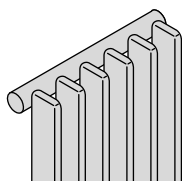


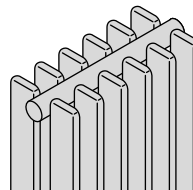
zehnder *excelsior*

zehnder



Zehnder Excelsior

semplice



doppio

Altezza ¹⁾ mm	semplice = profondità 95 mm						
	Passo tra gli elementi mm						
	30	35	40	45	50	55	60
210	E1021/30	E1021/35	E1021/40	E1021/45	E1021/50	E1021/55	E1021/60
500	E1050/30	E1050/35	E1050/40	E1050/45	E1050/50	E1050/55	E1050/60
600	E1060/30	E1060/35	E1060/40	E1060/45	E1060/50	E1060/55	E1060/60
700	E1070/30	E1070/35	E1070/40	E1070/45	E1070/50	E1070/55	E1070/60
800	E1080/30	E1080/35	E1080/40	E1080/45	E1080/50	E1080/55	E1080/60
1000	E1100/30	E1100/35	E1100/40	E1100/45	E1100/50	E1100/55	E1100/60
1200	E1120/30	E1120/35	E1120/40	E1120/45	E1120/50	E1120/55	E1120/60
1500	E1150/30	E1150/35	E1150/40	E1150/45	E1150/50	E1150/55	E1150/60
1600	E1160/30	E1160/35	E1160/40	E1160/45	E1160/50	E1160/55	E1160/60
1800	E1180/30	E1180/35	E1180/40	E1180/45	E1180/50	E1180/55	E1180/60
1900	E1190/30	E1190/35	E1190/40	E1190/45	E1190/50	E1190/55	E1190/60
2000	E1200/30	E1200/35	E1200/40	E1200/45	E1200/50	E1200/55	E1200/60
2100	E1210/30	E1210/35	E1210/40	E1210/45	E1210/50	E1210/55	E1210/60
2200	E1220/30	E1220/35	E1220/40	E1220/45	E1220/50	E1220/55	E1220/60
2500	E1250/30	E1250/35	E1250/40	E1250/45	E1250/50	E1250/55	E1250/60

Altezza ¹⁾ mm	doppio = profondità 160 mm						
	Passo tra gli elementi mm						
	30	35	40	45	50	55	60
210	E2021/30	E2021/35	E2021/40	E2021/45	E2021/50	E2021/55	E2021/60
500	E2050/30	E2050/35	E2050/40	E2050/45	E2050/50	E2050/55	E2050/60
600	E2060/30	E2060/35	E2060/40	E2060/45	E2060/50	E2060/55	E2060/60
700	E2070/30	E2070/35	E2070/40	E2070/45	E2070/50	E2070/55	E2070/60
800	E2080/30	E2080/35	E2080/40	E2080/45	E2080/50	E2080/55	E2080/60
1000	E2100/30	E2100/35	E2100/40	E2100/45	E2100/50	E2100/55	E2100/60
1200	E2120/30	E2120/35	E2120/40	E2120/45	E2120/50	E2120/55	E2120/60
1500	E2150/30	E2150/35	E2150/40	E2150/45	E2150/50	E2150/55	E2150/60
1600	E2160/30	E2160/35	E2160/40	E2160/45	E2160/50	E2160/55	E2160/60
1800	E2180/30	E2180/35	E2180/40	E2180/45	E2180/50	E2180/55	E2180/60
1900	E2190/30	E2190/35	E2190/40	E2190/45	E2190/50	E2190/55	E2190/60
2000	E2200/30	E2200/35	E2200/40	E2200/45	E2200/50	E2200/55	E2200/60
2100	E2210/30	E2210/35	E2210/40	E2210/45	E2210/50	E2210/55	E2210/60
2200	E2220/30	E2220/35	E2220/40	E2220/45	E2220/50	E2220/55	E2220/60
2500	E2250/30	E2250/35	E2250/40	E2250/45	E2250/50	E2250/55	E2250/60

¹⁾ Altezze maggiori fino a 4000 mm o altezze intermedie su richiesta.

Numero massimo consigliato di elementi per radiatore

Zehnder Excelsior							
Altezza mm	Passo tra gli elementi						
	30	35	40	45	50	55	60
210 - 1200	198	169	148	131	118	107	98
1201 - 1800	98	84	73	65	58	53	48
1801 - 2500	58	49	43	38	34	31	28

Portata massima consigliata per la versione Completo 250 kg/h.

zehnder *excelsior*



Zehnder Excelsior



Zehnder Excelsior versione a divisorio



Versione completo

Descrizione del prodotto

Zehnder Excelsior è un radiatore con una struttura trasparente. La struttura a elementi in tubi piatti collegati ai tubi collettori sul lato corto trasmette leggerezza e apertura. Tra gli elementi si possono avere distanze diverse, con conseguente effetto ottico; è disponibile per le versioni semplice o doppia.

I collettori consentono di avere forme e fissaggi speciali. La struttura simmetrica con tubo collettore interno è la peculiarità che fa risaltare meglio la versione doppia come divisorio per ambienti.

Dal punto di vista tecnico, il contenuto d'acqua ridotto, combinato con la superficie ampia e le molteplici possibilità di raccordo, svolge un ruolo di primo piano.

Il trattamento superficiale è eseguito con un complesso procedimento multistrato. Questo consente di proteggere la superficie dai fattori esterni, per mantenerla liscia e facile da pulire, e naturalmente per conservarne le caratteristiche estetiche. I radiatori Zehnder possono essere realizzati in tutti i colori della cartella colori Zehnder e, su richiesta, anche in altre tonalità di colore. Zehnder Excelsior è conforme alle direttive delle assicurazioni obbligatorie sugli infortuni (GUV) e soddisfa pienamente requisiti elevati in materia di igiene.

Dati tecnici

- Tubi piatti 70 x 8 mm
- Collettore a tubo rotondo Ø 30 mm
- Passo tra gli elementi 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60 mm
- Pressione di esercizio max. 4,6 bar
- Temperatura di esercizio max. 110 °C
- Verniciatura di fondo e verniciatura a polvere secondo la normativa DIN 55900
- Potenza termica certificata secondo la normativa EN 442, con certificazione CE

Possibilità su misura

- Scelta delle distanze tra gli elementi
- Grande scelta di attacchi, anche con valvola integrata
- Accessori di montaggio per varianti di utilizzo diverse
- Forme speciali curve, ad angolo, trapezoidali
- Esecuzione ad alta pressione fino a max. 10 bar

Vantaggi

- Leggerezza e trasparenza
- Conformità alle normative antinfortunistiche
- Particolarmente adatto per realizzazioni speciali
- Calore radiante confortevole
- Efficienza energetica per l'impiego nei sistemi a bassa temperatura

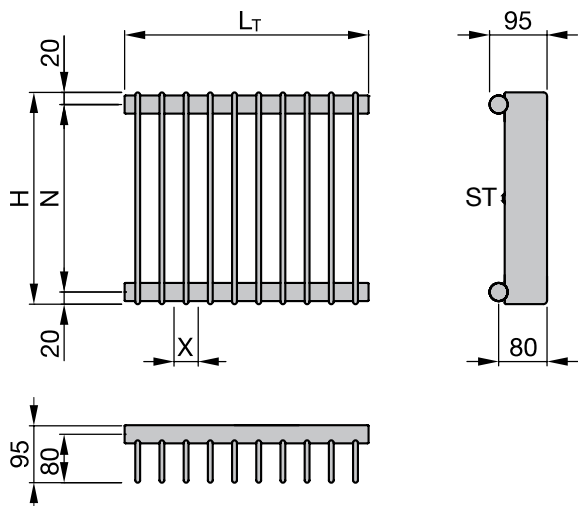
Dotazione della versione standard

- Verniciatura di fondo e verniciatura definitiva RAL 9016
- 2 attacchi da ½" e sfiato da ¼"
- A partire da un'altezza di 1600 mm esclusivamente con rinforzo saldato in fabbrica
- Imballaggio in pellicola termoretraibile e cartone

Dotazione della versione Completo

- Verniciatura di fondo e verniciatura definitiva RAL 9016
- Corpo della valvola integrato sul lato, marca Oventrop
- 2 attacchi da ½" con filettatura interna verso il basso
- 1 attacco da ½" per valvola di sfiato sul lato frontale
- A partire da un'altezza di 1600 mm esclusivamente con rinforzo saldato in fabbrica
- Imballaggio in pellicola termoretraibile e cartone

Modelli semplici



- H = altezza
 L_T = lunghezza complessiva = (numero elementi - 1) · X + 40
 N = interasse
 ST = rinforzo da H = 1600 mm
 T = profondità radiatore
 X = passo tra gli elementi
 V = contenuto d'acqua
 M = peso
 s_k = quota di irraggiamento
 q_{ms} = portata nominale
 n = esponente
 Φ_S = potenza termica nominale secondo EN 442
 (75/65/20 °C) ΔT 50
 Φ = potenza termica con temperature del sistema ΔT 30

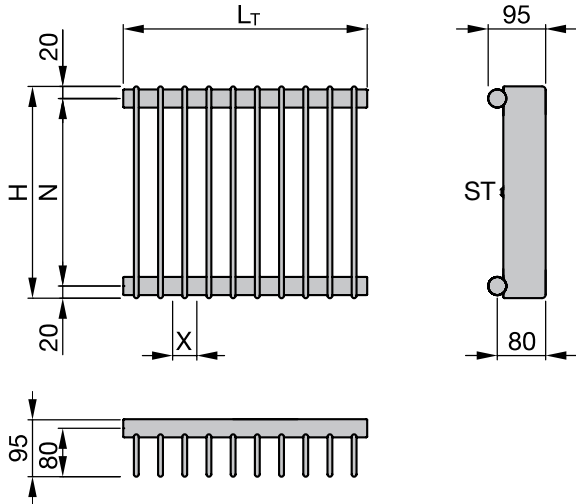
Quote in mm

Dati tecnici per elemento

Modello	H mm	N mm	T mm	V dm ³	M kg	s _k %	q _{ms} kg/h	Esp. n	Φ _S =ΔT 50 EN442 Watt	Φ=ΔT 30 55/45/20 °C Watt
E1021/30	210	170	95	0,1	0,4	21	1,4	1,26	16,5	8,7
E1021/35	210	170	95	0,1	0,4	21	1,5	1,26	17,5	9,2
E1021/40	210	170	95	0,1	0,5	21	1,6	1,26	18,3	9,6
E1021/45	210	170	95	0,1	0,5	23	1,6	1,26	19,0	10,0
E1021/50	210	170	95	0,1	0,5	25	1,7	1,26	19,9	10,5
E1021/55	210	170	95	0,1	0,5	27	1,8	1,26	20,4	10,7
E1021/60	210	170	95	0,1	0,5	29	1,8	1,26	21,0	11,0
E1050/30	500	460	95	0,2	0,9	20	2,7	1,21	31,9	17,2
E1050/35	500	460	95	0,2	0,9	22	2,8	1,20	33,0	17,9
E1050/40	500	460	95	0,2	1,0	23	3,0	1,22	34,4	18,4
E1050/45	500	460	95	0,2	1,0	25	3,1	1,21	35,7	19,2
E1050/50	500	460	95	0,2	1,0	27	3,2	1,22	36,8	19,7
E1050/55	500	460	95	0,2	1,0	29	3,3	1,22	38,1	20,4
E1050/60	500	460	95	0,3	1,0	30	3,4	1,22	39,2	21,0
E1060/30	600	560	95	0,3	1,1	20	3,2	1,22	36,9	19,8
E1060/35	600	560	95	0,3	1,1	22	3,3	1,21	38,1	20,5
E1060/40	600	560	95	0,3	1,1	24	3,4	1,22	39,7	21,3
E1060/45	600	560	95	0,3	1,1	26	3,5	1,22	41,1	22,0
E1060/50	600	560	95	0,3	1,1	28	3,6	1,23	42,3	22,6
E1060/55	600	560	95	0,3	1,2	29	3,8	1,23	43,9	23,4
E1060/60	600	560	95	0,3	1,2	31	3,9	1,23	45,2	24,1
E1070/30	700	660	95	0,3	1,3	20	3,6	1,22	41,9	22,5
E1070/35	700	660	95	0,3	1,3	22	3,7	1,22	43,2	23,2
E1070/40	700	660	95	0,3	1,3	24	3,9	1,23	45,0	24,0
E1070/45	700	660	95	0,3	1,3	26	4,0	1,23	46,5	24,8
E1070/50	700	660	95	0,3	1,3	28	4,1	1,24	47,9	25,4
E1070/55	700	660	95	0,3	1,3	30	4,3	1,23	49,7	26,5
E1070/60	700	660	95	0,3	1,3	31	4,4	1,24	51,1	27,1

zehnder *excelsior*

Modelli semplici



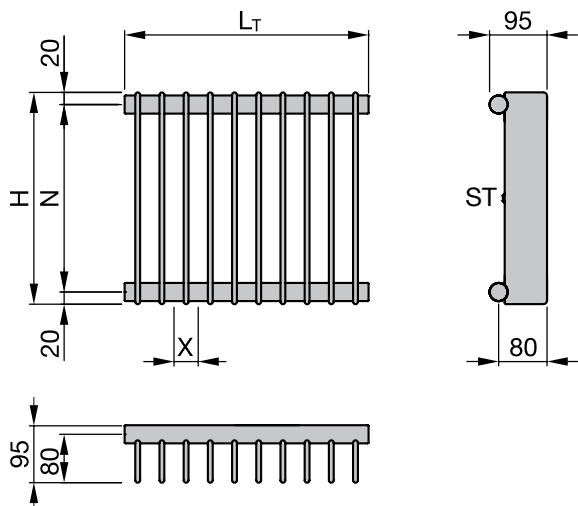
- H = altezza
- L_T = lunghezza complessiva = (numero elementi - 1) · X + 40
- N = interasse
- ST = rinforzo da H = 1600 mm
- T = profondità radiatore
- X = passo tra gli elementi
- V = contenuto d'acqua
- M = peso
- s_k = quota di irraggiamento
- q_{ms} = portata nominale
- n = esponente
- Φ_S = potenza termica nominale secondo EN 442 (75/65/20 °C) ΔT 50
- Φ = potenza termica con temperature del sistema ΔT 30

Quote in mm

Dati tecnici per elemento

Modello	H mm	N mm	T mm	V dm ³	M kg	s_k %	q_{ms} kg/h	Esp. n	$\Phi_S = \Delta T$ 50 EN442 Watt	$\Phi = \Delta T$ 30 55/45/20 °C Watt
E1080/30	800	760	95	0,3	1,5	20	4,0	1,23	46,8	25,0
E1080/35	800	760	95	0,3	1,5	23	4,2	1,22	48,3	25,9
E1080/40	800	760	95	0,3	1,5	25	4,3	1,24	50,3	26,7
E1080/45	800	760	95	0,3	1,5	27	4,5	1,23	52,0	27,7
E1080/50	800	760	95	0,4	1,5	29	4,6	1,25	53,5	28,3
E1080/55	800	760	95	0,4	1,5	30	4,8	1,24	55,5	29,5
E1080/60	800	760	95	0,4	1,5	32	4,9	1,24	57,1	30,3
E1100/30	1000	960	95	0,4	1,8	20	4,9	1,24	56,8	30,1
E1100/35	1000	960	95	0,4	1,8	23	5,0	1,23	58,6	31,3
E1100/40	1000	960	95	0,4	1,8	25	5,3	1,25	61,1	32,3
E1100/45	1000	960	95	0,4	1,8	27	5,4	1,25	63,2	33,4
E1100/50	1000	960	95	0,4	1,8	29	5,6	1,26	65,1	34,2
E1100/55	1000	960	95	0,4	1,8	31	5,8	1,25	67,3	35,5
E1100/60	1000	960	95	0,5	1,8	33	6,0	1,26	69,3	36,4
E1120/30	1200	1160	95	0,5	2,1	20	5,8	1,25	67,0	35,4
E1120/35	1200	1160	95	0,5	2,2	23	6,0	1,25	69,3	36,6
E1120/40	1200	1160	95	0,5	2,2	25	6,2	1,26	72,2	37,9
E1120/45	1200	1160	95	0,5	2,2	27	6,4	1,26	74,7	39,2
E1120/50	1200	1160	95	0,5	2,2	29	6,6	1,28	77,1	40,1
E1120/55	1200	1160	95	0,5	2,2	30	6,8	1,27	79,6	41,6
E1120/60	1200	1160	95	0,5	2,2	32	7,0	1,27	81,9	42,8
E1150/30	1500	1460	95	0,6	2,7	20	7,1	1,26	82,8	43,5
E1150/35	1500	1460	95	0,6	2,7	22	7,4	1,26	86,1	45,2
E1150/40	1500	1460	95	0,6	2,7	24	7,7	1,28	89,8	46,7
E1150/45	1500	1460	95	0,6	2,7	26	8,0	1,28	93,1	48,4
E1150/50	1500	1460	95	0,6	2,7	28	8,3	1,30	96,6	49,7
E1150/55	1500	1460	95	0,6	2,7	30	8,5	1,29	99,2	51,3
E1150/60	1500	1460	95	0,6	2,7	32	8,8	1,29	102,0	52,8

Modelli semplici



- H = altezza
- L_T = lunghezza complessiva = (numero elementi - 1) · X + 40
- N = interasse
- ST = rinforzo da H = 1600 mm
- T = profondità radiatore
- X = passo tra gli elementi
- V = contenuto d'acqua
- M = peso
- s_k = quota di irraggiamento
- q_{ms} = portata nominale
- n = esponente
- Φ_S = potenza termica nominale secondo EN 442 (75/65/20 °C) ΔT 50
- Φ = potenza termica con temperature del sistema ΔT 30

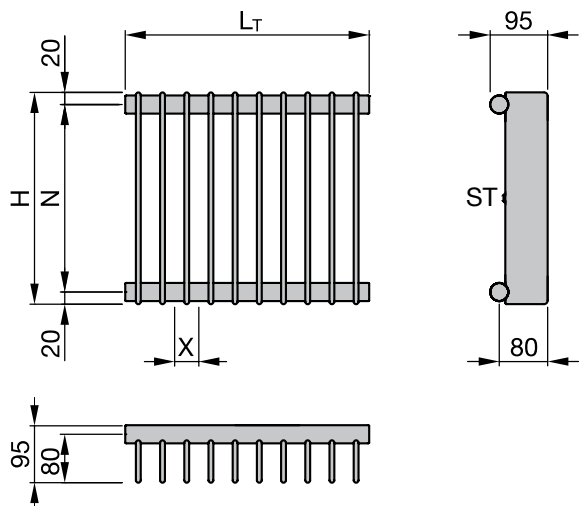
Quote in mm

Dati tecnici per elemento

Modello	H mm	N mm	T mm	V dm ³	M kg	s_k %	q_{ms} kg/h	Esp. n	$\Phi_S = \Delta T$ 50 EN442 Watt	$\Phi = \Delta T$ 30 55/45/20 °C Watt
E1160/30	1600	1560	95	0,6	2,8	20	7,6	1,26	88,3	46,4
E1160/35	1600	1560	95	0,6	2,9	22	7,9	1,28	92,0	47,8
E1160/40	1600	1560	95	0,6	2,9	24	8,3	1,29	96,0	49,7
E1160/45	1600	1560	95	0,6	2,9	25	8,6	1,28	99,6	51,8
E1160/50	1600	1560	95	0,6	2,9	28	8,9	1,31	103,0	52,7
E1160/55	1600	1560	95	0,7	2,9	30	9,1	1,29	106,0	54,8
E1160/60	1600	1560	95	0,7	2,9	32	9,4	1,30	109,0	56,1
E1180/30	1800	1760	95	0,7	3,2	19	8,6	1,28	99,5	51,7
E1180/35	1800	1760	95	0,7	3,2	22	8,9	1,28	104,0	54,1
E1180/40	1800	1760	95	0,7	3,2	24	9,4	1,30	109,0	56,1
E1180/45	1800	1760	95	0,7	3,2	26	9,7	1,30	113,0	58,2
E1180/50	1800	1760	95	0,7	3,2	28	10,1	1,32	118,0	60,1
E1180/55	1800	1760	95	0,7	3,2	30	10,4	1,31	121,0	62,0
E1180/60	1800	1760	95	0,7	3,3	31	10,7	1,31	124,0	63,5
E1190/30	1900	1860	95	0,7	3,4	19	9,0	1,28	105,0	54,6
E1190/35	1900	1860	95	0,7	3,4	21	9,5	1,29	111,0	57,4
E1190/40	1900	1860	95	0,7	3,4	24	10,0	1,31	116,0	59,4
E1190/45	1900	1860	95	0,7	3,4	26	10,3	1,30	120,0	61,8
E1190/50	1900	1860	95	0,8	3,4	27	10,8	1,33	126,0	63,9
E1190/55	1900	1860	95	0,8	3,4	29	11,0	1,31	128,0	65,6
E1190/60	1900	1860	95	0,8	3,4	31	11,3	1,32	132,0	67,3
E1200/30	2000	1960	95	0,8	3,5	19	9,5	1,29	111,0	57,4
E1200/35	2000	1960	95	0,8	3,5	21	10,1	1,30	117,0	60,2
E1200/40	2000	1960	95	0,8	3,6	23	10,5	1,31	122,0	62,5
E1200/45	2000	1960	95	0,8	3,6	25	10,9	1,31	127,0	65,0
E1200/50	2000	1960	95	0,8	3,6	27	11,4	1,34	133,0	67,1
E1200/55	2000	1960	95	0,8	3,6	29	11,7	1,32	136,0	69,3
E1200/60	2000	1960	95	0,8	3,6	31	12,0	1,32	140,0	71,3

zehnder *excelsior*

Modelli semplici



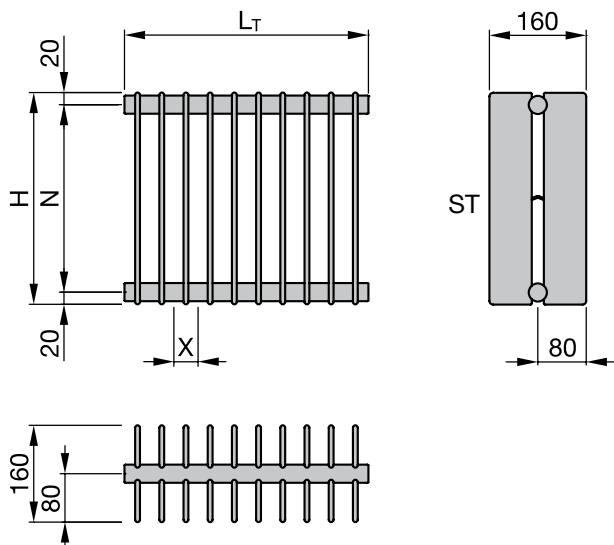
- H = altezza
- L_T = lunghezza complessiva = (numero elementi - 1) · X + 40
- N = interasse
- ST = rinforzo da H = 1600 mm
- T = profondità radiatore
- X = passo tra gli elementi
- V = contenuto d'acqua
- M = peso
- s_k = quota di irraggiamento
- q_{ms} = portata nominale
- n = esponente
- Φ_S = potenza termica nominale secondo EN 442 (75/65/20 °C) ΔT 50
- Φ = potenza termica con temperature del sistema ΔT 30

Quote in mm

Dati tecnici per elemento

Modello	H mm	N mm	T mm	V dm ³	M kg	s_k %	q_{ms} kg/h	Esp. n	$\Phi_S = \Delta T$ 50 EN442 Watt	$\Phi = \Delta T$ 30 55/45/20 °C Watt
E1210/30	2100	2060	95	0,8	3,7	19	10,1	1,29	117,0	60,5
E1210/35	2100	2060	95	0,8	3,7	21	10,7	1,30	124,0	63,8
E1210/40	2100	2060	95	0,8	3,7	23	11,2	1,32	130,0	66,2
E1210/45	2100	2060	95	0,8	3,7	25	11,6	1,32	135,0	68,8
E1210/50	2100	2060	95	0,8	3,8	27	12,2	1,34	142,0	71,6
E1210/55	2100	2060	95	0,8	3,8	29	12,4	1,33	144,0	73,0
E1210/60	2100	2060	95	0,8	3,8	31	12,7	1,33	148,0	75,0
E1220/30	2200	2160	95	0,8	3,9	19	10,6	1,29	123,0	63,6
E1220/35	2200	2160	95	0,8	3,9	21	11,3	1,31	131,0	67,1
E1220/40	2200	2160	95	0,9	3,9	23	11,8	1,33	137,0	69,4
E1220/45	2200	2160	95	0,9	3,9	25	12,2	1,33	142,0	72,0
E1220/50	2200	2160	95	0,9	3,9	27	12,9	1,35	150,0	75,3
E1220/55	2200	2160	95	0,9	3,9	29	13,1	1,33	152,0	77,1
E1220/60	2200	2160	95	0,9	3,9	31	13,4	1,34	156,0	78,7
E1250/30	2500	2460	95	1,0	4,4	18	12,3	1,31	143,0	73,2
E1250/35	2500	2460	95	1,0	4,4	20	13,2	1,33	153,0	77,6
E1250/40	2500	2460	95	1,0	4,4	22	13,8	1,34	160,0	80,7
E1250/45	2500	2460	95	1,0	4,4	24	14,4	1,34	167,0	84,2
E1250/50	2500	2460	95	1,0	4,4	26	15,2	1,37	177,0	87,9
E1250/55	2500	2460	95	1,0	4,5	28	15,3	1,35	178,0	89,3
E1250/60	2500	2460	95	1,0	4,5	30	15,7	1,36	183,0	91,4

Modelli doppi



- H = altezza
- L_T = lunghezza complessiva = (numero elementi - 1) · X + 40
- N = interasse
- ST = rinforzo da H = 1600 mm
- T = profondità radiatore
- X = passo tra gli elementi
- V = contenuto d'acqua
- M = peso
- s_k = quota di irraggiamento
- q_{ms} = portata nominale
- n = esponente
- Φ_S = potenza termica nominale secondo EN 442
(75/65/20 °C) ΔT 50
- Φ = potenza termica con temperature del sistema ΔT 30

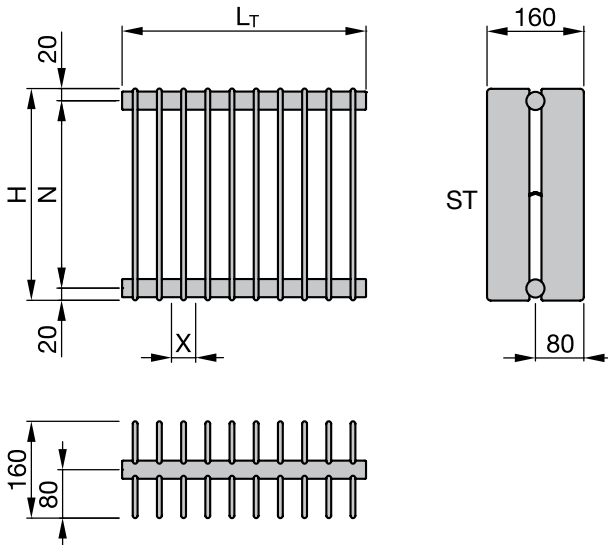
Quote in mm

Dati tecnici per elemento

Modello	H mm	N mm	T mm	V dm ³	M kg	s_k %	q_{ms} kg/h	Esp. n	$\Phi_S = \Delta T$ 50 EN442 Watt	$\Phi = \Delta T$ 30 55/45/20 °C Watt
E2021/30	210	170	160	0,2	0,8	15	2,5	1,28	29,3	15,2
E2021/35	210	170	160	0,2	0,8	15	2,6	1,28	29,8	15,5
E2021/40	210	170	160	0,2	0,8	16	2,7	1,28	31,2	16,2
E2021/45	210	170	160	0,2	0,8	17	2,7	1,28	31,3	16,3
E2021/50	210	170	160	0,2	0,8	18	2,7	1,28	31,2	16,2
E2021/55	210	170	160	0,2	0,8	19	2,8	1,28	32,8	17,1
E2021/60	210	170	160	0,2	0,9	20	2,9	1,28	33,6	17,5
E2050/30	500	460	160	0,4	1,8	13	4,9	1,30	56,5	29,1
E2050/35	500	460	160	0,4	1,8	14	5,1	1,30	58,9	30,3
E2050/40	500	460	160	0,4	1,8	16	5,3	1,29	61,1	31,6
E2050/45	500	460	160	0,4	1,8	17	5,4	1,29	62,6	32,4
E2050/50	500	460	160	0,4	1,8	18	5,6	1,30	65,5	33,7
E2050/55	500	460	160	0,4	1,9	20	5,7	1,39	65,9	32,4
E2050/60	500	460	160	0,4	1,9	21	5,8	1,28	67,4	35,1
E2060/30	600	560	160	0,5	2,2	13	5,6	1,30	65,2	33,6
E2060/35	600	560	160	0,5	2,2	14	5,9	1,30	68,3	35,2
E2060/40	600	560	160	0,5	2,2	15	6,1	1,29	70,6	36,5
E2060/45	600	560	160	0,5	2,2	17	6,3	1,30	72,7	37,4
E2060/50	600	560	160	0,5	2,2	18	6,6	1,30	76,7	39,5
E2060/55	600	560	160	0,5	2,2	19	6,6	1,29	76,6	39,6
E2060/60	600	560	160	0,5	2,2	21	6,7	1,29	78,4	40,6
E2070/30	700	660	160	0,5	2,5	13	6,3	1,30	73,7	37,9
E2070/35	700	660	160	0,6	2,5	14	6,7	1,30	77,4	39,8
E2070/40	700	660	160	0,6	2,5	15	6,9	1,29	80,1	41,4
E2070/45	700	660	160	0,6	2,5	17	7,1	1,30	82,6	42,5
E2070/50	700	660	160	0,6	2,5	18	7,5	1,30	87,6	45,1
E2070/55	700	660	160	0,6	2,5	19	7,5	1,29	87,2	45,1
E2070/60	700	660	160	0,6	2,6	20	7,7	1,29	89,3	46,2

zehnder *excelsior*

Modelli doppi



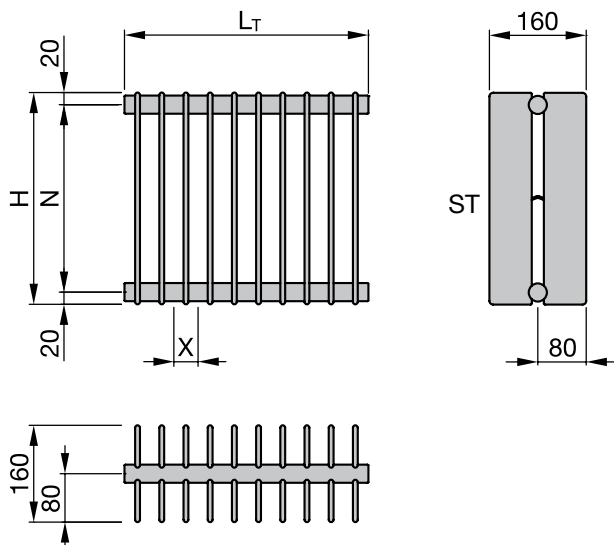
- H = altezza
- L_T = lunghezza complessiva = (numero elementi - 1) · X + 40
- N = interasse
- ST = rinforzo da H = 1600 mm
- T = profondità radiatore
- X = passo tra gli elementi
- V = contenuto d'acqua
- M = peso
- s_k = quota di irraggiamento
- q_{ms} = portata nominale
- n = esponente
- Φ_S = potenza termica nominale secondo EN 442 (75/65/20 °C) ΔT 50
- Φ = potenza termica con temperature del sistema ΔT 30

Quote in mm

Dati tecnici per elemento

Modello	H mm	N mm	T mm	V dm ³	M kg	s_k %	q_{ms} kg/h	Esp. n	$\Phi_S = \Delta T$ 50 EN442 Watt	$\Phi = \Delta T$ 30 55/45/20 °C Watt
E2080/30	800	760	160	0,6	2,8	12	7,1	1,31	82,1	42,0
E2080/35	800	760	160	0,6	2,9	15	7,4	1,31	86,5	44,3
E2080/40	800	760	160	0,6	2,9	15	7,7	1,30	89,4	46,0
E2080/45	800	760	160	0,6	2,9	16	8,0	1,30	92,5	47,6
E2080/50	800	760	160	0,6	2,9	18	8,5	1,30	98,4	50,7
E2080/55	800	760	160	0,6	2,9	19	8,4	1,30	97,8	50,3
E2080/60	800	760	160	0,7	2,9	20	8,6	1,29	100,0	51,7
E2100/30	1000	960	160	0,8	3,5	12	8,5	1,31	98,7	50,5
E2100/35	1000	960	160	0,8	3,5	14	8,9	1,31	104,0	53,3
E2100/40	1000	960	160	0,8	3,6	15	9,3	1,31	108,0	55,3
E2100/45	1000	960	160	0,8	3,6	16	9,6	1,31	112,0	57,4
E2100/50	1000	960	160	0,8	3,6	17	10,3	1,31	120,0	61,5
E2100/55	1000	960	160	0,8	3,6	19	10,2	1,30	119,0	61,3
E2100/60	1000	960	160	0,8	3,6	20	10,5	1,30	122,0	62,8
E2120/30	1200	1160	160	0,9	4,2	12	9,9	1,30	115,0	59,2
E2120/35	1200	1160	160	0,9	4,2	14	10,5	1,32	122,0	62,2
E2120/40	1200	1160	160	0,9	4,3	15	10,9	1,32	127,0	64,7
E2120/45	1200	1160	160	0,9	4,3	16	11,3	1,31	132,0	67,6
E2120/50	1200	1160	160	0,9	4,3	17	12,1	1,31	141,0	72,2
E2120/55	1200	1160	160	0,9	4,3	19	12,0	1,31	140,0	71,7
E2120/60	1200	1160	160	0,9	4,3	20	12,4	1,31	144,0	73,7
E2150/30	1500	1460	160	1,1	5,3	12	12,0	1,33	140,0	71,0
E2150/35	1500	1460	160	1,1	5,3	14	12,8	1,32	149,0	75,9
E2150/40	1500	1460	160	1,1	5,3	15	13,3	1,32	155,0	79,0
E2150/45	1500	1460	160	1,1	5,3	16	13,8	1,32	161,0	82,0
E2150/50	1500	1460	160	1,2	5,3	17	14,8	1,31	172,0	88,1
E2150/55	1500	1460	160	1,2	5,3	18	14,8	1,32	172,0	87,6
E2150/60	1500	1460	160	1,2	5,3	20	15,2	1,32	177,0	90,2

Modelli doppi



- H = altezza
- L_T = lunghezza complessiva = (numero elementi - 1) · X + 40
- N = interasse
- ST = rinforzo da H = 1600 mm
- T = profondità radiatore
- X = passo tra gli elementi
- V = contenuto d'acqua
- M = peso
- s_k = quota di irraggiamento
- q_{ms} = portata nominale
- n = esponente
- Φ_S = potenza termica nominale secondo EN 442
(75/65/20 °C) ΔT 50
- Φ = potenza termica con temperature del sistema ΔT 30

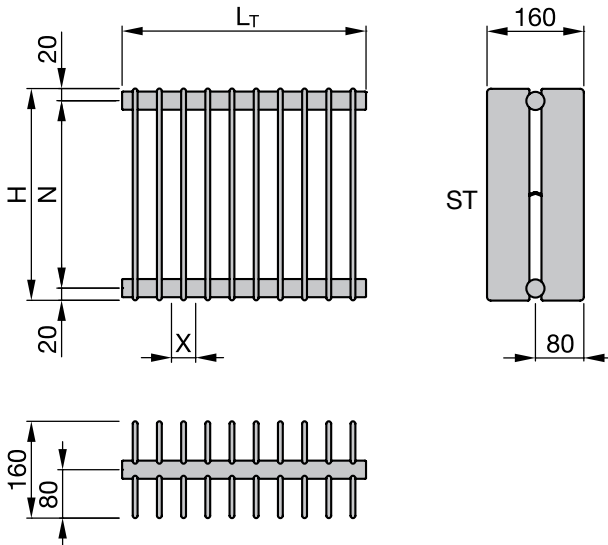
Quote in mm

Dati tecnici per elemento

Modello	H mm	N mm	T mm	V dm ³	M kg	s_k %	q_{ms} kg/h	Esp. n	$\Phi_S = \Delta T$ 50 EN442 Watt	$\Phi = \Delta T$ 30 55/45/20 °C Watt
E2160/30	1600	1560	160	1,2	5,6	12	12,8	1,33	149,0	75,5
E2160/35	1600	1560	160	1,2	5,6	13	13,6	1,33	158,0	80,1
E2160/40	1600	1560	160	1,2	5,6	15	14,1	1,32	164,0	83,6
E2160/45	1600	1560	160	1,2	5,7	16	14,7	1,32	171,0	87,1
E2160/50	1600	1560	160	1,2	5,7	17	15,6	1,31	182,0	93,2
E2160/55	1600	1560	160	1,2	5,7	18	15,7	1,32	183,0	93,2
E2160/60	1600	1560	160	1,2	5,7	19	16,2	1,32	188,0	95,8
E2180/30	1800	1760	160	1,3	6,3	12	14,3	1,34	166,0	83,7
E2180/35	1800	1760	160	1,4	6,3	13	15,1	1,33	176,0	89,2
E2180/40	1800	1760	160	1,4	6,3	15	15,8	1,33	184,0	93,3
E2180/45	1800	1760	160	1,4	6,3	16	16,5	1,33	192,0	97,3
E2180/50	1800	1760	160	1,4	6,4	17	17,4	1,31	202,0	103,4
E2180/55	1800	1760	160	1,4	6,4	18	17,6	1,33	205,0	103,9
E2180/60	1800	1760	160	1,4	6,4	19	18,1	1,33	211,0	107,0
E2190/30	1900	1860	160	1,4	6,7	12	15,0	1,34	174,0	87,8
E2190/35	1900	1860	160	1,4	6,7	13	15,9	1,33	185,0	93,8
E2190/40	1900	1860	160	1,4	6,7	15	16,7	1,33	194,0	98,3
E2190/45	1900	1860	160	1,4	6,7	16	17,4	1,33	202,0	102,4
E2190/50	1900	1860	160	1,4	6,7	17	18,3	1,32	213,0	108,5
E2190/55	1900	1860	160	1,5	6,7	18	18,7	1,33	217,0	110,0
E2190/60	1900	1860	160	1,5	6,7	19	19,2	1,33	223,0	113,0
E2200/30	2000	1960	160	1,5	6,8	12	15,7	1,34	183,0	92,3
E2200/35	2000	1960	160	1,5	7,0	13	16,7	1,34	194,0	97,8
E2200/40	2000	1960	160	1,5	7,0	15	17,5	1,34	204,0	102,9
E2200/45	2000	1960	160	1,5	7,0	16	18,2	1,34	212,0	106,9
E2200/50	2000	1960	160	1,5	7,0	17	19,2	1,32	223,0	113,6
E2200/55	2000	1960	160	1,5	7,0	18	19,6	1,33	228,0	115,6
E2200/60	2000	1960	160	1,5	7,0	19	20,2	1,34	235,0	118,5

zehnder *excelsior*

Modelli doppi



- H = altezza
- L_T = lunghezza complessiva = (numero elementi - 1) · X + 40
- N = interasse
- ST = rinforzo da H = 1600 mm
- T = profondità radiatore
- X = passo tra gli elementi
- V = contenuto d'acqua
- M = peso
- s_k = quota di irraggiamento
- q_{ms} = portata nominale
- n = esponente
- Φ_S = potenza termica nominale secondo EN 442 (75/65/20 °C) ΔT 50
- Φ = potenza termica con temperature del sistema ΔT 30

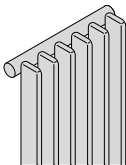
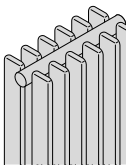
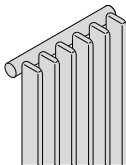
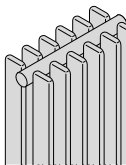
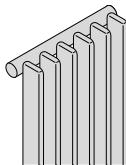
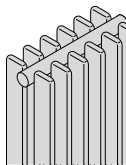
Quote in mm

Dati tecnici per elemento

Modello	H mm	N mm	T mm	V dm ³	M kg	s_k %	q_{ms} kg/h	Esp. n	$\Phi_S = \Delta T$ 50 EN442 Watt	$\Phi = \Delta T$ 30 55/45/20 °C Watt
E2210/30	2100	2060	160	1,6	7,4	12	16,5	1,35	192,0	96,3
E2210/35	2100	2060	160	1,6	7,4	13	17,5	1,34	203,0	102,4
E2210/40	2100	2060	160	1,6	7,4	15	18,4	1,34	214,0	107,9
E2210/45	2100	2060	160	1,6	7,4	16	19,2	1,34	223,0	112,5
E2210/50	2100	2060	160	1,6	7,4	17	20	1,32	233,0	118,7
E2210/55	2100	2060	160	1,6	7,4	18	20,6	1,34	240,0	121,0
E2210/60	2100	2060	160	1,6	7,4	19	21,2	1,34	247,0	124,6
E2220/30	2200	2160	160	1,6	7,7	12	17,3	1,35	201,0	100,9
E2220/35	2200	2160	160	1,6	7,7	13	18,3	1,34	213,0	107,4
E2220/40	2200	2160	160	1,7	7,7	15	19,3	1,34	224,0	113,0
E2220/45	2200	2160	160	1,7	7,7	16	20	1,34	233,0	117,5
E2220/50	2200	2160	160	1,7	7,7	17	20,9	1,32	243,0	123,8
E2220/55	2200	2160	160	1,7	7,8	18	21,6	1,34	251,0	126,6
E2220/60	2200	2160	160	1,7	7,8	19	22,3	1,34	259,0	130,6
E2250/30	2500	2460	160	1,9	8,7	12	19,6	1,36	228,0	113,8
E2250/35	2500	2460	160	1,9	8,8	13	20,7	1,35	241,0	120,9
E2250/40	2500	2460	160	1,9	8,8	14	21,9	1,35	255,0	128,0
E2250/45	2500	2460	160	1,9	8,8	16	22,9	1,35	266,0	133,5
E2250/50	2500	2460	160	1,9	8,8	17	23,6	1,32	274,0	139,6
E2250/55	2500	2460	160	1,9	8,8	18	24,8	1,35	288,0	144,5
E2250/60	2500	2460	160	1,9	8,8	19	25,5	1,35	297,0	149,0

zehnder excelsior

 Φ_s = potenza termica nominale secondo EN 442 (ΔT 50: 75/65/20 °C)

Altezza mm		210				500				600			
													
Modello		E1021/30	E2021/30	E1050/30	E2050/30	E1060/30	E2060/30						
Profondità	mm	95	160	95	160	95	160						
Esponente	n	1,26	1,28	1,21	1,30	1,22	1,30						
Prezzo unitario per la versione base	€	86,10	98,70	84,00	98,70	86,10	96,60						
Prezzo per elemento	€	11,60	22,10	13,70	25,20	14,70	28,40						
Lunghezza		Φ_s	Prezzo	Φ_s	Prezzo	Φ_s	Prezzo	Φ_s	Prezzo	Φ_s	Prezzo	Φ_s	Prezzo
Elementi	mm	Watt	€	Watt	€	Watt	€	Watt	€	Watt	€	Watt	€
4	130	66	132,50	117	187,10	128	138,80	226	199,50	148	144,90	261	210,20
5	160	83	144,10	147	209,20	160	152,50	283	224,70	185	159,60	326	238,60
6	190	99	155,70	176	231,30	191	166,20	339	249,90	221	174,30	391	267,00
7	220	116	167,30	205	253,40	223	179,90	396	275,10	258	189,00	456	295,40
8	250	132	178,90	234	275,50	255	193,60	452	300,30	295	203,70	522	323,80
9	280	149	190,50	264	297,60	287	207,30	509	325,50	332	218,40	587	352,20
10	310	165	202,10	293	319,70	319	221,00	565	350,70	369	233,10	652	380,60
11	340	182	213,70	322	341,80	351	234,70	622	375,90	406	247,80	717	409,00
12	370	198	225,30	352	363,90	383	248,40	678	401,10	443	262,50	782	437,40
13	400	215	236,90	381	386,00	415	262,10	735	426,30	480	277,20	848	465,80
14	430	231	248,50	410	408,10	447	275,80	791	451,50	517	291,90	913	494,20
15	460	248	260,10	440	430,20	479	289,50	848	476,70	554	306,60	978	522,60
16	490	264	271,70	469	452,30	510	303,20	904	501,90	590	321,30	1043	551,00
17	520	281	283,30	498	474,40	542	316,90	961	527,10	627	336,00	1108	579,40
18	550	297	294,90	527	496,50	574	330,60	1017	552,30	664	350,70	1174	607,80
19	580	314	306,50	557	518,60	606	344,30	1074	577,50	701	365,40	1239	636,20
20	610	330	318,10	586	540,70	638	358,00	1130	602,70	738	380,10	1304	664,60
21	640	347	329,70	615	562,80	670	371,70	1187	627,90	775	394,80	1369	693,00
22	670	363	341,30	645	584,90	702	385,40	1243	653,10	812	409,50	1434	721,40
23	700	380	352,90	674	607,00	734	399,10	1300	678,30	849	424,20	1500	749,80
24	730	396	364,50	703	629,10	766	412,80	1356	703,50	886	438,90	1565	778,20
25	760	413	376,10	733	651,20	798	426,50	1413	728,70	923	453,60	1630	806,60
26	790	429	387,70	762	673,30	829	440,20	1469	753,90	959	468,30	1695	835,00
27	820	446	399,30	791	695,40	861	453,90	1526	779,10	996	483,00	1760	863,40
28	850	462	410,90	820	717,50	893	467,60	1582	804,30	1033	497,70	1826	891,80
29	880	479	422,50	850	739,60	925	481,30	1639	829,50	1070	512,40	1891	920,20
30	910	495	434,10	879	761,70	957	495,00	1695	854,70	1107	527,10	1956	948,60
31	940	512	445,70	908	783,80	989	508,70	1752	879,90	1144	541,80	2021	977,00
32	970	528	457,30	938	805,90	1021	522,40	1808	905,10	1181	556,50	2086	1.005,40
33	1000	545	468,90	967	828,00	1053	536,10	1865	930,30	1218	571,20	2152	1.033,80
34	1030	561	480,50	996	850,10	1085	549,80	1921	955,50	1255	585,90	2217	1.062,20
35	1060	578	492,10	1026	872,20	1117	563,50	1978	980,70	1292	600,60	2282	1.090,60
36	1090	594	503,70	1055	894,30	1148	577,20	2034	1.005,90	1328	615,30	2347	1.119,00
37	1120	611	515,30	1084	916,40	1180	590,90	2091	1.031,10	1365	630,00	2412	1.147,40
38	1150	627	526,90	1113	938,50	1212	604,60	2147	1.056,30	1402	644,70	2478	1.175,80
39	1180	644	538,50	1143	960,60	1244	618,30	2204	1.081,50	1439	659,40	2543	1.204,20
40	1210	660	550,10	1172	982,70	1276	632,00	2260	1.106,70	1476	674,10	2608	1.232,60

Attenzione: peso superiore ai 100 kg

Prezzo nel colore bianco RAL 9016; Supplemento per i colori della cartella colori: + 20%

I prezzi sono validi anche per passo diverso da 30.

zehnder excelsior

 Φ_s = potenza termica nominale secondo EN 442 (ΔT 50: 75/65/20 °C)

Altezza		mm		700				800				1000					
Modello		E1070/30		E2070/30		E1080/30		E2080/30		E1100/30		E2100/30					
Profondità		mm		95		160		95		160		95		160			
Esponente		n		1,22		1,30		1,23		1,31		1,24		1,31			
Prezzo unitario per la versione base		€		85,10		97,70		86,10		97,70		85,10		97,70			
Prezzo per elemento		€		16,80		31,50		18,90		33,60		22,10		33,90			
Lunghezza		Φ_s		Prezzo		Φ_s		Prezzo		Φ_s		Prezzo		Φ_s		Prezzo	
Elementi	mm	Watt	€	Watt	€	Watt	€	Watt	€	Watt	€	Watt	€	Watt	€		
4	130	168	152,30	295	223,70	187	161,70	328	232,10	227	173,50	395	233,30				
5	160	210	169,10	369	255,20	234	180,60	411	265,70	284	195,60	494	267,20				
6	190	251	185,90	442	286,70	281	199,50	493	299,30	341	217,70	592	301,10				
7	220	293	202,70	516	318,20	328	218,40	575	332,90	398	239,80	691	335,00				
8	250	335	219,50	590	349,70	374	237,30	657	366,50	454	261,90	790	368,90				
9	280	377	236,30	663	381,20	421	256,20	739	400,10	511	284,00	888	402,80				
10	310	419	253,10	737	412,70	468	275,10	821	433,70	568	306,10	987	436,70				
11	340	461	269,90	811	444,20	515	294,00	903	467,30	625	328,20	1086	470,60				
12	370	503	286,70	884	475,70	562	312,90	985	500,90	682	350,30	1184	504,50				
13	400	545	303,50	958	507,20	608	331,80	1067	534,50	738	372,40	1283	538,40				
14	430	587	320,30	1032	538,70	655	350,70	1149	568,10	795	394,50	1382	572,30				
15	460	629	337,10	1106	570,20	702	369,60	1232	601,70	852	416,60	1481	606,20				
16	490	670	353,90	1179	601,70	749	388,50	1314	635,30	909	438,70	1579	640,10				
17	520	712	370,70	1253	633,20	796	407,40	1396	668,90	966	460,80	1678	674,00				
18	550	754	387,50	1327	664,70	842	426,30	1478	702,50	1022	482,90	1777	707,90				
19	580	796	404,30	1400	696,20	889	445,20	1560	736,10	1079	505,00	1875	741,80				
20	610	838	421,10	1474	727,70	936	464,10	1642	769,70	1136	527,10	1974	775,70				
21	640	880	437,90	1548	759,20	983	483,00	1724	803,30	1193	549,20	2073	809,60				
22	670	922	454,70	1621	790,70	1030	501,90	1806	836,90	1250	571,30	2171	843,50				
23	700	964	471,50	1695	822,20	1076	520,80	1888	870,50	1306	593,40	2270	877,40				
24	730	1006	488,30	1769	853,70	1123	539,70	1970	904,10	1363	615,50	2369	911,30				
25	760	1048	505,10	1843	885,20	1170	558,60	2053	937,70	1420	637,60	2468	945,20				
26	790	1089	521,90	1916	916,70	1217	577,50	2135	971,30	1477	659,70	2566	979,10				
27	820	1131	538,70	1990	948,20	1264	596,40	2217	1.004,90	1534	681,80	2665	1.013,00				
28	850	1173	555,50	2064	979,70	1310	615,30	2299	1.038,50	1590	703,90	2764	1.046,90				
29	880	1215	572,30	2137	1.011,20	1357	634,20	2381	1.072,10	1647	726,00	2862	1.080,80				
30	910	1257	589,10	2211	1.042,70	1404	653,10	2463	1.105,70	1704	748,10	2961	1.114,70				
31	940	1299	605,90	2285	1.074,20	1451	672,00	2545	1.139,30	1761	770,20	3060	1.148,60				
32	970	1341	622,70	2358	1.105,70	1498	690,90	2627	1.172,90	1818	792,30	3158	1.182,50				
33	1000	1383	639,50	2432	1.137,20	1544	709,80	2709	1.206,50	1874	814,40	3257	1.216,40				
34	1030	1425	656,30	2506	1.168,70	1591	728,70	2791	1.240,10	1931	836,50	3356	1.250,30				
35	1060	1467	673,10	2580	1.200,20	1638	747,60	2874	1.273,70	1988	858,60	3455	1.284,20				
36	1090	1508	689,90	2653	1.231,70	1685	766,50	2956	1.307,30	2045	880,70	3553	1.318,10				
37	1120	1550	706,70	2727	1.263,20	1732	785,40	3038	1.340,90	2102	902,80	3652	1.352,00				
38	1150	1592	723,50	2801	1.294,70	1778	804,30	3120	1.374,50	2158	924,90	3751	1.385,90				
39	1180	1634	740,30	2874	1.326,20	1825	823,20	3202	1.408,10	2215	947,00	3849	1.419,80				
40	1210	1676	757,10	2948	1.357,70	1872	842,10	3284	1.441,70	2272	969,10	3948	1.453,70				

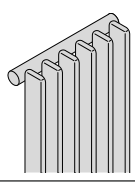
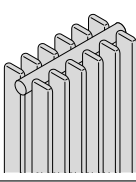
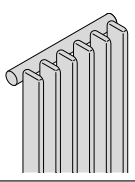
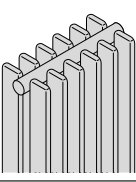
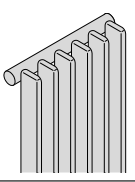
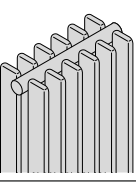
Attenzione: peso superiore ai 100 kg

Prezzo nel colore bianco RAL 9016; Supplemento per i colori della cartella colori: + 20%

I prezzi sono validi anche per passo diverso da 30.

zehnder excelsior

 Φ_s = potenza termica nominale secondo EN 442 (ΔT 50: 75/65/20 °C)

Altezza mm		1200				1500				1600			
													
Modello		E1120/30	E2120/30	E1150/30	E2150/30	E1160/30	E2160/30						
Profondità mm		95	160	95	160	95	160						
Esponente n		1,25	1,30	1,26	1,33	1,26	1,33						
Prezzo unitario per la versione base €		86,10	97,70	84,00	97,70	86,10	98,70						
Prezzo per elemento €		25,20	46,20	29,40	54,60	31,50	57,80						
Lunghezza		Φ_s	Prezzo	Φ_s	Prezzo	Φ_s	Prezzo	Φ_s	Prezzo	Φ_s	Prezzo	Φ_s	Prezzo
Elementi	mm	Watt	€	Watt	€	Watt	€	Watt	€	Watt	€	Watt	€
4	130	268	186,90	295	282,50	331	201,60	328	316,10	353	212,10	395	329,90
5	160	335	212,10	369	328,70	414	231,00	411	370,70	442	243,60	494	387,70
6	190	402	237,30	442	374,90	497	260,40	493	425,30	530	275,10	592	445,50
7	220	469	262,50	516	421,10	580	289,80	575	479,90	618	306,60	691	503,30
8	250	536	287,70	590	467,30	662	319,20	657	534,50	706	338,10	790	561,10
9	280	603	312,90	663	513,50	745	348,60	739	589,10	795	369,60	888	618,90
10	310	670	338,10	737	559,70	828	378,00	821	643,70	883	401,10	987	676,70
11	340	737	363,30	811	605,90	911	407,40	903	698,30	971	432,60	1086	734,50
12	370	804	388,50	884	652,10	994	436,80	985	752,90	1060	464,10	1184	792,30
13	400	871	413,70	958	698,30	1076	466,20	1067	807,50	1148	495,60	1283	850,10
14	430	938	438,90	1032	744,50	1159	495,60	1149	862,10	1236	527,10	1382	907,90
15	460	1005	464,10	1106	790,70	1242	525,00	1232	916,70	1325	558,60	1481	965,70
16	490	1072	489,30	1179	836,90	1325	554,40	1314	971,30	1413	590,10	1579	1.023,50
17	520	1139	514,50	1253	883,10	1408	583,80	1396	1.025,90	1501	621,60	1678	1.081,30
18	550	1206	539,70	1327	929,30	1490	613,20	1478	1.080,50	1589	653,10	1777	1.139,10
19	580	1273	564,90	1400	975,50	1573	642,60	1560	1.135,10	1678	684,60	1875	1.196,90
20	610	1340	590,10	1474	1.021,70	1656	672,00	1642	1.189,70	1766	716,10	1974	1.254,70
21	640	1407	615,30	1548	1.067,90	1739	701,40	1724	1.244,30	1854	747,60	2073	1.312,50
22	670	1474	640,50	1621	1.114,10	1822	730,80	1806	1.298,90	1943	779,10	2171	1.370,30
23	700	1541	665,70	1695	1.160,30	1904	760,20	1888	1.353,50	2031	810,60	2270	1.428,10
24	730	1608	690,90	1769	1.206,50	1987	789,60	1970	1.408,10	2119	842,10	2369	1.485,90
25	760	1675	716,10	1843	1.252,70	2070	819,00	2053	1.462,70	2208	873,60	2468	1.543,70
26	790	1742	741,30	1916	1.298,90	2153	848,40	2135	1.517,30	2296	905,10	2566	1.601,50
27	820	1809	766,50	1990	1.345,10	2236	877,80	2217	1.571,90	2384	936,60	2665	1.659,30
28	850	1876	791,70	2064	1.391,30	2318	907,20	2299	1.626,50	2472	968,10	2764	1.717,10
29	880	1943	816,90	2137	1.437,50	2401	936,60	2381	1.681,10	2561	999,60	2862	1.774,90
30	910	2010	842,10	2211	1.483,70	2484	966,00	2463	1.735,70	2649	1.031,10	2961	1.832,70
31	940	2077	867,30	2285	1.529,90	2567	995,40	2545	1.790,30	2737	1.062,60	3060	1.890,50
32	970	2144	892,50	2358	1.576,10	2650	1.024,80	2627	1.844,90	2826	1.094,10	3158	1.948,30
33	1000	2211	917,70	2432	1.622,30	2732	1.054,20	2709	1.899,50	2914	1.125,60	3257	2.006,10
34	1030	2278	942,90	2506	1.668,50	2815	1.083,60	2791	1.954,10	3002	1.157,10	3356	2.063,90
35	1060	2345	968,10	2580	1.714,70	2898	1.113,00	2874	2.008,70	3091	1.188,60	3455	2.121,70
36	1090	2412	993,30	2653	1.760,90	2981	1.142,40	2956	2.063,30	3179	1.220,10	3553	2.179,50
37	1120	2479	1.018,50	2727	1.807,10	3064	1.171,80	3038	2.117,90	3267	1.251,60	3652	2.237,30
38	1150	2546	1.043,70	2801	1.853,30	3146	1.201,20	3120	2.172,50	3355	1.283,10	3751	2.295,10
39	1180	2613	1.068,90	2874	1.899,50	3229	1.230,60	3202	2.227,10	3444	1.314,60	3849	2.352,90
40	1210	2680	1.094,10	2948	1.945,70	3312	1.260,00	3284	2.281,70	3532	1.346,10	3948	2.410,70

Attenzione: peso superiore ai 100 kg

Prezzo nel colore bianco RAL 9016; Supplemento per i colori della cartella colori: + 20%

I prezzi sono validi anche per passo diverso da 30.

zehnder *excelsior*

 Φ_s = potenza termica nominale secondo EN 442 (ΔT 50: 75/65/20 °C)

Altezza		mm		1800				1900				2000					
Modello		E1180/30		E2180/30		E1190/30		E2190/30		E1200/30		E2200/30					
Profondità		mm		95		160		95		160		95		160			
Esponente		n		1,28		1,30		1,28		1,33		1,29		1,33			
Prezzo unitario per la versione base		€		86,10		96,60		85,10		98,70		84,00		97,70			
Prezzo per elemento		€		34,70		64,10		36,80		67,20		37,80		69,30			
Lunghezza		Φ_s		Prezzo		Φ_s		Prezzo		Φ_s		Prezzo		Φ_s		Prezzo	
Elementi	mm	Watt	€	Watt	€	Watt	€	Watt	€	Watt	€	Watt	€	Watt	€		
4	130	398	224,90	664	353,00	420	232,30	696	367,50	444	235,20	732	374,90				
5	160	498	259,60	830	417,10	525	269,10	870	434,70	555	273,00	915	444,20				
6	190	597	294,30	996	481,20	630	305,90	1044	501,90	666	310,80	1098	513,50				
7	220	697	329,00	1162	545,30	735	342,70	1218	569,10	777	348,60	1281	582,80				
8	250	796	363,70	1328	609,40	840	379,50	1392	636,30	888	386,40	1464	652,10				
9	280	896	398,40	1494	673,50	945	416,30	1566	703,50	999	424,20	1647	721,40				
10	310	995	433,10	1660	737,60	1050	453,10	1740	770,70	1110	462,00	1830	790,70				
11	340	1095	467,80	1826	801,70	1155	489,90	1914	837,90	1221	499,80	2013	860,00				
12	370	1194	502,50	1992	865,80	1260	526,70	2088	905,10	1332	537,60	2196	929,30				
13	400	1294	537,20	2158	929,90	1365	563,50	2262	972,30	1443	575,40	2379	998,60				
14	430	1393	571,90	2324	994,00	1470	600,30	2436	1.039,50	1554	613,20	2562	1.067,90				
15	460	1493	606,60	2490	1.058,10	1575	637,10	2610	1.106,70	1665	651,00	2745	1.137,20				
16	490	1592	641,30	2656	1.122,20	1680	673,90	2784	1.173,90	1776	688,80	2928	1.206,50				
17	520	1692	676,00	2822	1.186,30	1785	710,70	2958	1.241,10	1887	726,60	3111	1.275,80				
18	550	1791	710,70	2988	1.250,40	1890	747,50	3132	1.308,30	1998	764,40	3294	1.345,10				
19	580	1891	745,40	3154	1.314,50	1995	784,30	3306	1.375,50	2109	802,20	3477	1.414,40				
20	610	1990	780,10	3320	1.378,60	2100	821,10	3480	1.442,70	2220	840,00	3660	1.483,70				
21	640	2090	814,80	3486	1.442,70	2205	857,90	3654	1.509,90	2331	877,80	3843	1.553,00				
22	670	2189	849,50	3652	1.506,80	2310	894,70	3828	1.577,10	2442	915,60	4026	1.622,30				
23	700	2289	884,20	3818	1.570,90	2415	931,50	4002	1.644,30	2553	953,40	4209	1.691,60				
24	730	2388	918,90	3984	1.635,00	2520	968,30	4176	1.711,50	2664	991,20	4392	1.760,90				
25	760	2488	953,60	4150	1.699,10	2625	1.005,10	4350	1.778,70	2775	1.029,00	4575	1.830,20				
26	790	2587	988,30	4316	1.763,20	2730	1.041,90	4524	1.845,90	2886	1.066,80	4758	1.899,50				
27	820	2687	1.023,00	4482	1.827,30	2835	1.078,70	4698	1.913,10	2997	1.104,60	4941	1.968,80				
28	850	2786	1.057,70	4648	1.891,40	2940	1.115,50	4872	1.980,30	3108	1.142,40	5124	2.038,10				
29	880	2886	1.092,40	4814	1.955,50	3045	1.152,30	5046	2.047,50	3219	1.180,20	5307	2.107,40				
30	910	2985	1.127,10	4980	2.019,60	3150	1.189,10	5220	2.114,70	3330	1.218,00	5490	2.176,70				
31	940	3085	1.161,80	5146	2.083,70	3255	1.225,90	5394	2.181,90	3441	1.255,80	5673	2.246,00				
32	970	3184	1.196,50	5312	2.147,80	3360	1.262,70	5568	2.249,10	3552	1.293,60	5856	2.315,30				
33	1000	3284	1.231,20	5478	2.211,90	3465	1.299,50	5742	2.316,30	3663	1.331,40	6039	2.384,60				
34	1030	3383	1.265,90	5644	2.276,00	3570	1.336,30	5916	2.383,50	3774	1.369,20	6222	2.453,90				
35	1060	3483	1.300,60	5810	2.340,10	3675	1.373,10	6090	2.450,70	3885	1.407,00	6405	2.523,20				
36	1090	3582	1.335,30	5976	2.404,20	3780	1.409,90	6264	2.517,90	3996	1.444,80	6588	2.592,50				
37	1120	3682	1.370,00	6142	2.468,30	3885	1.446,70	6438	2.585,10	4107	1.482,60	6771	2.661,80				
38	1150	3781	1.404,70	6308	2.532,40	3990	1.483,50	6612	2.652,30	4218	1.520,40	6954	2.731,10				
39	1180	3881	1.439,40	6474	2.596,50	4095	1.520,30	6786	2.719,50	4329	1.558,20	7137	2.800,40				
40	1210	3980	1.474,10	6640	2.660,60	4200	1.557,10	6960	2.786,70	4440	1.596,00	7320	2.869,70				

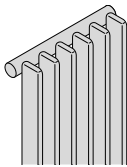
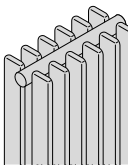
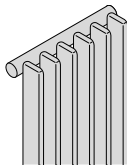
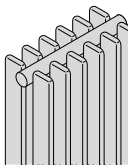
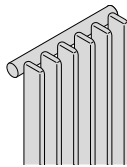
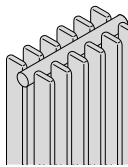
Attenzione: peso superiore ai 100 kg

Prezzo nel colore bianco RAL 9016; Supplemento per i colori della cartella colori: + 20%

I prezzi sono validi anche per passo diverso da 30.

zehnder excelsior

 Φ_s = potenza termica nominale secondo EN 442 (ΔT 50: 75/65/20 °C)

Altezza mm		2100				2200				2500			
													
Modello		E1210/30		E2210/30		E1220/30		E2220/30		E1250/30		E2250/30	
Profondità	mm	95		160		95		160		95		160	
Esponente	n	1,29		1,35		1,29		1,35		1,31		1,36	
Prezzo unitario per la versione base		€ 85,10		€ 97,70		€ 84,00		€ 97,70		€ 85,10		€ 98,70	
Prezzo per elemento		€ 39,90		€ 72,50		€ 41,00		€ 75,60		€ 46,20		€ 85,10	
Lunghezza		Φ_s	Prezzo	Φ_s	Prezzo	Φ_s	Prezzo	Φ_s	Prezzo	Φ_s	Prezzo	Φ_s	Prezzo
Elementi	mm	Watt	€	Watt	€	Watt	€	Watt	€	Watt	€	Watt	€
4	130	468	244,70	768	387,70	492	248,00	804	400,10	572	269,90	912	439,10
5	160	585	284,60	960	460,20	615	289,00	1005	475,70	715	316,10	1140	524,20
6	190	702	324,50	1152	532,70	738	330,00	1206	551,30	858	362,30	1368	609,30
7	220	819	364,40	1344	605,20	861	371,00	1407	626,90	1001	408,50	1596	694,40
8	250	936	404,30	1536	677,70	984	412,00	1608	702,50	1144	454,70	1824	779,50
9	280	1053	444,20	1728	750,20	1107	453,00	1809	778,10	1287	500,90	2052	864,60
10	310	1170	484,10	1920	822,70	1230	494,00	2010	853,70	1430	547,10	2280	949,70
11	340	1287	524,00	2112	895,20	1353	535,00	2211	929,30	1573	593,30	2508	1.034,80
12	370	1404	563,90	2304	967,70	1476	576,00	2412	1.004,90	1716	639,50	2736	1.119,90
13	400	1521	603,80	2496	1.040,20	1599	617,00	2613	1.080,50	1859	685,70	2964	1.205,00
14	430	1638	643,70	2688	1.112,70	1722	658,00	2814	1.156,10	2002	731,90	3192	1.290,10
15	460	1755	683,60	2880	1.185,20	1845	699,00	3015	1.231,70	2145	778,10	3420	1.375,20
16	490	1872	723,50	3072	1.257,70	1968	740,00	3216	1.307,30	2288	824,30	3648	1.460,30
17	520	1989	763,40	3264	1.330,20	2091	781,00	3417	1.382,90	2431	870,50	3876	1.545,40
18	550	2106	803,30	3456	1.402,70	2214	822,00	3618	1.458,50	2574	916,70	4104	1.630,50
19	580	2223	843,20	3648	1.475,20	2337	863,00	3819	1.534,10	2717	962,90	4332	1.715,60
20	610	2340	883,10	3840	1.547,70	2460	904,00	4020	1.609,70	2860	1.009,10	4560	1.800,70
21	640	2457	923,00	4032	1.620,20	2583	945,00	4221	1.685,30	3003	1.055,30	4788	1.885,80
22	670	2574	962,90	4224	1.692,70	2706	986,00	4422	1.760,90	3146	1.101,50	5016	1.970,90
23	700	2691	1.002,80	4416	1.765,20	2829	1.027,00	4623	1.836,50	3289	1.147,70	5244	2.056,00
24	730	2808	1.042,70	4608	1.837,70	2952	1.068,00	4824	1.912,10	3432	1.193,90	5472	2.141,10
25	760	2925	1.082,60	4800	1.910,20	3075	1.109,00	5025	1.987,70	3575	1.240,10	5700	2.226,20
26	790	3042	1.122,50	4992	1.982,70	3198	1.150,00	5226	2.063,30	3718	1.286,30	5928	2.311,30
27	820	3159	1.162,40	5184	2.055,20	3321	1.191,00	5427	2.138,90	3861	1.332,50	6156	2.396,40
28	850	3276	1.202,30	5376	2.127,70	3444	1.232,00	5628	2.214,50	4004	1.378,70	6384	2.481,50
29	880	3393	1.242,20	5568	2.200,20	3567	1.273,00	5829	2.290,10	4147	1.424,90	6612	2.566,60
30	910	3510	1.282,10	5760	2.272,70	3690	1.314,00	6030	2.365,70	4290	1.471,10	6840	2.651,70
31	940	3627	1.322,00	5952	2.345,20	3813	1.355,00	6231	2.441,30	4433	1.517,30	7068	2.736,80
32	970	3744	1.361,90	6144	2.417,70	3936	1.396,00	6432	2.516,90	4576	1.563,50	7296	2.821,90
33	1000	3861	1.401,80	6336	2.490,20	4059	1.437,00	6633	2.592,50	4719	1.609,70	7524	2.907,00
34	1030	3978	1.441,70	6528	2.562,70	4182	1.478,00	6834	2.668,10	4862	1.655,90	7752	2.992,10
35	1060	4095	1.481,60	6720	2.635,20	4305	1.519,00	7035	2.743,70	5005	1.702,10	7980	3.077,20
36	1090	4212	1.521,50	6912	2.707,70	4428	1.560,00	7236	2.819,30	5148	1.748,30	8208	3.162,30
37	1120	4329	1.561,40	7104	2.780,20	4551	1.601,00	7437	2.894,90	5291	1.794,50	8436	3.247,40
38	1150	4446	1.601,30	7296	2.852,70	4674	1.642,00	7638	2.970,50	5434	1.840,70	8664	3.332,50
39	1180	4563	1.641,20	7488	2.925,20	4797	1.683,00	7839	3.046,10	5577	1.886,90	8892	3.417,60
40	1210	4680	1.681,10	7680	2.997,70	4920	1.724,00	8040	3.121,70	5720	1.933,10	9120	3.502,70

Attenzione: peso superiore ai 100 kg

Prezzo nel colore bianco RAL 9016; Supplemento per i colori della cartella colori: + 20%

I prezzi sono validi anche per passo diverso da 30.

zehnder *excelsior*

Descrizione	Prezzo €
Lunghezze superiori fino a 4000 mm: <ul style="list-style-type: none"> 133 elementi per passo 30 (Lungh. 4000 mm) 114 elementi per passo 35 (Lungh. 3995 mm) 100 elementi per passo 40 (Lungh. 4000 mm) 89 elementi per passo 45 (Lungh. 4000 mm) 80 elementi per passo 50 (Lungh. 3990 mm) 73 elementi per passo 55 (Lungh. 4000 mm) 67 elementi per passo 60 (Lungh. 4000 mm) 	si applica il prezzo unitario per la versione base più il prezzo per elemento
lunghezze superiori fino a 6000 mm	su richiesta
Altezze intermedie Calcolo in base all'altezza immediatamente superiore	supplemento +10%
Altezze superiori possibili fino a 6000 mm	su richiesta
Esecuzione ad alta pressione 10 bar	supplemento +15%
Zincatura Zincatura con successiva verniciatura	su richiesta
Esecuzione ritmata	su richiesta
Verniciatura fuori cartella colori	su richiesta
Esecuzione curva Raggio minimo 800 mm, Altezza massima 2000 mm Nei prodotti con valvola integrata, codice attacco V001 e V002, i primi 4 elementi non vengono curvati Nei prodotti con valvola integrata, codice attacco V009 e V010, non è possibile l'esecuzione curva Possibile esecuzione con più curve	su richiesta
Esecuzione angolata Possibili esecuzioni con più angoli	su richiesta
Esecuzione trapezoidale	su richiesta

Tipo di attacco	Prezzo €	Disegni quotati: vista frontale, vista laterale e vista dall'alto (in basso)
-----------------	----------	--

Attacco standard a 2 tubi con valvola esterna

<p>stesso lato o opposti</p>	<p>senza supplemento</p>																	
<p>dal basso verso il basso</p>	<p>senza supplemento</p>	<table border="1" data-bbox="1109 913 1295 1070"> <thead> <tr> <th>x</th> <th>N₂</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>30</td><td>35</td></tr> <tr><td>35</td><td>37,5</td></tr> <tr><td>40</td><td>40</td></tr> <tr><td>45</td><td>42,5</td></tr> <tr><td>50</td><td>45</td></tr> <tr><td>55</td><td>47,5</td></tr> <tr><td>60</td><td>50</td></tr> </tbody> </table>	x	N ₂	30	35	35	37,5	40	40	45	42,5	50	45	55	47,5	60	50
x	N ₂																	
30	35																	
35	37,5																	
40	40																	
45	42,5																	
50	45																	
55	47,5																	
60	50																	
<p>dall'alto verso l'alto</p>	<p>senza supplemento</p>	<table border="1" data-bbox="1109 1272 1295 1429"> <thead> <tr> <th>x</th> <th>N₂</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>30</td><td>40</td></tr> <tr><td>35</td><td>47,5</td></tr> <tr><td>40</td><td>35</td></tr> <tr><td>45</td><td>40</td></tr> <tr><td>50</td><td>45</td></tr> <tr><td>55</td><td>50</td></tr> <tr><td>60</td><td>55</td></tr> </tbody> </table>	x	N ₂	30	40	35	47,5	40	35	45	40	50	45	55	50	60	55
x	N ₂																	
30	40																	
35	47,5																	
40	35																	
45	40																	
50	45																	
55	50																	
60	55																	
<p>dal basso verso il basso,¹⁾ laterale 50 mm</p>	<p>senza supplemento</p>	<table border="1" data-bbox="1109 1272 1295 1429"> <thead> <tr> <th>x</th> <th>N₂</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>30</td><td>40</td></tr> <tr><td>35</td><td>47,5</td></tr> <tr><td>40</td><td>35</td></tr> <tr><td>45</td><td>40</td></tr> <tr><td>50</td><td>45</td></tr> <tr><td>55</td><td>50</td></tr> <tr><td>60</td><td>55</td></tr> </tbody> </table>	x	N ₂	30	40	35	47,5	40	35	45	40	50	45	55	50	60	55
x	N ₂																	
30	40																	
35	47,5																	
40	35																	
45	40																	
50	45																	
55	50																	
60	55																	
<p>dall'alto verso l'alto,¹⁾ laterale 50 mm</p>	<p>senza supplemento</p>	<table border="1" data-bbox="1109 1659 1295 1816"> <thead> <tr> <th>x</th> <th>N₂</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>30</td><td>40</td></tr> <tr><td>35</td><td>47,5</td></tr> <tr><td>40</td><td>35</td></tr> <tr><td>45</td><td>40</td></tr> <tr><td>50</td><td>45</td></tr> <tr><td>55</td><td>50</td></tr> <tr><td>60</td><td>55</td></tr> </tbody> </table>	x	N ₂	30	40	35	47,5	40	35	45	40	50	45	55	50	60	55
x	N ₂																	
30	40																	
35	47,5																	
40	35																	
45	40																	
50	45																	
55	50																	
60	55																	

Per Zehnder excelsior occorre sempre indicare il tipo di attacco desiderato.

¹⁾ Attacco possibile a partire da 5 elementi

Quote in mm

zehnder excelsior

Tipo di attacco	Prezzo €	Disegni quotati: vista frontale, vista laterale e vista dall'alto (in basso)																	
Attacco standard a 2 tubi con valvola esterna																			
Dal basso verso il basso al centro 50 mm ³⁾ 	76,00																		
Attacco Completo con valvola integrata ²⁾																			
Attacco laterale 50 mm ⁴⁾ 	100,00		<table border="1"> <thead> <tr> <th>X</th> <th>N₂</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>30</td><td>40</td></tr> <tr><td>35</td><td>47,5</td></tr> <tr><td>40</td><td>35</td></tr> <tr><td>45</td><td>40</td></tr> <tr><td>50</td><td>45</td></tr> <tr><td>55</td><td>50</td></tr> <tr><td>60</td><td>55</td></tr> </tbody> </table>	X	N ₂	30	40	35	47,5	40	35	45	40	50	45	55	50	60	55
X	N ₂																		
30	40																		
35	47,5																		
40	35																		
45	40																		
50	45																		
55	50																		
60	55																		
Attacco centrale 50 mm 	150,00																		
Attacco monotubo con valvola esterna - Leggere l'avvertenza sul sistema a tubo singolo nell'indice analitico																			
per valvola a lancia orizzontale 	senza supplemento		Nell'ordine indicare il diametro della sonda.																

Per Zehnder Excelsior occorre sempre indicare il tipo di attacco desiderato.

- H = altezza
- L_T = lunghezza complessiva = (N_S - 1) · X + 40
- X = passo tra gli elementi
- N = interasse
- N_S = numero di elementi
- N₂ = dimensioni attacco dal bordo esterno del radiatore
- * = sfiato
- Δ = scarico
- = diaframma

- 1) Valido solo per termostato Zehnder LH2
- 2) Prezzi senza testina termostatica, Portata max. consigliata 250 kg/h.
- 3) Posizioni degli attacchi al centro sul collettore (indipendentemente dal numero degli elementi e dalla distanza tra gli elementi), attacco possibile a partire da 8 elementi
- 4) Possibile a partire da 5 elementi

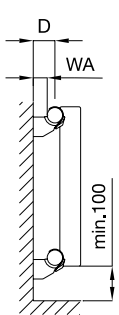
Quote in mm

zehnder excelsior

Combinazione kit di serie inclusi nel prezzo

Figura	Disegno vista laterale	Modello						
		Applicazione	Distanza WA mm	Mensole del kit	RAL 9016		Colore	
					Articolo	Prezzo €	Articolo	Prezzo €

Dettagli di fissaggio del kit di accessori K



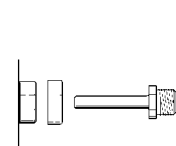
Kit K	 <p>D: semplice 50 mm doppio 100 mm</p>	semplice: tutte le altezze						
		L _T = 120 - 1500 L _T = 1501 - 3000 L _T = 3001 - 4500 L _T = 4501 - 6000	35	4 x K69 6 x K69 8 x K69 10 x K69	946461 946661 946861 946961	16,00 24,00 32,00 40,00	946469 946669 946869 946969	22,40 33,60 44,80 56,00
		doppio: tutte le altezze						
		L _T = 120 - 1500 L _T = 1501 - 3000 L _T = 3001 - 4500 L _T = 4501 - 6000	20	4 x K71 6 x K71 8 x K71 10 x K71	946471 946671 946871 946971	20,00 30,00 40,00 50,00	946479 946679 946879 946979	28,00 42,00 56,00 70,00

incl. molla di sicurezza

L_T = lunghezza complessiva = (numero di elementi - 1) x distanza tra gli elementi + 40

D = quota dalla parete al centro dell'attacco


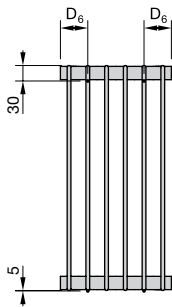
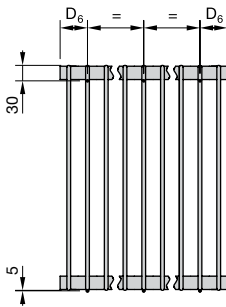
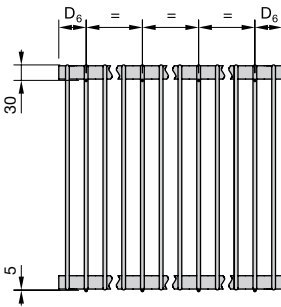
WA = quota dalla parete al bordo posteriore del radiatore

Descrizione	RAL 9016		Colore			
	Articolo	Prezzo €	Articolo	Prezzo €		
Piedino/supporto a soffitto fisso altezza 100 mm altezza 120 mm altezza su misura	L _T = 120 - 1500 L _T = 1501 - 3000 L _T = 3001 - 4500 L _T = 4501 - 6000	2 piedi 3 piedi 4 piedi 5 piedi	-	81,00	-	-
 Piedino/supporto a soffitto regolabile altezza 120 - 170 mm altezza 150 - 200 mm altezza 200 - 250 mm altezza su misura	L _T = 120 - 1500 L _T = 1501 - 3000 L _T = 3001 - 4500 L _T = 4501 - 6000	2 piedi 3 piedi 4 piedi 5 piedi	-	132,00	-	-
 Copripiedino			753151	18,00	753159	25,20
 Supporto laterale Lunghezza di 155 mm, riducibili fino a 50 mm In fase d'ordine indicare se a destra o a sinistra e la quantità desiderata (uno o due)			-	80,00	-	-

L_T = lunghezza complessiva = (numero di elementi - 1) x distanza tra gli elementi + 40

zehnder *excelsior*

Quote per fori con utilizzo di mensola K (foro superiore)

Tutte le altezze	B	$L_T = 120 - 1500^{(1)}$	B	$L_T = 1501 - 3000^{(1)}$	B	$L_T = 3001 - 4500^{(1)}$
Mensola K						
	4		6		8	

¹⁾ Fare in modo che la mensola sia in posizione centrata dietro un elemento

■ = posizione del foro

L_T = lunghezza complessiva = (numero di elementi - 1) x distanza tra gli elementi + 40

B = numero necessario di mensole e supporti

D_6 = distanza dal bordo esterno del radiatore al punto di montaggio, in funzione del tipo di attacco

Quote in mm

Suddivisione	30	35	40	45	50	55	60
D_6	50	55	60	65	70	75	80