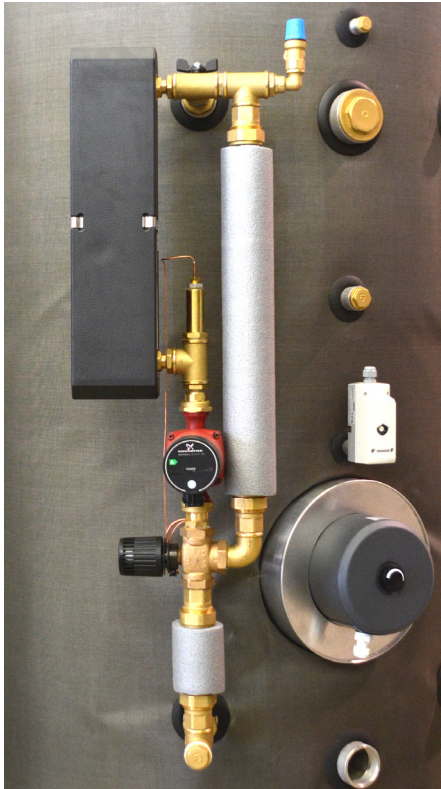


Abwärmenutzungs-Systeme

Inbetriebnahme Anbau- oder Wandverrohrung mit Thermostat RAVK



Anbauverrohrung (an Speicher)



Wandverrohrung

Erste Inbetriebnahme

Stellen Sie sicher, dass der Speicher mit Wasser befüllt ist.

Öffnen Sie die Kugelhähne der Anbau- oder Wandverrohrung am Wasser Ein- und Austritt.

Die Pumpe der Abwärmenutzung muss immer in Betrieb sein, sobald ein Verdichter in Betrieb ist, respektive Heissgas auf den Plattentauscher geführt wird.

Bei stark kalkhaltigem Netzwasser, empfehlen wir ein Pumpennachlauf nach Verdichter Stop von ca. 10-20 Sekunden vorzusehen.

Die Funktion der Effizienz-Pumpe sollte auf Stufe III, maximale Drehzahl eingestellt werden.

Einstellen Thermokopf RAVK

Der Thermostat RAVK ist zusammen mit dem Dreiwegventilen ein direkt wirkender Proportionalregler ohne Fremdenergie, der bei steigenden Fühlertemperaturen den Durchgang des Ventils öffnet (A - AB, es wird Kaltwasser beigemischt).

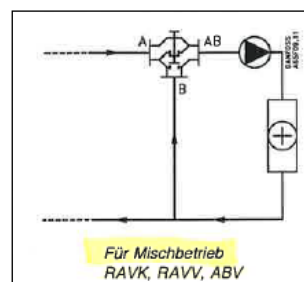
Bei der Inbetriebnahme der Anlage (Speicher unter +25° C) die Position 1.5 auf dem Thermokopf einstellen und mit der Messbrücke am Kompressor die Kondensations-temperatur messen.

Es ist die tiefst mögliche Kondensationstemperatur für die Anlage zu finden.

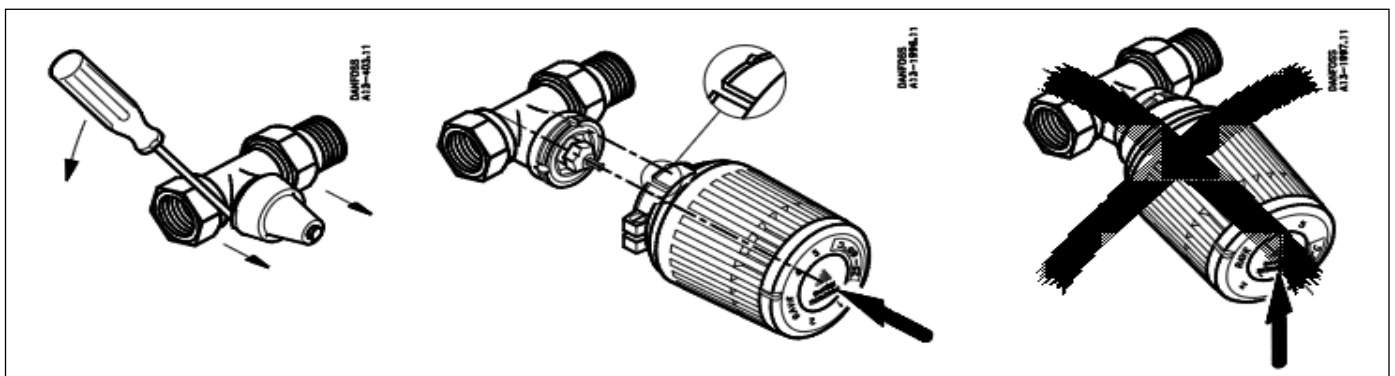
Jedes Kelvin tiefer Kondensieren bedeutet ca. 2% elektrische Energie des Kompressors einsparen.

Sobald sich der Speicher erwärmt, erhöht sich die Kondensationstemperatur automatisch (gleitende Kondensation).

Schema für Mischbetrieb

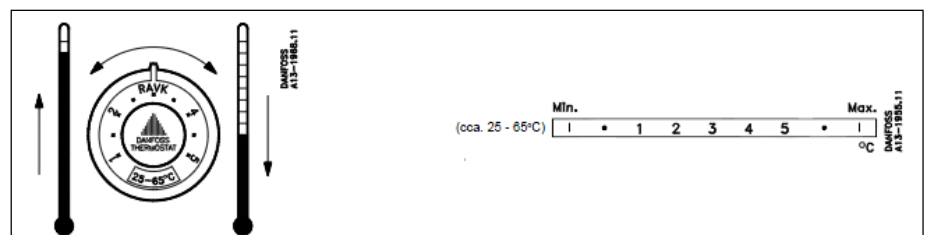


Montage Thermokopf



Achtung! Die graue Schutzkappe nicht wegwerfen! Diese kann bei einem Ausfall des Thermokopfes als Notbetrieb verwendet werden.

Einstellen Thermokopf



Blockieren Thermokopf

Damit niemand die optimale Einstellung der Anlage verstellen kann, sollte nach der Inbetriebnahme der Thermokopf blockiert werden.

Bilder zum untenstehenden Beschrieb siehe Seite 3.

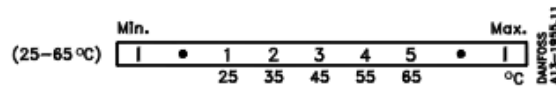


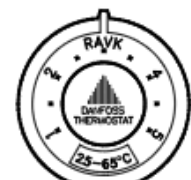


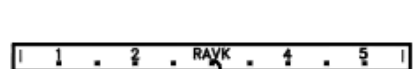

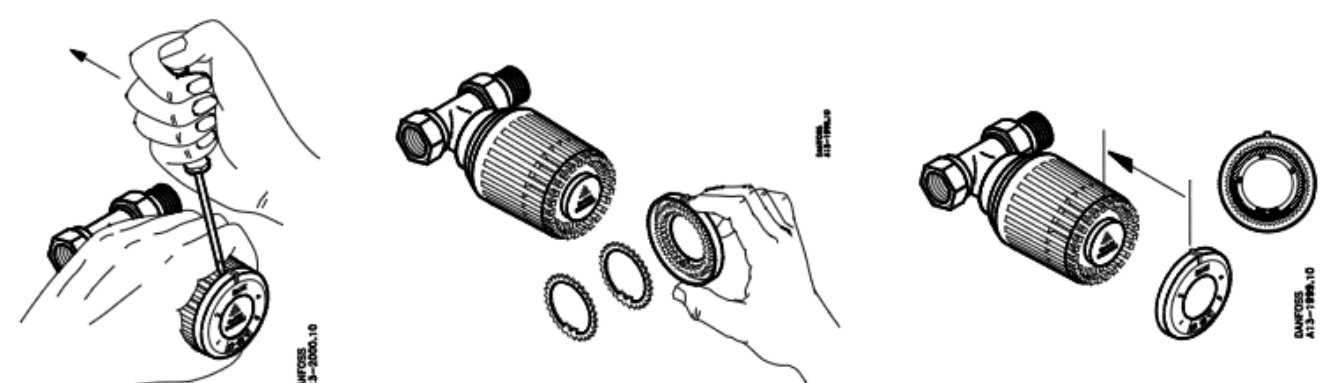
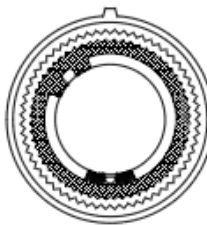

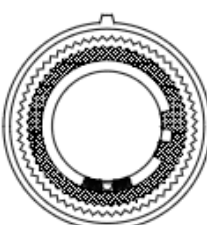
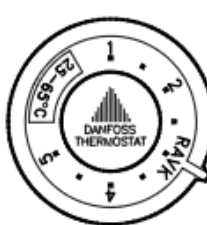
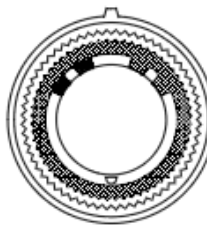
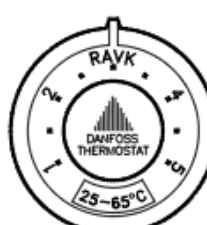
Zum Begrenzen wird der Regler auf den gewünschten Wert (Bild 3a) eingestellt.

Anschliessend wird der Deckel entfernt (Bild 1b, 2b, 3b).

Nun ist ein Nocken, welcher die Endanschläge darstellt ersichtlich.

Jetzt werden die beiden Zahnscheiben (Bild 3c) so eingesetzt, dass sie neu direkt die Anschläge darstellen.

Anschliessend den Deckel wieder aufsetzen.

 <p>Min. (25-65 °C) 1 2 3 4 5 Max. °C 25 35 45 55 65</p>			 <p>0.5 °C DANFOSS A13-142A.11</p>
 <p>Min. Max. RAVK 1 2 3 4 5</p>  <p>DANFOSS A13-188B.11</p> <p>1a</p>	 <p>Min. Max. RAVK 1 2 3 4 5</p>  <p>DANFOSS A13-1970.10</p> <p>2a</p>	 <p>1 2 RAVK 4 5</p>  <p>DANFOSS A13-1971.11</p> <p>3a</p>	
 <p>DANFOSS A13-2000.10</p> <p>DANFOSS A13-188A.10</p> <p>1b/2b/3b</p>			
 <p>DANFOSS A13-142B.12</p>  <p>DANFOSS A13-1973.11</p> <p>1c</p> <p>1d</p>	 <p>DANFOSS A13-1427.12</p>  <p>DANFOSS A13-1972.11</p> <p>2c</p> <p>2d</p>	 <p>DANFOSS A13-142B.12</p>  <p>DANFOSS A13-1973.11</p> <p>3c</p> <p>3d</p>	