

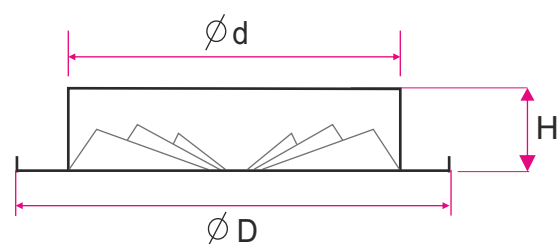
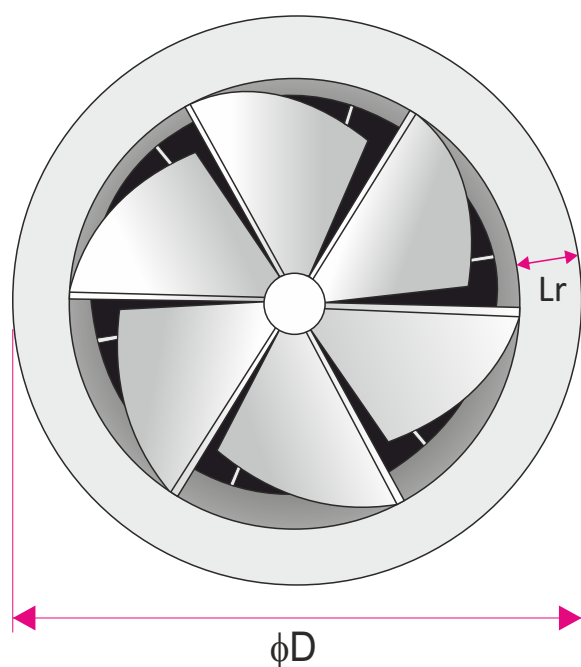
Opis i zastosowanie

Nawiewniki wirowe dalekiego zasięgu NWO-9 mają zastosowanie w budynkach użyteczności publicznej takich jak: restauracje, sale konferencyjne, szpitale, biura. Ponadto chętnie stosowane są w przemyśle (hale produkcyjne) oraz wszędzie tam, gdzie dla podwyższenia poziomu komfortu wymienia się duże ilości powietrza. Nawiewniki montowane są w połączeniu ze skrzynką rozprężną lub bezpośrednio na kanałach wentylacyjnych, w suficie podwieszanym lub bezpośrednio pod stropem.

Materiał i wykonanie

Nawiewniki dostępne są w trzech wariantach materiałowych: stal ocynkowana i aluminium lakierowane proszkowo oraz stal nierdzewna (gat. 1.4301 lub 1.4404). Możliwe lakierowanie w dowolnym kolorze z palety RAL. Nawiewnik posiada nieruchome lamele. Istnieje możliwość produkcji nawiewników na płycie modułowej.

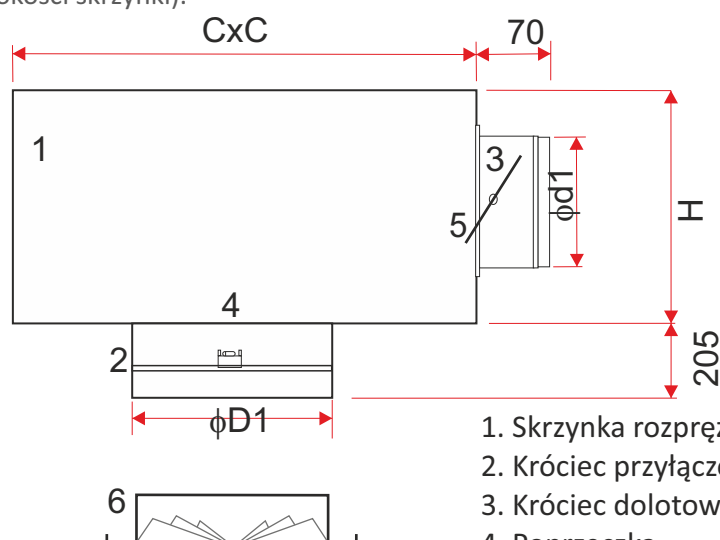
Wymiary



Wielkość	ϕd	Lr	ϕD	H	Aef (m ²)
250	245	30	305	75	0,022
315	310	30	370	90	0,035
355	350	30	410	110	0,049
400	395	40	475	120	0,062
500	495	50	595	150	0,097
630	625	60	745	180	0,138
710	705	70	845	210	0,178
800	795	70	935	260	0,221
1000	995	90	1175	260	0,301

Akcesoria - skrzynka rozprężna

Skrzynka rozprężna wykonana jest ze stali ocynkowanej. Na życzenie może być wyposażona w przepustnicę regulacyjną na króćcu przyłącznym. Skrzynka może być wyłożona od wewnątrz lub na zewnątrz, izolacją kauczukową lub wełną mineralną. W standardzie wysokość skrzynki dostosowana jest do wielkości króćca lub rozmiaru nawiewnika (istnieje możliwość określenia wysokości skrzynki).



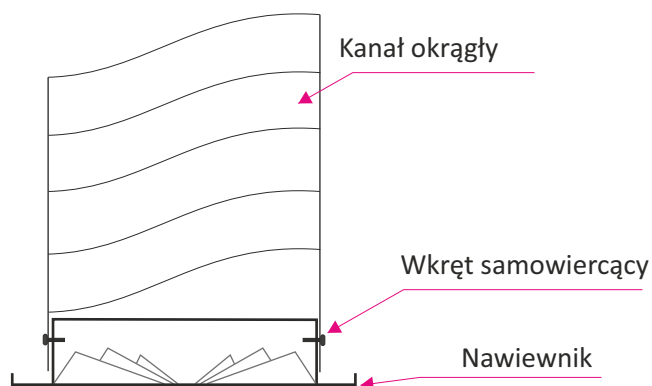
1. Skrzynka rozprężna
2. Króciec przyłączniowy
3. Króciec dolotowy
4. Poprzeczka
5. Przepustnica regulacyjna
6. Nawiewnik NWO-9

Wielkość	C	H	$\phi d1$	$\phi D1$
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

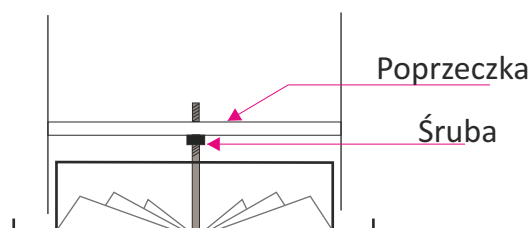
Sposoby montażu

Nawiewniki wirowe okrągłe NWO-9 można montować za pomocą wkrętów w ramce nawiewnika (W3), śruby w centralnym miejscu nawiewnika do zamontowanej w kanale poprzeczki (wariant W2), bezpośrednio w kanale okrągłym przy pomocy wkrętów samowiercących (wariant W1) lub w zestawie ze skrzynką rozprężną - nawiewnik jest połączony ze skrzynką (wariant W4).

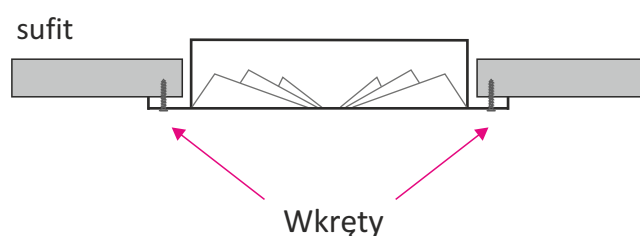
Wariant W1



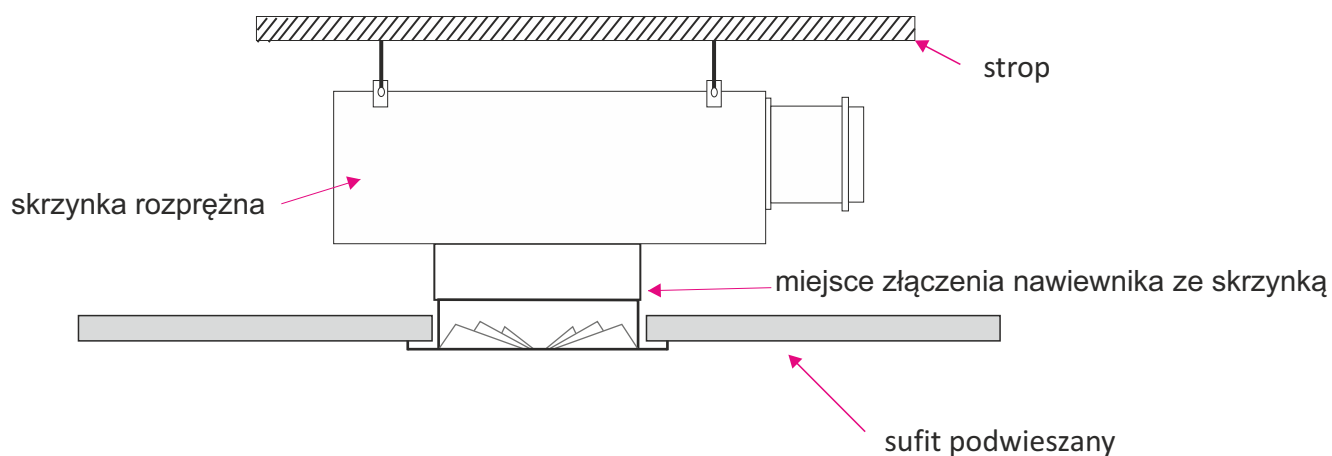
Wariant W2



Wariant W3



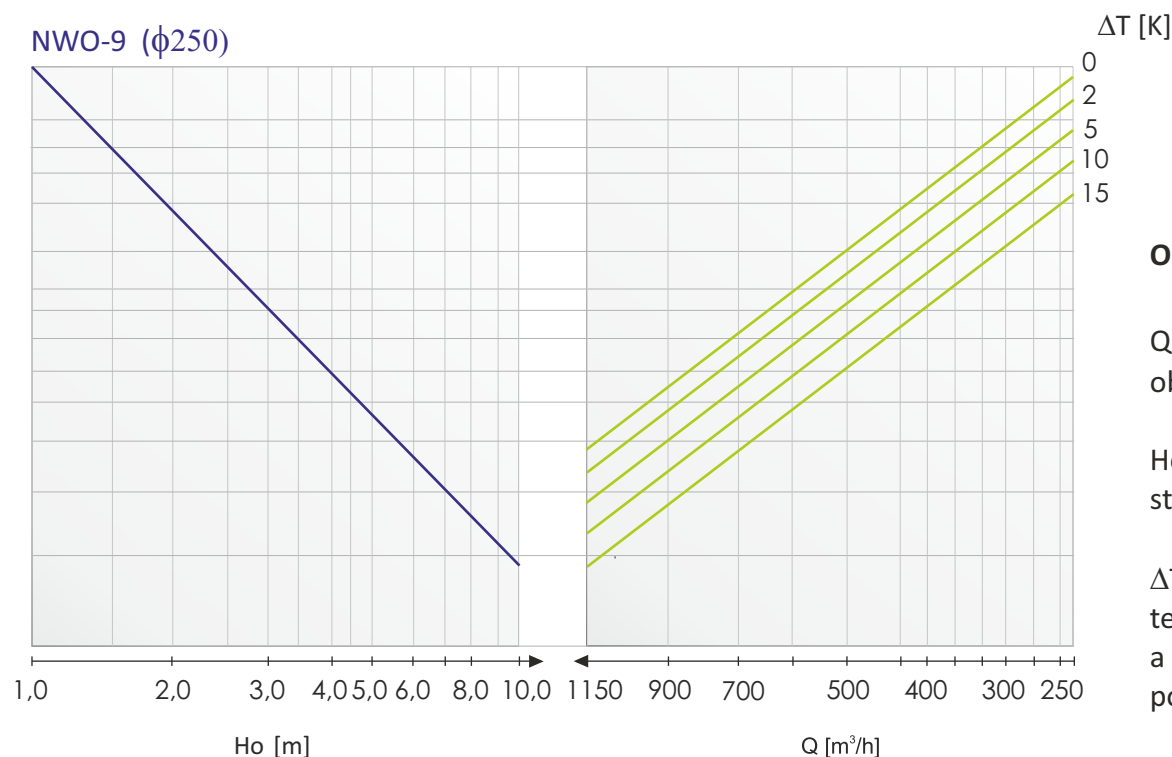
Wariant W4



Dane techniczne

Zależność zasięgu strumienia H_o [m] w zależności od różnicy temperatur w pomieszczeniu i strumienia objętościowego powietrza Q [m³/h].

Nawiewnik wirowy NWO-9 Dn-250



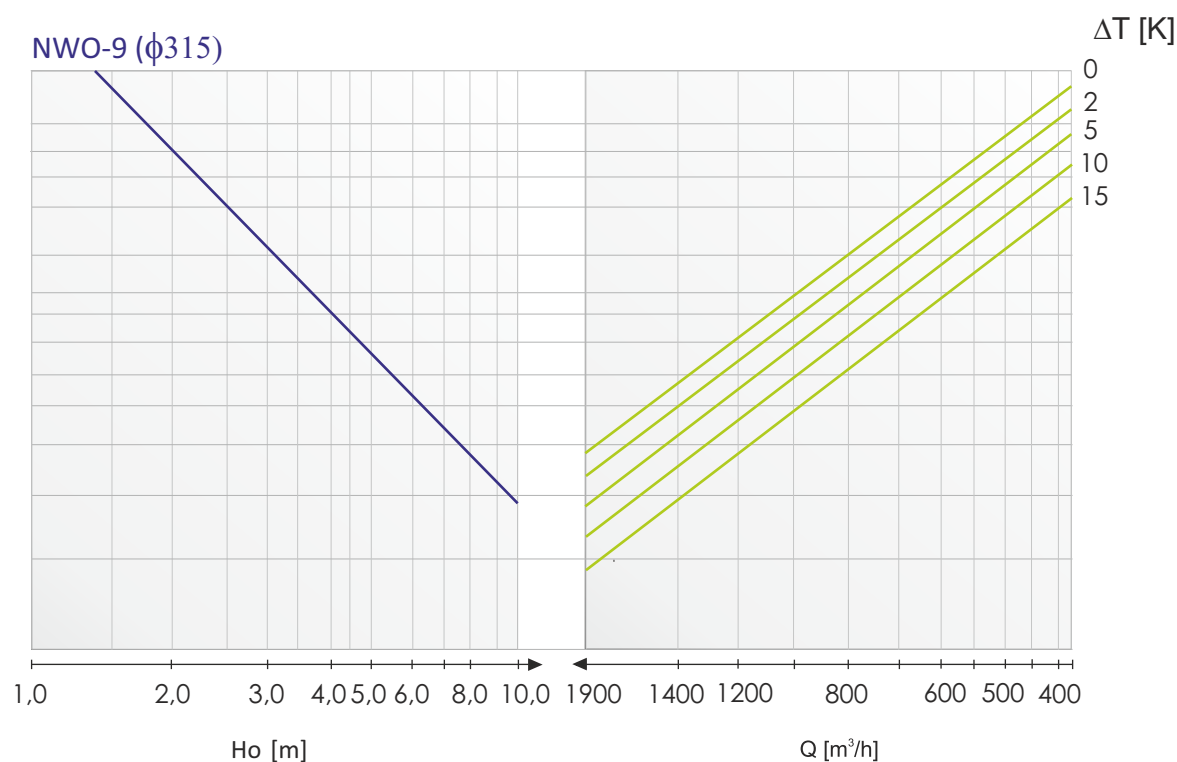
Oznaczenia:

Q [m³/h] - strumień objętościowy powietrza

H_o [m] - odległość do strefy przebywania ludzi

ΔT [K] - różnica pomiędzy temperaturą nawiewaną a temperaturą w pomieszczeniu

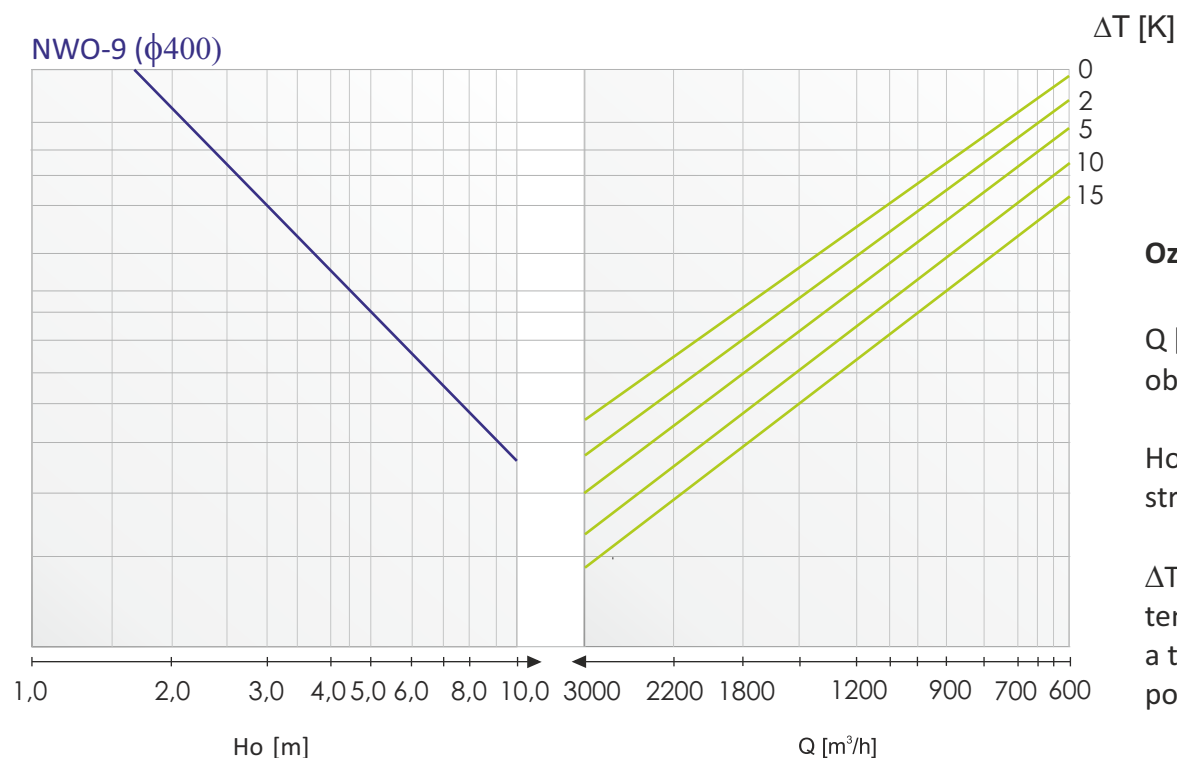
Nawiewnik wirowy NWO-9 Dn-315



Dane techniczne

Zależność zasięgu strumienia H_o [m] w zależności od różnicy temperatur w pomieszczeniu i strumienia objętościowego powietrza Q [m³/h].

Nawiewnik wirowy NWO-9 Dn-400



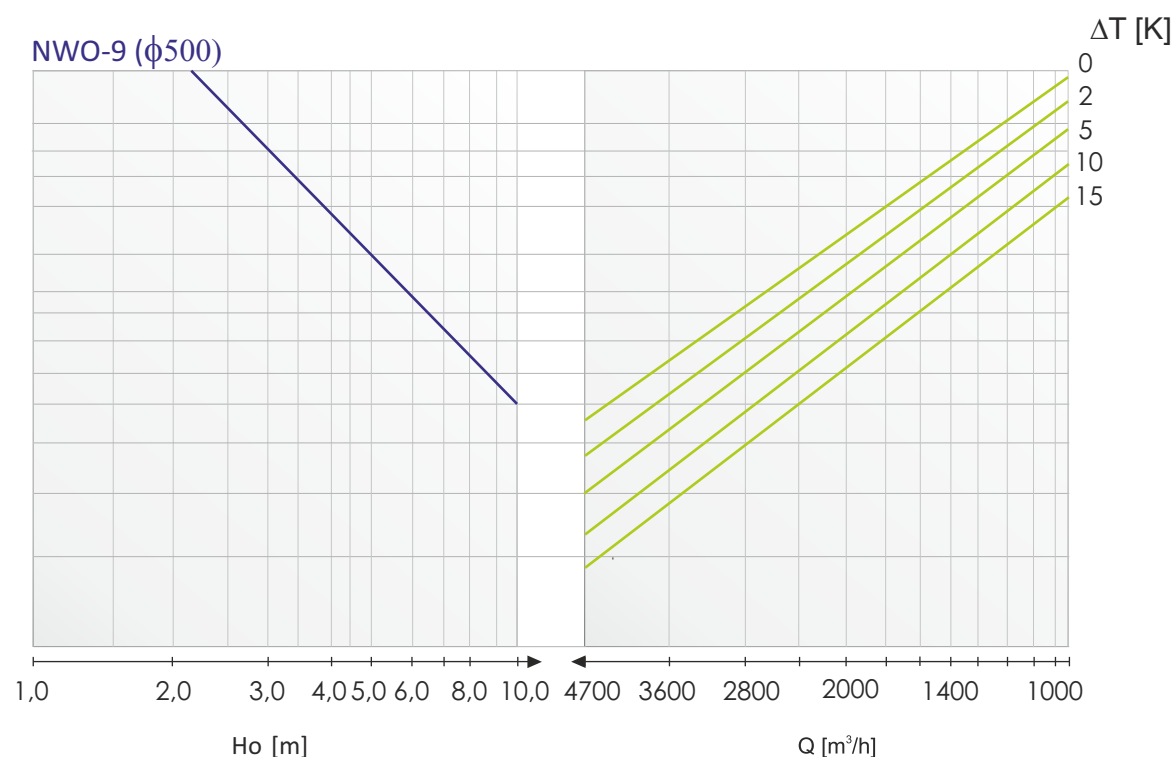
Oznaczenia:

Q [m³/h] - strumień objętościowy powietrza

H_o [m] - odległość do strefy przebywania ludzi

ΔT [K] - różnica pomiędzy temperaturą nawiewaną a temperaturą w pomieszczeniu

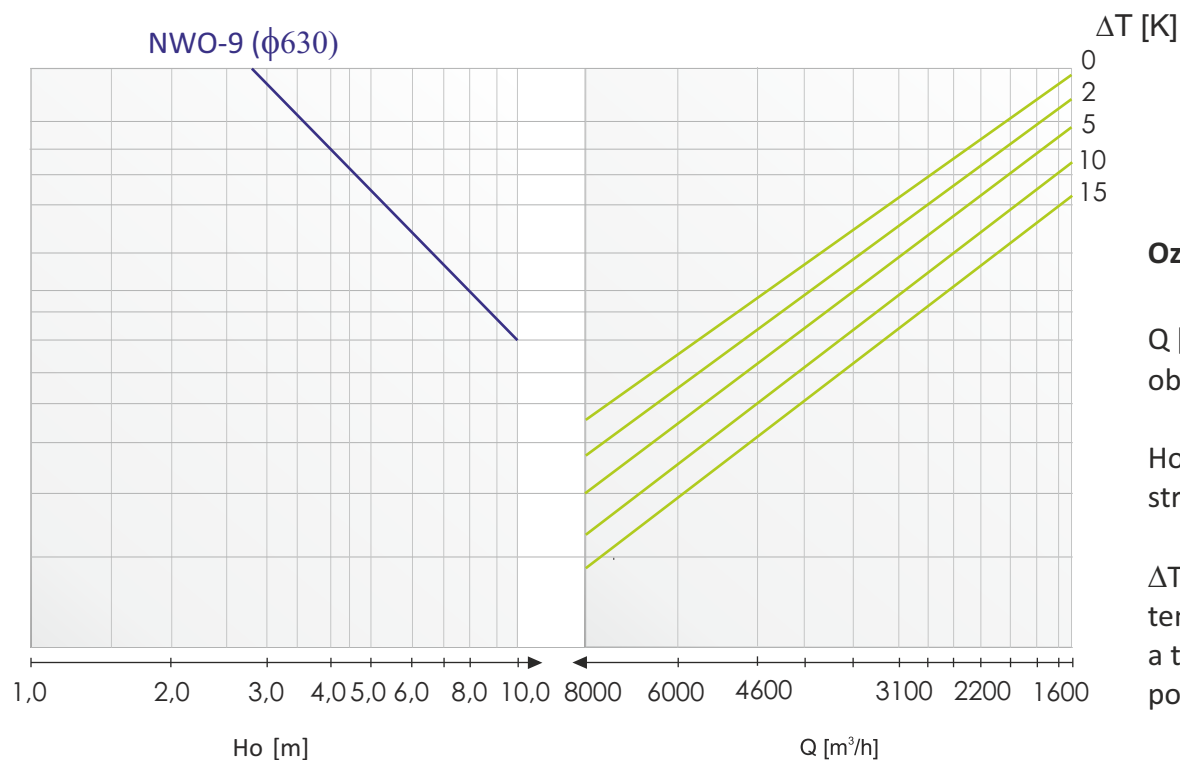
Nawiewnik wirowy NWO-9 Dn-500



Dane techniczne

Zależność zasięgu strumienia H_o [m] w zależności od różnicy temperatur w pomieszczeniu i strumienia objętościowego powietrza Q [m³/h].

Nawiewnik wirowy NWO-9 Dn-630



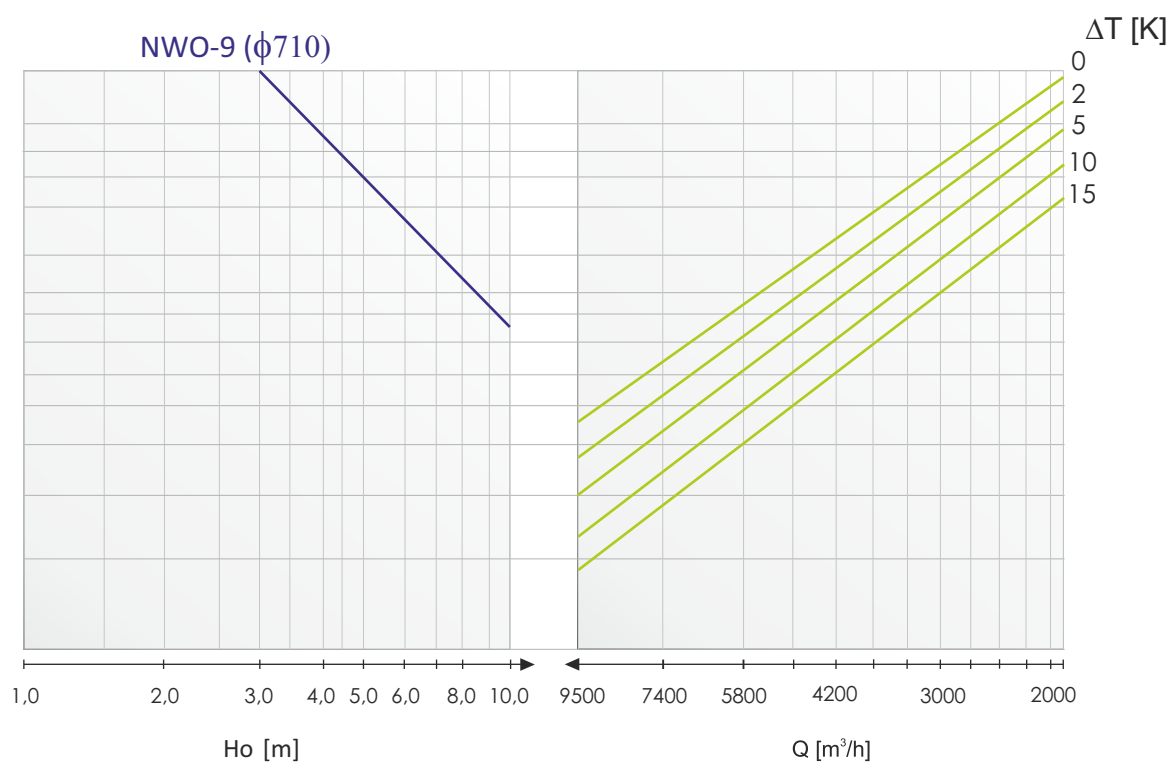
Oznaczenia:

Q [m³/h] - strumień objętościowy powietrza

H_o [m] - odległość do strefy przebywania ludzi

ΔT [K] - różnica pomiędzy temperaturą nawiewaną a temperaturą w pomieszczeniu

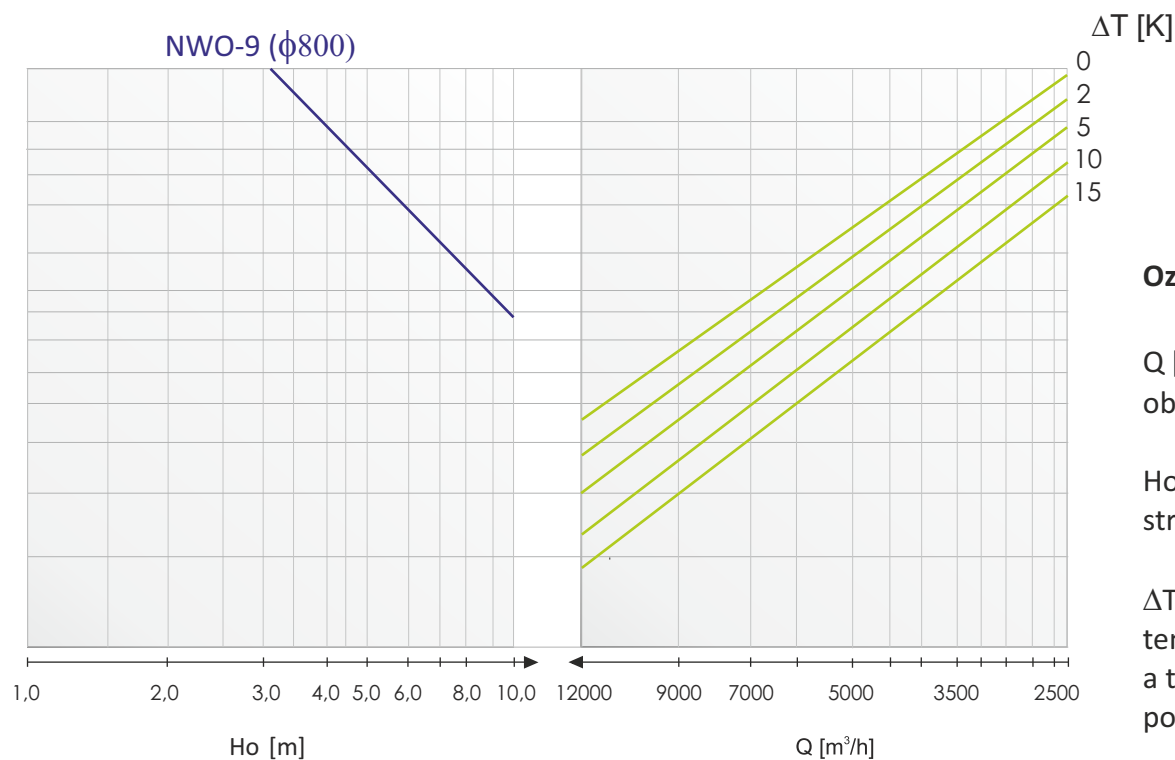
Nawiewnik wirowy NWO-9 Dn-710



Dane techniczne

Zależność zasięgu strumienia H_o [m] w zależności od różnicy temperatur w pomieszczeniu i strumienia objętości powietrza Q [m³/h].

Nawiewnik wirowy NWO-9 Dn-800



Oznaczenia:

Q [m³/h] - strumień objętościowy powietrza

H_o [m] - odległość do strefy przebywania ludzi

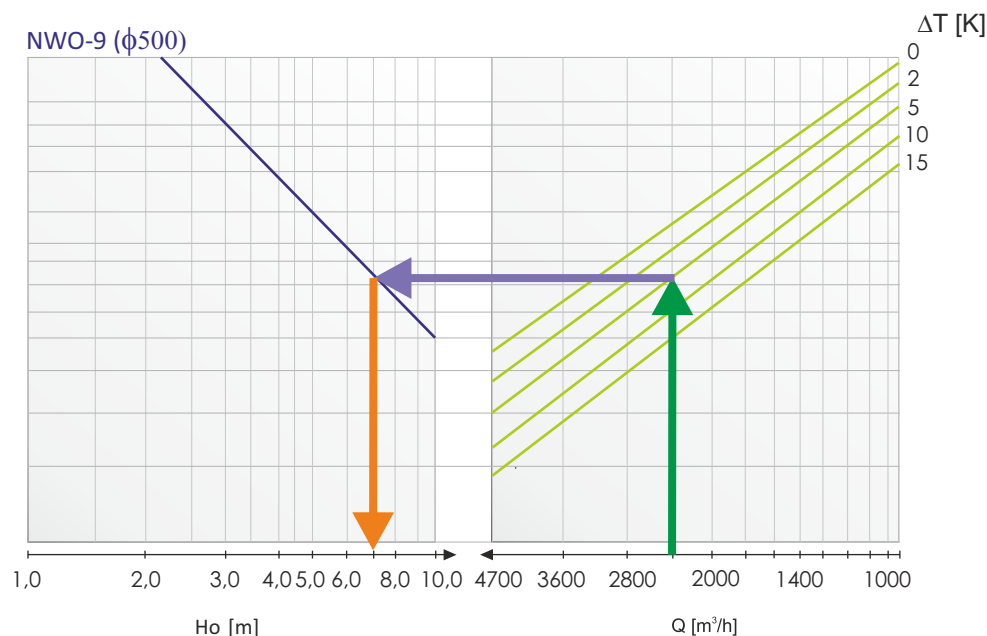
ΔT [K] - różnica pomiędzy temperaturą nawiewaną a temperaturą w pomieszczeniu

PRZYKŁAD

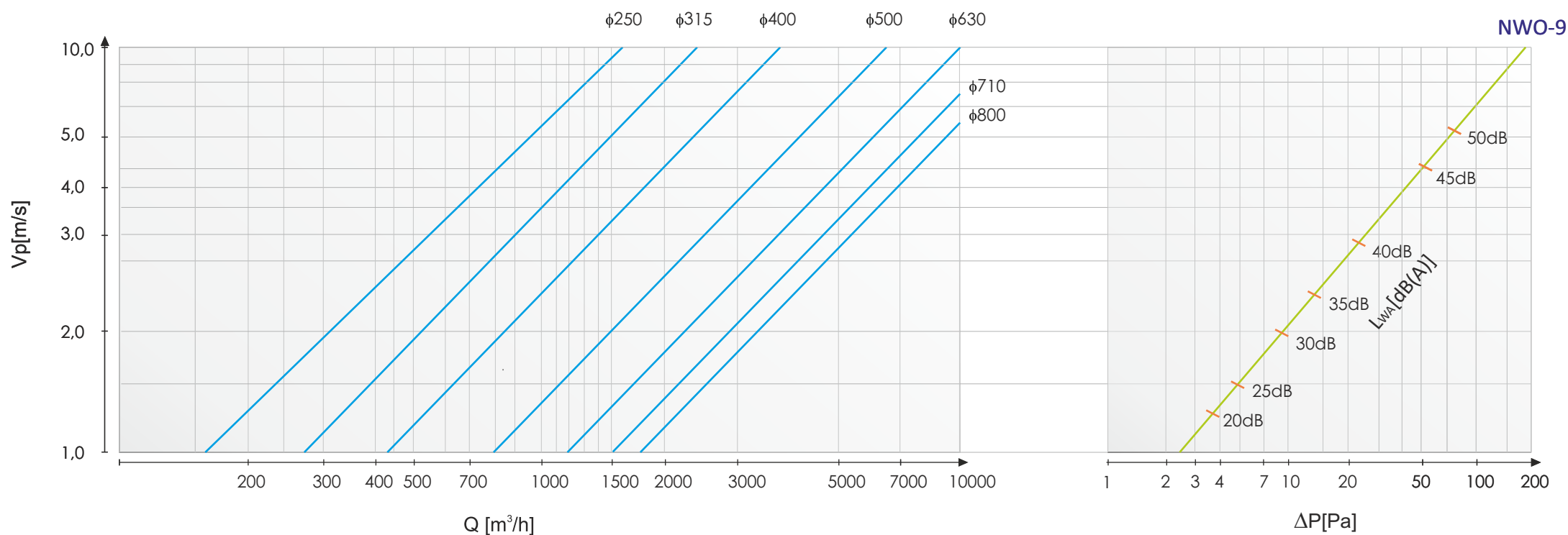
- nawiewnik wirowy NWO-9 (φ500)
- strumień objętości powietrza $Q=2400$ m³/h
- różnica temperatur $\Delta T=5^\circ\text{K}$

Odczyt z wykresu:

- zasięg strumienia $X=7,0$ m (do strefy przebywania ludzi)



STRATA CIŚNIENIA I MOC AKUSTYCZNA



Oznaczenia:

Q [m³/h] - strumień objętościowy powietrza

ΔT [K] - różnica pomiędzy temperaturą nawiewaną a temperaturą w pomieszczeniu

Vp [m/s] - prędkość wypływu powietrza z nawiewnika

ΔP [Pa] - spadek ciśnienia na nawiewniku

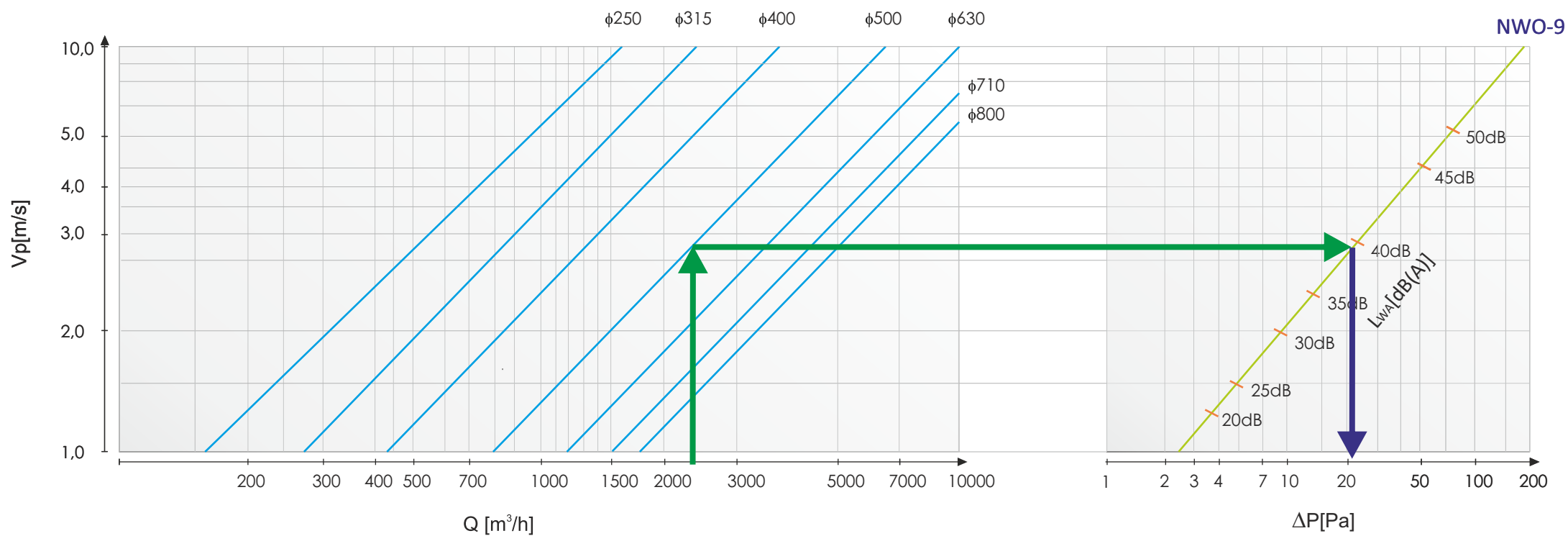
L_{WA}[dB(A)] - moc akustyczna

PRZYKŁAD

- nawiewnik wirowy NWO-9 ($\phi 500$)
- strumień objętości powietrza $Q=2400 \text{ m}^3/\text{h}$

Odczyt z wykresu:

- strata ciśnienia na nawiewniku $\Delta p=22 \text{ Pa}$
- moc akustyczna $L_{WA}<40 \text{ dB}$



Sposób złożenia zamówienia

Zamówienia prosimy składać wg poniższego wzoru:

NWO-9 / 'R' / 'RAL' / 'M' / 'W' + 'SR' / 'I' / 'P' / 'K' / 'H'

'R'	wielkość nawiewnika: 250, 315, 355, 400, 500, 630, 710, 800, 1000
'RAL'	kolor nawiewnika wg palety RAL (standard RAL9016*)
'M'	materiał: ST - stal lakierowana proszkowo* AL - aluminium lakierowane proszkowo KO - stal nierdzewna / kwasoodporna (gat. 1.4301 lub 1.4404)
'W'	wariant montażu: W1 - montaż bezpośrednio w kanale okrągłym za pomocą wkrętów samowiercących W2 - montaż centralny do poprzeczki zamontowanej w kanale W3 - montaż na wkręty poprzez wytłoczenia w ramie nawiewnika W4 - montaż w skrzynce rozprężnej podwieszanej bezpośrednio pod stropem (sufit podwieszany)
'SR-2'	skrzynka rozprężna: SR-G2 - skrzynka z króćcem górnym SR-B2 - skrzynka z króćcem bocznym
'I'	izolacja: brak - skrzynka bez izolacji* Iz - izolacja zewnętrzna Iw - izolacja wewnętrzna
'P'	przepustnica regulacyjna na króćcu przyłączeniowym: brak - brak przepustnicy* P - przepustnica na króćcu regulowana z zewnątrz PP - przepustnica na króćcu regulowana od wewnątrz
'K'	średnica króćca dolotowego w mm
'H'	wysokość skrzynki w mm*

* - w przypadku nie podania informacji zostaną zastosowane standardowe parametry