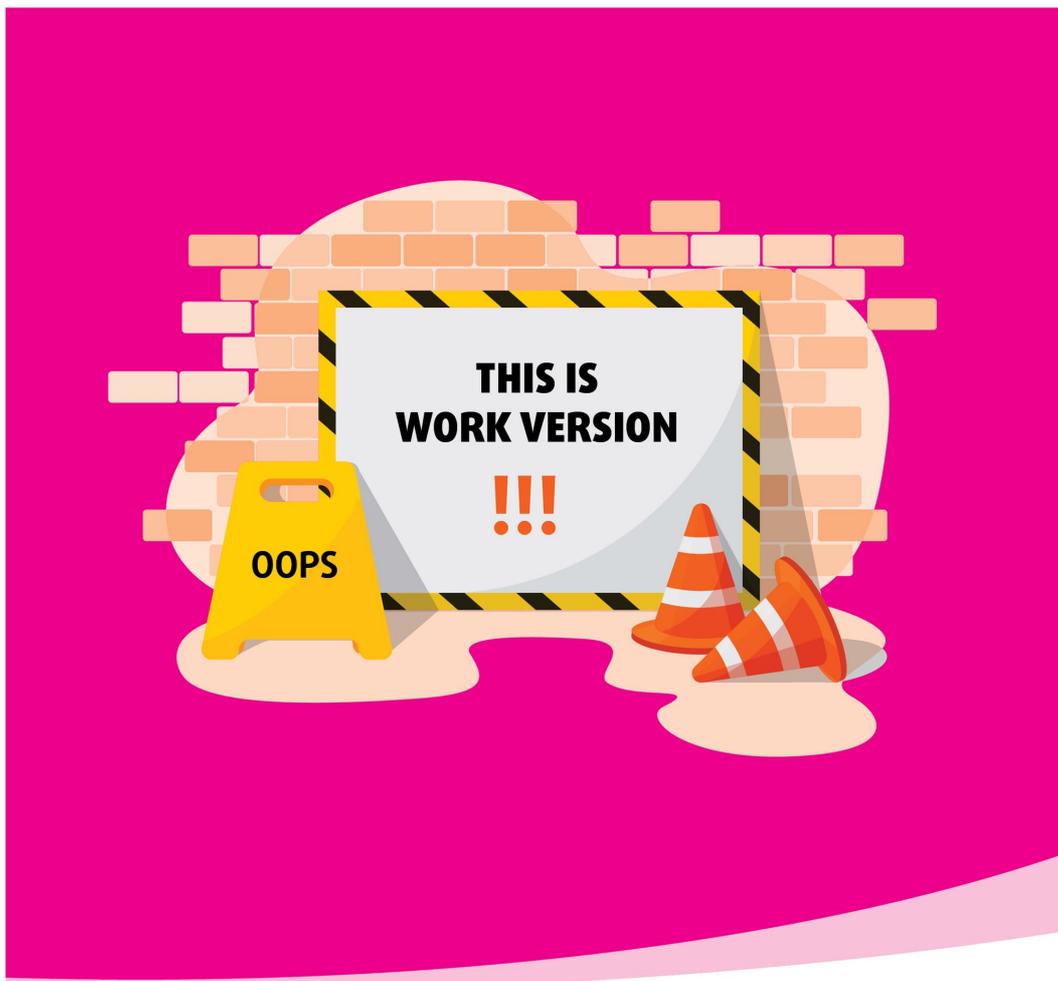


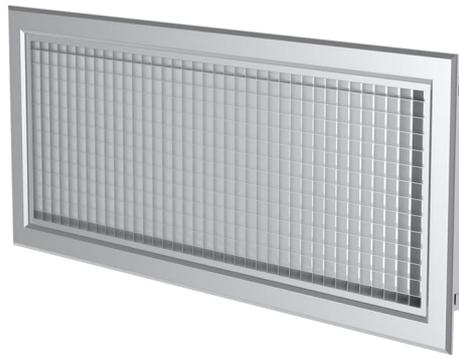
NOVA-E

**Lüftungsgitter aus Aluminium mit quadratischen
Öffnungen**



Inhaltsverzeichnis

Beschreibung	3
Abmessungen und Gewichte	5
Bestellschlüssel	7
Zubehör	8
Technische Daten	21
Installation	22
Transport, Lagerung und Bedienung	28
Nachtrag	29



Beschreibung

NOVA-E ist ein rechteckiges Aluminiumgitter mit einer großen freien Fläche (bis zu 90%). Es ist für Abluft konzipiert kann jedoch auch für Zuluft verwendet werden. Für eine gleichmäßige Verteilung der Luft durch das gesamte Gitter wird die Verwendung eines Regulierelements oder eines Anschlusskastens empfohlen.

Highlights

- Ideal für große Abluftvolumenströme mit der Möglichkeit, in eine T-Profil-Decke eingebaut zu werden
- Design mit betonter Ästhetik
- bis zu 90% freier Querschnitt

Liste des Zubehörs

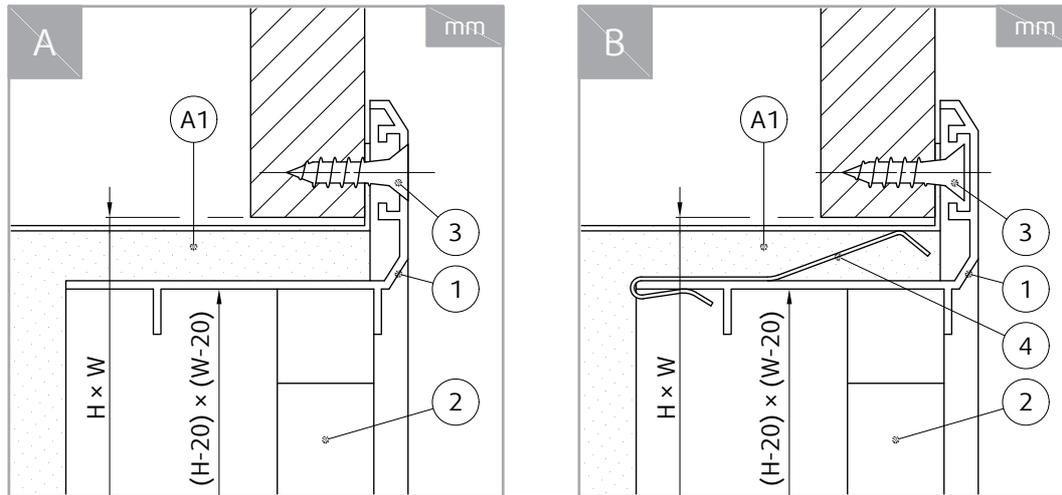
- R1-NOVA: Regulierelement für NOVA-Gitter
- UR-NOVA: Einbaurahmen für NOVA-Gitter

Ausführung

Das NOVA-E Abluftgitter wird aus Aluminiumprofilen mit eloxierter Oberfläche oder gegebenenfalls mit einer Pulverbeschichtung (RAL 9003 - signalweiß) hergestellt. Andere RAL-Typen sind auf Anfrage erhältlich.

Die Innenseite von NOVA-E besteht aus einem quadratischen Profil mit den Abmessungen der Öffnungen 12,7 mm × 12,7 mm.

Produktkomponenten



A: Montageart 1, das Gitter wird direkt durch Schrauben an der Baustruktur befestigt.

B: Montageart 2, das Gitter wird mit Federklammern am ODEN-F Wandbefestigungs- und Verstellrahmen befestigt. Der ODEN-F-Wandeinbau- und Verstellrahmen wird mit Schrauben an der Gebäudestruktur befestigt.

Legende

1 Rahmen

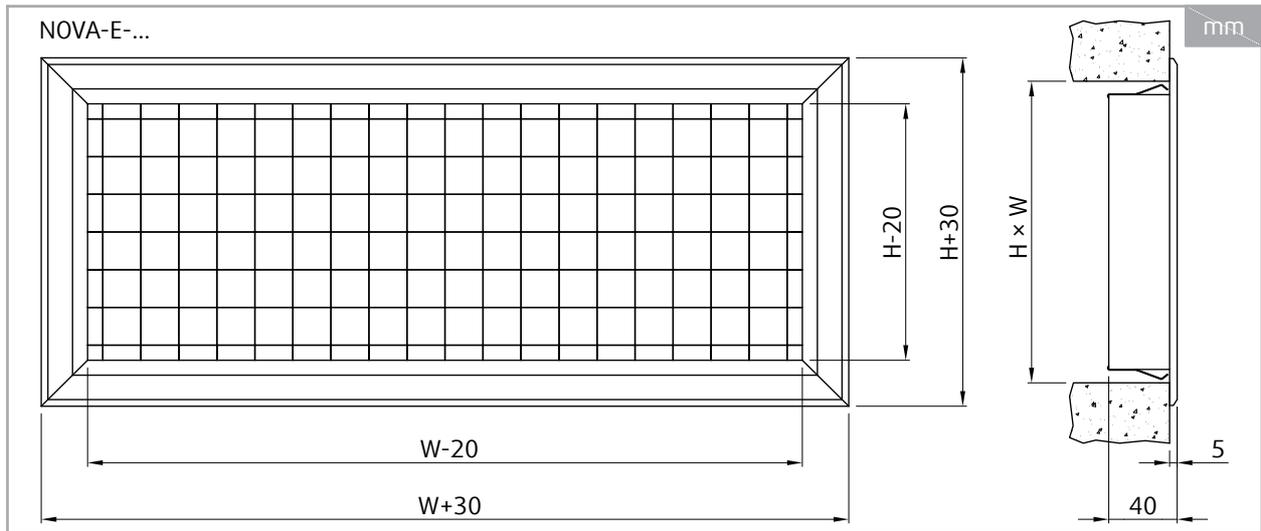
2 Gitterstruktur

3 Schraube

4 Klemmfeder

A1 Wandmontage- und Verstellrahmen, Teil des Anschlusskasten ODEN-F

Abmessungen und Gewichte



W	H	A_v	m
mm		m^2	kg
200	100	0,013	0,24
	150	0,022	0,29
	200	0,030	0,34
300	100	0,021	0,31
	150	0,034	0,37
	200	0,047	0,43
	300	0,073	0,55
400	100	0,028	0,38
	150	0,046	0,45
	200	0,064	0,53
	300	0,100	0,67
500	400	0,135	0,81
	100	0,036	0,45
	150	0,058	0,54
	200	0,081	0,62
	300	0,126	0,79
600	400	0,171	0,95
	500	0,216	1,12
	100	0,043	0,53
	150	0,071	0,62
	200	0,098	0,72
	300	0,152	0,91
600	400	0,207	1,10
	500	0,261	1,29

W	H	A_v	m	
mm		m^2	kg	
225	125	0,017	0,28	
	225	0,036	0,38	
325	125	0,026	0,36	
	225	0,054	0,49	
	325	0,082	0,61	
425	125	0,035	0,44	
	225	0,072	0,59	
	325	0,109	0,74	
425	425	0,146	0,88	
	525	125	0,044	0,52
		225	0,090	0,69
325		0,137	0,86	
525	425	0,183	1,03	
	525	0,230	1,21	
	625	125	0,053	0,59
225		0,109	0,79	
325		0,164	0,99	
425		0,220	1,18	
525		0,276	1,38	

W	H	A _v	m
mm		m ²	kg
800	100	0,058	0,67
	150	0,095	0,79
	200	0,132	0,91
	300	0,205	1,14
	400	0,278	1,38
	500	0,351	1,62
1000	100	0,073	0,81
	150	0,119	0,95
	200	0,165	1,10
	300	0,257	1,38
	400	0,349	1,67
	500	0,441	1,95
1200	100	0,088	0,95
	150	0,144	1,12
	200	0,199	1,29
	300	0,310	1,62
	400	0,420	1,95
	500	0,531	2,29

W	H	A _v	m
mm		m ²	kg
825	125	0,071	0,75
	225	0,145	0,99
	325	0,220	1,23
	425	0,294	1,48
	525	0,369	1,72
1025	125	0,089	0,90
	225	0,182	1,19
	325	0,275	1,48
	425	0,368	1,78
	525	0,461	2,07
1225	125	0,106	1,06
	225	0,218	1,40
	325	0,330	1,73
	425	0,442	2,07
	525	0,554	2,41

Bestellschlüssel

NOVA-E

Montage mit

- 1 Schrauben
- 2 Klemmfedern

Abmessungen¹

W × H

Oberflächenbeschaffenheit²

AN Eloxiert

SW Signalweiß (RAL9003, Glanz 30%)

RALXXXX Andere RAL-Farbe

HINWEISE:

1. Der Anschlusskasten ODEN-F für die Gittergröße 200 mm × 100 mm ist nur mit hinterem Kanalanschluss, Typ 1, erhältlich. Der seitliche Anschluss, Typ 2, ist nicht möglich.
2. Falls keine RAL-Farbe im Bestellschlüssel angegeben ist, wird das Produkt standardmäßig mit eloxierter Oberfläche geliefert.

Beispiel für den Bestellschlüssel

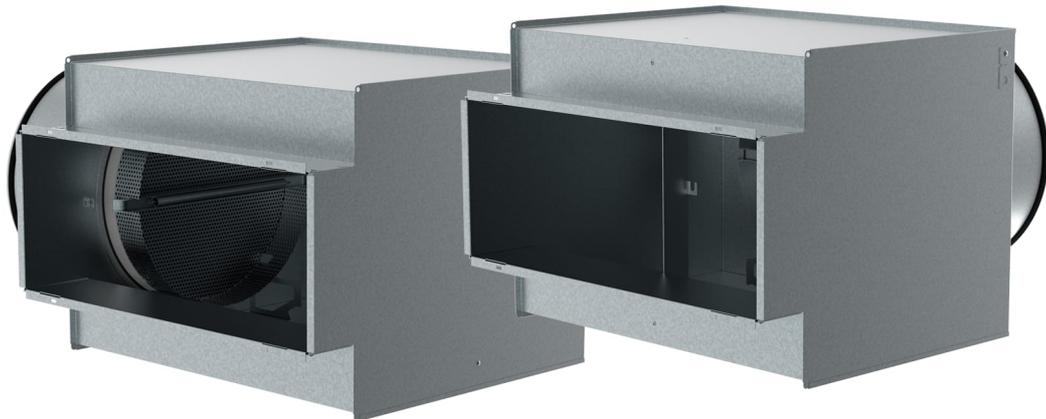
NOVA-E-2-400×200-SW

Abluftgitter, Montage mit Klemmfedern, für eine Öffnung mit den Abmessungen 400 mm × 200 mm. Pulverbeschichtet in RAL9003 (Signalweiß).

Zubehör

ODEN-F

Anschlusskasten



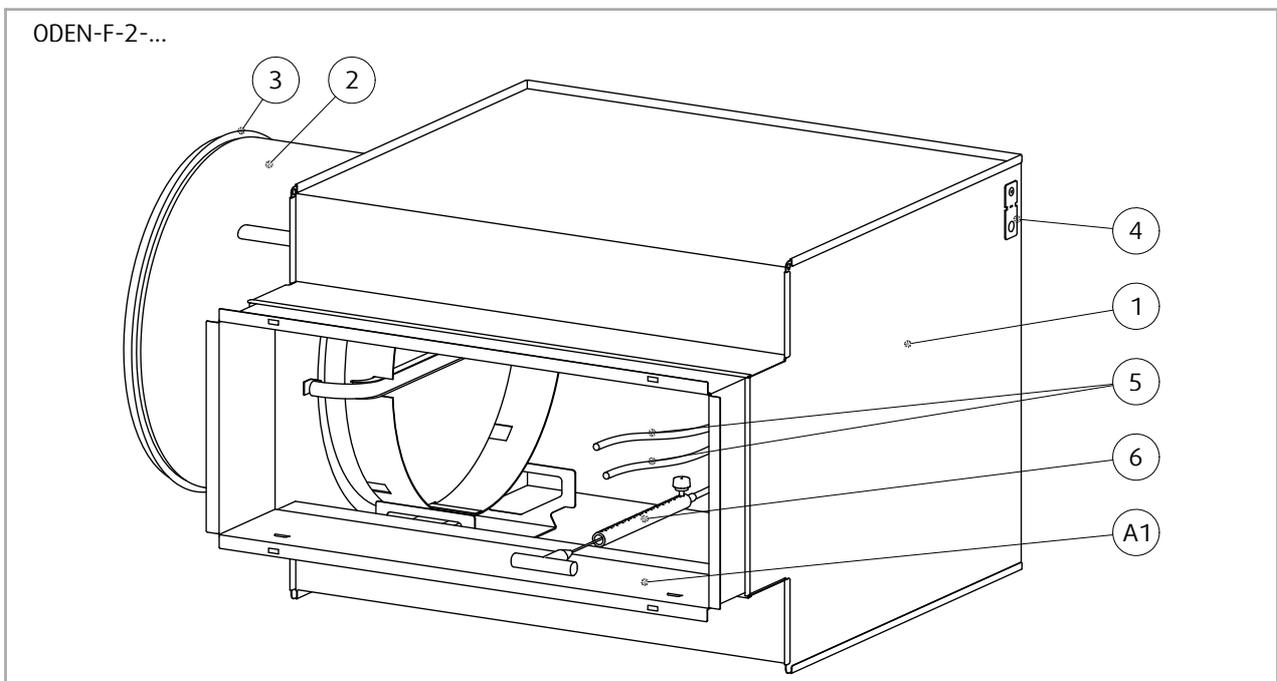
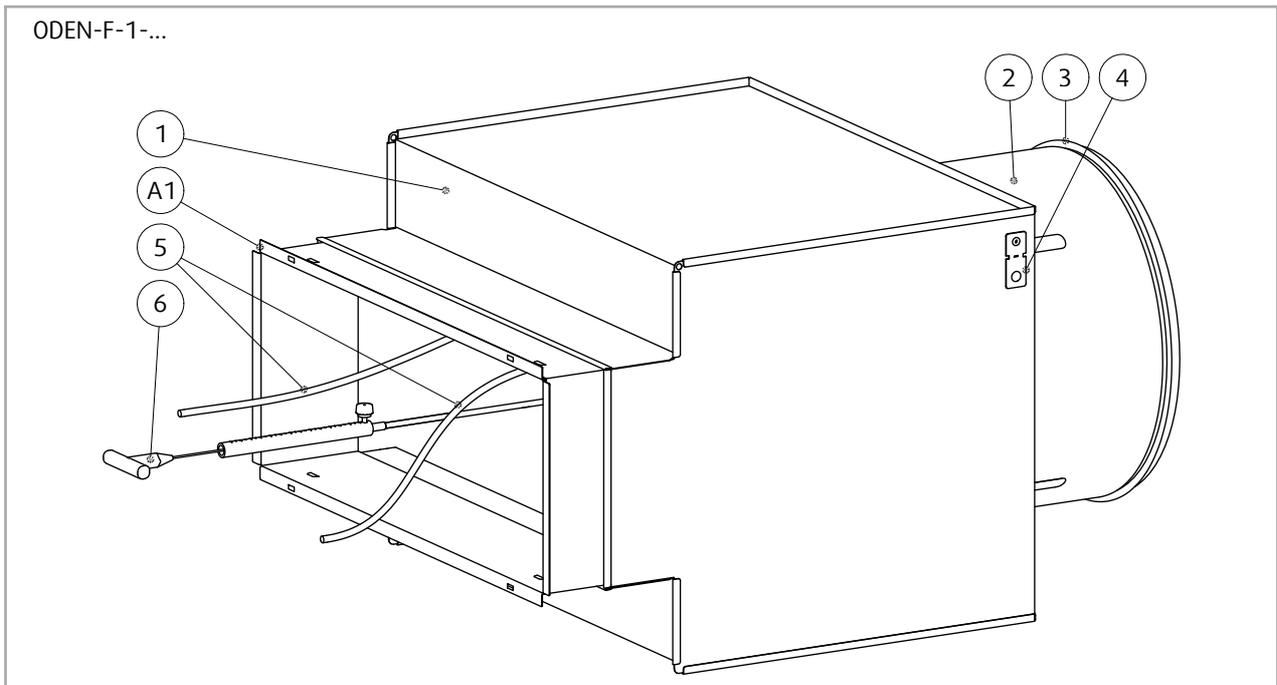
Beschreibung

Der ODEN-F ist ein Anschlusskasten, für Zuluft und Abluft. Er kann mit den NOVA-E-Gittern verwendet werden. Er bietet die Möglichkeit zur Einstellung und Messung des Luftvolumenstroms.

Ausführung

Der Anschlusskasten ODEN-F ist aus verzinktem Stahlblech mit einem rückseitig oder seitlich montierten runden Kanalanschluss mit einer Gummidichtung. Der Anschlusskasten ist mit einem zylindrischen Regulierelement mit gelochten Klappenblatt im Anschlussstutzen ausgestattet. Ein Messkreuz am Regulierelement ermöglicht Zu- oder Abluftmessungen, die außerhalb des Kastens über Druckimpulsrohre durch anschließen eines Differenzdruckmessgerätes abgelesen werden können. Die Verstellung der Klappe kann von außerhalb des Kastens über einen Seilzugmechanismus erfolgen. Für die Einstellung wird keine zusätzlichen Montagewerkzeuge benötigt.

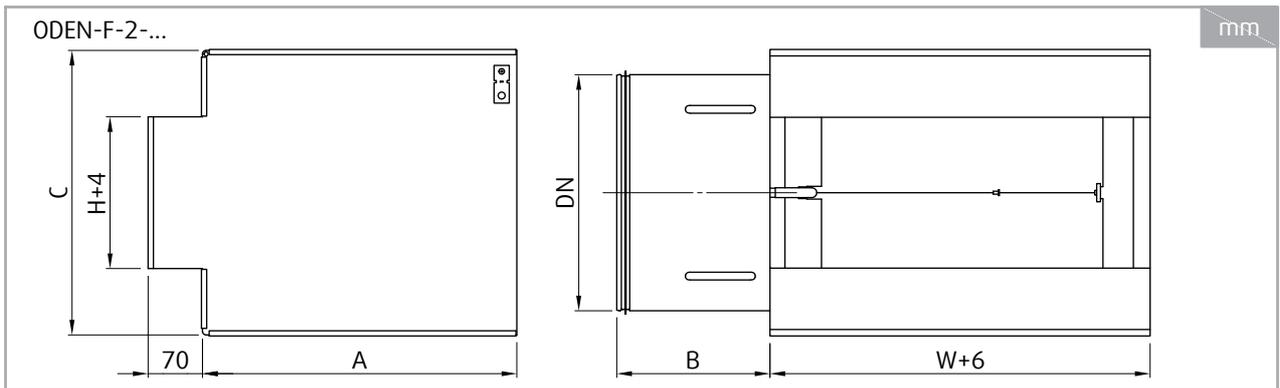
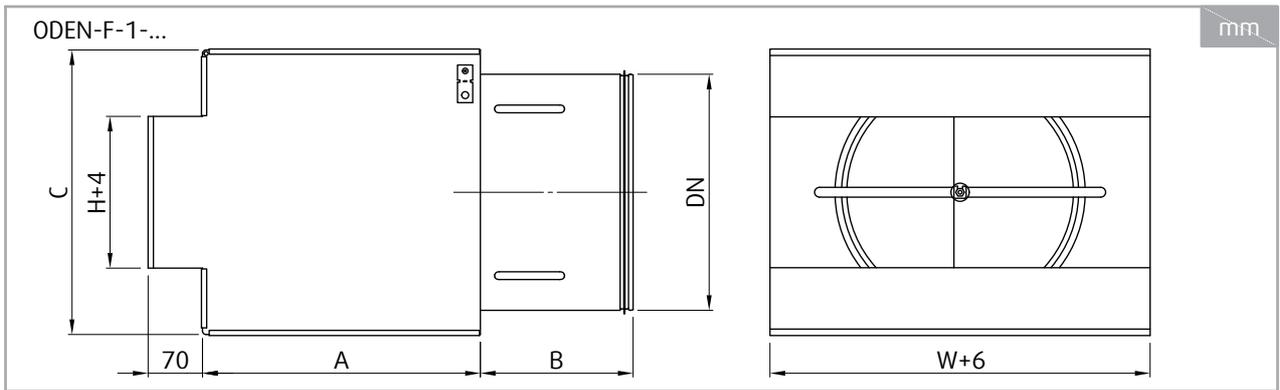
Produktkomponenten



Legende

- 1 Gehäuse
- 2 Kanalanschluss
- 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

Anschlussseite

1 Hinten

2 Seitlich

Abmessungen (gleiche Größe wie die Nenngrößen des Gitters)

W×H

Beispiel für den Bestellschlüssel

ODEN-F-2-800x200

Anschlusskasten mit seitlichen Anschluss für NOVA-E Gitter mit nominalen Abmessungen 800 mm x 200 mm.

R1-NOVA

Regulierungselement für NOVA



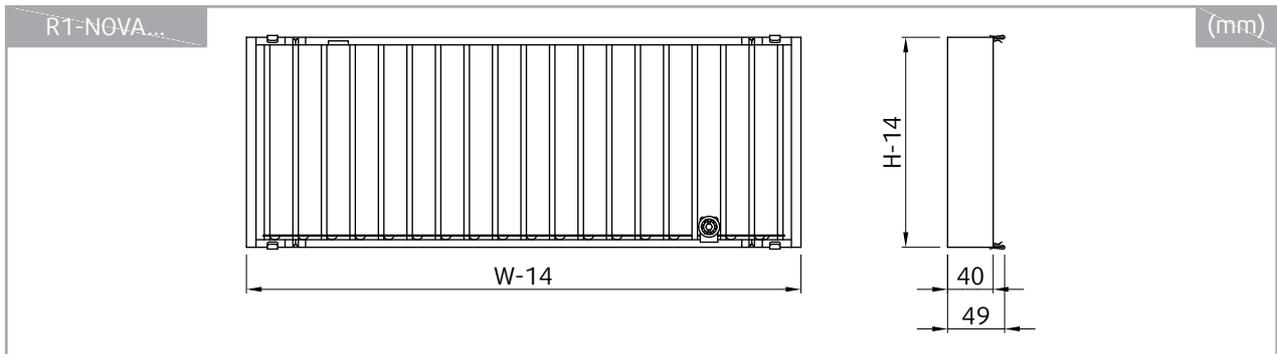
Beschreibung

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

R1-NOVA

Abmessungen

W x H

Beispiel für den Bestellschlüssel

R1-NOVA-1025x75

Regulierungselement für NOVA-Gitter, Abmessungen 1025 mm × 75 mm.

UR-NOVA

Montagerahmen für NOVA-Gitter



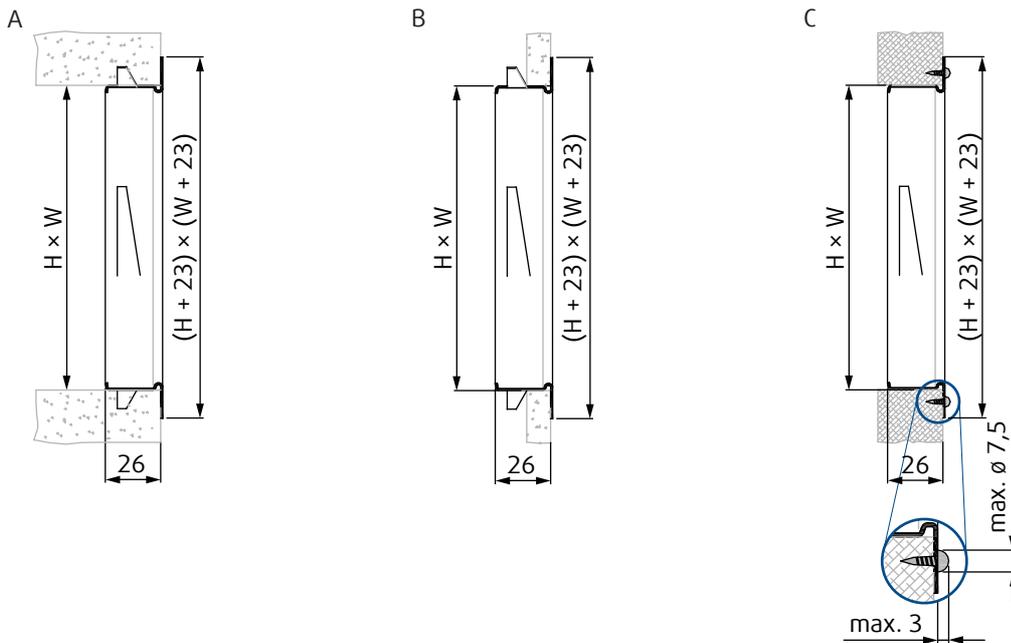
Beschreibung

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

UR-NOVA

Abmessungen

W x H

Beispiel für den Bestellschlüssel

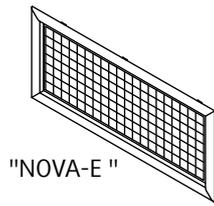
UR-NOVA-1025x125

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

Technische Daten

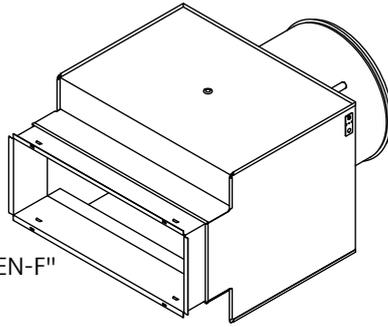
Diagramme und technische Parameter sind unter design.systemair.com verfügbar

Installation



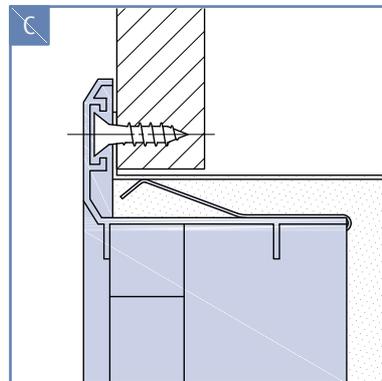
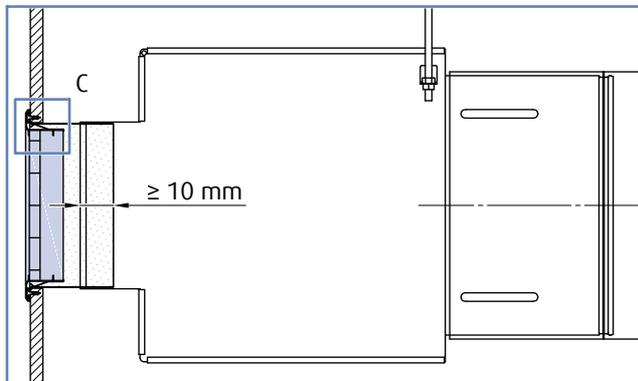
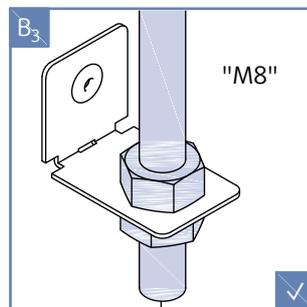
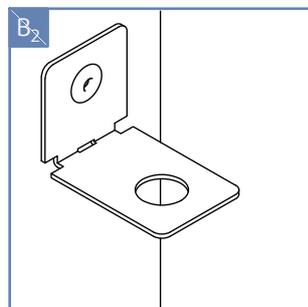
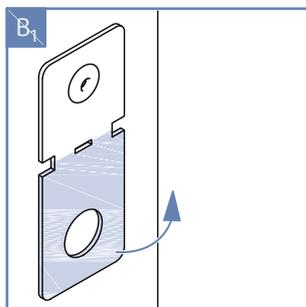
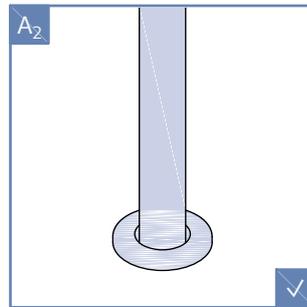
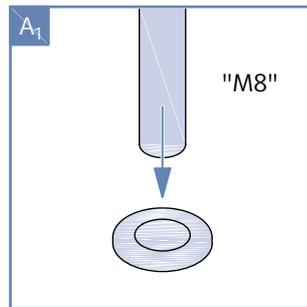
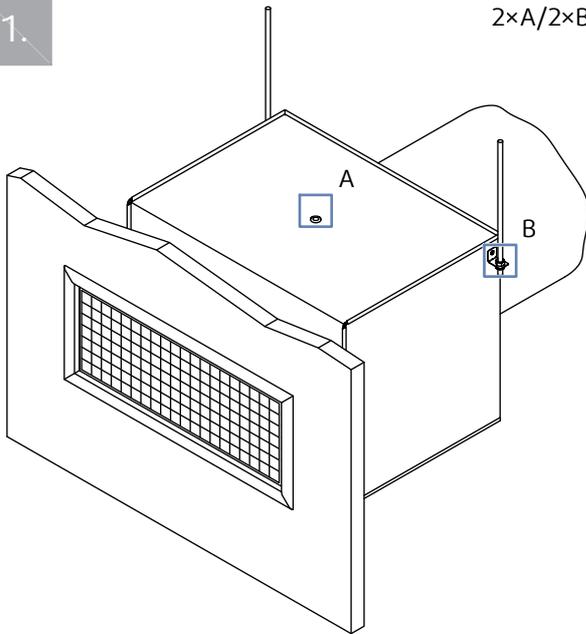
+

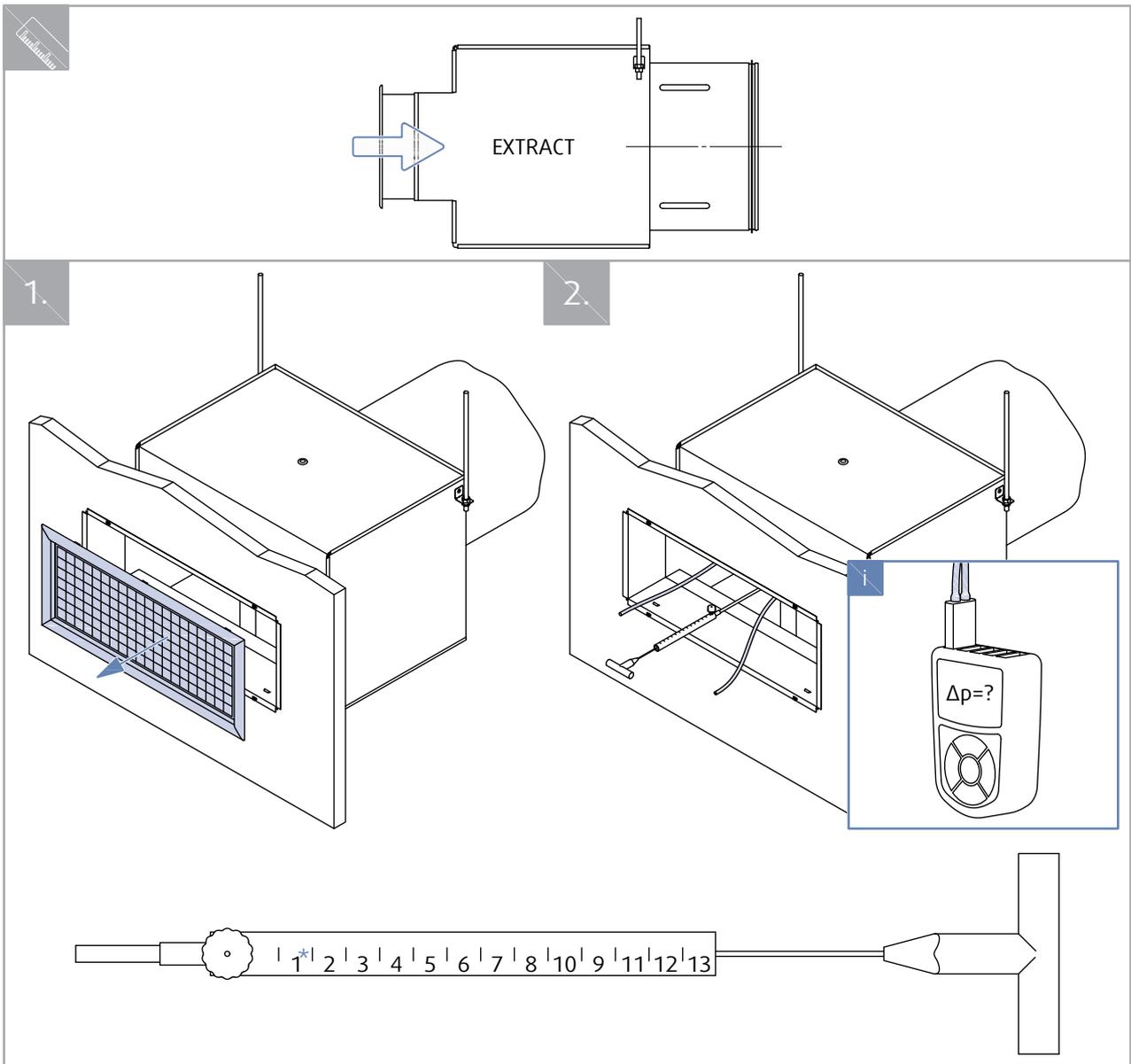
"ODEN-F"



1.

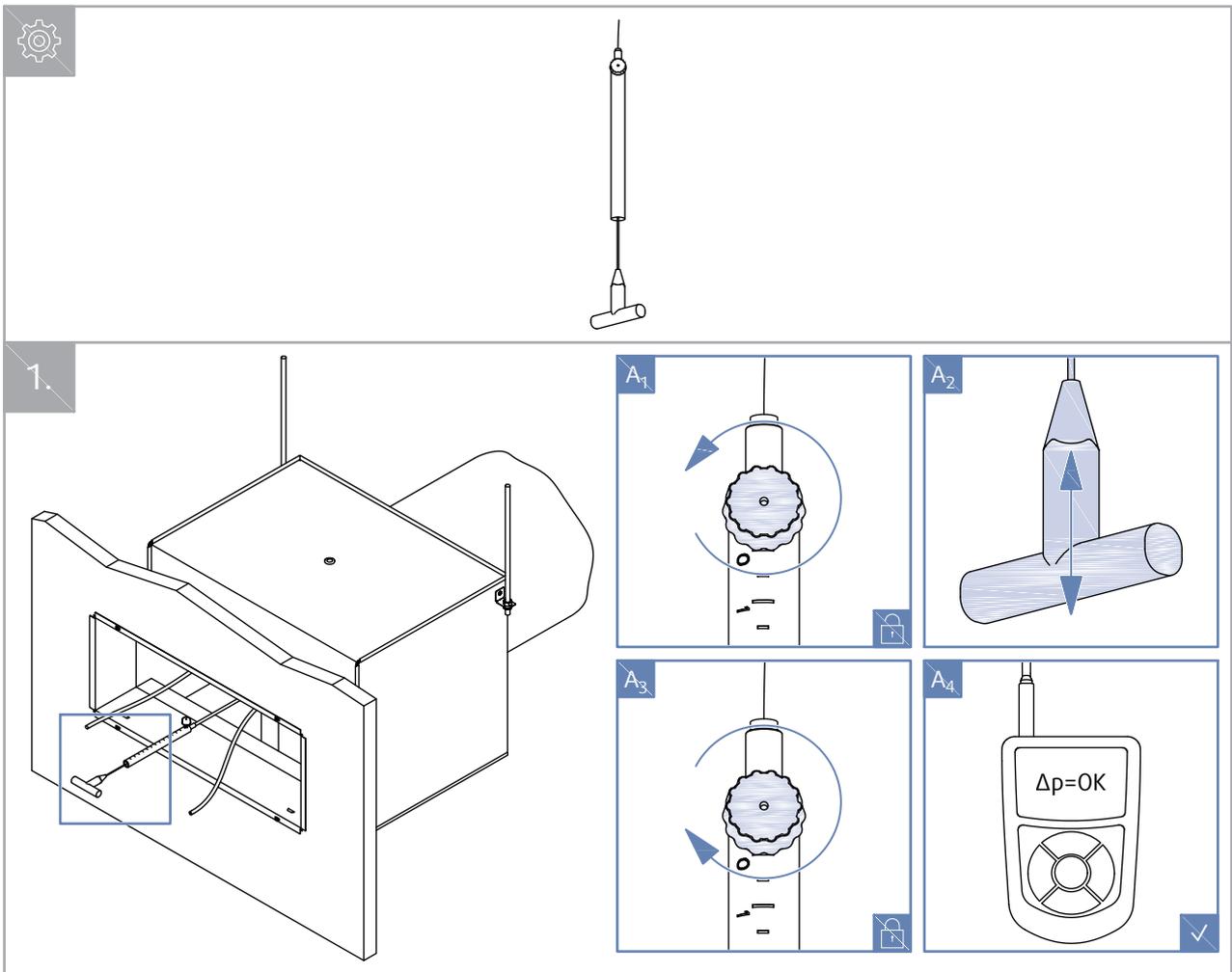
2×A/2×B

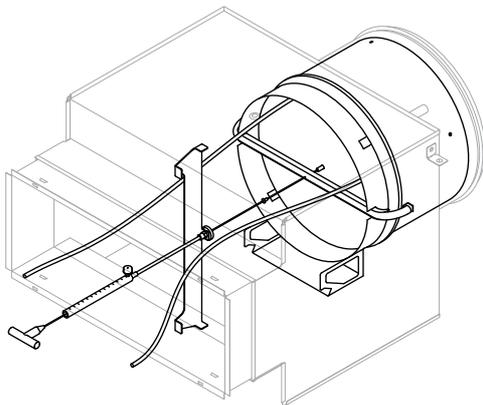




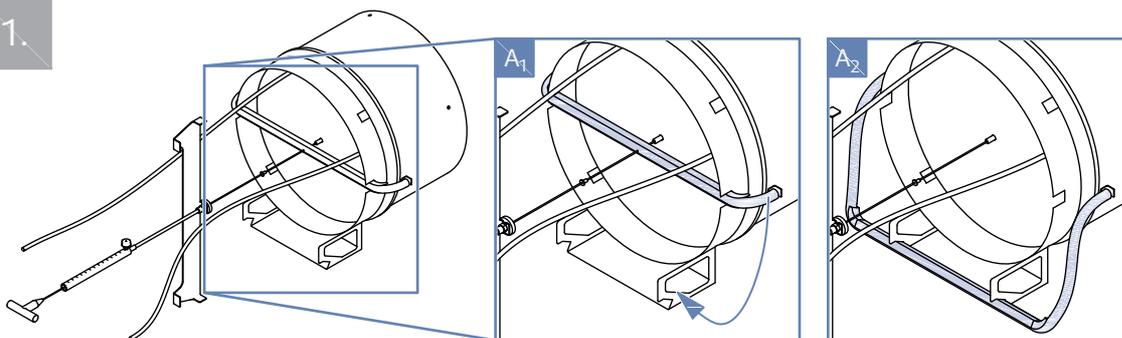
EXTRACT 	DN	*2	*3	*4	*5	*6	*7	*8	*9	*10	*11	*12	*13
	ODEN-F-	mm	$k \rightarrow q \text{ (m}^3\text{/h)}$										
200×100-1	125	39,85	35,36	30,86	26,37	22,72						-	-
300×100-1	160	65,44	54,93	44,43	33,93	23,43	37,60			43,05			-
300×100-2		52,08	46,27	40,45	35,56						40,24		-
400×100-1		67,11	58,41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

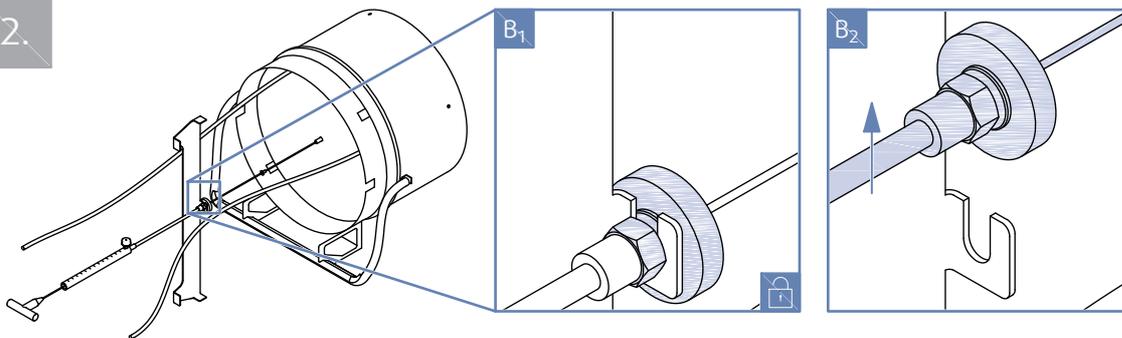




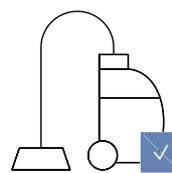
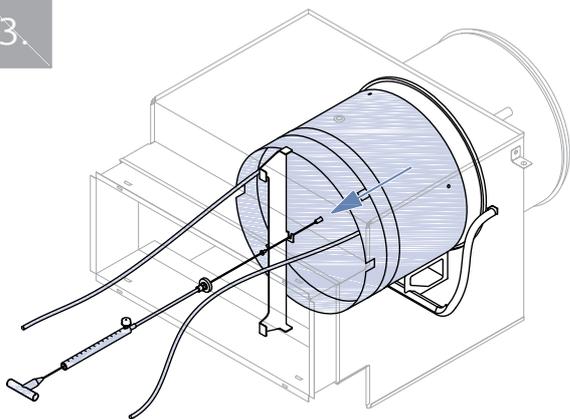
1.



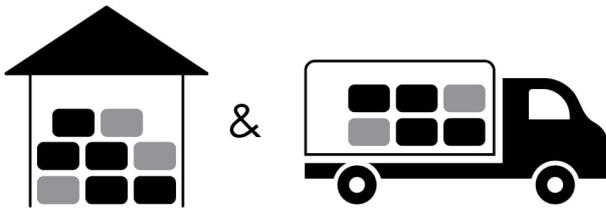
2.



3.



Transport, 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_E_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.