

Vand-til-luft varmepumpe kombineret med træflisfyret kedel og akkumuleringstank



ÅR: 2021

MODEL: H-1200 (AW 3+3D)

TYPE: Luft-til-vand varmepumpe

KAPACITET (VARME): 1,2 MW (5°C lufttemp., 36/70°C varmt vand)

VARMEKILDE: Luft

COP: 2,8

DEFROST METHOD: Glycol



CASEN

Fjernvarmeselskabet i Vestervig har udvidet sine produktionsfaciliteter med en elektrisk varmepumpe og en stor akkumuleringstank. Målet var at blive mindre afhængig af træflisleden og at kunne slukke for værkets biomassekedler om sommeren for vedligeholdelse. På grund af begrænset plads og en placering midt i byen, var der fokus på et lavt støjniveau og at undgå recirkulation af kold luft. Fordamperne er derfor hævet 5 meter over jorden, og der er installeret støjdemper omkring dem.

VARMEPUMPEN

Varmepumpen er installeret i et Fenagy premium maskinhus ved siden af de eksisterende bygninger. Den er udstyret med den nyeste Fenagy ejektorteknologi, FenEject, og styres af Fenagy PLC med algoritmer til kapacitetsstyring, fordampersstyring og afrimning. Den målte kapacitet uden afrimning er 1.493 kW med en omgivelsestemperatur på 6,5°C, varmtvandstemperaturer på 33/70°C og en relativ luftfugtighed på 70%. Dette giver varmepumpen en COP på 3,05.

FENAGY A/S
ROKHØJ 7
DK-8520 LYSTRUP
FENAGY@FENAGY.DK
WWW.FENAGY.DK

KONTAKT:
EBBE NØRGAARD
T. +45 7199 2876
EBN@FENAGY.DK

FENAGY
FUTURE ENERGY SOLUTIONS