

## Geperforeerd trogrooster HLY met TLY

### Toepassing

Inblaaslucht in restaurantkeukens, laboratoriumlokalen enzovoort. Het HLY rooster is een geperforeerd trogrooster voor grote luchthoeveelheden met een korte werp.

Maximaal aanbevolen ondertemperatuur:  $\Delta t = 8^{\circ}\text{C}$

Luchtcapaciteit: 300 - 2000 m<sup>3</sup>/h (80 - 500 l/s).

Het HLY rooster kan zowel in verlaagde plafonds als vrijhangend gemonteerd worden.

Het HLY rooster dient met plenumbox TLY geïnstalleerd te worden om de juiste luchtcirculatie in het rooster te verkrijgen.

Standaardmaten: HLY-600, 900, 1200 en 1500.

### Materiaal

- HLY, staalplaat, gepoedercoat in de kleur Ral 9010.
- TLY, plenumbox van verzinkt staalplaat met regelklep, drukverdeelplaat, meetnippel en inwendige geluidsisolatie van minerale wol met gefixeerde vezels.

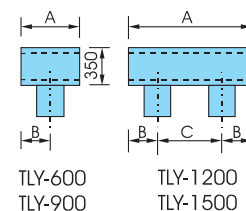
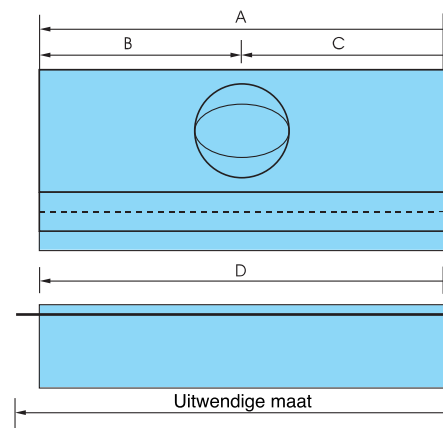
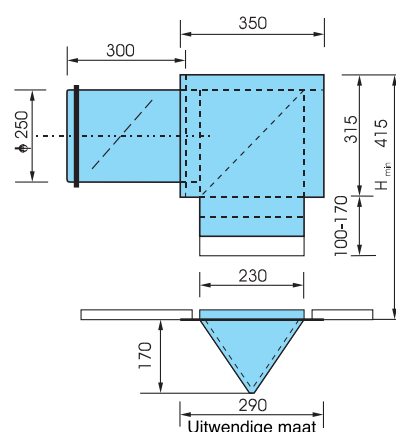
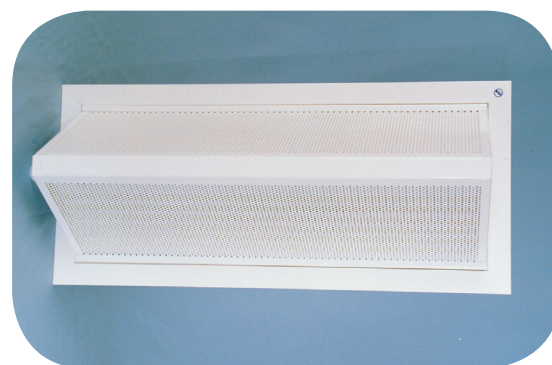
### Toebehoren

- TLY plenumbox met regelklep, drukverdeelplaat, meetnippel en inwendige geluidsisolatie van minerale wol met gefixeerde vezels

### Afmetingen

Tabel 1: HLY-TLY Afmetingen

Grootte	A	B	C	D	Sparingsmaat (in plafond)
HLY- 600	600	300	-	580	290 x 646
HLY- 900	910	450	-	890	290 x 953
HLY-1200	1210	300	600	1190	290 x 1260
HLY-1500	1510	375	750	1490	290 x 1553



### Bestelsleutel

Geperforeerd trogrooster van REVOLV-AIR type

HLY      XXXX      XXX

Grootte: 600,900,1200,1500

Plenumbox: TLY

Patroonbladen: L

Voorbeeld: HLY-1200-TLY

## Technische gegevens

Technische gegevens betreffende HLY met plenumbox TLY  
Het geluidsniveau geldt voor een equivalent absorberend oppervlak van 10 m<sup>2</sup>.

Geluidseffectniveau:  $L_w$  dB.

Geluidsniveau:  $L_a$  dB(A).

Correctie:  $K_o$  dB (volgens tabel 2).

$$L_w = L_a + K_o.$$

Tabel 2: Correctie  $K_o$  dB HLY-TLY

Grootte	Octaafband Hz					
	63	125	250	500	1k	2k
HLY- 600-TLY	+15	+10	+7	+2	-3	-8
HLY- 900-TLY	+14	+9	+7	+2	-3	-8
HLY-1200-TLY	+13	+12	+9	0	-6	-11
HLY-1500-TLY	+14	+11	+9	+1	-6	-10

Tolerantie:  $\pm 3$  dB

Eigen demping volgens tabel 3 geldt voor trogroosters met aansluitplenum.

Tabel 3: Eigen demping dB HLY-TLY

Grootte	Octaafband Hz							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
HLY- 600-TLY	19	13	16	15	15	12	11	10
HLY- 900-TLY	18	13	15	14	13	12	11	10
HLY-1200-TLY	17	12	14	13	12	11	10	9
HLY-1500-TLY	17	12	13	12	12	10	10	9

Tolerantie:  $\pm 3$  dB

## Worp

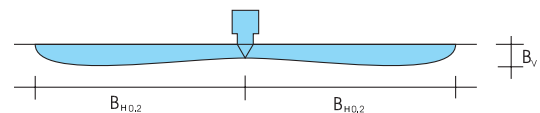
Worp  $K = L_{0,2m}$  (volgens diagram 1 - 4) wordt gegeven voor trogroosters in verlaagd plafond en met isothermische instroming. Zonder verlaagd plafond vrijblazend:

$$K_f = K_{L0,2} / \sqrt{2}.$$

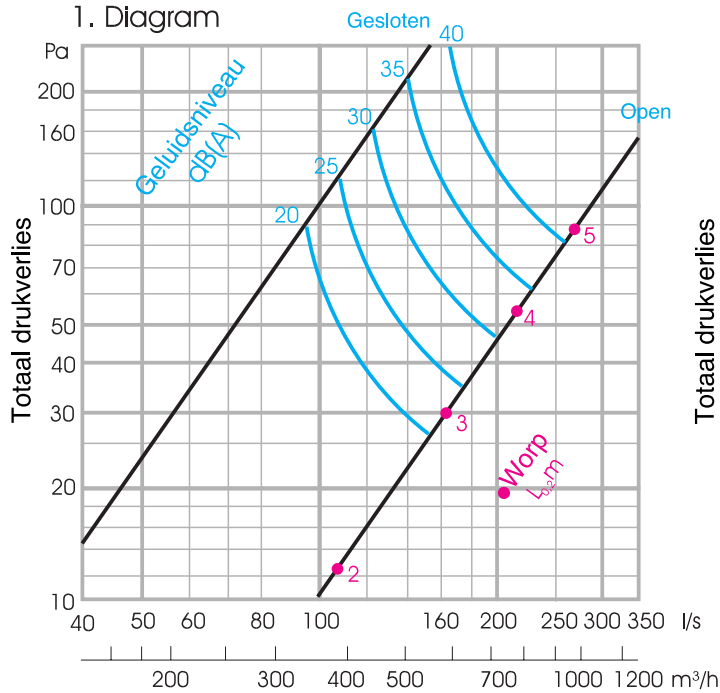
Het HLY rooster is voorzien van een inwendige luchtverdeler die een gelijkmatige horizontale luchtstroom geeft door de geperforeerde afdekplaten van het trogrooster.

$B_v$  = Luchtstroom hoogte.

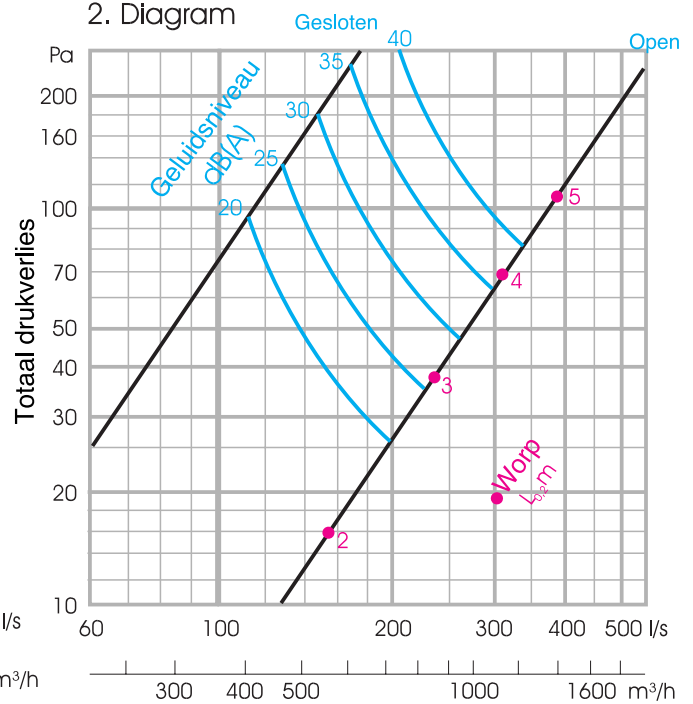
$$B_H = L_{0,2} * 0,18.$$



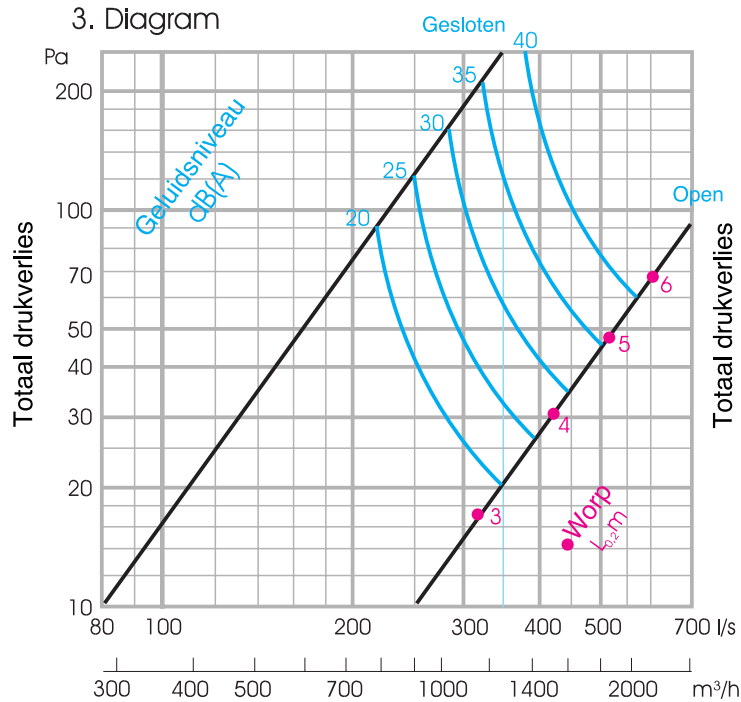
HLY-600-TLY  
1. Diagram



HLY-900-TLY  
2. Diagram



HLY-1200-TLY  
3. Diagram



HLY-1500-TLY  
4. Diagram

