



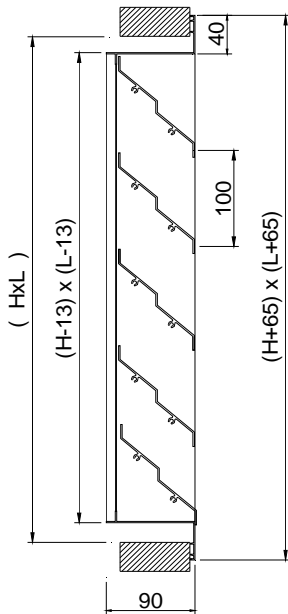
## Grelhas DXL para ar exterior – alheta 100



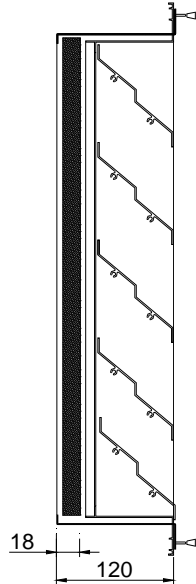
MADEL®

As grelhas da série **DXL** estão concebidas para a aspiração de ar exterior ou expulsão de ar viciado. As suas lâminas fixas de passagem de 100 mm estão concebidas para impedir a entrada da chuva. A sua construção é de grande robustez e resistente às agressões climatéricas para a sua instalação no exterior.

**DXL**



**DXL+PFXL**



**CLASSIFICAÇÃO**

**DXL** Grelha com rede integrada de lâminas paralelas à dimensão maior.

**EXL** Grelha com rede integrada de lâminas paralelas à dimensão menor.

**MATERIAL**

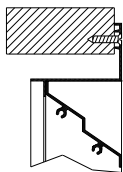
Grelhas de alumínio extrudido. Rede electrogalvanizada de 13x13.

**ACESSÓRIOS**

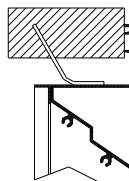
**PFXL** Porta-filtro construído em aço galvanizado. Inclui rede e filtro (K/8 eficácia EN 779 G3) A fixação à grelha realiza-se através de puxadores roscados.

**CXL** Moldura metálica om patilhas para receber na obra.

**(T)**



**(P)**



**SISTEMAS DE FIXAÇÃO**

**(T)** A fixação realiza-se com parafusos. Recomendamos moldura metálica CXL.

**(P)** Patilhas para receber na obra.

**ACABAMENTOS**

**NAT** Alumínio natural em anodização.

**AA** Anodizado cor prata mate.

**M9016** Lacado branco semelhante ao RAL 9016.

**R9010** Lacado branco RAL 9010.

**RAL...** Lacado outras cores RAL.

**TEXTO DE PRESCRIÇÃO**

Fornecimento e colocação de grelha para entrada de ar exterior com rede galvanizada e alhetas de 100 mm paralelas à cota maior série **DXL (T) NAT dim. LxH**, construída em alumínio e acabamento natural **NAT**, fixação com parafusos visíveis **(T)**. Marca **MADEL**.

**DXL**

SECÇÃO LIVRE DE SAÍDA DO AR (m2).

H \ L	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	n
300	0,049	0,066	0,083	0,1	0,117	0,134	0,151	0,168	0,185	0,202	0,236	0,27	0,304	0,338	3
400	0,073	0,099	0,124	0,15	0,175	0,201	0,226	0,252	0,277	0,303	0,354	0,405	0,456	0,507	4
500	0,098	0,132	0,166	0,2	0,233	0,268	0,302	0,336	0,37	0,404	0,472	0,54	0,608	0,676	5
600	0,122	0,164	0,207	0,249	0,292	0,334	0,377	0,419	0,462	0,504	0,589	0,674	0,759	0,844	6
700	0,146	0,197	0,248	0,299	0,35	0,401	0,452	0,503	0,554	0,605	0,707	0,809	0,911	1,013	7
800	0,171	0,23	0,29	0,349	0,41	0,468	0,528	0,587	0,647	0,706	0,825	0,944	1,063	1,182	8
900	0,195	0,263	0,331	0,399	0,467	0,535	0,603	0,671	0,739	0,807	0,943	1,079	1,215	1,351	9
1000	0,22	0,296	0,373	0,449	0,525	0,602	0,679	0,755	0,832	0,908	1,061	1,214	1,367	1,52	10
1100	0,244	0,329	0,414	0,499	0,584	0,669	0,754	0,839	0,924	1,009	1,179	1,349	1,519	1,689	11
1200	0,268	0,362	0,455	0,549	0,642	0,736	0,829	0,923	1,016	1,11	1,297	1,484	1,671	1,858	12
1300	0,293	0,395	0,497	0,599	0,700	0,803	0,905	1,007	1,109	1,211	1,415	1,619	1,823	2,027	13
1400	0,317	0,428	0,538	0,649	0,759	0,87	0,98	1,091	1,201	1,312	1,533	1,754	1,975	2,196	14
1500	0,342	0,461	0,58	0,699	0,817	0,937	1,056	1,175	1,294	1,413	1,651	1,889	2,127	2,365	15
1600	0,336	0,493	0,621	0,748	0,875	1,003	1,131	1,258	1,386	1,513	1,768	2,023	2,278	2,533	16
1700	0,39	0,526	0,662	0,798	0,934	1,07	1,206	1,342	1,478	1,614	1,886	2,158	2,43	2,702	17
1800	0,415	0,559	0,704	0,848	0,992	1,137	1,282	1,426	1,571	1,715	2,004	2,293	2,582	2,871	18
1900	0,439	0,592	0,745	0,898	1,051	1,204	1,357	1,51	1,663	1,816	2,122	2,428	2,734	3,04	19
2000	0,464	0,625	0,787	0,948	1,109	1,271	1,433	0,594	1,756	1,917	2,24	2,563	2,886	3,209	20

$$A \text{ free (m}^2) = \frac{[(L \text{ (mm)} - 13)] * [85 * (n-1)]}{1.000.000}$$

$$V f \text{ (m/s)} = \frac{Q \text{ (m}^3/\text{h)}}{A \text{ free (m)} * 3600}$$

$$V f \text{ (m/s)} = \frac{Q \text{ (l/s)}}{A \text{ free (m)} * 1000}$$

n = LÂMINAS

**DXL**

VELOCIDADE LIVRE, PERDA DE CARGA E PRESSÃO SONORA.

VELOCIDADES RECOMENDADAS.

Vmin m/s	Vmax m/s
2,5	4,5

VALORES DE CORRECÇÃO PARA Lwa1.

Afree m2	0,1	0,25	0,5	1	1,6	3
Lwa1(kf)	-10	-6	-3	1	+2	+5

Valores do diagrama referentes a

Afree = 1 m2.

