

STE-10 NATTKYLA MED UTELUFT

Climatix ställs in för att använda sval uteluft för att kyla ner lokalerna utanför ordinarie drifttid.

- Om utomhustemperaturen under dagen har varit över 12 °C under en längre tid, startar aggregatet på natten för att kontrollera temperaturen på frånluften i lokalen.
- Om frånluftstemperaturen är högre än det inställda börvärdet, fortsätter aggregatet att kyla med hjälp av uteluften.
- Om nattkyla används tillsammans med en rumstemperatgivare, mäts rumstemperaturen hela tiden. Aggregatet startar då bara om rumstemperaturen är högre än det inställda börvärdet.

Funktion:

När aggregatet befinner sig i standby kan aggregatet starta för att kyla ner byggnaden med hjälp av sval uteluft.

Nattkyla används vanligtvis sommartid då byggnaden värms upp på grund av höga dagstemperaturer.

Funktionen kan användas med hjälp av frånluftsgivare och temperaturtest om rumsgivare saknas se Nattdrift temp.test.

Valet av fläktsteg för Nattkyla är samma som vid Stöddrift. Inställningen finns under:

Aggregat > Fläktar > Fläktsteg stöddrift

Förutsättningar:

Nattkyla aktiveras om följande villkor är uppfyllda:

-Aggregatet är i standby.

-Uteluftstemperaturen är högre än inställning för Min utetemp. ($U_{temp} > Min\ utetemp.$).

-Uteluftstemperaturen är lägre än differensen mellan rum/frånluftstemperatur och tillslagsdelta ($U_{temp} < Rumstemp./Frånluftstemp. - \Delta$).

-Rum/frånluftstemperaturen är högre än summan av rum/frånluftsbörvärde och hysteres ($Rum/Frånluftstemp. > Börv.rum/Börvärde\ temp. + Hysteres$).

-Nattkyla är konfigurerad.

Nattkyla kan inte aktiveras under följande omständigheter:

-Aggregatet är inte i driftstatus standby.

-Uteluftstemperaturen är högre än differensen mellan rum/frånluftstemperatur och frånslagsdelta ($U_{temp} > Rumstemp./Frånluftstemp.- \Delta$).

-Rum/frånluftstemperaturen är lägre än eller lika med rum/frånluftsbörvärdet ($Rumstemp./Frånluftstemp \leq Börv.rum/Börv.temp.$).

-Givare för rum/frånluft eller utetemperatur är ur funktion.

-Min gångtid har passerat och rum/frånluftstemperaturen är lägre än eller lika med rum/frånluftsbörvärdet

Aggregat > Driftfunktioner > Nattkyla

Parameter	Värde	Funktion
Börv.rum	-64...64 [°C]	Önskat börvärde för rumstemperatur alternativt frånluftstemperatur om rumsgivare saknas. <u>Parametern finns endast tillgänglig vid tilluftsreglering.</u> Vid övriga reglertyper (temp.) används Börvärde temp.
Hysteres	0...64 [°C]	Hysteres (förskjutning) för tillslag
Delta	1...64 [°C]	Minsta differens mellan rum/frånluft och utetemperatur.
Min utetemp.	-64...64 [°C]	Lägsta uteluftstemperatur för aktivering av nattkyla.
Min gångtid	0...999 [min]	Kortaste gångtid från start.