

## Kühldecken

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

#### Berechnungskriterien 2:

Kühlinsel, freier Querschnitt in der umlaufenden Doppeldecke **80%**

Leistungen in Abhängigkeit der Temperaturen:

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

#### Berechnungskriterien 3:

Kühlinsel, freier Querschnitt in der umlaufenden Doppeldecke **60%**

Leistungen in Abhängigkeit der Temperaturen:

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

#### Berechnungskriterien 4:

Kühlinsel, freier Querschnitt in der umlaufenden Doppeldecke **40%**

Leistungen in Abhängigkeit der Temperaturen:

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

#### Berechnungskriterien 5:

Kühlinsel, freier Querschnitt in der umlaufenden Doppeldecke **20%**

Leistungen in Abhängigkeit der Temperaturen:

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