

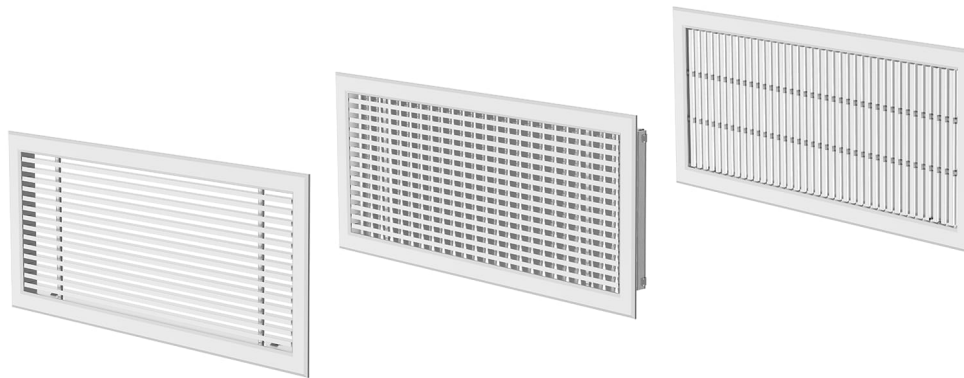
NOVA-L

**Lüftungsgitter aus Aluminium mit feststehenden
Lamellen**



Inhaltsverzeichnis

Beschreibung	3
Abmessungen und Gewichte	5
Bestellschlüssel	8
Zubehör	10
Technische Daten	23
Installation	24
Transport, Lagerung und Bedienung	32
Nachtrag	33



Beschreibung

NOVA-L ist ein rechteckiges Aluminiumgitter mit einer oder zwei Lamellenreihen. Die erste Lamellenreihe ist immer feststehend, die zweite ist verstellbar. Das NOVA-L-Gitter ist für die Be- und Entlüftung vorgesehen. Bei Bedarf kann das Gitter in mehrere Teile geteilt und in eine durchgehende Reihe von linearen Gittern eingebaut werden. Für eine gleichmäßige Luftverteilung durch das gesamte Gitter wird die Verwendung eines Regulierelementes oder eines Anschlusskastens empfohlen.

Highlights

- Ein- oder zweireihig. Bei zweireihig, ist die zweite Reihe verstellbar für eine Anpassung des Luftaustrittsmusters
- Mit der Möglichkeit, eine durchgehende Reihe von Gittern zu schaffen
- Design mit ansprechender Ästhetik

Liste des Zubehörs

- ODEN: Anschlusskasten mit Drosselement für NOVA
- R1-NOVA: Gegenläufiges Regulierelement für NOVA
- UR-NOVA: Montagerahmen für NOVA

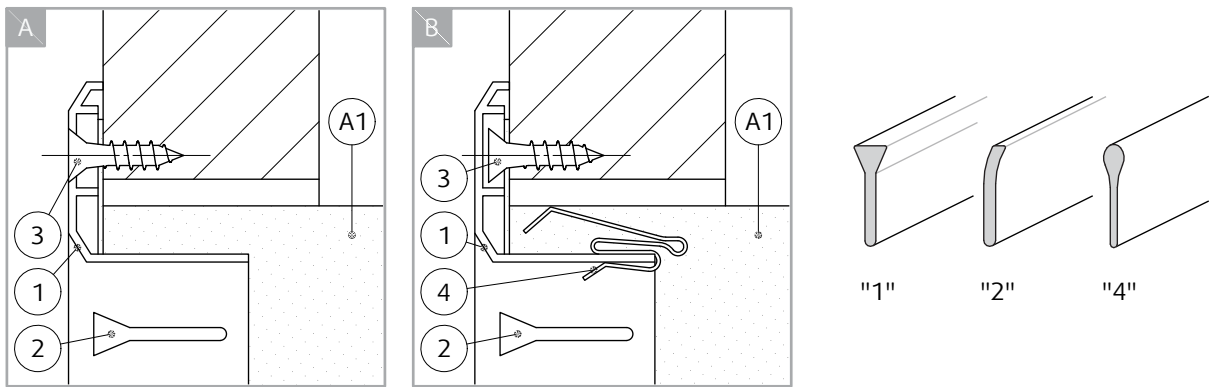
Montage

Das NOVA-L-Gitter kann mit Senkschrauben direkt an einem rechteckigen Kanal (Montagetyp "1"), mit einem Montagerahmen und Klemmfedern an einer Wand (Montagetyp "2" + UR) oder gegebenenfalls auch mit dem Sicherheitsmontagerahmen und einem Ratschenfedernmechanismus an Wände oder Decken (Montagetyp "3") montiert werden.

Ausführung

Das NOVA-L Gitter wird aus eloxierten Aluminiumprofilen hergestellt. Es besteht aus einem Rahmen und 1 oder 2 Lamellenreihen. Die erste Reihe ist immer feststehend, die zweite ist verstellbar. Einreihige Gitter können sowohl eine horizontale als auch eine vertikale Ausrichtung der Frontlamellen haben. Zweilagige Gitter sind nur mit horizontaler Ausrichtung der Frontlamellen erhältlich. Die Lamellen der zweiten Reihe sind immer senkrecht zur ersten Reihe ausgerichtet. Die Form und der Achs- Abstand der Frontlamellen sind optional. Die Lamellen der zweiten Reihe haben immer die Form "4" mit einem Achsabstand von 20 mm. Das Produkt wird standardmäßig mit eloxierter Oberfläche oder pulverlackiert in RAL9003 (Signalweiß) geliefert. Andere RAL-Farben sind auf Anfrage erhältlich.

Produktkomponenten



A: Montageart 1, das Gitter ist direkt mit dem Wandmontagerahmen und der Gebäudestruktur durch Schrauben verbunden.
B: Montageart 2, das Gitter ist mit Klemmfedern am Wandmontagerahmen befestigt. Der Wandeinbaurahmen wird mit Schrauben an der Gebäudestruktur befestigt.

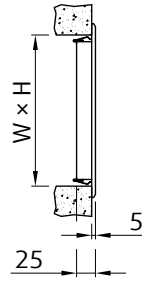
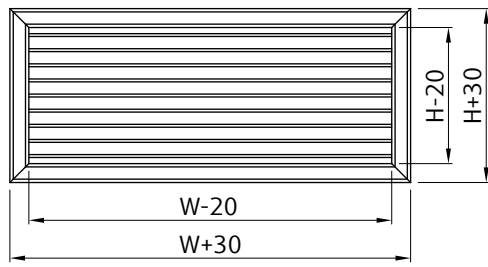
Legende

- 1 Rahmen des Gitters
- 2 Lamellen, erste Reihe feststehend, zweite Reihe individuell einstellbar
- 3 Schraube
- 4 Klemmfedern
- A1 Wandbefestigungs- und Einstellrahmen, Teil des Anschlusskastens ODEN-F

Abmessungen und Gewichte

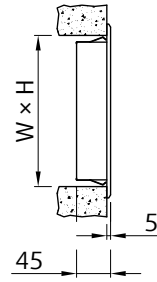
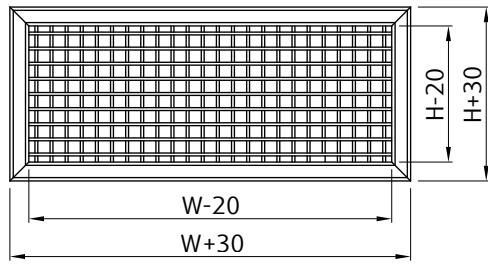
NOVA-L1-...

mm



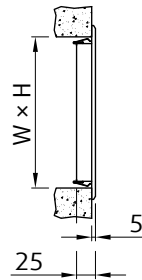
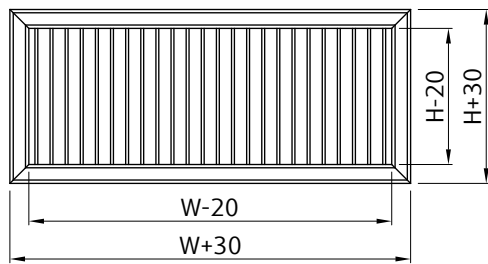
NOVA-L2-...




mm






NOVA-LV-...

mm



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

Bestellschlüssel

Gittertyp

NOVA-L1 Horizontal ausgerichtete Lamellen, einreihig

NOVA-L2 Horizontal ausgerichtete Lamellen, zweireihig

NOVA-LV Vertikal ausgerichtete Lamellen, einreihig

Montagetyp

1 Schrauben

2 Klemmfedern ¹

Abmessungen

W × H

Regulierelement

R1

Lamellenform

1

2

4

Lamellenabstand (mm)

12

17

20

Produktvarianten

0 Einzelelement (Rahmen 4-Teilig)

C Für Gitterband - Endstück (Rahmen 3-Teilig) Nicht für NOVA-LV

M Für Gitterband - Mittelstück (Rahmen 2-Teilig) Nicht für NOVA-LV

Oberflächenbeschaffenheit

AN Eloxiert

SW Signalweiß (RAL9003, Glanzgrad 30%)

RALXXXX Andere RAL-Farbe

ANMERKUNGEN:

1. Der Anschlusskasten ODEN-F für das Gitter der Größe 200 mm × 100 mm ist nur mit hinterer Kanalanschluss, Typ 1, erhältlich. Der seitliche Kanalanschluss, Typ 2, ist nicht möglich.
2. Falls die Ausrichtung der Lamellen der vorderen Reihe - horizontal (H) oder vertikal (V) - im Bestellschlüssel nicht angegeben wird, wird das Produkt standardmäßig mit horizontaler Lamellenausrichtung (H) geliefert.
3. Falls die Oberflächenbeschaffenheit im Bestellschlüssel nicht angegeben ist, wird das Produkt standardmäßig mit verzinkter Oberfläche geliefert.

Beispiel für Bestellschlüssel

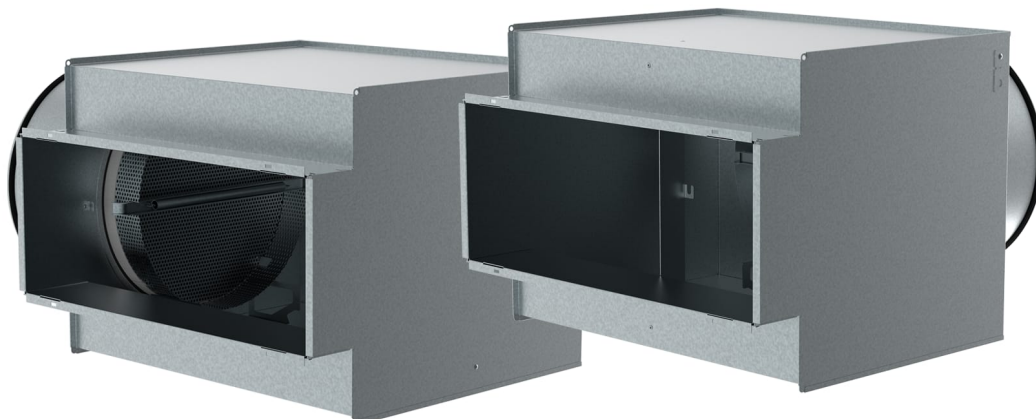
NOVA-L2-2-400x200-1-12-SW

Gitter mit feststehenden Lamellen mit zwei Lamellenreihen. Befestigung mit Klemmfedern, vorgesehen für Öffnungen mit den Abmessungen 400 mm × 200 mm, Lamellentyp 1, Lamellenabstand 12 mm, die vordere Lamellenreihe ist horizontal ausgerichtet. Pulverbeschichtung in RAL9003 (Signalweiß).

Zubehör

ODEN-F

Anschlusskasten



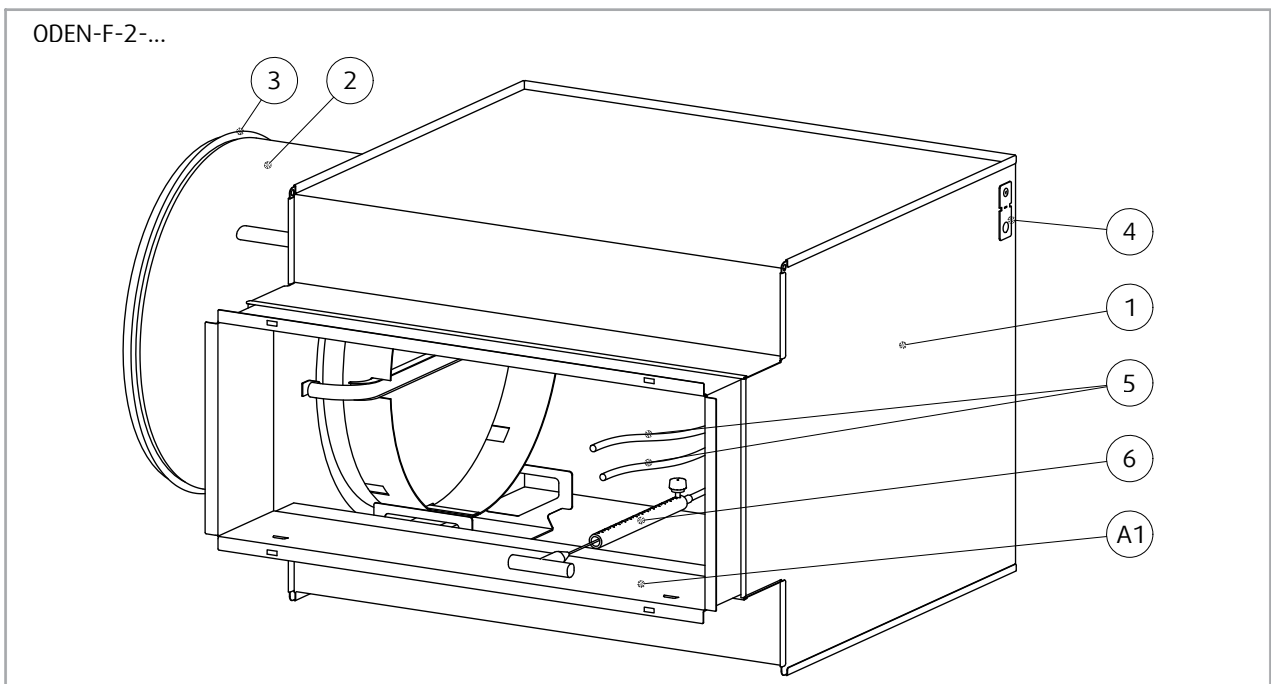
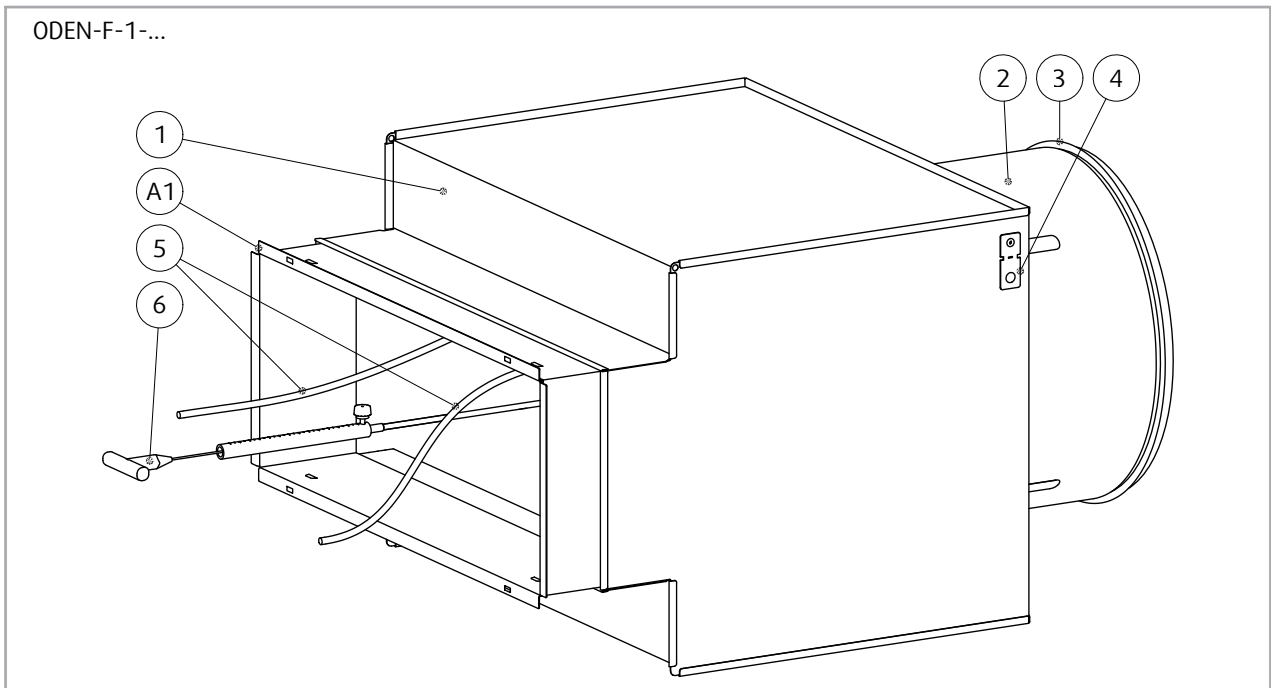
Beschreibung

ODEN-F ist ein Anschlusskasten, der sowohl für die Zuluft als auch für die Abluft bestimmt ist. Er kann zusammen mit den NOVA-L-Gittern verwendet werden für die Reduzierung der Zuluftgeschwindigkeit und eine bessere Verteilung (Optimierung) des Luftstroms durch das Gitter mit der Möglichkeit, den Luftvolumenstrom einzustellen und zu messen.

Ausführung

Der Anschlusskasten ODEN-F ist aus verzinktem Stahlblech gefertigt und verfügt über einen rückseitig oder seitlich montierten runden Kanalanschluss mit Gummidichtung. Der Anschlusskasten ist mit einer zylinderförmigen, gelochten Regulierelement im Anschlussstutzen ausgestattet. Ein Messkreuz am Regulierelement ermöglicht Messungen zur Bestimmung von Zu- und Abluftvolumenströme, die außerhalb des Kastens über Druckimpulsrohre durch anschließen eines Messgerätes ab gelesen werden können. Das Regulierelement kann von außerhalb des Kastens über einen Seilzugmechanismus verstellt werden. Für die Messung und Einstellung sind keine zusätzlichen Montagewerkzeuge erforderlich.

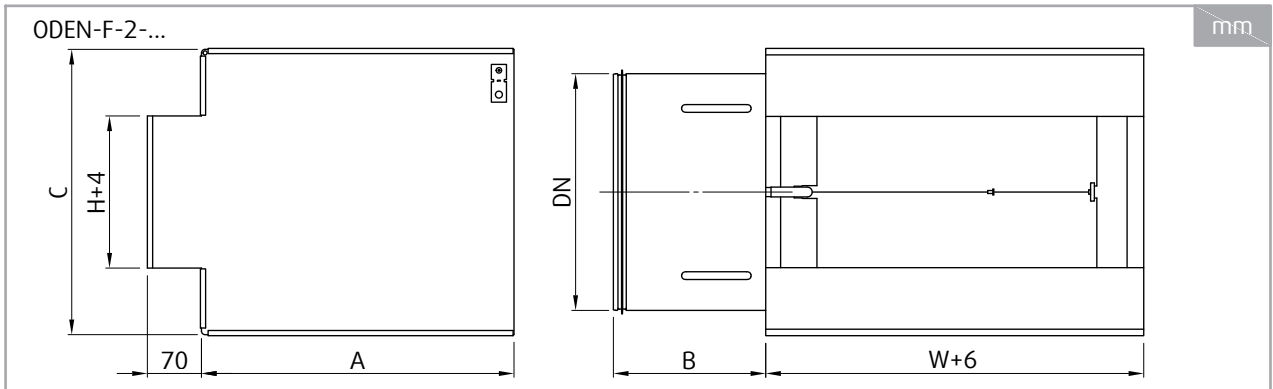
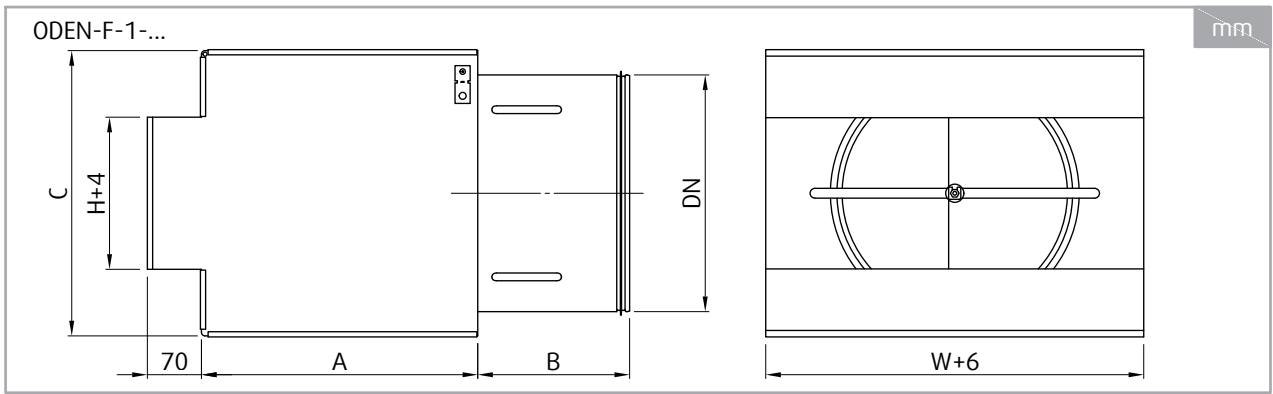
Produktkomponenten



Legende

- 1** Gehäuse
- 2** Rundrohranschluss
- 3** Lippendichtung
- 4** Biegbare Aufhängung
- 5** Messrohre
- 6** Einstellmechanismus
- A1** Wandmontage- und Verstellrahmen, Teil des Anschlusskasten ODEN-F

Abmessungen



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

Bestellschlüssel

ODEN-F-

Position des Kanalanschlusses

1 Hinten

2 Seitlich

Abmessungen (entspricht den Nennabmessungen des Gitters)

L×H

Beispiel für Bestellschlüssel

ODEN-F-2-800x200

Anschlusskasten mit seitlichem Kanalanschluss für NOVA-L-Gitter mit den Nennmaßen 800 mm x 200 mm.

R1-NOVA

Regulierungselement für NOVA



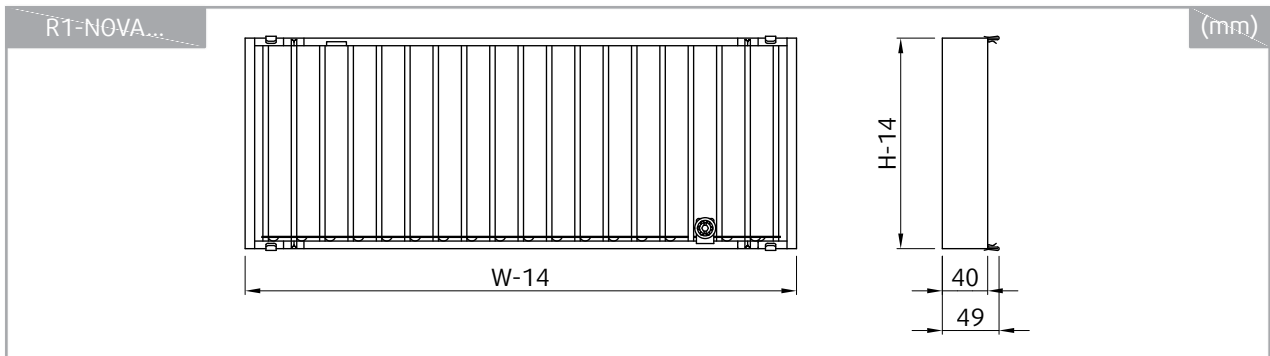
Beschreibung

R1-NOVA ist ein gegenläufiges Regulierelement für NOVA-Gitter. Es ist für die gleichmäßige Verteilung der Luft durch das gesamte Gitter bestimmt. Das Element ist sowohl für Zu- als auch für Abluft geeignet. Das Regulierelement verändert den Luftstrom mit Hilfe der durch ein Regelrad verstellbaren Lamellen.

Ausführung

Das R1-NOVA wird aus verzinktem Stahlblech hergestellt. Es besteht aus einem Rahmen, verstellbaren Lamellen und einem Regelrad. Das Regelrad kann mit einem Schlitzschraubendreher eingestellt werden. Die Lamellen sind gegenläufig miteinander verbunden. Der Winkel der Lamellen steuert den Luftstrom. Das R1-NOVA wird ohne zusätzliche Oberflächenveredelung geliefert.

Abmessungen



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

Bestellschlüssel

Regulierelement

R1-NOVA

Abmessungen

W x H

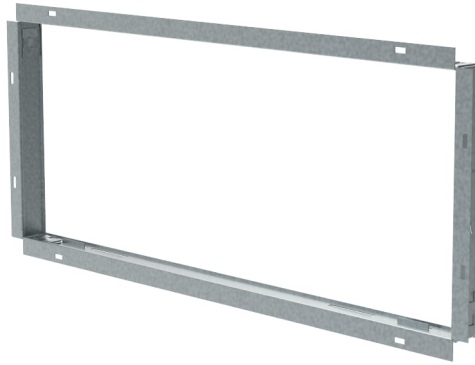
Beispiel für den Bestellschlüssel

R1-NOVA-1025x75

Gegenläufiges Regulierelement für NOVA-Gitter, Abmessungen 1025 mm × 75 mm.

UR-NOVA

Montagerahmen für NOVA-Gitter



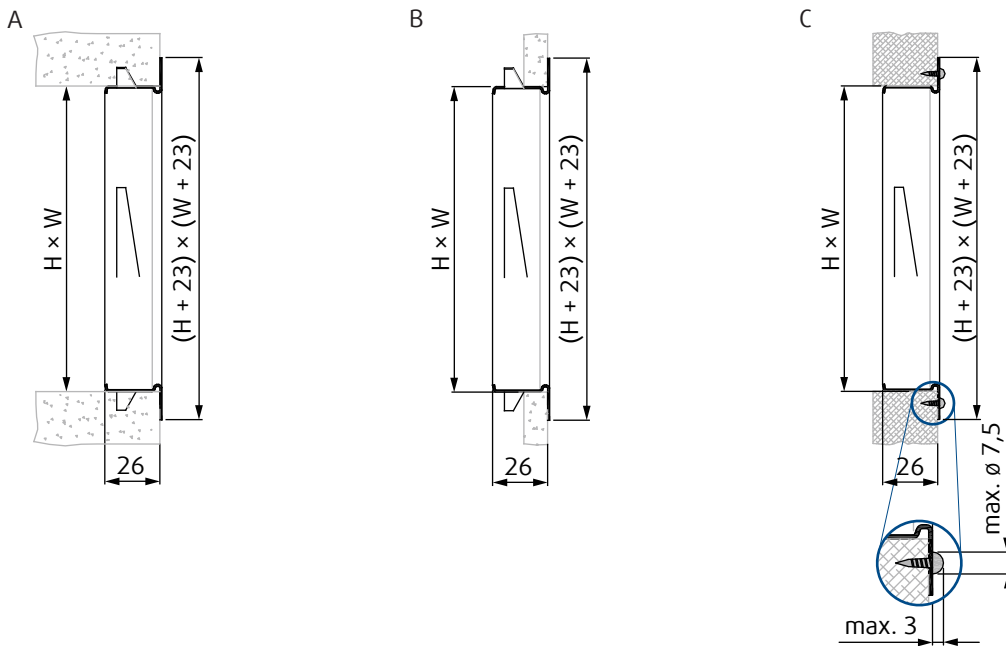
Beschreibung

UR-NOVA ist ein Montagerahmen für NOVA-Gitter. Das Produkt dient zur Vereinfachung der Installation eines Gitters. Das Produkt wird in Wänden, Decken oder rechteckigen Kanälen installiert.

Ausführung

Das Produkt wird aus verzinktem Stahlblech hergestellt. Auf Anfrage ist das Produkt auch in einer nicht standardisierten Version aus rostfreiem Stahl erhältlich.

Abmessungen



A - Betonwand, B - Gipskartonplatte, C - Holz

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

Bestellschlüssel

Montagerahmen

UR-NOVA

Abmessungen

W x H

Beispiel für den Bestellschlüssel

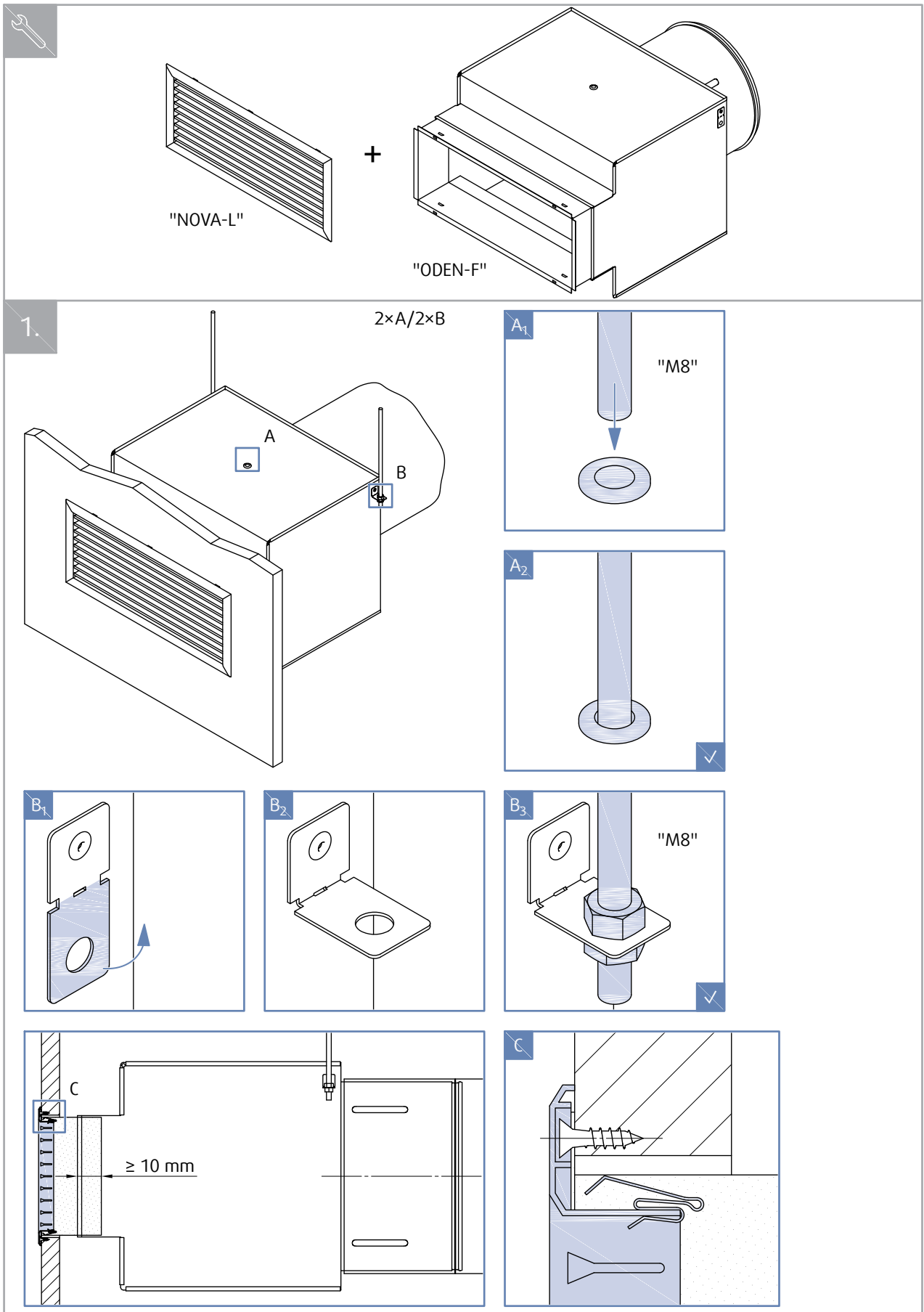
UR-NOVA-1025x125

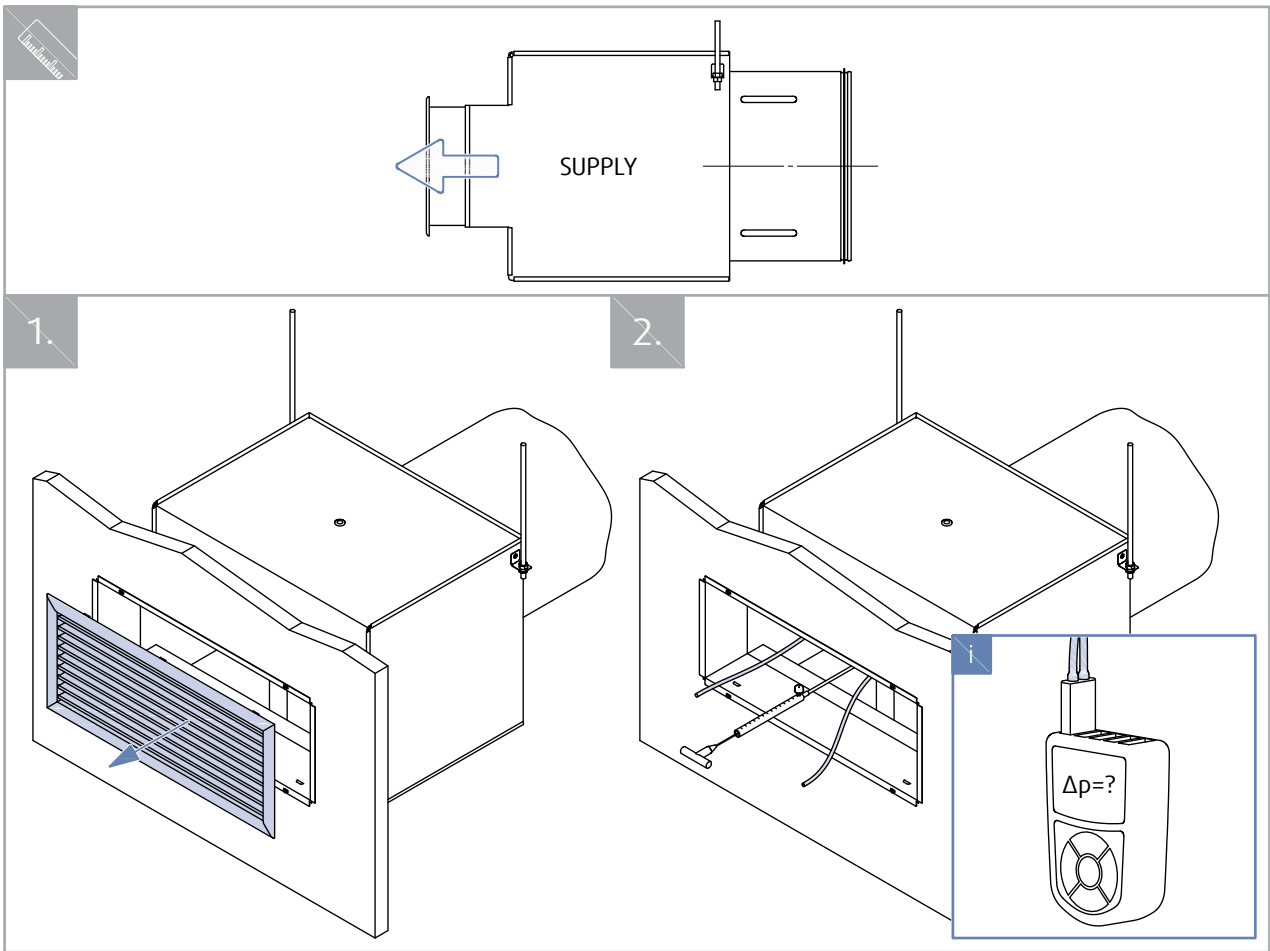
Montagerahmen für NOVA, Abmessungen 1025 mm × 125 mm aus verzinktem Stahl.


Technische Daten

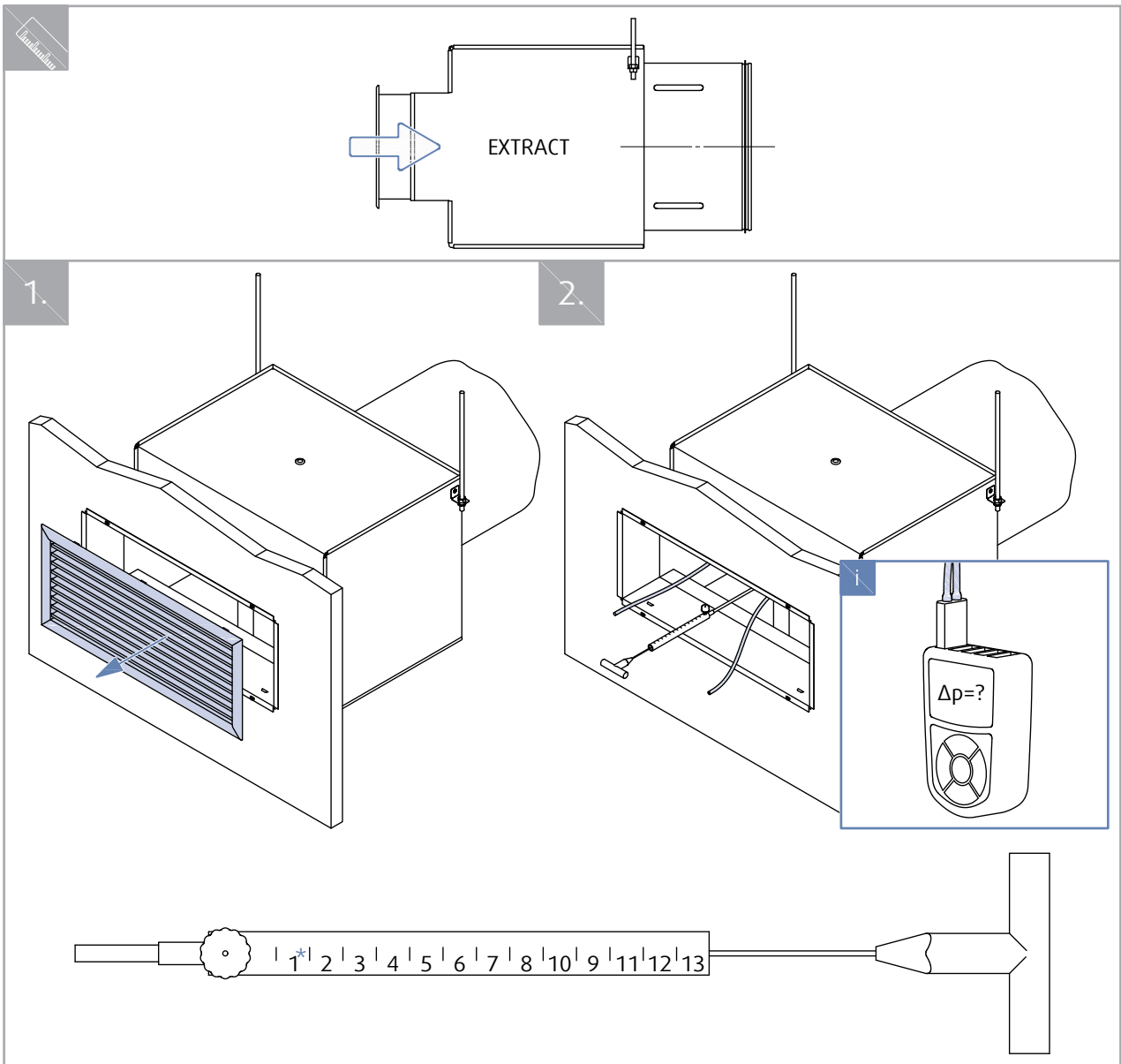
Diagramme und technische Parameter sind unter design.systemair.com verfügbar


Installation




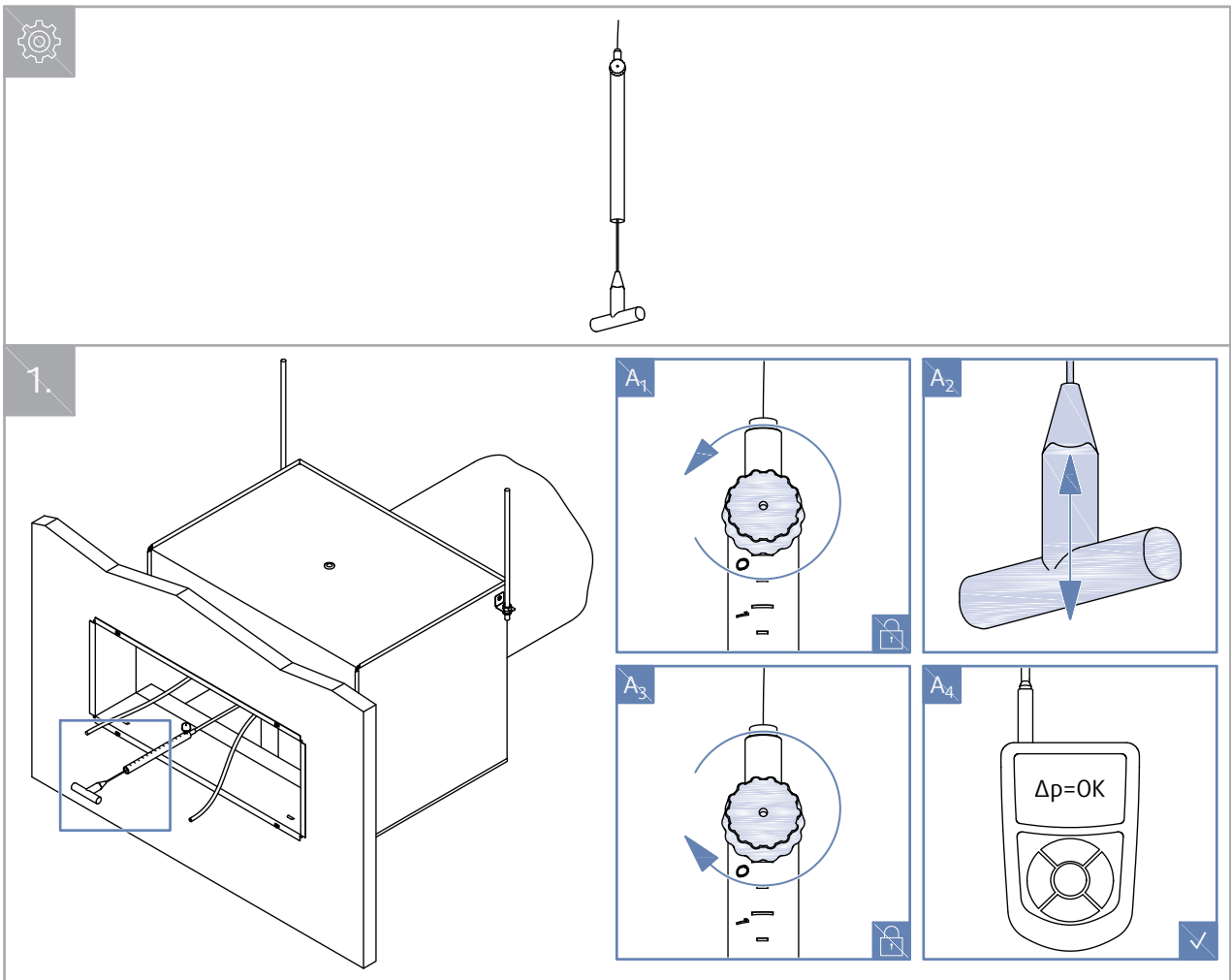


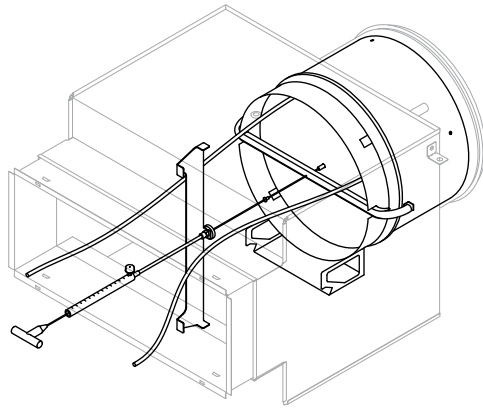
SUPPLY 	DN	k	
ODEN-F-	mm	→ q (m ³ /h)	→ q (l/s)
200×100-1	125	33,13	9,20
300×100-1	160	57,71	16,03
300×100-2			
400×100-1			
400×100-2			
300×150-1	200	91,15	25,32
300×150-2			
500×100-1			
500×100-2			
500×150-1	250	143,57	39,88
500×150-2			
400×150-1			
400×150-2			
500×200-1	315	247,55	68,76
500×200-2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



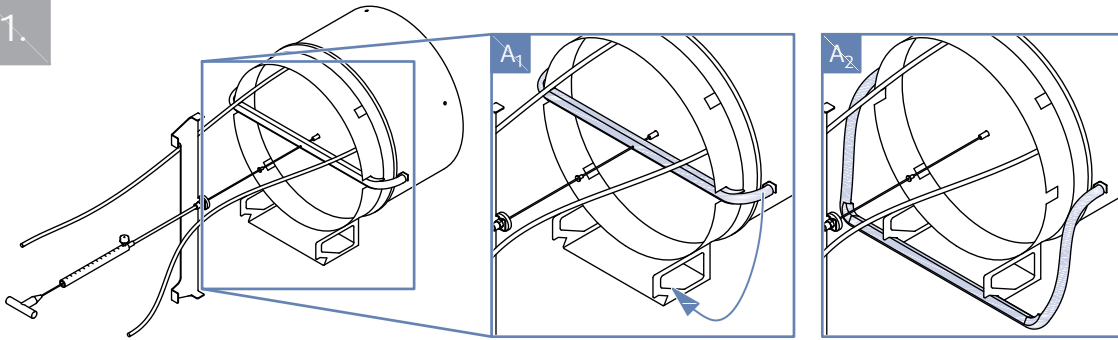
EXTRACT 	DN	*2	*3	*4	*5	*6	*7	*8	*9	*10	*11	*12	*13
	ODEN-F-	mm	$k \rightarrow q \text{ (m}^3\text{/h)}$										
200×100-1	125	39,85	35,36	30,86	26,37	22,72						-	-
300×100-1	160	65,44	54,93	44,43	33,93	23,43	37,60			43,05			-
300×100-2		52,08	46,27	40,45	35,56						40,24		-
400×100-1		67,11	58,41	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	$k \rightarrow q$ (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				

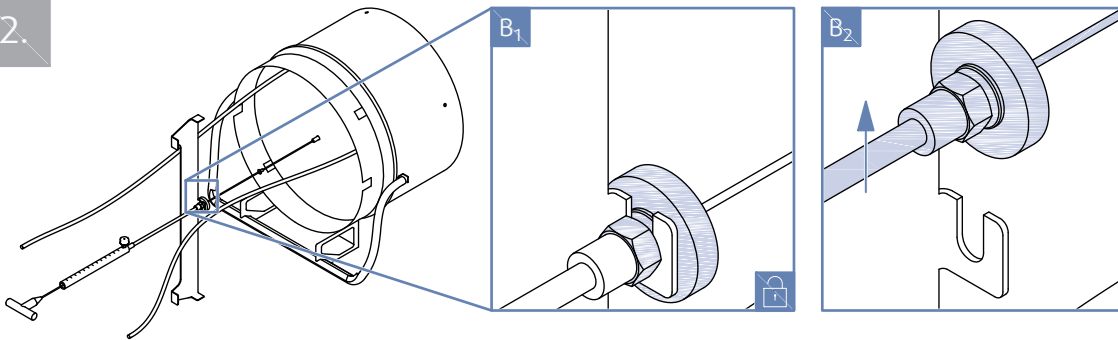




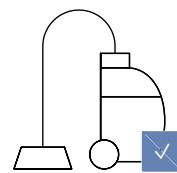
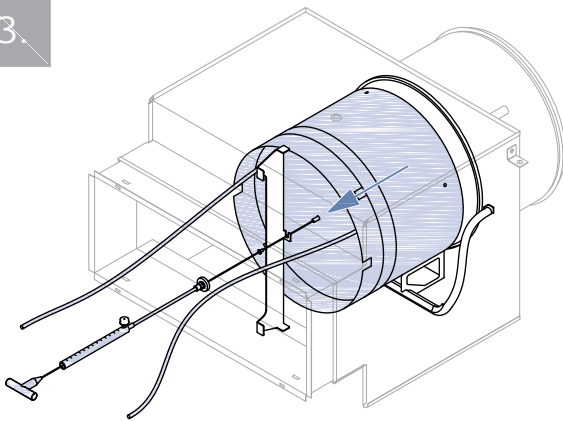
1.



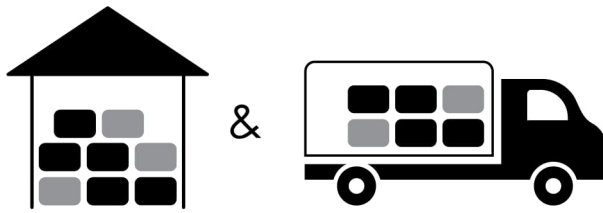
2.




3.



Transport, Lagerung und Bedienung




 °C -40°C ... +50°C

 % ≤ 95%



 °C -20°C ... +70°C

 % ≤ 95%

Nachtrag

Abweichungen von den hierin enthaltenen technischen Spezifikationen sowie den Bedingungen sind mit dem Hersteller zu besprechen. Wir behalten uns das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen am Produkt vorzunehmen, sofern diese Änderungen die Qualität des Produkts und die erforderlichen Parameter nicht beeinträchtigt. Aktuelle Informationen zu unseren Produkten finden Sie auf design.systemair.com.



Handbook_NOVA_L_de-DE
design.systemair.com
www.systemair.com

© Copyright Systemair Production a.s
Alle Rechte vorbehalten
E&OE

Systemair behält sich das Recht vor, ihre Produkte ohne vorherige Ankündigung zu ändern.
Dies gilt auch für bereits bestellte Produkte, sofern sie die zuvor vereinbarten Spezifikationen nicht berühren.