

Statisches-Kühldeckensystem SKS-5-3

Spezifische Leistung in Abhängigkeit der Temperaturen und des freien Querschnittes in der umlaufenden Doppeldecke. Das Kühldeckenelement ist als Sichtversion vorgesehen.

Berechnungskriterien 1:

Freihängendes Kühlsegel

Leistungen in Abhängigkeit der Temperaturen:

- $\Delta T_m = 10 \text{ K}$, Leistung = 173 W/m^2
- $\Delta T_m = 9 \text{ K}$, Leistung = 152 W/m^2
- $\Delta T_m = 8 \text{ K}$, Leistung = 133 W/m^2
- $\Delta T_m = 7 \text{ K}$, Leistung = 114 W/m^2
- $\Delta T_m = 6 \text{ K}$, Leistung = 95 W/m^2

Berechnungskriterien 2:

Kühlinsel, freier Querschnitt in der umlaufenden Doppeldecke 80 %

Leistungen in Abhängigkeit der Temperaturen:

- $\Delta T_m = 10 \text{ K}$, Leistung = 165 W/m^2
- $\Delta T_m = 9 \text{ K}$, Leistung = 147 W/m^2
- $\Delta T_m = 8 \text{ K}$, Leistung = 127 W/m^2
- $\Delta T_m = 7 \text{ K}$, Leistung = 110 W/m^2
- $\Delta T_m = 6 \text{ K}$, Leistung = 92 W/m^2

Berechnungskriterien 3:

Kühlinsel, freier Querschnitt in der umlaufenden Doppeldecke 60 %

Leistungen in Abhängigkeit der Temperaturen:

- $\Delta T_m = 10 \text{ K}$, Leistung = 157 W/m^2
- $\Delta T_m = 9 \text{ K}$, Leistung = 139 W/m^2
- $\Delta T_m = 8 \text{ K}$, Leistung = 121 W/m^2
- $\Delta T_m = 7 \text{ K}$, Leistung = 104 W/m^2
- $\Delta T_m = 6 \text{ K}$, Leistung = 87 W/m^2

Berechnungskriterien 4:

Kühlinsel, freier Querschnitt in der umlaufenden Doppeldecke 40 %

Leistungen in Abhängigkeit der Temperaturen:

- $\Delta T_m = 10 \text{ K}$, Leistung = 148 W/m^2
- $\Delta T_m = 9 \text{ K}$, Leistung = 132 W/m^2
- $\Delta T_m = 8 \text{ K}$, Leistung = 114 W/m^2
- $\Delta T_m = 7 \text{ K}$, Leistung = 98 W/m^2
- $\Delta T_m = 6 \text{ K}$, Leistung = 82 W/m^2

Berechnungskriterien 5:

Kühlinsel, freier Querschnitt in der umlaufenden Doppeldecke 20 %

Leistungen in Abhängigkeit der Temperaturen:

- $\Delta T_m = 10 \text{ K}$, Leistung = 139 W/m^2
- $\Delta T_m = 9 \text{ K}$, Leistung = 124 W/m^2
- $\Delta T_m = 8 \text{ K}$, Leistung = 108 W/m^2
- $\Delta T_m = 7 \text{ K}$, Leistung = 93 W/m^2
- $\Delta T_m = 6 \text{ K}$, Leistung = 78 W/m^2