

Smart homes need
intelligent systems.

Air Excellent



Centrotherm



Box di distribuzione serie 200



Air Excellent

Box di distribuzione serie 200, tipo DB206

Centrotherm

I box di distribuzione costituiscono una parte molto importante del sistema di distribuzione regolando il flusso dell'aria delle singole linee all'interno del sistema. Attraverso i regolatori di portata connessi direttamente al box di distribuzione vengono gestiti i volumi d'aria dei singoli condotti.

Introduzione del box DB206

Il box di distribuzione in PE della serie 200 DB206 è compatto e leggero, viene fornito con 6 connessioni standard ma può essere esteso. La connessione ovale laterale consente ispezionabilità, pulizia e modifica/sostituzione dei regolatori di portata. Il box di distribuzione DB206 è ideale per applicazioni residenziali di volume limitato o in caso di spazi di installazione ridotti.

Estensione orizzontale e verticale

Una caratteristica peculiare è la possibilità di collegare più box di distribuzione. Il box DB206 può essere esteso verticalmente diventando una configurazione impilata con 12 connessioni. La connessione laterale ovale permette invece di collegare orizzontalmente un altro box DB206, offrendo una seconda configurazione con 12 connessioni. Il box DB206 rappresenta una soluzione modulare.

Adattatore per condotto di flusso

Il condotto di flusso può essere connesso al box orizzontalmente per mezzo di adattatore da 100 mm o 125 mm. Può essere anche connesso verticalmente per mezzo dell'adattatore multi-diametro da 125/150/160 e 180 mm o con un adattatore da 100/125 mm.





Air Excellent

Box di distribuzione serie 200, tipo DB206

Centrotherm

Caratteristiche e vantaggi

- × Standard 6 connessioni
- × Possibile estensione della configurazione
- × Adattatore per condotto di flusso da 100 mm e 125 mm o multi-diametro da 100/125 mm e 125/125/160 e 180 mm
- × Facile ispezione
- × Flusso dell'aria regolabile con l'uso dei regolatori di portata statici a 12 livelli
- × Testato secondo il TÜV SÜD Standard TAK 01-2013 (sistema di pressione + 2000 Pa/- 2000 Pa)
- × Di facile pulizia e riassettaggio dei regolatori di portata (manutenzione)
- × Realizzato da granulato PP esclusivamente vergine



serie 200, tipo DB206

Configurazione Box	1	2	3	4	5	6
Qv (Volume) [m ³ /h]	Δp (perdita di carico) [Pa]					
50	1,0	1,0	2,0	2,0	1,0	1,0
75	1,5	1,5	4,0	3,0	1,5	2,0
100	2,0	2,0	11,0	4,0	2,0	3,0
125	3,0	3,0	18,0	5,0	3,0	4,5
150	5,0	5,0	24,0	8,0	5,0	7,0
175	6,5	6,5	-	10,0	6,5	9,0
200	8,0	8,0	-	12,0	8,0	12,0
225	9,0	9,0	-	14,0	9,0	14,0
250	10,0	-	-	-	10,0	16,0
300	-	-	-	-	14,0	23,0
350	-	-	-	-	16,0	28,0

Dati tecnici certificati sulla base di misurazioni del TÜV SÜD.

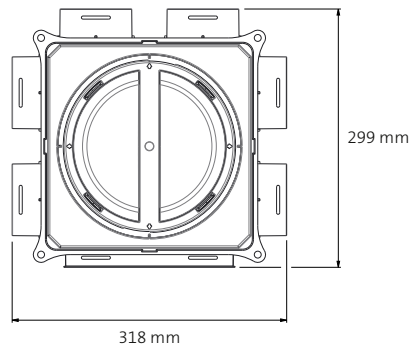
- 1 con adattatore per condotto di flusso multi-diametro 125-180 mm
- 2 con adattatore per condotto di flusso multi-diametro 100-125 mm
- 3 con adattatore per condotto di flusso da 100 mm
- 4 con adattatore per condotto di flusso da 125 mm
- 5 estensione configurazione verticale
- 6 estensione configurazione orizzontale



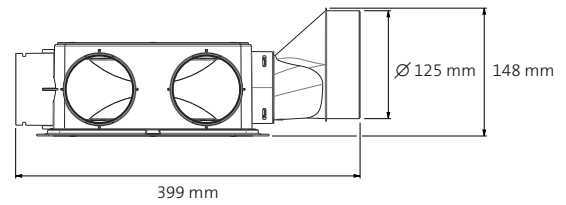
Air Excellent

Box di distribuzione serie 200, tipo DB206

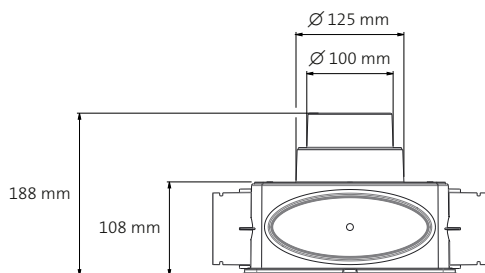
Centrotherm



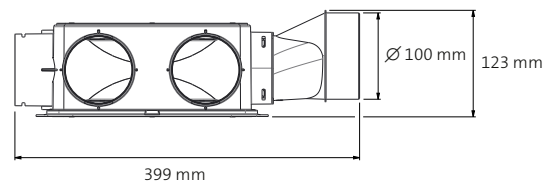
DB206



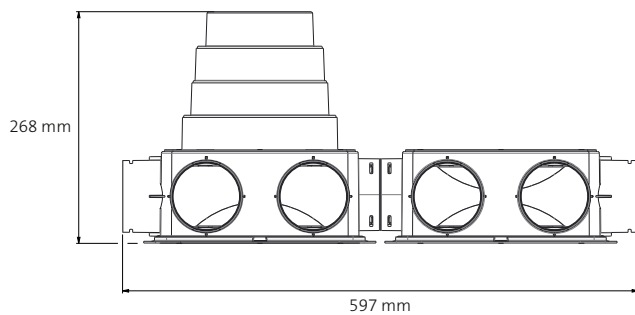
DB206 con adattatore per condotto di flusso da 125 mm



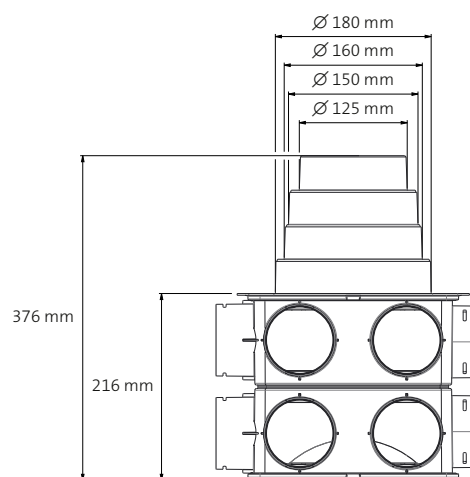
DB206 con adattatore per condotto di flusso multi-diametro 100-125 mm



DB206 con adattatore per condotto di flusso da 100 mm



DB206 estensione configurazione orizzontale



DB206 estensione configurazione verticale



Air Excellent

Box di distribuzione serie 200, tipo DB208

Centrotherm

I box di distribuzione costituiscono una parte molto importante del sistema di distribuzione regolando il flusso dell'aria delle singole linee all'interno del sistema. Attraverso i regolatori di portata connessi direttamente al box di distribuzione vengono gestiti i volumi d'aria dei singoli condotti.

Introduzione del box DB208

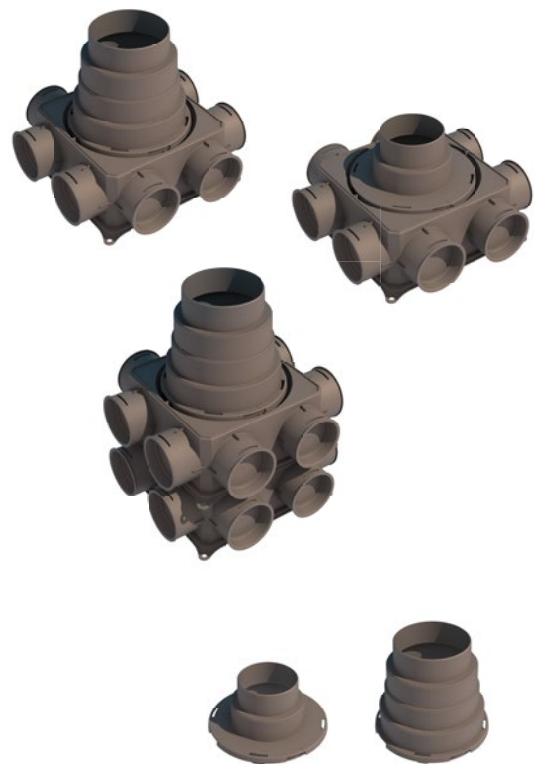
Il box di distribuzione in PE della serie 200 DB208 è compatto e leggero, viene fornito con 8 connessioni standard ma può essere esteso. La connessione ovale laterale consente ispezionabilità, pulizia e modifica/sostituzione dei regolatori di portata. Il box di distribuzione DB208 è ideale per applicazioni residenziali di volume limitato o in caso di spazi di installazione ridotti.

Estensione orizzontale e verticale

Una caratteristica peculiare è la possibilità di collegare più box di distribuzione. Il box DB208 può essere esteso verticalmente diventando una configurazione impilata con 16 connessioni. La connessione laterale ovale permette invece di collegare orizzontalmente un altro box DB208, offrendo una seconda configurazione con 16 connessioni. Il box DB208 rappresenta una soluzione modulare.

Adattatore per condotto di flusso

Il condotto di flusso può essere connesso verticalmente per mezzo dell'adattatore multi-diametro da 125/150/160 e 180 mm o con un adattatore da 100/125 mm.





Air Excellent

Box di distribuzione serie 200, tipo DB208

Centrotherm

Caratteristiche e vantaggi

- × Standard 8 connessioni
- × Possibile estensione della configurazione
- × Adattatore per condotto di flusso multi-diametro da 100/125 mm e 125/150/160 e 180 mm
- × Facile ispezione
- × Flusso dell'aria regolabile con l'uso dei regolatori di portata statici a 12 livelli
- × Testato secondo il TÜV SÜD Standard TAK 01-2013 (sistema di pressione +2000 Pa/-2000 Pa)
- × Di facile pulizia e riassettaggio dei regolatori di portata (manutenzione)
- × Realizzato da granulato PP esclusivamente vergine



serie 200, tipo DB208

Configurazione Box	1	2	3
Qv (Volume) [m ³ /h]	Δp (perdita di carico) [Pa]		
50	1,0	1,0	1,0
75	1,5	1,5	1,5
100	2,0	2,0	2,0
125	3,0	3,0	3,0
150	5,0	5,0	5,0
175	6,5	6,5	6,5
200	8,0	8,0	8,0
225	9,0	9,0	9,0
250	10,0	–	10,0
300	–	–	14,0
350	–	–	16,0

Dati tecnici certificati sulla base di misurazioni del TÜV SÜD.

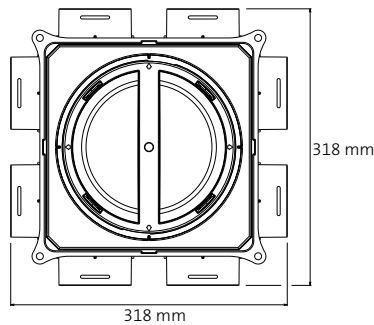
- 1 con adattatore per condotto di flusso multi-diametro 125–180 mm
- 2 con adattatore per condotto di flusso multi-diametro 100–125 mm
- 3 estensione configurazione verticale



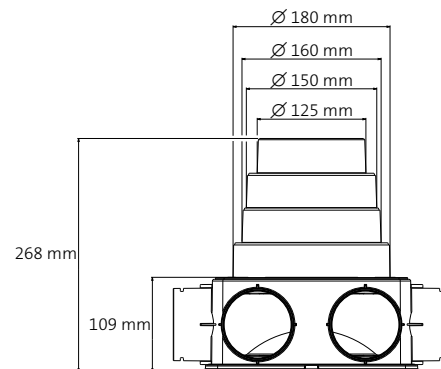
Air Excellent

Box di distribuzione serie 200, tipo DB208

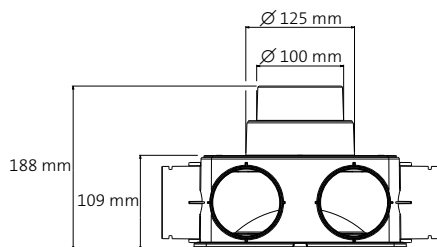
Centrotherm



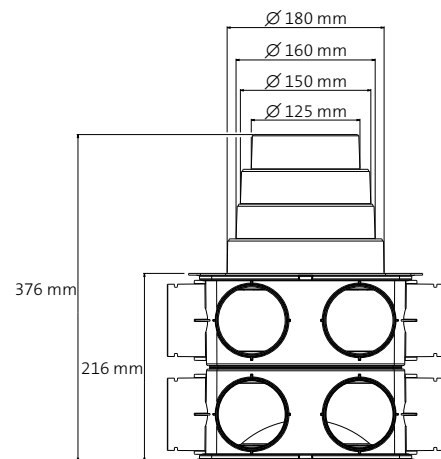
DB208



DB208 con adattatore per condotto di flusso multi-diametro 125-180 mm



DB208 con adattatore per condotto di flusso multi-diametro 100-125 mm



DB208 estensione configurazione verticale



Air Excellent

Regolatore di portata statici a 12 livelli

Centrotherm

Il regolatore permette di impostare la portata d' aria richiesta nel condotto tra i box di distribuzione e le valvole e/o griglie. L' impostazione dei regolatori multipli in un sistema di ventilazione meccanica viene determinata da un calcolo aeraulico. Il regolatore viene collocato nel box di distribuzione e può essere rimosso per pulizia/ispezione o modificato/sostituito per variare la portata. Gli anelli del regolatore possono essere facilmente rimossi.



		Qv [m³/h]					
Anelli(i) rimossi	Zeta [-]	10	20	30	40	50	60
		Δp [Pa]					
0	20.01	4.5	17.9	40.2	71.5	111.7	160.9
1	15.98	3.6	14.3	32.1	57.1	89.2	128.5
2	12.45	2.8	11.1	25.0	44.5	69.5	100.1
3	9.41	2.1	8.4	18.9	33.6	52.5	75.7
4	7.32	1.6	6.5	14.7	26.2	40.9	58.9
5	5.30	1.2	4.7	10.7	18.9	29.6	42.6
6	3.63	0.8	3.2	7.3	13.0	20.3	29.2
7	2.62	0.6	2.3	5.3	9.4	14.6	21.1
8	1.82	0.4	1.6	3.7	6.5	10.2	14.6
9	1.24	0.3	1.1	2.5	4.4	6.9	10.0
10	0.77	0.2	0.7	1.5	2.8	4.3	6.2
11	0.41	0.1	0.4	0.8	1.5	2.3	3.3
12	0.18	0.0	0.2	0.4	0.6	1.0	1.4



Air Excellent

Regolatore di portata

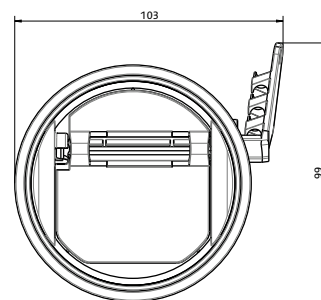
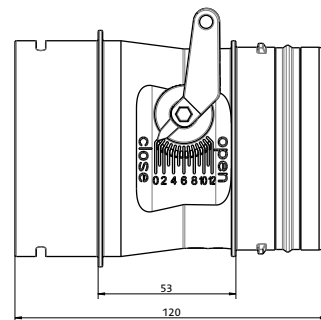
Centrotherm

Caratteristiche e vantaggi

- × Permette precisa impostazione del flusso d'aria tra i box di distribuzioni e i vari ambienti
- × Facile regolazione della portata in caso di modifiche al sistema
- × Installazione veloce e semplice
- × Installabile sui box di distribuzione, compatibile con tutta la gamma di condotti tramite l'utilizzo degli adattatore
- × Realizzato da granulato PP esclusivamente vergine
- × Parte del sistema Air Excellent certificato TÜV SÜD

Il regolatore di portata

Il regolatore permette di impostare la portata d'aria determinata per ogni condotto. Viene connesso direttamente al box di distribuzione e con l'uso degli adattatore può essere connesso a qualunque tipo di condotto. L'impostazione può essere definita da calcoli aerulici. Il flusso dell'aria può essere facilmente regolato grazie alla leva senza la necessità di intervenire sul sistema.





Air Excellent

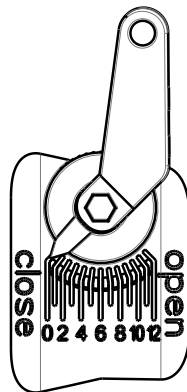
Regolatore di portata

Centrotherm

Specifiche tecniche

Regolatore di portata

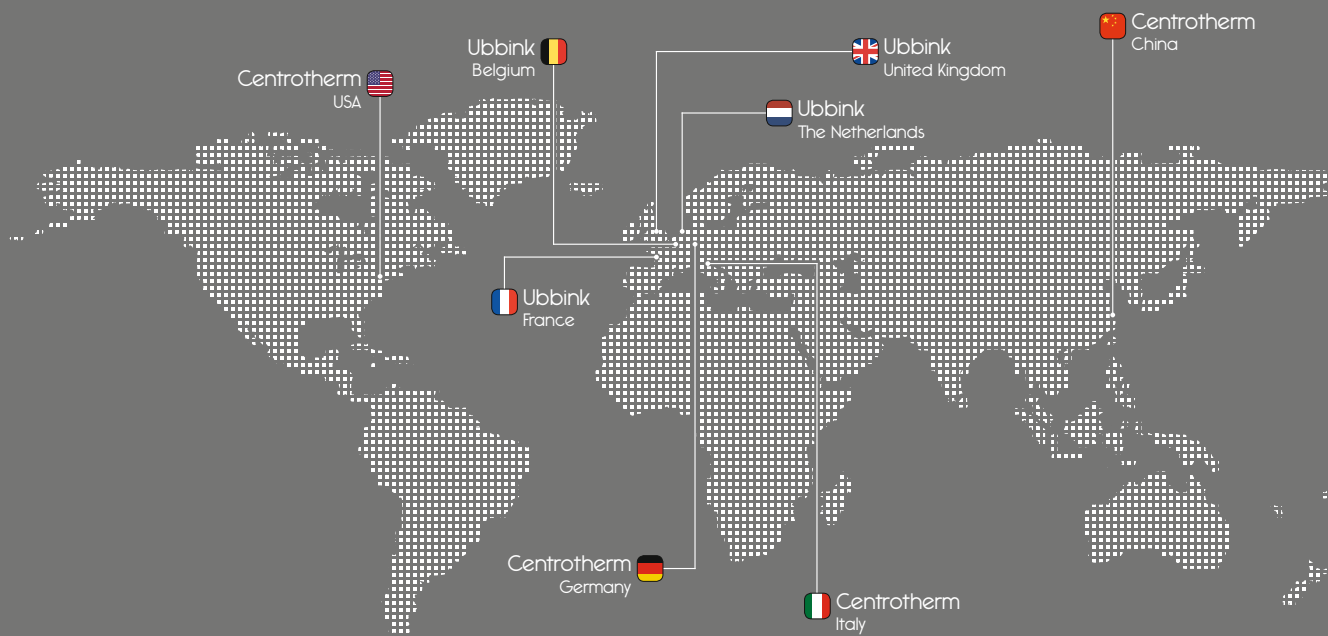
Qv (Volume) [m ³ /h]	v (Velocità) [m/s]	Δp (perdita di carico) [Pa]													
		Pos. 0	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4	Pos. 5	Pos. 6	Pos. 7	Pos. 8	Pos. 9	Pos. 10	Pos. 11	Pos. 12	
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
5,0	0,3	23,1	16,4	5,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
10,0	0,6	50,6	38,2	16,0	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
15,0	0,9	82,8	65,4	32,1	10,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
20,0	1,3	119,4	98,1	53,6	21,6	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
25,0	1,6	160,6	136,1	80,4	36,9	13,0	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
30,0	1,9	206,3	179,6	112,7	56,2	23,8	7,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
35,0	2,2	256,6	228,5	150,3	79,5	37,3	14,4	3,9	3,6	3,3	3,0	2,1	1,9	1,5	
40,0	2,5	311,3	282,8	193,3	106,8	53,4	23,4	8,8	7,2	6,5	4,3	2,9	2,5	2,0	
45,0	2,8	370,7	342,6	241,8	138,0	72,4	34,2	14,7	10,7	9,8	5,8	3,8	3,1	2,5	
50,0	3,1	434,5	407,7	295,6	173,3	94,0	46,6	21,7	14,8	12,7	7,5	4,8	3,8	3,1	
55,0	3,5	502,9	478,3	354,7	212,5	118,3	60,9	29,8	19,4	15,9	9,4	5,9	4,6	3,7	
60,0	3,8	575,8	554,3	419,3	255,7	145,4	76,8	39,0	24,7	19,5	11,6	7,2	5,5	4,4	
65,0	4,1	653,3	635,7	489,3	302,8	175,2	94,5	49,3	30,5	23,5	13,9	8,5	6,4	5,2	
70,0	4,4	735,2	722,5	564,6	353,9	207,7	113,9	60,6	36,9	27,8	16,5	10,0	7,4	6,0	
75,0	4,7	821,7	814,7	645,4	409,1	242,9	135,1	73,0	43,8	32,4	19,3	11,7	8,5	6,9	
80,0	5,0	912,8	912,4	731,5	468,1	280,8	158,0	86,5	51,4	37,5	22,3	13,4	9,7	7,9	





Centrotherm

solutions beyond



Ubbink Netherlands	www.ubbink.nl
Ubbink Belgium	www.ubbink.be
Ubbink France	www.ubbink.fr
Ubbink United Kingdom	www.ubbink.co.uk
Ubbink International	www.ubbink.com
Centrotherm Germany	www.centrotherm.com
Centrotherm Italy	www.centrotherm.it
Centrotherm U.S.A.	www.centrotherm.us.com
Centrotherm China	www.centrotherm-china.com

www.ubbink-centrotherm.com