

Aalborg Forsyning har opstillet fjernkølecentral hos IKEA Aalborg



ÅR: 2022

MODEL: H-1200 (AW/WW - 4+4B)

TYPE: Luft-til-vand og vand-til-vand varmepumpe

KAPACITET (VARME): 1200 kW (5°C fordampning, 72/40°C varmt vand)

KAPACITET (KULDE): 8/13°C varmt vand

VARMEKILDE: Luft

COP: 3

AFRIMNINGSMETODE: Glykol



CASEN

Facility-afdelingen i varehuset havde længe kæmpet med et gammel udtjent køleanlæg, der trængte til udskiftning. For at løse det problem og få skrottet det gamle HFC-køleanlæg, investerede de i en moderne CO₂-varmepumpe med chillerfunktion. Varmepumpen blev projekteret og opstillet af Aalborg Forsyning. Anlægget er designet og produceret af Fenagy A/S og solgt og monteret af Krebs A/S.

Målet med projektet var at etablere en CO₂-neutral køleproduktion til varehuset, hvor overskudsvarmen fra køleproduktionen leveres til fjernvarmenettet. Fjernkølecentralen kan levere ren køl, ren varme eller kombidrift med både køl og varme.

VARMEPUMPEN

Varmepumpen er installeret i vores premium maskinhus, udstyret med Fenagys nyeste ejektorteknologi, FenEject, og styret af en Fenagy PLC med algoritmer til kapacitetsstyring, chillerfunktion, fordamperkontrol og afrimning. Installationen understøttes af fire energiopsamlere, der er opstillet på 2 meter ben, monteret på punktfundamenter. Under opsamlerne er der etableret en faskine til afrimningsvand. Med en kølekapacitet på 750 kW i sommermånederne opfylder varmepumpen ikke alene varehusets kølebehov, den leverer også overskudsvarme til fjernvarmenettet. På alle måder en bæredygtig og effektiv løsning.

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

KONTAKT:
HENRIK RAMLOV
+47 9310 4065
HSR@FENAGY.DK

FENAGY
FUTURE ENERGY SOLUTIONS