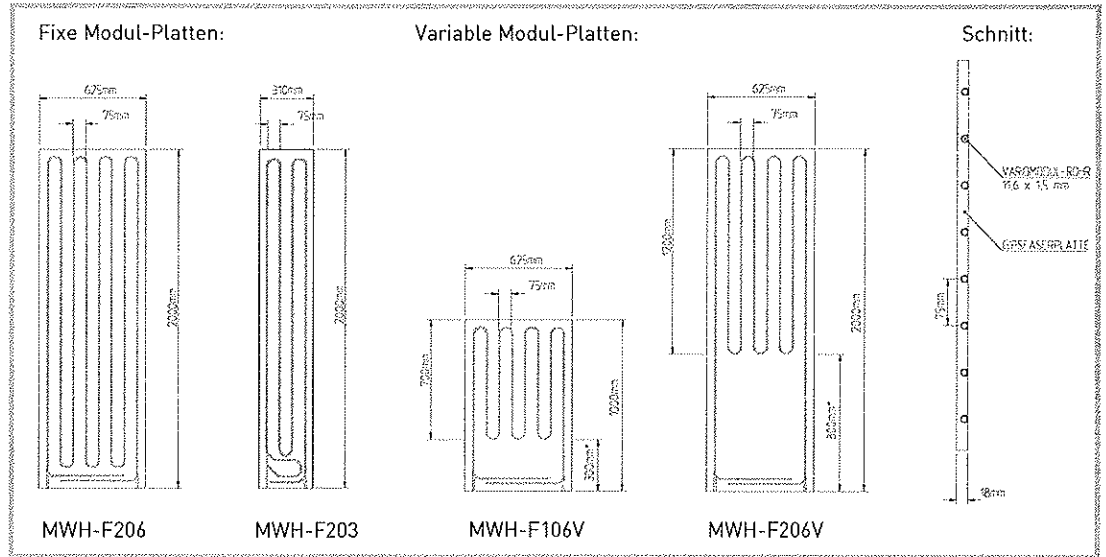


Die Modul-Deckenkühlung

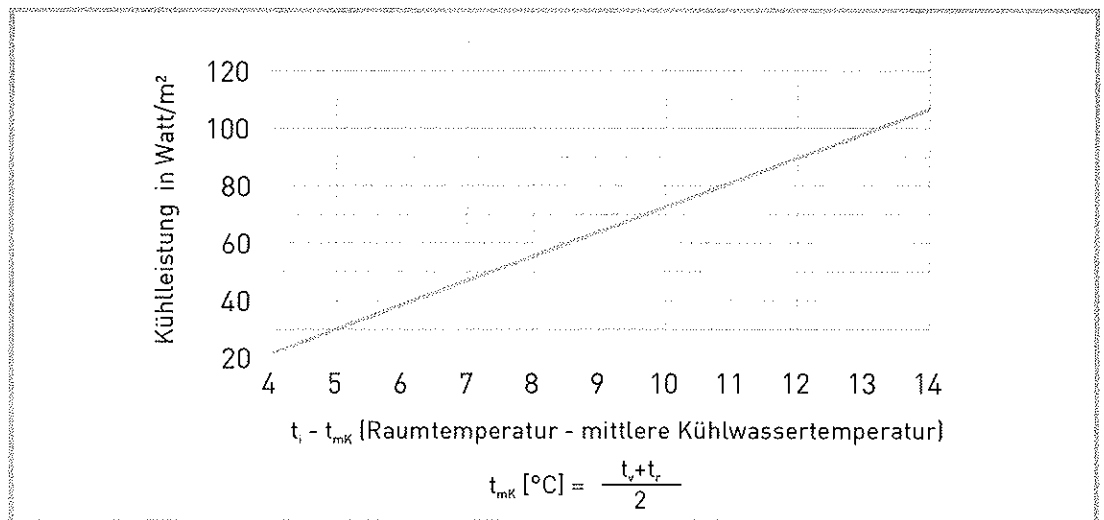
Technik

Modul- Deckenkühlplatten- Formate

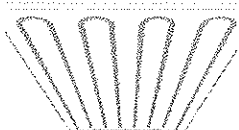
VARIOTHERM
 DEM LEBEN WÄRME GEBEN



Die Kühlleistung der Modul- Deckenkühlplatten



Grenzwerte der mittleren Kühlwassertemperaturen (Kondensation)



Rel. Luftfeuchte [%rF]	Taupunkt bei Raumlufttemperatur [°C]				
	24	25	26	27	28
70%	18	19	20	21	22
60%	15,5	16,5	17,5	18,5	19,2
50%	13	14	15	15,8	16,8
40%	9,8	10,5	11,5	12,5	13,2

DIE MODUL-DECKENKÜHLUNG

Verrohrungsschema, Druckverlust

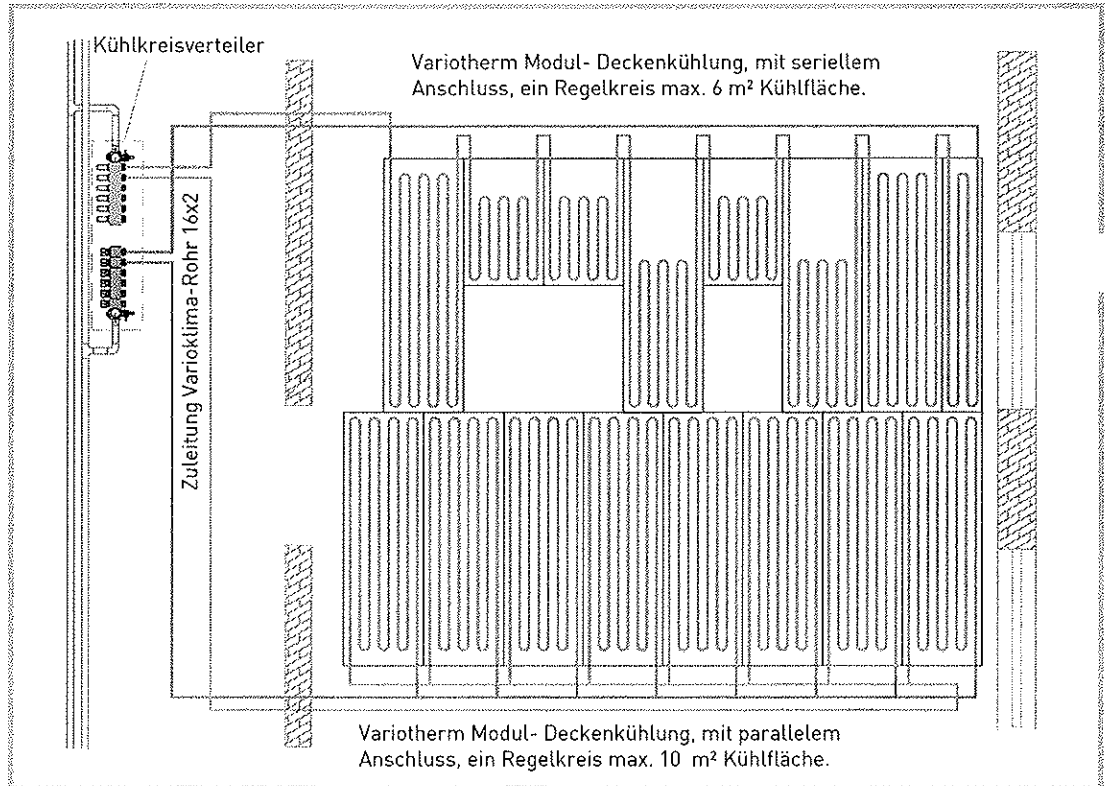
Schema für parallelen bzw. seriellen Anschluss

Serieller Anschluss:

Wenn mehrere Modul-Deckenkühlplatten verschiedener Größe zusammengeschlossen werden.

Parallelen Anschluss (nach Tichelmann):

Wenn mehrere Modul- Deckenkühlplatten gleicher Größe und Anordnung zusammengeschlossen werden.



Druckverlustrechenwerte

In den Modul-Platten verlegte Modul-Rohre (ohne untere Anschlusslänge bis zur Presskupplung (je ca. 0,5 lfm):

Platte:	Länge [m]
MWH-F206	16,0 lfm
MWH-F203	8,0 lfm
MWH-F206V	11,2 lfm
MWH-F106V	6,2 lfm

Press-Verbindung	Zeta-Wert (ζ)
Presskupplung 11,6x11,6	6,5
Presskupplung 16x11,6	6,0

Diagramm unten:

Der Druckverlust des Vario Klima-Rohres Ø 16x2mm (VKR) und des Vario modul-Rohres Ø 11,6x1,5 mm (VMR), gültig für Heizmitteltemperaturen von 0 - 50°C, Wandrauhigkeit $\epsilon = 0,007$ mm

