

Smart homes need
intelligent systems.

Air Excellent



Centrotherm



AE34C Canalizzazione circolare (DN75/63 mm)



Air Excellent

AE34C Canalizzazione circolare (DN75/63 mm)

Centrotherm

Introduzione

- × La canalizzazione circolare Air Excellent permette efficiente distribuzione di aria dai box di distribuzione ai diversi ambienti
- × Grazie alla sezione circolare, la canalizzazione Air Excellent permette facile installazione garantendo minime perdite di pressione
- × La vasta gamma di accessori permette la risoluzione di qualsiasi sistema di distribuzione dell'aria
- × Una ingegnosa varietà di box di distribuzione in PP permette la connessione di tutta la gamma di canalizzazione
- × Il sistema di distribuzione aria Air Excellent (condotti, accessori e box di distribuzione) è completamente a tenuta stagna classificato D e certificato secondo il protocollo TÜV SÜD Standard TAK 01-2013 (sistema di pressione + 2000 Pa/- 2000 Pa)

Caratteristiche e vantaggi

- × Leggero
- × Facile e veloce da installare
- × Superficie esterna corrugata a protezione contro eventuali danni di installazione
- × Superficie interna liscia per minimizzare le perdite di pressione e garantire pulizia a lungo termine
- × Proprietà antistatiche e antibatteriche
- × Adatto a nuove costruzioni e ristrutturazione
- × Gamma di accessori completa
- × Realizzato da granulato PE esclusivamente vergine
- × Intercambiabile con la gamma di canalizzazione simiovale



Dimensioni

Esterno (mm)	75
Interno (mm)	63
Superficie (m ²)	0.00312

Dettagli logistici

Peso per m (kg)	0.33
Peso per rotolo 50 m (kg)	16.99
Quantità per rotolo (m)	50



Air Excellent

AE34C Canalizzazione circolare (DN75/63 mm)

Centrotherm

Specifiche tecniche



AE34C		Raggio AE34C		
Raggio [mm]	0	150		
Zeta [-]	0	0,9		
Percorso condotto	1	1		
Qv [m³/h]	v [m/s]	Δp [Pa]	v [m/s]	Δp [Pa]
0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0,4	0,0	0,4	0,1
10	0,9	0,2	0,9	0,4
15	1,3	0,6	1,3	0,9
20	1,8	1,2	1,8	1,7
25	2,2	2,0	2,2	2,6
30	2,7	2,9	2,7	3,8
35	3,1	4,1	3,1	5,2
40	3,6	5,4	3,6	6,7
45	4,0	7,0	4,0	8,5
50	4,5	8,7	4,5	10,5
55	4,9	10,6	4,9	12,8
60	5,3	12,7	5,3	15,2



AE34C		Raggio AE34C		
Raggio [mm]	0	150		
Zeta [-]	0	0,9		
Percorso condotto	2	2		
Qv [m³/h]	v [m/s]	Δp [Pa]	v [m/s]	Δp [Pa]
0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0,2	0,0	0,2	0,0
10	0,4	0,0	0,4	0,1
15	0,7	0,1	0,7	0,2
20	0,9	0,2	0,9	0,4
25	1,1	0,4	1,1	0,7
30	1,3	0,6	1,3	0,9
35	1,6	0,9	1,6	1,3
40	1,8	1,2	1,8	1,7
45	2,0	1,6	2,0	2,1
50	2,2	2,0	2,2	2,6
55	2,5	2,4	2,5	3,2
60	2,7	2,9	2,7	3,8
65	2,9	3,5	2,9	4,5
70	3,1	4,1	3,1	5,2
75	3,3	4,7	3,3	5,9
80	3,6	5,4	3,6	6,7
85	3,8	6,2	3,8	7,6
90	4,0	7,0	4,0	8,5
95	4,2	7,8	4,2	9,5
100	4,5	8,7	4,5	10,5
105	4,7	9,6	4,7	11,6
110	4,9	10,6	4,9	12,8
115	5,1	11,6	5,1	13,9

Air Excellent

AE34C curve 90°



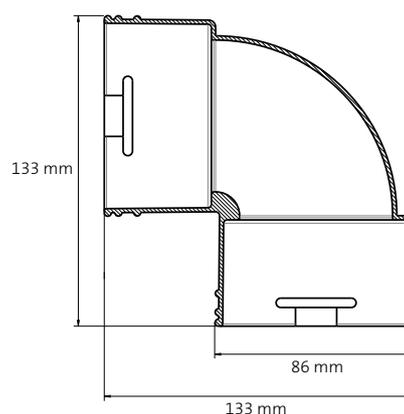
Centrotherm

Caratteristiche e vantaggi

- × Possibilità di realizzare curve strette, verticali o orizzontali
- × Per l'installazione a parete, pavimento e soffitto
- × Per condotto circolare AE34C (DN75/63 mm)
- × Proprietà antistatiche e antibatteriche
- × Realizzato da granulato PP esclusivamente vergine
- × Parte del sistema Air Excellent certificato TÜV SÜD

Curve 90°

L'accessorio a 90° è stato sviluppato per realizzare curve strette con minima perdita di carico attorno agli ostacoli. Il condotto AE34C è molto flessibile ma vi sono circostanze in cui è necessario l'uso di una curva a 90°.





Centrotherm

Air Excellent

AE34C curve 90°

Specifiche tecniche



AE34C curve 90°

Zeta [-]	1	
Percorso condotto	1	
Qv [m ³ /h]	v [m/s]	Δp [Pa]
0	0,0	0,0
5	0,4	0,1
10	0,9	0,5
15	1,3	1,1
20	1,8	1,9
25	2,2	2,9
30	2,7	4,2
35	3,1	5,7
40	3,6	7,5
45	4,0	9,5
50	4,5	11,7
55	4,9	14,2
60	5,3	16,9



Centrotherm

Air Excellent

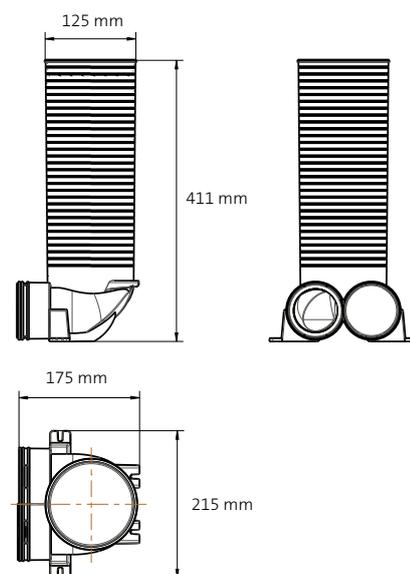
AE34C Adattatore per valvole

Caratteristiche e vantaggi

- × Per immissione ed estrazione dell'aria
- × Per installazioni a soffitto o a parete
- × Per condotto circolare AE34C (DN75/63 mm)
- × Facile da tagliare alla dimensione desiderata
- × Proprietá antistatiche e antibatteriche
- × Realizzato da granulato PP esclusivamente vergine
- × Parte del sistema Air Excellent certificato TÜV SÜD

Adattatore per valvola a 90° AE34C

L'adattatore per valvola é stato sviluppato per installazioni a soffitto o a parete. È stato realizzato per attraversare la maggior parte degli spessori come pareti, massetti o controsoffitti. L'adattatore puó essere tagliato a misura con attrezzatura comune per essere poi assemblato con la terminazione del sistema di ventilazione: la valvola di immissione o di estrazione dell'aria. L'adattatore ha due connessioni per il condotto circolare e viene fornito con un cappuccio antipolvere sulla connessione della valvola (125 mm) e un tappo removibile su una delle due connessioni per condotto circolare.





Air Excellent

AE34C Adattatore per valvole

Centrotherm

Specifiche tecniche

Zeta [-]	Immissione aria				Estrazione aria			
	1,15		0,77		0,97		1,34	
Percorso condotto	1		2		1		2	
Qv [m³/h]	v [m/s]	Δp [Pa]	v [m/s]	Δp [Pa]	v [m/s]	Δp [Pa]	v [m/s]	Δp [Pa]
0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0,4	0,1	0,2	0,0	0,4	0,1	0,2	0,0
10	0,9	0,5	0,4	0,1	0,9	0,5	0,4	0,2
15	1,3	1,2	0,7	0,2	1,3	1,0	0,7	0,4
20	1,8	2,2	0,9	0,4	1,8	1,8	0,9	0,6
25	2,2	3,4	1,1	0,6	2,2	2,8	1,1	1,0
30	2,7	4,8	1,3	0,8	2,7	4,1	1,3	1,4
35	3,1	6,6	1,6	1,1	3,1	5,6	1,6	1,9
40	3,6	8,6	1,8	1,4	3,6	7,3	1,8	2,5
45	4,0	10,9	2,0	1,8	4,0	9,2	2,0	3,2
50	4,5	13,5	2,2	2,3	4,5	11,4	2,2	3,9
55	4,9	16,3	2,5	2,7	4,9	13,7	2,5	4,7
60	5,3	19,4	2,7	3,2	5,3	16,4	2,7	5,7
65	-	-	2,9	3,8	-	-	2,9	6,6
70	-	-	3,1	4,4	-	-	3,1	7,7
75	-	-	3,3	5,1	-	-	3,3	8,8
80	-	-	3,6	5,8	-	-	3,6	10,0
85	-	-	3,8	6,5	-	-	3,8	11,3
90	-	-	4,0	7,3	-	-	4,0	12,7
95	-	-	4,2	8,1	-	-	4,2	14,2
100	-	-	4,5	9,0	-	-	4,5	15,7
105	-	-	4,7	9,9	-	-	4,7	17,3
110	-	-	4,9	10,9	-	-	4,9	19,0
115	-	-	5,1	11,9	-	-	5,1	20,8

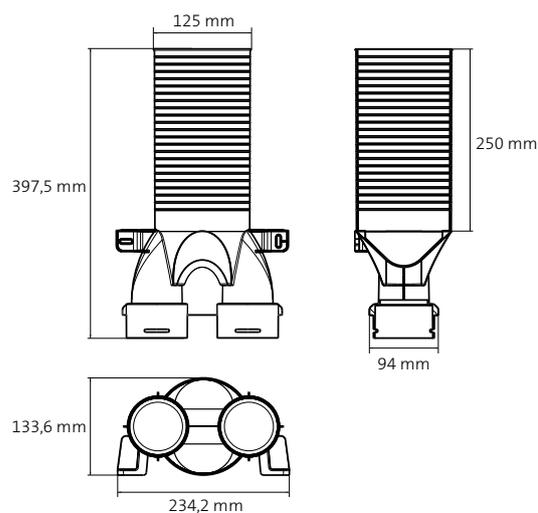
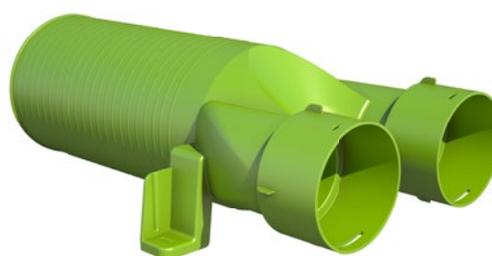


Caratteristiche e vantaggi

- × Per immissione ed estrazione dell'aria
- × Per installazioni a soffitto o a parete
- × Per condotto circolare AE34C (DN75/63mm)
- × Può essere convertito in tutti gli altri tipi di condotti utilizzando l'adattatore per box di distribuzione
- × Facile da tagliare alla dimensione desiderata
- × Proprietà antistatiche e antibatteriche
- × Realizzato da granulato PP esclusivamente vergine
- × Parte del sistema Air Excellent certificato TÜV SÜD

Adattatore per valvola a 180° AE34C

L'adattatore per valvola è stato sviluppato per installazioni a soffitto o a parete. È stato realizzato per attraversare la maggior parte degli spessori come pareti, massetti o controsoffitti. L'adattatore può essere tagliato a misura con attrezzatura comune per essere poi assemblato con la terminazione del sistema di ventilazione: la valvola di immissione o di estrazione dell'aria. L'adattatore ha due connessioni per il condotto circolare e viene fornito con un cappuccio antipolvere sulla connessione della valvola (125 mm) e un tappo removibile su una delle due connessioni per condotto circolare.





Air Excellent

AE34C Adattatore per valvole

Centrotherm

Specifiche tecniche

	Immissione aria		Estrazione aria	
Zeta [-]	1,06	0,59	0,95	1,10
Percorso condotto	1	2	1	2
Qv [m ³ /h]	Δp [Pa]	Δp [Pa]	Δp [Pa]	Δp [Pa]
5	0	0	0	0
10	0	0	0	0
15	1	0	1	0
20	2	0	2	1
25	3	0	3	1
30	4	1	4	1
35	6	1	5	2
40	8	1	7	2
45	10	1	9	3
50	12	2	11	3
55	15	2	13	4
60	18	2	16	5
65	21	3	19	5
70	24	3	22	6
75	28	4	25	7
80	32	4	28	8
85	36	5	32	9
90	40	6	36	10
95	45	6	40	12
100	50	7	45	13



Centrotherm

Air Excellent

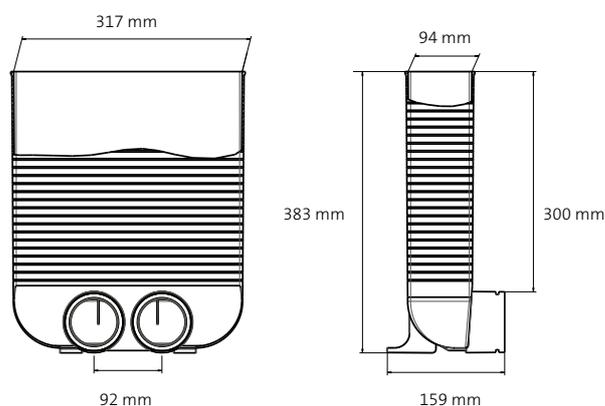
AE34C Adattatore per griglia

Caratteristiche e vantaggi

- × Per immissione dell'aria
- × Per installazioni a parete o pavimento
- × Per condotto circolare AE34C (DN75/63 mm)
- × Facile da tagliare alla dimensione desiderata
- × Proprietà antistatiche e antibatteriche
- × Realizzato da granulato PP esclusivamente vergine
- × Parte del sistema Air Excellent certificato TÜV SÜD

Adattatore per griglia AE34C

L'adattatore per griglia è stato sviluppato originariamente solo per l'immissione dell'aria e per installazioni a pavimento o a parete. Può essere tagliato in lunghezza con attrezzatura comune. Viene fornito con un tappo antipolvere all'uscita e un tappo removibile su una delle due connessioni per condotto circolare.



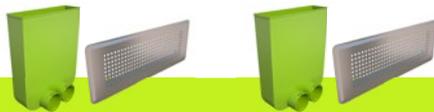


Air Excellent

AE34C Adattatore per griglia

Centrotherm

Specifiche tecniche



Immissione aria con griglia

Zeta [-]	1,13		2,47	
Percorso condotto	1		2	
Qv [m ³ /h]	v [m/s]	Δp [Pa]	v [m/s]	Δp [Pa]
0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0,4	0,1	0,2	0,1
10	0,9	0,5	0,4	0,3
15	1,3	1,2	0,7	0,7
20	1,8	2,1	0,9	1,2
25	2,2	3,3	1,1	1,8
30	2,7	4,8	1,3	2,6
35	3,0	6,0	1,6	3,5
40	3,1	6,5	1,8	4,6
45	3,6	8,5	2,0	5,9
50	4,0	10,7	2,2	7,2
55	4,5	13,2	2,5	8,8
60	4,9	16,0	2,7	10,4
65	5,3	19,1	2,9	12,2
67	-	-	3,0	13,1
70	-	-	3,1	14,2
75	-	-	3,3	16,3
80	-	-	3,6	18,5
85	-	-	3,8	20,9
90	-	-	4,0	23,4
95	-	-	4,2	26,1
100	-	-	4,5	28,9
105	-	-	4,7	31,9
110	-	-	4,9	35,0
115	-	-	5,1	38,3

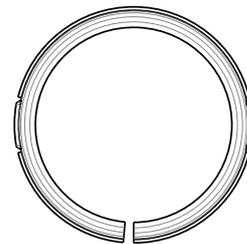
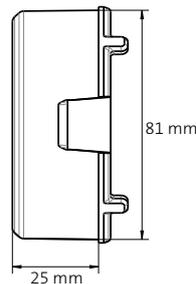
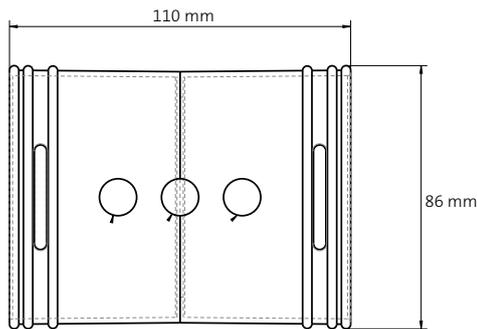


Air Excellent

AE34C connettore dritto e componenti di tenuta Centrotherm

Caratteristiche e vantaggi

- × Per la connessione dritta del condotto
- × Per installazioni a soffitto o a parete
- × Per condotto circolare AE34C (DN75/63 mm)
- × Facile da assemblare con guarnizione ed anello di tenuta
- × Proprietà antistatiche e antibatteriche
- × Realizzato da granulato PP esclusivamente vergine
- × Parte del sistema Air Excellent certificato TÜV SÜD



Connessione ermetica + anello anti-sfilamento

La connessione ermetica EPDM e l'anello anti-sfilamento in PP per il condotto circolare sono componenti indispensabili per la tenuta ermetica del sistema Air Excellent. Vengono utilizzati per effettuare tutte le connessioni meccaniche tra i condotti, gli accessori e i box di distribuzione.



Staffe di fissaggio

Le staffe di fissaggio in PP garantiscono al condotto stabilità. Si consiglia di utilizzare una staffa ogni 2 metri di condotto. Le staffe possono essere collegate tra loro per installazione di condotti paralleli.





Air Excellent

AE45SC/AE34C Adattatore curvo

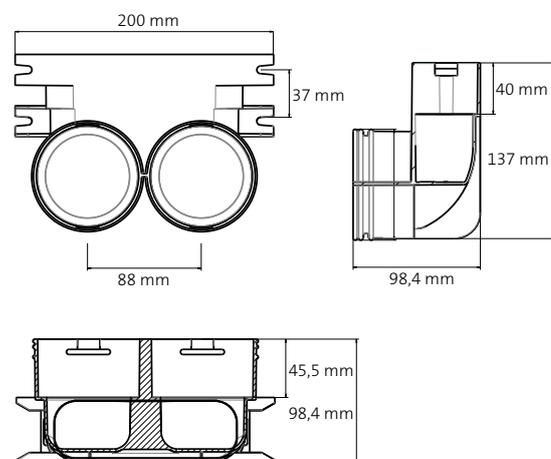
Centrotherm

Caratteristiche e vantaggi

- × per cambiare da condotto semicircolare a quello circolare
- × per condotto semicircolare AE45SC (50 x 140 mm) e circolare AE34C (DN75/63 mm)
- × Per l'installazione a parete, pavimento e soffitto
- × Proprietà antistatiche e antibatteriche
- × Realizzato da granulato PP esclusivamente vergine
- × Parte del sistema Air Excellent certificato TÜV SÜD

L'adattatore curvo

Consente di realizzare curve precise con minima perdita di carico. A seconda della portata desiderata può essere chiusa una delle due connessioni tonde se non utilizzata.





Centrotherm

Air Excellent

AE35SC/AE34C Adattatore curvo

Caratteristiche e vantaggi

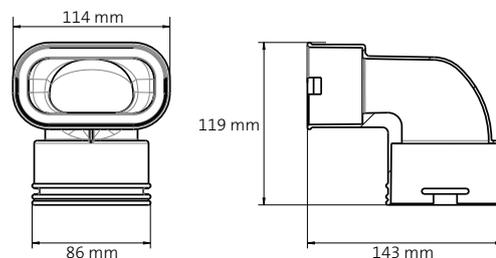
- × per cambiare da condotto semicircolare a quello circolare
- × per condotto semicircolare AE35SC (50 x 102 mm) e circolare AE34C (DN75/63 mm)
- × Per l'installazione a parete, pavimento e soffitto
- × Proprietà antistatiche e antibatteriche
- × Realizzato da granulato PP esclusivamente vergine
- × Parte del sistema Air Excellent certificato TÜV SÜD

L'adattatore curvo

L'adattatore curvo AE35SC/AE34C permette di cambiare l'installazione da condotto circolare a quello semicircolare, esempio: da installazione a pavimento a parete.



AE34C → AE35SC		AE35SC → AE34C		
Zeta [-]	2,38	1,14		
Percorso condotto	1	1		
Qv [m³/h]	v [m/s]	Δp [Pa]	v [m/s]	Δp [Pa]
0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0,4	0,3	0,5	0,1
10	0,9	1,1	0,9	0,6
15	1,3	2,5	1,4	1,3
20	1,8	4,5	1,8	2,2
25	2,2	7,0	2,3	3,5
30	2,7	10,0	2,7	5,0
35	3,1	13,7	3,2	6,9
40	3,6	17,8	3,6	9,0
45	4,0	22,6	4,1	11,3
50	4,5	27,9	4,6	14,0
55	4,9	33,7	5,0	16,9
60	5,3	40,1	-	-





Air Excellent

AE45SC/AE34C Adattatore curvo

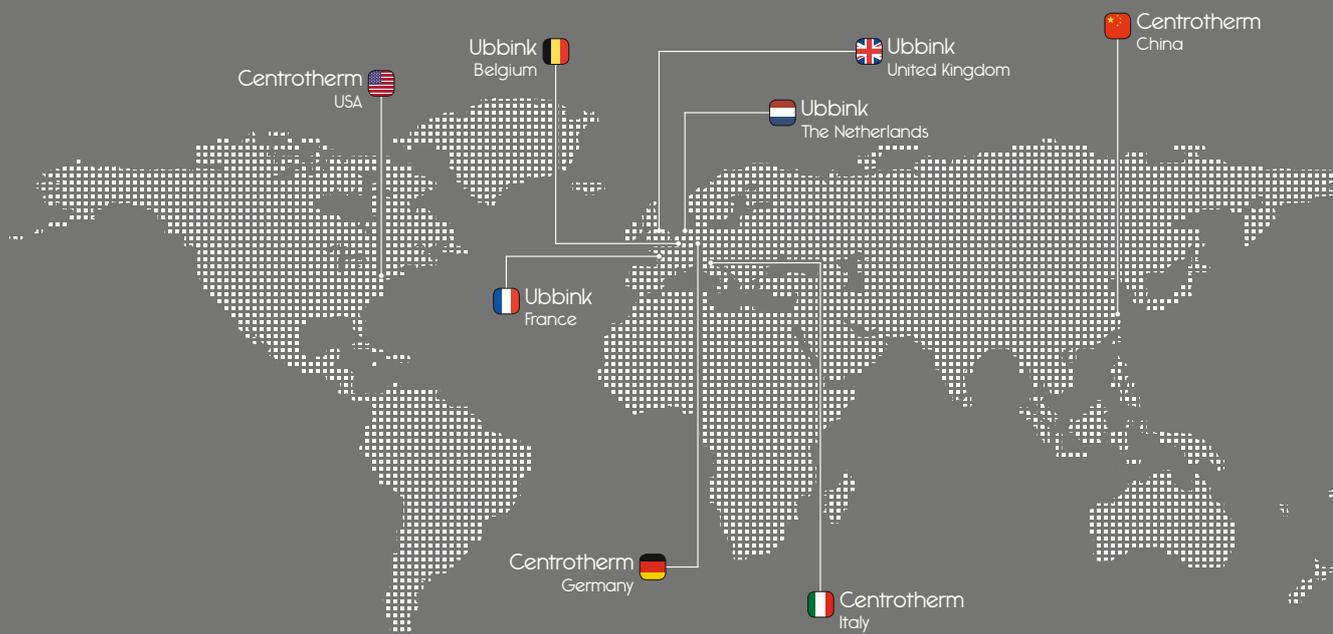
Centrotherm

AE34C → AE45SC					AE45SC → AE34C			
Zeta [-]	1,96		2,38		4,72		0,4	
Percorso condotto	1		2		1		2	
Qv [m³/h]	v [m/s]	Δp [Pa]	v [m/s]	Δp [Pa]	v [m/s]	Δp [Pa]	v [m/s]	Δp [Pa]
0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0,4	0,2	0,2	0,1	0,3	0,3	0,3	0,0
10	0,9	0,9	0,4	0,3	0,6	1,1	0,6	0,1
15	1,3	2,1	0,7	0,6	1,0	2,5	1,0	0,2
20	1,8	3,7	0,9	1,1	1,3	4,5	1,3	0,4
25	2,2	5,7	1,1	1,7	1,6	7,0	1,6	0,6
30	2,7	8,3	1,3	2,5	1,9	10,1	1,9	0,9
35	3,1	11,3	1,6	3,4	2,2	13,8	2,2	1,2
40	3,6	14,7	1,8	4,5	2,5	18,0	2,5	1,5
45	4,0	18,6	2,0	5,6	2,9	22,8	2,9	1,9
50	4,5	23,0	2,2	7,0	3,2	28,1	3,2	2,4
55	4,9	27,8	2,5	8,4	3,5	34,0	3,5	2,9
60	5,3	33,1	2,7	10,0	3,8	40,5	3,8	3,4
65	-	-	2,9	11,8	4,1	47,5	4,1	4,0
70	-	-	3,1	13,7	4,4	55,1	4,4	4,7
75	-	-	3,3	15,7	4,8	63,3	4,8	5,4
80	-	-	3,6	17,8	5,1	72,0	5,1	6,1
85	-	-	3,8	20,1	-	-	-	-
90	-	-	4,0	22,6	-	-	-	-
95	-	-	4,2	25,2	-	-	-	-
100	-	-	4,5	27,9	-	-	-	-
105	-	-	4,7	30,7	-	-	-	-
110	-	-	4,9	33,7	-	-	-	-
115	-	-	5,1	36,9	-	-	-	-



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