



Referenceprojekter

Efterskoler

Gennem mere end 20 år har østrigske ETA designet og bygget en ny generation af intelligente og effektive varmeløsninger med høje virkningsgrader.



Varmeløsningerne spænder vidt, fra de mellemstore 50 kW til 500 kW ETA anlæg.

Vores ETA varmeløsninger udarbejdes altid ud fra kundens specifikke behov. Vi har et tæt samarbejde med ETAs eksperter, således at vi er helt sikre på, at løsningen er den optimale i den aktuelle situation.

Her kan du kigge nærmere på et udvalg af de biomassekedler, som er installeret på efterskoler over hele landet.



Referenceprojekt

Sundeved Idrætsskole

Installation af en varmeløsning med en 200 kW og en 50 kW ETA Hack biomassekedel med seks 2.200 liters akkumuleringstanke.

Grøn efterskole sparer over 450.000 kr. om året på varmeregningen

På Sundeved Idrætsskole har vi projekteret og installeret en specialdesignet varmeløsning med 2 ETA-kedler, der sammen leverer varme til efterskolen.

Efterskolen er i en udvidelsesproces, og har derfor behov for en fleksibel løsning, der opfylder skolens nuværende behov, men som også er gearret til at øge kapaciteten, når behovet for mere varmeeffekt opstår.

Installationen er derfor forberedt til at skolen kan udskifte 50 kW kedlen med en 200 kW kedel, så anlæggets kapacitet øges fra 250 kW til 400 kW.

I den grønne ånd, har efterskolen også investeret i et solvarmeanlæg, der nedbringer CO₂-udledningen og kan producere det meste varme vand i sommerhalvåret. Solvarmeanlægget kan nemt integreres med varmeløsningen, så man opnår en række synergieffekter.



Referenceprojekt

Halstedhus Idrætsskole

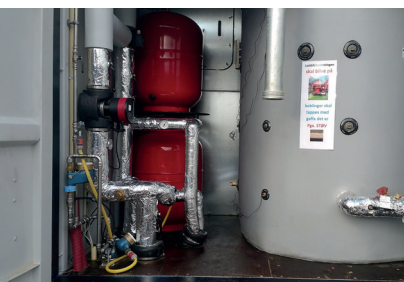
En specialdesignet varmeløsning med to 200 kW ETA Hack kedler.

Pillesmuld er grundlaget i Halstedhus Idrætsskoles unikke specialdesignede varmeløsning

På Halstedhus Efterskole har vi projekteret og installeret en ny specialdesignet varmeløsning der lever op til de specielle logistiske krav der stilles på efterskolen. Halstedhus Efterskole er opdelt i to separate afdelinger, der ligger med over 600 meters afstand. Vi har derfor installeret 2 separate containerløsninger, hvor der i hver løsning indgår en ETA Hackgut 200 kW kedel og 2 stk. 2000 liters akkumuleringstanke.

Hver containerløsning består af en 40 fods container og en 20 fods container. I 20 fods containeren er selve ETA Hackgut 200 kW kedlen, mellembeholderen til brændslen og en akkumuleringstank installeret, mens 40 fods containeren indeholder den anden akkumuleringstank samtidig med at den fungerer som lager for den træpillesmuld der benyttes til fyring. Lageret kan nemt og effektivt fyldes ved indblæsning direkte fra en tankvogn.

Efterskolen har også investeret i et solvarmeanlæg der integreres med varmeløsningen, så man opnår en række synergieffekter.





Referenceprojekt

Frøbjerg Orte Friskole

Installation af en 130 kW ETA Hack varmeløsning.

Friskolen sparer 50.000 kroner om året på varmeregningen med den nye varmeløsning

På Frøbjerg Orte Friskole testede de i 2013 pillesmuld som primært fyringsmateriale i en 130 kW ETA Hack kedel. Gennem en 10 dages testperiode var resultaterne entydige. Selvom pillesmuld typisk ikke giver helt samme effekt som træpiller, kan det markant billigere pillesmuld nemt og effektivt benyttes i stedet for træpiller til opvarmning.

Grunden skal findes i ETA Hack kedlens indbyggede automatiske genkendelse af brændslet. Kedlen tilpasser sig automatisk til brændselstypen og udnytter derfor pillesmuldet optimalt, samtidig med at problemet med slagger elimineres gennem designet af ETA kedlen.

Omlægningen fra olie til pillesmuld betyder, at friskolen har opnået en årlig besparelse på omkring 60 % på deres varmeudgifter. Investeringen i kedlen er derfor allerede tjent hjem, og i resten af ETA kedlens 20-25-årige forventede levetid kan de mange sparede penge kanaliseres ind i andre projekter til gavn for både elever og lærere på friskolen.



Referenceprojekt

Ingstrup Efterskole

Installation af en 200 kW, en 140 kW og en 130 kW ETA Hack varmeløsning med to 2.200 liters akkumuleringstanke.

Ingstrup Efterskole udskifter gammelt halmfyr med et moderne ETA træpilleanlæg

Tidligere oplevede naboerne til Ingstrup Efterskole en del gener fra efterskolens gamle halmfyr. Det var hverken skole og naboer tilfredse med, vi projekterede og installerede en unik tilpasset kaskade-varmeløsning med en 130 kW, en 140 kW og en 200 kW ETA Hackgut kedel med 2 stk. 2.200 akkumuleringstanke.

Den nye ETA varmeløsning giver effektiv varme og fjerner gener hos naboerne, da ETA kedlerne har en meget lav udledning til omgivelserne. På Ingstrup Efterskole har man valgt en ETA varmeløsning, hvor der udelukkende fyres med træpiller. Med den nye varmeløsning opnår efterskolen en besparelse på over 50 % årligt.

Efterskolen har nu en effektiv og fremtidssikret varmeløsning som også er gearet til at øge kapaciteten, hvis behovet for mere varmeeffekt opstår.





Referenceprojekt

Gunslevholm Efterskole

Installation af en specialdesignet containerløsning med to 200 kW ETA Hackgut kedler giver en årlig besparelse på ca. 50 %.

En unik ETA varmeløsning på Gunslevholm Idrætsefterskole

Specialopført kedelcentral giver optimal adgang til kedlerne og lagersilo.

For at opfylde efterskolens unikke behov, specialfremstillede vi en containerløsning, hvor vi svejsede fire 20 fods containere sammen til én samlet kedelcentral. I to af containerne skabte vi et kedelrum med kedler og akkumuleringstanke, mens de to resterende containere blev omdannet til ét stort lagerrum med plads til hele 48 tons træpiller.

Varmeløsningen giver efterskolen en årlig besparelse på omkring 50 % eller ca. 400.000 kroner i forhold til den tidligere oliebaserede varmeløsning.



Referenceprojekt

Bosei Idrætshøjskole

Installation af to 200 kW ETA Hack varmeløsning

Idrætshøjskolen Bosei i Præstø sparer 680.000 kr. årligt med en ETA varmeløsning

Idrætshøjskolen Bosei i Præstø er en japansk inspireret skole med tætte bånd til både japansk og koreansk kultur.

Højskolens mange forskellige bygninger var tidligere opvarmet med naturgas. Men i den nye varmeløsning, benytter man udelukkende træpiller. Investeringen i de to 200 kW ETA Hack kedler giver Højskolen en årlig besparelse på hele 680.000 kr., som allerede har tjent sig hjem efter 1,8 år.

Varmeløsningen giver et stort overblik og nem kontrol, da ETA Hack kedlerne er konstrueret med ét styresystem til hele varmesystemet.

Skulle der opstå behov for menneskelig hjælp, sender ETA Hack kedlen en mail til den teknisk ansvarlige, der til enhver tid - og uanset hvor i verden han befinder sig - kan koble sig op på kedlens styringsenhed og kontrollere kedlens driftsstatus.

