

# SCHALLPEGEL: SCHALLELEISTUNG UND SCHALLDRUCK

Die Klimatisierung muss den Anforderungen des Betreibers in Sachen Wärmekomfort, Hygiene und Lärmschutzentsprechen. Es wird widerspruchlos immer nach dem geräuschärmsten Modell gesucht; Schwierigkeiten ergeben sich aber bei einem Vergleich der verschiedenen von den Herstellern angegebenen "Schallpegel".

Der Schallpegel eines Gerätes wird durch zwei Maße angegeben:

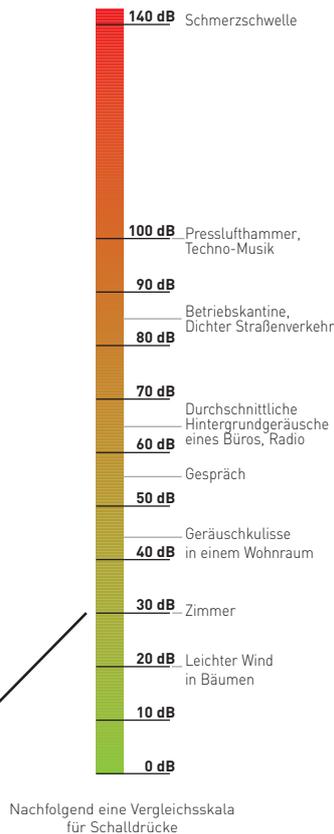
## Die Schalleistung

Eine objektive Messung, die entsprechend den geltenden Normen und unter Betriebsnennbedingungen des Gerätes durchgeführt wird und die ein technisches Merkmal darstellt.

Es wird empfohlen, die Schalleistung gleichartiger Geräte zu vergleichen (Typ - Leistung), bevor eine Entscheidung getroffen wird.

*Da die Anzahl der Dezibels nicht dem wahrgenommenen Lärm entspricht, wenn das Gerät an seinem Platz aufgestellt wurde (Wohnung, Büro, Handelseinrichtung), wird von jedem Hersteller ein Wert für den Schalldruck berechnet und angegeben.*

PHRT 12/16, PHR 11/15/17	39 dB
KPAF 124	38 dB
PHRT 7/9, PHR 6/8, CHG 8	37 dB
CAF 94	36 dB
MCAF 94/124 MR, KAF94 MR, SPAFM 255,	33 dB
DSAF 185/187	CWX3 32 dB
MCAF74	30 dB
MAFM 75/95/125, MCAF94, MCW1, CWX8	28 dB
KPSW 2/3	27 dB
SDAFM 76/96/126, MCW2	26 dB



## Der Schalldruck

wird auf der Grundlage der Schalleistung unter Verwendung folgender Formel berechnet:  $L_p = L_w + 10 \times \log \left[ \frac{Q}{4 \times \pi \times d^2} + \frac{4}{R} \right]$ . Der Schalldruck ist kein technisches Merkmal.

Die Berechnungsformel berücksichtigt die Kapazität der um das Gerät herum befindlichen Elemente, Lärm zu reflektieren und zu absorbieren. Beim Schalldruck handelt es sich um einen Schätzwert, aus dem sich daher keine Verpflichtungen bezüglich der Endergebnisse ergeben.

Weiterhin ist er vom Abstand zwischen Gerät und Messpunkt abhängig.

Technibel gibt den Schalldruck für folgende Entfernungen an:

- 2 m für Inneneinheiten zur Innenausstattung (Produktpalette Direkte Verdampfung und Produktpalette Wasser); viele Hersteller geben für dieses Maß eine Entfernung von 4 m an und erzielen so einen geringeren Schalldruck
- 4 m in freiem Feld für Außeneinheiten (Split),
- 10 m in freiem Feld für Kaltwassersätze

*Beispiel für ein Innengerät zur hohen Wandmontage Typ MCAF 74 C oder R:*

- Schalleistung mit kleiner Drehzahl (KG) = 39 dBA
- Schalldruck mit kleiner Drehzahl bei 2 m = 30 dBA

# SERVICELEISTUNGEN

## KAUFMÄNNISCHE BERATUNG

Unser Innendienst-Team von Industriekaufleuten in Reyrieux unterstützt Sie bei allen Ihren Projekten für Klima- und Heizanlagen.

Mit ihrem technischen Fachwissen und ihrer kaufmännischen Kompetenz hilft Ihnen das Team bei der Erarbeitung Ihrer Projekte - und zwar von der Auswahl der richtigen Ausstattung bis hin zu einem konkreten Preisangebot.

## IT-TOOLS: SOFTWARE UND DIENSTPROGRAMME

### MULTISET :

Auslegungssoftware für MULTISET und MINISSET DC Inverter, die DRV-Systeme von Technibel

### AQUASET :

Software zur Auswahl von Gebläsekonvektoren, Kaltwassersätzen und Wärmepumpen

### PHR-Conso

ist ein Hilfsprogramm zur Auswahl von Wärmepumpen für den Wohnbereich mit Fußbodenheizung/-kühlung. Erlaubt den einem Vergleich der Betriebskosten mit fossilen Brennstoffen.

### PHRT-Relève

ist ein Hilfsprogramm für die Bemessung von Heizkessel-Wärmepumpen mit einer Einschätzung der erzielten Einsparungen.