

WEISS BIOMASSE

CO₂ neutrale varmeanlæg



BIOMASSE
ANLÆG



Biomasse

Biomasse er den fælles betegnelse for al det organiske stof, som dannes ved planternes fotosyntese med solen som energikilde.

Biomasse i form af træ var den oprindelige energikilde til lys, varme og madlavning, biomasse (også kaldet bioenergi) er stadig den mest betydningsfulde form for vedvarende energi.

I Danmark udgør biomasse indtil videre omkring 70% af forbruget af vedvarende energi. Hovedparten er halm, træ og bio-nedbrydeligt affald, mens biogas giver et mindre bidrag.

Weiss ApS® kan tilbyde energiløsninger baseret på kedelanlæg fyret med enten flis, træpiller eller halm.

Træpiller

Et kedelanlæg fra Weiss ApS® fyret med træpiller er typisk et mindre anlæg i størrelsen 1- 4 MW. Anlæggene er udviklet og designet til forbrænding af træpiller.

Weiss ApS® kan tilbyde kompakte anlæg med et stort tilvalg af standardløsninger, såsom silo, styring, askehåndtering og røggasrensning etc.

Oftentimes leveres anlæggene som en færdigbygget enhed i en solid klimaskærm, hvilket minimerer installationstiden. På grund af det kompakte design er det også muligt at finde plads i eksisterende bygninger. Som standard tilbyder Weiss ApS® træpillekedler som et 110°C - 4 bars.

FORDELE:

Mindre brug af fossile brændsler

Et biomasseanlæg fra Weiss ApS® medvirker til fremtidens grønnere energisystemer og erstatter kul, gas og olie.

Høj virkningsgrad

Fokus på valg af løsninger og komponenter sikrer at anlægget yder maksimal varmeydelse ved en høj virkningsgrad.

Lave emissioner

Hos Weiss ApS® vil der altid blive arbejdet på at gøre det lidt bedre end myndighederne kræver.

Individuelle løsninger

Weiss ApS® og vores samarbejdspartneres mangeårige erfaringer gør at vi sammen med vores kunder har mulighed for at finde de mest optimale løsninger.

Driftsmæssige fordele

Ved design af et Weiss ApS® biomasseanlæg vil der være stor fokus på valg af løsninger og komponenter, som sikrer en sikker og stabil drift med så lave driftsomkostninger som muligt til følge. Samtidig vil der være fokus på sikkerhed og betjeningsvenlighed.

Flis

Et fliskedelanlæg fra Weiss ApS® kan anvende flis af forskellig beskaffenhed og fugtighed. Anlæggene designs individuelt i forhold til typen af flis, fugtighed, håndtering, lagring, forbrænding og røggasrensning.

Ved tørre brændsler (op til ca. 25% fugt) renses røgen ofte i et filter. Ved fugtige brændsler (25 - 55% fugt) renses røgen ofte i en røggasskrubber.

Udover at rense røgen bliver røggassen kølet effektivt ned og kondenseringsvarmen udnyttet. Ved fugtige brændsler kan der således opnås anlægsvirkningsgrader på mere end 100 %.

Afhængig af returvandets (kølevandets) temperatur kan anlægget suppleres med en absorptionsvarmepumpe for yderligere anlægsoptimering.

Weiss ApS® kan tilbyde anlæg for produktion af enten varmt vand, hedtvand eller damp.

Halm

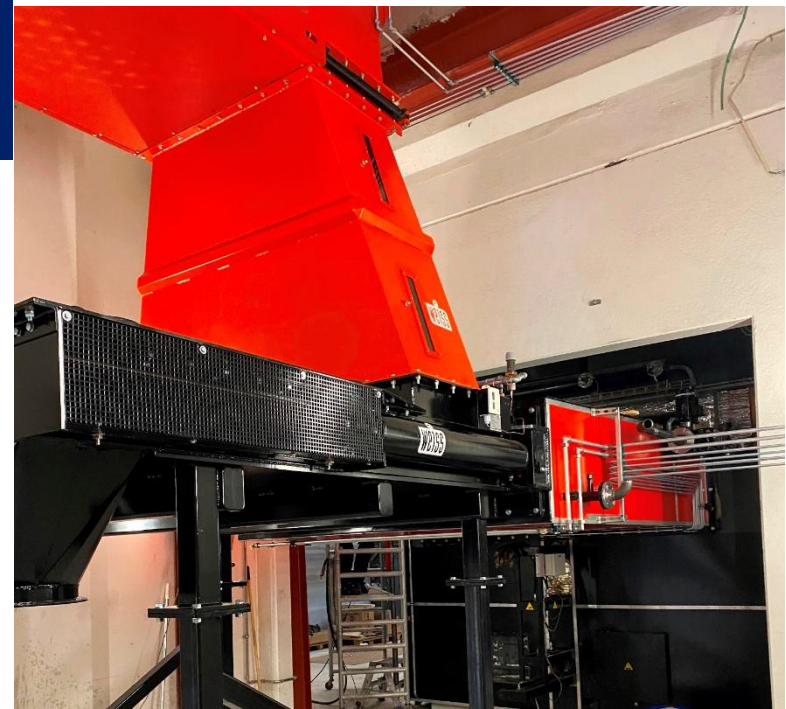
Et kedelanlæg fyret med halm stiller ofte krav til håndtering af svingende halmkvalitet.

Et halmkedelanlæg fra Weiss ApS® tager højde for disse forhold gennem langvarige og afprøvede teknologier.

Anlægget designs derfor ud fra disse forhold og valg af løsninger og komponenter opfylder nutidens krav til håndtering, optimal forbrænding, lave emissioner og høj virkningsgrad.

Som et yderligere tiltag kan Weiss ApS® tilbyde at udstyre anlægget med et DeNOx anlæg som kraftigt reducerer NOx'erne i røggassen, så påvirkningen af miljøet bliver så lille som muligt.

Et Weiss ApS® halmkedelanlæg kan suppleres med tilsatsfyring af andre brændsler f.eks. kornafrens, træpiller etc.





Vi leverer individuelle løsninger

- driftssikkert og rentabelt for vores kunder

Weiss ApS® er en rådgivende totalentreprenør virksomhed med speciale i at projekttere og etablere kundetilpassede energianlæg og effektive løsninger inden for fjernvarme og kraftvarmeanlæg. Vores arbejdsområde er udvikling af vores kunders energianlæg, så de kan forblive driftsmæssigt tidssvarende og økonomisk rentable. For at realisere dette indtager vi rollen som rådgiver, sparringspartner, udfordrer og projektleder i alle vores projekter.

Det er af stor betydning for Weiss ApS®, at vi kan levere et bredt udvalg af produkter, som kan indgå i optimeringsprojekter hos vores kunder. Derfor samarbejder Weiss ApS® med et udvalg af producenter, som har mange års erfaring inden for deres branche.

Weiss ApS® er medlem af flere faglige foreninger og organisationer. Det er blandt andet for at sikre, at vi hele tiden er opdaterede med de sidste nye tiltag og ændringer inden for energibranchen.

Weiss ApS®, Nylandsvej 38, 6940 Lem St.

Tlf. 9652 0444 · Vagt tlf. 3098 3560 · service@weiss2energy.eu
CVR 38801805 · www.weiss2energy.eu