

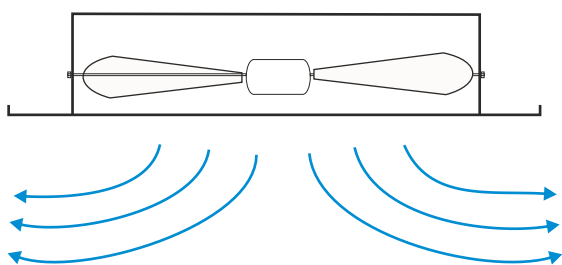
Beschreibung und Verwendung

Runde Dralldurchlässe NWO-12 mit der Funktion der Richtungsänderung der Luftzufuhr werden gerne in der Industrie (Produktionshallen) und überall dort eingesetzt, wo große Luftmengen ausgetauscht werden, um den Komfort zu erhöhen. Dralldurchlass rund NWO 12 ist auch in öffentlichen Gebäuden wie Restaurants, Konferenzräumen und Krankenhäusern anwendbar. NWO12 werden in Verbindung mit einem Anschlusskasten oder direkt an Lüftungsleitungen, in einer abgehängten Decke oder direkt an der Decke montiert.

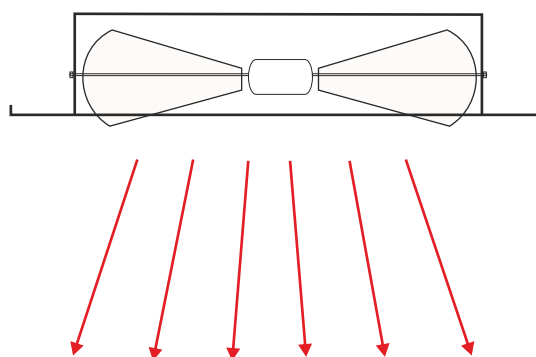
Die Änderung der Luftströmung von horizontal auf vertikal (nach unten) macht diesen Ventilator besonders nützlich, wenn der Raum schnell erwärmt (mehrmals schneller als bei horizontaler Luftströmung) oder effektiv gekühlt wird - horizontale, kühle Luftströmung.

Änderungen in der Richtung des Luftstroms sind für jedes Lamelle manuel und individuell verstellen. Hohe Induktion und die Fähigkeit, den Luftstrom frei zu formen, machen diesen Dralldurchlässe zu einem Gerät, das sowohl in der Funktion der Kühlung als auch der Heizung eingesetzt wird.

A) cooling function



B) heating function

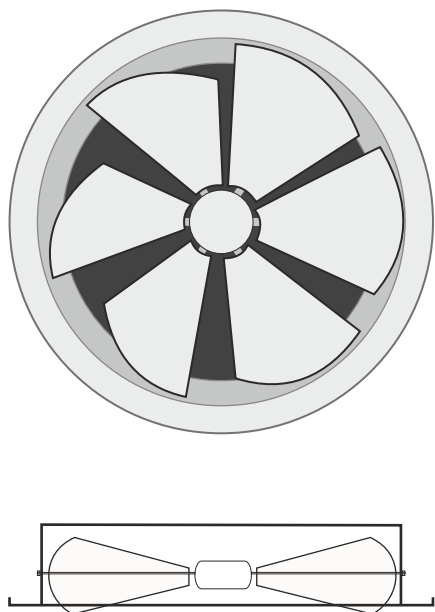


Unsere Dralldurchlässe sind mit Hygienezertifikat ausgezeichnet HK/K/0522/01/2016

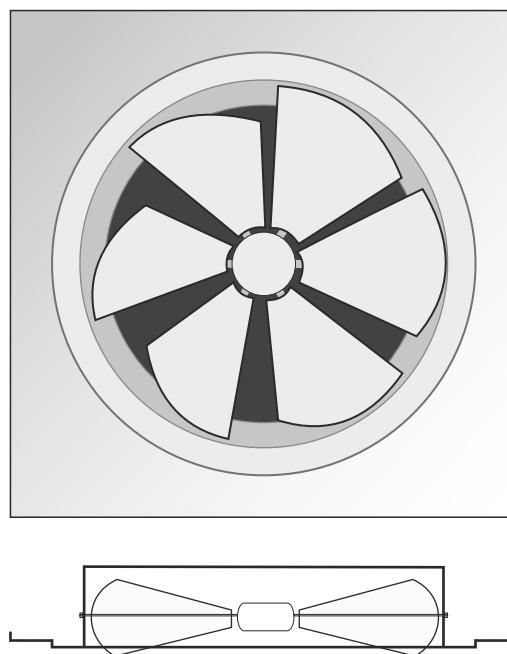
Material und Verarbeitung

Die Dralldurchlässe werden in drei Materialvarianten hergestellt: verzinktem Stahl und Aluminium (pulverbeschichtet - Standard RAL 9016) und Edelstahl (Klasse 1.4301 oder 1.4404). Auf Kundenwunsch pulverbeschichtet in jeder Farbe aus der RAL-Palette. NWO-12 Deckenluftdurchlässe können mit einer Modulplatte, z. B. 595x595mm, ausgestattet werden, die für den Einbau in eine abgehängte Decke geeignet ist. Der Hersteller behält sich das Recht vor, technologische Änderungen vorzunehmen.

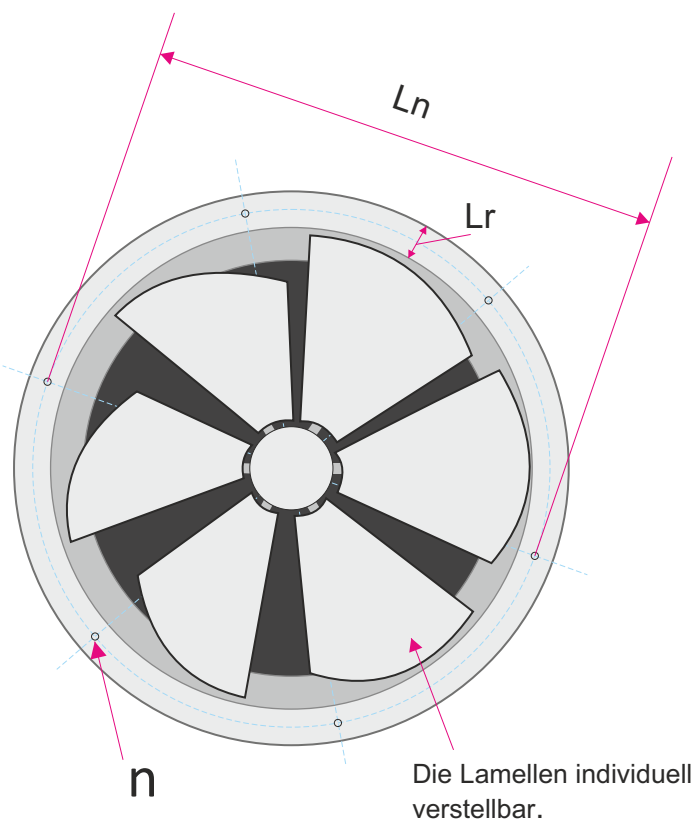
1. Standard Version - NWO-12



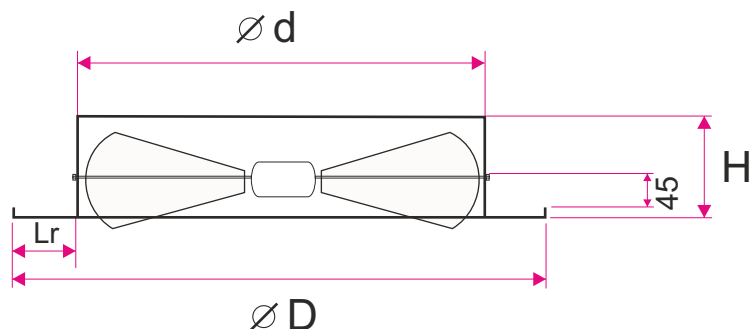
2. Version mit modularer Platte - NWO-12/PM



Abmessungen



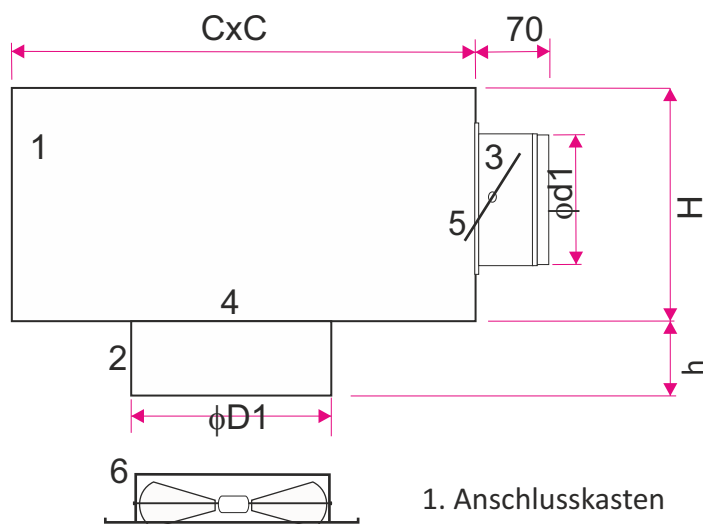
Die Höhe des Dralldurchlass kann sich bei einer Montagevariante mit der Traverse (**W2**) erhöhen.



Größe	Lr	n	Ln	Ød	ØD	H
200	30	6	225	195	255	120
250	30	6	275	245	305	120
315	30	6	340	310	370	120
355	30	6	380	350	410	120
400	40	6	435	395	475	120
500	50	6	545	495	595	120
630	60	6	685	625	745	120
710	70	6	775	705	845	120
800	70	6	865	795	935	120
1000	90	6	1085	995	1175	120

Zubehör – Anschlusskasten

Der Anschlusskasten ist aus Verzinktem Stahl gefertigt. Auf Kundenwunsch kann es mit einer Regeldrosselklappe an der Stutze ausgestattet werden. Die Anschlusskasten kann innen oder außen mit einer Isolierung oder Mineralwolle ausgekleidet werden. Standardmäßig ist die Höhe des Kastens an die Größe des Stutzen oder die Größe des Dralldurchlässe angepasst (Möglichkeit der Bestimmung der Höhe des Kastens).



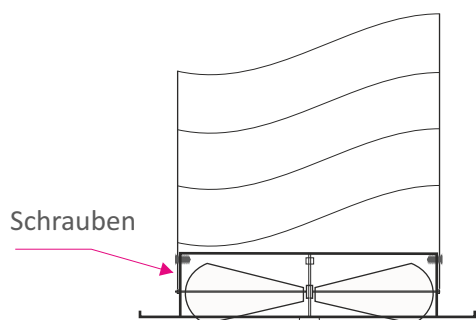
1. Anschlusskasten
2. Anschlussstutzen
3. Zuluftstutzen
4. Traverse
5. Drosselklappe
6. Dralldurchlässe NWO-12

Größe	C	H	Ød1	ØD1
200	400	280	158	200
250	400	280	198	250
315	580	330	248	315
355	580	330	248	355
400	590	380	313	400
500	700	380	313	500
630	800	595	398	630
710	900	595	398	710
800	1000	595	398	800
1000	1250	595	398	1000

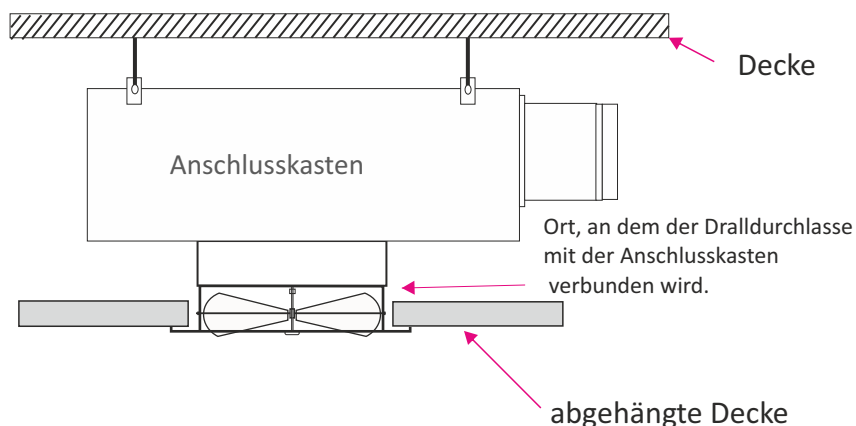
Montageart

Die runden Dralldurchlässe NWO-12 können Montage direkt im Rundkanal mit Bohrschrauben(W1), mittels Schrauben im hinteren Teil an der integrierten Traverse verschraubt werden (W2). Der Dralldurchlass kann auch durch die Montagelöcher im Rahmen an die Decke geschraubt werden (Variante W3).

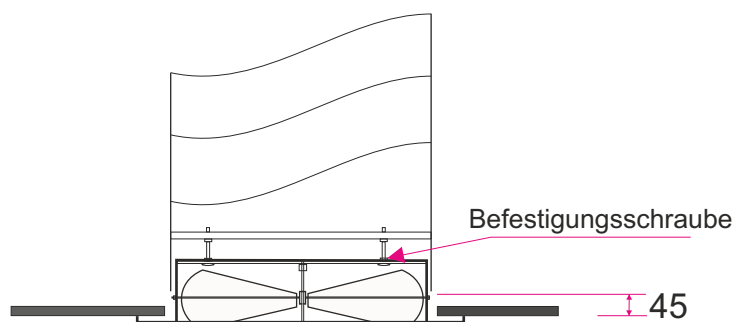
W1



Montage direkt im Rundkanal mit Bohrschrauben oder im Anschlusskastenstutzen.



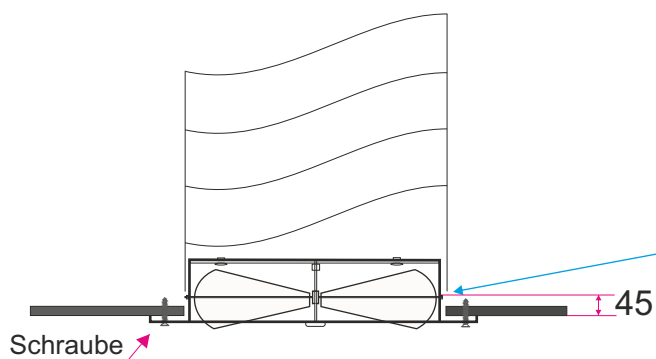
W2



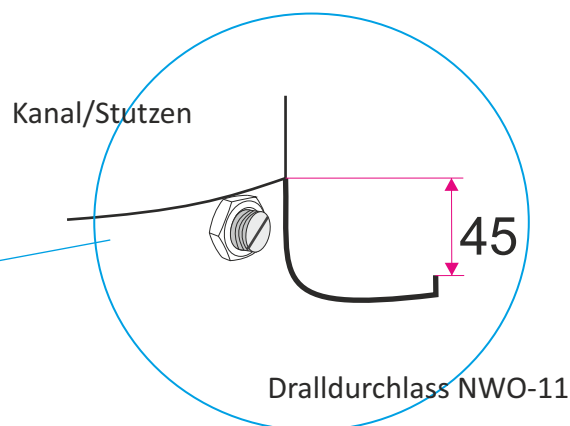
Achtung!
Für die Abmessungen 710, 800,
bei Deckenmontage wird nur die Montagevariante W3
(Befestigungslöcher im Rahmen) verwendet.

Montage mittels Schrauben im Inneren
des Dralldurchlasses an der Befestigungsleiste
im Rundkanal oder an der Anschlusskastenstutzen.
Die Montage ist bei max. Öffnung
der Diffusorlamellen möglich.

W3



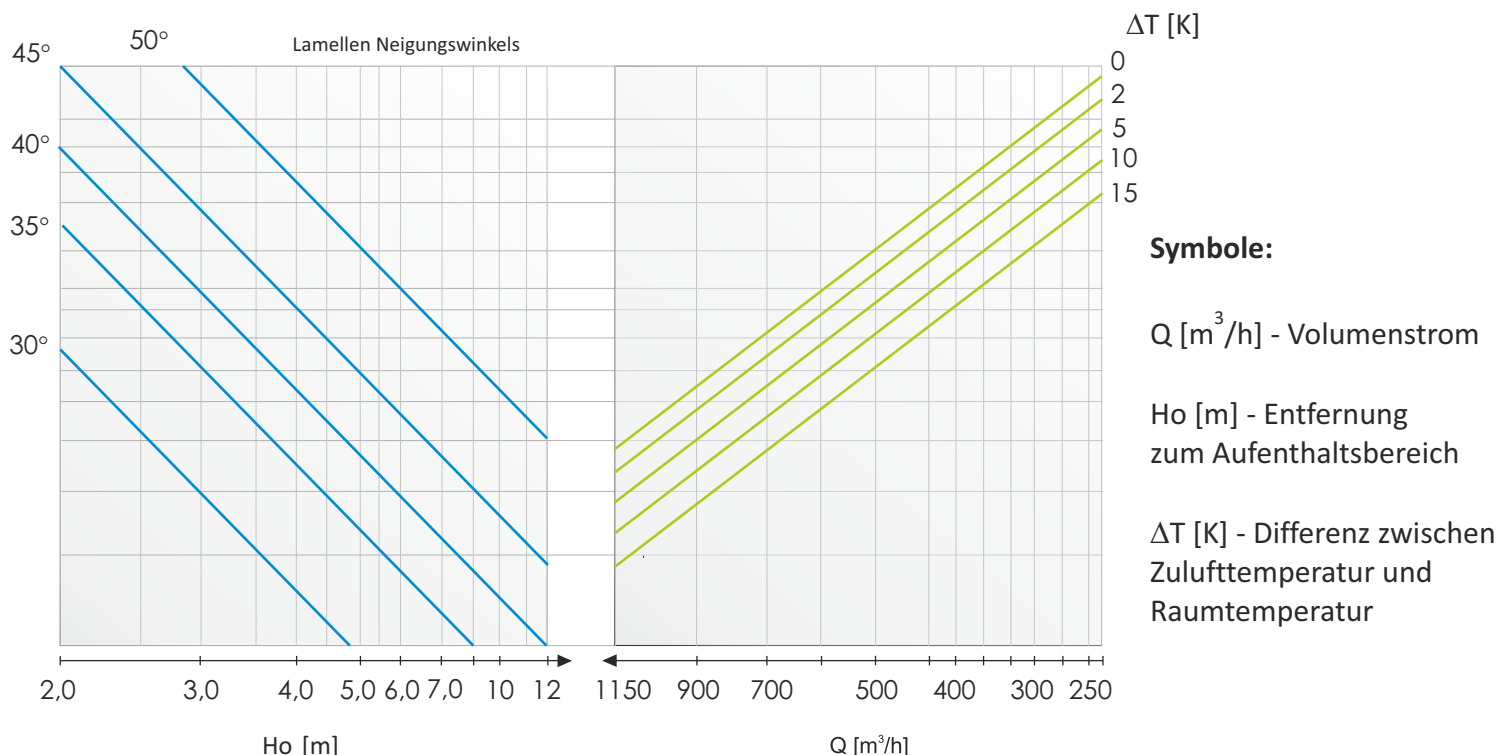
Montage mit Schrauben
direkt an die Platte



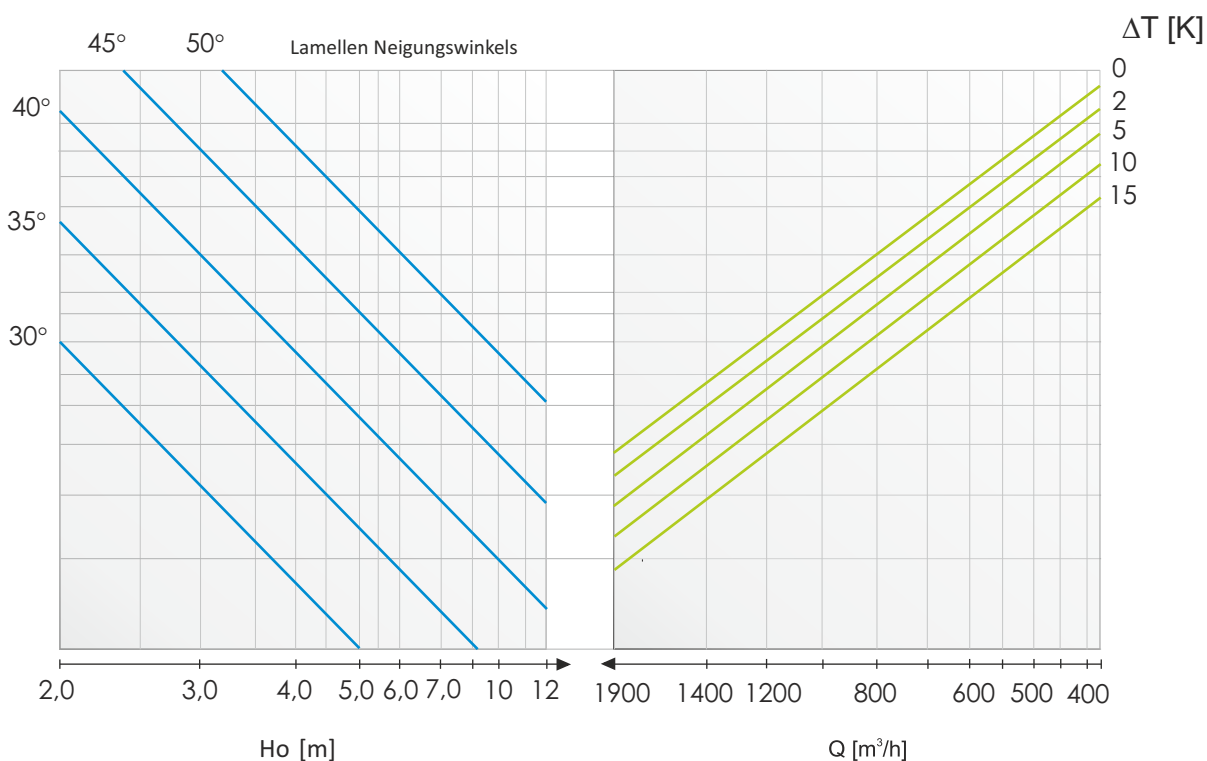
Technische Daten

Lamellen Neigungswinkels abhängig von Raumhöhe, Temperatur und Zuluft-volumenstrom (Kühlung)

Dralldurchlass rund NWO-12 Dn-250 KÜHLUNG



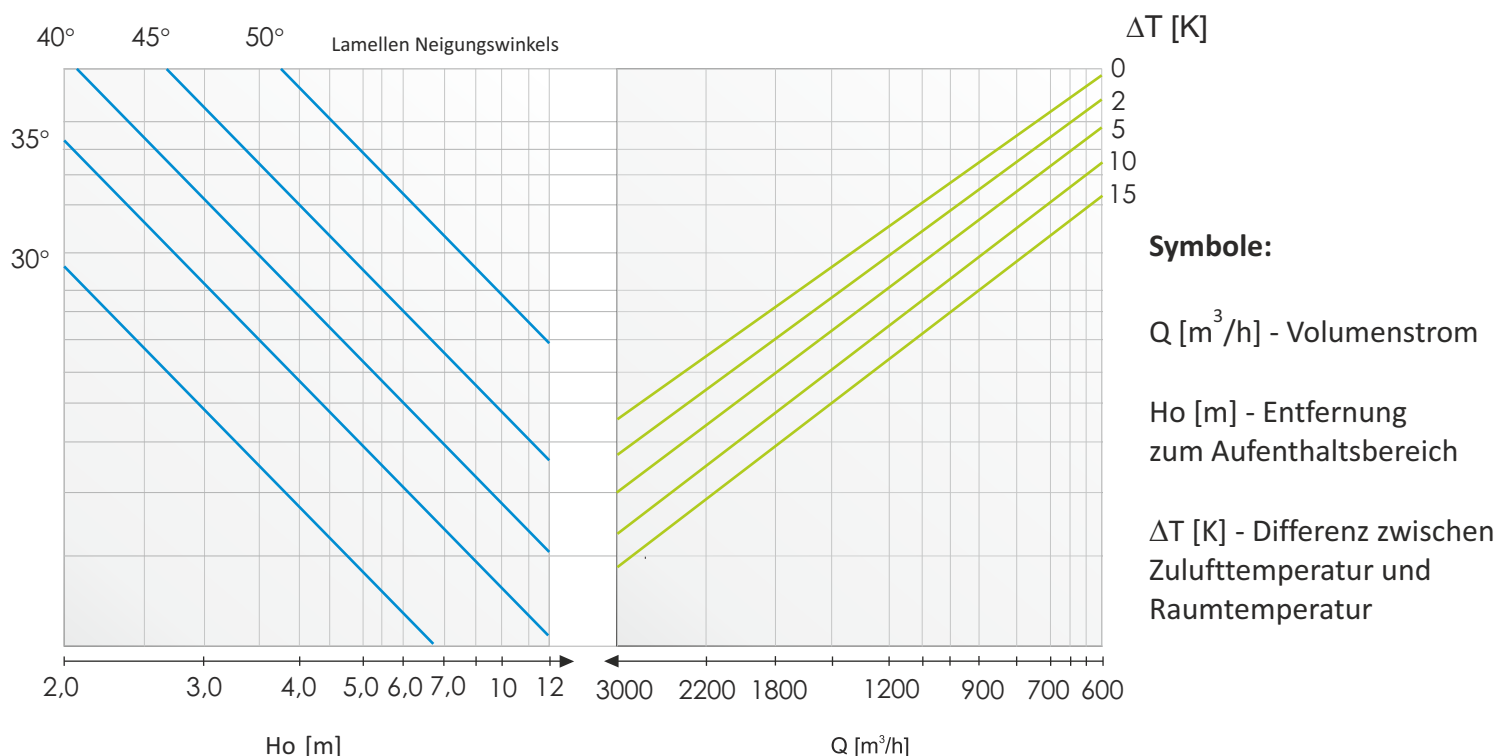
Dralldurchlass rund NWO-12 Dn-315 KÜHLUNG



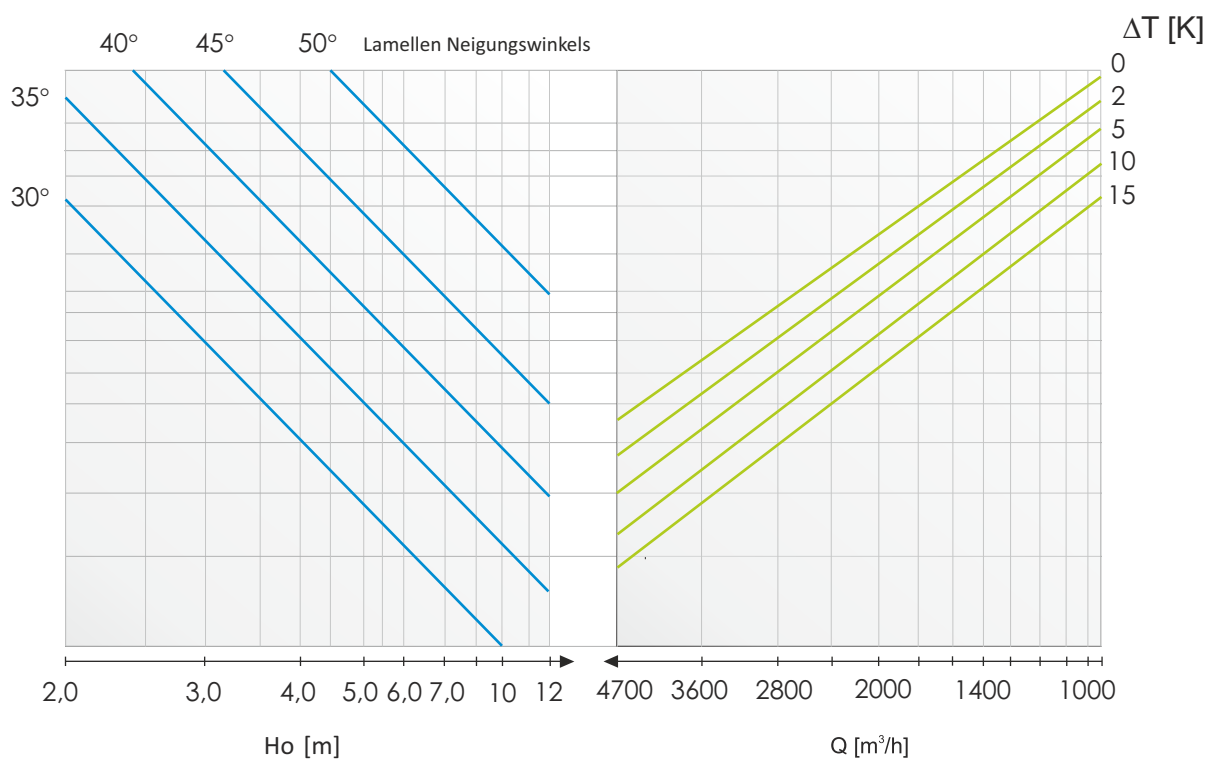
Dane techniczne

Lamellen Neigungswinkels abhängig von Raumhöhe, Temperatur und Zuluft-volumenstrom (Kühlung)

Dralldurchlass rund NWO-12 Dn-400 KÜHLUNG



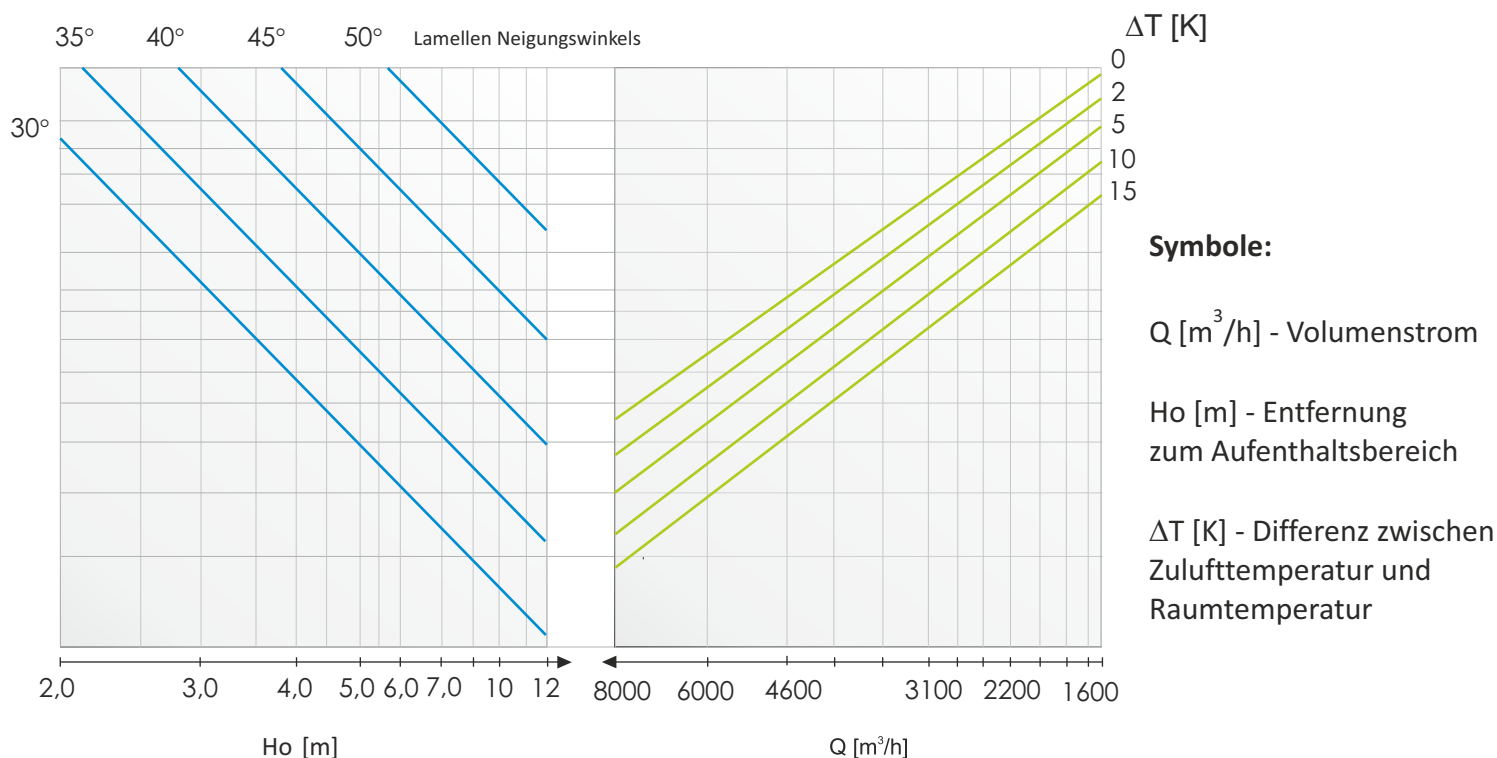
Dralldurchlass rund NWO-12 Dn-500 KÜHLUNG



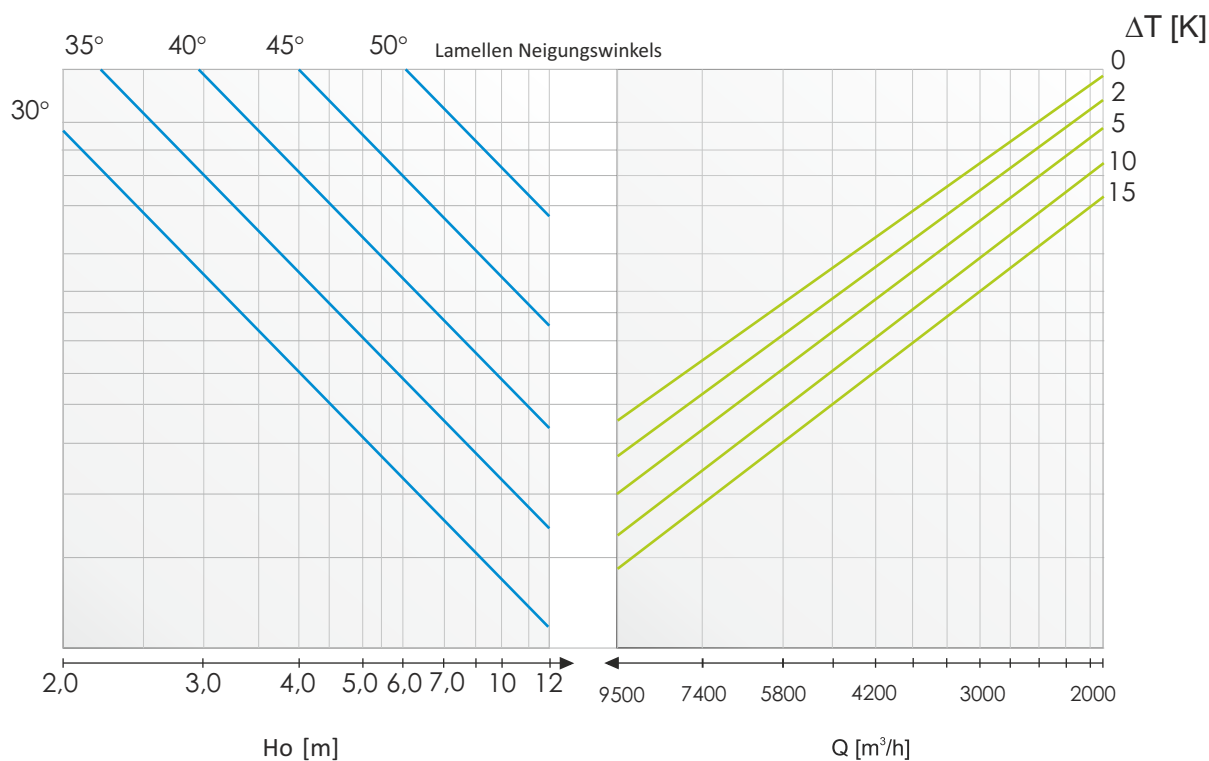
Dane techniczne

Lamellen Neigungswinkels abhängig von Raumhöhe, Temperatur und Zuluft-volumenstrom (Kühlung)

Dralldurchlass rund NWO-12 Dn-630 KÜHLUNG



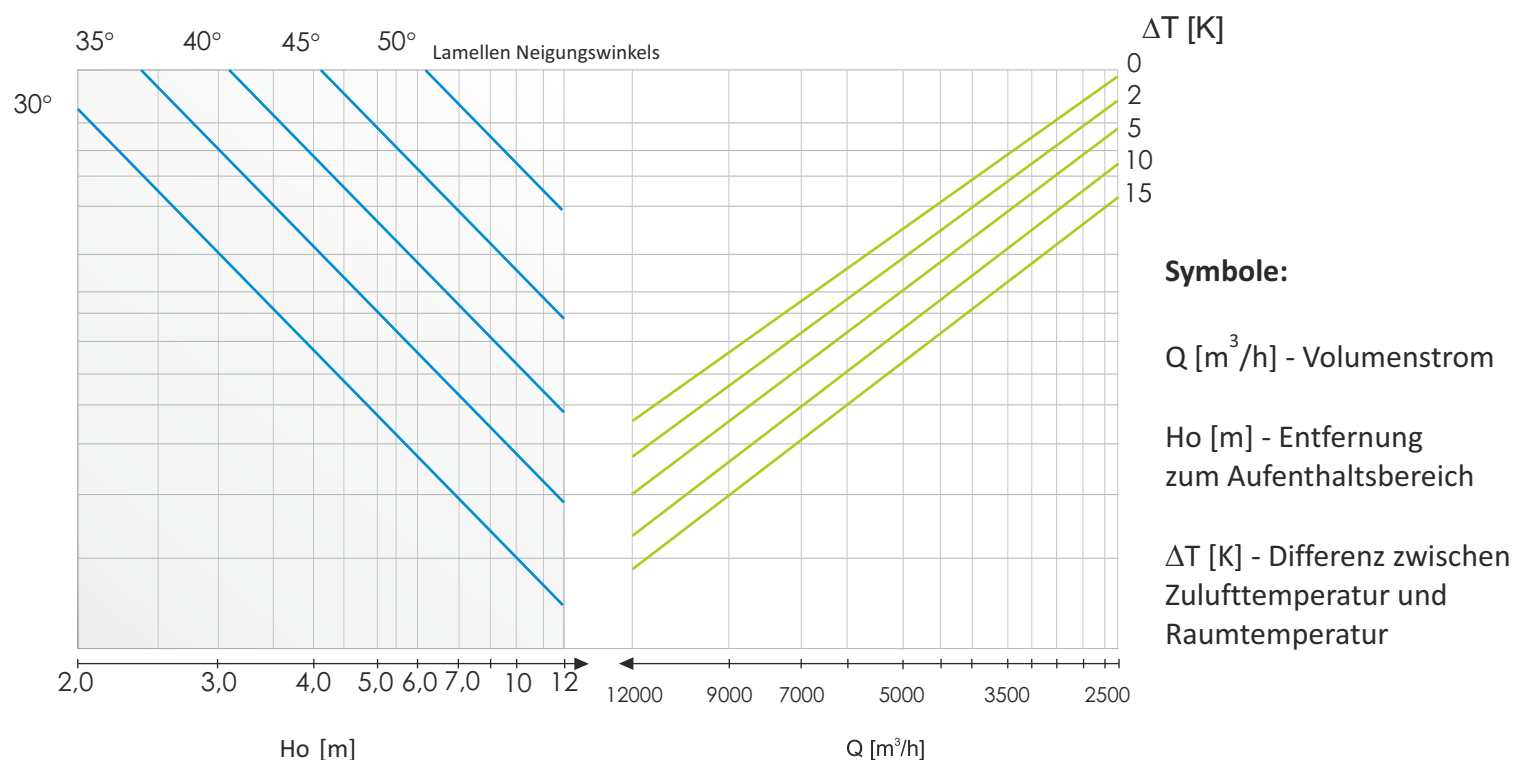
Dralldurchlass rund NWO-12 Dn-710 KÜHLUNG



Dane techniczne

Lamellen Neigungswinkels abhängig von Raumhöhe, Temperatur und Zuluft-volumenstrom (Kühlung)

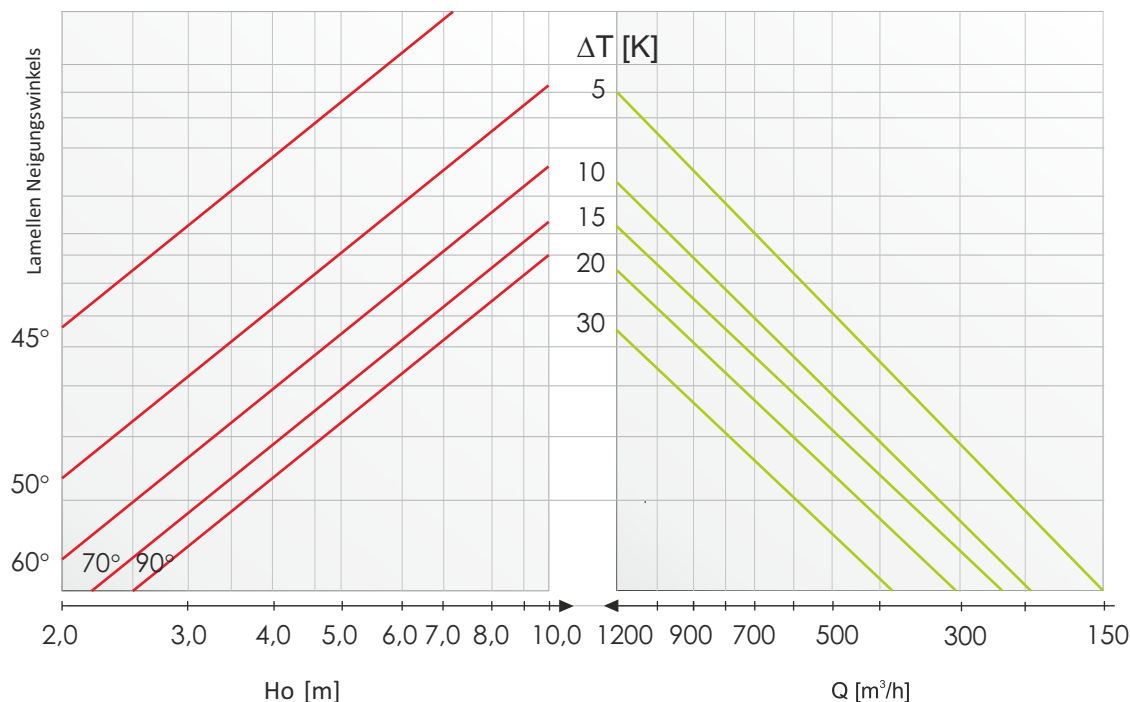
Dralldurchlass rund NWO-12 Dn-800 KÜHLUNG



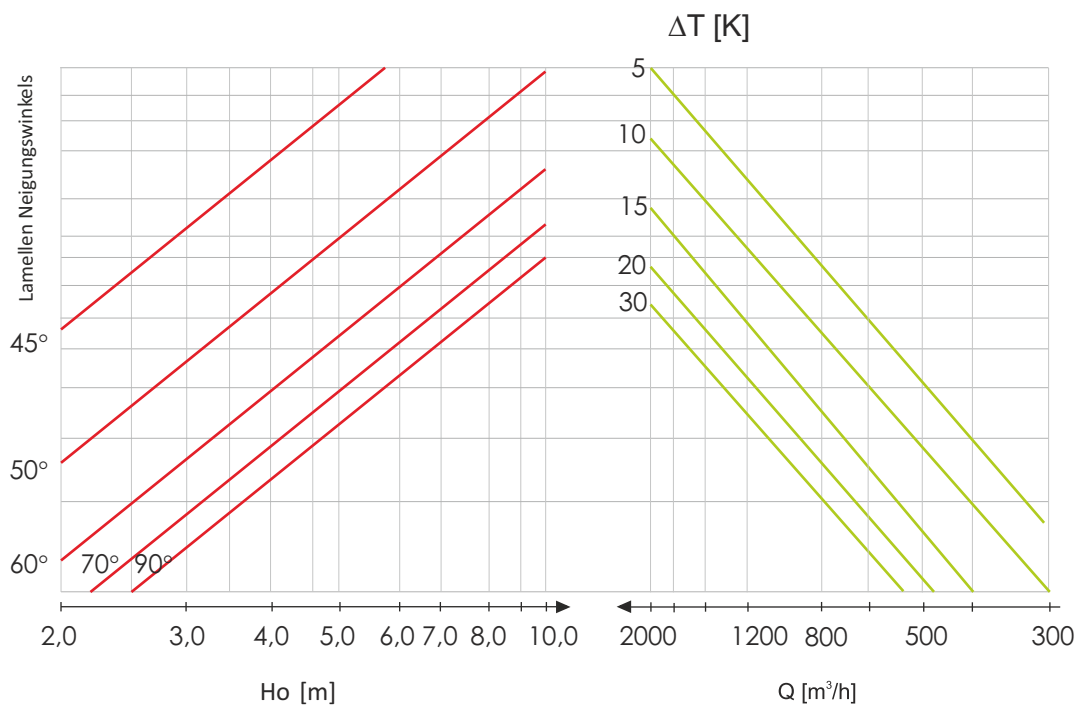
Dane techniczne

Lamellen Neigungswinkels abhängig von Raumhöhe, Temperatur und Zuluft-volumenstrom (Heizung)

Dralldurchlass rund NWO-12 Dn-250 HEIZUNG



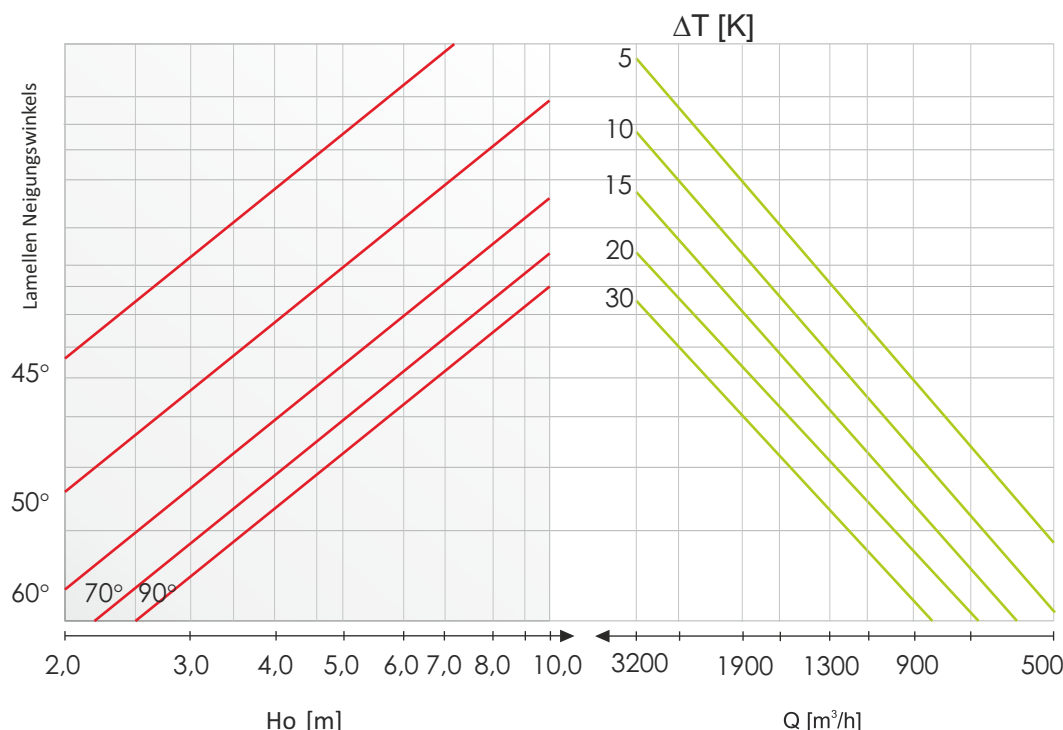
Dralldurchlass rund NWO-12 Dn-315 HEIZUNG



Dane techniczne

Lamellen Neigungswinkels abhängig von Raumhöhe, Temperatur und Zuluft-volumenstrom (Heizung)

Dralldurchlass rund NWO-12 Dn-400 HEIZUNG



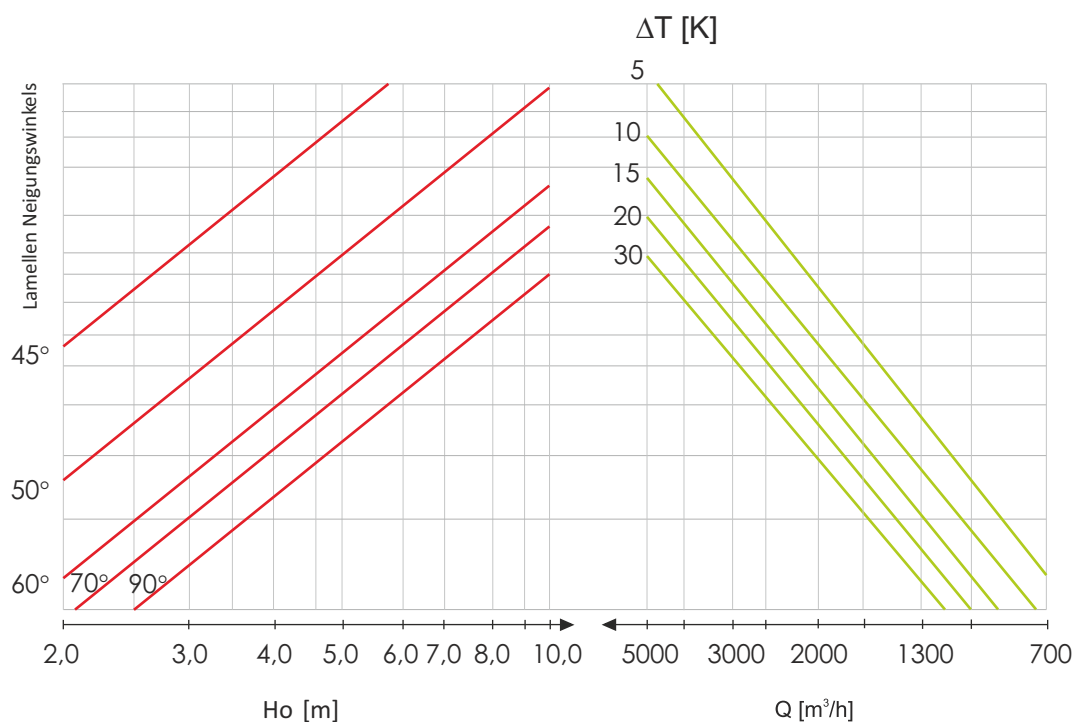
Symbole:

Q [m³/h] - Volumenstrom

H_o [m] - Entfernung zum Aufenthaltsbereich

ΔT [K] - Differenz zwischen Zulufttemperatur und Raumtemperatur

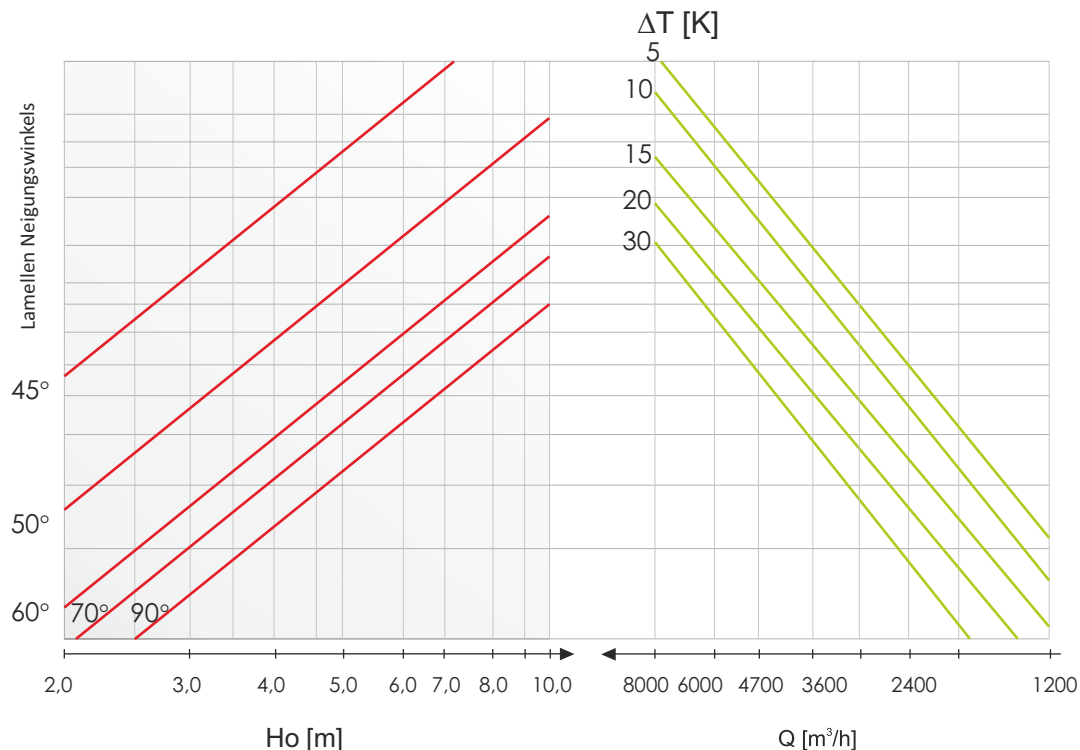
Dralldurchlass rund NWO-12 Dn-500 HEIZUNG



Dane techniczne

Lamellen Neigungswinkels abhängig von Raumhöhe, Temperatur und Zuluft-volumenstrom (Heizung)

Dralldurchlass rund NWO-12 Dn-630 HEIZUNG



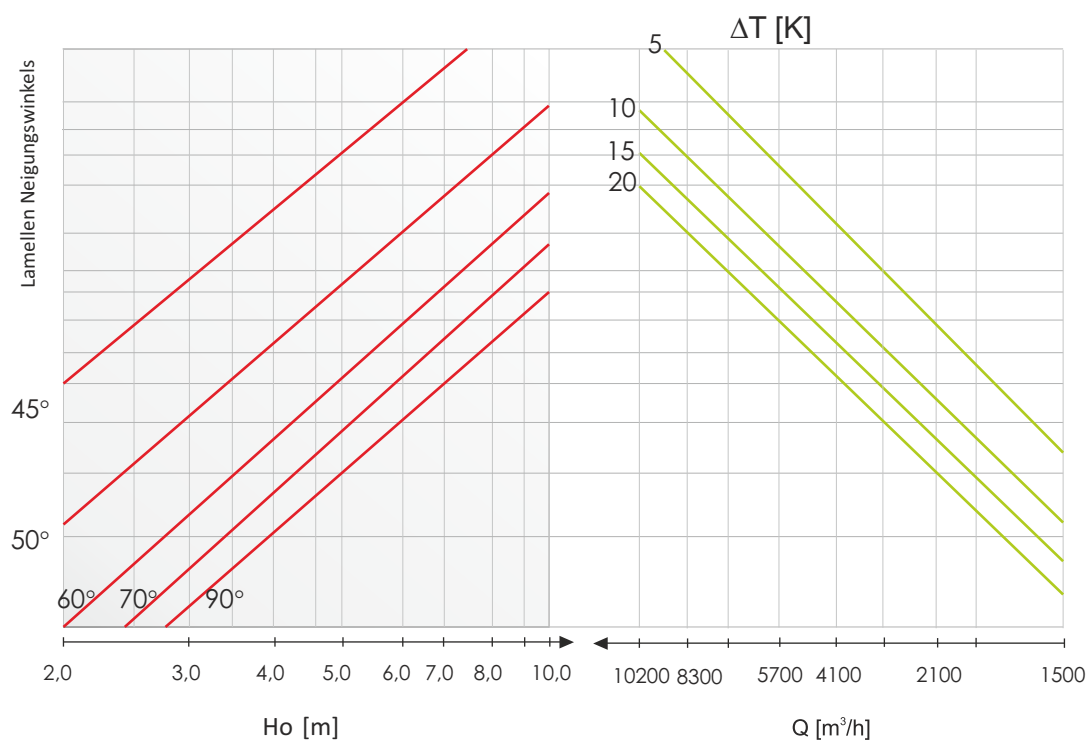
Symbole:

Q [m³/h] - Volumenstrom

H_o [m] - Entfernung zum Aufenthaltsbereich

ΔT [K] - Differenz zwischen Zulufttemperatur und Raumtemperatur

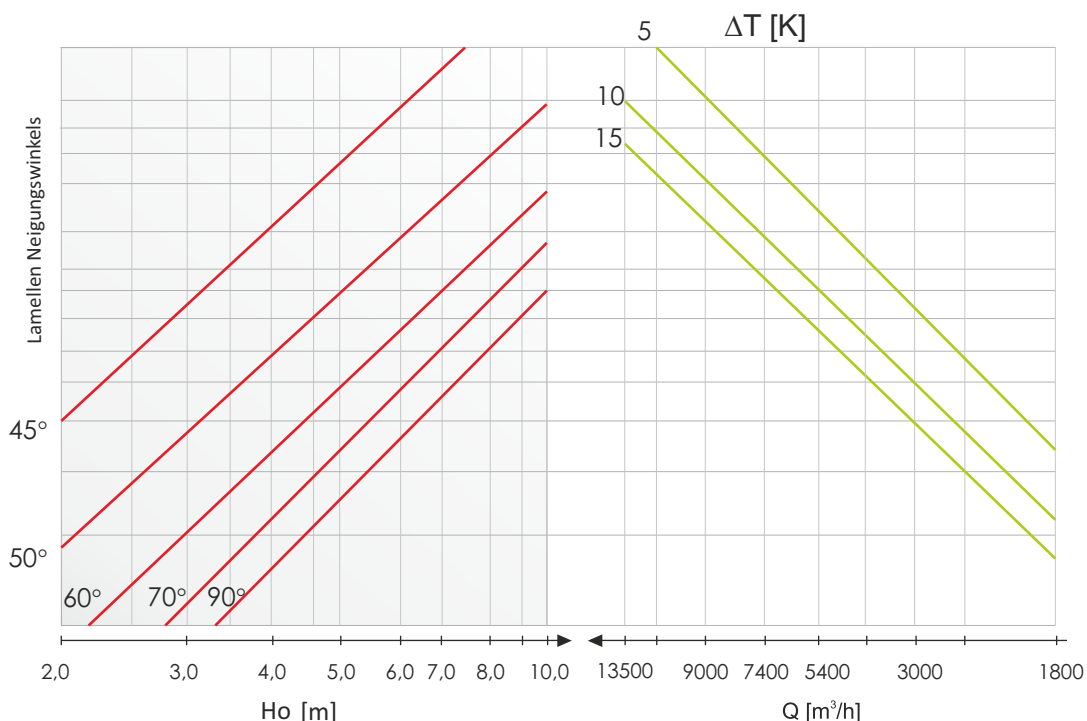
Dralldurchlass rund NWO-12 Dn-710 HEIZUNG



Dane techniczne

Lamellen Neigungswinkels abhängig von Raumhöhe, Temperatur und Zuluft-volumenstrom (Heizung)

Dralldurchlass rund NWO-12 Dn-800 HEIZUNG



Symbole:

Q [m³/h] - Volumenstrom

H_o [m] - Entfernung zum Aufenthaltsbereich

ΔT [K] - Differenz zwischen Zulufttemperatur und Raumtemperatur

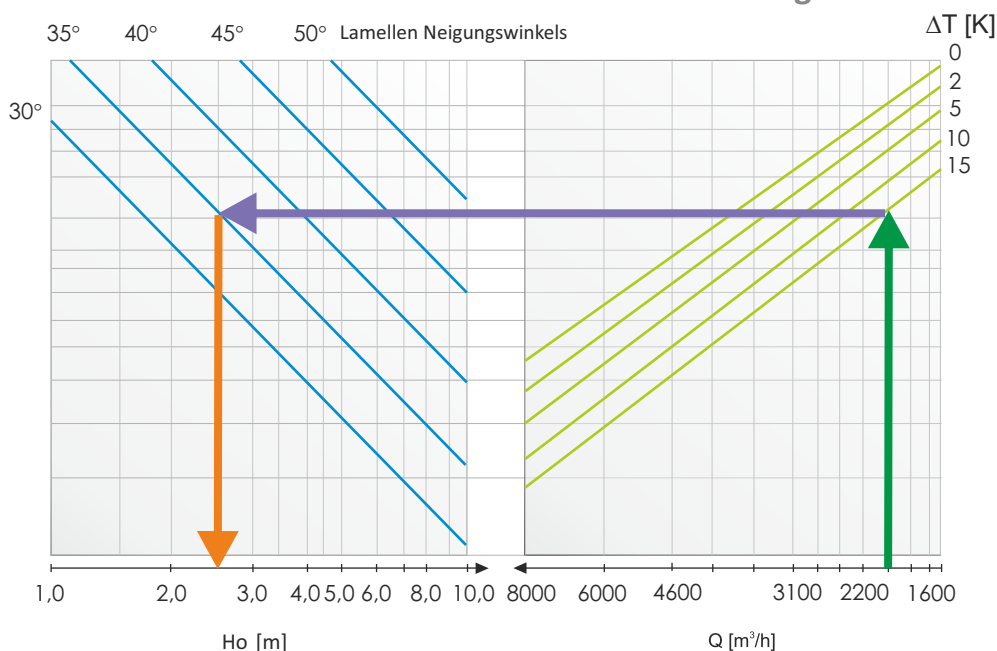
BEISPIEL (zum kühlen)

- Dralldurchlass rund NWO-12 ($\phi 630$)
- Volumenstrom $Q=2000$ m³/h
- Temperaturdifferenz $\Delta T=15^\circ\text{K}$
- Lamellen Neigungswinkels 35°

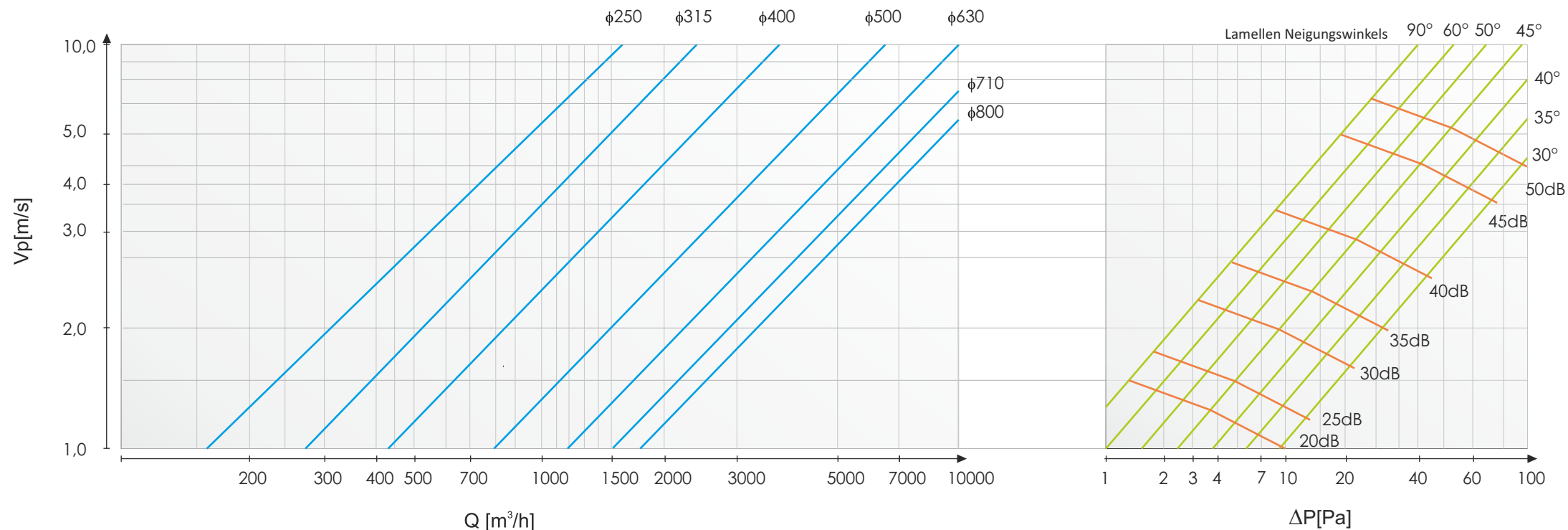
Ablezen des Diagramm:

- Entfernung zum Aufenthaltsbereich $H_o=3,5$ m

Dralldurchlass rund NWO-12 Dn-630 Kühlung



SCHALLEISTUNG UND DRUCKVERLUST



Symbole:

Q [m³/h] - Luftvolumenstrom

ΔT [K] - Differenz zwischen Zulufttemperatur und Raumtemperatur

V_p [m/s] - Luftgeschwindigkeit aus dem Dralldurchlässe

ΔP [Pa] - Druckverlust

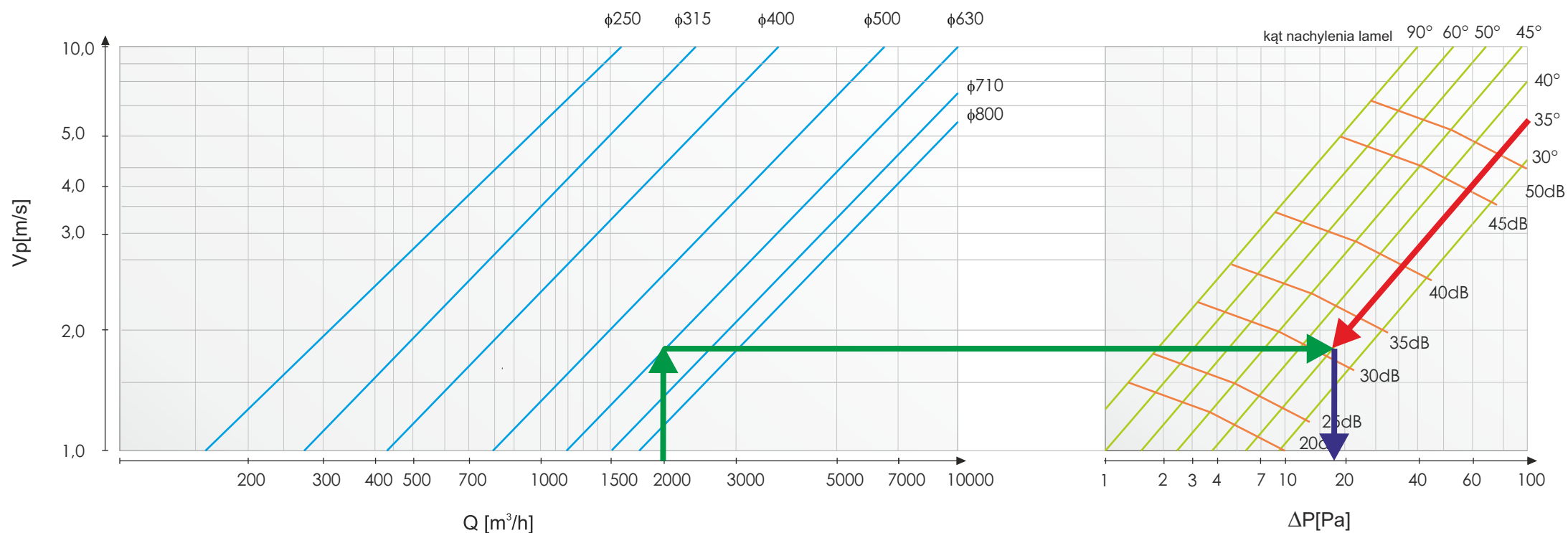
L_{WA} [dB(A)] - Schallleistungspegel

BEISPIEL

- Dralldurchlass rund NWO-12 ($\phi 630$)
- Volumenstrom $Q=2000 \text{ m}^3/\text{h}$
- Lamellen Neigungswinkels 35°

Ablesen des Diagramm:

- Druckverlust $\Delta p=18 \text{ Pa}$
- Schallleistungspegel $L_{WA}<35 \text{ dB}$



Die Methode der Bestellung

Bestellschlüssel:

NWO-12 / 'WW' / 'd' / 'RAL' / 'M' / 'W' + 'SR' / 'I' / 'P' / 'K' / 'H'

'WW'	Ausführungsoptionen: keine - Standard PM - Version mit modularer Platte 595x595 (Plattengröße zu vereinbaren)
'd'	Größe des Dralldurchlässe: 200, 250, 315, 355, 400, 500, 630, 710, 800, 1000
'RAL'	Farbe nach RAL-Palette (standard RAL9016*)
'M'	Material: ST - pulverbeschichteter Stahl * AL - Aluminium pulverbeschichtet KO - Edelstahl (gat. 1.4301 lub 1.4404)
'W'	Montageart: W1 - direkt im Rundkanal mit Bohrschrauben W2 - mittels Schrauben im hinteren Teil an der integrierten Traverse verschraubt W3 - durch die Montagelöcher im Rahmen an die Decke geschraubt
'SR-2'	Anschlusskasten: SR-G2 - Kasten mit oberem Stutzen SR-B2 - Kasten mit seitlichem Stutzen
'I'	Isolierung: keine - Kasten ohne Isolierung* Iz - Isolierung von Außen Iw - Isolierung von innen
'P'	Regel Drosselklappe am Stutzen: keine - ohne Drosselklappe* P - Drosselklappe am Stutzen von außen verstellbar PP - Drosselklappe am Stutzen von innen verstellbar
'K'	der Durchmesser des Anschlussstutzens in mm
'H'	Höhe des Anschlusskastens in mm*

* - Wenn keine Informationen angegeben werden, werden Standardparameter verwendet.