

Die Geräte der Serie PS-UWLES sind speziell für den Einsatz in geräuschempfindlichen Umgebungen konstruiert worden. Die Montage erfolgt unter der Rohdecke. Das Gerät kann mittels einer bauseitigen Einhausung verkleidet werden. Um den gehobenen Anforderungen gerecht zu werden, wird in dieser Geräteserie ein Wärmetauscher mit 4 Reihen in Verbindung mit einem langsam laufenden EC-Ventilator verwendet.

Zusätzlich sind schallabsorbierende Materialien verbaut, um die Geräuschentwicklung noch weiter zu reduzieren. Der Rahmen wird aus verzinktem Stahlblech hergestellt und ist teilweise mit einer kondensationshemmenden Beschichtung versehen. Optional besteht die Möglichkeit, das Gerät auch aus Aluzink-Blech zu fertigen. Mit dieser Option bietet die Geräteserie hohe Standzeiten auch in aggressiven Umgebungsbedingungen.

Der Wärmetauscher wird aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen gefertigt. Die Lamellen werden mittels eines mechanischen Verfahrens fest mit dem Kupferrohr verbunden und bieten somit einen optimalen Wärmeübergang und erzielen so die höchstmögliche Wärmetauscher Leistung. Der Anschluss des Gerätes erfolgt über einen 1/2" oder einen 3/4" Anschluss mit Innengewinde.

Der Wasseranschluss befindet sich auf der rechten Seite des Gerätes. Optional kann der Wasseranschluss auf die linke Seite verlegt werden, dieses muss bei der Bestellung mit angegeben werden. Der Ventilator wird in einem Gestell aus Stahlblech montiert. Das Gestell ist Schwingungsgedämpft aufgehängt. Das Lüfterrad ist aus Kunststoff gefertigt, es ist dynamisch und statisch gewuchtete.

Zur Filterung der Ansaugluft wird ein auswaschbarer Grobfilter eingesetzt.

Technische Daten PS-UWLES 040/4R

Kälteleistung gesamt	[kW]	1,28 – 3,81
Kälteleistung sensibel	[kW]	0,82 – 2,49
Wassereintritt	[°C]	12
Wasseraustritt	[°C]	7
Raumtemperatur Trockenkugel	[°C]	27
Raumtemperatur Feuchtkugel	[°C]	19
Anteil Glykol	[%]	0
Wasserdurchfluss	[l/h]	654
Druckverlust	[kPa]	13,5
Heizleistung	[kW]	1,38 – 4,51
Wassereintritt	[°C]	50
Raumtemperatur	[°C]	20
Anteil Glykol	[%]	0
Wasserdurchfluss	[l/h]	654
Druckverlust	[kPa]	11
Luftvolumenstrom	[m ³ /h]	142 – 528
Verfügbare ext. Pressung	[Pa]	0
Spannungsversorgung	[V/PH/HZ]	230/1/50
Stromaufnahme max.	[A]	0,32
Elk. Leistungsaufnahme	[W]	49

Betriebsgrenzen Wassertemp.	[°C]	5 – 80
Max. zulässiger Betriebsdruck	[bar]	10
Schalldruckpegel	[dB(A)]	24 – 40
Abstand für Schalldruckpegel	[m]	1
Nachhallzeit	[s]	0,4
Länge	[mm]	700
Breite	[mm]	440
Höhe	[mm]	230
Wasseranschluss	[Zoll]	2 x 1/2" F
Gewicht	[kg]	17,5