

**KLIMA-THERM AB, TEKNISK SUPPORT, ANSVARIG BJÖRN KASPERSEN.****Berörda varumärken:**

- Fujitsu
- Fuji Electric
- General

**Berörda modeller:**

- KH\*, KM\*, KV\*

**Rapporterat problem:**

- Styrning av inomhusdelens fläkthastighet felaktig.
- Fläkthastighet går ej att ändra.

**Beskrivning:**

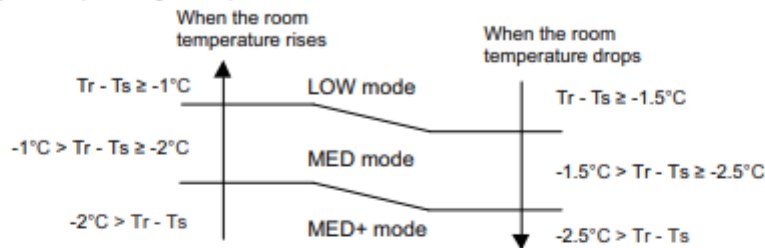
- Efter återkopplingar från återförsäljare och konsumenter har Klima-Therm AB beslutat att kontrollera funktionen på berörda modeller, både returnerade enheter samt enheter från eget lager, en av varje modell. I samband med detta har Klima-Therm AB loggat samtliga anläggningar med tillverkarens egen mätutrustning, Service Monitoring Tool, som ger all nödvändiga data för att avgöra huruvida enheterna fungerar enligt tillverkarens beskrivning eller inte. Klima-Therm AB har skickat samtliga loggfiler till tillverkaren för analys. Tillverkaren kommer med samma konklusion som Klima-Therm AB.
- Med hjälp av anemometer har vi bekräftat att samtliga fläkthastigheter motsvarar uppgifterna i tillverkarens tabeller i respektive modells Service Manual. När den faktiska temperaturen i rummet närmar sig inställd temperatur, vid värmedrift, aktiveras inomhusdelens funktion "Cool air prevention control" vilket innebär att fläkthastigheten bestäms av temperaturen på inomhusdelens värmeväxlare. Är temperaturen på värmeväxlaren mellan 28°C – 39°C tillåts endast fläkthastighet LOW och man kan endast välja lägre hastighet – alltså QUIET. När temperaturen stiger över 39°C kan man välja MEDIUM, LOW eller QUIET och när temperaturen överstiger 42°C kan man även välja fläkthastighet HIGH.
- Syftet med funktionen är att förhindra att luftcirkulationen upplevs som ett kallras. Funktionen förhindrar även så kallad ON/OFF drift, alltså frekventa start och stopp med mycket korta gångtider, när energibehovet är lågt. Fördelen med detta är, förutom att man skonar kompressorn från onödigt slitage, får förbättrad säsongverkningsgrad jämfört med tidigare modeller som inte är optimerad på samma sätt.
- Slutsatsen är att rapporterat problem inte är något tillverkningsfel utan en bevisad funktion från tillverkaren för optimerad värmedrift med tanke på verkningsgrad och livslängd på produkten.

## ■ Heating operation

Switch the airflow AUTO, and the indoor fan motor will run according to a room temperature, as below.

On the other hand, if switched in HIGH—QUIET, the indoor motor will run at a constant airflow of HEAT operation modes QUIET, LOW, MED, HIGH as shown in "Fan speed" above.

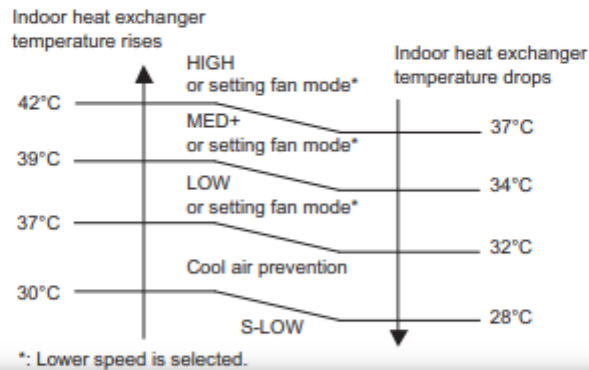
Airflow change over (Heating: Auto)



## ■ Cool air prevention control (heating mode)

The maximum value of the indoor fan speed is set as shown below, based on the detected temperature by the indoor heat exchanger sensor on heating mode.

### • Normal operation



7 minutes later:

