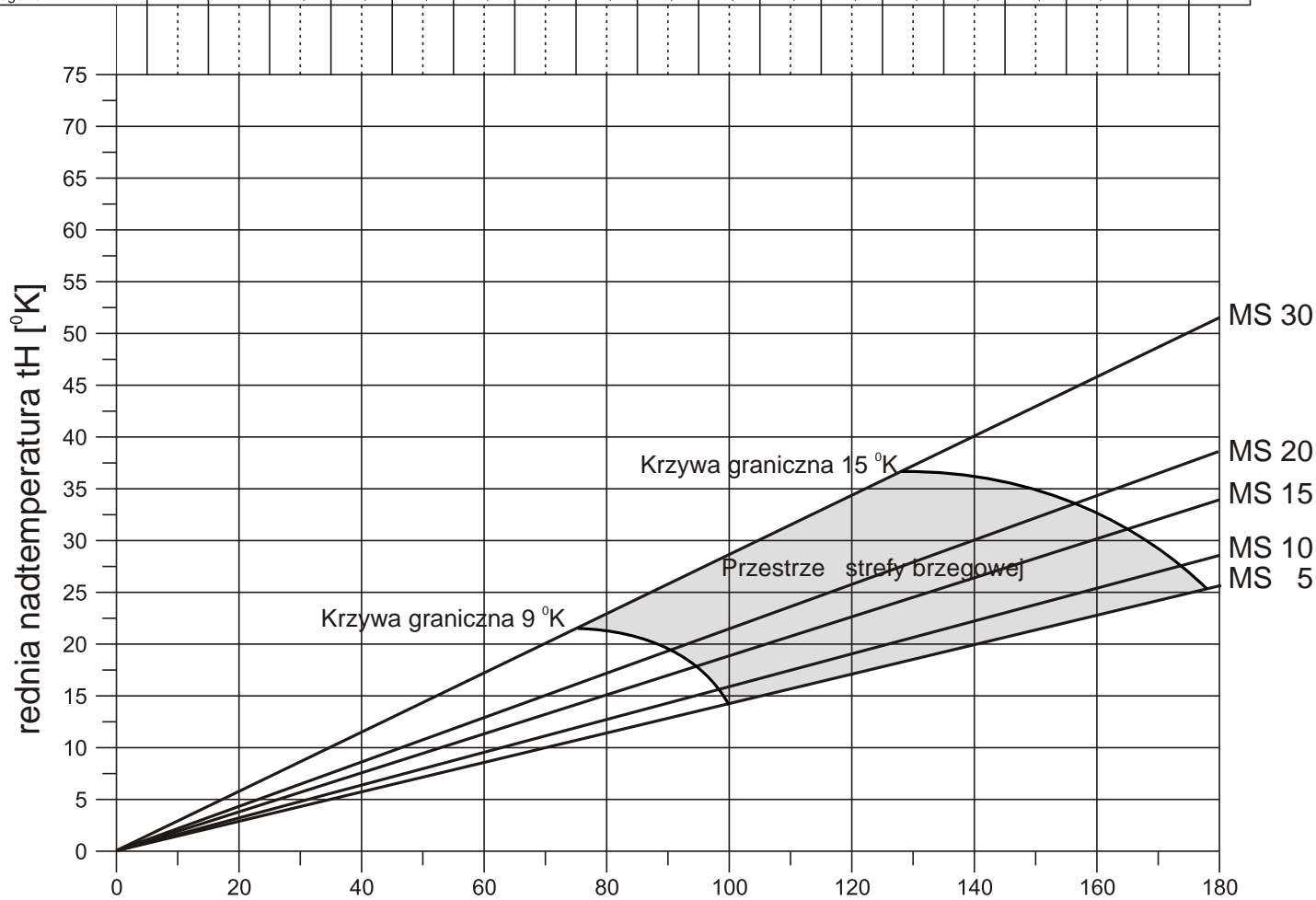


Wydajno ogrzewa podłogowych zale nie od rozstawu rur i redniej nadtemperatury

Wykładzina podłogowa: płytki PVC, kamie , marmur, terakota $R = 0,02 \text{ m}^2/\text{°KW}$

Temperatura pomieszczeń	rednia temperatura posadzki $t_{\text{Fm}} [^{\circ}\text{C}]$																
Pomieszczenie o temperaturze $t=15^{\circ}\text{C}$			18,0	18,9	19,8	20,7	21,5	22,3	23,2	23,9	24,7	25,5	26,4				
Pomieszczenie o temperaturze $t=20^{\circ}\text{C}$			23,0	24,4	25,0	25,7	26,6	27,3	28,3	29,0	29,9	30,6	31,4	32,2	33,0	33,8	34,6
Łazienka o temperaturze $t=24^{\circ}\text{C}$			27,1	27,9	28,8	29,7	30,5	31,4	32,2	33,0	34,1						
Strefa brzegowa			22,7	23,7	24,7	25,6	26,5	27,3	28,2	28,8	29,7	30,6	31,4	32,1	32,9	33,6	



$$t_H = \frac{t_z - t_p}{\ln\left(\frac{t_z - t_i}{t_p - t_i}\right)}$$

t_z - temp wody zasilaj cej ogrzewanie podłogowe
 t_p - temp. powrotu z p tli grzewczej
 t_i - temp. obliczeniowa pomieszczenia

Wydajno cieplna $q [W/m^2]$

Zapotrzebowanie rur 17x2,0
 mb/m² powierzchni przy rozstawie
 MS 30 = 3,0 m/m²
 MS 20 = 4,6 m/m²
 MS 15 = 6,0 m/m²
 MS 10 = 9,2 m/m²
 MS 5 = 12,0 m/m²

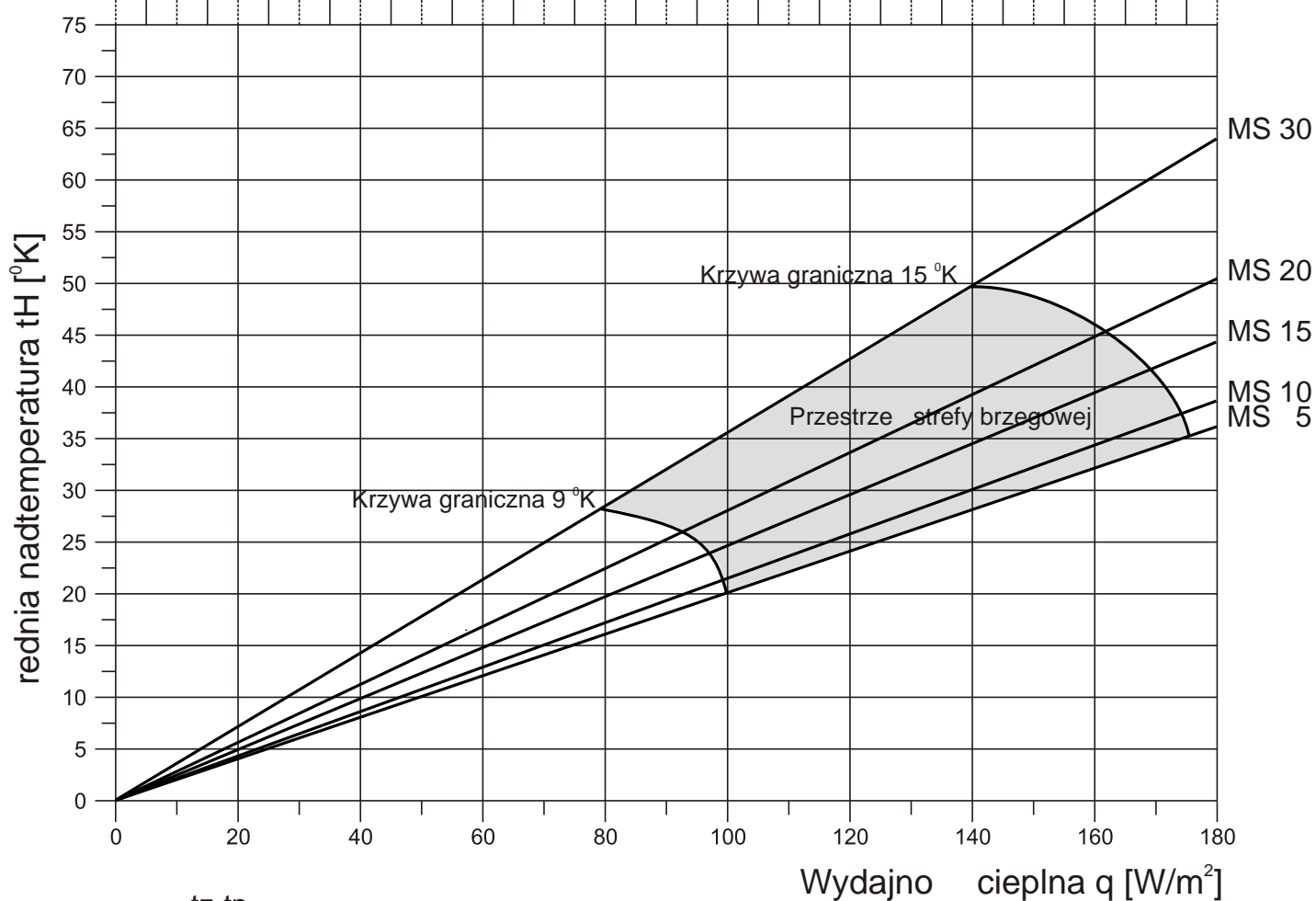
TECE:

Wasz niezawodny partner

Wydajno ogrzewa podłogowych zale nie od rozstawu rur i redniej nadtemperatury

Wykładzina podłogowa: parkiet $R = 0,05 \text{ m}^2/\text{°KW}$

Temperatura pomieszczeń	rednia temperatura posadzki $t_{Fm} \text{ [°C]}$																
Pomieszczenie o temperaturze $t=15 \text{ °C}$			18,0	18,9	19,8	20,7	21,5	22,3	23,2	23,9	24,7	25,5	26,4				
Pomieszczenie o temperaturze $t=20 \text{ °C}$			23,0	24,4	25,0	25,7	26,6	27,3	28,3	29,0	29,9	30,6	31,4	32,2	33,0	33,8	34,6
Łazienka o temperaturze $t=24 \text{ °C}$			27,1	27,9	28,8	29,7	30,5	31,4	32,2	33,0	34,1						
Strefa brzegowa			22,7	23,7	24,7	25,6	26,5	27,3	28,2	28,8	29,7	30,6	31,4	32,1	32,9	33,6	



$$t_H = \frac{t_z - t_p}{\ln\left(\frac{t_z - t_i}{t_p - t_i}\right)}$$

t_z - temp wody zasilaj cej ogrzewanie podłogowe
 t_p - temp. powrotu z p tli grzewczej
 t_i - temp. obliczeniowa pomieszczenia

Wydajno cieplna $q \text{ [W/m}^2\text{]}$

Zapotrzebowanie rur 17x2,0
 mb/m² powierzchni przy rozstawie
 MS 30 = 3,0 m/m²
 MS 20 = 4,6 m/m²
 MS 15 = 6,0 m/m²
 MS 10 = 9,2 m/m²
 MS 5 = 12,0 m/m²

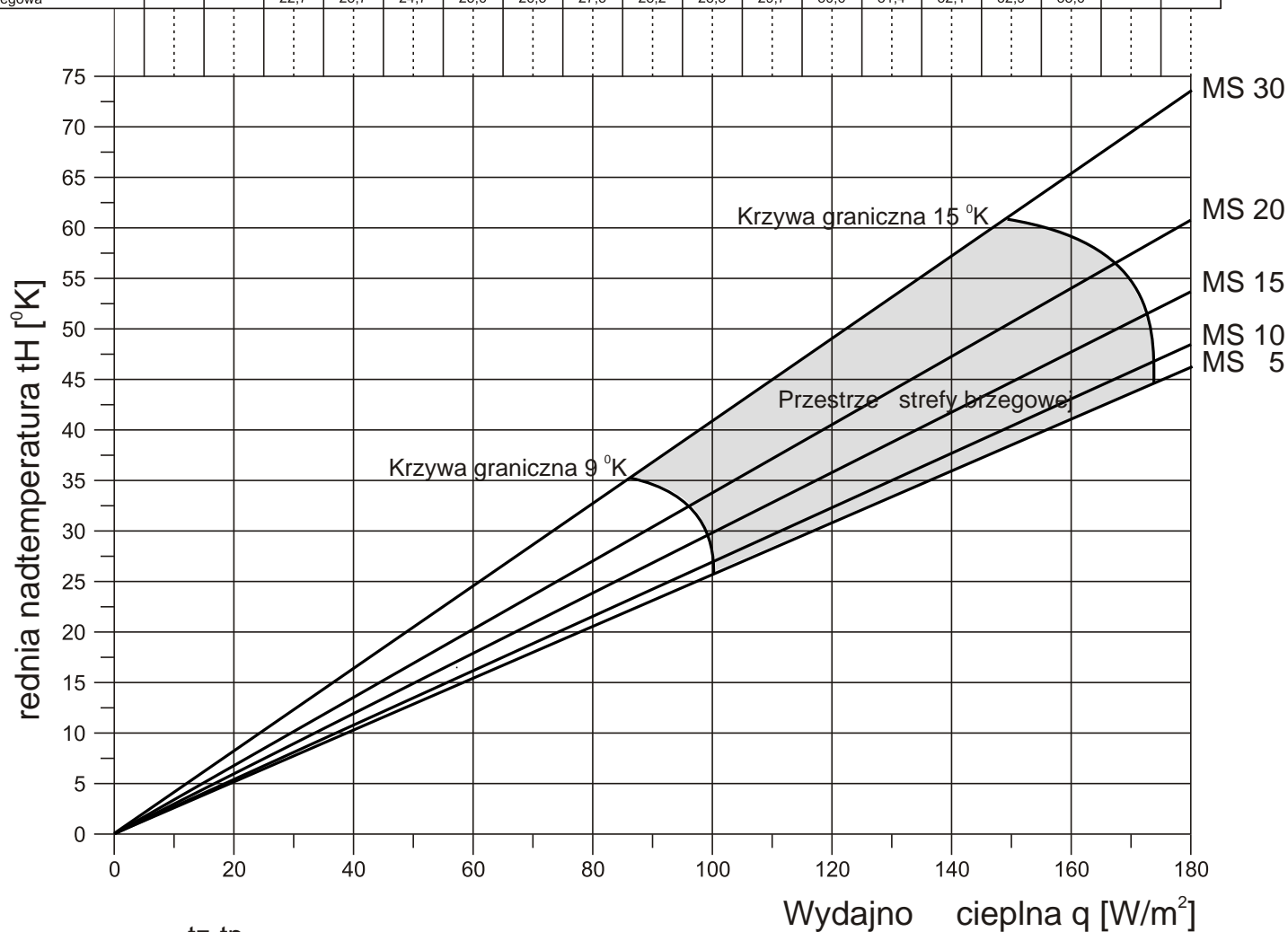
TECE:

Wasz niezawodny partner

Wydajno ogrzewa podłogowych zale nie od rozstawu rur i redniej nadtemperatury

Wykładzina podłogowa: dywan 5 mm $R = 0,10 \text{ m}^2/\text{K}$

Temperatura pomieszczeń	rednia temperatura posadzki $t_{Fm} [^{\circ}\text{C}]$																
Pomieszczenie o temperaturze $t=15^{\circ}\text{C}$			18,0	18,9	19,8	20,7	21,5	22,3	23,2	23,9	24,7	25,5	26,4				
Pomieszczenie o temperaturze $t=20^{\circ}\text{C}$			23,0	24,4	25,0	25,7	26,6	27,3	28,3	29,0	29,9	30,6	31,4	32,2	33,0	33,8	34,6
Łazienka o temperaturze $t=24^{\circ}\text{C}$			27,1	27,9	28,8	29,7	30,5	31,4	32,2	33,0	34,1						
Strefa brzegowa			22,7	23,7	24,7	25,6	26,5	27,3	28,2	28,8	29,7	30,6	31,4	32,1	32,9	33,6	



$$t_H = \frac{t_z - t_p}{\ln\left(\frac{t_z - t_i}{t_p - t_i}\right)}$$

t_z - temp wody zasilaj cej
 ogrzewanie podłogowe
 t_p - temp. powrotu z p tli
 grzewczej
 t_i - temp. obliczeniowa
 pomieszczenia

Wydajno cieplna $q [W/m^2]$

Zapotrzebowanie rur 17x2,0
 mb/m² powierzchni
 przy rozstawie
 MS 30 = 3,0 m/m²
 MS 20 = 4,6 m/m²
 MS 15 = 6,0 m/m²
 MS 10 = 9,2 m/m²
 MS 5 = 12,0 m/m²

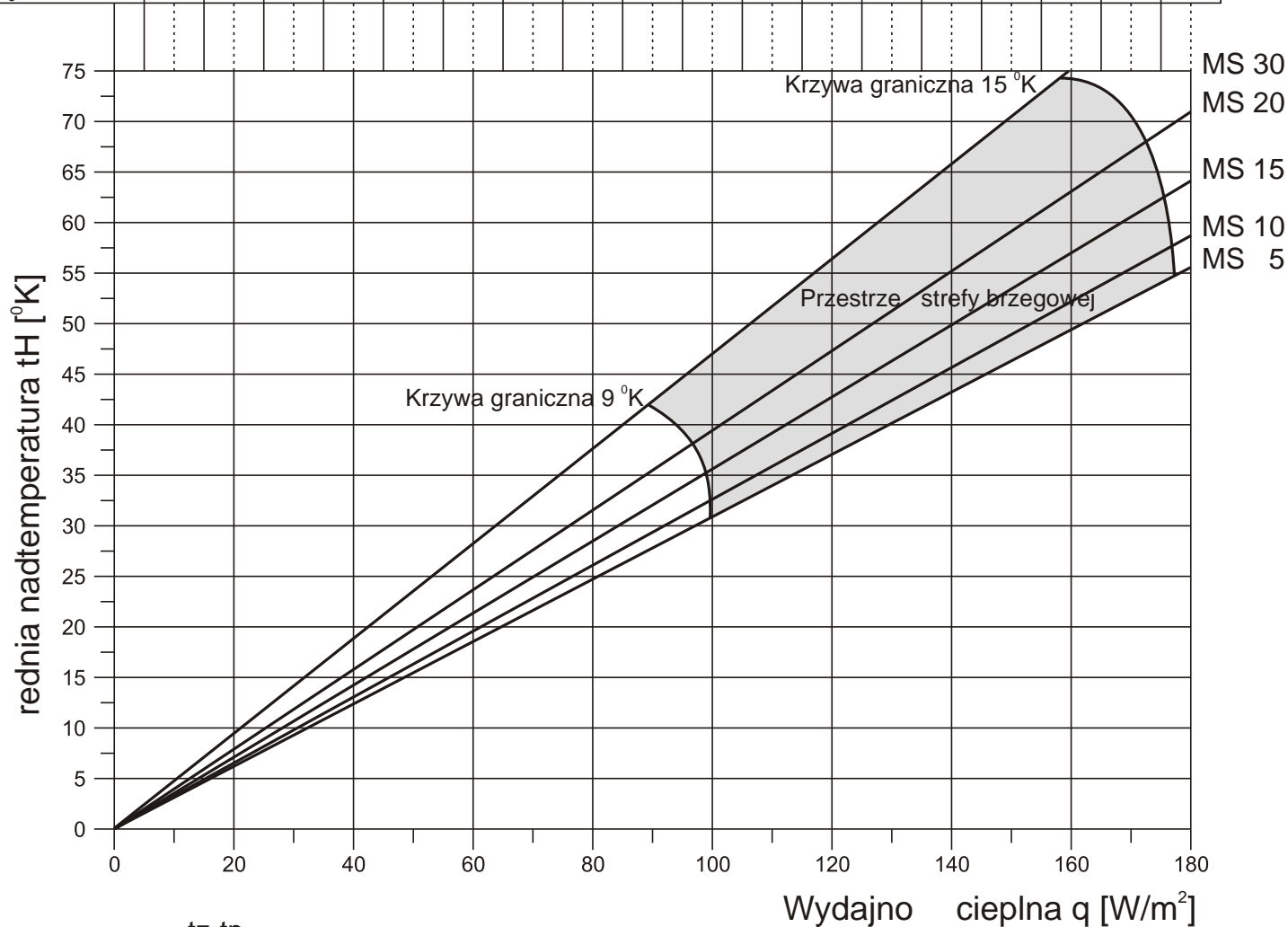
TECE:

Wasz niezawodny partner

Wydajno ogrzewa podłogowych zale nie od rozstawu rur i redniej nadtemperatury

Wykładzina podłogowa: dywan 10 mm $R = 0,15 \text{ m}^2/\text{KW}$

Temperatura pomieszczeń	rednia temperatura posadzki $t_{Fm} [^{\circ}\text{C}]$																
Pomieszczenie o temperaturze $t=15^{\circ}\text{C}$			18,0	18,9	19,8	20,7	21,5	22,3	23,2	23,9	24,7	25,5	26,4				
Pomieszczenie o temperaturze $t=20^{\circ}\text{C}$			23,0	24,4	25,0	25,7	26,6	27,3	28,3	29,0	29,9	30,6	31,4	32,2	33,0	33,8	34,6
Łazienka o temperaturze $t=24^{\circ}\text{C}$			27,1	27,9	28,8	29,7	30,5	31,4	32,2	33,0	34,1						
Strefa brzegowa			22,7	23,7	24,7	25,6	26,5	27,3	28,2	28,8	29,7	30,6	31,4	32,1	32,9	33,6	



$$t_h = \frac{t_z - t_p}{\ln\left(\frac{t_z - t_i}{t_p - t_i}\right)}$$

t_z - temp wody zasilaj cej ogrzewanie podłogowe
 t_p - temp. powrotu z p tli grzewczej
 t_i - temp. obliczeniowa pomieszczenia

Wydajno cieplna $q [W/m^2]$

Zapotrzebowanie rur 17x2,0
 mb/m² powierzchni przy rozstawie
 MS 30 = 3,0 m/m²
 MS 20 = 4,6 m/m²
 MS 15 = 6,0 m/m²
 MS 10 = 9,2 m/m²
 MS 5 = 12,0 m/m²

TECE

Wasz niezawodny partner

Wykres strat hydraulicznych w rurze TECEflex® 17x2,0
z barier antydyfuzyjnych
[hPa/m]

