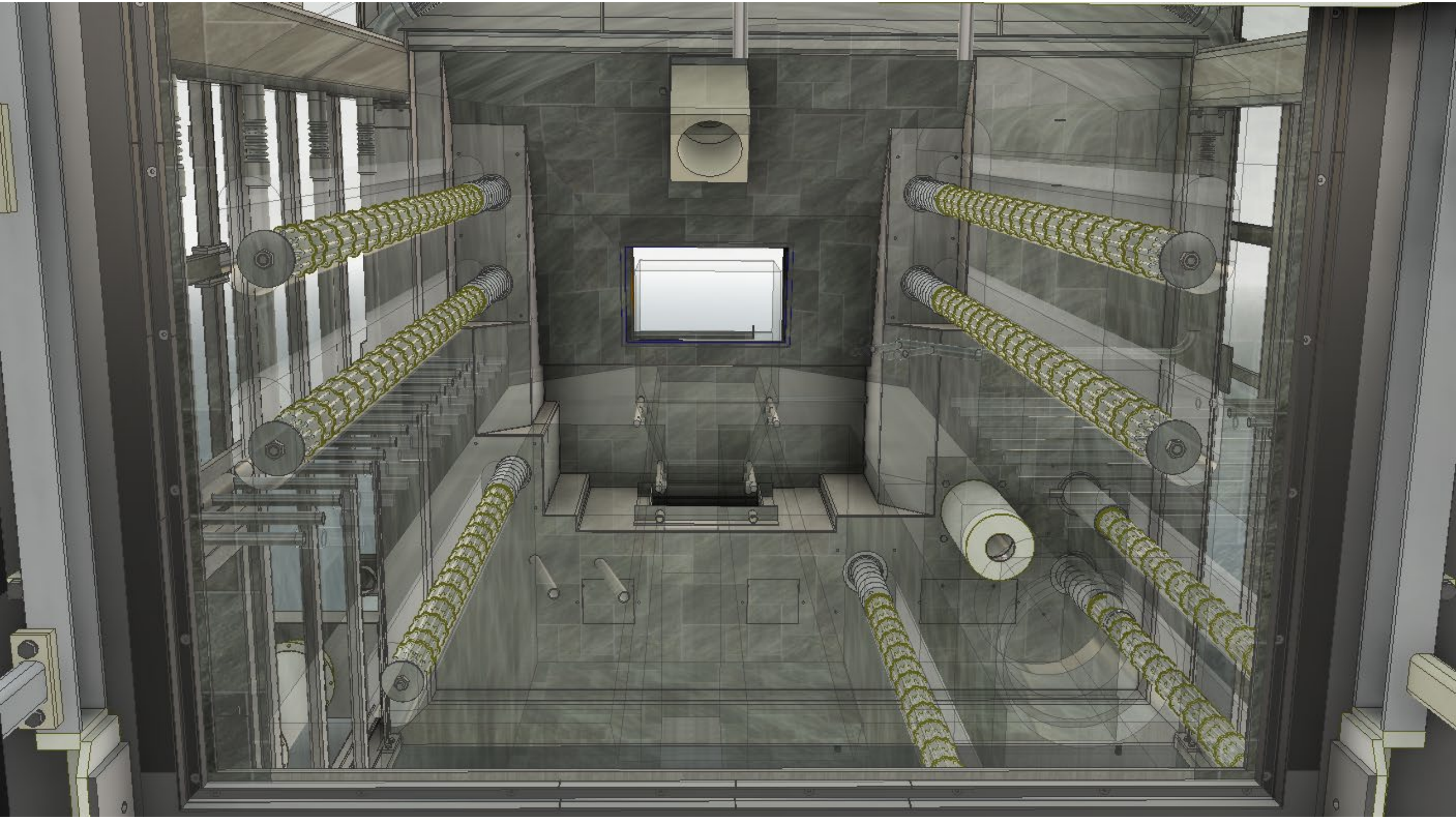














Ugnsuppgifter

- **Installerad eleffekt för uppvärmning:** **130 kW**
- **Antal element av typen Kantahl Tubotahl:** **7 st**
- **Elförbrukning/kremation:** **ca. 200 kWh**
- **Kremationstid, beräknad till:** **78 min**
- **Uppvärmning från kallt tillstånd, beräknad till:** **36 timmar**
- **Tid för uppvärmning efter varmhållen natt:** **5 timmar**

Ekonomi

• Byggskede E1-E8, Konst, Inventarier, Byggledning, Besiktning, Oförutsett	83 700 tkr
• Inköp och rivning Diagnosen 1	22 200 tkr
• Projektering	5 300 tkr
• Övergripande Förstudie, Tillstånd, Anslutningsavgifter, Projektadministration	5 800 tkr
• Summa	117 000 tkr inkl moms

Kontaktpersoner

asbjorn.karlsson@svenskakyrkan.se

thomas.n.nilsson@gmail.com

Svenska kyrkan 
OSKARSHAMNS FÖRSAMLING