

STA-02 ECO ENERGIOPTIMERAD REGLERING VÄRME/ KYLA

Temperaturregleringen är i grunden en frånluftsreglering men vid värmebehov eller kylbehov ökas fläktarnas varvtal för att omsätta mer luft.

Frånluftstemperaturen konstanthålls genom styrning av tilluftstemperaturen. För bibehållen komfort min- och maxbegränsas tilluftstemperaturen.

Aggregatet går normalt på ett lågt luftflöde anpassat för att enbart ventilerat lokalen. Vid kyl- eller värmebehov ökar fläktarnas hastighet mot det högsta inställda börvärdet för att kyla respektive värma lokalen. För att möta ett kylbehov försöker man använda frikyla genom att blåsa in mer sval uteluft i lokalen. Skulle detta vara otillräckligt startar kylmaskinen. Vid värmebehov ökas fläktarna för att öka luftgenomströmningen genom värmebatteriet för att på så sätt få in mer varmluft i lokalen. Luftmängden styrs så att tillskottsvärmen alltid räcker för att värma tilluften.