

Smart homes need
intelligent systems.

Air Excellent



Centrotherm



Box di distribuzione serie 800



Air Excellent

Box di distribuzione serie 800, tipo DB808

Centrotherm

Air Excellent è un sistema di condotti specificamente progettato per la ventilazione meccanica controllata degli ambienti con o senza recupero di calore, asserviti ad abitazioni o piccole aree commerciali. L'unità di ventilazione è collegata ai box di distribuzione mediante condotti isolati e i silenziatori, l'aria viene distribuita attraverso i condotti semirigidi per fornire aria fresca alle stanze abitabili ed estrarre quella esausta dalle stanze umide.

I box di distribuzione costituiscono parte indispensabile del sistema di distribuzione per regolare il flusso dell'aria delle singole linee. Per mezzo dei regolatori di portata connessi direttamente al box vengono determinati i volumi d'aria nei singoli condotti.

Soluzione unica

La completezza del sistema Air Excellent composto da condotti ed accessori consente la realizzazione di impianti di ventilazione efficienti e facili da installare. I condotti sono disponibili nelle varianti circolari e semicircolari. Tutti i tipi di condotto possono essere connessi ai box di distribuzione con l'uso di adattatore. Ciò permette di diminuire le scorte di diversi tipi di box limitando i costi.

Caratteristiche e vantaggi

- × Alte prestazioni grazie alle basse perdite di carico
- × 8 connessioni per ogni tipo di installazione
- × Testato secondo il TÜV SÜD Standard TAK 01-2013 (sistema di pressione + 2000 Pa/- 2000 Pa)
- × Eliminazione del cross-talk e del suono dell'unità HRV
- × Più ispezioni su aperture DN180 con anello di tenuta EPDM e chiusura a baionetta
- × Di facile pulizia e riassettaggio dei regolatori di portata (manutenzione)
- × Realizzato da granulato PP esclusivamente vergine





Air Excellent

Box di distribuzione serie 800, tipo DB808

Centrotherm

Facile da installare

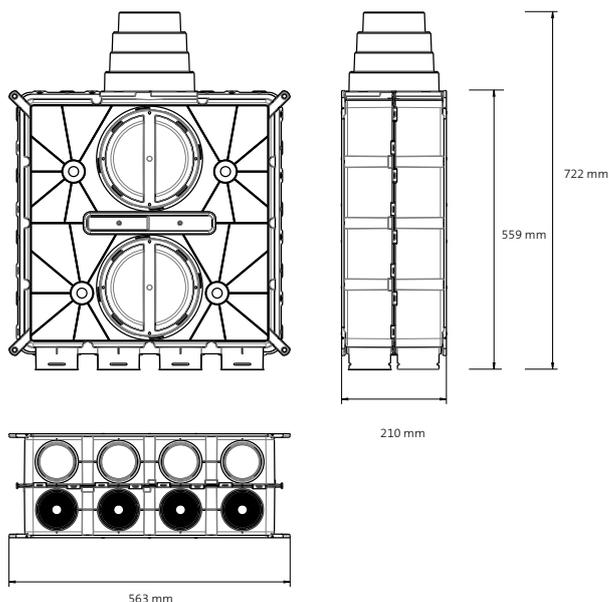
- × Estremamente leggero e privo di spigoli vivi
- × Installabile a parete, pavimento o controsoffitto
- × Staffe di montaggio integrate su entrambi i lati
- × La disposizione delle connessioni consente l'installazione sia verticale che orizzontale
- × I regolatori di portata grazie alla loro accessibilità sono facilmente installabili e sostituibili
- × Un unico attacco per tutti i diametri DN125, DN150, DN160 e DN180



Perdita di carico

Qv (Volume) [m ³ /h]	Δp (perdita di carico) [Pa]
100	1.0
150	1.7
200	2.7
250	4.0
300	5.7
350	7.6
400	9.9
450	12.4

Dati tecnici certificati sulla base di misurazioni del TÜV SÜD.





Air Excellent

Box di distribuzione serie 800, tipo DB816

Centrotherm

Air Excellent è un sistema di condotti specificamente progettato per la ventilazione meccanica controllata degli ambienti con o senza recupero di calore, asserviti ad abitazioni o piccole aree commerciali. L'unità di ventilazione è collegata ai box di distribuzione mediante condotti isolati e i silenziatori, l'aria viene distribuita attraverso i condotti semirigidi per fornire aria fresca alle stanze abitabili ed estrarre quella esausta dalle stanze umide.

I box di distribuzione costituiscono parte indispensabile del sistema di distribuzione per regolare il flusso dell'aria delle singole linee. Per mezzo dei regolatori di portata connessi direttamente al box vengono determinati i volumi d'aria nei singoli condotti.

Soluzione unica

La completezza del sistema Air Excellent composto da condotti ed accessori consente la realizzazione di impianti di ventilazione efficienti e facili da installare. I condotti sono disponibili nelle varianti circolari e semicircolari. Tutti i tipi di condotto possono essere connessi ai box di distribuzione con l'uso di adattatore. Ciò permette di diminuire le scorte di diversi tipi di box limitando i costi.

Caratteristiche e vantaggi

- × Alte prestazioni grazie alle basse perdite di carico
- × 16 connessioni per ogni tipo di installazione
- × Testato secondo il TÜV SÜD Standard TAK 01-2013 (sistema di pressione + 2000 Pa/- 2000 Pa)
- × Eliminazione del cross-talk e del suono dell'unità HRV
- × Più ispezioni su aperture DN180 con anello di tenuta EPDM e chiusura a baionetta
- × Di facile pulizia e riassetto dei regolatori di portata (manutenzione)
- × Realizzato da granulato PP esclusivamente vergine





Air Excellent

Box di distribuzione serie 800, tipo DB816

Centrotherm

Facile da installare

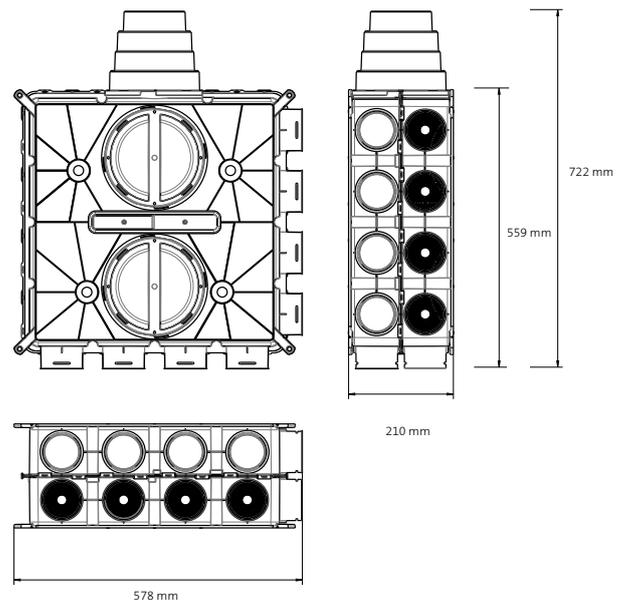
- × Estremamente leggero e privo di spigoli vivi
- × Installabile a parete, pavimento o controsoffitto
- × Staffe di montaggio integrate su entrambi i lati
- × La disposizione delle connessioni consente l'installazione sia verticale che orizzontale
- × I regolatori di portata grazie alla loro accessibilità sono facilmente installabili e sostituibili
- × Un unico attacco per tutti i diametri DN125, DN150, DN160 e DN180



Perdita di carico

Qv (Volume) [m ³ /h]	Δp (perdita di carico) [Pa]
100	1.0
150	1.7
200	2.7
250	4.0
300	5.7
350	7.6
400	9.9
450	12.4

Dati tecnici certificati sulla base di misurazioni del TÜV SÜD.





Air Excellent

Box di distribuzione serie 800, tipo DB824

Centrotherm

Air Excellent è un sistema di condotti specificamente progettato per la ventilazione meccanica controllata degli ambienti con o senza recupero di calore, asserviti ad abitazioni o piccole aree commerciali. L'unità di ventilazione è collegata ai box di distribuzione mediante condotti isolati e i silenziatori, l'aria viene distribuita attraverso i condotti semirigidi per fornire aria fresca alle stanze abitabili ed estrarre quella esausta dalle stanze umide.

I box di distribuzione costituiscono parte indispensabile del sistema di distribuzione per regolare il flusso dell'aria delle singole linee. Per mezzo dei regolatori di portata connessi direttamente al box vengono determinati i volumi d'aria nei singoli condotti.

Soluzione unica

La completezza del sistema Air Excellent composto da condotti ed accessori consente la realizzazione di impianti di ventilazione efficienti e facili da installare. I condotti sono disponibili nelle varianti circolari e semicircolari. Tutti i tipi di condotto possono essere connessi ai box di distribuzione con l'uso di adattatore. Ciò permette di diminuire le scorte di diversi tipi di box limitando i costi.

Caratteristiche e vantaggi

- × Alte prestazioni grazie alle basse perdite di carico
- × 24 connessioni per ogni tipo di installazione
- × Testato secondo il TÜV SÜD Standard TAK 01-2013 (sistema di pressione + 2000 Pa/- 2000 Pa)
- × Eliminazione del cross-talk e del suono dell'unità HRV
- × Più ispezioni su aperture DN180 con anello di tenuta EPDM e chiusura a baionetta
- × Di facile pulizia e riassetto dei regolatori di portata (manutenzione)
- × Realizzato da granulato PP esclusivamente vergine





Air Excellent

Box di distribuzione serie 800, tipo DB824

Centrotherm

Facile da installare

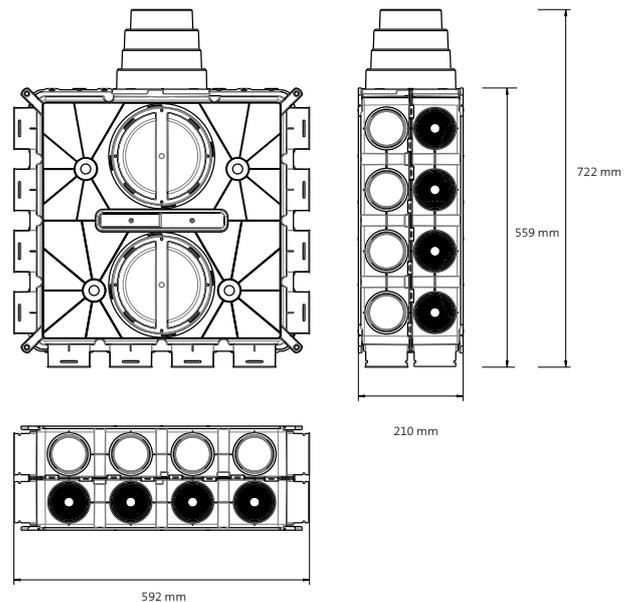
- × Estremamente leggero e privo di spigoli vivi
- × Installabile a parete, pavimento o controsoffitto
- × Staffe di montaggio integrate su entrambi i lati
- × La disposizione delle connessioni consente l'installazione sia verticale che orizzontale
- × I regolatori di portata grazie alla loro accessibilità sono facilmente installabili e sostituibili
- × Un unico attacco per tutti i diametri DN125, DN150, DN160 e DN180



Perdita di carico

Qv (Volume) [m ³ /h]	Δp (perdita di carico) [Pa]
100	1.0
150	1.7
200	2.7
250	4.0
300	5.7
350	7.6
400	9.9
450	12.4

Dati tecnici certificati sulla base di misurazioni del TÜV SÜD.





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 [m ³ /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



Centrotherm

Air Excellent

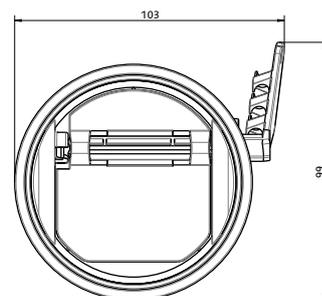
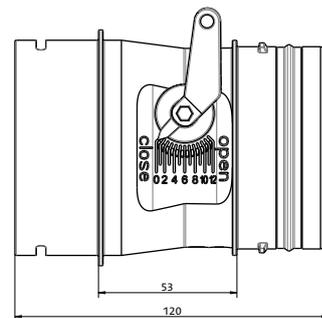
Regolatore di portata

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 aeraulici. Il flusso dell'aria può essere facilmente regolato grazie alla leva senza la necessità di intervenire sul sistema.





Air Excellent

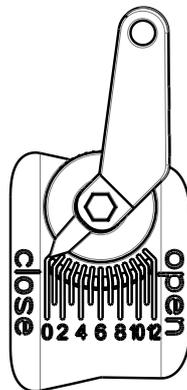
Regolatore di portata

Centrotherm

Specifiche tecniche

Regolatore di portata

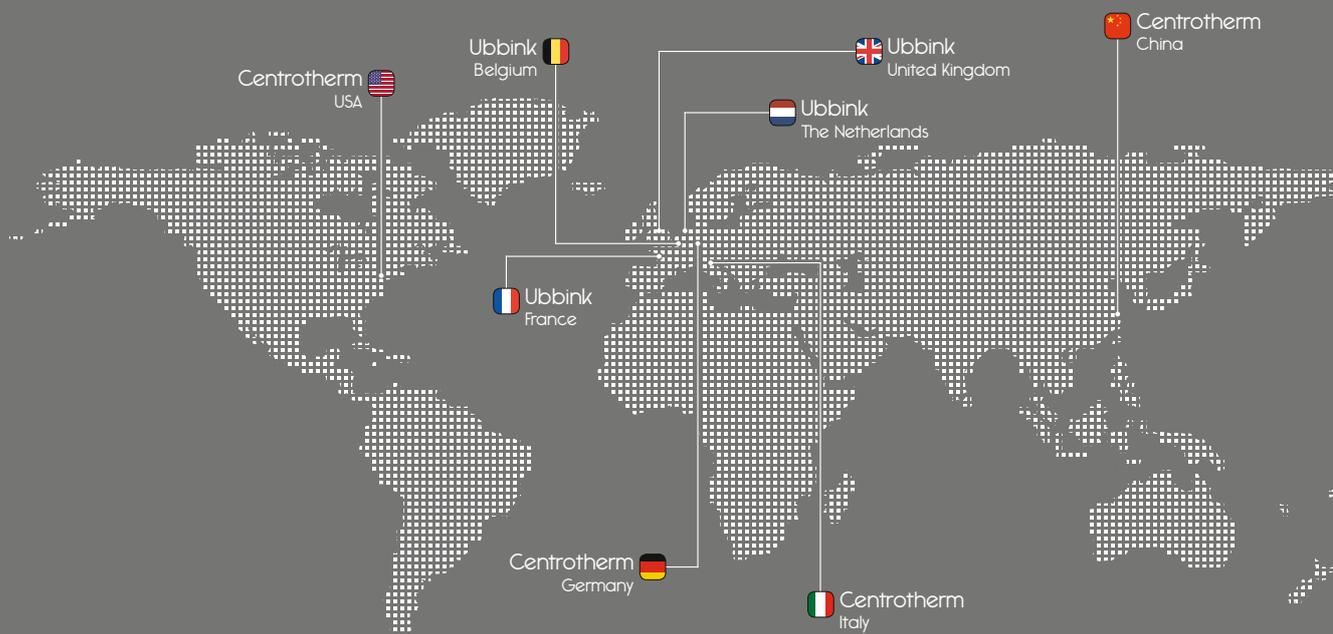
Qv (Volume) [m ³ /h]	v (Velocità) [m/s]	Δp (perdita di carico) [Pa]													
		Pos. 0	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4	Pos. 5	Pos. 6	Pos. 7	Pos. 8	Pos. 9	Pos. 10	Pos. 11	Pos. 12	
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
5,0	0,3	23,1	16,4	5,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
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