

Faktaark



**Solar
Industrial
Solutions**

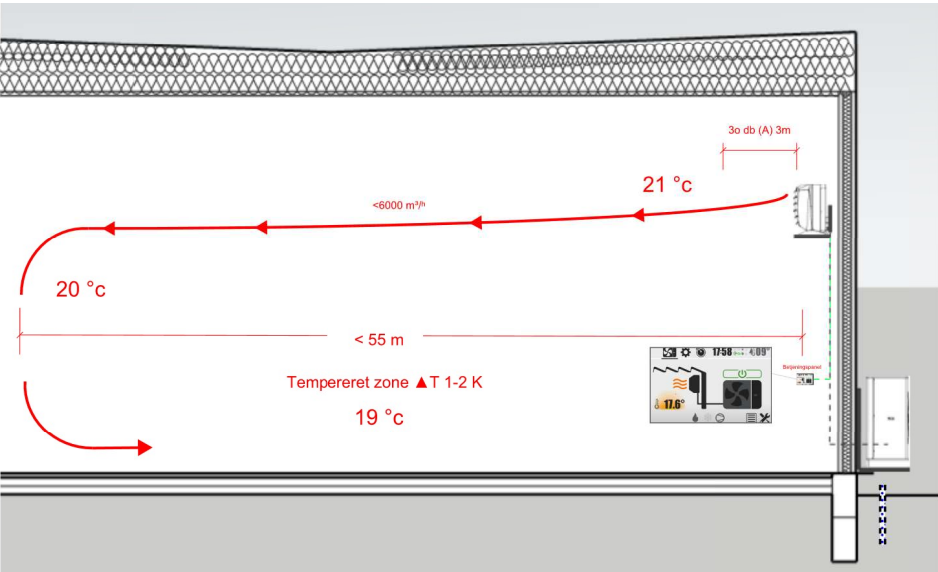
solar

Lager- & logistikhaller opvarmet med industrielle varmepumper

For at opnå et minimalt energiforbrug ved opvarmning af lager- og logistikhaller, er der mange ting, du skal tage hensyn til. Oftest består denne type bygning af store rumvoluminer og stor loftshøjde. Samtidig er tagarealet stort sammenlignet med de øvrige bygningsdele med varmetab til det fri.

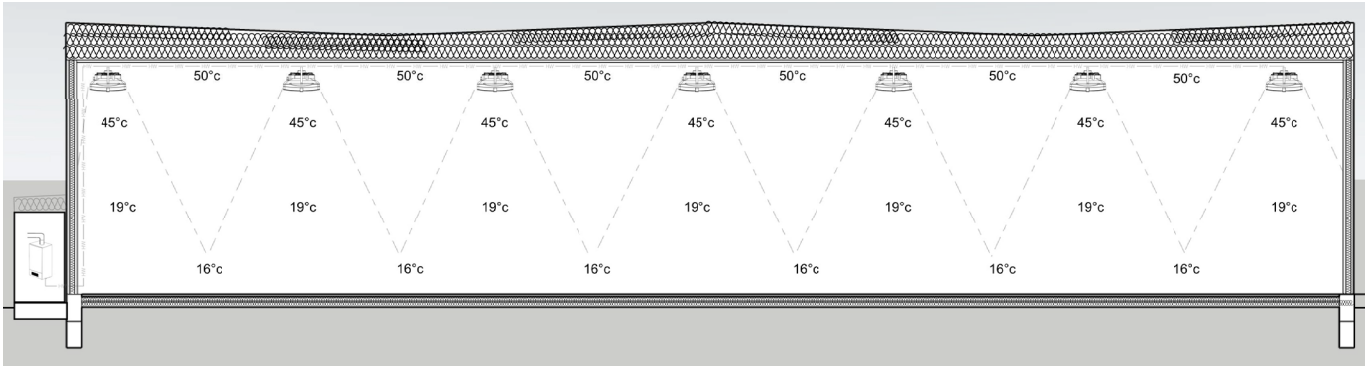
Vi anbefaler:

- Undgå store, vertikale temperaturforskelle i hallen. Varmetabet gennem tagfladen er proportionalt med temperaturen af den indvendige luft. Det betyder, at en lavere rumtemperatur under loftet medfører et lavere varmetab.
- Tilstræb en ensartet temperatur i hele hallen og eliminér ”døde” zoner.
- Eliminér trækgener i opholdszonen.
- Placér opvarmningsenhederne langs facaderne, så de påvirker øvrige installationer, herunder sprinkleranlæg og lys, mindst muligt.
- Sikr at enhederne kan tilgås fra BMS (building management system) iht. gældende lovkrav.

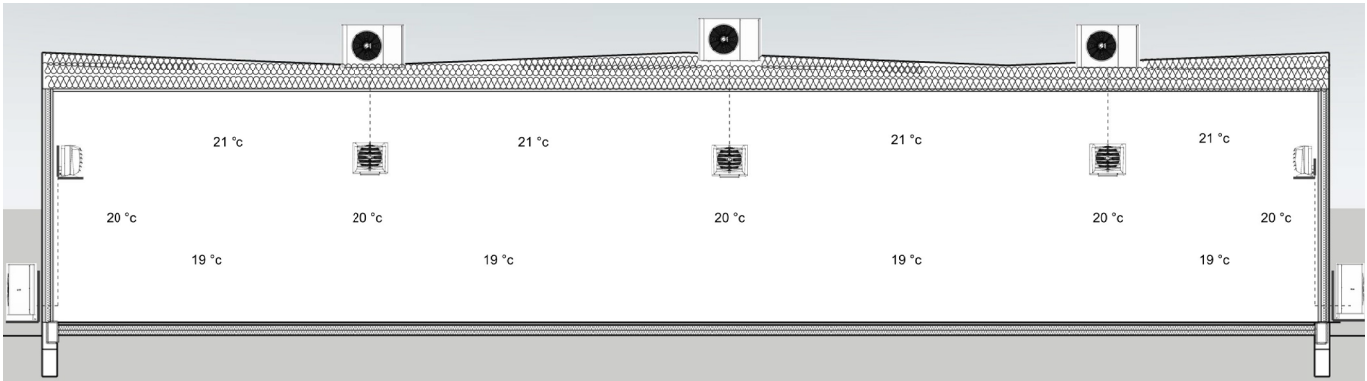


Thermonova KITA luft/luft-varmepumper har en kastelængde på op til 60 m.

Illustration af traditionel løsning vs. Thermonova KITA-løsning



Traditionel opvarmning med kaloriferer.
Resultat: Kolde og varme zoner samt stor vertikal temperaturforskel.



Opvarmning med Thermonova KITA luft/luft-varmepumper.
Resultat: Ensartet temperatur i hele lokalet.

Fakta om KITA Air-varmepumpen:

- Kastelængde på maksimalt 60 meter.
- Projekteret med hensyntagen til afrimning med en ydeevne på 25 kW varme ved -12° C udetemperatur.
- Teoretisk ydelse uden at der bruges energi til afrimning på 32 kW – COP 2,70.
- Nominel effekt på varmepumpen er 39 kW ved +7° C udetemperatur.
- Lav indblæsningstemperatur sammenlignet med traditionelle luft/luft-varmepumper på +2-5° C over rumtemperatur. Maksimal indblæsnings-temperatur på 35° C.
- Fuld opblanding af rumluften sikrer en ensartet temperatur i hele bygningen.



Systemovervågningstavle for KITA Air 35

Fælles display til monitorering og styring af op til 30 KITA Air 35 enheder. Simpelt og overskueligt display, der hurtigt giver et totalt overblik og kontrol over hele det installerede anlæg.

Mulighed for bl.a.

- Tænd og sluk
- Sæt punkter
- Driftbetingelser (varme/køl/auto)
- Kompressordrift
- Rumtemperatur
- Opsætning i op til 5 zoner
- Alarmnotifikationer (skal aflæses på ekstern styring - ekstra tilkøb)

