

NOVA-L mit ODEN-F

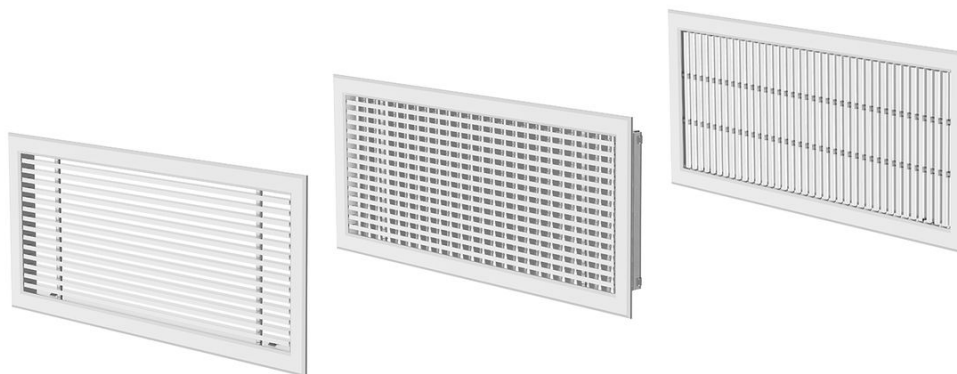
Lüftungsgitter aus Aluminium mit feststehenden Lamellen

Handbuch



Inhaltsverzeichnis

Beschreibung3
Abmessungen und Gewichte5
Bestellschlüssel7
Zubehör8
Technische Daten12
Installation13
Transport, Lagerung und Bedienung20
Nachtrag21



Beschreibung

NOVA-L ist ein rechteckiges Aluminiumgitter mit einer oder zwei Lamellenreihen. Die erste Reihe ist immer feststehend, die zweite ist verstellbar. Das NOVA-L-Gitter eignet sich für den Einsatz in Räumen, in denen es auf das Aussehen ankommt, und 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 einer Klappe oder eines Anschlusskastens empfohlen.

Highlights

- Ein- oder zweireihig. Bei zweireihig, ist die zweite Reihe verstellbar für eine Anpassung des Luftaustrittsmuster
- Mit der Möglichkeit, eine durchgehende Reihe von Gittern zu schaffen
- Design mit ansprechender Ästhetik
- Perfekte Inbetriebnahme und Einstellung mit geräuschem ODEN-F Anschlusskasten

Zubehör

- ODEN-F: Anschlusskasten

Ausführung

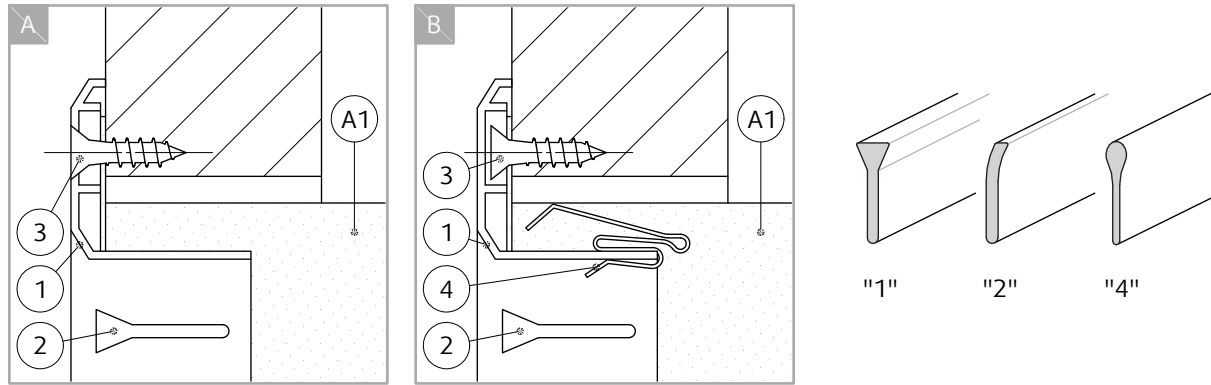
Materialzusammensetzung

Das NOVA-L Gitter wird aus Aluminiumprofilen eloxierter oder ggf. mit einer pulverlackierten Oberfläche in RAL 9003 (Signalweiß) hergestellt; andere RAL-Farben sind auf Anfrage erhältlich.

Lamellenarten

Sowohl einreihige als auch zweireihige Gitter können eine horizontale als auch eine vertikale Ausrichtung der Frontlamellen haben. Die zweite Lamellenreihe steht immer senkrecht zur ersten Reihe. Die Form und der axiale Abstand der vorderen Lamellen sind optional. Die Lamellen der zweiten Reihe haben immer die Form "4" mit einem Achsenabstand von 20 mm.

Produktkomponenten



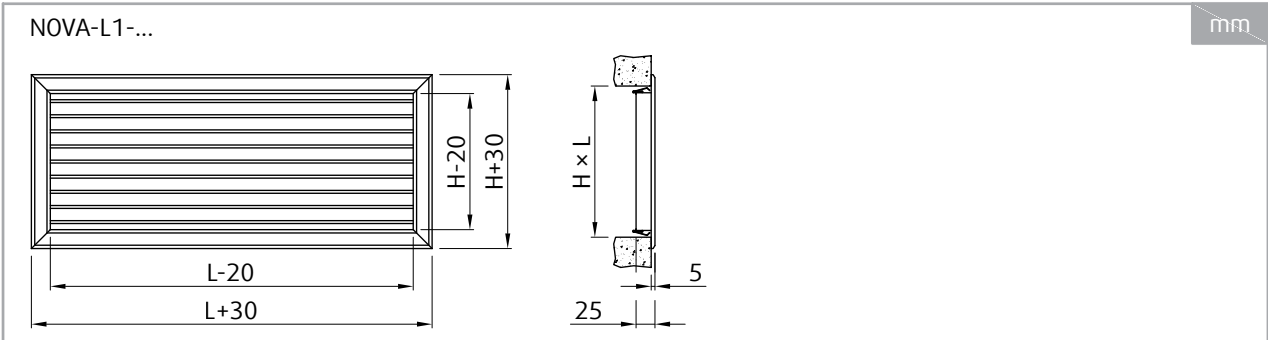
A: Montageart 1, das Gitter wird direkt mit dem Wandmontagerahmen durch Schrauben an der Baustruktur befestigt.

B: Montageart 2, das Gitter wird durch Klemmfedern im Rahmen befestigt. Der Wandeinbaurahmen wird durch Schrauben an der Baustruktur befestigt.

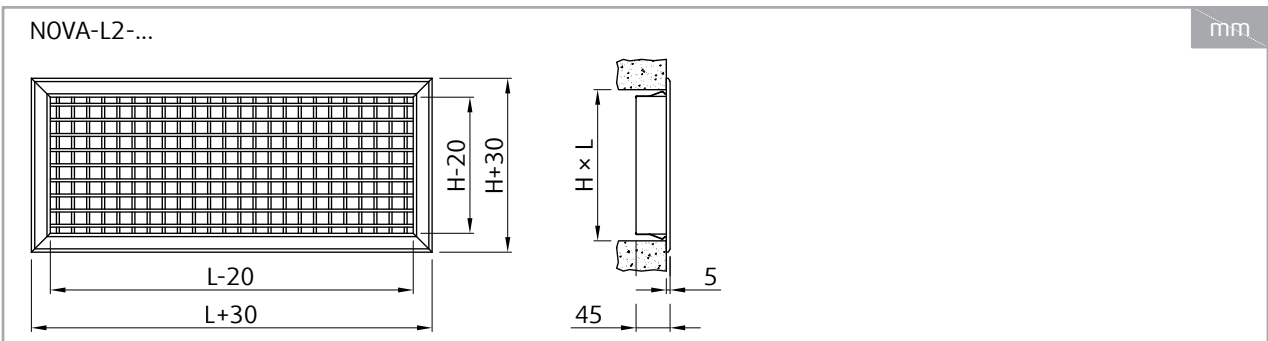
Legende

- 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

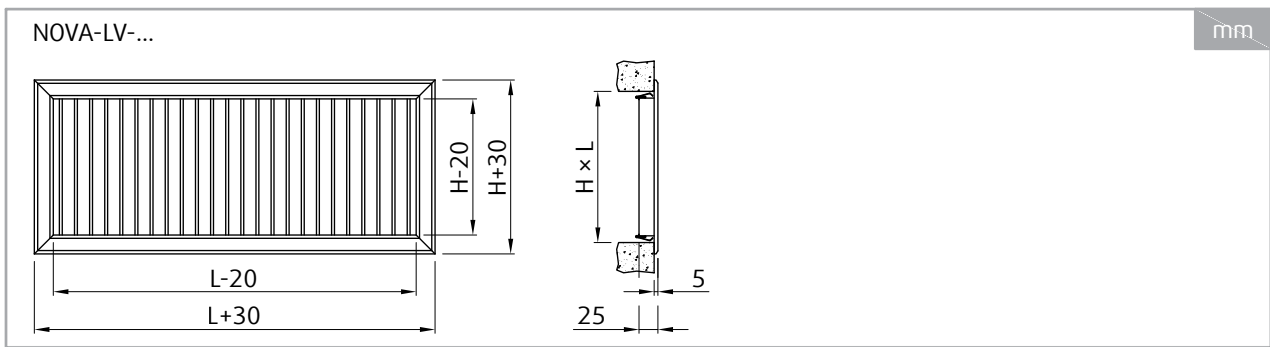
Abmessungen und Gewichte



		NOVA-L1-...					
m (kg)		L (mm)					
		200	300	400	500	600	800
H (mm)	100	0,26	0,37	0,47	0,58	-	-
	150	-	0,52	0,68	0,83	-	-
	200	-	-	-	1,08	1,29	1,69



		NOVA-L2-...					
m (kg)		L (mm)					
		200	300	400	500	600	800
H (mm)	100	0,36	0,52	0,67	0,83	-	-
	150	-	0,75	0,97	1,20	-	-
	200	-	-	-	1,57	1,88	2,47



NOVA-LV-...							
m (kg)		L (mm)					
		200	300	400	500	600	800
H (mm)	100	0,26	0,37	0,47	0,58	-	-
	150	-	0,52	0,68	0,83	-	-
	200	-	-	-	1,08	1,29	1,69

Bestellschlüssel

Gittertyp

- 1 Horizontal ausgerichtete Lamellen, einreihig
- 2 Horizontal ausgerichtete Lamellen, zweireihig
- V Vertikal ausgerichtete Lamellen, einreihig

Montagetyp

- 1 Schrauben
- 2 Federklammern
- 3 Sicherheitsbefestigungsmechanismus

Abmessungen

L × H

Lamellenform

- 1
- 2
- 4

Lamellenabstand (mm)

- 12
- 17
- 20

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 Bestellcode nicht angegeben wird, wird das Produkt standardmäßig mit horizontaler Lamellenausrichtung (H) geliefert.
3. Falls die RAL-Oberfläche im Bestellschlüssel nicht angegeben ist, wird das Produkt standardmäßig mit einer natureloxierten Oberfläche geliefert.

Beispiel für Bestellschlüssel

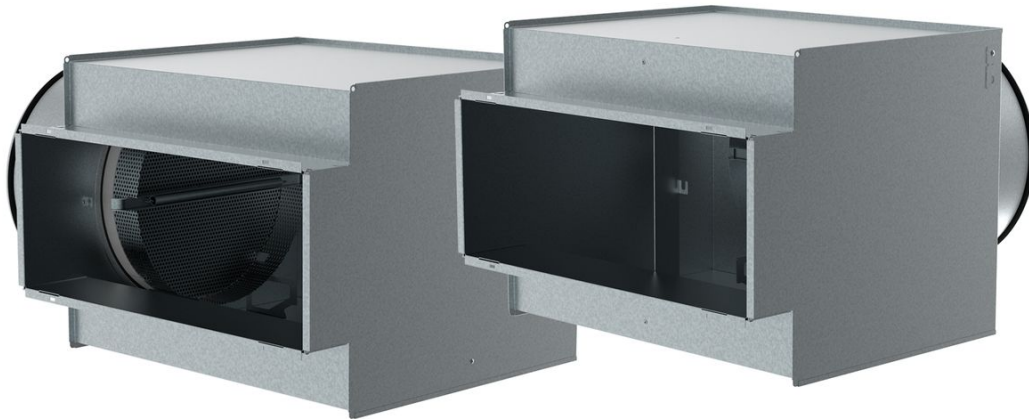
NOVA-L2-2-400x200-1-12-SW

Gitter mit feststehenden Lamellen mit zwei Lamellenreihen. Befestigung mit Federklammern, vorgesehen für eine Strukturöffnung mit den Abmessungen 400 mm × 200 mm, Lamellentyp 1, Lamellenabstand 12 mm, die vordere Lamellenreihe ist horizontal ausgerichtet. Signalweiße Pulverbeschichtung RAL9003.

Zubehör

ODEN-F

Anschlusskasten



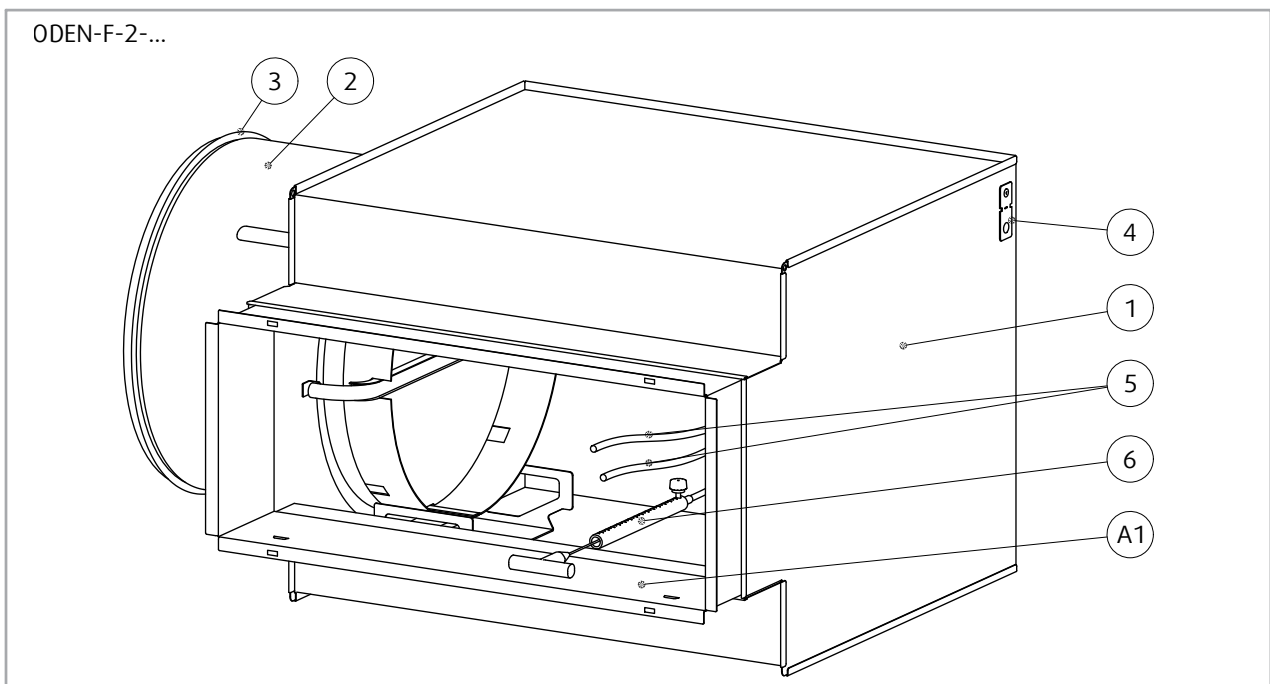
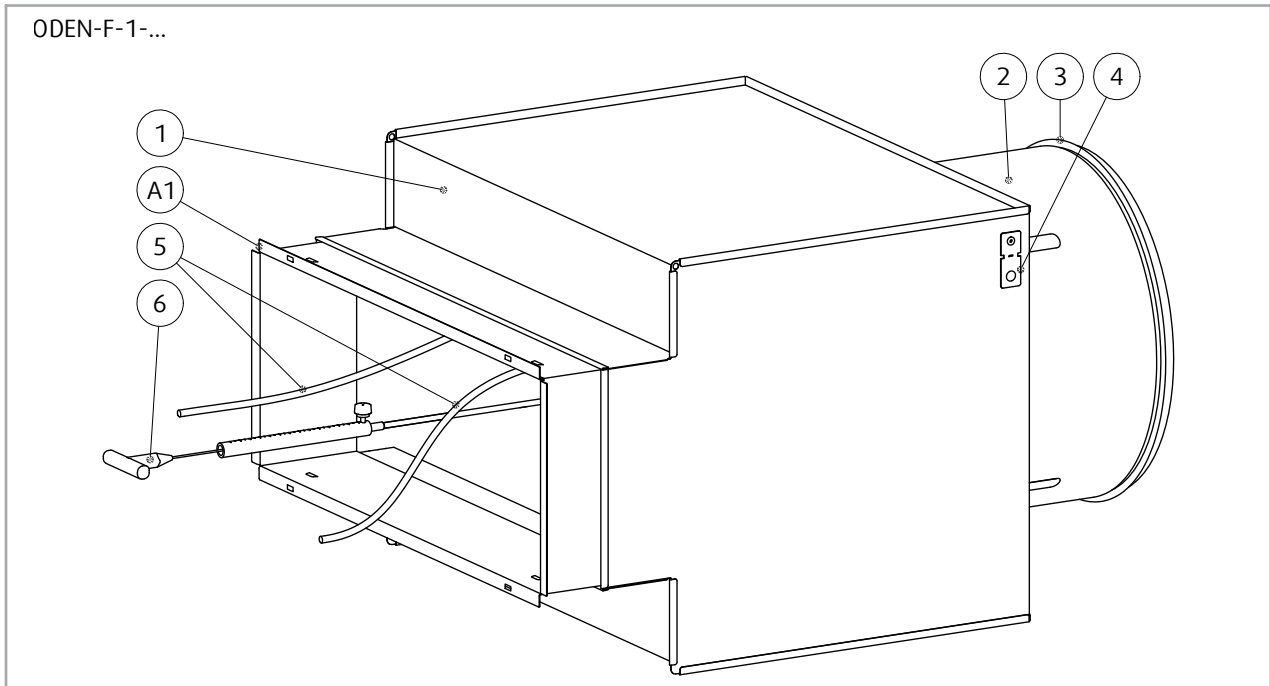
Beschreibung

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 Geschwindigkeit des Zuluftstroms und eine bessere Verteilung (Optimierung) des Luftstroms durch das Gitter mit der Möglichkeit, den Luftvolumenstrom einzustellen und zu messen.

Design

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. Eine Messsonde an der Regulierung ermöglicht Messungen zur Bestimmung von Zu- und Abluftvolumenströme, die außerhalb des Kastens über Druckimpulsrohre durch anschließen eines Messgerätes ab gelesen werden können. Die Klappe kann von außerhalb des Kastens über einen Seilzugmechanismus verstellt werden. Für die Messung und Einstellung sind keine zusätzlichen Montagewerkzeuge erforderlich.

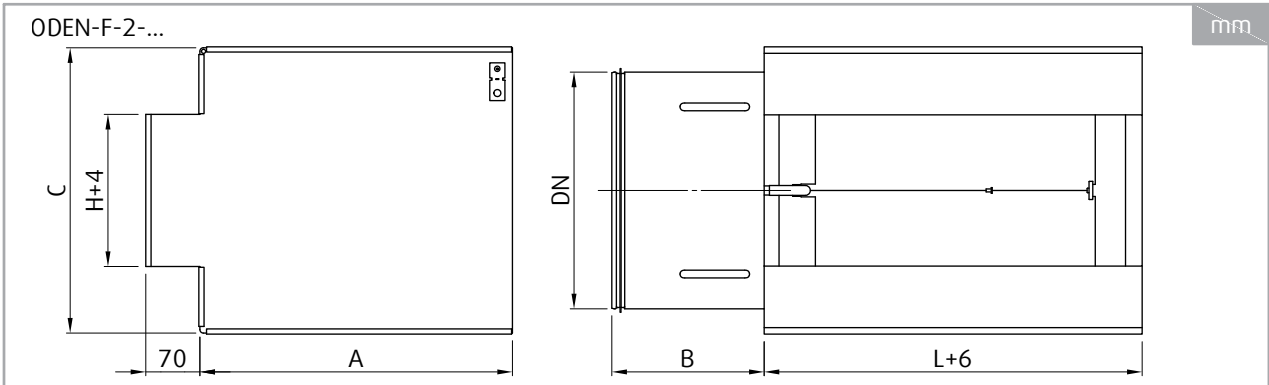
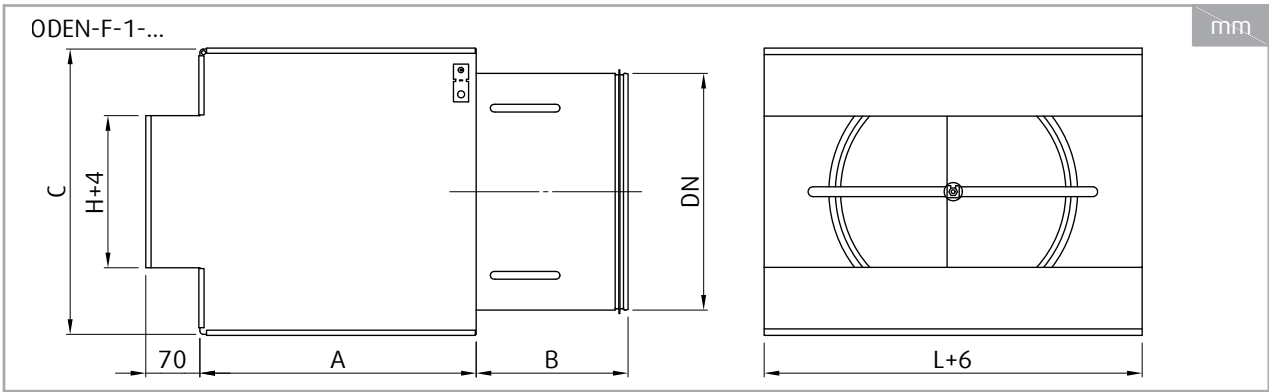
Produktkomponenten



Legende

- 1** Gehäuse
- 2** Kanalanschluss
- 3** Lippendichtung
- 4** Biegbare Aufhängung
- 5** Differenzdruck-Messschläuche
- 6** Einstellmechanismus
- A1** Wandmontage- und Einstellrahmen, Teil des Anschlusskastens ODEN-F

Abmessungen



ODEN-F-...								
ODEN-F-	L × 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			200	380	11,6
ODEN-F-2			415					12,5
ODEN-F-1	800 × 200		367			200	380	13,0
ODEN-F-2			415					14,1

Bestellschlüssel

Position des Kanalanschlusses

1 Hinten

2 Seitlich

Abmessungen (entspricht den Nennabmessungen des Gitters)

L×**H**

Beispiel für Bestellschlüssel

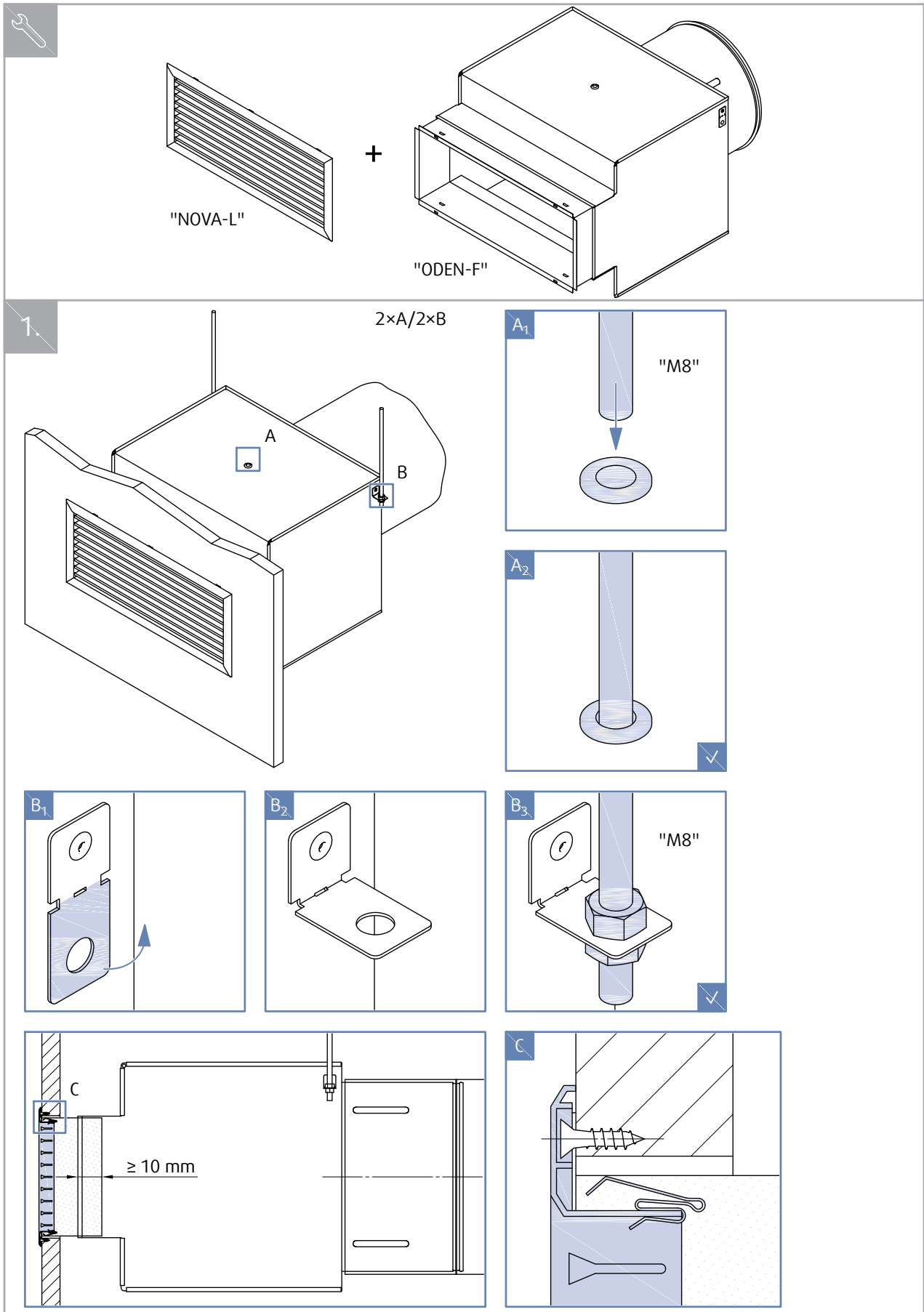
ODEN-F-2-800x200

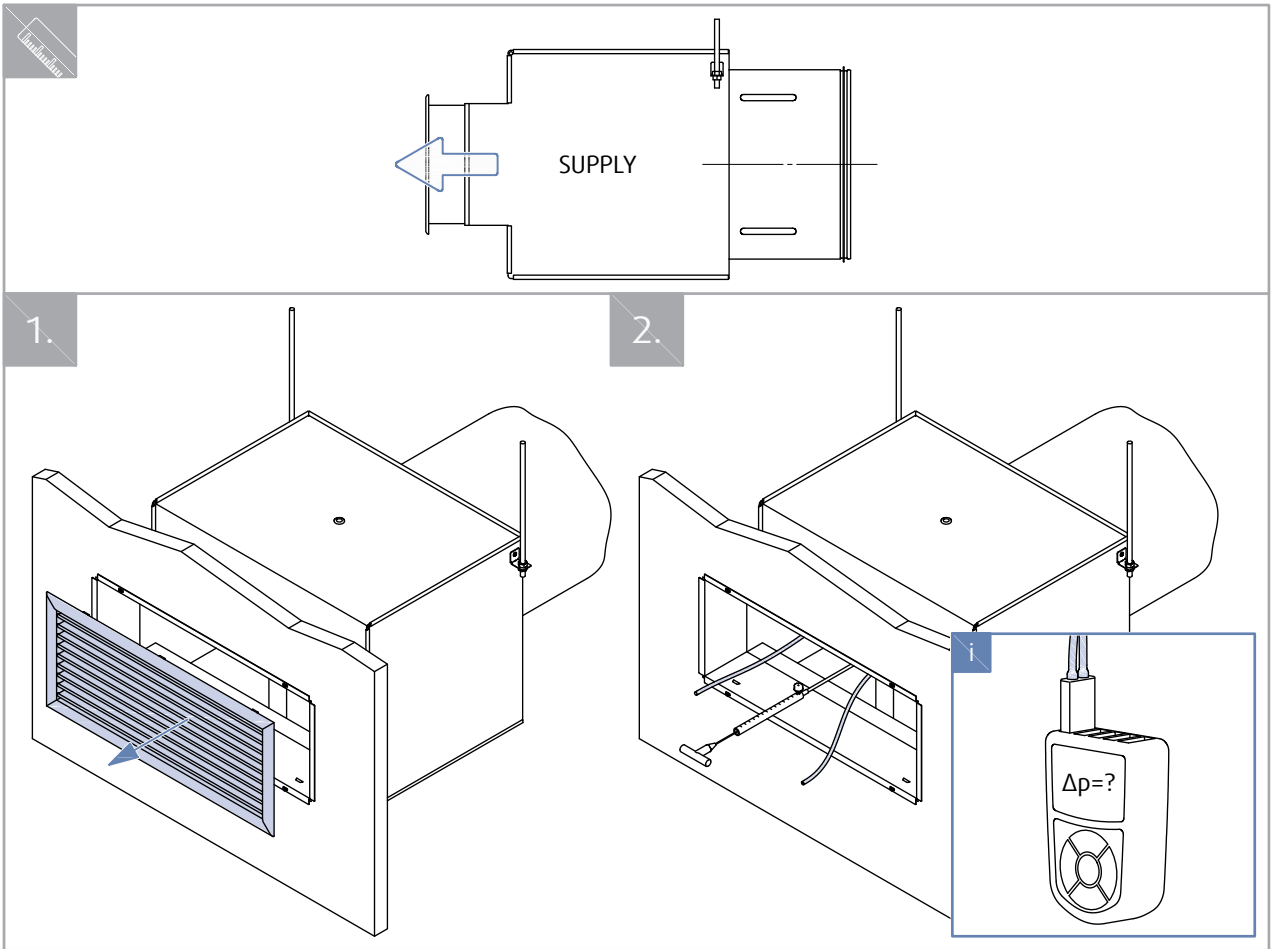
Anschlusskasten mit seitlichem Kanalanschluss für NOVA-A-Gitter mit den Nennmaßen 800 mm x 200 mm.


Technische Daten

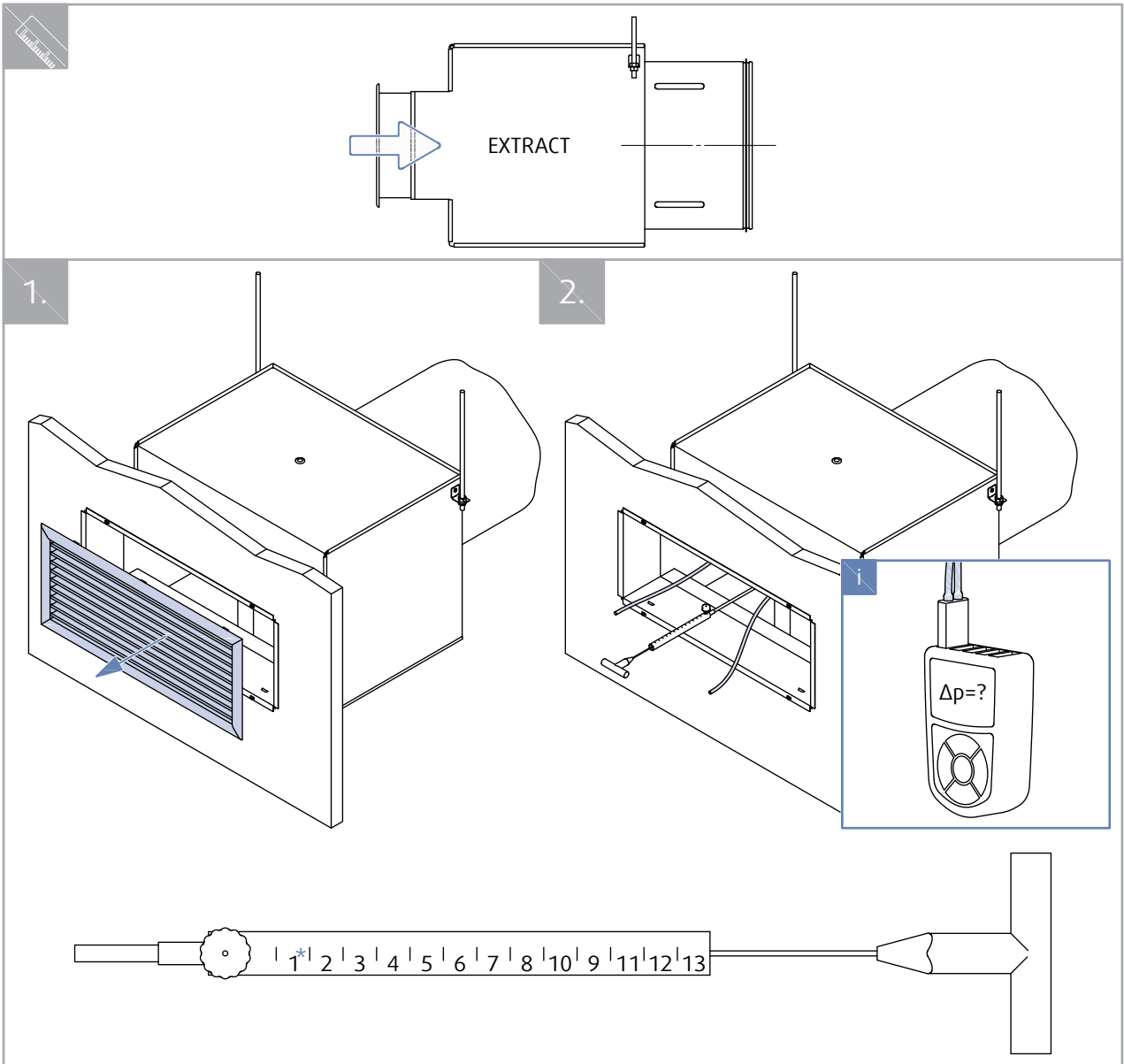
Diagramme und technische Parameter sind unter design.systemair.com verfügbar


Installation




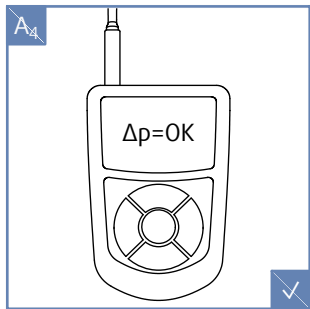
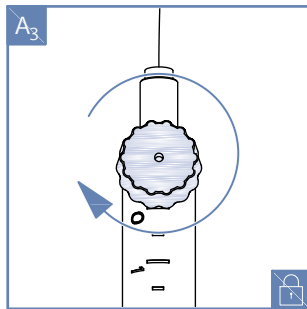
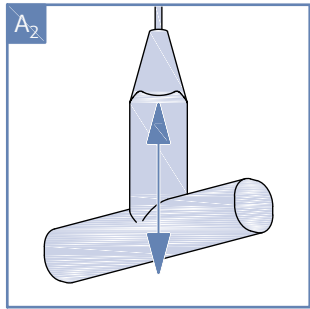
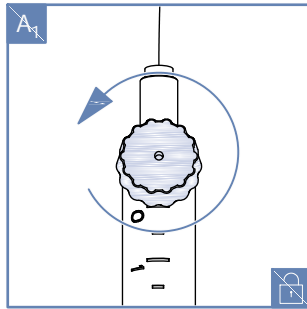
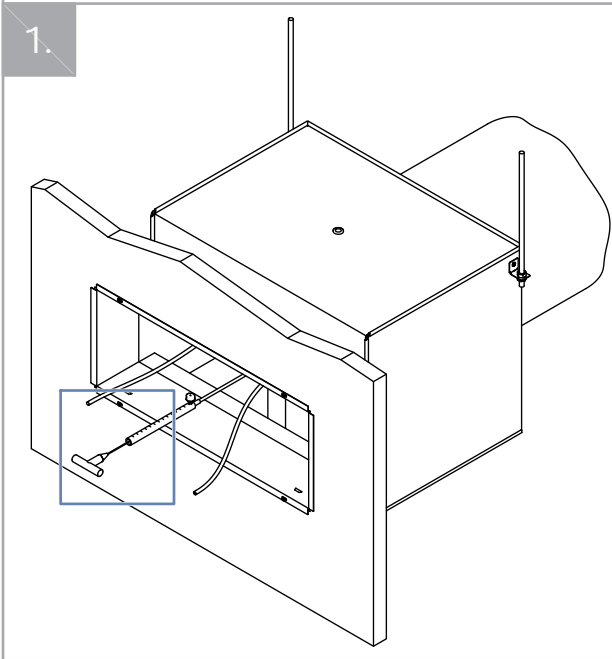
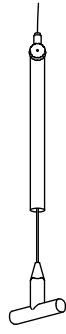


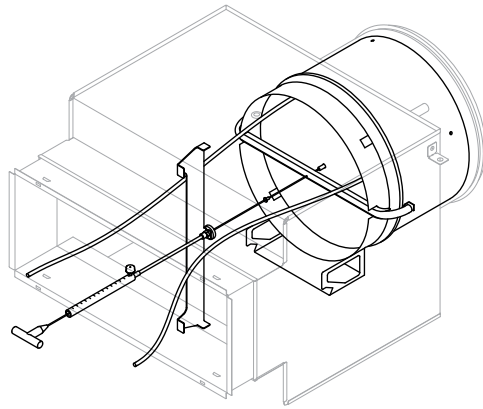
SUPPLY 	DN	k	
ODEN-F-	mm	→ q (m³/h)	→ q (l/s)
200×100-1	125	33,13	9,20
300×100-1	160	57,71	16,03
300×100-2			
400×100-1			
400×100-2			
300×150-1	200	91,15	25,32
300×150-2			
500×100-1			
500×100-2			
500×150-1	250	143,57	39,88
500×150-2			
400×150-1			
400×150-2			
500×200-1	315	247,55	68,76
500×200-2			
600×200-1			
600×200-2			
700×200-1			
700×200-2			
800×200-1			
800×200-2			



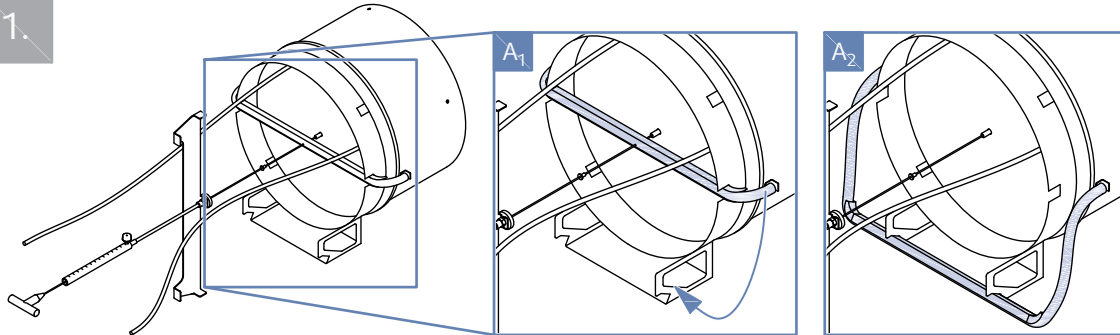
EXTRACT 	DN	*2	*3	*4	*5	*6	*7	*8	*9	*10	*11	*12	*13
		k → q (m³/h)											
ODEN-F-	mm												
200×100-1	125	39,85	35,36	30,86	26,37	22,72					-	-	
300×100-1	160	65,44	54,93	44,43	33,93	23,43	37,60			43,05			-
300×100-2		52,08	46,27	40,45	35,56					40,24			-
400×100-1		67,11	58,41	49,70	41,00	32,30	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
		k → q (l/s)											
ODEN-F-	mm												
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	12,11	9,33			10,57				-
300×150-1		34,59	28,97	23,36	18,89	14,68	15,87					-	
300×150-2	200	34,88	29,24	23,61	18,70	14,42	16,92					-	
500×100-1		35,45	30,84	26,23	21,85	17,03				18,88			-
500×100-2		34,80	30,14	25,48	21,96	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				

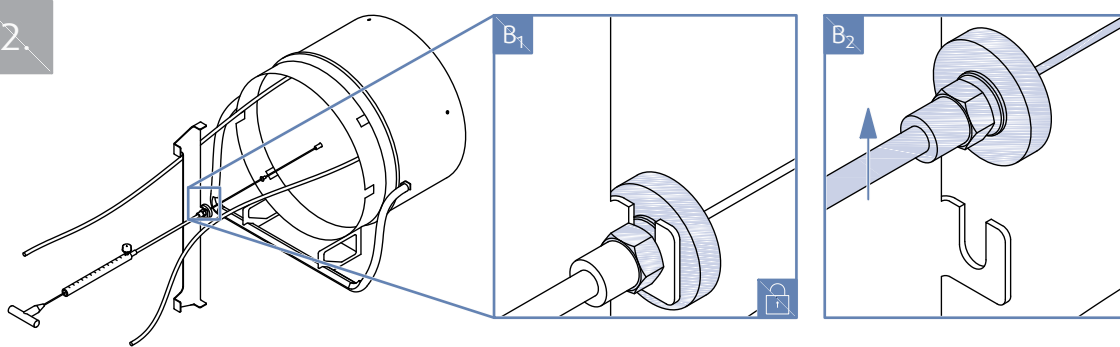




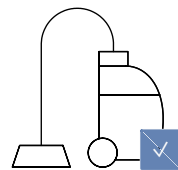
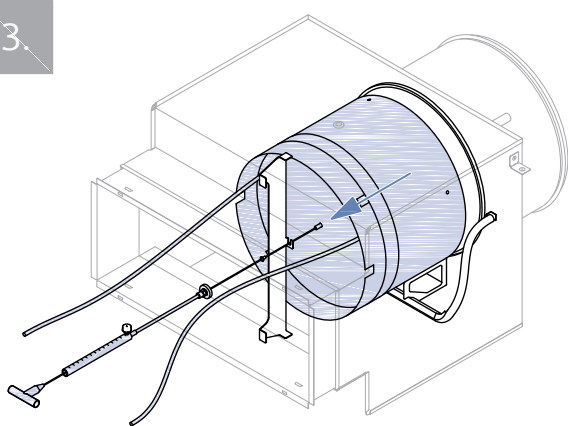
1.



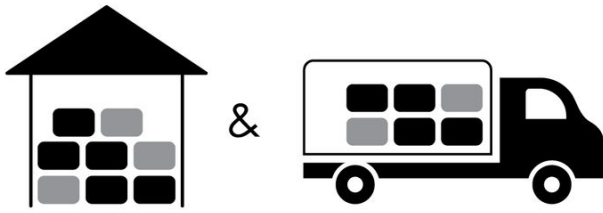
2.




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 unsern Produkten finden Sie auf [Systemair Design](#).

