

9 Frostbeständigkeitsprüfung

9.1 Kollektortyp

Frostbeständig bei Entleerung

9.2 Prüfbedingungen

9.2.1 Neigungswinkel des Kollektors zur Horizontalen	0°
--	----

9.2.2 Einzelheiten der Frost-Tau-Wechsel

Anzahl	Frostbedingungen		Taubedingungen	
	Prüftemperatur °C	Dauer min	Prüftemperatur °C	Dauer min
1	-20	30	10	30
2	-20	30	30	120
3	-20	30	10	90

9.2.3 Abkühlgeschwindigkeit der Klimakammer:	6 K/h
9.2.4 Aufheizgeschwindigkeit der Klimakammer	25 K/h

9.2 Prüfergebnisse

Es traten keine Risse, Verdrehungen oder „größere Fehler“ nach Abschnitt 5.3.1 von EN 12975-1 auf.