



POLYSAN - KLIMAWand

POLYSAN KLIMAWand

**Sich „rundum wohlfühlen“ bedeutet von temperierten Flächen
angenehm umgeben zu sein.**

Immer mehr Menschen entscheiden sich für Flächenheizungen mit der gesunden Strahlungswärme in Ihren eigenen 4 Wänden.

Die Firma POLYSAN beschäftigt sich seit geraumer Zeit mit dem Thema Flächenheizung. Diese Technik ist auch mit großen Vorteilen für den Einsatz in Wänden einsetzbar. Aus diesem Grund hat sich die Firma POLYSAN dazu entschlossen neben der Deckenheizung und -kühlung ein Element für die Wand in die Produktpalette aufzunehmen.

Das von der POLYSAN KLIMAWand erzeugte Wohnklima kommt den physiologischen Bedürfnissen des Menschen besonders entgegen. Es entsteht keine unerwünschte Luft-/Staubwalze (wie bei Heizkörpern), welche sich nicht nur negativ auf die Behaglichkeit auswirkt, sondern auch immer mehr Bedeutung im Zusammenhang mit allergischen Reaktionen findet.

Die KLIMAWand erzeugt eine langwellige, horizontale Strahlungswärme, die als extrem angenehm empfunden wird.

Warum Sie sich für eine POLYSAN KLIMAWand entscheiden sollten:

- Wichtig ist ein Heiz-/Kühlungssystem, dass leicht und schnell auf Temperaturänderungen im Raum reagiert. Die Heizrohre befinden sich in einer 25 mm dicken Gipskartonplatte, welche die umgebenden Flächen rasch erwärmen. Die übertragene Wärme wird daher schnell an den Raum abgegeben.
- In Zeiten der teuren, fossilen Energieträger werden immer mehr Niedertemperatursystem (z.B. Wärmepumpenanlagen) eingesetzt. Diese Anlagen arbeiten durch die geringen Vorlauftemperaturen sehr wirtschaftlich.
- Durch den Einsatz von Wärmepumpenanlagen kann das System im Winter zum Heizen und im Sommer (reversibel) zum Kühlen verwendet werden.
- Durch die vermehrte Anwendung von trockenem Innenausbau können die Trennwände gleichzeitig als Wandheizung/-kühlung verwendet werden. Die restlichen Blindelemente werden dann mit 2x12,5 mm GKB Platten ergänzt.

POLYSAN KLIMAWand

PLATTENFORMEN

Type 1) 200 x 62,5 cm

GK 25

Rohrbelegung über ganze Platte

VA 7,5; 10x1,3 mm Rohr; Rohrlänge ca. 15,5 lfm

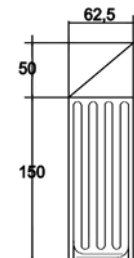


Type 2) 200 x 62,5 cm

GK 25

Rohrbelegung bis zu einer Höhe von 150 cm

VA 7,5; 10x1,3 mm Rohr; Rohrlänge ca. 12,2 lfm

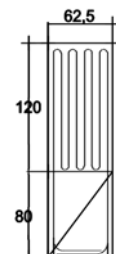


Type 3) 200 x 62,5 cm

GK 25

Rohrbelegung ab einer Höhe von 80 cm

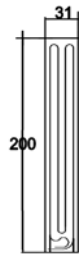
VA 7,5; 10x1,3 mm Rohr; Rohrlänge ca. 11,7 lfm



POLYSAN KLIMAWand

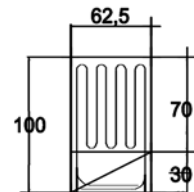
Type 4) 200 x 31 cm

GK 25
Rohrbelegung über ganze Platte
VA 7,5; 10x1,3 mm Rohr; Rohrlänge ca. 7,9 lfm



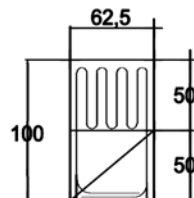
Type 5) 100 x 62,5 cm

GK 25
Rohrbelegung ab einer Höhe von 30 cm
VA 7,5; 10x1,3 mm Rohr; Rohrlänge ca. 6,7 lfm



Type 6) 100 x 62,5 cm

GK 25
Rohrbelegung ab einer Höhe von 50 cm
VA 7,5; 10x1,3 mm Rohr; Rohrlänge ca. 5,6 lfm

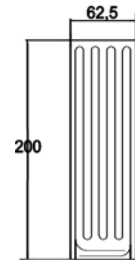


POLYSAN KLIMAwand

KOMPLETTE SETS:

1) Serienschaltung SET 1

2x GK 25
Rohrbelegung über ganze Platte
VA 7,5; 10x1,3 mm Rohr; Rohrlänge ca. 15,5 lfm
1x Kupplung 10
2x Kupplung 16-10
2x Anschlussverschraubung 16 auf ¾"



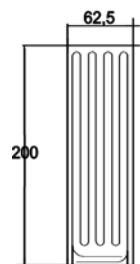
2) Serienschaltung SET 2

3x GK 25
Rohrbelegung über ganze Platte
VA 7,5; 10x1,3 mm Rohr; Rohrlänge ca. 15,5 lfm
2x Kupplung 10
2x Kupplung 16-10
2x Anschlussverschraubung 16 auf ¾"



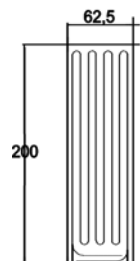
3) Tichelmannschaltung SET 3

4x GK 25
Rohrbelegung über ganze Platte
VA 7,5; 10x1,3 mm Rohr; Rohrlänge ca. 15,5 lfm
6x T-Stücke 16-10-16
2x Kupplung 16-10
2x Anschlussverschraubung 16 auf ¾"



3) Tichelmannschaltung SET 4

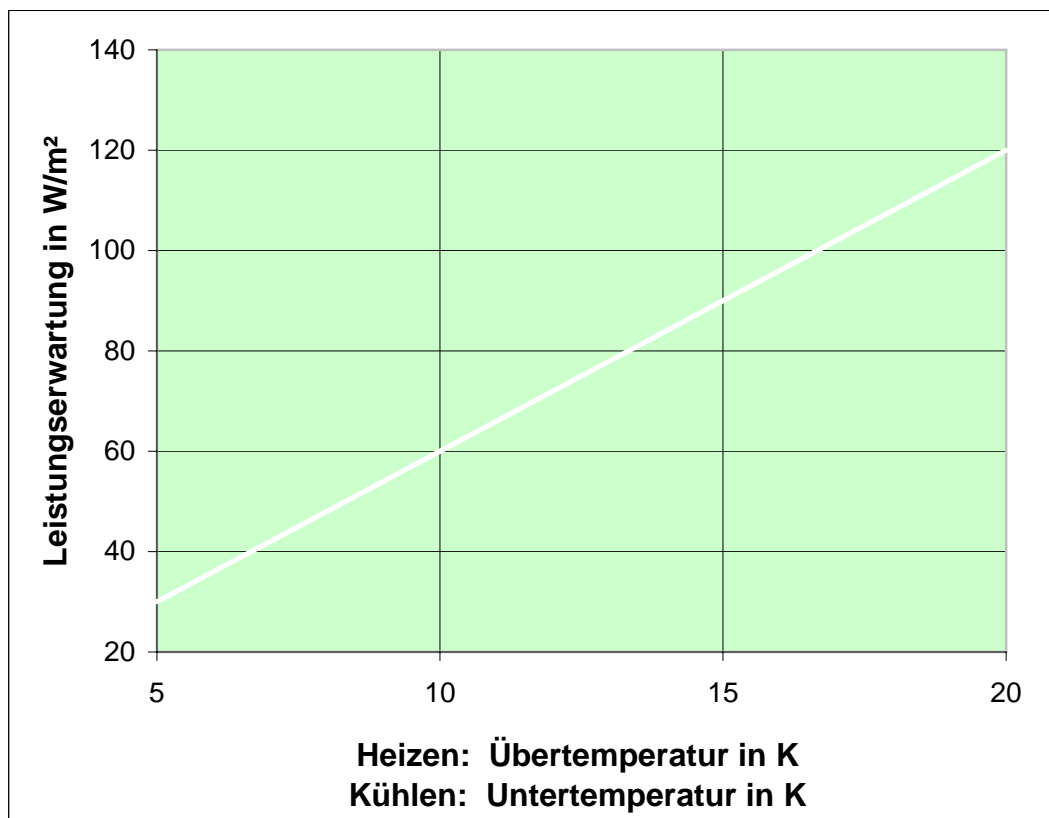
5x GK 25
Rohrbelegung über ganze Platte
VA 7,5; 10x1,3 mm Rohr; Rohrlänge ca. 15,5 lfm
8x T-Stücke 16-10-16
2x Kupplung 16-10
2x Anschlussverschraubung 16 auf ¾"



POLYSAN KLIMAWand

Leistungsdiagramm:

MAXIMALE VORLAUFTEMPERATUR 40 °C !!



Heizen: Übertemperatur = $T_{\text{mittl. Wasser}} - T_{\text{RAUM}}$

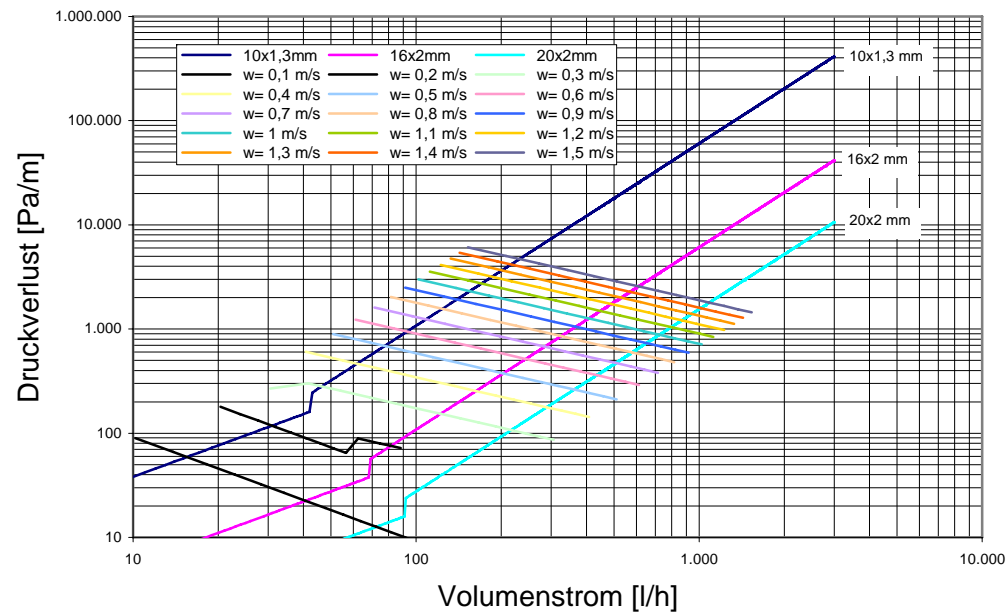
Kühlen: Untertemperatur = $T_{\text{RAUM}} - T_{\text{mittl. Wasser}}$

$$T_{\text{mittl. Wasser}} = \frac{\text{Vorlauftemp.} + \text{Rücklauftemp.}}{2}$$

T_{RAUM} = Raumtemperatur

POLYSAN KLIMAWand

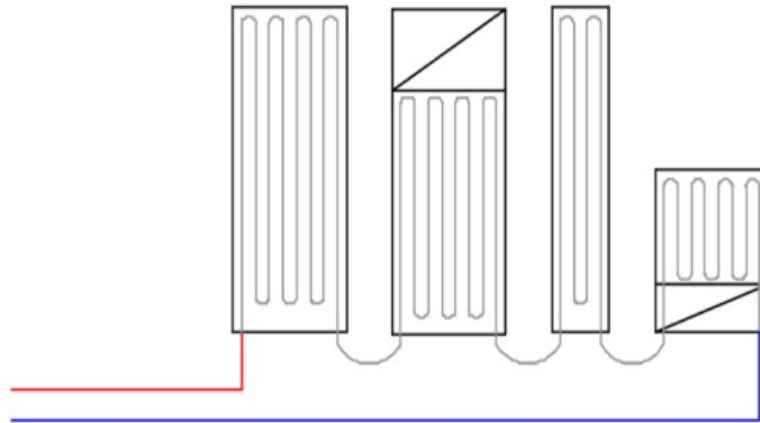
Druckverlustdiagramm:



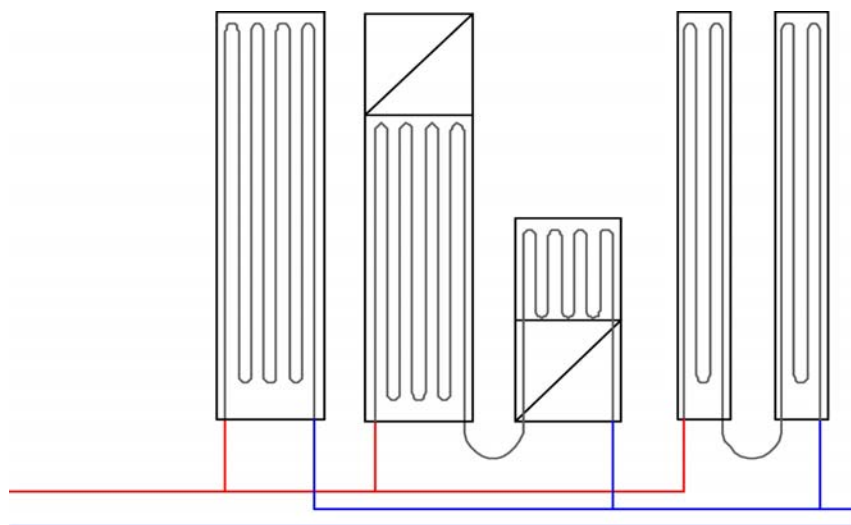
POLYSAN KLIMAwand

Schematische Darstellungen:

Anschluß mittels Serienschaltung



Anschluß nach Tichelmann





A-3500 Krems
Lerchenfelderstraße 22
1230 Wien
Perfektastraße 86
Tel.: ++43(0)2732/87270-0
Fax: ++43(0)2732/87270-47

ACHTUNG !

Hier wurde eine **KLIMAWand** installiert.

Bohr- und Stemmarbeiten dürfen nur nach Rücksprache mit der Heizungsfirma ausgeführt werden.

Folgende Heizungsfirma führt die Montagearbeiten aus.

.....
.....
.....
.....
.....