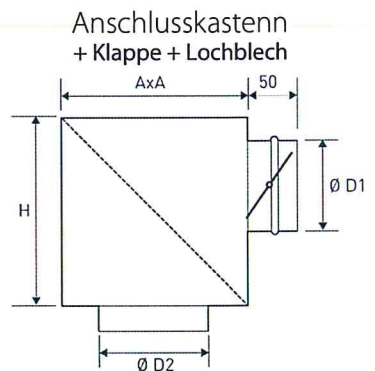
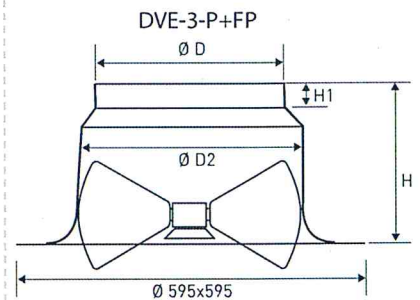
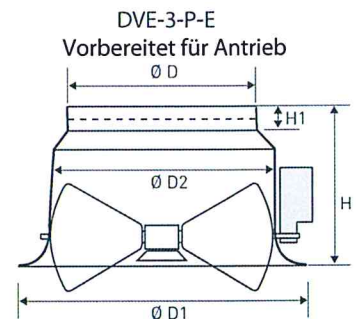
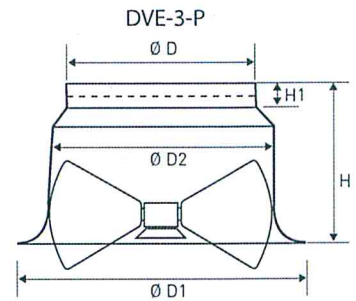
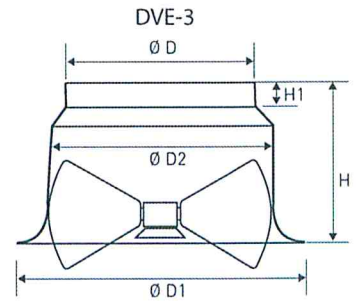


DVE-3



- Beschreibung** Verstellbare Dralldurchlässe mit handbetätigten Regelung
- Material** Gehäuse aus Aluminium, Lamellen aus Stahlblech
- Oberfläche** gefärbt in RAL 9010 oder wahlweise
- Montage** Mit Schrauben eingesetzt im Hals von Luftdurchlasse
- Ausführung** DVE-3: Dralldurchlässe mit zentral verstellbaren Lamellen (Handbetätigung)
 DVE-3-P: Dralldurchlässe mit zentral verstellbaren Lamellen und Lochblech
 DVE-3-P-E: Dralldurchlässe mit Lochblech und vorbereitet für Antrieb
 DVE-3-P+FP: Dralldurchlässe mit zentral verstellbaren Lamellen (Handbetätigung), mit Lochblech, mit Platte 595 x 595
 DVE-3-T: Dralldurchlässe mit thermostatische Regelung



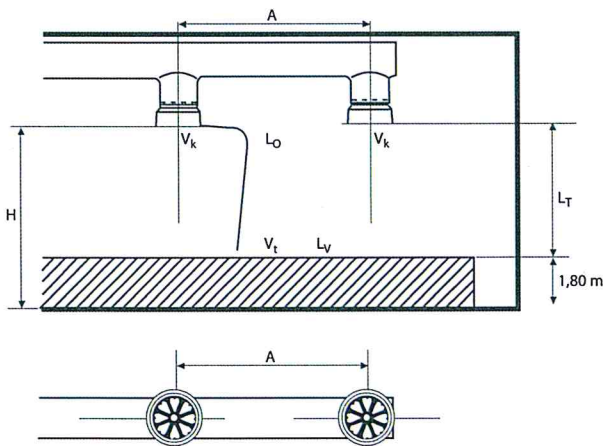
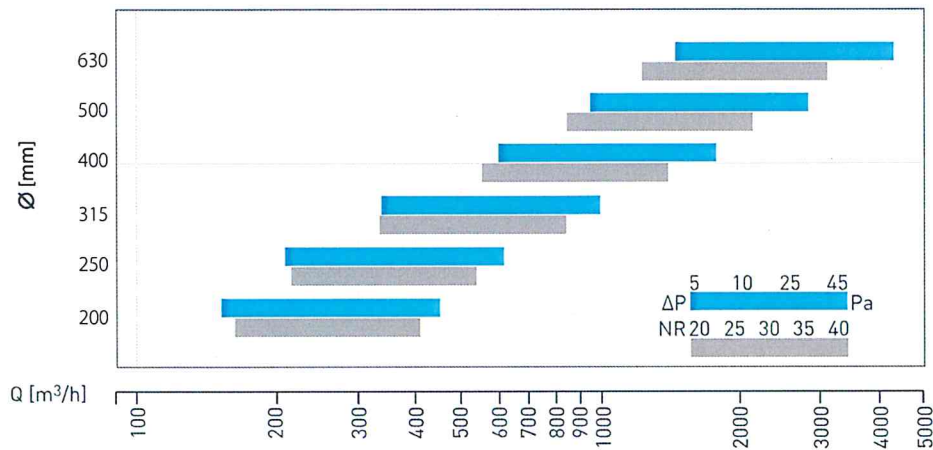
Größen Ø mm

Ø = 200 250 315 400 500 630

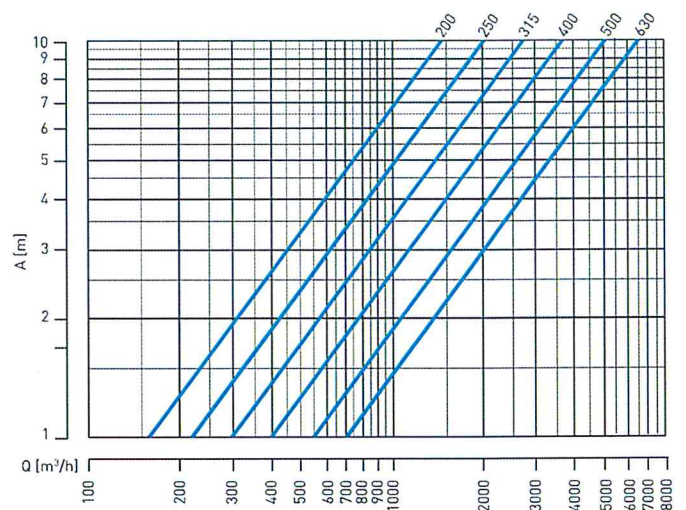
Ø	DVE-3				
	Ø D	Ø D1	Ø D2	H	H1
200	198	310	242	174	40
250	248	400	315	200	40
315	313	475	375	235	40
400	398	600	460	260	50
500	498	785	570	315	60
630	628	920	700	320	80

Ø	Anschlusskastenn [mm]			
	A x A	H	Ø D1	Ø D2
200	300	300	195	202
250	350	350	245	252
315	400	400	310	317
400	400	400	310	317
500	600	600	495	503
630	730	730	600	633

Schnellauswahl Diagramm



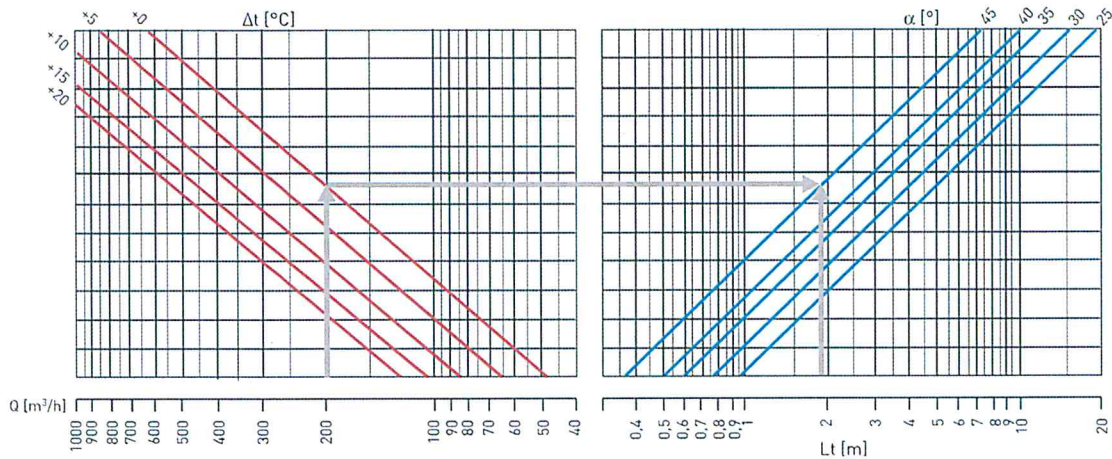
Abstand zwischen Auslässe



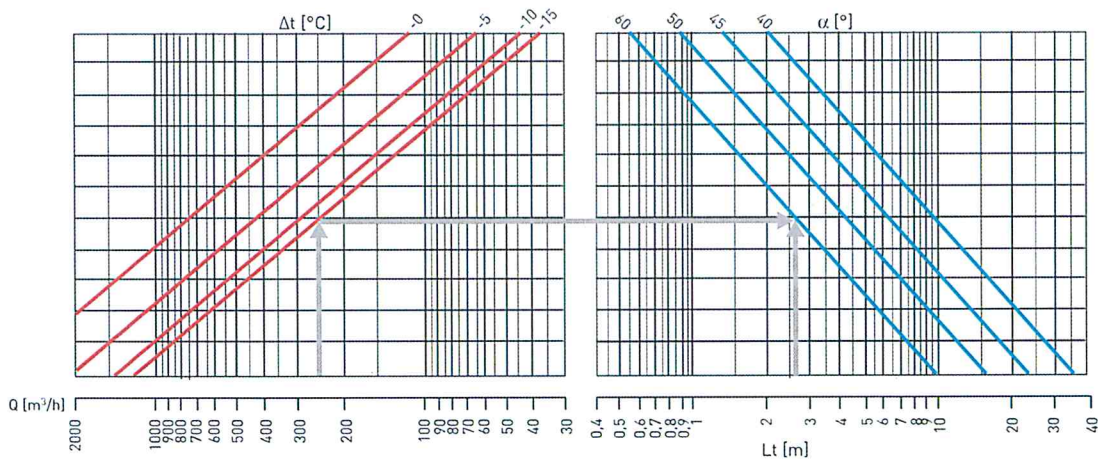
SYMBOL	BESCHREIBUNG
Q	Volumenstrom (m³/s oder m³/h)
NR	Schallleistungspegel
DP	Druckverlust (Pa)
Vk	Luftgeschwindigkeit (m/s)
A	Abstand zwischen Luftdurchlässe (m)
H	Höhe (m)
H ₀	Höhe - Aufenthaltszone (1,80 m)
V _t	Luftgeschwindigkeit (m/s)
L ₀	Reichweite horizontal (m)
L _v	Reichweite vertikal (m)
L _t	L _v (Reichweite) an V _t = 0,20 m/s
Δt	Differenz zwischen Zulufttemperatur und Raumlufttemp.
α	Lamellen-Neigung

DVE-3

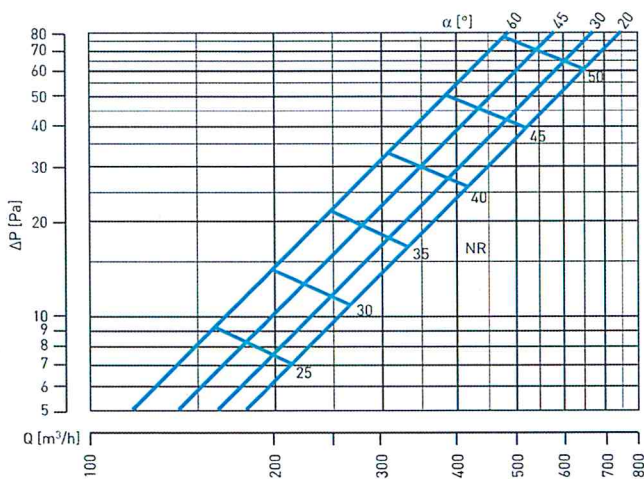
Reichweite – Heizung – DVE-3 Ø 200



Reichweite – Kühlung – DVE-3 Ø 200

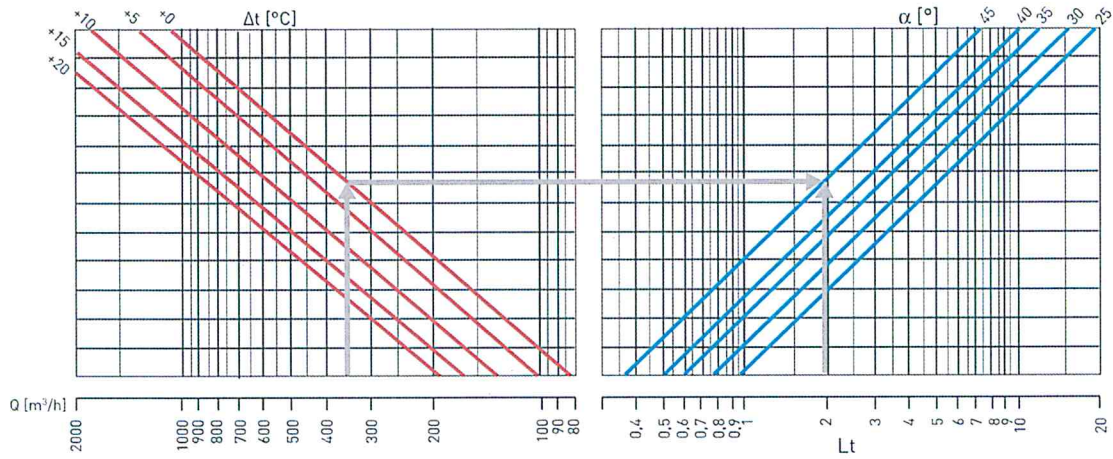


Druckverlust und Schalleistung – DVE-3 Ø 200

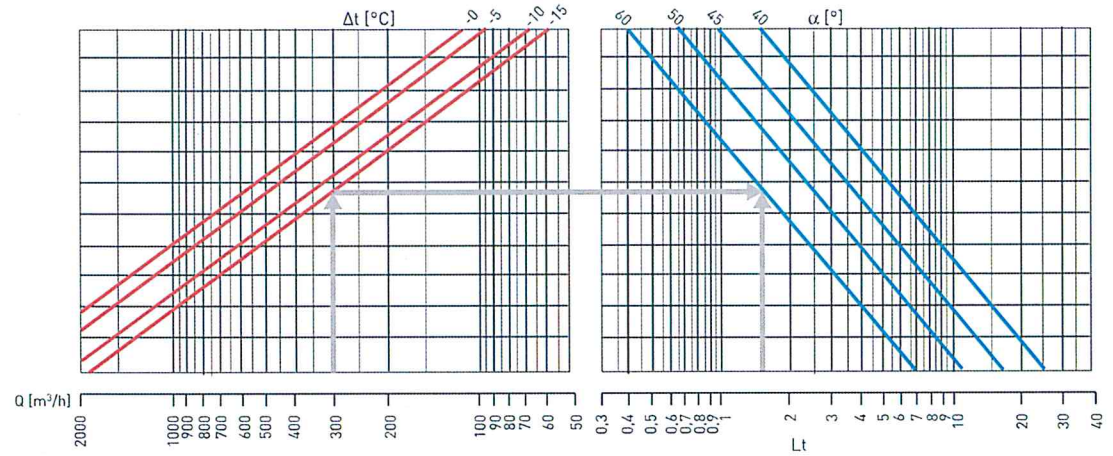


SYMBOL	BESCHREIBUNG
Q	Volumenstrom (m³/s oder m³/h)
NR	Schalleistungspegel
DP	Druckverlust (Pa)
V_k	Luftgeschwindigkeit (m/s)
A	Abstand zwischen Luftdurchlässe (m)
H	Höhe (m)
H_o	Höhe – Aufenhaltzone (1,80 m)
V_t	Luftgeschwindigkeit (m/s)
L_o	Reichweite horizontal (m)
L_v	Reichweite vertikal (m)
L_t	L_v (Reichweite) an $V_t = 0,20$ m/s
Δt	Differenz zwischen Zulufttemperatur und Raumlufttemp.
α	Lamellen-Neigung

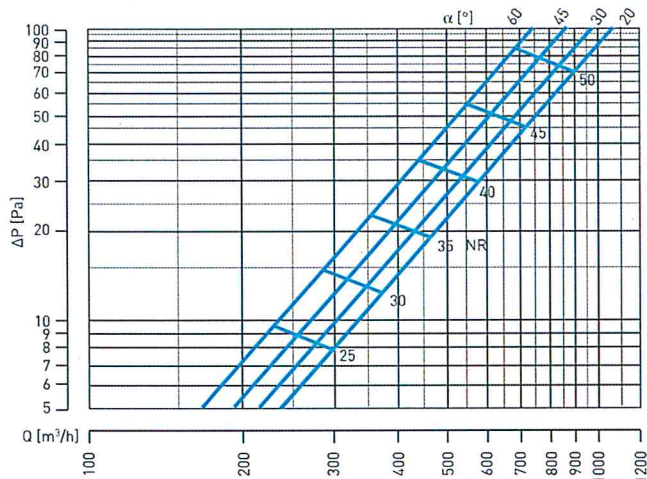
Reichweite – Heizung – DVE-3 Ø 250



Reichweite – Kühlung – DVE-3 Ø 250



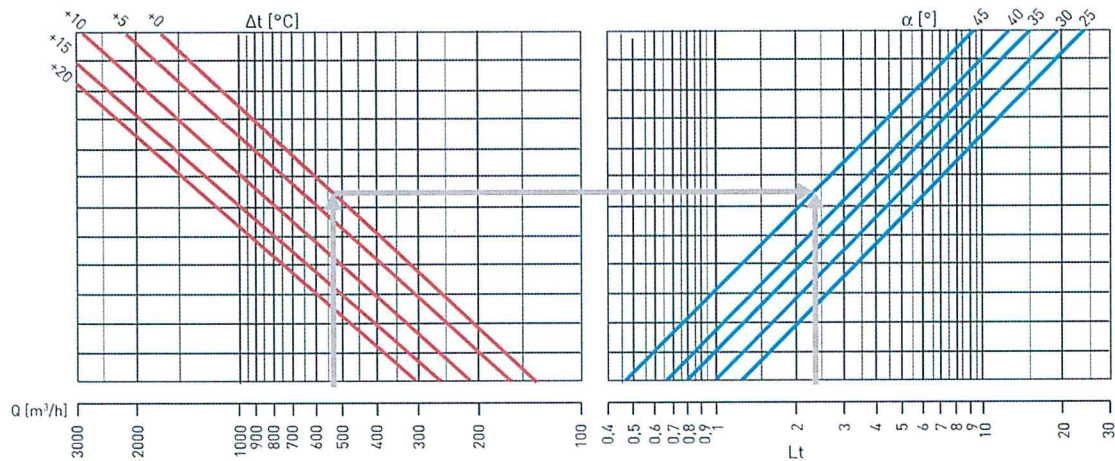
Druckverlust und Schalleistung – DVE-3 Ø 250



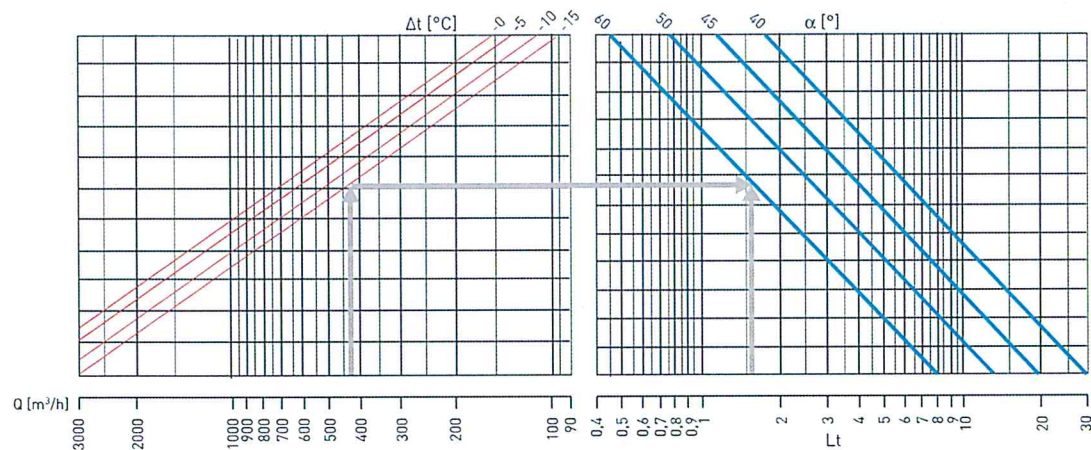
SYMBOL	BESCHREIBUNG
Q	Volumenstrom (m³/s oder m³/h)
NR	Schalleistungspegel
DP	Druckverlust (Pa)
Vk	Luftgeschwindigkeit (m/s)
A	Abstand zwischen Luftdurchlässe (m)
H	Höhe (m)
H_o	Höhe – Aufenthaltszone (1,80 m)
V_t	Luftgeschwindigkeit (m/s)
L_o	Reichweite horizontal (m)
L_v	Reichweite vertikal (m)
L_t	L _v (Reichweite) an V _t = 0,20 m/s
Δt	Differenz zwischen Zulufttemperatur und Raumlufttemp.
α	Lamellen-Neigung

DVE-3

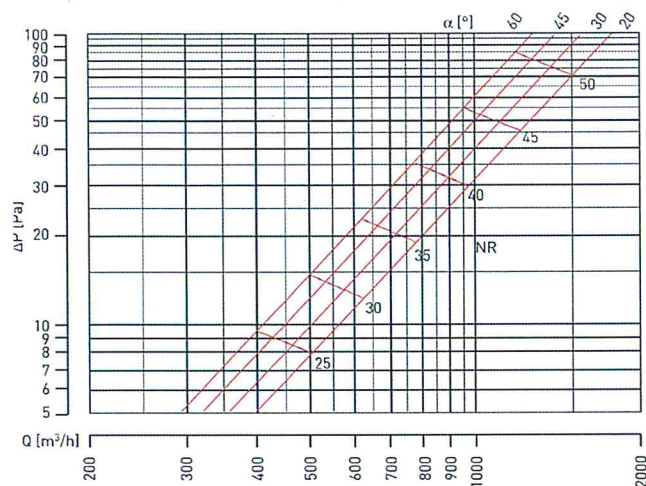
Reichweite – Heizung – DVE-3 Ø 315



Reichweite – Kühlung – DVE-3 Ø 315

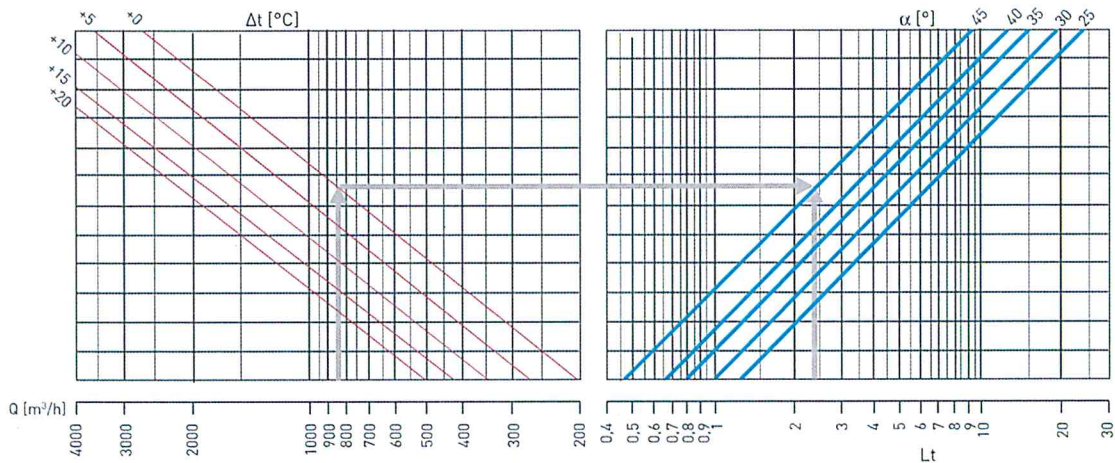


Druckverlust und Schalleistung – DVE-3 Ø 315

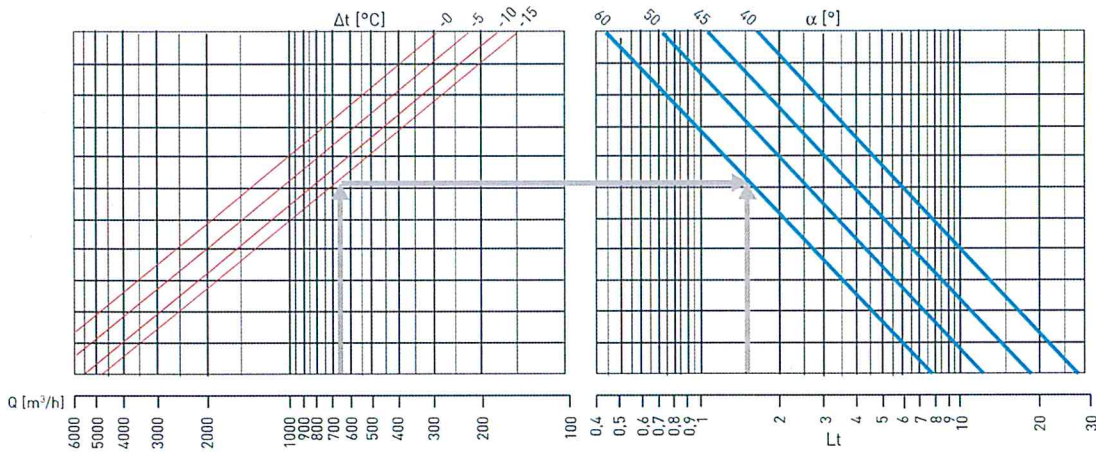


SYMBOL	BESCHREIBUNG
Q	Volumenstrom (m ³ /s oder m ³ /h)
NR	Schalleistungspegel
DP	Druckverlust (Pa)
V_k	Luftgeschwindigkeit (m/s)
A	Abstand zwischen Luftdurchlässe (m)
H	Höhe (m)
H_o	Höhe – Aufenthaltszone (1,80 m)
V_t	Luftgeschwindigkeit (m/s)
L_o	Reichweite horizontal (m)
L_v	Reichweite vertikal (m)
L_t	L_v (Reichweite) an $V_t = 0,20$ m/s
Δt	Differenz zwischen Zulufttemperatur und Raumlufttemp.
α	Lamellen-Neigung

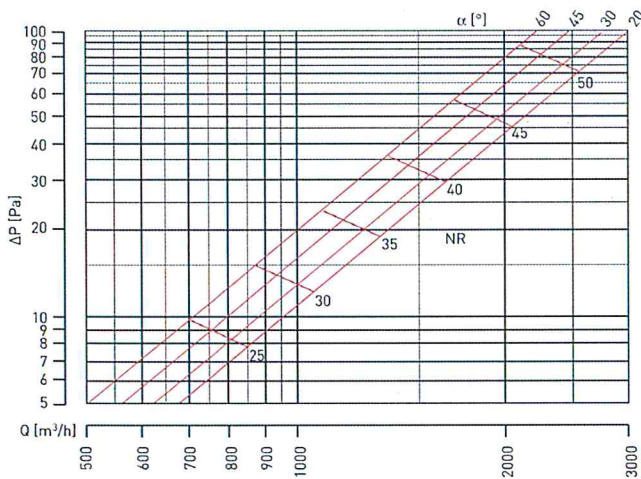
Reichweite – Heizung – DVE-3 Ø 400



Reichweite – Kühlung – DVE-3 Ø 400

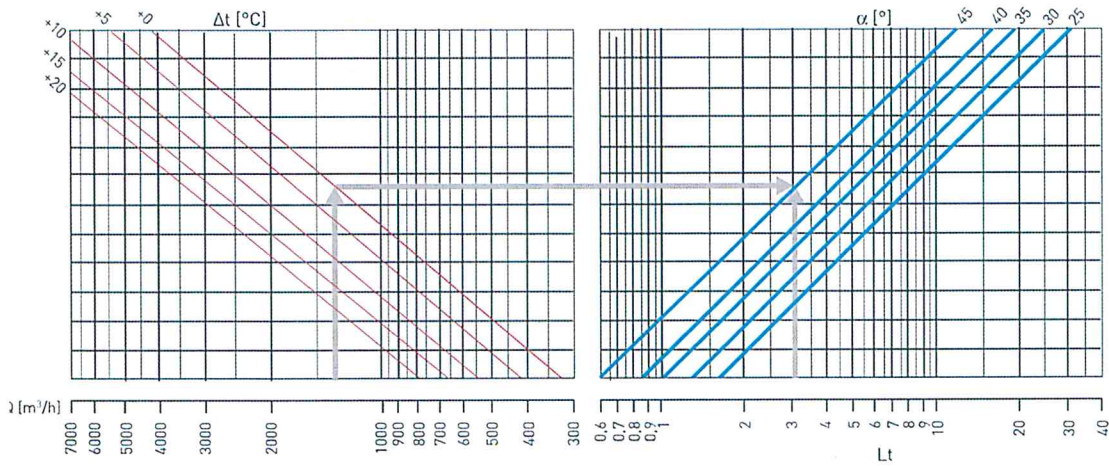


Druckverlust und Schalleistung – DVE-3 Ø 400

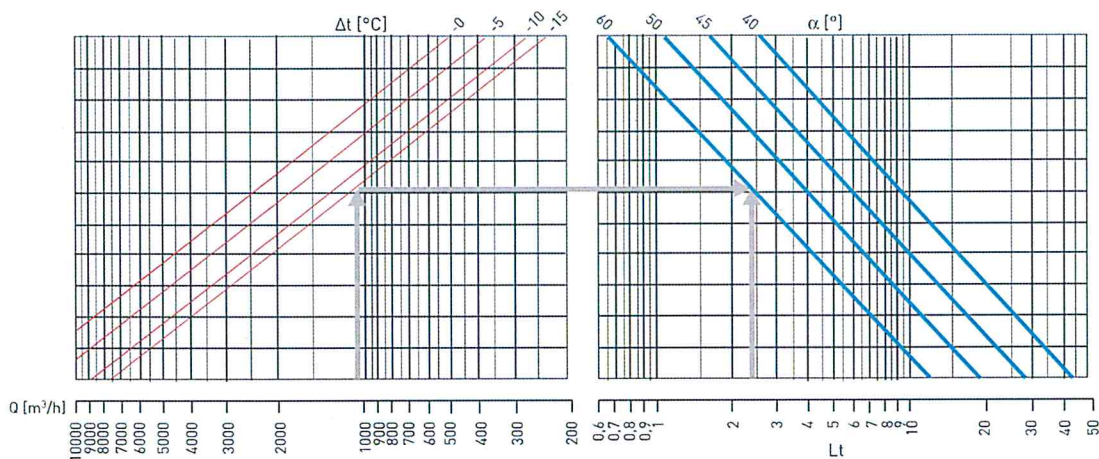


SYMBOL	BESCHREIBUNG
Q	Volumenstrom (m ³ /s oder m ³ /h)
NR	Schalleistungspegel
DP	Druckverlust (Pa)
Vk	Luftgeschwindigkeit (m/s)
A	Abstand zwischen Luftdurchlässe (m)
H	Höhe (m)
H_o	Höhe – Aufenhaltzone (1,80 m)
V_t	Luftgeschwindigkeit (m/s)
L_o	Reichweite horizontal (m)
L_v	Reichweite vertikal (m)
L_t	L _v (Reichweite) an V _t = 0,20 m/s
Δt	Differenz zwischen Zulufttemperatur und Raumlufttemp.
α	Lamellen-Neigung

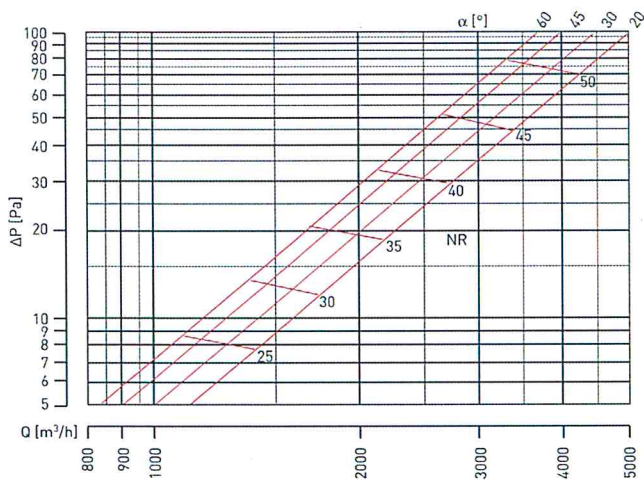
Reichweite – Heizung – DVE-3 Ø 500



Reichweite – Kühlung – DVE-3 Ø 500

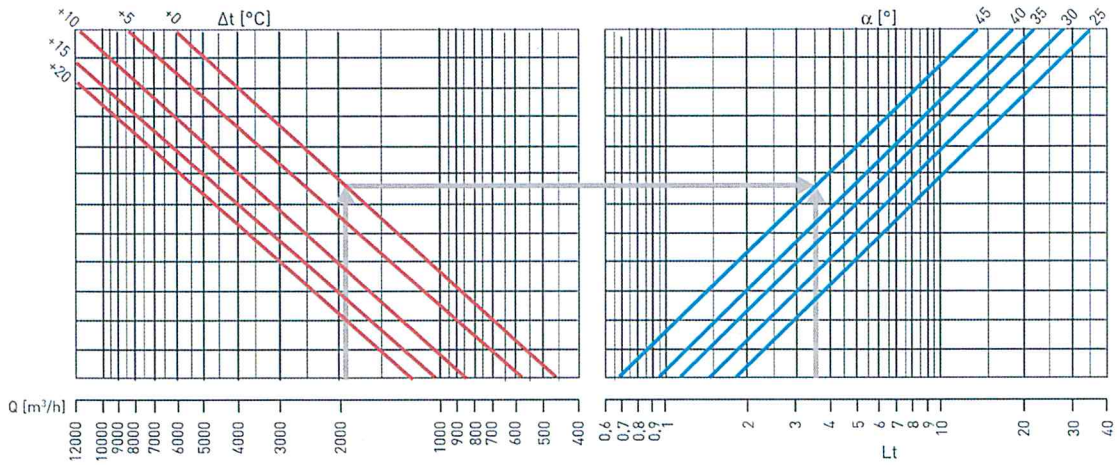


Druckverlust und Schalleistung – DVE-3 Ø 500

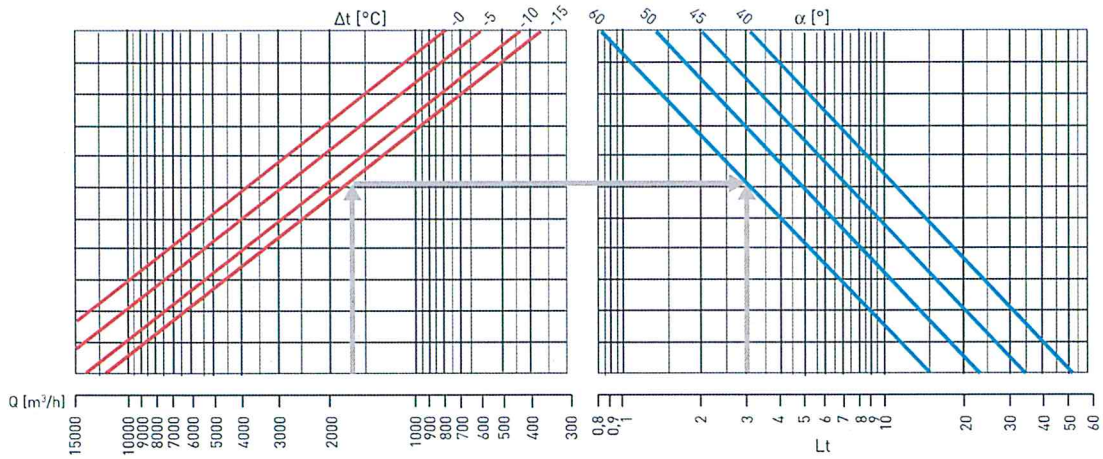


SYMBOL	BESCHREIBUNG
Q	Volumenstrom (m³/s oder m³/h)
NR	Schalleistungspegel
DP	Druckverlust (Pa)
V_k	Luftgeschwindigkeit (m/s)
A	Abstand zwischen Luftdurchlässe (m)
H	Höhe (m)
H_o	Höhe – Aufenthaltszone (1,80 m)
V_t	Luftgeschwindigkeit (m/s)
L_o	Reichweite horizontal (m)
L_v	Reichweite vertikal (m)
L_t	L_v (Reichweite) an $V_t = 0,20$ m/s
Δt	Differenz zwischen Zulufttemperatur und Raumlufttemp.
α	Lamellen-Neigung

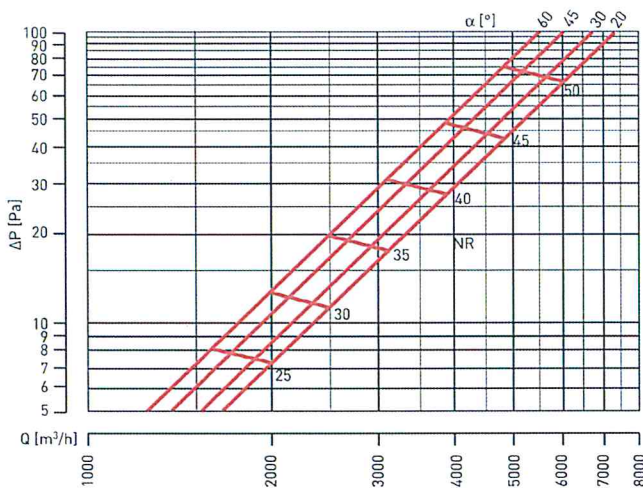
Reichweite – Heizung – DVE-3 Ø 630



Reichweite – Kühlung – DVE-3 Ø 630

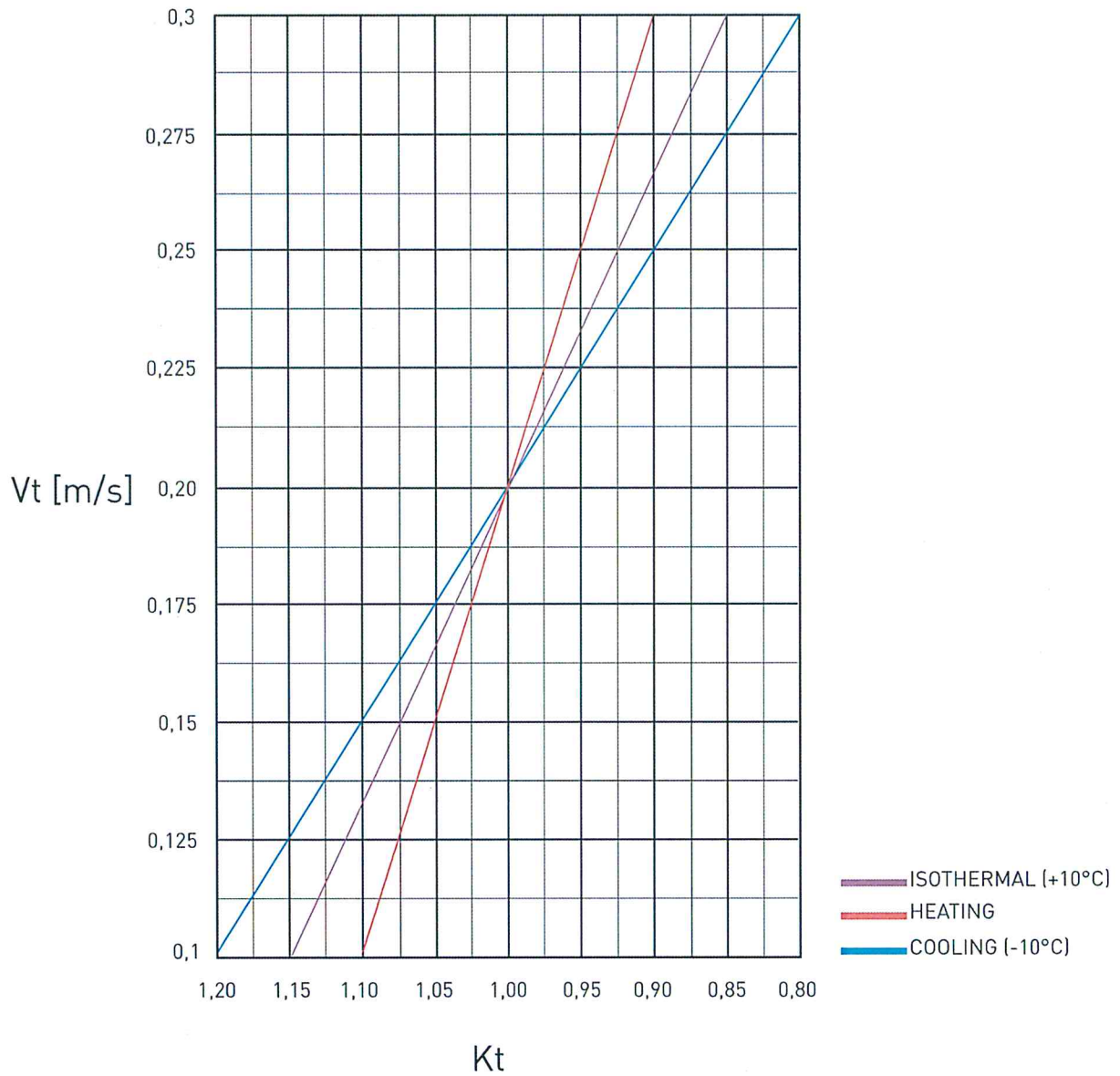


Druckverlust und Schalleistung – DVE-3 Ø 630



SYMBOL	BESCHREIBUNG
Q	Volumenstrom (m ³ /s oder m ³ /h)
NR	Schalleistungspegel
DP	Druckverlust (Pa)
Vk	Luftgeschwindigkeit (m/s)
A	Abstand zwischen Luftdurchlässe (m)
H	Höhe (m)
H₀	Höhe – Aufenhaltzone (1,80 m)
V_t	Luftgeschwindigkeit (m/s)
L₀	Reichweite horizontal (m)
L_v	Reichweite vertikal (m)
L_t	L _t (Reichweite) an V _t = 0,20 m/s
Δt	Differenz zwischen Zulufttemperatur und Raumlufttemp.
a	Lamellen-Neigung

Korrektur K_t für L_t

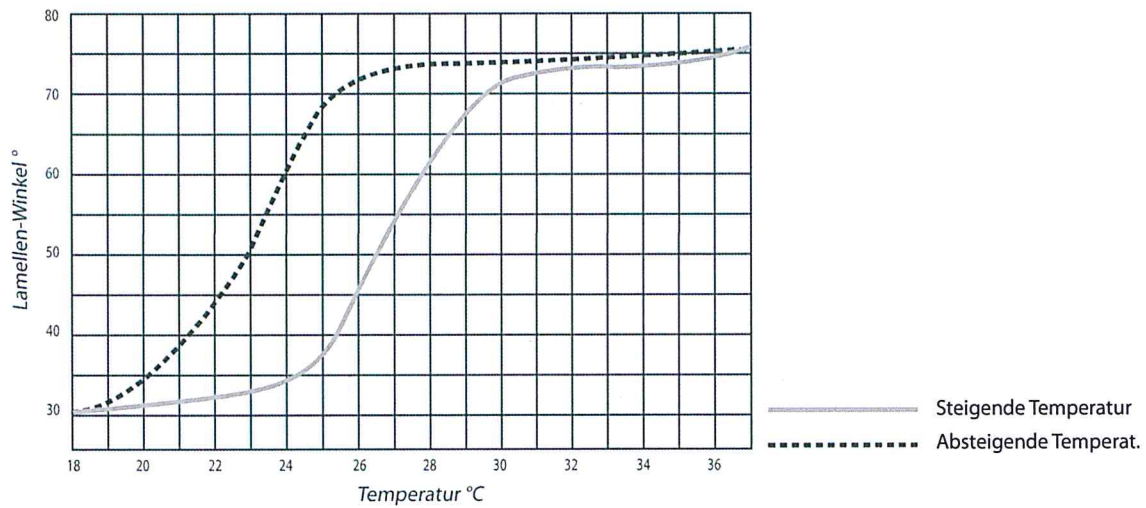


$$L_t(V_t) = L_t(V_t = 0,20) \times K_t$$

With this calculation it is possible to know the value of L_t at different values of terminal velocities V_t .

Thermostatische regelung

Diagramm stellt die Abhängigkeit der Lamellen-Winkel von Temperatur dar.



Thermostatischer Antrieb je nach Temperatur stellt Lamellen Winkel selbsttätig. Temperaturbereich ist zwischen 18 °C und 36 °C. Zusätzliche Energiequelle und Elektroinstallation sind nicht nötig.