

**Regelstrategie einstellen**

+ VitoCrossal 300 (Gas)

Ihr Fachbetrieb hat einen externen Wärmeerzeuger als zweite Wärmequelle an Ihre Wärmepumpe für Hybridbetrieb angeschlossen.

Abhängig von der Betriebssituation sind entweder die Wärmepumpe, der externe Wärmeerzeuger oder beide Wärmequellen in Betrieb.

Für das Ein- und Ausschalten der Wärmequellen stehen folgende Regelstrategien zur Verfügung:

**Regelstrategie Ökologisch**

Die CO<sub>2</sub>-Emissionen werden minimiert.

Hierfür dienen die sog. Primärenergiefaktoren für Strom und fossile Brennstoffe als Berechnungsgrundlage. Die aktuellen Werte dieser Faktoren sind in der Wärmepumpenregelung hinterlegt. Aktualisierungen erfolgen automatisch über die Update-Funktion.

**Regelstrategie Ökonomisch**

Die Betriebskosten Ihrer Anlage werden minimiert.

Hierfür müssen Sie Ihre Energiepreise für Strom und fossile Brennstoffe als Berechnungsgrundlage eingeben.

**Regelstrategie Konstante Temperaturgrenzen**

2 konstante Grenzen für die Außentemperaturen sind in der Wärmepumpenregelung eingestellt. \*1

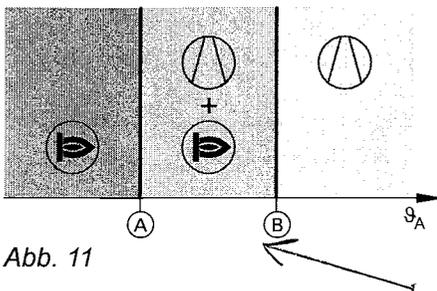


Abb. 11

$\theta_A$  Außentemperatur

(A) Untere Temperaturgrenze ?

- (B) Obere Temperaturgrenze ?
- (1) Die Wärmepumpe wird bei Bedarf zur Raumbeheizung/Raumkühlung und Trinkwassererwärmung eingeschaltet.
- (2) Der externe Wärmeerzeuger wird bei Bedarf zur Raumbeheizung und Trinkwassererwärmung eingeschaltet.

Die Wärmequellen werden abhängig von der Außentemperatur wie folgt eingeschaltet:

- Außentemperatur liegt **zwischen** den beiden Temperaturgrenzen:
  - Bei normalem Wärmebedarf wird nur die Wärmepumpe eingeschaltet.
  - Bei erhöhtem Wärmebedarf wird der externe Wärmeerzeuger **zusätzlich** zur Wärmepumpe eingeschaltet.
  - Die Wärmepumpe kann zur Raumkühlung eingeschaltet werden.
- Außentemperatur liegt **über der oberen** Temperaturgrenze:
  - Raumbeheizung/Raumkühlung und Trinkwassererwärmung erfolgen nur durch die Wärmepumpe.
  - Der externe Wärmeerzeuger geht nicht in Betrieb.
- Außentemperatur liegt **unter der unteren** Temperaturgrenze:
  - Die Wärmepumpe geht nicht in Betrieb.
  - Raumbeheizung und Trinkwassererwärmung erfolgen nur durch den externen Wärmeerzeuger.
  - Die Raumkühlung ist ausgeschaltet.

**Hinweis**

- Die Regelstrategie Ihrer Anlage und die Energiepreise können Sie **nur über die ViCare App** einstellen.
- Werkseitig ist die Regelstrategie **Konstante Temperaturgrenzen** voreingestellt.
- Falls Sie die werkseitig eingestellte Regelstrategie beibehalten möchten, benötigen Sie keine App.

Fragen:

1) Was ist die beste Regelstrategie um Kosten zu sparen?

2) Was passiert bei der Strategie "Ökonomisch" genau?

Wird ein SCOP zwischen therm. und elektr. Energie ermittelt? permanent? und dann mit dem Quotient Gaspreis zu Strompreis verglichen?

3) Geht das auch wenn F.909 gesetzt?

\*1 Welche Grenzen sind das?

A = ? grad C

B = ? grad C

Kann man die Grenzen ändern?

Vessmann Support fragen!!

(Werte der el. Energie

36 ViCare App: (F.909) = matrix un gültig)