



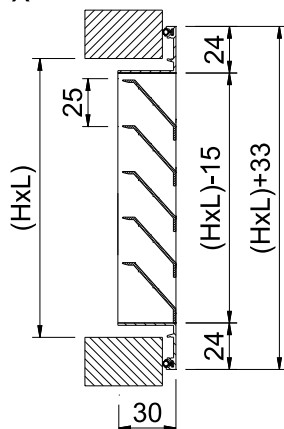
## DMT-X GRILLES EXTÉRIEURES - PAS 25 MM.

Les grilles de la série **DMT-X** ont été conçues pour la prise d'air neuf ou le rejet d'air vicié.

Ses ailettes fixes de pas 25 mm, ont été conçues pour empêcher la pénétration de la pluie.

Cette grille est très robuste et résistante aux agressions climatiques, ce qui les rendent idéales pour être installées à l'extérieur.

DMT-X



## CLASSIFICATION

**DMT-X** Grilles à ailettes fixes, inclinées à 45°, pour les installations en lieux industriels ou extérieurs, parallèles à la grande dimension.

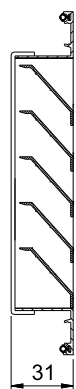
**EMT-X** Grilles à ailettes fixes, inclinées à 45°, pour les installations en lieux industriels ou extérieurs, parallèles à la petite dimension.

## MATÉRIAUX

Grilles en aluminium extrudé.

Toutes les grilles sont pourvues d'un joint caoutchouc au derrière du cadre pour obtenir l'étanchéité sur tout le périmètre de contact avec les murs, plafonds, conduits, etc.

DMT-X



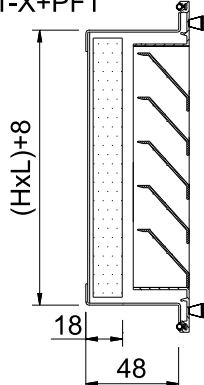
## ACCESSOIRES

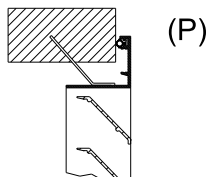
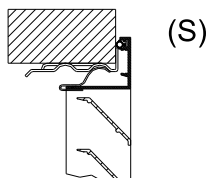
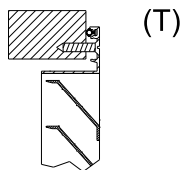
**MLL** Maille galvanisée rivetée sur la grille.

**PFT** Châssis construit en acier galvanisé, comprenant maille et filtre (K/8 efficacité EN 779 G3).

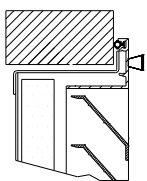
La fixation à la grille se fait par des boutons moletés en aluminium.

DMT-X+PFT





DMT-X+PFT



## SYSTÈMES DE FIXATION

(T) La fixation se fait par vis.

(S) La fixation se fait par clips (standard).  
 Ce système nécessite du cadre de montage **CM**.

Dans le montage avec pré cadre les dimensions H et L augmentent 8 mm.

(P) Pattes de scellement.

1) Fixation du châssis porte-filtre au mur ou au faux plafond au moyen de vis et fixation de la grille au PFT par des boutons moletés en aluminium.

## FINITIONS

**AA** Anodisation couleur argent mat.

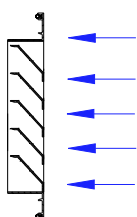
**RAL...** Peinture autres couleurs, RAL à spécifier.

# DMT-X SERIES

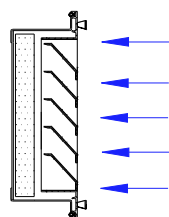
SECTION LIBRE DE SORTIE D'AIR m<sup>2</sup>.

H \ L	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	0,003	0,004	0,005	0,007	0,008	0,009	0,01	0,012	0,014	0,016	0,019	0,021	0,023
150	0,006	0,009	0,011	0,013	0,016	0,018	0,021	0,023	0,028	0,033	0,037	0,042	0,047
200	0,01	0,013	0,017	0,02	0,024	0,027	0,031	0,035	0,042	0,049	0,056	0,063	0,07
250	0,013	0,018	0,022	0,027	0,032	0,037	0,041	0,046	0,056	0,065	0,075	0,085	0,094
300	0,016	0,022	0,028	0,034	0,04	0,046	0,052	0,058	0,07	0,082	0,094	0,106	0,12
350	0,019	0,026	0,034	0,041	0,048	0,055	0,062	0,069	0,084	0,1	0,11	0,127	0,14
400	0,023	0,031	0,039	0,048	0,056	0,064	0,073	0,081	0,1	0,11	0,13	0,15	0,16
450	0,026	0,035	0,045	0,054	0,064	0,074	0,083	0,098	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19
500	0,029	0,04	0,05	0,061	0,072	0,083	0,094	0,104	0,13	0,15	0,17	0,19	0,21
600	0,037	0,051	0,064	0,078	0,092	0,106	0,12	0,13	0,16	0,19	0,21	0,24	0,27

DMT-X



DMT-X+PFT



VITESSE LIBRE, PERDE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE.

VITESSES RECOMMANDÉES.

Vmin m/s	Vmax m/s
1,5	3

Determination du débit d'air.  
En mesurant Vf sur différents points  
de la grille, on obtient Vf med.

$$Q \text{ (l/s)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} * A_{free} \text{ (m}^2\text{)} * 1000$$

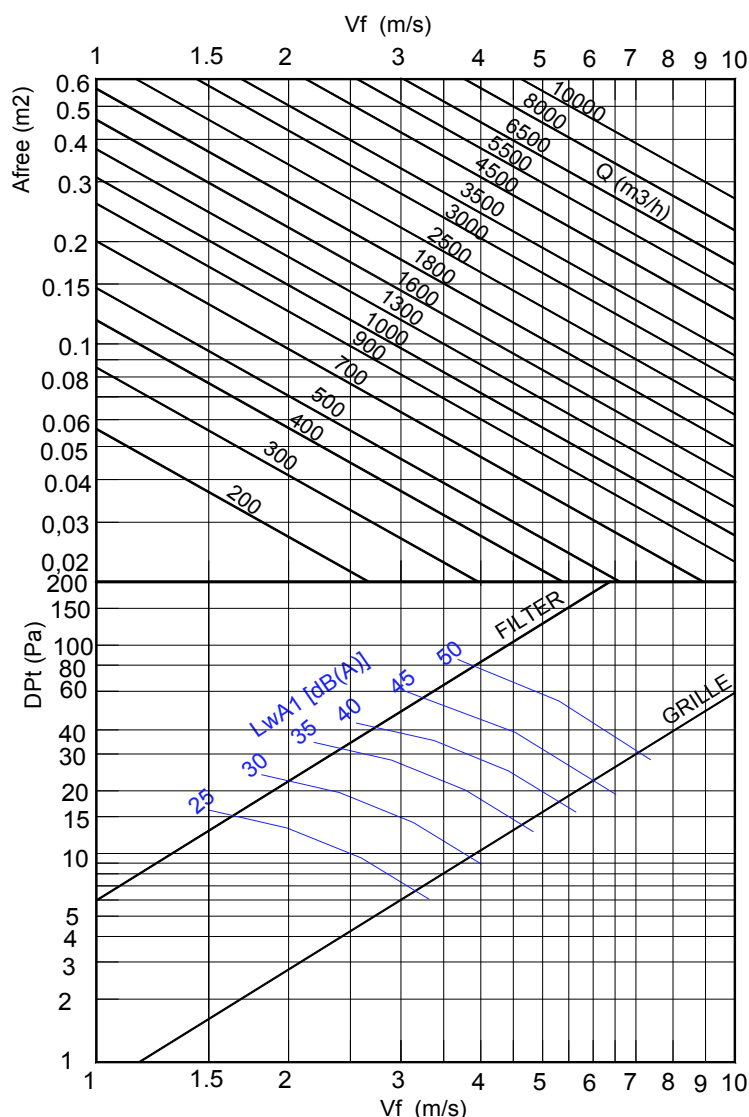
$$Q \text{ (m}^3\text{/h)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} * A_{free} \text{ (m}^2\text{)} * 3600$$

VALEURS DE CORRECTION POUR Lwa1.

Afree m <sup>2</sup>	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4
Lwa1(kf)	-9	-6	-3	-	+4	+7

Valeurs de niveau sonore relatifs à  
Afree=0,1m<sup>2</sup>.

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

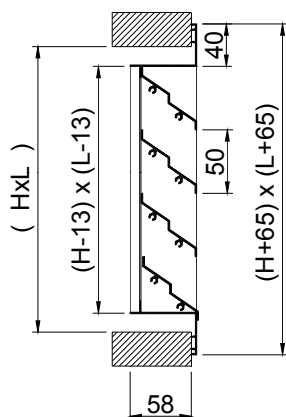




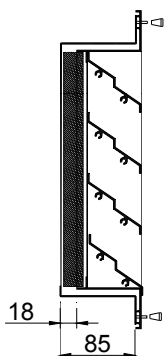
## DXT grilles extérieures – pas 50 mm

Les grilles de la série **DXT** ont été conçues pour la prise d'air neuf ou le rejet d'air vicié. Ses ailettes fixes de pas 50 mm, ont été conçues pour empêcher la pénétration de la pluie. Cette grille est très robuste et résistante aux agressions climatiques, ce qui les rendent idéales pour être installées à l'extérieur.

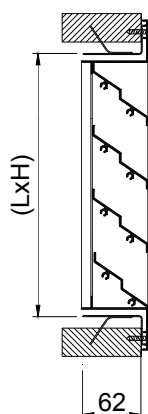
### DXT



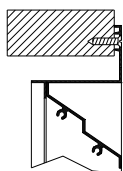
### DXT + PFX



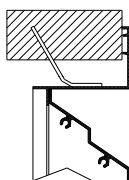
### DXT + CX



### (T)



### (P)



## CLASSIFICATION

**DXT** Grille avec maille galvanisée à ailettes parallèles à la dimension majeure.

**EXT** Grille avec maille galvanisée à ailettes parallèles à la dimension plus petite.

## MATÉRIAUX

Grilles en aluminium extrudé. Ces grilles sont pourvues d'une maille galvanisée de 13x13, rivetée sur la grille.

## ACCESSOIRES

**PFX** Châssis construit en acier galvanisé, comprenant maille et filtre (K/8 efficacité EN 779 G3). La fixation à la grille se fait par des boutons moletés en aluminium.

**CX** Fixation avec cadre métallique. Incorpore pattes de scellement.

## SYSTÈMES DE FIXATION

**(T)** Vis apparentes. Cadre de montage CX conseillée.

**(P)** Pattes de scellement.

## FINITIONS

**NAT** Aluminium naturel sans anodisation.

**AA** Anodisation couleur argent mat.

**M9016** Peinture blanche similaire RAL 9016.

**R9010** Peinture blanche RAL 9010.

**RAL...** Peinture autres couleurs RAL.

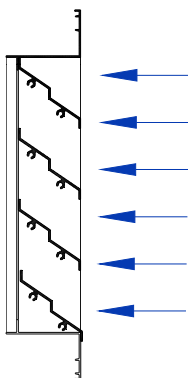
## TEXTE DE PRESCRIPTION

Fourniture et pose de grille de prise et rejet d'air neuf avec maille galvanisée et ailettes parallèles de 50 mm à la dimension majeure série **DXT (T) AA dim. LxH**, construite en aluminium et finition anodisée **AA**, fixation par vis apparentes **(T)**. Marque **MADEL**.

DXT

SECTION DE LA GRILLE m2.

H \ L	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	n
200	0,024	0,036	0,049	0,061	0,074	0,086	0,099	0,112	0,124	0,137	0,150	0,175	0,200	0,225	0,250	4
300	0,039	0,06	0,081	0,102	0,123	0,144	0,165	0,186	0,207	0,228	0,249	0,291	0,333	0,375	0,417	6
400	0,055	0,084	0,114	0,143	0,173	0,202	0,231	0,261	0,290	0,319	0,349	0,408	0,467	0,525	0,584	8
500	0,071	0,108	0,146	0,184	0,222	0,259	0,297	0,335	0,373	0,411	0,449	0,524	0,600	0,675	0,751	10
600	0,086	0,133	0,179	0,225	0,271	0,317	0,364	0,410	0,456	0,502	0,548	0,641	0,733	0,826	0,918	12
700	0,102	0,157	0,211	0,266	0,321	0,375	0,432	0,484	0,539	0,594	0,648	0,757	0,867	0,976	1,085	14
800	0,118	0,181	0,244	0,307	0,370	0,432	0,496	0,559	0,622	0,684	0,748	0,874	1,001	1,126	1,252	16
900	0,134	0,205	0,276	0,348	0,419	0,490	0,562	0,663	0,705	0,776	0,848	0,990	1,133	1,276	1,418	18
1000	0,149	0,229	0,309	0,389	0,468	0,548	0,628	0,708	0,788	0,867	0,947	1,107	1,266	1,426	1,585	20



$$A \text{ free (m}^2) = \frac{[(L \text{ (mm)} - 13)] * [42*(n-1)]}{1.000.000}$$

$$V \text{ f (m/s)} = \frac{Q \text{ (m}^3 \text{ / h)}}{A \text{ free (m}^2) * 3600}$$

$$V \text{ f (m/s)} = \frac{Q \text{ (l/s)}}{A \text{ free (m}^2) * 1000}$$

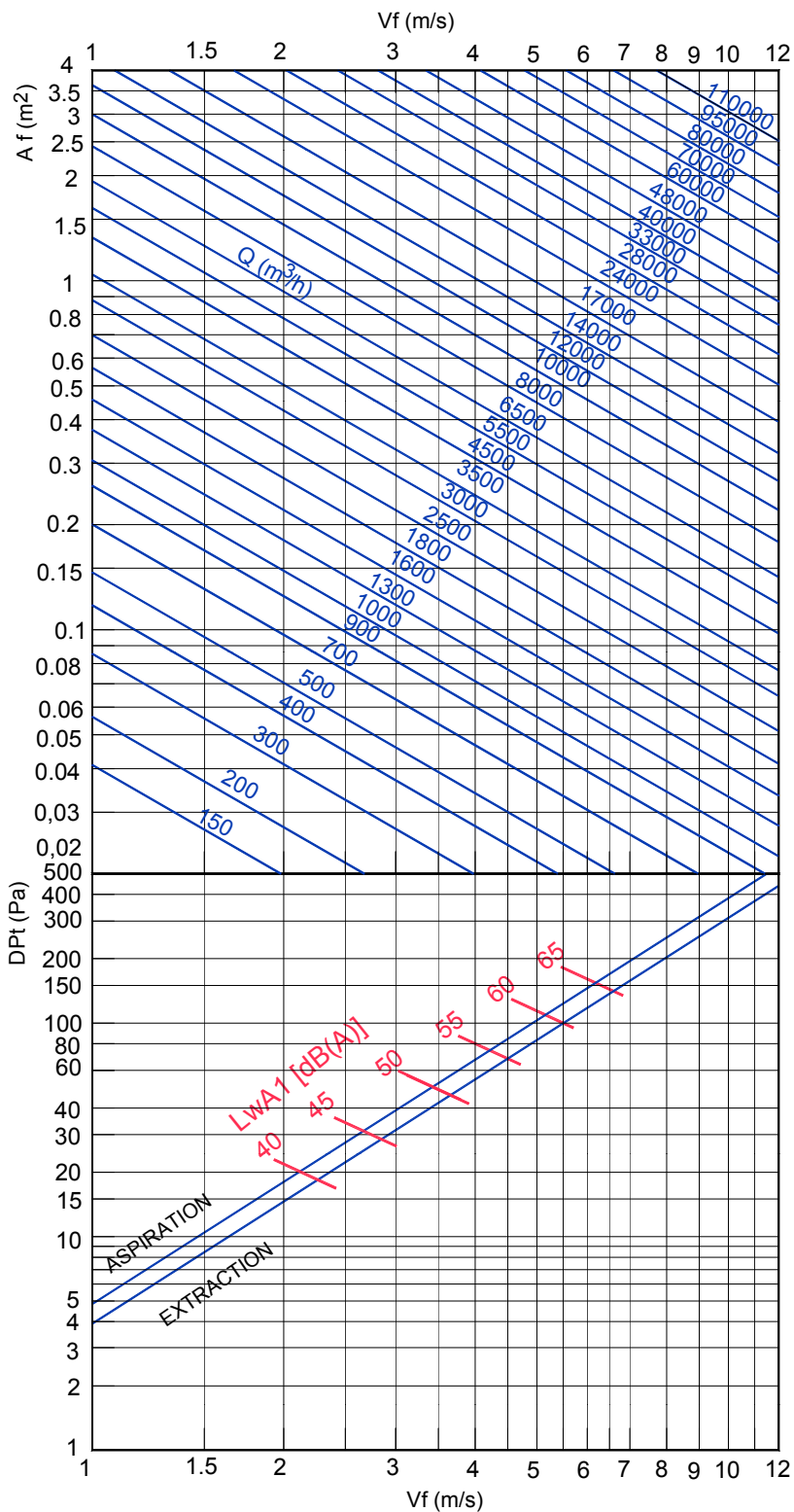
n = AILETTES

DXT

VITESSE LIBRE, PERTE DE CHARGE, PUISSANCE SONORE.

VITESSES RECOMMANDÉES.

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



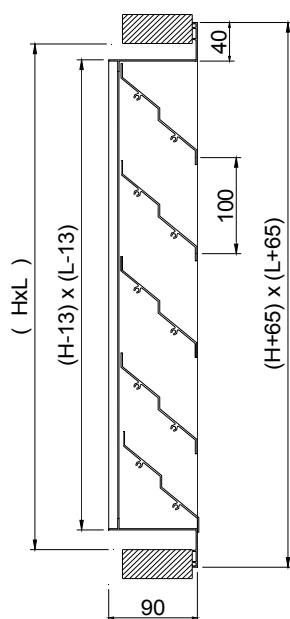




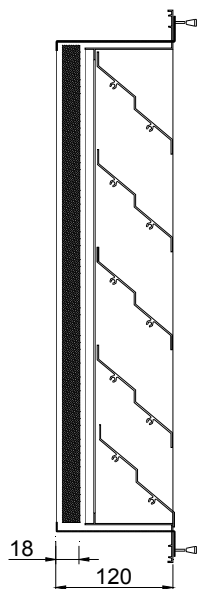
## DXL grilles d'aération à ailettes de 100 mm

Les grilles de la série **DXL** ont été conçues pour la prise d'air neuf ou le rejet d'air vicié. Ses ailettes fixes de pas 100 mm, ont été conçues pour empêcher la pénétration de la pluie. Cette grille est très robuste et résistance aux agressions climatiques, ce qui les rendent idéales pur être installées à l'extérieur.

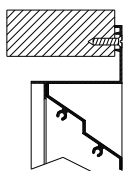
**DXL**



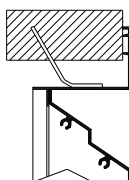
**DXL+PFXL**



**(T)**



**(P)**



## CLASSIFICATION

**DXL** Grille avec maille galvanisée à ailettes parallèles à la dimension majeure.

**EXL** Grille avec maille galvanisée à ailettes parallèles à la dimension plus petite.

## MATÉRIAUX

Grilles en aluminium extrudé. Maille galvanisée de 13x13, rivetée sur la grille.

## ACCESSOIRES

**PFXL** Châssis construit en acier galvanisé, comprenant maille et filtre (K/8 efficacité EN 779 G3). La fixation à la grille se fait par des boutons moletés en aluminium.

**CXL** Cadre de montage construit en acier galvanisé.

## SYSTÈMES DE FIXATION

**(T)** Vis apparentes. Cadre de montage CXL conseillée.

**(P)** Pattes de scellement.

## FINITIONS

**NAT** Aluminium naturel sans anodisation.

**AA** Anodisation couleur argent mat.

**M9016** Peinture blanche similaire RAL 9016.

**R9010** Peinture blanche RAL 9010.

**RAL...** Peinture autres couleurs RAL.

## TEXTE DE PRESCRIPTION

Fourniture et pose de grille de prise et rejet d'air neuf avec maille galvanisée et ailettes de 100 mm, parallèles à la dimension majeure série **DXL** **(T) NAT dim. LxH**, construite en aluminium finition naturel **NAT**, fixation par vis apparentes **(T)**. Marque **MADEL**.

DXL

SECTION DE LA GRILLE 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

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

$$V \text{ f (m/s)} = \frac{Q \text{ (m}^3/\text{h)}}{A \text{ free (m}^2) * 3600}$$

$$V \text{ f (m/s)} = \frac{Q \text{ (l/s)}}{A \text{ free (m}^2) * 1000}$$

n = AILETTES

DXL

VITESSE LIBRE, PERTE DE CHARGE, PUISSANCE SONORE.

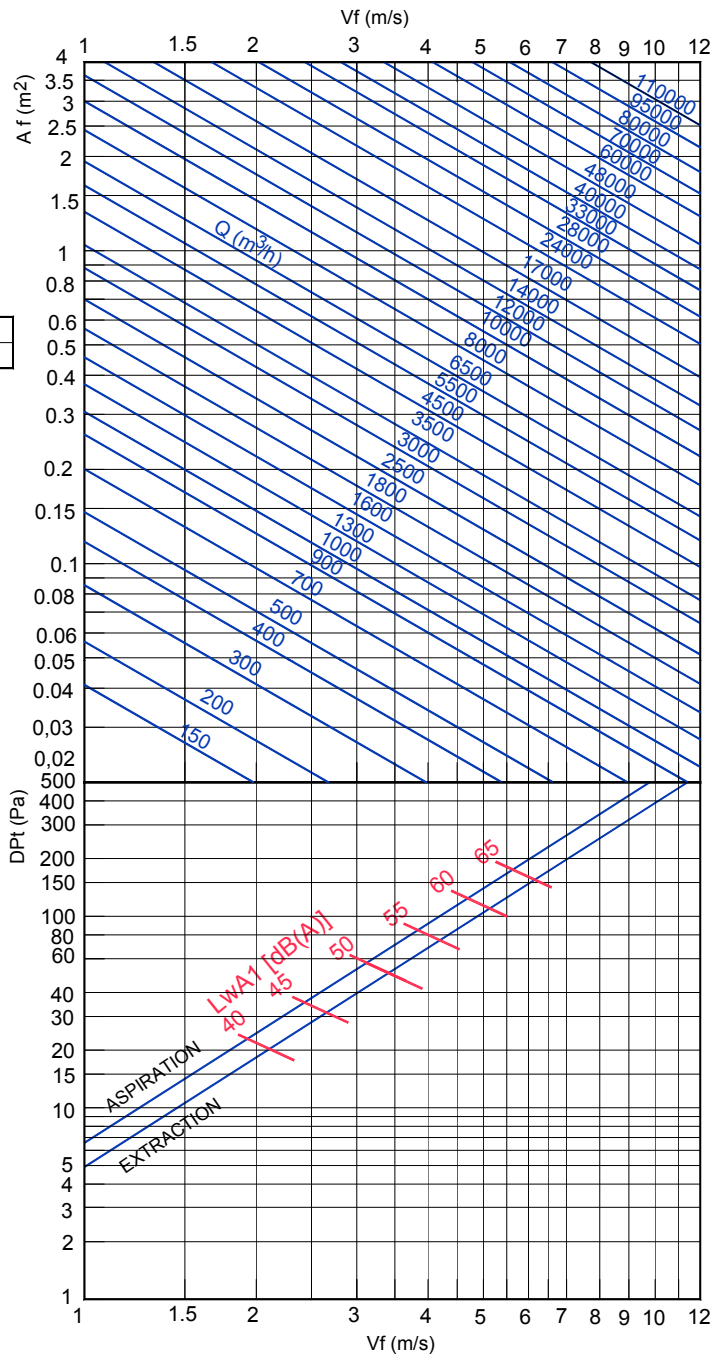
VITESSES RECOMMANDÉES.

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

VALEURS DE CORRECTION POUR Lwa1.

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

Valeurs de niveau sonore relatifs à  
Afree = 1 m2.



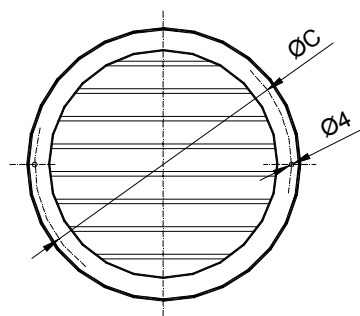


## CXT grilles circulaires d' air neuf

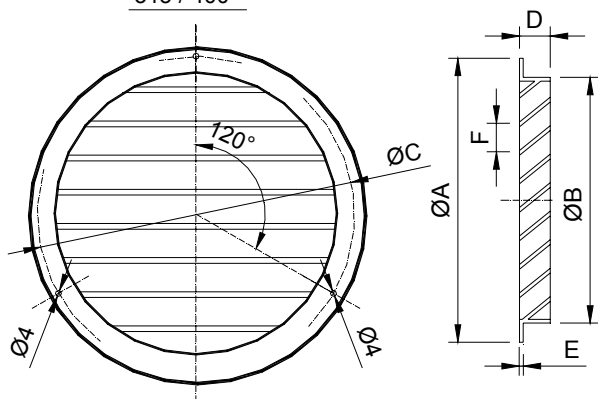
Les grilles de la série **CXT** ont été conçues pour la prise d'air neuf ou le rejet d'air vicié. Ses ailettes fixes à 45° ont été conçues pour empêcher la pénétration de la pluie. Cette grille est très robuste et résistance aux agressions climatiques, ce qui les rendent idéales pour être installées à l'extérieur.

## CXT

125 / 160 / 200 / 250



315 / 400



H	Ø A	Ø B	Ø C	D	E	F	Kg
125	155	124	139,5	25	3	20	0,36
160	190	159	174,5	25	3	20	0,41
200	230	199	214,5	25	3	20	0,49
250	280	248	264	28	3	20	0,74
315	350	314	332	20	3	20	1,94
400	440	399	419,5	25	7	25	3,6

## CLASSIFICATION

**CXT** Grille circulaire avec maille intégrée.

## MATÉRIAUX

Grilles en aluminium encombré.  
 Ces grilles sont pourvues d'une maille.

## SYSTÈMES DE FIXATION

**(T)** La fixation se fait par vis.

## FINITIONS

**M9016** Peinture blanche similaire RAL 9016.

**M9010** Peinture blanche RAL 9010.

**RAL...** Peinture autres couleurs RAL.

## TEXTE DE PRESCRIPTION

Fourniture et pose de grille circulaire de prise et rejet d'air neuf avec maille série **CXT (T) M9016 dim. 400**, construite en aluminium et peint couleur blanc **M9016**, fixation par vis apparentes **(T)**. Marque **MADEL**.

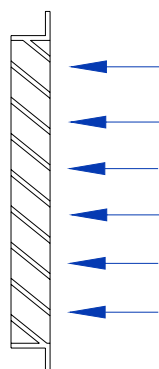
CXT

VITESSE DANS LE COU, PERDE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE.

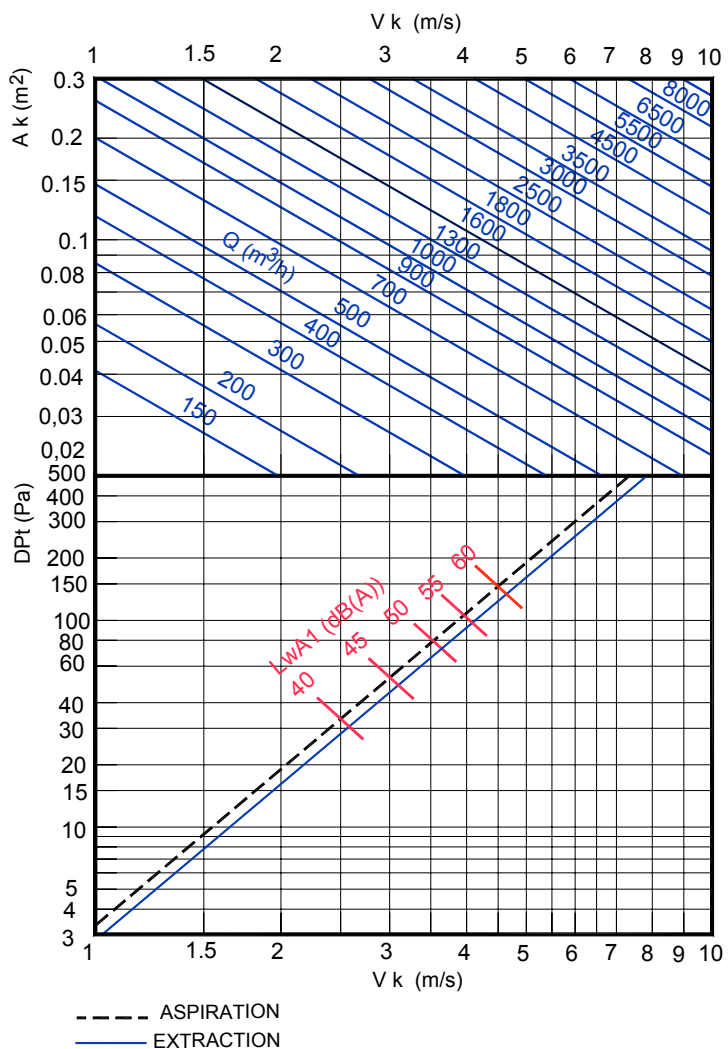
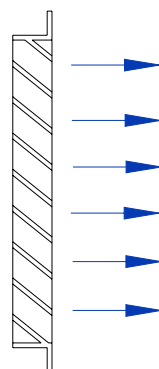
SECTION DANS LE COU m2.

	Ak m <sup>2</sup>
125	0,0123
160	0,0201
200	0,0314
250	0,0491
315	0,0779
400	0,125

ASPIRATION



EXTRACTION



$$V_k \text{ (m/s)} = \frac{Q \text{ (m}^3 \text{ / h)}}{A_k \text{ (m}^2 \text{)} * 3600}$$

$$V_k \text{ (m/s)} = \frac{Q \text{ (l/s)}}{A_k \text{ (m}^2 \text{)} * 1000}$$