

Das Modell PS-FLE ist der traditionelle Gebläsekonvektor, welcher in Hotels, Geschäften und Büros auf dem Boden oder an der Decke installiert werden kann. Die verschiedenen Versionen (mit unterschiedlichen Positionen des Lufteintritts und -austritts) ermöglichen die Installation sowohl in bestehenden Strukturen als auch in neue Gebäude.

Die Geräteserie ist als 2 oder 4 Leiterversion verfügbar und somit für System zum Kühlen und Heizen als auch für System zum Kühlen oder Heizen bestens geeignet. Der Rahmen des Gerätes ist aus verzinktem Stahlblech gefertigt und mit einer speziellen Beschichtung gegen Kondensation versehen.

Zudem sind in Teilen des Gehäuses schalldämpfende Materialien verbaut. Für Umgebungen mit besonders aggressiver Atmosphäre, steht optional die Ausführung in Alu-Zink zur Verfügung.

Das Gehäuse ist in dem RAL Farbton 9010 lackiert. Das Luftauslassgitter ist aus Aluminium gefertigt und ist nicht lackiert. Als Wärmetauscher wird ein Kupfer-Aluminium-Wärmetauscher verwendet. Die Aluminiumlamellen werden durch mechanische Aufweitung fest mit dem Kupferrohr verbunden. Somit wird eine feste Verbindung geschaffen und der Wärmeübergang optimal gestaltet.

Als Anschluss der Rohrleitungen stehen zwei 1/2" oder 3/4" Anschlüsse, je nach Gerätegröße, zur Verfügung. Das Gerät ist bei der Ausführung im Zweileitersystem mit zwei Wasseranschlüssen und bei der Ausführung für das Vierleitersystem mit vier Wasseranschlüssen ausgestattet.

Der Wasseranschluss erfolgt standardmäßig auf der rechten Seite des Gerätes. Optional kann bei der Bestellung der Wasseranschluss auf die linke Seite des Gerätes verlegt werden.

Die Ventilmotoreinheit besteht aus einem verzinkten Gehäuse und ein Laufrad aus ABS Kunststoff.

Das Laufrad ist dynamisch und statisch gewuchtet. Der Ventilator ist schwingungsgedämpft aufgehängt und somit optimal vor der Übertragung von Schwingungen geschützt. Angetrieben wird das Laufrad durch einen EC-Motor und ermöglicht so eine exakte Regelung der Luftgeschwindigkeit. Im Lufteintritt des Gerätes ist ein Luftfilter aus Kunststoff verbaut. Der Filter ist auswaschbar und entspricht der Güte G2.

Technische Daten PS-FLE 054

Kälteleistung gesamt	[kW]	1,24 – 3,11
Kälteleistung sensibel	[kW]	0,89 – 2,15
Wassereintritt	[°C]	7
Wasseraustritt	[°C]	12
Raumtemperatur Trockenkugel	[°C]	27
Raumtemperatur Feuchtkugel	[°C]	19
Anteil Glykol	[%]	0
Wasserdurchfluss	[l/h]	533,11
Druckverlust	[kPa]	7,8

Heizleistung	[kW]	1,60 – 3,24
Wassereintritt	[°C]	50
Raumtemperatur	[°C]	20
Anteil Glykol	[%]	0

Wasserdurchfluss	[l/h]	284,59
Druckverlust	[kPa]	13,5
Luftvolumenstrom	[m ³ /h]	190 - 540
Spannungsversorgung	[V/PH/HZ]	230/1/50
Stromaufnahme max.	[A]	0,30
Elk. Leistungsaufnahme	[W]	44
Betriebsgrenzen Wassertemp.	[°C]	80
Max. zulässiger Betriebsdruck	[bar]	10
Schalldruckpegel	[dB(A)]	33 – 48
Abstand für Schalldruckpegel	[m]	1
Nachhallzeit	[s]	0,4
Länge	[mm]	1040
Breite	[mm]	220
Höhe	[mm]	485
Wasseranschluss	[Zoll]	4 x 1/2"
Gewicht	[kg]	28,5