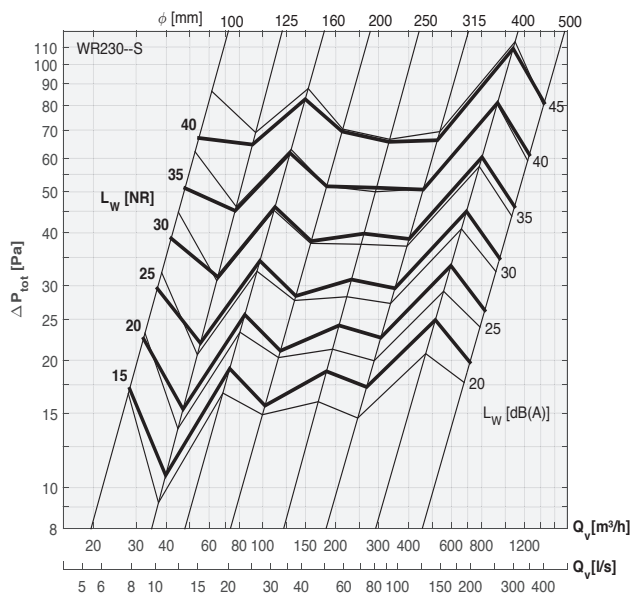
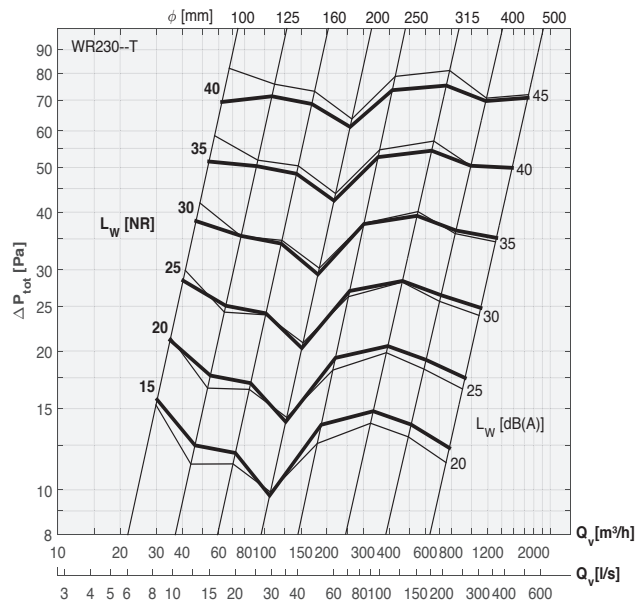
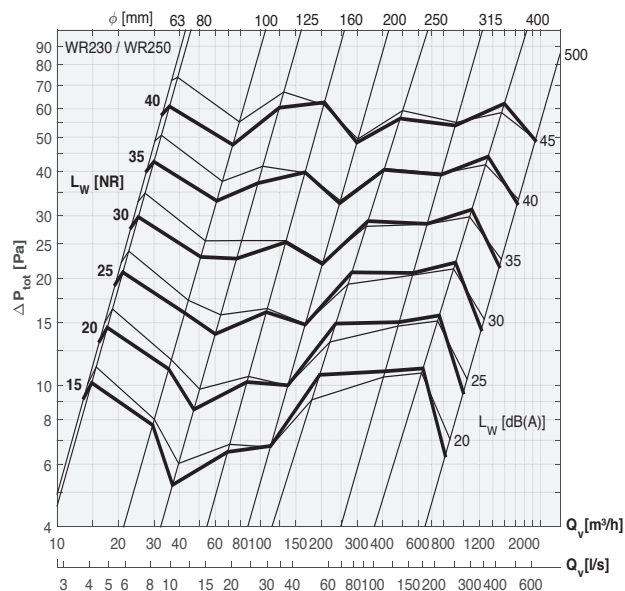


SELECTIE

TOEVOER

GELUIDVERMOGEN, DRUKVAL

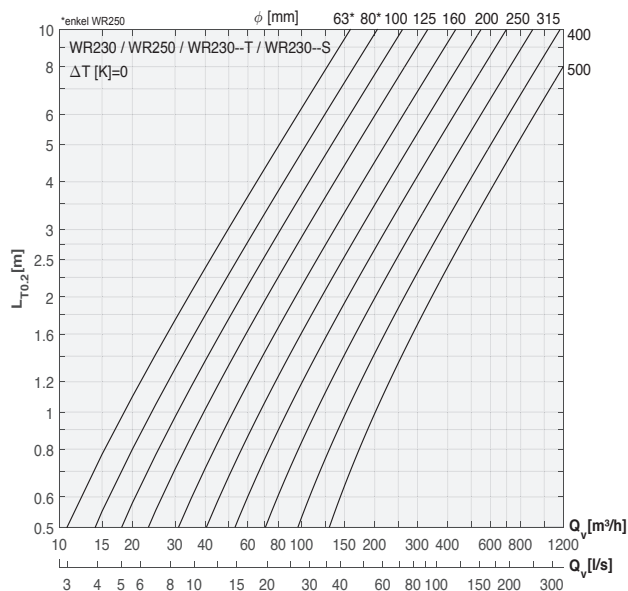


Voor de berekening van luchtstromingen in een ruimte, en parameters zoals geluidniveau en drukverlies, gelieve onze **FACT selectiesoftware** te raadplegen.

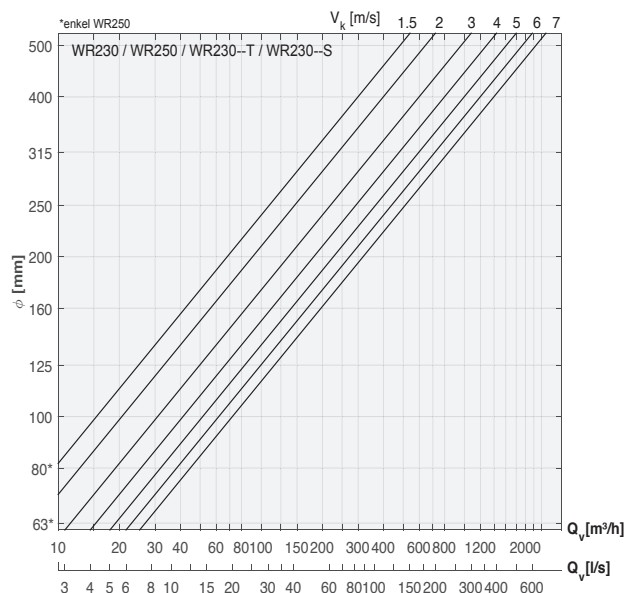
SELECTIE

WORP

PLAFONDINVLOED @ $\Delta T \leq -12K$



UITBLAASSNELHEID, BEREKEND O.B.V. A_K



EFFECTIEVE DOORLAATOPPERVLAKTE

	Ø [mm]									
	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500
$A_k [m^2]$	0,0011	0,0018	0,0029	0,0046	0,0078	0,0126	0,0203	0,0332	0,0554	0,0893

Voor de berekening van luchtstromingen in een ruimte, en parameters zoals geluidniveau en drukverlies, gelieve onze **FACT selectiesoftware** te raadplegen.

SELECTIE

VOORBEELDSELECTIE

Gegevens		
luchtdebiet toevoer WR230, Q_v	[m³/h]	75
temperatuur toevoer, T_0	[°C]	18
omgevingstemperatuur, T_a	[°C]	26
max. toelaatbare geluidsdruk, L_p	[dB(A)]	30
akoestische demping lokaal, ΔL_r	[dB(A)]	8
max. lichtsnelheid in leefzone	[m/s]	0,2

Selectie d.m.v. grafieken		
Geluid		
gevraagd max. geluidvermogen, $L_{w,L}$ ($= L_p + \Delta L_r$)	[dB(A)]	38
voorstel roostermaat, $\emptyset$	[mm]	125
Drukval		
totaal drukverlies, ΔP_{tot}	[Pa]	22
Snelheid		
doorlaatoppervlakte A_k	[m²]	0,0046
uitblaassnelheid V_k , Q_v/A_k (of dmv grafiek)	[m/s]	4,5
worp, $L_{T0,2}$	[m]	2,1

LEGENDE FICHE

Symbol	Eenheid	
A_k	[m²]	effectieve, opgemeten doorlaatoppervlakte
L_w	[NR] / [dB(A)]	geluidvermogen
$L_{T0,2}$	[m]	straalafstand bij een eindsnelheid van 0,2 m/s
ΔP_{tot}	[Pa]	totaaldrukverschil
Q_v	[m³/h] / [l/s]	luchtdebiet
ΔT	[K]	temperatuurverschil tussen de ruimtelucht en de toevoerlucht
V_k	[m/s]	uitblaassnelheid o.b.v. A_k

Voor de berekening van luchtstromingen in een ruimte, en parameters zoals geluidniveau en drukverlies, gelieve onze **FACT selectiesoftware** te raadplegen.