



Manuel

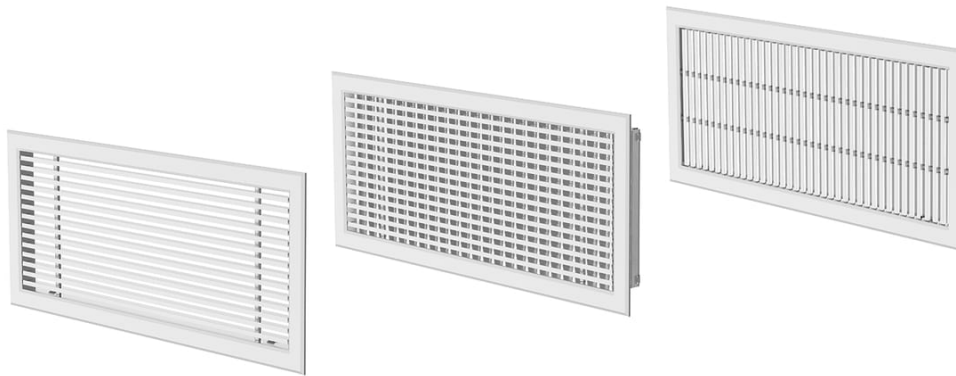
NOVA-L

Grilles en aluminium à ailettes fixes



Table des matières

Description	3
Dimensions et poids	5
Code de commande	8
Accessories	10
Paramètres techniques	23
Installation	24
Transport, Stockage et Opération	32
Supplément	33



Grilles à ailettes fixes en aluminium

Description

NOVA-L est une grille en aluminium, simple ou double déflexion. La première rangée d'ailettes est fixe, la seconde est mobile. Elle est conçue pour le soufflage ou la reprise d'air. Si nécessaire, la grille peut être divisée en plusieurs parties et installée dans une ligne continue de grilles linéaires. Pour une diffusion optimale, il est recommandé d'utiliser un registre et un plénum.

Conception

NOVA-L est fabriquée à partir de profils en aluminium avec un revêtement anodisé ou, le cas échéant, une finition blanc (RAL9003, gloss 30%). D'autres teintes RAL sont disponibles sur demande.

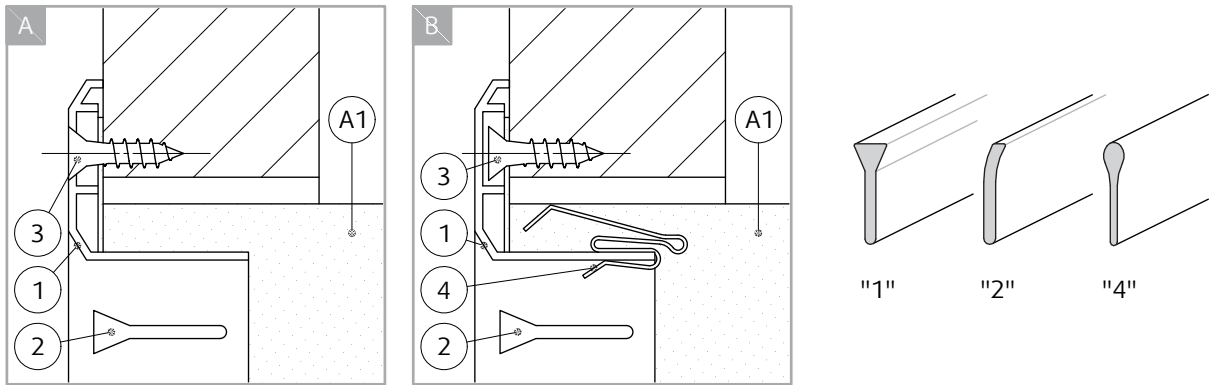
Type d'ailettes

Les grilles simple ou double déflexion existent en version à ailettes horizontales et/ou verticales. Le second rang d'ailettes est toujours perpendiculaire au premier. La forme et le pas axial des ailettes sont également à sélectionner - Forme 1, 2 ou 4 / Pas axial de 12, 17 ou 20.

Installation

La grille NOVA-L peut être montée directement sur une gaine rectangulaire à l'aide de vis, ou sur un mur grâce à des clips. Le contre-cadre UR est automatiquement fourni pour les fixations au mur et au plafond.

Pièces du produit

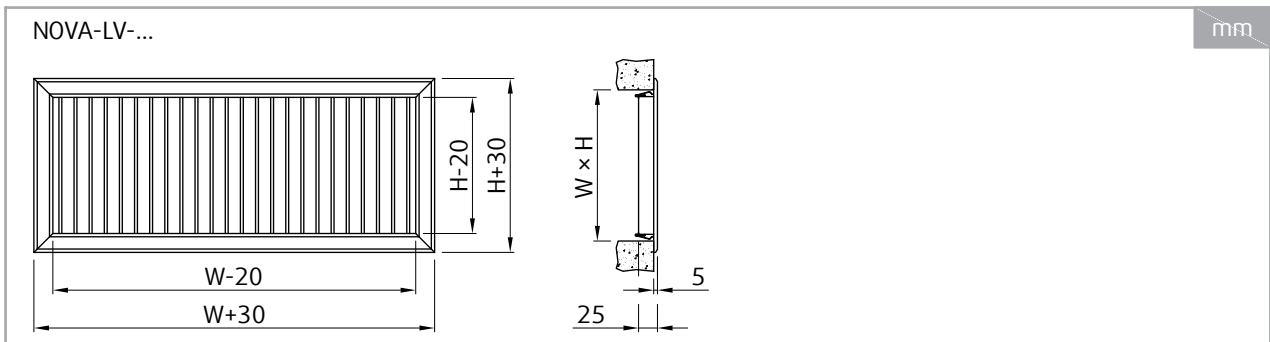
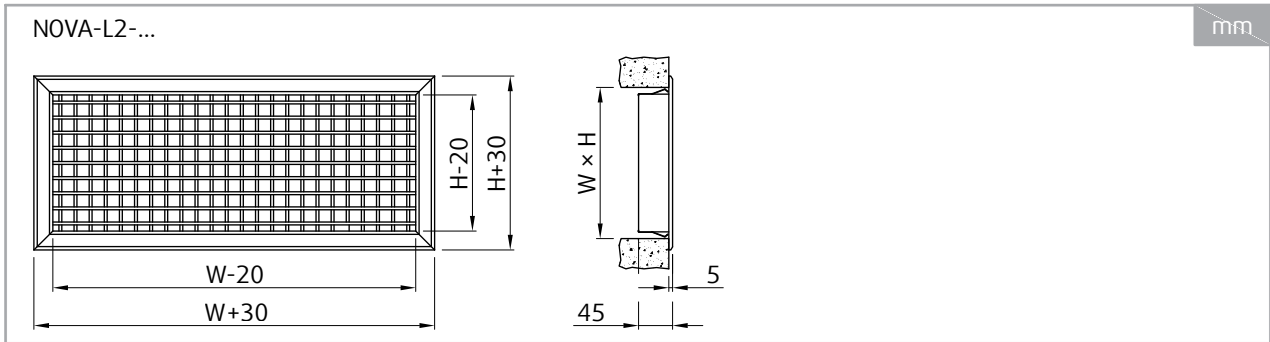
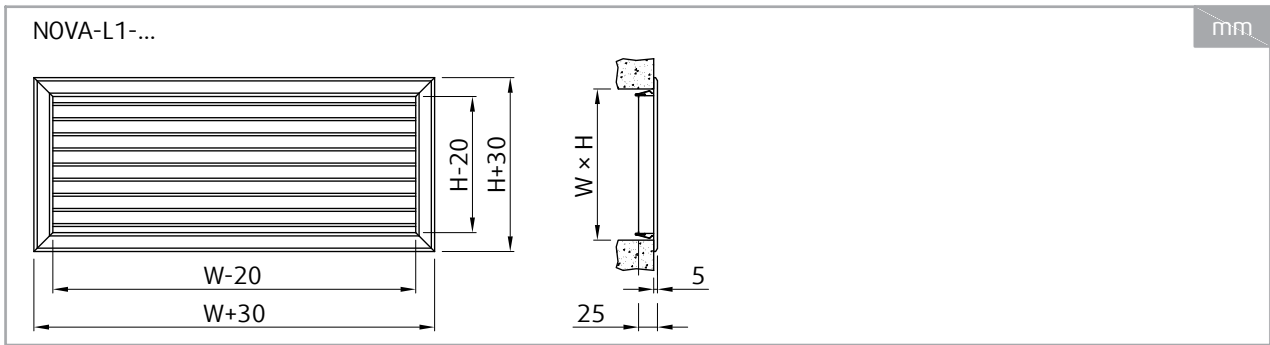





A : Montage de type 1, la grille est directement fixée au cadre de montage mural et à la structure du bâtiment par des vis.
B : Montage de type 2, la grille est fixée au cadre de montage mural par des clips à ressort. Le cadre de montage mural est fixé à la structure du bâtiment par des vis.




Légende

- 1 Cadre de la grille
- 2 La première rangée de lames est fixe, la deuxième rangée est réglable individuellement.
- 3 Vis
- 4 Clip à ressort
- A1 Cadre de montage mural et de réglage, partie du plénum ODEN-F

Dimensions et poids



NOVA-L...W×H...12...									
W	H	1		2		4		m	m ₂
		A _V	A _{V2}	A _V	A _{V2}	A _V	A _{V2}		
mm		m ²						kg	
200	100	0,007	0,003	0,011	0,008	0,010	0,006	0,26	0,36
	150	0,012	0,005	0,018	0,013	0,015	0,009	0,37	0,52
	200	0,016	0,007	0,025	0,017	0,021	0,013	0,48	0,67
300	100	0,012	0,006	0,018	0,013	0,015	0,010	0,37	0,52
	150	0,019	0,009	0,029	0,021	0,024	0,016	0,52	0,75
	200	0,026	0,012	0,040	0,028	0,034	0,021	0,68	0,97
	300	0,039	0,017	0,061	0,044	0,052	0,033	0,99	1,43
400	100	0,016	0,008	0,024	0,018	0,021	0,014	0,47	0,67
	150	0,026	0,012	0,039	0,028	0,034	0,022	0,68	0,97
	200	0,035	0,016	0,054	0,039	0,046	0,030	0,88	1,27
	300	0,054	0,024	0,084	0,061	0,072	0,045	1,29	1,87
	400	0,073	0,033	0,115	0,082	0,097	0,061	1,69	2,46
500	100	0,021	0,010	0,031	0,023	0,027	0,017	0,58	0,83
	150	0,033	0,015	0,050	0,036	0,043	0,028	0,83	1,20
	200	0,045	0,021	0,069	0,050	0,059	0,038	1,08	1,57
	300	0,069	0,031	0,108	0,078	0,091	0,058	1,58	2,31
	400	0,093	0,042	0,146	0,105	0,124	0,079	2,09	3,05
	500	0,117	0,053	0,184	0,133	0,156	0,099	2,59	3,79

NOVA-L...W×H...12...									
W	H	1		2		4		m	m ₂
		A _v	A _{v2}	A _v	A _{v2}	A _v	A _{v2}		
mm		m ²						kg	
600	100	0,025	0,012	0,037	0,027	0,032	0,021	0,69	0,99
	150	0,039	0,018	0,060	0,043	0,051	0,033	0,99	1,43
	200	0,054	0,025	0,083	0,060	0,071	0,045	1,29	1,88
	300	0,083	0,037	0,129	0,093	0,109	0,069	1,89	2,76
	400	0,112	0,050	0,175	0,126	0,148	0,094	2,50	3,65
	500	0,141	0,063	0,221	0,159	0,187	0,118	3,10	4,54
800	100	0,033	0,016	0,051	0,037	0,043	0,028	0,90	1,30
	150	0,053	0,025	0,082	0,059	0,070	0,045	1,30	1,88
	200	0,073	0,034	0,113	0,082	0,096	0,062	1,69	2,47
	300	0,112	0,051	0,175	0,127	0,149	0,095	2,49	3,65
	400	0,152	0,069	0,238	0,172	0,201	0,128	3,28	4,82
	500	0,191	0,086	0,300	0,216	0,254	0,162	4,08	5,99
1000	100	0,042	0,020	0,064	0,046	0,054	0,035	1,11	1,61
	150	0,067	0,031	0,103	0,074	0,087	0,056	1,61	2,34
	200	0,091	0,042	0,142	0,102	0,120	0,077	2,11	3,08
	300	0,141	0,064	0,220	0,159	0,187	0,119	3,10	4,54
	400	0,190	0,086	0,298	0,215	0,253	0,161	4,09	6,01
	500	0,240	0,108	0,376	0,271	0,319	0,202	5,08	7,47
1200	100	0,051	0,025	0,077	0,056	0,066	0,043	1,33	1,92
	150	0,081	0,038	0,124	0,090	0,106	0,068	1,92	2,80
	200	0,111	0,051	0,172	0,124	0,146	0,094	2,51	3,67
	300	0,170	0,078	0,266	0,193	0,226	0,144	3,69	5,42
	400	0,230	0,105	0,361	0,261	0,306	0,195	4,88	7,17
	500	0,290	0,131	0,455	0,329	0,386	0,246	6,06	8,93

Code de commande

Rangées de lames

- 1 Simple déflexion
- 2 Double déflexion

Montage avec

- 1 Vis
- 2 Clips à ressort
- 3 Mécanisme de montage de sécurité

Dimensions

L × H

Type de façonnage de la lame

- 1
- 2
- 4

Pas axial de la pale (mm)

- 12
- 17
- 20

Finition de surface

- AN** Anodisé
- W** Blanc (RAL9010, brillant 30%)
- SW** Blanc signal (RAL9003, brillant 30%)
- RALXXXX** Autre couleur RAL

NOTES :

1. Le plénum ODEN-F pour la grille de 200 mm × 100 mm n'est disponible qu'avec l'orientation de raccordement de la gaine arrière, type 1. L'orientation de raccordement latérale, type 2, n'est pas possible.
2. Si l'orientation des lames de la rangée avant - horizontale (H) ou verticale (V) - n'est pas spécifiée dans le code de commande, le produit avec une orientation horizontale des lames (H) sera livré par défaut.
3. Si la finition de surface RAL n'est pas spécifiée dans le code de commande, le produit sera livré par défaut avec une finition de surface anodisée naturelle.

Exemple de code de commande

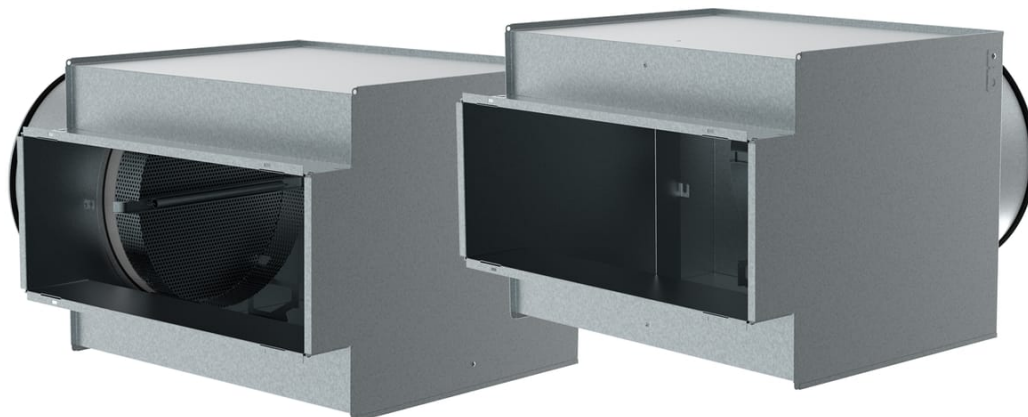
NOVA-L2-2-400×200-1-12-SW

Grille à lames fixes avec deux rangées de ailettes. Fixation par clips à ressort, destinée à une ouverture structurelle de dimensions 400 mm × 200 mm, la rangée de ailettes avant étant orientée horizontalement. Finition de surface en peinture blanche RAL9003.

Accessories

ODEN-F

Plénum



Description

ODEN-F est un plénum destiné à la fois à l'alimentation et à l'extraction d'air. Il peut être utilisé en association avec les grilles NOVA-A

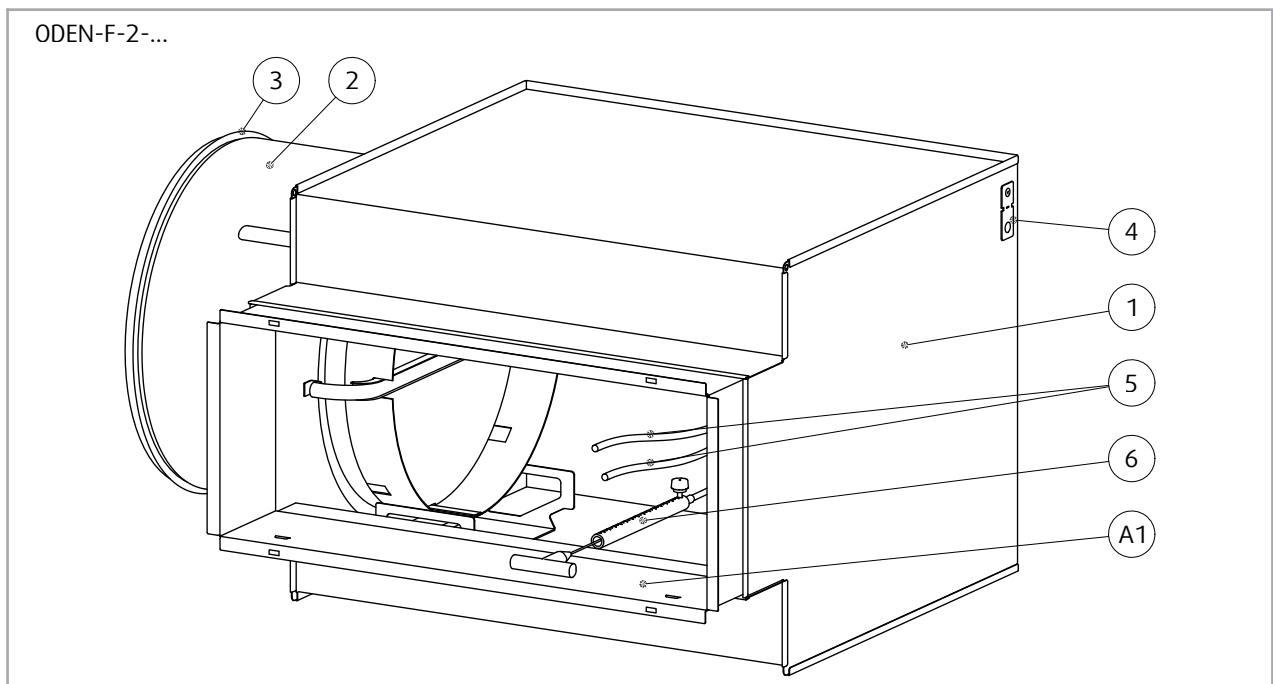
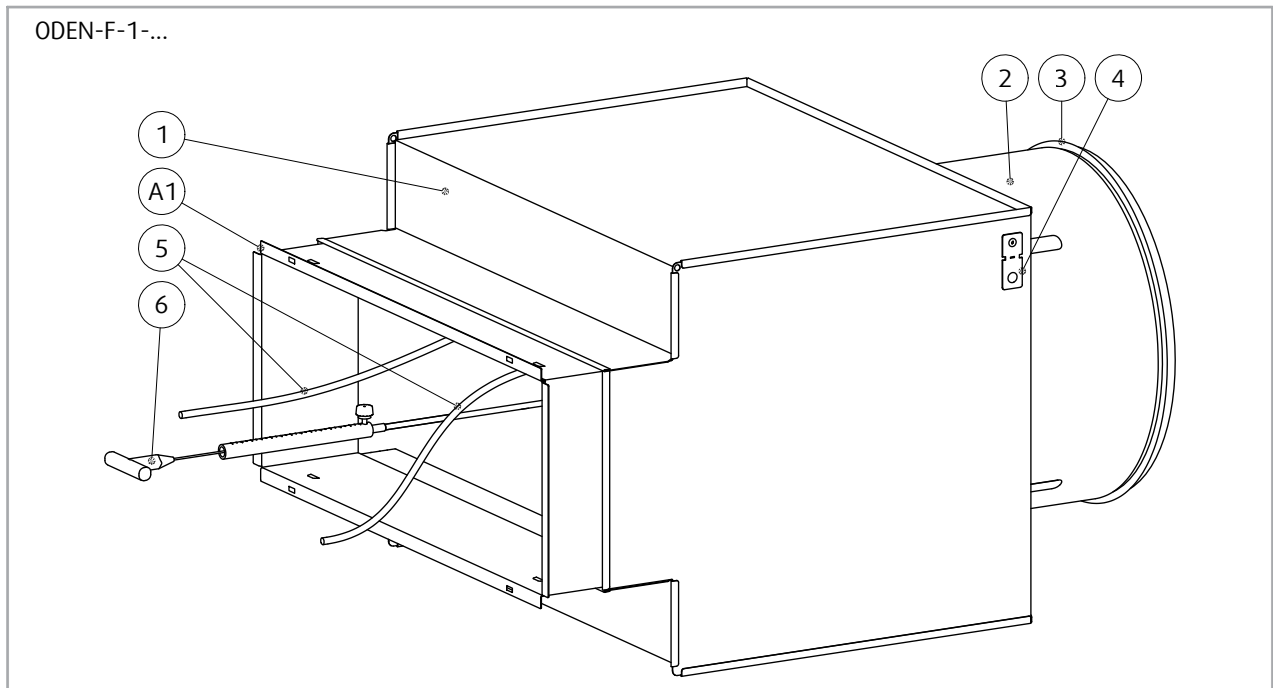
pour la réduction de la vitesse du flux d'air soufflé et une meilleure distribution (optimisation) du flux d'air à travers la grille avec la possibilité de régler et de mesurer le débit d'air.

Conception

Le plénum de raccordement ODEN-F est fabriqué en tôle d'acier galvanisée avec un raccord de gaine circulaire monté à l'arrière ou sur le côté latéral avec un joint en caoutchouc. Le caisson de raccordement est équipé d'un clapet de réglage perforé de forme cylindrique.

dans l'embout de raccordement. Une sonde de mesure sur le clapet permet de mesurer le débit d'air soufflé ou extrait, lisible à l'extérieur du caisson par des tubes à impulsion de pression. Le registre peut être réglé depuis l'extérieur du caisson par un mécanisme à câble de traction. La mesure et le réglage ne nécessitent aucun outil de montage supplémentaire.

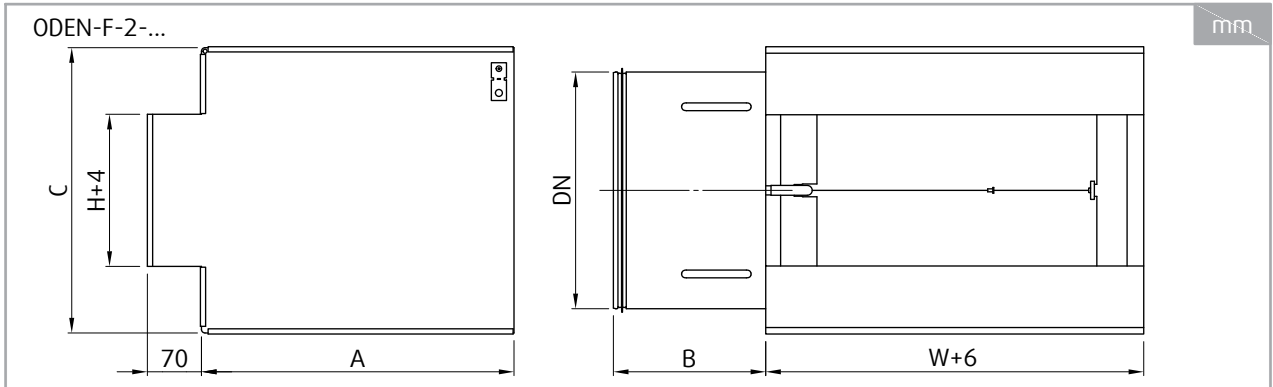
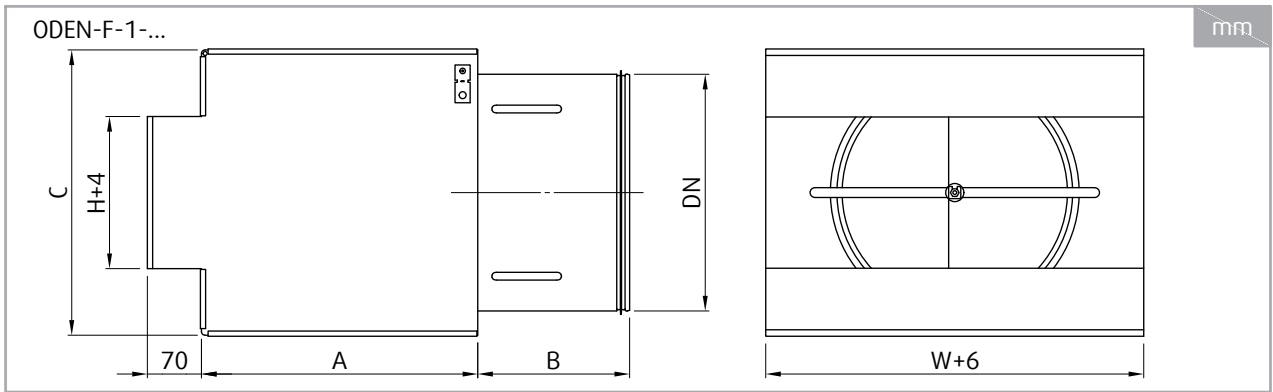
Pièces du produit



Légende

- 1 Boîtier du plénum de raccordement
- 2 Raccordement de gaine
- 3 Joint de raccordement de gaine
- 4 Suspensions pliables
- 5 Tubes de mise en service
- 6 Bowden
- A1 Cadre de montage mural et de réglage, faisant partie du plénum de raccordement ODEN-F

Dimensions



ODEN-F	W × H	DN	A	B	C	m
	mm					kg
ODEN-F-1	200 × 100	125	302	145	190	3,6
ODEN-F-1	300 × 100	160	317	160	225	5,1
ODEN-F-2			260			4,8
ODEN-F-1	300 × 150	200	337	170	265	6,2
ODEN-F-2			295			6,0
ODEN-F-1	400 × 100	160	317	160	225	5,9
ODEN-F-2			260			5,4
ODEN-F-1	400 × 150	250	352	185	315	8,4
ODEN-F-2			350			8,4
ODEN-F-1	500 × 100	200	337	170	265	7,5
ODEN-F-2			295			7,2
ODEN-F-1	500 × 150	250	352	185	315	9,1
ODEN-F-2			350			9,0
ODEN-F-1	500 × 200	315	367	200	380	11,4
ODEN-F-2			415			11,8
ODEN-F-1	600 × 200		367			11,6
ODEN-F-2			415			12,5
ODEN-F-1	700 × 200		367			12,3
ODEN-F-2			415			13,3
ODEN-F-1	800 × 200		367			13,0
ODEN-F-2			415			14,1

Codes de commande

Emplacement des raccords de gaine

1 Arrière

2 Latéral

Dimensions (égales aux dimensions nominales de la grille)

L×H

Exemple de code de commande

ODEN-F-2-800x200

Plénium de raccordement avec gaine latérale pour grille NOVA-A de dimensions nominales 800 mm x 200 mm.

R1-NOVA

Registre pour NOVA



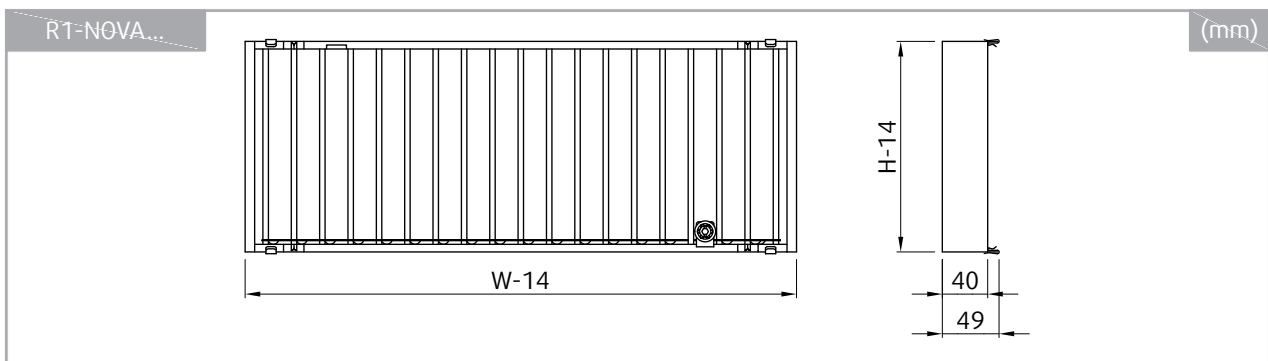
Description

Le R1-NOVA est un registre pour les grilles NOVA. Le produit est destiné à équilibrer la distribution de l'air à travers toute la grille. Le produit est destiné à l'alimentation en air ainsi qu'à l'extraction d'air. Le clapet modifie le débit d'air à l'aide de sa roue de régulation.

Conception

Le R1-NOVA est fabriqué en tôle d'acier galvanisée. Le produit se compose d'un cadre, de lames réglables et d'une roue de régulation. La roue de régulation est actionnée par un tournevis à pointe plate. Les lames sont opposées et interconnectées. L'angle des lames contrôle le flux d'air. Le produit est fourni sans finition de surface supplémentaire.

Dimension



W	H	m
mm		kg
200	100	0,36
	150	0,48
	200	0,61
300	100	0,53
	150	0,71
	200	0,90
	300	1,27
400	100	0,69
	150	0,93
	200	1,18
	300	1,67
	400	2,15
500	100	0,86
	150	1,15
	200	1,47
	300	2,07
	400	2,67
	500	3,29
600	100	1,03
	150	1,38
	200	1,75
	300	2,47
	400	3,19
	500	3,93

W	H	m
mm		kg
225	75	0,32
	125	0,47
	225	0,75
325	75	0,46
	125	0,67
	225	1,06
	325	1,46
425	75	0,61
	125	0,87
	225	1,39
	325	1,90
	425	2,42
525	75	0,74
	125	1,07
	225	1,70
	325	2,33
	425	2,96
	525	3,61
625	75	0,88
	125	1,26
	225	2,01
	325	2,76
	425	3,50
	525	4,28

W	H	m
mm		kg
800	100	1,40
	150	1,86
	200	2,35
	300	3,30
	400	4,25
	500	5,23
1000	100	1,73
	150	2,30
	200	2,92
	300	4,10
	400	5,28
	500	6,50
1200	100	2,08
	150	2,76
	200	3,49
	300	4,91
	400	6,32
	500	7,78

W	H	m
mm		kg
825	75	1,17
	125	1,68
	225	2,65
	325	3,63
	425	4,61
	525	5,62
1025	75	1,45
	125	2,08
	225	3,29
	325	4,50
	425	5,71
	525	6,96
1225	75	1,72
	125	2,47
	225	3,91
	325	5,36
	425	6,80
	525	8,29

Codes de commande

Registre

R1-NOVA

Dimensions

L x H

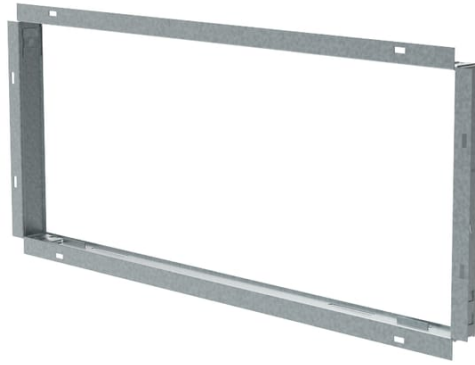
Exemple de code de commande

R1-NOVA-1025x75

Registre pour NOVA, dimensions 1025 mm × 75 mm.

UR-NOVA

Contre-cadre pour NOVA



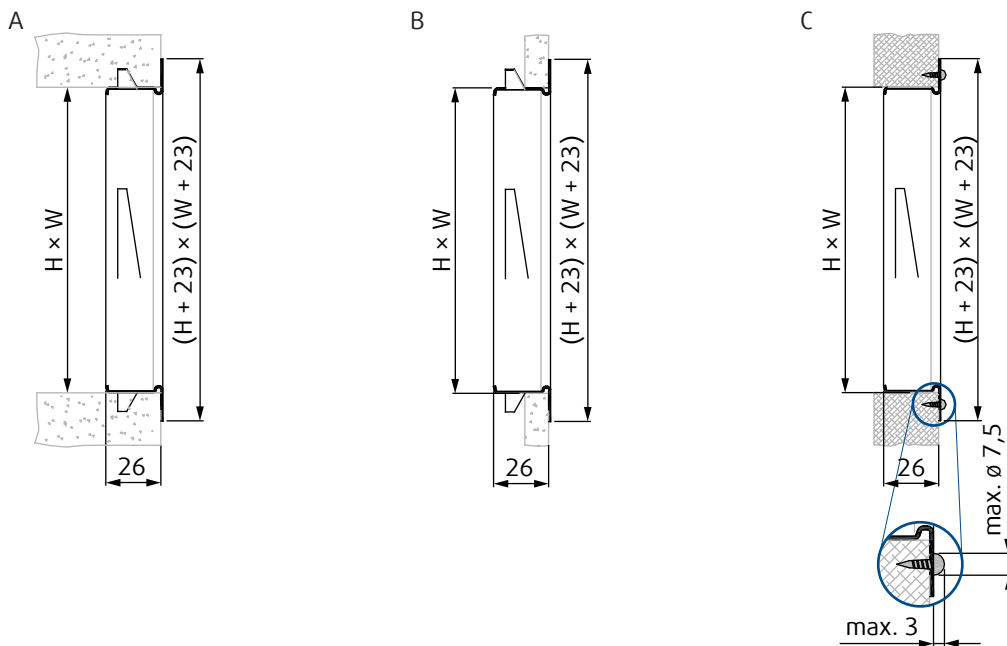
Description

UR-NOVA est un cadre de montage pour les grilles NOVA. Le produit est destiné à simplifier l'installation d'une grille. Le produit s'installe dans un mur, un plafond ou une gaine rectangulaire.

Conception

Le produit est fabriqué en tôle d'acier galvanisé. Une version non standard du produit fabriquée en acier inoxydable est disponible sur demande.

Dimension



A - mur en béton, B - plaque de plâtre, C - bois

W	H	m
mm		kg
200	100	0,19
	150	0,22
	200	0,26
300	100	0,26
	150	0,29
	200	0,33
	300	0,39
400	100	0,33
	150	0,36
	200	0,39
	300	0,46
	400	0,53
500	100	0,39
	150	0,43
	200	0,46
	300	0,53
	400	0,59
	500	0,66
600	100	0,46
	150	0,49
	200	0,53
	300	0,59
	400	0,66
	500	0,73

W	H	m
mm		kg
225	75	0,19
	125	0,22
	225	0,29
325	75	0,26
	125	0,29
	225	0,36
	325	0,43
425	75	0,33
	125	0,36
	225	0,43
	325	0,49
	425	0,56
525	75	0,39
	125	0,43
	225	0,49
	325	0,56
	425	0,63
	525	0,69
625	75	0,46
	125	0,49
	225	0,56
	325	0,63
	425	0,69
	525	0,76

W	H	m
mm		kg
800	100	0,59
	150	0,63
	200	0,66
	300	0,73
	400	0,79
	500	0,86
1000	100	0,73
	150	0,76
	200	0,79
	300	0,86
	400	0,93
	500	1,00
1200	100	0,86
	150	0,90
	200	0,93
	300	1,00
	400	1,06
	500	1,13

W	H	m
mm		kg
825	75	0,59
	125	0,63
	225	0,69
	325	0,76
	425	0,83
	525	0,90
1025	75	0,73
	125	0,76
	225	0,83
	325	0,90
	425	0,96
	525	1,03
1225	75	0,86
	125	0,90
	225	0,96
	325	1,03
	425	1,10
	525	1,16

Codes de commande

Cadre de montage

UR-NOVA

Dimensions

L x H

Exemple de code de commande

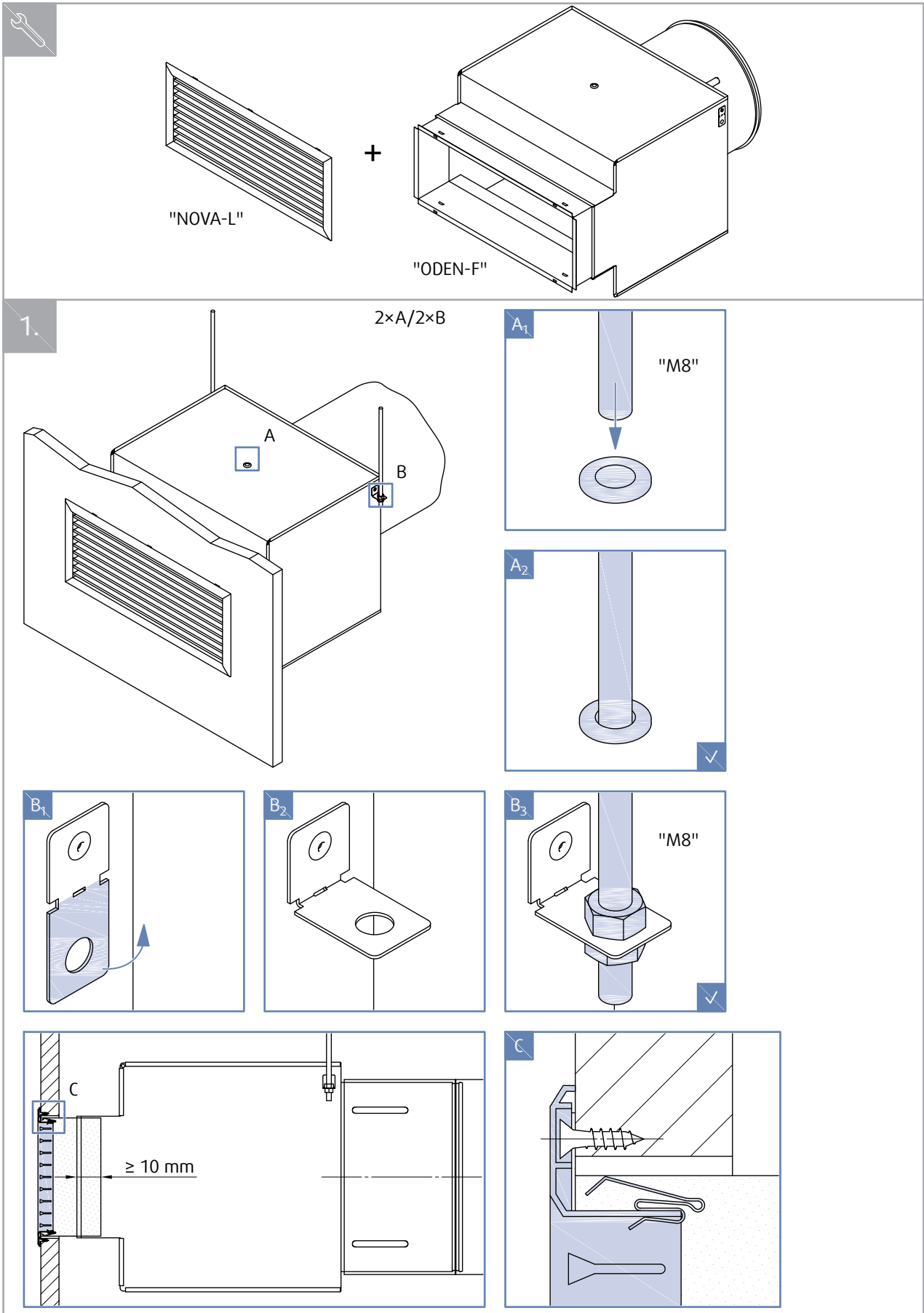
UR-NOVA-1025x125

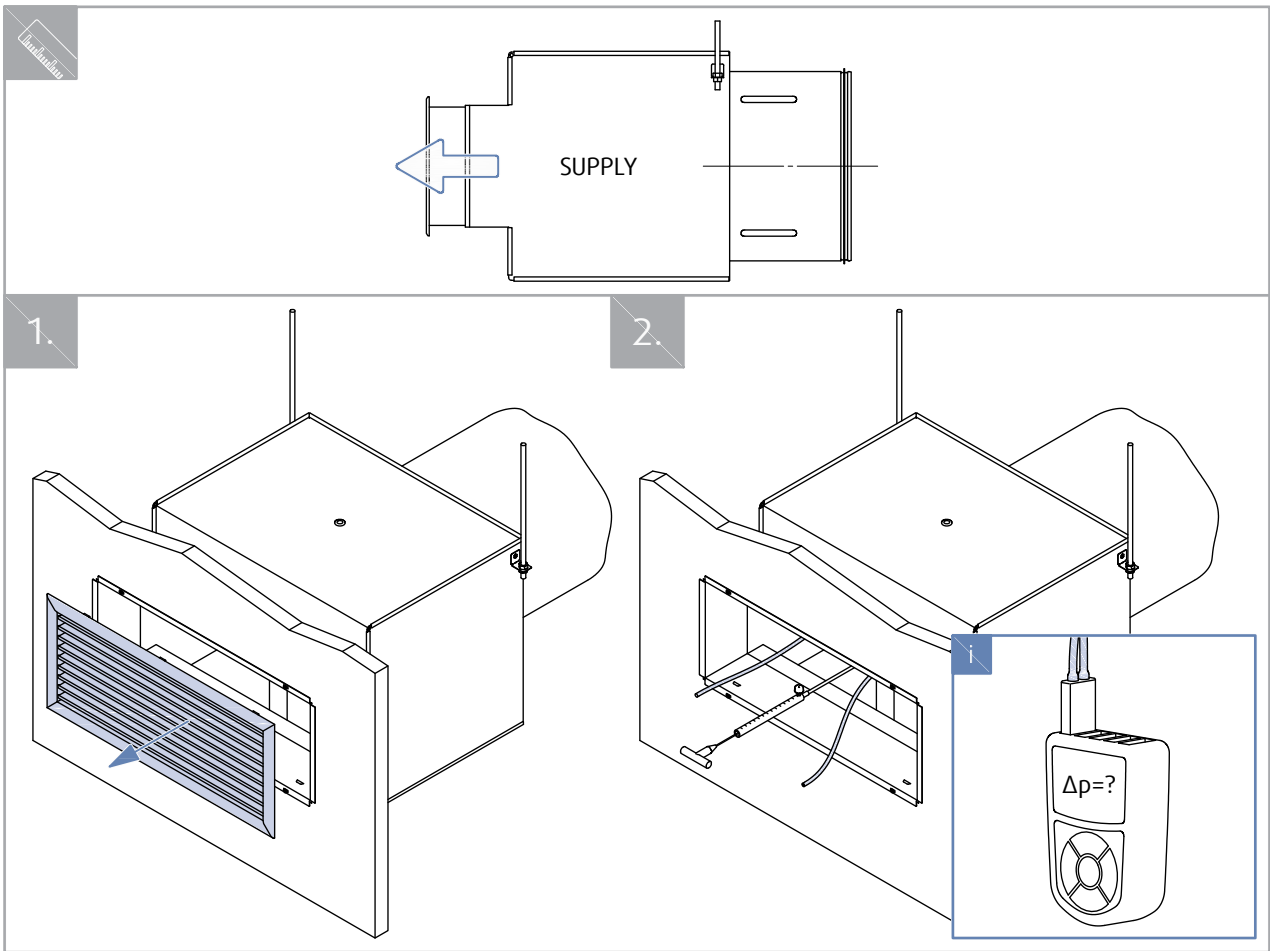
Cadre de montage pour NOVA, dimensions 1025 mm × 125 mm en acier galvanisé.


Paramètres techniques

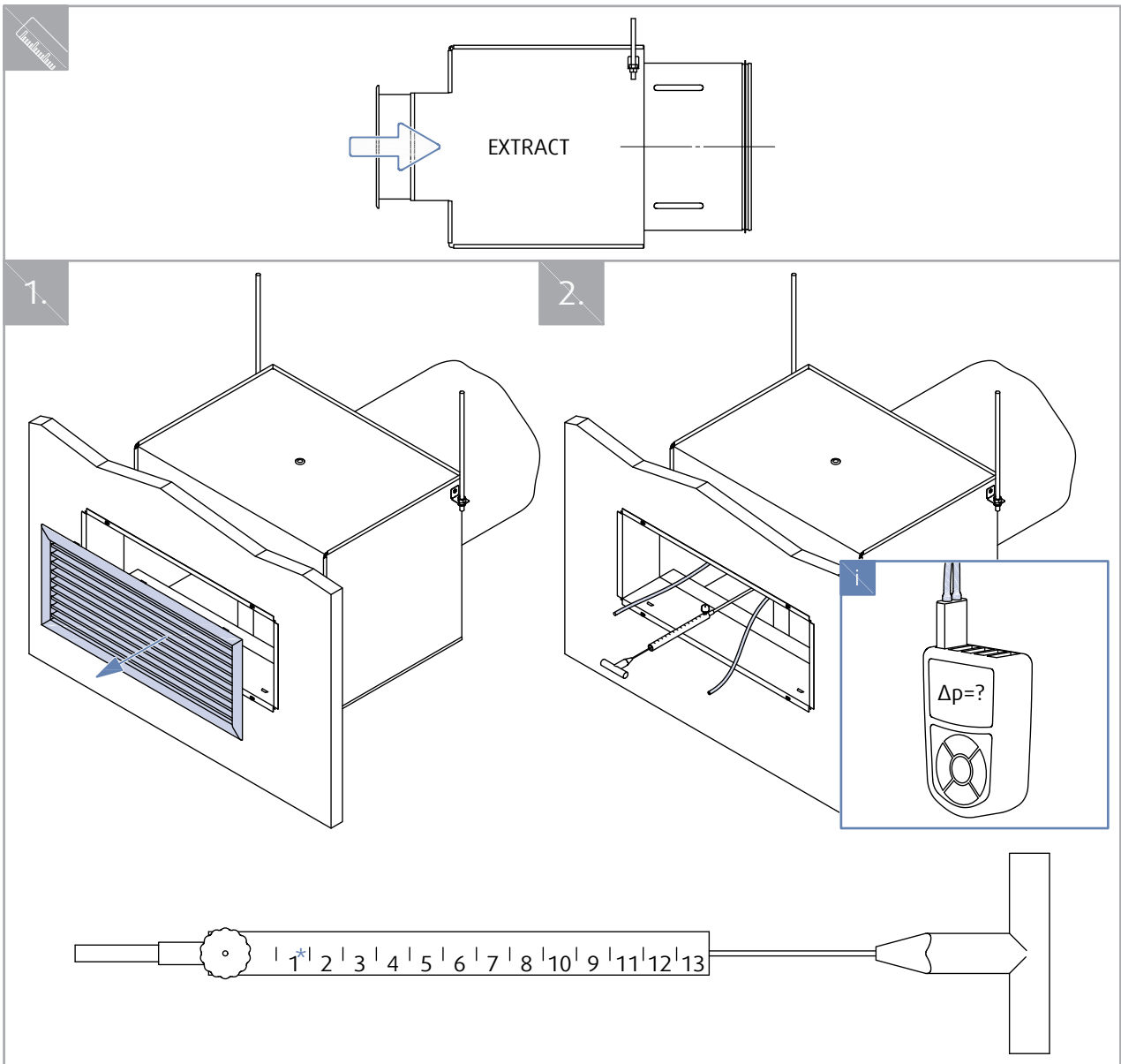
Les diagrammes et les paramètres techniques sont disponibles à design.systemair.com


Installation




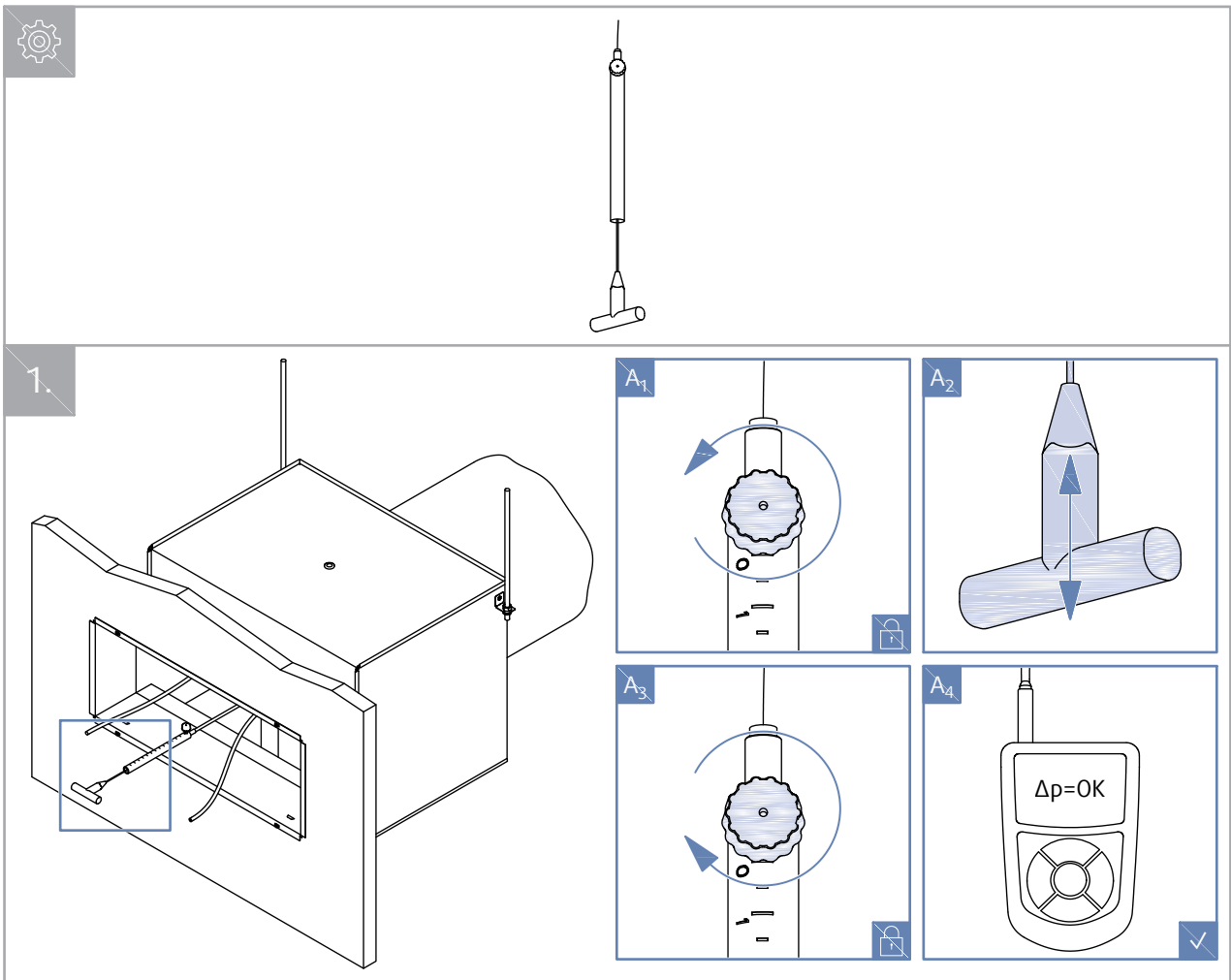


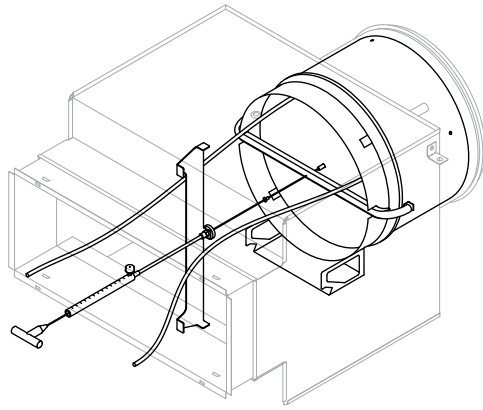
SUPPLY 	DN	k	
ODEN-F-	mm	→ q (m ³ /h)	→ q (l/s)
200×100-1	125	33,13	9,20
300×100-1	160	57,71	16,03
300×100-2			
400×100-1			
400×100-2			
300×150-1	200	91,15	25,32
300×150-2			
500×100-1			
500×100-2			
500×150-1	250	143,57	39,88
500×150-2			
400×150-1			
400×150-2			
500×200-1	315	247,55	68,76
500×200-2			
600×200-1			
600×200-2			
700×200-1			
700×200-2			
800×200-1			
800×200-2			



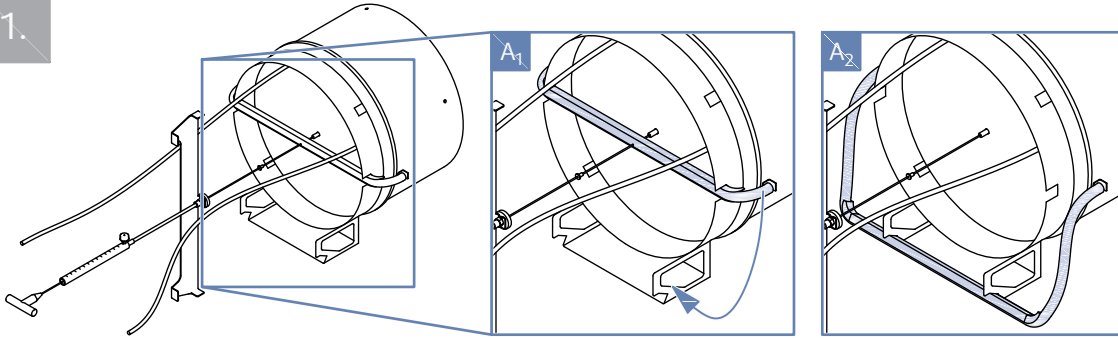
EXTRACT 	DN	*2	*3	*4	*5	*6	*7	*8	*9	*10	*11	*12	*13
	ODEN-F-	mm	$k \rightarrow q \text{ (m}^3\text{/h)}$										
200×100-1	125	39,85	35,36	30,86	26,37	22,72					-	-	
300×100-1	160	65,44	54,93	44,43	33,93	23,43	37,60			43,05			-
300×100-2		52,08	46,27	40,45	35,56						40,24		-
400×100-1		67,11	58,41	49,70	41,00	32,30	34,52			38,46			-
400×100-2		70,59	61,10	51,61	42,11	33,59			38,04				-
300×150-1		124,51	104,31	84,10	63,89	43,68	57,15					-	
300×150-2	200	125,55	105,27	84,99	64,70	44,42	60,90					-	
500×100-1		127,62	111,03	94,44	77,85	61,29					67,95	-	
500×100-2		125,28	108,51	91,73	74,96	59,03					-		
500×150-1		198,00	191,52	185,05	168,80						139,33		
500×150-2	250	198,26	176,47	154,69	132,90	115,01							
400×150-1		188,56	181,89	175,22	168,55	161,88	143,29	124,70	108,03				
400×150-2		212,96	190,87	168,78	146,69	124,60	116,81	106,03					
500×200-1		370,33	326,78	283,22	239,67	196,11	187,48	173,85					
500×200-2	315	409,75	354,65	299,55	244,45	189,34	174,24						
600×200-1		274,39	246,02	217,64	189,27	161,88							
600×200-2		285,17	260,57	235,96	211,36	183,63	170,80						
700×200-1		301,42	271,09	240,75	210,42	170,34							
700×200-2		67,11	58,41	49,70	41,00	33,41			37,75				
800×200-1		281,85	256,63	231,40	206,18	180,96	166,97						
800×200-2		294,80	271,96	249,13	226,29	203,46	189,41	175,36	164,09				

EXTRACT 	DN	*2	*3	*4	*5	*6	*7	*8	*9	*10	*11	*12	*13
	ODEN-F-	mm	$k \rightarrow q \text{ (l/s)}$										
200×100-1	125	11,07	9,82	8,57	7,32	6,31						-	-
300×100-1	160	18,18	15,26	12,34	9,42	6,51	10,44			11,96			-
300×100-2		14,47	12,85	11,24	10,44						11,18		-
400×100-1		18,64	16,22	13,81	11,39	8,97	9,59			10,57			-
400×100-2		19,61	16,97	14,34	42,11	9,33			10,57				-
300×150-1		34,59	28,97	23,36	63,89	43,68	15,87						-
300×150-2	200	34,88	29,24	23,61	64,70	44,42	16,92					-	
500×100-1		35,45	30,84	26,23	77,85	17,03			18,88			-	
500×100-2		34,80	30,14	25,48	74,96	16,40						-	
500×150-1		55,00	53,20	51,40	46,89				38,70				
500×150-2	250	55,07	49,02	42,97	36,92	31,95							
400×150-1		52,38	50,53	48,67	46,82	44,97	39,80	34,64	30,01				
400×150-2		59,15	53,02	46,88	40,75	34,61	32,45	29,45					
500×200-1		102,87	90,77	78,67	66,57	54,47	52,08	48,29					
500×200-2	315	113,82	98,51	83,21	67,90	52,60	48,40						
600×200-1		76,22	68,34	60,46	52,57	44,97							
600×200-2		79,21	72,38	65,54	58,71	51,01	47,45						
700×200-1		83,73	75,30	66,88	58,45	47,32							
700×200-2		18,64	16,22	13,81	11,39	9,28		10,49					
800×200-1		78,29	71,28	64,28	57,27	50,27	46,38						
800×200-2		81,89	75,55	69,20	62,86	56,52	52,61	48,71	45,58				

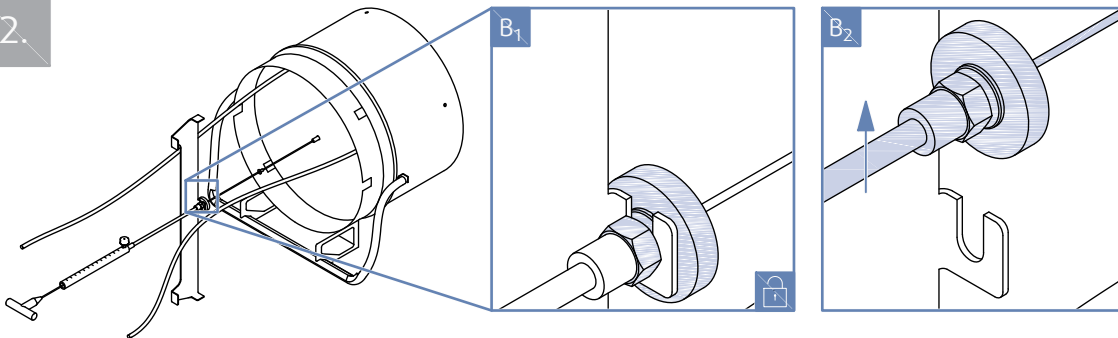




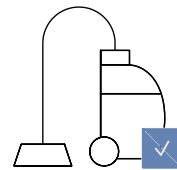
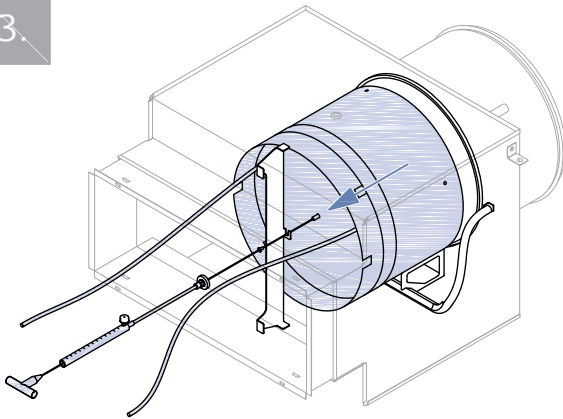
1.



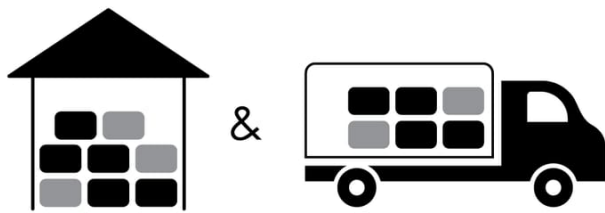
2.





3.




Transport, Stockage et Opération




 °C -40°C ... +50°C

 % ≤ 95%



 °C -20°C ... +70°C

 % ≤ 95%

Supplément

Tout écart par rapport aux spécifications techniques contenues dans les présents documents et aux modalités doit être discuté avec le fabricant. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications au produit sans préavis, à condition que ces changements n'affectent pas la qualité du produit et les paramètres requis.

Les informations actuelles sur tous les produits sont disponibles sur design.systemair.com.



Handbook_NOVA_L_fr-CH
design.systemair.com
www.systemair.ch

© Copyright Systemair Production a.s
Tous droits réservés
E&OE

Systemair se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis.
Cela s'applique également aux produits déjà commandés, pour autant que cela n'affecte pas les spécifications convenues précédemment.