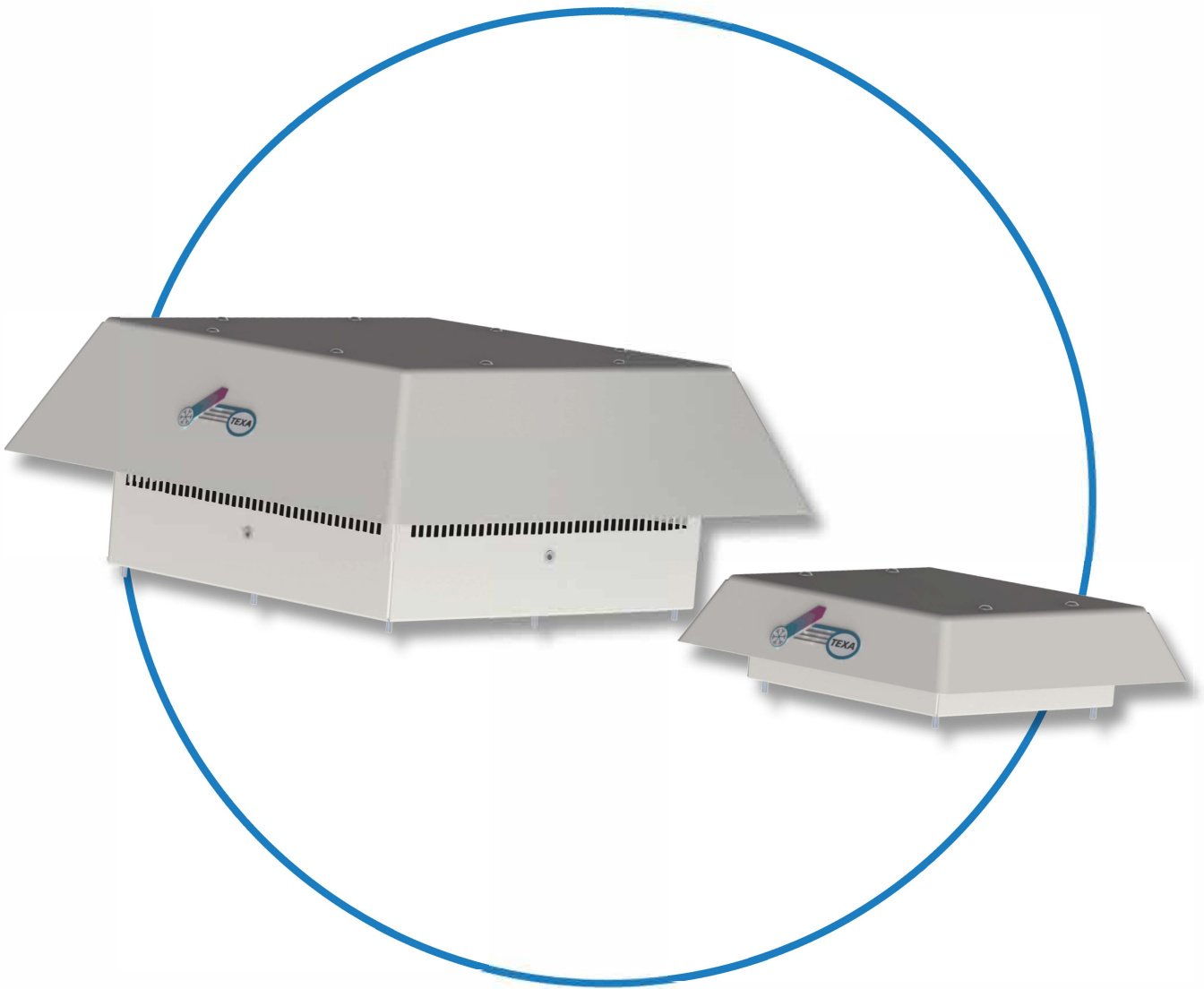


DLK

Lüftungsvorrichtungen

Ein robuster Rahmen in Kombination mit einem angenehmen Design zeichnet die Lüfter für die Dachmontage der Baureihe DLK aus.



DLK

Lüftungsvorrichtungen

ANWENDUNG

Die Lüftungsvorrichtungen der Baureihe DLK zeichnen sich durch eine leichte Montage und ein angenehmes, innovatives Design aus und sind die ideale Lösung, wenn an den Schaltschrankwänden nur wenig Platz verfügbar ist oder wenn der notwendige Luftdurchsatz höher als der bei der Baureihe FAN mit belüfteten Gittern verfügbare Durchsatz ist.

VERFÜGBARER LUFTDURCHSATZ

Es werden 6 Größen angeboten: von 600 bis 4000 m³/h. Die verwendeten Lüfter sind alle mit Motorzapfen auf Lager. Sie zeichnen sich durch einen hohen volumetrischen Wirkungsgrad und erstklassige Qualität aus und haben eine erwartete Lebensdauer von 50.000 Betriebsstunden bei einer Umgebungstemperatur von 40 °C.

HOHER SCHUTZGRAD

Die besondere Konfiguration der Verkleidungsstruktur und die selbsthaftende Dichtung für die Kupplung mit dem Schaltschrank tragen dazu bei, dass die Einheiten DLK/DLR die Schutzart IP44 erreichen. Auf Anfrage ist ein Filtersatz verfügbar, mit dem die Schutzart IP54 erhalten werden kann.

EINHEIT ZUR NATÜRLICHEN BELÜFTUNG

Unter der Bezeichnung DLR19XX0B wird auch eine Ausführung ohne Lüfter angeboten. Diese Einheit wird verwendet, wenn zum Kühlen des Schaltschranks die natürliche Belüftung ausreicht und eine hohe Schutzart des Schaltschranks gewünscht wird.

VERSORGUNG VERFÜGBAR

Die Lüftungsvorrichtungen DLK sind für die Einphasenstromversorgung zu 230VAC und 115VAC verfügbar. Auf Anfrage und für angemessene Mengen sind auch nicht im Katalog aufgeführte Speisespannungen möglich.

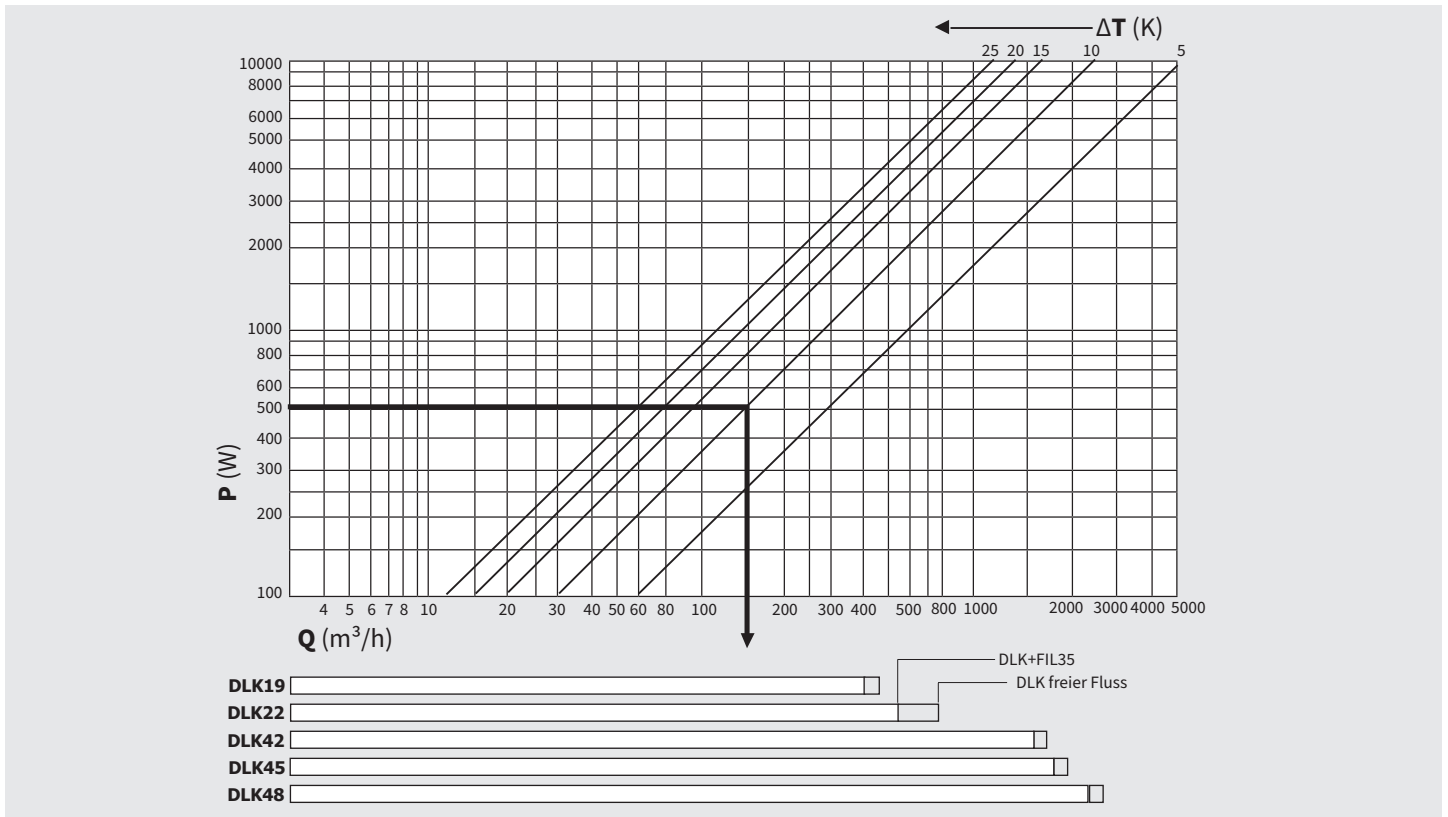
NIEDRIGER GERÄUSCHPEGEL

Der reduzierte Geräuschpegel ist ein präzises Kriterium, auf das bei der Entwicklung der Einheiten DLK geachtet wurde. Die Klimageräte wurden derart entwickelt, dass die Geräuscentwicklung begrenzt wird und leise Arbeitsumgebungen erhalten werden.

FILTEREINHEIT

Die Belüftungsvorrichtungen DLK werden zusammen mit dem Filtriergitter FIL35XN0B zum Absaugen der Luft aus dem Schaltschrank verwendet.

Auswahldiagramm Lüftungsrichtungen



Q = Luftdurchsatz
P = Im Schaltschrank verzehrte Leistung
 ΔT = Temperaturdifferenz

Beispiel:

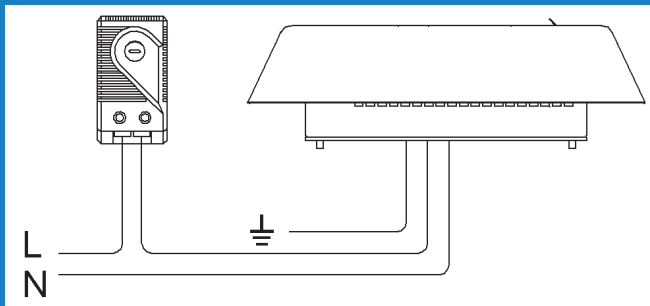
Verzehrte Leistung	500 W	} Gewählte Einheit
Temperaturdifferenz	10 K	
Notwendige Leistung	160 m ³ /h	

DLK19

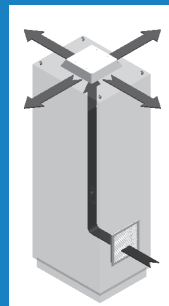


Installationshinweise

- Bei der Wahl der Lüftungsrichtung DLK ist eine Sicherheitsmarge von mindestens 10% einzuhalten, um der durch die Verschmutzung des Filtertuchs verursachten Durchsatzabnahme Rechnung zu tragen.
- Wenn das Filtertuch mit hohem Filtrationsgrad verwendet wird, ist zu berücksichtigen, dass der Luftdurchsatz abnimmt.



Kontrollsystem einer Lüftungsrichtung mit Thermostat AAF1012



- Die Lüftungsrichtung DLK kann durch einen Thermostat eingeschaltet werden, der sie nur speist, wenn die Temperatur einen vorgegebenen Schwellenwert überschreitet (z.B. 35 °C). Auf diese Weise funktioniert der Lüfter nur, wenn er zum Kühlen benötigt wird und es wird Energie gespart. Die Lebensdauer des Filtertuchs wird verlängert und die Häufigkeit von Wartungseingriffen wird reduziert.

25.06.2021