

## Temperaturmanagement



50W



70W



75W



80W



100W



110W



155W

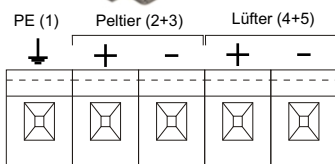


215W



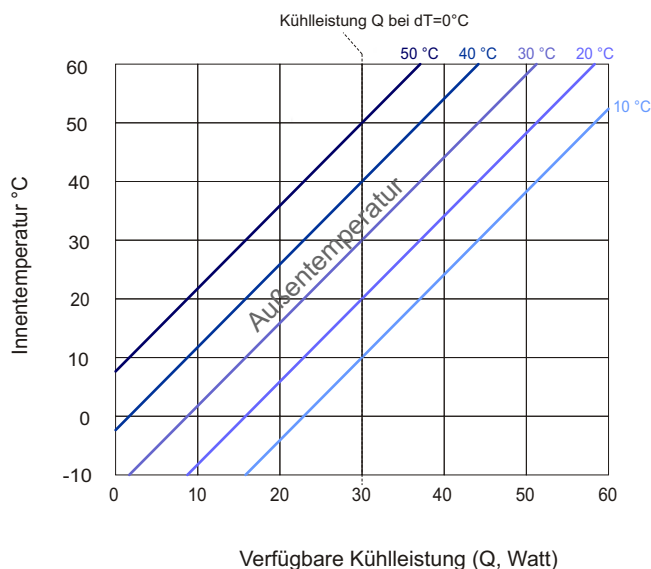
380W

## Peltierkühlaggregat 50W

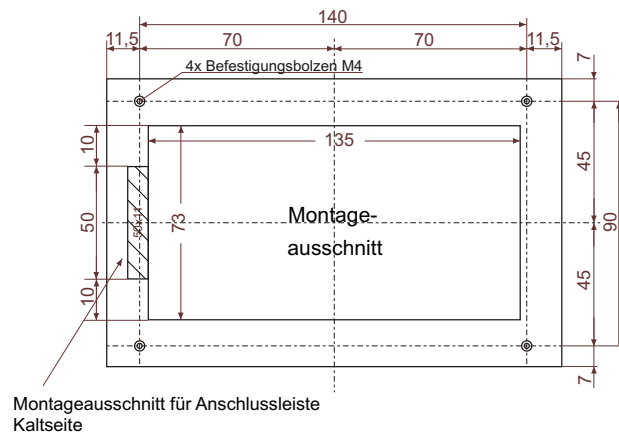
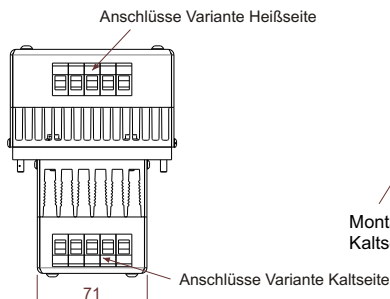
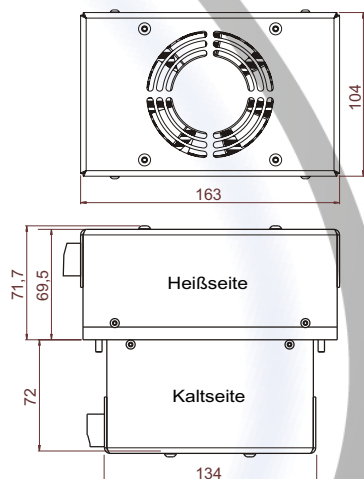


Anschlussklemmleiste: 5x4mm<sup>2</sup>

### Leistungs-Parameter



### Abmessungen / Befestigung / Anschlüsse



Angaben in Millimeter (mm)

|                  |                                                 |              |
|------------------|-------------------------------------------------|--------------|
| Technische Daten | max. Leistungsaufnahme (W ±10%)                 | 51           |
|                  | Leistungsaufnahme im lfd. Betrieb (W nom. ±10%) | 41           |
|                  | Kühlleistung bei dT=0°C (W nom. ±10%)           | 30           |
|                  | Stromaufnahme (A max. ±10%) bei 24VDC           | 1,7          |
|                  | Schutzklasse (Lüfter) nach DIN EN 60529         | IP 31        |
|                  | Arbeitstemp. (°C min / max)                     | -10 / +70    |
|                  | Abmessungen (L x B x H, ±0,5mm)                 | 163x104x144  |
|                  | Montage-Ausschnitt (L x B ±1,5mm)               | 135x73       |
|                  | Gewicht (kg)                                    | 1,9          |
|                  | Lüfter Kaltseite                                | 1x2W / 34dBA |
|                  | Lüfter Heiße Seite                              | 1x2W / 34dBA |

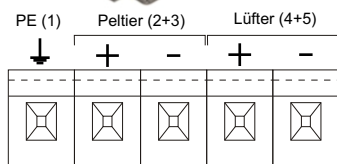
| Ausführung / Bestellbezeichnung für Anschluss Kaltseite | Ausführung / Bestellbezeichnung für Anschluss Heiße Seite |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| UEPK-A2AC-12V-50W                                       | UEPK-A2AH-12V-50W                                         |
| UEPK-A2AC-24V-50W                                       | UEPK-A2AH-24V-50W                                         |

### Hinweis:

Die angegebene maximale Kühlleistung wurde in einem Gehäuse ermittelt bei der die Innentemperatur gleich der Umgebungstemperatur (20°C) entspricht. Der Abstand des Kühlkörpers zu den Wänden des Innenraums war dabei groß genug, um eine Umwälzung der Luft ohne Behinderung zu ermöglichen.

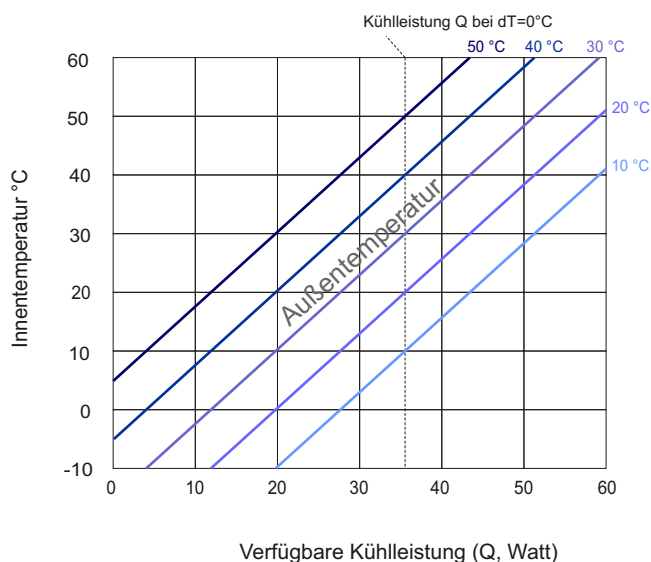
Sonderausführungen auf Anfrage möglich!

## Peltierkühlaggregat 70W

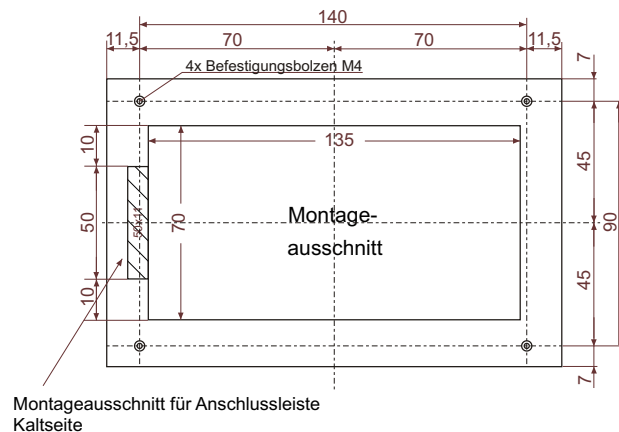
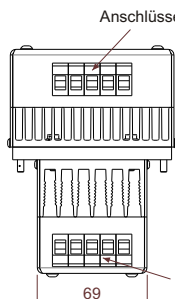
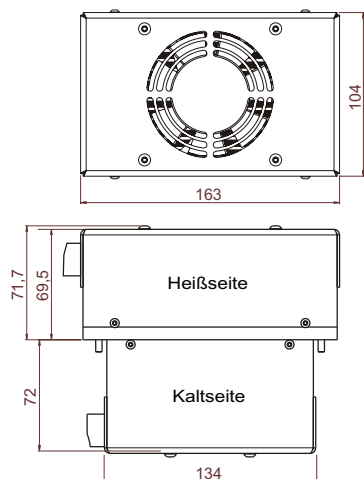


Anschlussklemmleiste: 5x4mm<sup>2</sup>

### Leistungs-Parameter



### Abmessungen / Befestigung / Anschlüsse



Angaben in Millimeter (mm)

Technische Daten

|                                                 |              |
|-------------------------------------------------|--------------|
| max. Leistungsaufnahme (W ±10%)                 | 72           |
| Leistungsaufnahme im lfd. Betrieb (W nom. ±10%) | 50           |
| Kühlleistung bei dT=0°C (W nom. ±10%)           | 36           |
| Stromaufnahme (A max. ±10%) bei 24VDC           | 2,1          |
| Schutzklasse (Lüfter) nach DIN EN 60529         | IP 55        |
| Arbeitstemp. (°C min / max)                     | -10 / +70    |
| Abmessungen (L x B x H, ±0,5mm)                 | 163x104x144  |
| Montage-Ausschnitt (L x B ±1,5mm)               | 135x70       |
| Gewicht (kg)                                    | 1,9          |
| Lüfter Kaltseite                                | 1x2W / 34dBA |
| Lüfter Heiße Seite                              | 1x5W / 46dBA |

| Ausführung / Bestellbezeichnung für Anschluss Kaltseite | Ausführung / Bestellbezeichnung für Anschluss Heiße Seite |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| UEPK-A2AC-12V-70W                                       | UEPK-A2AH-12V-70W                                         |
| UEPK-A2AC-24V-70W                                       | UEPK-A2AH-24V-70W                                         |

### Hinweis:

Die angegebene maximale Kühlleistung wurde in einem Gehäuse ermittelt bei der die Innentemperatur gleich der Umgebungstemperatur (20°C) entsprach. Der Abstand des Kühlkörpers zu den Wänden des Innenraums war dabei groß genug, um eine Umwälzung der Luft ohne Behinderung zu ermöglichen.

Sonderausführungen auf Anfrage möglich!

## Peltierkühlaggregat 75W

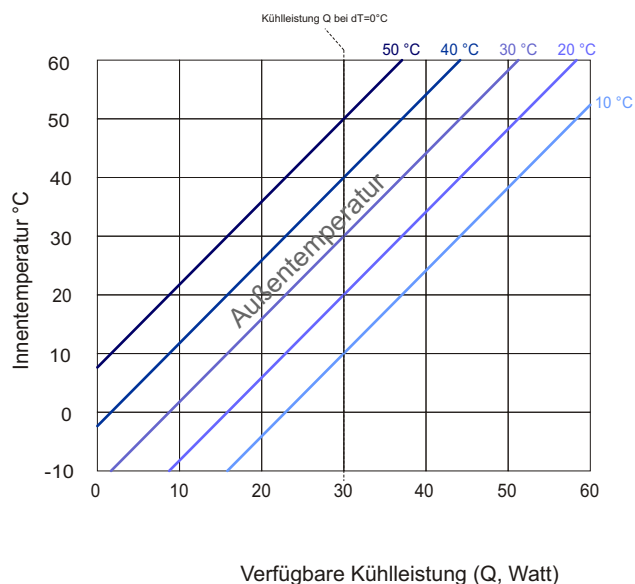


Anschlüsse sind per Litze auf der Kaltseite herausgeführt (Lüfter-/Peltierkreis getrennt)

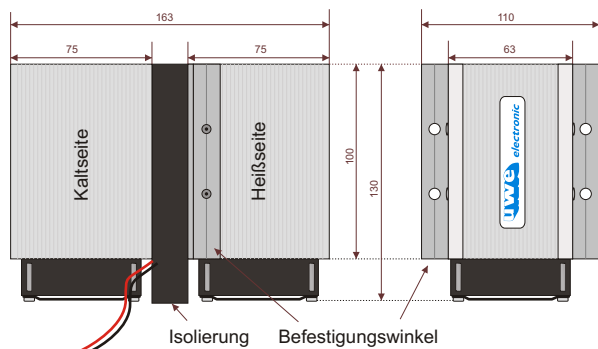
Litze rot: +24 VDC

Litze schwarz: GND

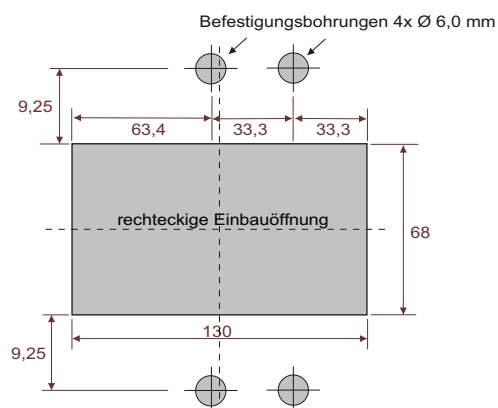
### Leistungs-Parameter



### Abmessungen / Befestigung / Anschlüsse



Anschlussdrähte 2x0,5mm<sup>2</sup> (Peltierelemente)  
2x0,15mm<sup>2</sup> (Lüfter), Länge je ca. 240mm



Angaben in Millimeter (mm)

Technische Daten

|                                                            |              |
|------------------------------------------------------------|--------------|
| max. Leistungsaufnahme (W $\pm 10\%$ )                     | 76           |
| Leistungsaufnahme im lfd. Betrieb (W nom. $\pm 10\%$ )     | 67           |
| Kühlleistung bei $dT=0^\circ\text{C}$ (W nom. $\pm 10\%$ ) | 30           |
| Stromaufnahme (A max. $\pm 10\%$ ) bei 24VDC               | 2,8          |
| Schutzklasse (Lüfter) nach DIN EN 60529                    | IP 31        |
| Arbeitstemp. ( $^\circ\text{C}$ min / max)                 | -10 / +70    |
| Abmessungen (L x B x H, $\pm 0,5\text{mm}$ )               | 130x109x163  |
| Montage-Ausschnitt (L x B $\pm 1,5\text{mm}$ )             | 130x68       |
| Gewicht (kg)                                               | 1,5          |
| Lüfter Kaltseite                                           | 1x2W / 34dBA |
| Lüfter Heißeite                                            | 1x2W / 34dBA |

### Ausführung / Bestellbezeichnung für Anschluss Kaltseite

UEPK-A2AC-12V-75W

UEPK-A2AC-24V-75W

### Hinweis:

Die angegebene maximale Kühlleistung wurde in einem Gehäuse ermittelt bei der die Innentemperatur gleich der Umgebungstemperatur ( $20^\circ\text{C}$ ) entsprach. Der Abstand des Kühlkörpers zu den Wänden des Innenraums war dabei groß genug, um eine Umwälzung der Luft ohne Behinderung zu ermöglichen.

Sonderausführungen auf Anfrage möglich!

## Peltierkühlaggregat 80W

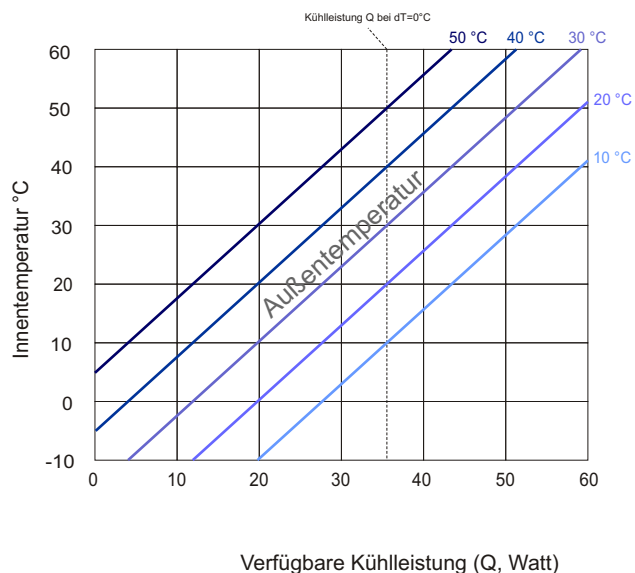


Anschlüsse sind per Litze auf der Kaltseite herausgeführt  
(Lüfter-/Peltierkreis getrennt)

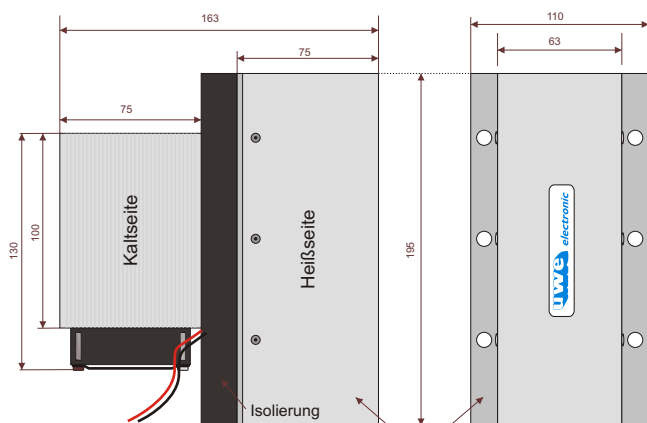
Litze rot: +24 VDC

Litze schwarz: GND

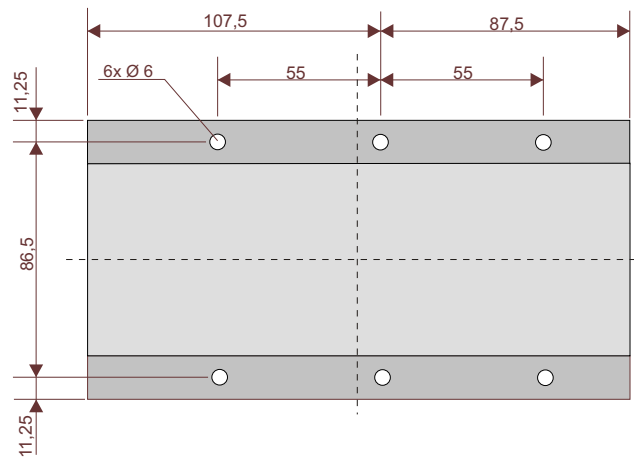
### Leistungs-Parameter



### Abmessungen / Befestigung / Anschlüsse



Anschlussdrähte 2x0,5mm<sup>2</sup> (Peltierelemente)  
2x0,15mm<sup>2</sup> (Lüfter), Länge je ca. 240mm



Angaben in Millimeter (mm)

|                                                              |              |
|--------------------------------------------------------------|--------------|
| max. Leistungsaufnahme (W $\pm 10\%$ )                       | 76           |
| Leistungsaufnahme im lfd. Betrieb (W nom. $\pm 10\%$ )       | 67           |
| Kühlleistung bei $dT=0^{\circ}\text{C}$ (W nom. $\pm 10\%$ ) | 36           |
| Stromaufnahme (A max. $\pm 10\%$ ) bei 24VDC                 | 2,8          |
| Schutzklasse (Lüfter) nach DIN EN 60529                      | IP 31        |
| Arbeitstemp. ( $^{\circ}\text{C}$ min / max)                 | -10 / +70    |
| Abmessungen (L x B x H, $\pm 0,5\text{mm}$ )                 | 195x110x163  |
| Montage-Ausschnitt (L x B $\pm 1,5\text{mm}$ )               | 130x63       |
| Gewicht (kg)                                                 | 2,1          |
| Lüfter Kaltseite                                             | 1x2W / 34dBA |
| Lüfter Heißeite                                              | 1x3W / 41dBA |

Technische Daten

### Ausführung / Bestellbezeichnung für Anschluss Kaltseite

UEPK-A2AC-12V-80W

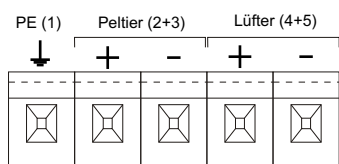
UEPK-A2AC-24V-80W

### Hinweis:

Die angegebene maximale Kühlleistung wurde in einem Gehäuse ermittelt bei der die Innentemperatur gleich der Umgebungstemperatur ( $20^{\circ}\text{C}$ ) entsprach. Der Abstand des Kühlkörpers zu den Wänden des Innenraums war dabei groß genug, um eine Umwälzung der Luft ohne Behinderung zu ermöglichen.

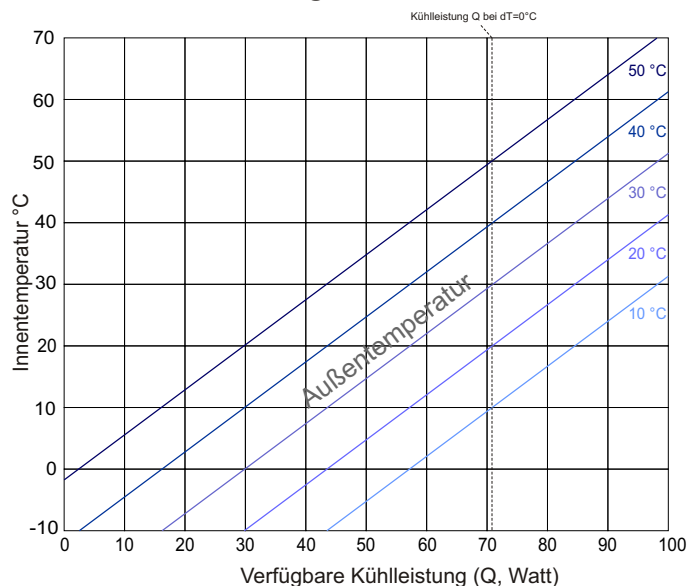
Sonderausführungen auf Anfrage möglich!

## Peltierkühlaggregat 100W

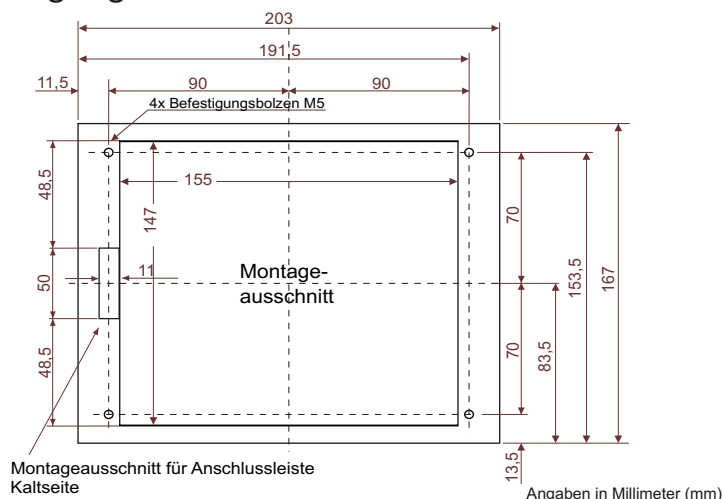
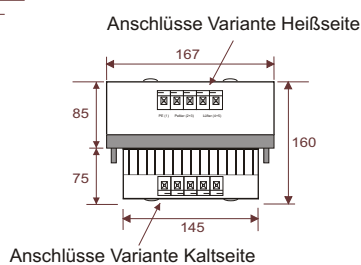
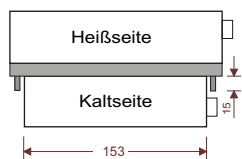
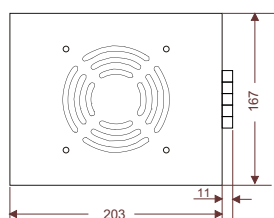


Anschlussklemmleiste: 5x4mm<sup>2</sup>

### Leistungs-Parameter



### Abmessungen / Befestigung / Anschlüsse



Technische Daten

|                                                        |              |
|--------------------------------------------------------|--------------|
| max. Leistungsaufnahme (W $\pm 10\%$ )                 | 98           |
| Leistungsaufnahme im lfd. Betrieb (W nom. $\pm 10\%$ ) | 84           |
| Kühlleistung bei dT=0°C (W nom. $\pm 10\%$ )           | 71           |
| Stromaufnahme (A max. $\pm 10\%$ ) bei 24VDC           | 3,5          |
| Schutzklasse (Lüfter) nach DIN EN 60529 (std./opt.)    | IP 55 / (65) |
| Arbeitstemp. (°C min / max)                            | -10 / +80    |
| Abmessungen (L x B x H, $\pm 0,5\text{mm}$ )           | 203x167x160  |
| Montage-Ausschnitt (L x B $\pm 1,5\text{mm}$ )         | 155x147      |
| Gewicht (kg)                                           | 4,1          |
| Lüfter Kaltseite                                       | 1x5W / 44dBA |
| Lüfter Heißeite                                        | 1x5W / 44dBA |

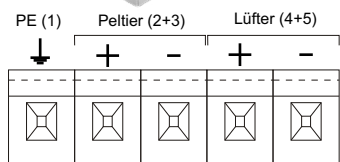
| Ausführung / Bestellbezeichnung für Anschluss Kaltseite | Ausführung / Bestellbezeichnung für Anschluss Heißeite |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| UEPK-A2AC-12V-100W                                      | UEPK-A2AH-12V-100W                                     |
| UEPK-A2AC-24V-100W                                      | UEPK-A2AH-24V-100W                                     |
| UEPK-A2AC-48V-100W                                      | UEPK-A2AH-48V-100W                                     |

### Hinweis:

Die angegebene maximale Kühlleistung wurde in einem Gehäuse ermittelt bei der die Innentemperatur gleich der Umgebungstemperatur (20°C) entspricht. Der Abstand des Kühlkörpers zu den Wänden des Innenraums war dabei groß genug, um eine Umwälzung der Luft ohne Behinderung zu ermöglichen.

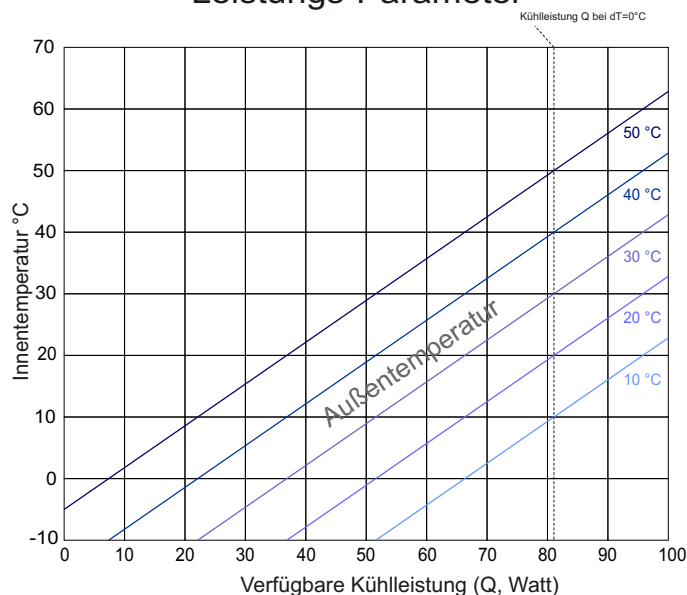
Sonderausführungen auf Anfrage möglich!

## Peltierkühlaggregat 110W

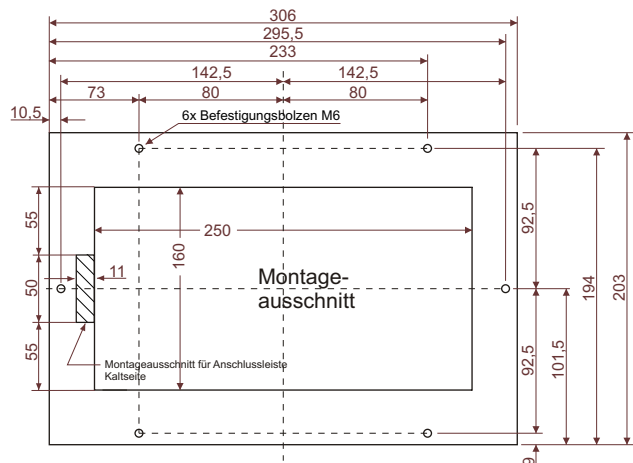
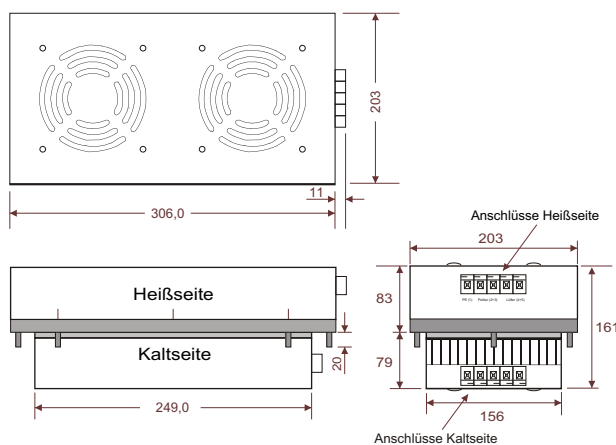


Anschlussklemmleiste: 5x4mm<sup>2</sup>

### Leistungs-Parameter



### Abmessungen / Befestigung / Anschlüsse



Angaben in Millimeter (mm)

Technische Daten

|                                                            |              |
|------------------------------------------------------------|--------------|
| max. Leistungsaufnahme (W $\pm 10\%$ )                     | 110          |
| Leistungsaufnahme im lfd. Betrieb (W nom. $\pm 10\%$ )     | 95           |
| Kühlleistung bei $dT=0^\circ\text{C}$ (W nom. $\pm 10\%$ ) | 81           |
| Stromaufnahme (A max. $\pm 10\%$ ) bei 24VDC               | 4,0          |
| Schutzklasse (Lüfter) nach DIN EN 60529 (std./opt.)        | IP 55 / (65) |
| Arbeitstemp. ( $^\circ\text{C}$ min / max)                 | -10 / +80    |
| Abmessungen (L x B x H, $\pm 0,5\text{mm}$ )               | 316x203x161  |
| Montage-Ausschnitt (L x B $\pm 1,5\text{mm}$ )             | 250x160      |
| Gewicht (kg)                                               | 7,2          |
| Lüfter Kaltseite                                           | 1x5W / 44dBA |
| Lüfter Heiße Seite                                         | 2x5W / 44dBA |

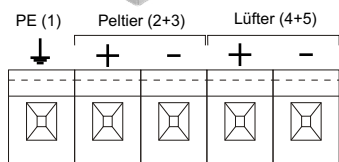
| Ausführung / Bestellbezeichnung für Anschluss Kaltseite | Ausführung / Bestellbezeichnung für Anschluss Heiße Seite |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| UEPK-A2AC-12V-110W                                      | UEPK-A2AH-12V-110W                                        |
| UEPK-A2AC-24V-110W                                      | UEPK-A2AH-24V-110W                                        |

### Hinweis:

Die angegebene maximale Kühlleistung wurde in einem Gehäuse ermittelt bei der die Innentemperatur gleich der Umgebungstemperatur ( $20^\circ\text{C}$ ) entsprach. Der Abstand des Kühlkörpers zu den Wänden des Innenraums war dabei groß genug, um eine Umwälzung der Luft ohne Behinderung zu ermöglichen.

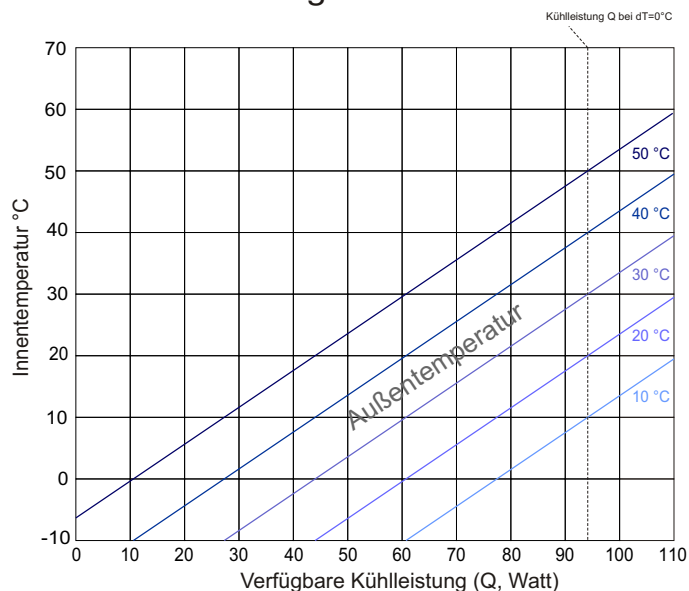
Sonderausführungen auf Anfrage möglich!

## Peltierkühlaggregat 155W

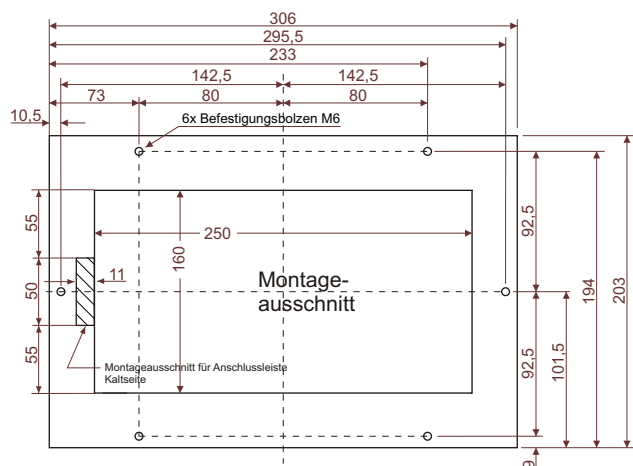
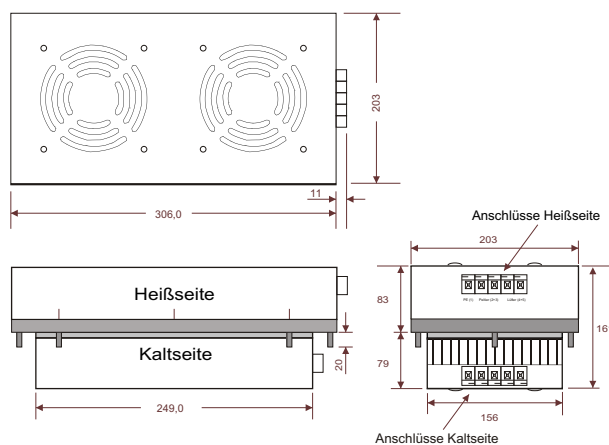


Anschlussklemmleiste: 5x4mm<sup>2</sup>

### Leistungs-Parameter



### Abmessungen / Befestigung / Anschlüsse



Angaben in Millimeter (mm)

Technische Daten

|                                                              |              |
|--------------------------------------------------------------|--------------|
| max. Leistungsaufnahme (W $\pm 10\%$ )                       | 179          |
| Leistungsaufnahme im lfd. Betrieb (W nom. $\pm 10\%$ )       | 164          |
| Kühlleistung bei $dT=0^{\circ}\text{C}$ (W nom. $\pm 10\%$ ) | 94           |
| Stromaufnahme (A max. $\pm 10\%$ ) bei 24VDC                 | 6,9          |
| Schutzklasse (Lüfter) nach DIN EN 60529 (std./opt.)          | IP 55 / (65) |
| Arbeitstemp. ( $^{\circ}\text{C}$ min / max)                 | -10 / +80    |
| Abmessungen (L x B x H, $\pm 0,5\text{mm}$ )                 | 316x203x161  |
| Montage-Ausschnitt (L x B $\pm 1,5\text{mm}$ )               | 250x160      |
| Gewicht (kg)                                                 | 7,3          |
| Lüfter Kaltseite                                             | 1x5W / 44dBA |
| Lüfter Heißeite                                              | 2x5W / 44dBA |

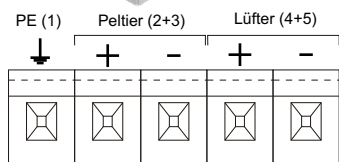
| Ausführung / Bestellbezeichnung für Anschluss Kaltseite | Ausführung / Bestellbezeichnung für Anschluss Heißeite |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| UEPK-A2AC-12V-155W                                      | UEPK-A2AH-12V-155W                                     |
| UEPK-A2AC-24V-155W                                      | UEPK-A2AH-24V-155W                                     |

### Hinweis:

Die angegebene maximale Kühlleistung wurde in einem Gehäuse ermittelt bei der die Innentemperatur gleich der Umgebungstemperatur ( $20^{\circ}\text{C}$ ) entsprach. Der Abstand des Kühlkörpers zu den Wänden des Innenraums war dabei groß genug, um eine Umwälzung der Luft ohne Behinderung zu ermöglichen.

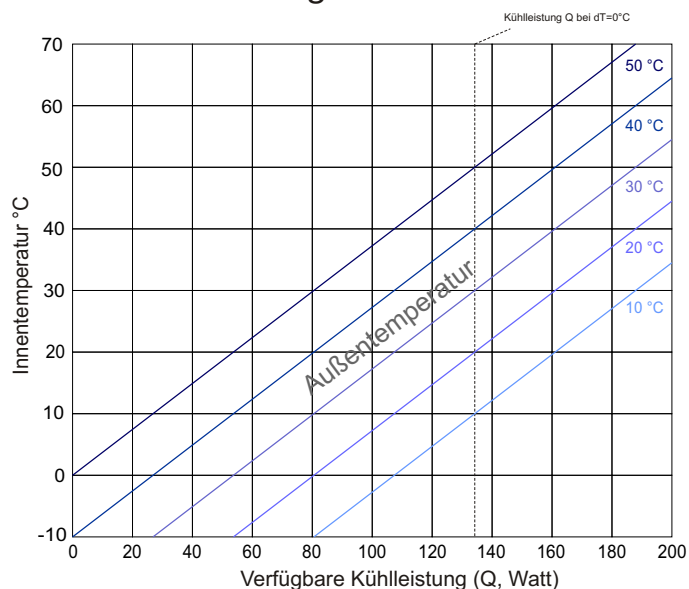
Sonderausführungen auf Anfrage möglich!

## Peltierkühlaggregat 215W

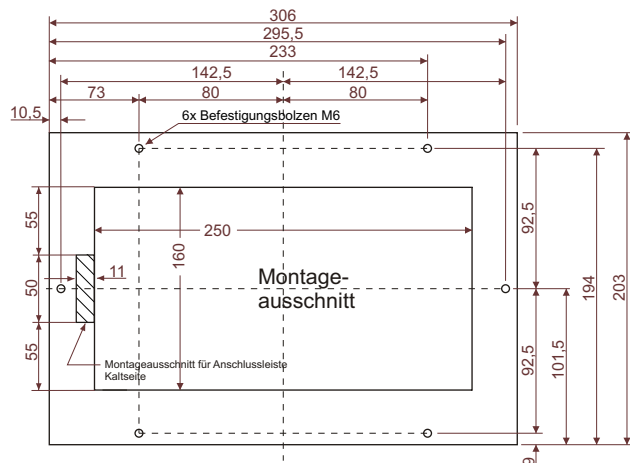
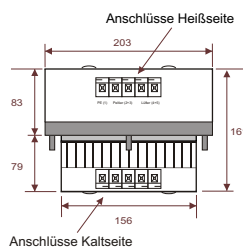
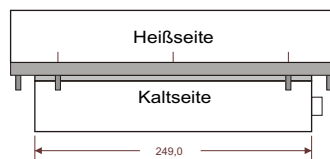
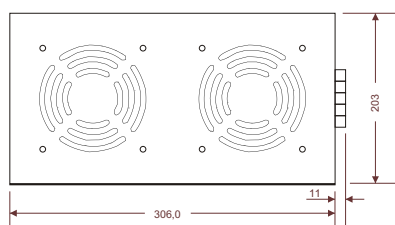


Anschlussklemmleiste: 5x4mm<sup>2</sup>

### Leistungs-Parameter



### Abmessungen / Befestigung / Anschlüsse



Angaben in Millimeter (mm)

Technische Daten

|                                                                    |              |
|--------------------------------------------------------------------|--------------|
| max. Leistungsaufnahme (W $\pm 10\%$ )                             | 215          |
| Leistungsaufnahme im lfd. Betrieb (W nom. $\pm 10\%$ )             | 165          |
| Kühlleistung bei $\Delta T=0^{\circ}\text{C}$ (W nom. $\pm 10\%$ ) | 134          |
| Stromaufnahme (A max. $\pm 10\%$ ) bei 24VDC                       | 6,9          |
| Schutzklasse (Lüfter) nach DIN EN 60529 (std./opt.)                | IP 55 / (65) |
| Arbeitstemp. ( $^{\circ}\text{C}$ min / max)                       | -10 / +80    |
| Abmessungen (L x B x H, $\pm 0,5\text{mm}$ )                       | 316x203x161  |
| Montage-Ausschnitt (L x B $\pm 1,5\text{mm}$ )                     | 250x160      |
| Gewicht (kg)                                                       | 7,3          |
| Lüfter Kaltseite                                                   | 1x5W / 44dBA |
| Lüfter Heißeite                                                    | 2x5W / 44dBA |

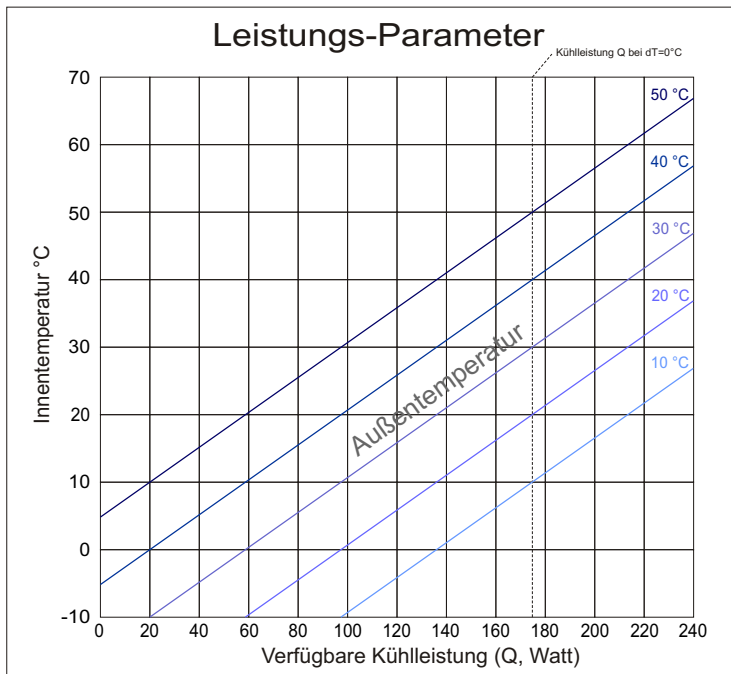
| Ausführung / Bestellbezeichnung für Anschluss Kaltseite | Ausführung / Bestellbezeichnung für Anschluss Heißeite |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| UEPK-A2AC-12V-215W                                      | UEPK-A2AH-12V-215W                                     |
| UEPK-A2AC-24V-215W                                      | UEPK-A2AH-24V-215W                                     |
| UEPK-A2AC-48V-215W                                      | UEPK-A2AH-48V-215W                                     |

### Hinweis:

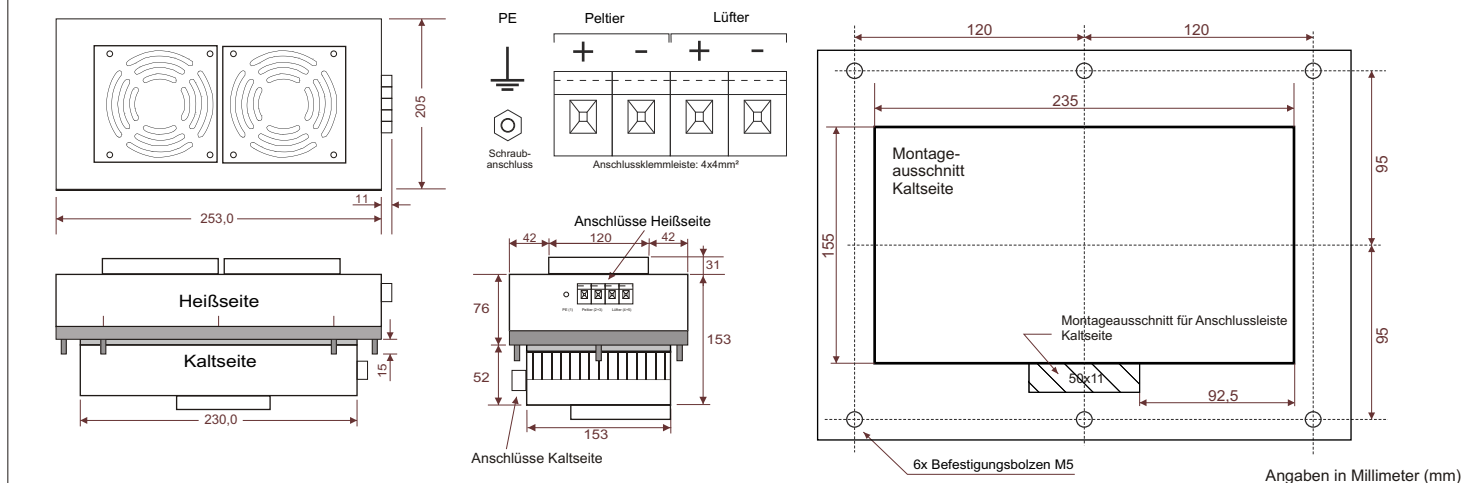
Die angegebene maximale Kühlleistung wurde in einem Gehäuse ermittelt bei der die Innentemperatur gleich der Umgebungstemperatur ( $20^{\circ}\text{C}$ ) entsprach. Der Abstand des Kühlkörpers zu den Wänden des Innenraums war dabei groß genug, um eine Umwälzung der Luft ohne Behinderung zu ermöglichen.

Sonderausführungen auf Anfrage möglich!

## Peltierkühlaggregat 380W



## Abmessungen / Befestigung / Anschlüsse



Technische Daten

|                                                                  |              |
|------------------------------------------------------------------|--------------|
| max. Leistungsaufnahme (W $\pm 10\%$ )                           | 389          |
| Leistungsaufnahme im lfd. Betrieb (W nom. $\pm 10\%$ )           | 340          |
| Kühlleistung bei $\Delta T=0^\circ\text{C}$ (W nom. $\pm 10\%$ ) | 176          |
| Stromaufnahme (A max. $\pm 10\%$ ) bei 24VDC                     | 14,2         |
| Schutzklasse (Lüfter) nach DIN EN 60529 (std./opt.)              | IP 54 / (68) |
| Arbeitstemp. ( $^\circ\text{C}$ min / max)                       | -10 / +80    |
| Abmessungen (L x B x H, $\pm 0,5\text{mm}$ )                     | 253x205x215  |
| Montage-Ausschnitt (L x B $\pm 1,5\text{mm}$ )                   | 235x155      |
| Gewicht (kg)                                                     | 6,8          |
| Lüfter Kaltseite                                                 | 1x5W / 44dBA |
| Lüfter Heißseite                                                 | 2x5W / 44dBA |

| Ausführung / Bestellbezeichnung für Anschluss Kaltseite | Ausführung / Bestellbezeichnung für Anschluss Heißseite |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| UEPK-A2AC-12V-380W                                      | UEPK-A2AH-12V-380W                                      |
| UEPK-A2AC-24V-380W                                      | UEPK-A2AH-24V-380W                                      |
| UEPK-A2AC-48V-380W                                      | UEPK-A2AH-48V-380W                                      |

### Hinweis:

Die angegebene maximale Kühlleistung wurde in einem Gehäuse ermittelt bei der die Innentemperatur gleich der Umgebungstemperatur ( $20^\circ\text{C}$ ) entsprach. Der Abstand des Kühlkörpers zu den Wänden des Innenraums war dabei groß genug, um eine Umwälzung der Luft ohne Behinderung zu ermöglichen.

Sonderausführungen auf Anfrage möglich!