

Zehnder Technic
Radiatori e scaldasalviette

zehnder

always
around you

Heating

Cooling

Fresh Air

Clean Air



	zehnder <i>charleston</i>	5
	zehnder <i>charleston</i> - versione elettrica	18
	zehnder <i>nova</i>	19
	zehnder <i>radiapanel</i>	33
	zehnder <i>stratos</i>	45
	zehnder <i>toga</i>	52
	zehnder <i>aura</i>	56
	zehnder <i>aura</i> - versione curva	56
	zehnder <i>fare lcd</i>	59
	Fattori di conversione	60
	Da 3 si passa a 4	62
	Zehnder colori	III COP

zehnder *charleston*

zehnder

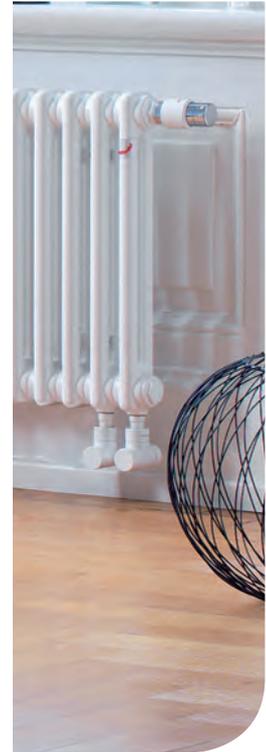




Zehnder Charleston



Zehnder Charleston - versione Klinik



Versione Completo

Descrizione del prodotto

Zehnder Charleston, l'originale tra i radiatori tubolari. L'attuale famiglia di prodotti comprende, oltre alla versione standard, il modello particolarmente facile da pulire Zehnder Charleston - versione Klinik, la soluzione poliedrica per ristrutturazioni e sostituzioni agevoli con i modelli sostitutivi Zehnder Charleston.

La struttura composta da elementi singoli, dischiude al radiatore multicolonne enormi possibilità per l'adattamento alle situazioni edilizie delle costruzioni vecchie e nuove. Oggi Zehnder Charleston viene generalmente fornito già verniciato su richiesta, in un pezzo unico e provvisto degli attacchi specificati nell'ordine. In caso di lunghezze maggiori o su richiesta, il radiatore arriva in cantiere anche in più pezzi e deve essere collegato in loco.

Zehnder Charleston soddisfa le aspettative individuali nei casi di impiego più disparati, per questo motivo viene impiegato con successo da decenni in tutti gli ambiti dell'edilizia. Dall'edilizia residenziale privata agli edifici pubblici, scuole, ospizi, istituti di pena, edifici adibiti a uffici, negozi, fino alle officine e alle strutture industriali: sono la sua versatilità e variabilità che consentono a Charleston di presentarsi in modo così poliedrico, abbinate all'idoneità igienica (certificata), alla facilità di pulizia, agli aspetti di tecnica della sicurezza in fase di montaggio e installazione conformi alle direttive delle assicurazioni obbligatorie sugli infortuni (Gesetzliche Unfallversicherer - GUV) ecc.

Realizzazioni speciali, previo accordi, integrano l'offerta. Nessun radiatore lo eguaglia in flessibilità in qualsiasi ambito - e il tutto Made in Germany.

Dati tecnici

- Tubi tondi in acciaio Ø 25 mm
- Testata in lamiera d'acciaio
- Lunghezza del singolo elemento 46 mm
- Verniciatura di fondo e verniciatura a polvere secondo la normativa DIN 55900
- Potenza termica certificata secondo la normativa EN 442; con certificazione CE
- Pressione di esercizio max. 10 bar
- Temperatura di esercizio max. 110 °C

Possibilità su misura

- Grande scelta di attacchi, anche con valvola integrata
- Set di montaggio per tutte le varianti d'impiego
- Colori speciali e rivestimento antimicrobico
- Zincato e verniciato
- Forme speciali ad angolo, curve ecc.
- Versione con pressione di esercizio fino a max. 18 bar

Vantaggi

- Eleganza classica
- Conforme alle normative antinfortunistiche
- Pulizia con la spazzola in pelo d'agnello Zehnder
- Semplice e a prova di sganciamento: montaggio con Zehnder EasyFix
- 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 un attacco da ¼" per sfiato
- 1 tappo cieco

Dotazione della versione Completo

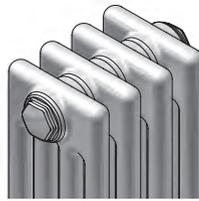
- Verniciatura di fondo e verniciatura definitiva RAL 9016
- Corpo della valvola integrato sul lato, con inserto valvola AV 6, portata max. 250 kg/h
- 2 attacchi da ½" con filettatura interna dal basso 50 mm
- Diaframma
- Imballaggio completo in pellicola termoretraibile e cartone

zehnder charleston

2 colonne



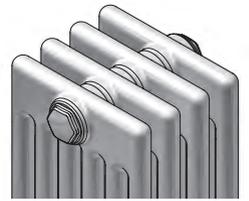
3 colonne



4 colonne



5 colonne



6 colonne

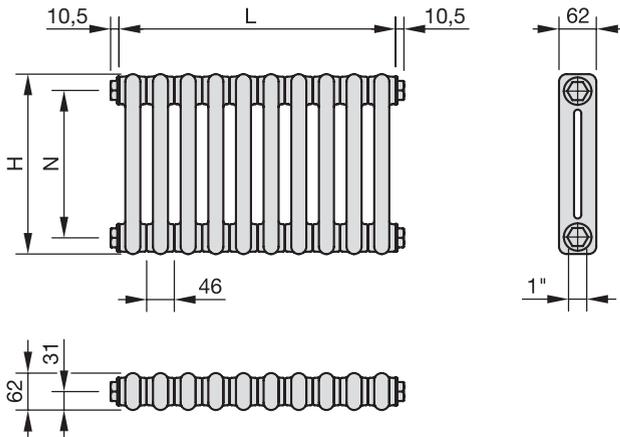
Altezza ¹⁾ mm	Profondità mm				
	62	100	136	173	210
190	2019	3019	4019	5019	6019
260	2026	3026	4026	5026	6026
300	2030	3030	4030	5030	6030
350	2035	3035	4035	5035	6035
400	2040	3040	4040	5040	6040
450	2045	3045	4045	5045	6045
500	2050	3050	4050	5050	6050
550	2055	3055	4055	5055	6055
600	2060	3060	4060	5060	6060
750	2075	3075	4075	5075	6075
900	2090	3090	4090	5090	6090
1000	2100	3100	4100	5100	6100
1100	2110	3110	4110	5110	6110
1200	2120	3120	4120	5120	6120
1500	2150	3150	4150	5150	6150
1800	2180	3180	4180	5180	6180
2000	2200	3200	4200	5200	6200
2200	2220	3220	4220	5220	6220
2500	2250	3250	4250	5250	6250
2800	2280	3280	4280	5280	6280
3000	2300	3300	4300	5300	6300

¹⁾ I valori qui menzionati si riferiscono alla cosiddetta altezza nominale, nei radiatori a 2 colonne e talvolta anche a 3 colonne, l'altezza esatta si discosta di alcuni mm, v. "Dati tecnici"; altezze superiori a 3000 mm o altezze intermedie su richiesta.

Lunghezza massima dei radiatori completi (per ogni blocco)

Modello	Altezza mm							
	190	260 - 600	> 600 - 750	> 750 - 900	> 900 - 1000	> 1000 - 2000	> 2000 - 2500	> 2500 - 3000
2, 3 colonne	60	64	64	64	64	22	22	22
4 colonne	60	64	64	64	60	22	22	22
5 colonne	60	64	64	50	50	22	22	17
6 colonne	60	64	55	46	42	22	17	14

Modello a 2 colonne



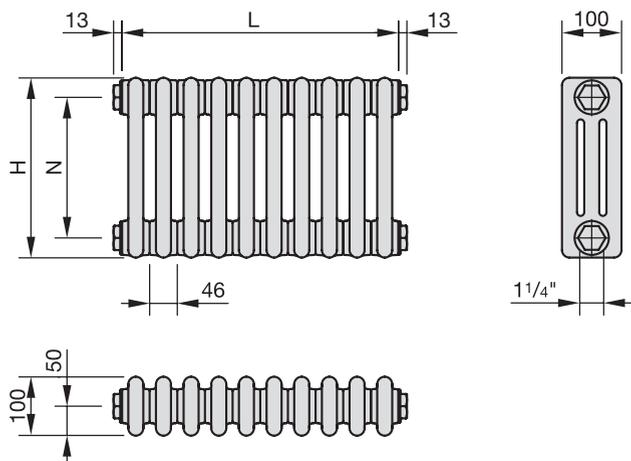
- H = altezza
- L = lunghezza = elementi x 46 mm
- N = interasse = H - 58 mm
- T = profondità
- A = superficie
- V = contenuto d'acqua
- M = peso
- s_k = quota di irraggiamento
- q_{ms} = portata nominale
- n = esponente
- Φ_s = potenza termica nominale secondo EN 442 (75/65/20 °C) ΔT 50
- Φ = potenza termica con temperature del sistema ΔT 30

Quote in mm

Dati tecnici per elemento											
Modello	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Esp.	$\Phi_s = \Delta T$ 50 EN442 Watt	$\Phi = \Delta T$ 30 55/45/20 °C Watt
	mm	mm	mm	m ²	dm ³	kg	%	kg/h	n		
2019	177	119	62	0,02	0,3	0,32	30	1,0	1,26	14,5	7,6
2026	260	202	62	0,04	0,3	0,44	25	2,0	1,25	21,1	11,1
2030	292	234	62	0,04	0,4	0,49	25	2,0	1,24	23,6	12,4
2035	342	284	62	0,05	0,4	0,57	24	2,0	1,24	27,5	14,5
2040	392	334	62	0,06	0,4	0,63	25	3,0	1,24	31,2	16,4
2045	442	384	62	0,07	0,5	0,70	24	3,0	1,24	34,9	18,4
2050	492	434	62	0,07	0,5	0,77	23	3,0	1,25	38,4	20,1
2055	542	484	62	0,08	0,6	0,84	23	4,0	1,25	41,9	22,0
2060	592	534	62	0,09	0,6	0,90	23	4,0	1,25	45,3	23,7
2075	742	684	62	0,11	0,7	1,11	22	5,0	1,25	55,0	28,8
2090	892	834	62	0,14	0,8	1,31	22	5,0	1,25	63,9	33,5
2100	992	934	62	0,15	0,9	1,44	22	6,0	1,25	69,5	36,4
2110	1092	1034	62	0,17	1,0	1,58	22	6,0	1,25	74,7	39,2
2120	1192	1134	62	0,18	1,1	1,72	22	7,0	1,26	82,7	43,1
2150	1492	1434	62	0,23	1,3	2,12	23	9,0	1,28	104,0	53,7
2180	1792	1734	62	0,28	1,5	2,53	23	11,0	1,31	124,0	63,0
2200	1992	1934	62	0,31	1,7	2,80	23	12,0	1,31	138,0	70,1
2220	2192	2134	62	0,34	1,9	3,07	23	13,0	1,31	151,0	76,7
2250	2492	2434	62	0,39	2,1	3,47	23	15,0	1,30	171,0	87,3
2280	2792	2734	62	0,44	2,4	3,88	23	16,0	1,30	189,0	99,5
2300	2992	2934	62	0,47	2,5	4,15	23	17,0	1,30	201,0	102,7

zehnder charleston

Modello a 3 colonne



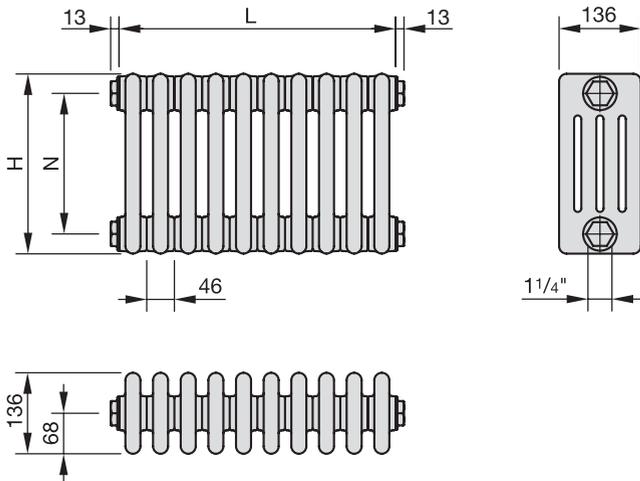
- H = altezza
- L = lunghezza = elementi x 46 mm
- N = interasse = H - 66 mm
- T = profondità
- A = superficie
- V = contenuto d'acqua
- M = peso
- s_k = quota di irraggiamento
- q_{ms} = portata nominale
- n = esponente
- Φ_s = potenza termica nominale secondo EN 442 (75/65/20 °C) ΔT 50
- Φ = potenza termica con temperature del sistema ΔT 30

Quote in mm

Dati tecnici per elemento

Modello	H mm	N mm	T mm	A m ²	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
3019	185	119	100	0,04	0,4	0,49	23	2,0	1,27	20,1	10,4
3026	260	194	100	0,06	0,5	0,66	21	2,0	1,25	27,9	14,6
3030	300	234	100	0,07	0,6	0,74	20	3,0	1,25	32,0	16,8
3035	350	284	100	0,08	0,6	0,85	20	3,0	1,25	37,0	19,4
3040	400	334	100	0,09	0,7	0,96	19	4,0	1,25	41,9	22,0
3045	450	384	100	0,10	0,7	1,07	19	4,0	1,25	46,8	24,5
3050	500	434	100	0,11	0,8	1,17	18	4,0	1,25	51,6	27,0
3055	550	484	100	0,12	0,9	1,28	18	5,0	1,26	56,3	29,4
3060	600	534	100	0,14	0,9	1,38	18	5,0	1,26	60,9	31,8
3075	750	684	100	0,17	1,1	1,70	18	6,0	1,26	74,3	39,7
3090	900	834	100	0,21	1,3	2,01	18	7,0	1,27	87,0	45,1
3100	1000	934	100	0,23	1,4	2,22	18	8,0	1,27	95,1	49,3
3110	1100	1034	100	0,25	1,5	2,43	18	9,0	1,28	103,0	53,2
3120	1200	1134	100	0,28	1,6	2,65	18	10,0	1,29	115,0	59,0
3150	1500	1434	100	0,35	2,0	3,28	18	12,0	1,31	140,0	71,1
3180	1800	1734	100	0,42	2,4	3,91	18	14,0	1,33	166,0	83,5
3200	2000	1934	100	0,47	2,6	4,33	18	16,0	1,33	183,0	92,0
3220	2200	2134	100	0,51	2,9	4,75	18	17,0	1,32	200,0	101,1
3250	2500	2434	100	0,58	3,2	5,38	18	19,0	1,32	225,0	113,7
3280	2800	2734	100	0,65	3,6	6,02	18	22,0	1,30	251,0	128,2
3300	3000	2934	100	0,70	3,9	6,44	18	23,0	1,30	269,0	137,4

Modello a 4 colonne



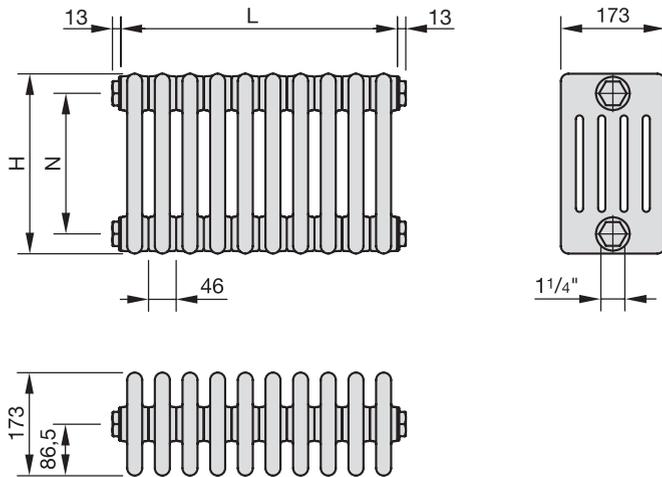
- H = altezza
- L = lunghezza = elementi x 46 mm
- N = interasse = H - 66 mm
- T = profondità
- A = superficie
- V = contenuto d'acqua
- M = peso
- s_k = quota di irraggiamento
- q_{ms} = portata nominale
- n = esponente
- Φ_s = potenza termica nominale secondo EN 442 (75/65/20 °C) ΔT 50
- Φ = potenza termica con temperature del sistema ΔT 30

Quote in mm

Dati tecnici per elemento

Modello	H mm	N mm	T mm	A m ²	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
4019	200	134	136	0,06	0,6	0,67	20	2,0	1,26	28,4	14,8
4026	260	194	136	0,08	0,7	0,84	18	3,0	1,25	36,5	19,1
4030	300	234	136	0,09	0,7	0,96	18	4,0	1,25	41,9	22,0
4035	350	284	136	0,11	0,8	1,10	17	4,0	1,25	48,5	25,4
4040	400	334	136	0,12	0,9	1,24	16	5,0	1,26	54,9	28,6
4045	450	384	136	0,14	1,0	1,37	16	5,0	1,26	61,3	32,0
4050	500	434	136	0,15	1,0	1,51	16	6,0	1,26	67,6	35,2
4055	550	484	136	0,17	1,1	1,65	16	6,0	1,26	73,7	38,4
4060	600	534	136	0,19	1,2	1,78	15	7,0	1,27	79,8	41,4
4075	750	684	136	0,23	1,4	2,19	15	8,0	1,27	97,4	50,5
4090	900	834	136	0,28	1,7	2,61	15	10,0	1,28	114,0	58,8
4100	1000	934	136	0,31	1,8	2,88	15	11,0	1,29	125,0	64,2
4110	1100	1034	136	0,34	2,0	3,15	15	12,0	1,29	135,0	69,3
4120	1200	1134	136	0,37	2,1	3,43	15	13,0	1,30	147,0	75,1
4150	1500	1434	136	0,47	2,6	4,25	15	15,0	1,31	180,0	91,5
4180	1800	1734	136	0,56	3,1	5,07	15	18,0	1,33	213,0	107,1
4200	2000	1934	136	0,63	3,4	5,61	15	20,0	1,32	234,0	118,3
4220	2200	2134	136	0,69	3,8	6,16	15	22,0	1,32	256,0	129,4
4250	2500	2434	136	0,78	4,3	6,98	15	25,0	1,31	289,0	146,8
4280	2800	2734	136	0,88	4,8	7,80	15	28,0	1,30	323,0	165,0
4300	3000	2934	136	0,94	5,1	8,35	15	30,0	1,30	345,0	176,2

Modello a 5 colonne

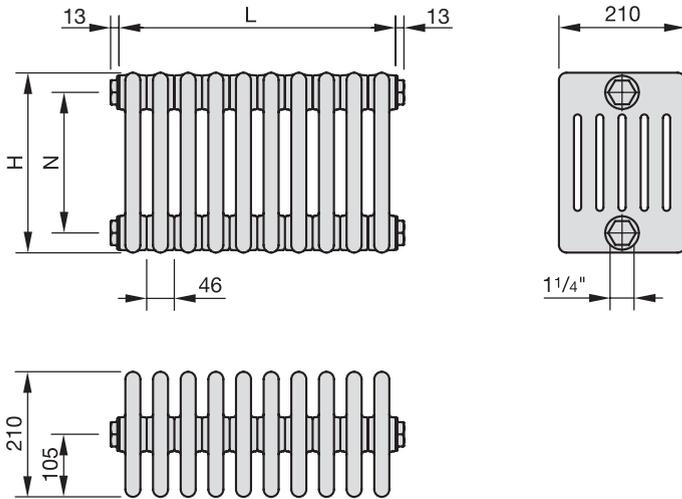


- H = altezza
- L = lunghezza = elementi x 46 mm
- N = interasse = H - 66 mm
- T = profondità
- A = superficie
- V = contenuto d'acqua
- M = peso
- s_k = quota di irraggiamento
- q_{ms} = portata nominale
- n = esponente
- Φ_s = potenza termica nominale secondo EN 442 (75/65/20 °C) ΔT 50
- Φ = potenza termica con temperature del sistema ΔT 30

Quote in mm

Dati tecnici per elemento												
Modello	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Esp.	$\Phi_s = \Delta T$ 50 EN442 Watt	$\Phi = \Delta T$ 30 55/45/20 °C Watt	
	mm	mm	mm	m ²	dm ³	kg	%	kg/h	n			
5019	200	134	173	0,08	0,7	0,90	19	3,0	1,25	35,0	18,3	
5026	260	194	173	0,10	0,8	1,11	17	4,0	1,25	45,1	23,6	
5030	300	234	173	0,12	0,9	1,26	16	4,0	1,25	51,7	27,1	
5035	350	284	173	0,13	1,0	1,44	15	5,0	1,26	59,9	31,2	
5040	400	334	173	0,15	1,1	1,61	15	6,0	1,26	67,9	35,4	
5045	450	384	173	0,17	1,2	1,78	14	7,0	1,26	75,8	39,5	
5050	500	434	173	0,19	1,3	1,95	14	7,0	1,27	83,5	43,3	
5055	550	484	173	0,20	1,3	2,12	14	8,0	1,27	91,0	47,2	
5060	600	534	173	0,23	1,5	2,29	13	8,0	1,27	98,6	51,1	
5075	750	684	173	0,29	1,8	2,80	13	10,0	1,29	120,0	61,6	
5090	900	834	173	0,35	2,1	3,32	13	12,0	1,30	141,0	72,0	
5100	1000	934	173	0,39	2,3	3,66	13	13,0	1,30	154,0	78,7	
5110	1100	1034	173	0,43	2,5	4,00	13	14,0	1,31	167,0	84,9	
5120	1200	1134	173	0,47	2,7	4,34	13	15,0	1,31	179,0	91,0	
5150	1500	1434	173	0,59	3,3	5,37	13	19,0	1,32	219,0	110,7	
5180	1800	1734	173	0,70	3,9	6,39	13	22,0	1,32	259,0	130,9	
5200	2000	1934	173	0,78	4,3	7,08	13	25,0	1,32	285,0	144,1	
5220	2200	2134	173	0,86	4,7	7,76	13	27,0	1,32	312,0	157,7	
5250	2500	2434	173	0,98	5,3	8,78	13	30,0	1,31	352,0	178,9	
5280	2800	2734	173	1,10	5,9	9,81	13	34,0	1,30	392,0	200,2	
5300	3000	2934	173	1,18	6,4	10,49	13	36,0	1,30	420,0	214,5	

Modello a 6 colonne



- H = altezza
- L = lunghezza = elementi x 46 mm
- N = interasse = H - 66 mm
- T = profondità
- A = superficie
- V = contenuto d'acqua
- M = peso
- sk = 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	N	T	A	V	M	sk	q _{ms}	Esp.	Φ _s =ΔT 50 EN442 Watt	Φ=ΔT 30 55/45/20 °C Watt
	mm	mm	mm	m ²	dm ³	kg	%	kg/h	n		
6019	200	134	210	0,09	0,8	1,09	19	4,0	1,27	41,5	21,5
6026	260	194	210	0,12	1,0	1,35	18	5,0	1,27	54,0	28,0
6030	300	234	210	0,14	1,1	1,52	15	5,0	1,26	61,3	32,0
6035	350	284	210	0,16	1,2	1,74	14	6,0	1,26	71,0	37,0
6040	400	334	210	0,19	1,3	1,94	14	7,0	1,27	80,5	41,8
6045	450	384	210	0,21	1,4	2,15	13	8,0	1,27	89,8	46,6
6050	500	434	210	0,23	1,5	2,35	13	9,0	1,28	99,0	51,1
6055	550	484	210	0,26	1,6	2,55	12	9,0	1,28	108,0	55,7
6060	600	534	210	0,28	1,8	2,76	12	10,0	1,29	117,0	60,1
6075	750	684	210	0,35	2,1	3,37	12	12,0	1,30	143,0	73,0
6090	900	834	210	0,42	2,5	3,98	12	14,0	1,31	167,0	84,9
6100	1000	934	210	0,47	2,7	4,38	12	16,0	1,31	183,0	93,0
6110	1100	1034	210	0,52	3,0	4,79	12	17,0	1,32	198,0	100,1
6120	1200	1134	210	0,56	3,2	5,20	12	18,0	1,32	210,0	106,2
6150	1500	1434	210	0,70	4,0	6,42	12	22,0	1,32	256,0	129,4
6180	1800	1734	210	0,85	4,7	7,64	12	26,0	1,33	303,0	152,4
6200	2000	1934	210	0,94	5,2	8,46	12	29,0	1,32	334,0	168,8
6220	2200	2134	210	1,03	5,6	9,27	12	31,0	1,32	365,0	184,5
6250	2500	2434	210	1,18	6,3	10,49	12	35,0	1,32	412,0	208,3
6280	2800	2734	210	1,33	7,0	11,71	12	39,0	1,30	459,0	234,4
6300	3000	2934	210	1,41	7,5	12,53	12	42,0	1,30	491,0	250,8

zehnder charleston - modelli sostitutivi

Lunghezze massime dei radiatori completi (per ogni blocco)

Zehnder Charleston* e Zehnder Charleston - modelli sostitutivi

Modello	Altezza mm							
	190	260 - 600	> 600 - 750	> 750 - 900	> 900 - 1000	> 1000 - 2000	> 2000 - 2500	> 2500 - 3000
2, 3 colonne	60	64	64	64	64	22	22	22
4 colonne	60	64	64	64	60	22	22	22
5 colonne	60	64	64	50	50	22	22	17
6 colonne	60	64	55	46	42	22	17	14

Dati tecnici e listino per elemento

Dati tecnici per elemento										
Modello	H	N	T	V	M	s _k	q _{ms}	Esp.	Φ _s =ΔT 50 EN442 Watt	Φ=ΔT 30 55/45/20 °C Watt
	mm	mm	mm	dm ³	kg	%	kg/h	n		
2056	558	500	62	0,6	0,84	23	3,7	1,25	43	22,7
2059	588	530	62	0,6	0,9	23	3,9	1,25	45	23,8
2063	628	570	62	0,7	0,95	22	4,0	1,28	46	23,9
2066	658	600	62	0,7	0,99	22	4,1	1,30	48	24,7
2068	677	619	62	0,65	1,11	23	4,4	1,25	51	26,9
2076	758	700	62	0,7	1,19	22	4,8	1,25	56	29,6
2079	788	730	62	0,71	1,22	22	4,9	1,25	57	30,1
2086	858	800	62	0,75	1,34	22	5,2	1,25	60	31,7
2088	877	819	62	0,8	1,4	22	5,4	1,25	63	33,3
2093	928	870	62	0,8	1,33	22	5,7	1,25	66	34,9
2166	1658	1600	62	1,4	2,22	23	10,0	1,29	116	60,0
2186	1858	1800	62	1,5	2,6	23	11,1	1,31	129	66,1
2206	2058	2000	62	1,7	2,9	23	12,3	1,31	143	73,2
3057	566	500	100	0,9	1,31	18	4,9	1,26	57	29,9
3059	596	530	100	0,9	1,37	18	5,2	1,26	61	32,0
3064	636	570	100	1,0	1,45	18	5,4	1,26	63	33,1
3067	666	600	100	1,0	1,52	18	5,8	1,26	67	35,2
3069	685	619	100	0,97	1,68	18	5,9	1,26	69	36,3
3077	766	700	100	1,15	1,76	18	6,5	1,26	76	39,9
3079	796	730	100	1,15	1,8	18	6,7	1,26	78	41,0
3087	866	800	100	1,19	1,98	18	7,3	1,27	85	44,4
3089	885	819	100	1,21	2,12	18	7,5	1,27	87	45,5
3094	936	870	100	1,3	2,05	18	7,8	1,27	91	47,6
3167	1666	1600	100	2,0	3,3	18	13,4	1,31	156	79,9
3187	1866	1800	100	2,4	3,95	18	15	1,33	174	88,2
3207	2066	2000	100	2,6	4,35	18	16,3	1,33	189	95,8
4057	566	500	136	1,1	1,69	15	6,4	1,27	74	38,7
4059	596	530	136	1,2	1,78	15	6,8	1,27	79	41,3
4064	636	570	136	1,2	1,82	15	7,2	1,27	84	43,9
4067	666	600	136	1,3	1,96	15	7,4	1,27	86	45,0
4069	685	619	136	1,27	2,21	15	7,7	1,27	89	46,5
4077	766	700	136	1,45	2,41	15	8,6	1,27	100	52,3
4079	796	730	136	1,45	2,41	15	8,8	12,7	102	0,2
4087	866	800	136	1,56	2,7	15	9,3	1,28	108	56,2
4089	885	819	136	1,59	2,81	15	9,5	1,28	110	57,2
4094	936	870	136	1,7	2,65	15	10,1	1,28	118	61,4
4167	1666	1600	136	2,8	4,4	15	17,1	1,32	199	101,4
4187	1866	1800	136	3,1	5,12	15	18,8	1,33	219	111,0
4207	2066	2000	136	3,4	5,62	15	20,8	1,32	242	123,3
5057	566	500	173	1,4	2,17	14	8,1	1,27	94	49,1
5067	666	600	173	1,6	2,52	13	9,3	1,28	108	56,2
5069	685	619	173	1,7	2,9	13	9,5	1,28	111	57,7
5077	766	700	173	1,85	2,99	13	10,6	1,29	123	63,6
5087	866	800	173	2,0	3,36	13	11,8	1,3	137	70,5
5089	885	819	173	2,1	3,6	13	12,0	1,3	140	72,1
6057	566	500	210	1,7	2,62	12	9,5	1,28	111	57,7
6067	666	600	210	1,9	3,02	12	11,1	1,30	129	66,4
6069	685	619	210	2,0	3,3	12	11,4	1,30	133	68,5
6077	766	700	210	2,15	3,61	12	12,6	1,30	147	75,7
6087	866	800	210	2,4	4,05	12	13,9	1,31	162	83,0
6089	885	819	210	2,5	4,2	12	14,2	1,31	165	84,5

ATTENZIONE: questi modelli sono disponibili solo con allacciamenti S001, 1270, 7610, 1670, 7210, 2670 e 6210 da specificare in fase d'ordine.

Tipo di attacco	Supplemento	Disegni quotati: vista frontale, vista laterale e vista dall'alto (in basso)
Attacco standard a 2 tubi con valvola esterna		
stesso lato o opposti		
 	-	
	-	
	vedi listino	<p>* = 2 colonne 29 mm 3-6 colonne 33 mm</p> <p>N = 2 colonne H - 58 mm 3-6 colonne H - 66 mm</p>
dal basso verso il basso		
	vedi listino	
dall'alto verso l'alto		
	vedi listino	
dall'alto verso il basso		
	vedi listino	

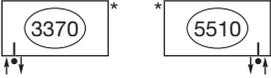
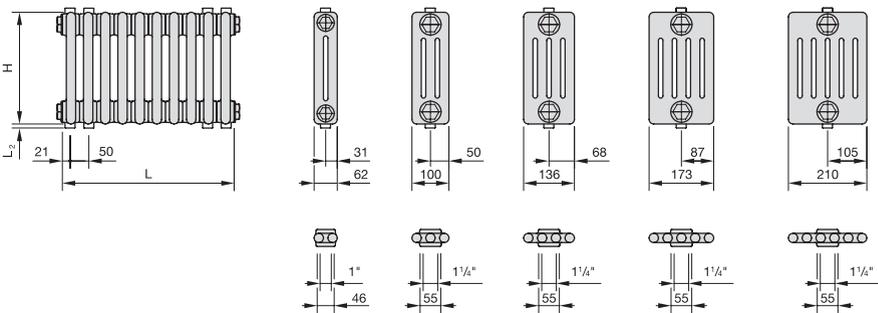
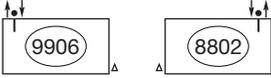
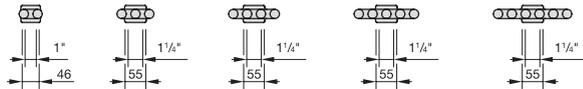
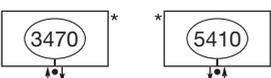
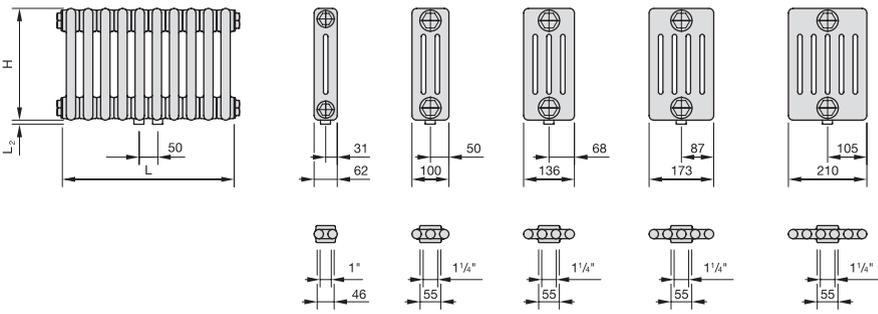
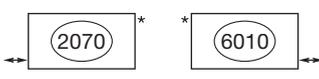
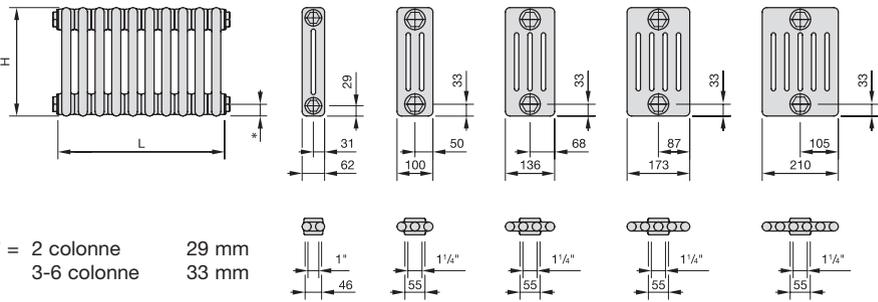
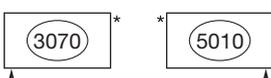
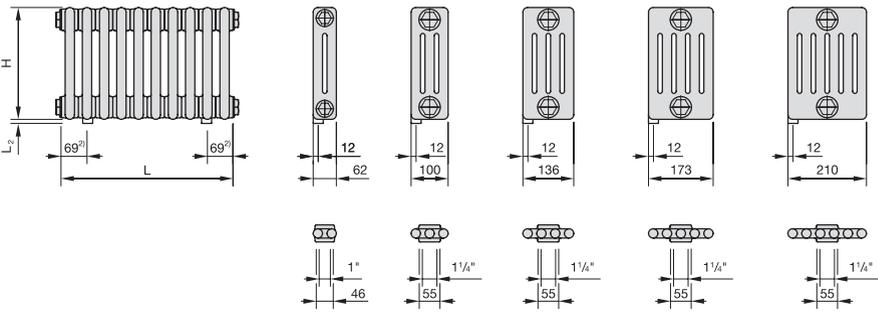
In fase d'ordine specificare obbligatoriamente il tipo di attacco desiderato.

- H = altezza
- L = lunghezza
- N = interasse
- L₂ = sporgenza filettatura, 1/2" = 6; 3/4" = 15
- * = sfiato
- Δ = scarico
- = diaframma

Quote in mm

1) Le quote indicate valgono anche per Zehnder Charleston.

2) Il radiatore Zehnder charleston viene accessorizzato con uno sfiato e un tappo da 1/2".

Tipo di attacco	Supplemento	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, laterale 50 mm 	vedi listino	
dall'alto verso l'alto, laterale 50 mm 	vedi listino	
dal basso verso il basso, al centro 50 mm 	vedi listino	 <p data-bbox="619 1041 1324 1064">Disposizione centrale dei raccordi solo in caso di numero pari di elementi</p>
Attacco monotubo con valvola esterna		
per valvola con sonda orizzontale 	-	 <p data-bbox="619 1366 877 1422">* = 2 colonne 29 mm 3-6 colonne 33 mm</p> <p data-bbox="619 1444 1109 1467">Nell'ordine indicare il diametro esterno della sonda</p>
per valvola con sonda verticale 	vedi listino	 <p data-bbox="619 1809 1109 1832">Nell'ordine indicare il diametro esterno della sonda</p>

In fase d'ordine specificare obbligatoriamente il tipo di attacco desiderato.

- H = altezza
- L = lunghezza
- N = interasse
- L₂ = sporgenza filettatura, 1/2" = 6; 3/4" = 15
- * = sfiato
- Δ = scarico
- = diaframma

Quote in mm

- 1) Le quote indicate valgono anche per Zehnder Charleston.
- 2) Per Zehnder Charleston.

Tipo di attacco **Supplemento** Disegni quotati: vista frontale, vista laterale e vista dall'alto (in basso)

Attacco Completo con valvola integrata (prezzi senza termostato)

<p>Valvola in alto attacco laterale 50 mm</p>	<p>vedi listino</p>	
<p>Valvola in basso attacco laterale 50 mm</p>	<p>vedi listino</p>	<p>Riduzione della potenza termica del primo elemento a causa del ricircolo insufficiente.</p>
<p>Valvola in alto attacco centrale 50 mm</p>	<p>vedi listino</p>	<p>Attacco centrale possibile solo in caso di numero pari di elementi.</p>
<p>Valvola in alto attacco bilaterale</p>	<p>vedi listino</p>	

In fase d'ordine specificare obbligatoriamente il tipo di attacco desiderato.

Dati caratteristici della valvola:

in fabbrica viene montata la valvola di regolazione speciale OV 1" (per radiatori a 2 colonne) oppure OV 5/4" (per radiatori da 3 a 6 colonne).
Portata max. consigliata 250 kg/h.

- H = altezza
- L = lunghezza
- N = interasse
- * = sfiato
- Δ = svuotamento
- = diaframma

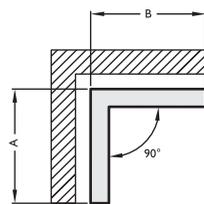
Quote in mm

- 1) Le quote indicate valgono anche per Zehnder Charleston.
- 2) Valido solo per testina termostatica a gas Zehnder.
- 3) Per Zehnder Charleston.

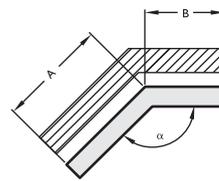
Versione curva		
Versione	Disegno / Dima	Prezzi €
<p>I radiatori Zehnder Charleston sono disponibili con i seguenti raggi di curvatura esterni minimi:</p> <p>2 colonne: 400 mm 3 colonne: 650 mm 4 colonne: 750 mm 5 colonne: 900 mm 6 colonne: 1000 mm</p> <p>Nello Zehnder Charleston - versione Completo i primi tre elementi non vengono curvati insieme agli altri.</p>		su richiesta
		su richiesta

HK = radiatore
 WA = distanza dalla parete
 R = raggio
 α = angolo [°]

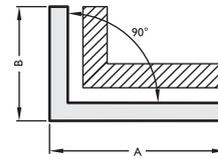
Quote in mm



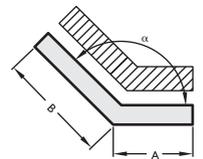
angolo interno 90°



angolo interno da 90° a 180°



angolo esterno 90°



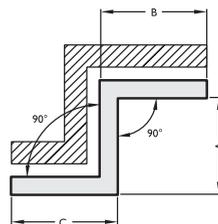
angolo esterno da 90° a 180°

Esecuzioni speciali ad angolo

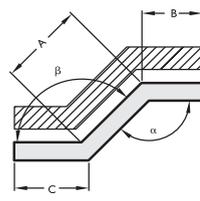
Esecuzioni speciali ad angolo fornite da 90° a 180°. All'ordine, si prega di allegare disegno con misure ed indicare:

- 1) misure A, B, C in mm;
- 2) angolo a, b in gradi.

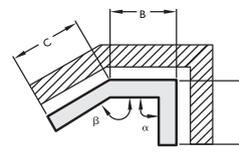
Per esecuzioni ad angolo di 90°, vedere pagina seguente.



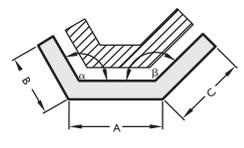
angolo interno/esterno 90°



angolo interno/esterno da 90° a 180°



doppio angolo interno da 90° a 180°



doppio angolo esterno da 90° a 180°

zehnder charleston - versione elettrica

Descrizione del prodotto



Funzionamento elettrico

Nella versione elettrica, Zehnder Charleston è un radiatore tubolare in acciaio profilato, con collettori realizzati in lamiera d'acciaio spessa 1,5 mm. Il radiatore è riempito con uno speciale termofluido non infiammabile. Diametro dei tubi — 25 mm; spessore della parete del tubo — 1,25 mm; le singole sezioni (profondità delle sezioni — 46 mm) vengono saldate a formare un radiatore completo; con resistenza elettrica HCL integrata dotata di varie possibilità di selezione (Eco, Comfort, Antigelo, Off). Protezione contro gli schizzi d'acqua, con certificazione CE; sul radiatore vengono applicate una verniciatura di fondo e una verniciatura definitiva a polvere nella tonalità di colore RAL 9016 in conformità alla norma DIN 55900.

Vantaggi

- Design classico
- Resistenza elettrica HCL
- Opzioni di comando
- Standard di sicurezza elevati

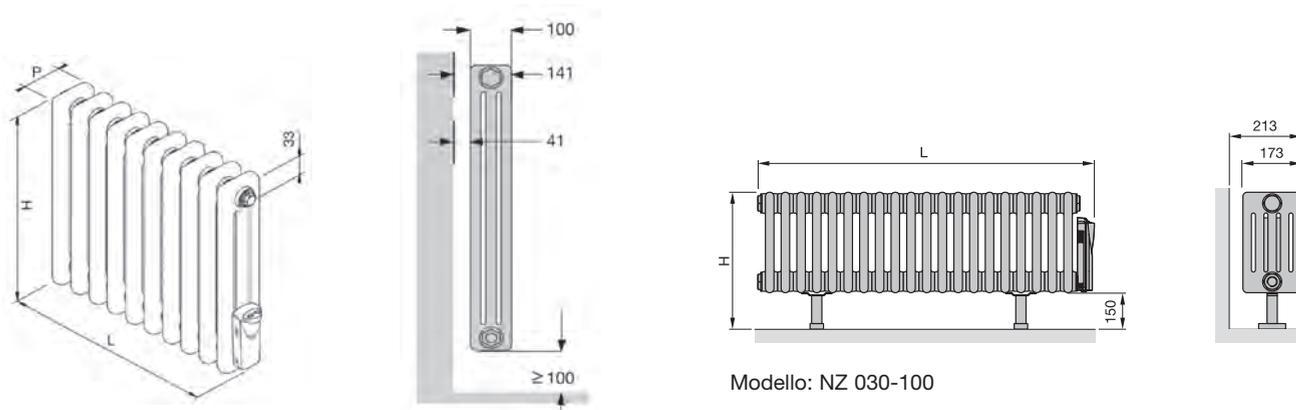
Dotazione standard per il funzionamento elettrico

- Radiatore con verniciatura di fondo e verniciatura definitiva a polvere nella tonalità di colore RAL 9016.
- Il radiatore è completamente avvolto in pellicola termoretraibile e collocato in un cartone.
- Il radiatore è riempito con uno speciale termofluido non infiammabile.
- Varie opzioni: Eco, Comfort, Antigelo, Off.
Box funzionale doppio, materiale plastico bianco

Dati tecnici

Modello	H [Ⓛ]	L [Ⓛ]	P	Numero di elementi	Potenza elettrica	Peso
	mm	mm			Watt	
NZ 060-053	600	530	100	10	500	27
NZ 060-062	600	622	100	12	750	30
NZ 060-076	600	760	100	15	1000	41
NZ 060-089	600	898	100	18	1250	47
NZ 060-103	600	1036	100	21	1500	58
NZ 060-131	600	1312	100	27	2000	70
NZ 030-100	300	995	173	20	1000	42

Ⓛ Le misure includono la resistenza elettrica

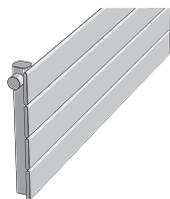


Modello: NZ 030-100

zehnder *nova*

zehnder

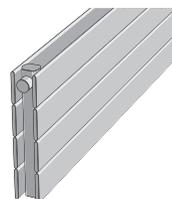


Zehnder Nova orizzontale

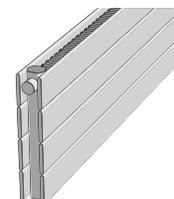
NH



NHL

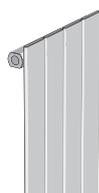


NHH



NHLH

Altezza mm	Profondità mm			
	45	45/60	53	53
141	NH14	NHL14/14	NHH14	
212	NH21	NHL21/21	NHH21	
283	NH28	NHL28/28	NHH28	
354	NH35	NHL35/35	NHH35	NHLH35/35
425	NH42	NHL42/42	NHH42	NHLH42/42
496	NH49	NHL49/49	NHH49	NHLH49/49
567	NH56	NHL56/56	NHH56	NHLH56/56
638	NH63	NHL63/56	NHH63	NHLH63/56
709	NH70	NHL70/56	NHH70	NHLH70/56
780	NH77	NHL77/56	NHH77	
851	NH84	NHL84/56	NHH84	

Zehnder Nova verticale

NV



NVL



NVV

Altezza mm	Profondità mm		
	45	58	53/92
600	NV60	-	NVV60
800	NV80	NVL80	NVV80
1000	NV100	NV100	NVV100
1200	NV120	NVL120	NVV120
1400	NV140	NVL140	NVV140
1600	NV160	NVL160	NVV160
1800	NV180	NVL180	NVV180
2000	NV200	NVL200	NVV200
2200	NV220	NVL220	NVV220
2400	NV240	-	NVV240

zehnder nova



Zehnder Nova (orizzontale)



Zehnder Nova (verticale)



Valvola sul lato frontale

Descrizione del prodotto

Zehnder Nova è una piastra dall'estetica moderna e tecnica all'avanguardia. I vantaggi di un radiatore costituito da tubi singoli si combinano elegantemente con l'estetica di un radiatore piatto. In Zehnder Nova ciò avviene senza saldature e levigature visibili, la struttura di base è data dalla disposizione lineare dei tubi in senso orizzontale o verticale distanziati di 1 mm. La circolazione mirata dell'acqua all'interno del radiatore consente molteplici varianti di attacco con potenza termica assicurata, incluse le soluzioni con valvole integrate ad altezza agevole sul lato o frontali. La vasta gamma di modelli consente di adattare il radiatore a qualsiasi impiego.

La colorazione svolge un ruolo decisivo in particolare nei radiatori dalla superficie estesa come la piastra. Affinché possa dispiegare il suo effetto, Zehnder Nova è disponibile in tutti i colori della cartella colori Zehnder e su richiesta anche in altre tonalità.

Dati tecnici

- Tubi piatti 70 x 8 mm
- Pressione di esercizio max. 4,5 bar
- Temperatura di esercizio max. 110°C
- Verniciatura di fondo e verniciatura definitiva a polvere secondo la normativa DIN 55900
- Potenza termica certificata secondo la normativa EN 442; con certificazione CE

Possibilità su misura

- Griglia di copertura in due versioni
- Molteplici possibilità di raccordo
- Valvola integrata sul lato o frontale
- Regolazione di precisione in caso di valvole integrate

Vantaggi

- Ampia varietà di modelli
- Estetica moderna
- Contenuto d'acqua ridotto
- Tempo di reazione breve
- Soluzioni speciali

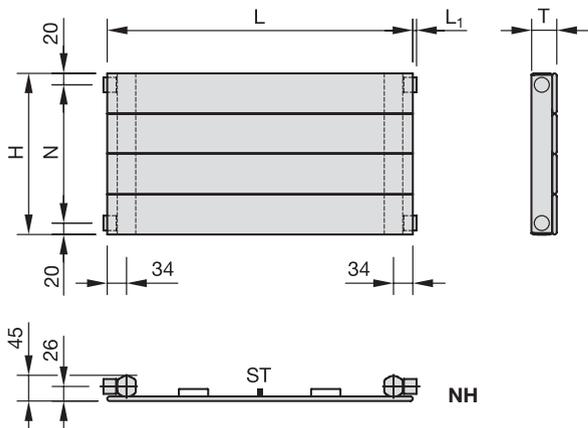
Dotazione della versione standard

- Verniciatura di fondo e verniciatura di superficie RAL 9016
- 2 attacchi da 1/2" con filettatura interna e sfiato da 1/4"
- Con staffe di sospensione saldate
- Modelli verticali NVL con mascherina laterale
- Imballaggio in pellicola termoretraibile e cartone

Dotazione della versione Completo

- Verniciatura di fondo e verniciatura di superficie RAL 9016
- Corpo della valvola integrato sul lato o in avanti
- 2 attacchi da 1/2" con filettatura interna verso il basso con distanza di 50 mm
- 1 attacco di sfiato da 1/2"
- Modelli verticali con mascherine laterali
- Con staffe di sospensione saldate
- Imballaggio in pellicola termoretraibile e cartone

Modello orizzontale

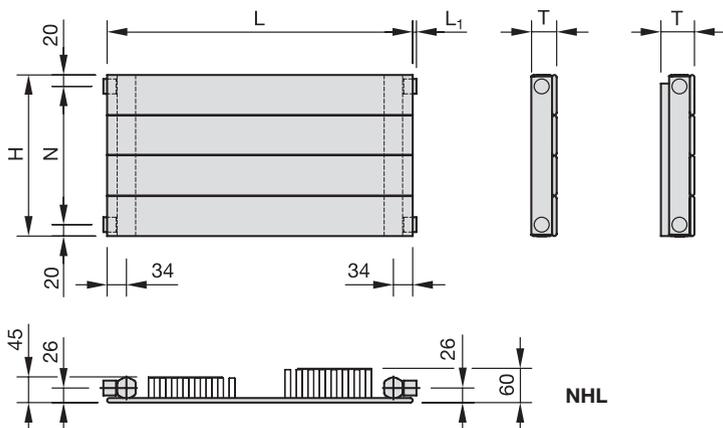


- H = altezza
- L = lunghezza
- N = interasse = H - 40 mm
- L₁ = sporgenza filettatura, 1/4", 3/8", 1/2" = 6; 3/4" = 7,5
- ST = rinforzo
- T = profondità
- A = superficie
- V = contenuto d'acqua
- M = peso
- s_k = quota di irraggiamento
- q_{ms} = portata nominale
- n = esponente
- Φ_s = potenza termica 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 la lunghezza 1000 mm

Modello	H mm	N mm	T mm	A m ²	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
NH14	141	101	45	0,36	0,9	4,3	36	16,0	1,24	182	96
NH21	212	172	45	0,53	1,3	6,2	36	22,0	1,25	254	133
NH28	283	243	45	0,70	1,8	8,2	36	28,0	1,24	323	170
NH35	354	314	45	0,87	2,2	10,1	35	34,0	1,24	391	206
NH42	425	385	45	1,04	2,7	12,1	35	39,0	1,24	459	242
NH49	496	456	45	1,21	3,1	14,0	35	45,0	1,24	527	278
NH56	567	527	45	1,37	3,5	16,0	35	51,0	1,25	596	312
NH63	638	598	45	1,54	4,0	17,9	34	57,0	1,25	666	349
NH70	709	669	45	1,71	4,4	19,8	34	63,0	1,25	736	386
NH77	780	740	45	1,88	4,9	21,8	34	70,0	1,25	809	424
NH84	851	811	45	2,05	5,3	23,7	34	76,0	1,25	882	462



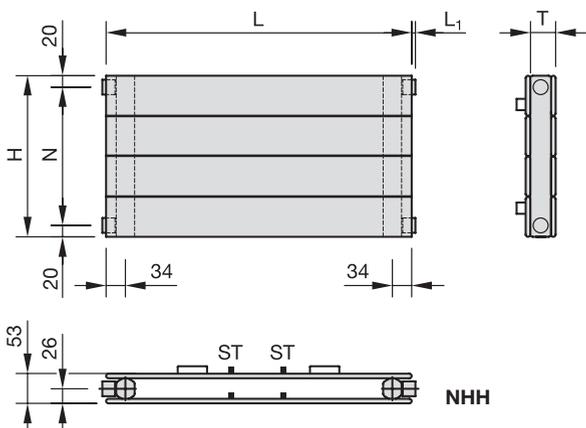
- H = altezza
- L = lunghezza
- N = interasse = H - 40 mm
- L₁ = sporgenza filettatura, 1/4", 3/8", 1/2" = 6; 3/4" = 7,5
- ST = rinforzo
- T = profondità
- A = superficie
- V = contenuto d'acqua
- M = peso
- s_k = quota di irraggiamento
- q_{ms} = portata nominale
- n = esponente
- Φ_s = potenza termica 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 la lunghezza 1000 mm

Modello	H mm	H lamella mm	N mm	T mm	A m ²	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
NHL14/14	141	125	101	45	1,28	0,9	6,6	19	29,0	1,23	339	180
NHL21/21	212	195	172	45	1,95	1,3	9,7	19	39,0	1,25	456	239
NHL28/28	283	265	243	45	2,61	1,8	12,9	20	47,0	1,26	545	284
NHL35/35	354	330	314	60	4,06	2,2	17,6	20	61,0	1,27	710	368
NHL42/42	425	400	385	60	4,90	2,7	21,1	20	70,0	1,27	814	422
NHL49/49	496	471	456	60	5,75	3,1	24,6	20	79,0	1,28	917	473
NHL56/56	567	541	527	60	6,58	3,5	28,1	21	88,0	1,29	1024	526
NHL63/56	638	541	598	60	6,75	4,0	30,0	22	93,0	1,29	1086	558
NHL70/56	709	541	669	60	6,92	4,4	32,0	23	99,0	1,29	1149	590
NHL77/56	780	541	740	60	8,12	4,9	34,0	22	104,0	1,29	1212	622
NHL84/56	851	541	811	60	9,32	5,3	36,0	22	110,0	1,29	1274	654

Modello orizzontale

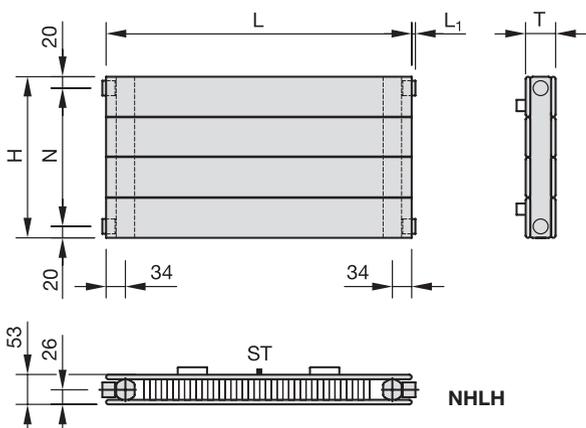


- H = altezza
- L = lunghezza
- N = interasse = H - 40 mm
- L₁ = sporgenza filettatura, 1/4", 3/8", 1/2" = 6; 3/4" = 7,5
- ST = rinforzo
- T = profondità
- A = superficie
- V = contenuto d'acqua
- M = peso
- s_k = quota di irraggiamento
- q_{ms} = portata nominale
- n = esponente
- Φ_s = potenza termica 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 la lunghezza 1000 mm

Modello	H mm	N mm	T mm	A m ²	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
NHH14	141	101	53	0,67	1,8	7,7	23	26,0	1,24	303	160
NHH21	212	172	53	0,99	2,6	11,3	22	36,0	1,23	415	220
NHH28	283	243	53	1,31	3,5	15,0	22	45,0	1,24	522	275
NHH35	354	314	53	1,63	4,4	18,7	22	54,0	1,26	626	326
NHH42	425	385	53	1,96	5,3	22,3	22	63,0	1,26	729	380
NHH49	496	456	53	2,28	6,2	25,9	22	72,0	1,27	832	432
NHH56	567	527	53	2,60	7,1	29,6	22	80,0	1,27	936	486
NHH63	638	598	53	2,92	8,0	33,2	22	89,0	1,28	1040	537
NHH70	709	669	53	3,24	8,9	36,9	22	99,0	1,28	1146	591
NHH77	780	740	53	3,50	8,6	40,5	22	108,0	1,28	1257	649
NHH84	851	811	53	3,80	9,4	44,2	22	118,0	1,28	1370	707



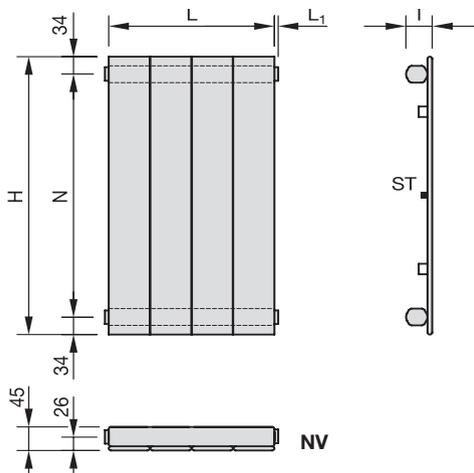
- H = altezza
- L = lunghezza
- N = interasse = H - 40 mm
- L₁ = sporgenza filettatura, 1/4", 3/8", 1/2" = 6; 3/4" = 7,5
- ST = rinforzo
- T = profondità
- A = superficie
- V = contenuto d'acqua
- M = peso
- s_k = quota di irraggiamento
- q_{ms} = portata nominale
- n = esponente
- Φ_s = potenza termica 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 la lunghezza 1000 mm

Modello	H mm	H lamella mm	N mm	T mm	A m ²	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
NHLH35/35	354	330	314	53	4,96	4,4	27,8	12	73,0	1,30	850	434
NHLH42/42	425	400	385	53	5,98	5,3	33,2	12	83,0	1,32	962	486
NHLH49/49	496	471	456	53	7,01	6,2	38,6	13	92,0	1,33	1072	539
NHLH56/56	567	541	527	53	8,02	7,1	44,0	13	102,0	1,34	1185	593
NHLH63/56	638	541	598	53	8,37	8,0	47,9	14	109,0	1,34	1265	633
NHLH70/56	709	541	669	53	8,72	8,9	51,8	14	116,0	1,33	1344	676

Modello verticale

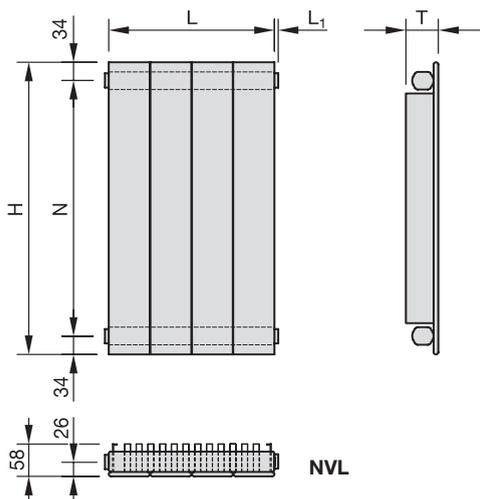


- H = altezza
- L = lunghezza
- N = interasse = H - 68 mm
- L₁ = sporgenza filettatura, 1/4", 3/8", 1/2" = 6; 3/4" = 7,5
- ST = rinforzo
- T = profondità
- A = superficie
- V = contenuto d'acqua
- M = peso
- s_k = quota di irraggiamento
- q_{ms} = portata nominale
- n = esponente
- Φ_s = potenza termica 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	A m ²	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
NV060	600	532	45	0,11	0,3	1,3	33	4,0	1,27	46,0	23,9
NV080	800	732	45	0,14	0,4	1,6	33	5,0	1,27	60,0	31,1
NV100	1000	932	45	0,17	0,4	2,0	33	6,0	1,27	74,0	38,4
NV120	1200	1132	45	0,20	0,5	2,3	33	8,0	1,28	88,0	45,4
NV140	1400	1332	45	0,23	0,6	2,6	33	9,0	1,29	102,0	52,4
NV160	1600	1532	45	0,26	0,7	3,0	33	10,0	1,30	116,0	59,2
NV180	1800	1732	45	0,29	0,7	3,3	33	11,0	1,31	130,0	66,1
NV200	2000	1932	45	0,32	0,8	3,7	33	12,0	1,31	145,0	73,7
NV220	2200	2132	45	0,35	0,9	4,0	33	14,0	1,31	160,0	81,3
NV240	2400	2332	45	0,38	0,9	4,3	34	15,0	1,31	176,0	89,4



- H = altezza
- L = lunghezza
- N = interasse = H - 68 mm
- L₁ = sporgenza filettatura, 1/4", 3/8", 1/2" = 6; 3/4" = 7,5
- ST = rinforzo
- T = profondità
- A = superficie
- 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

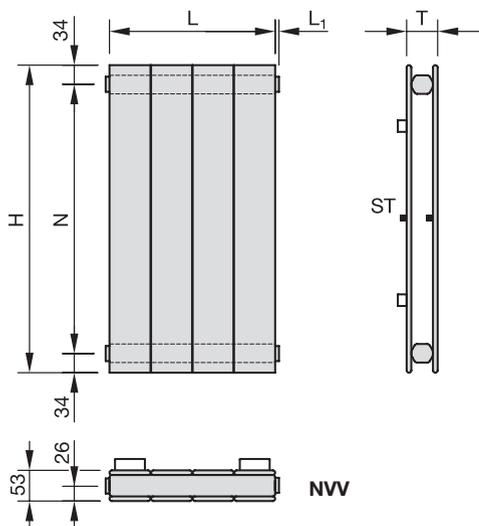
Quote in mm

Dati tecnici per elemento

Modello	H mm	N mm	T mm	A m ²	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
NVL080	800	732	58	0,32	0,4	2,1	25	8,0	1,29	88,0	45,2
NVL100	1000	932	58	0,52	0,4	2,8	24	9,0	1,29	105,0	53,9
NVL120	1200	1132	58	0,55	0,5	3,2	25	10,0	1,30	121,0	61,8
NVL140	1400	1332	58	0,75	0,6	3,9	25	12,0	1,31	137,0	69,6
NVL160	1600	1532	58	0,79	0,7	4,3	26	13,0	1,32	153,0	77,3
NVL180	1800	1732	58	0,98	0,7	5,0	25	15,0	1,33	169,0	85,0
NVL200	2000	1932	58	1,02	0,8	5,4	26	16,0	1,32	185,0	93,5
NVL220	2200	2132	58	1,05	0,9	5,8	27	17,0	1,31	201,0	102,1

zehnder nova

Modello verticale



- H = altezza
- L = lunghezza
- N = interasse = H - 68 mm
- L₁ = sporgenza filettatura, ¼", ⅜", ½" = 6; ¾" = 7,5
- ST = rinforzo
- T = profondità
- A = superficie
- 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

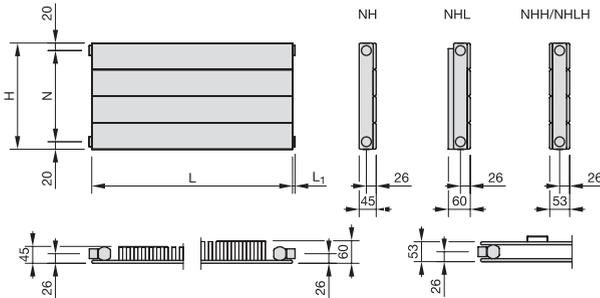
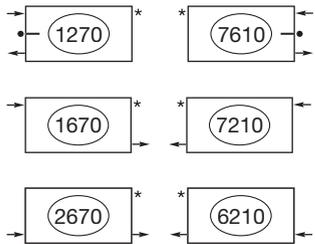
Modello	H mm	N mm	T mm	A m ²	V dm ³	M kg	s _k %	q _{ms} kg/h	Esp. n	Φ _s =ΔT 50 EN442 Watt	Φ ΔT 30 55/45/20 °C Watt
NVV060	600	532	53	0,20	0,5	2,3	23	6,0	1,30	67,0	34,2
NVV080	800	732	53	0,26	0,6	3,0	23	7,0	1,31	87,0	44,2
NVV100	1000	932	53	0,32	0,8	3,6	23	9,0	1,33	107,0	53,8
NVV120	1200	1132	53	0,38	0,9	4,3	23	11,0	1,34	127,0	63,5
NVV140	1400	1332	53	0,44	1,1	5,0	23	13,0	1,34	147,0	73,5
NVV160	1600	1532	53	0,50	1,2	5,7	23	14,0	1,33	166,0	83,5
NVV180	1800	1732	53	0,56	1,3	6,3	24	16,0	1,33	185,0	93,0
NVV200	2000	1932	53	0,62	1,5	7,0	24	18,0	1,33	205,0	103,1
NVV220	2200	2132	53	0,68	1,6	7,7	24	19,0	1,33	224,0	112,6

Modelli orizzontali

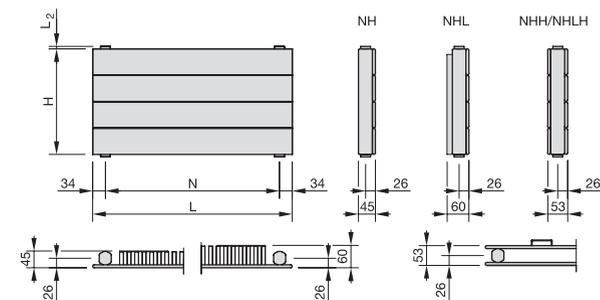
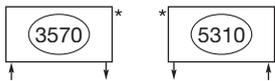
Tipo di attacco **Supplemento** Disegni quotati: vista frontale, vista laterale e vista dall'alto (in basso)

Attacco standard a 2 tubi con valvola esterna

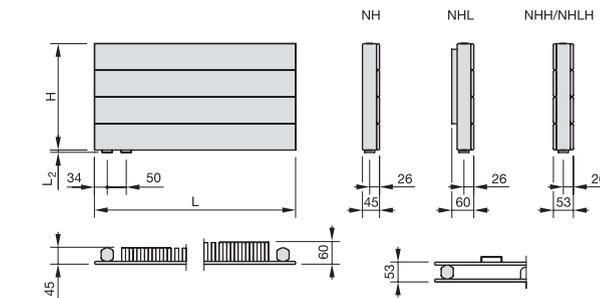
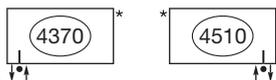
stesso lato o opposti



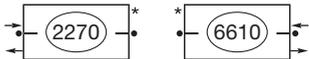
dal basso verso il basso



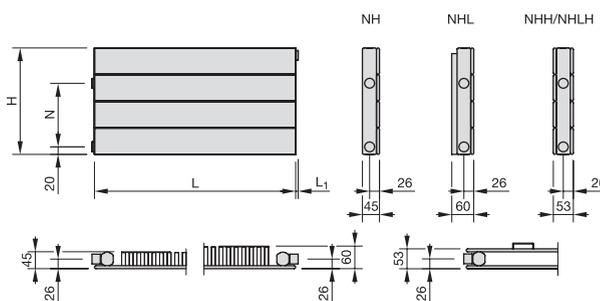
dal basso verso il basso, laterale 50 mm



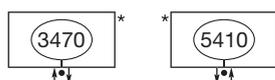
Modello sostitutivo attacco laterale



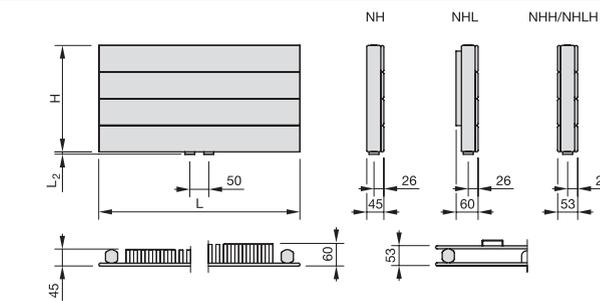
Vedi listino



dal basso verso il basso, al centro 50 mm



Vedi listino



Attacco possibile a partire da H = 141 mm. La fila di tubi inferiore viene realizzata senza lamelle (ne risulta pertanto una riduzione minima del rendimento a seconda del modello)

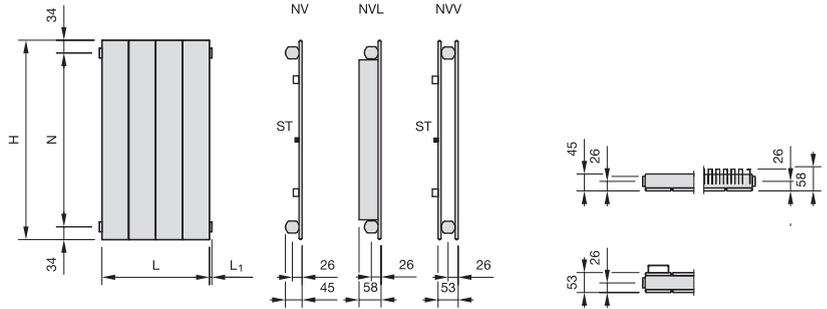
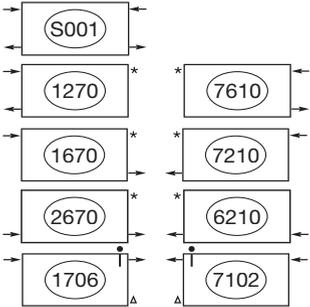
Per Zehnder Nova orizzontale occorre sempre indicare il tipo di attacco desiderato.

Modelli verticali

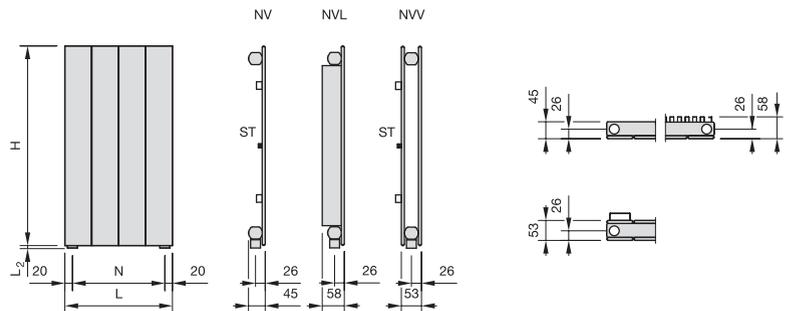
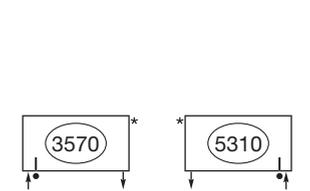
Tipo di attacco **Supplemento** Disegni quotati: vista frontale, vista laterale e vista dall'alto (in basso)

Attacco standard a 2 tubi con valvola esterna

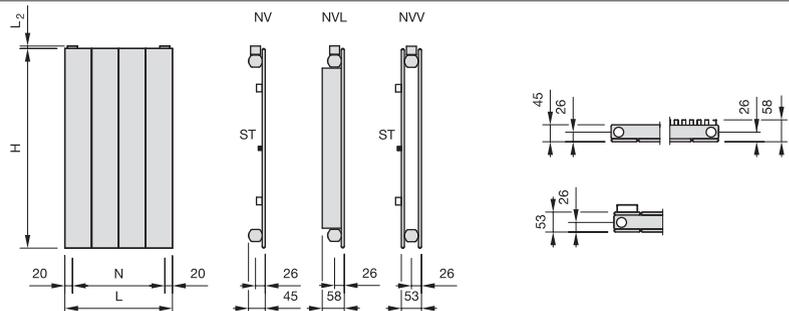
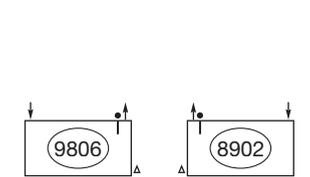
stesso lato o opposti



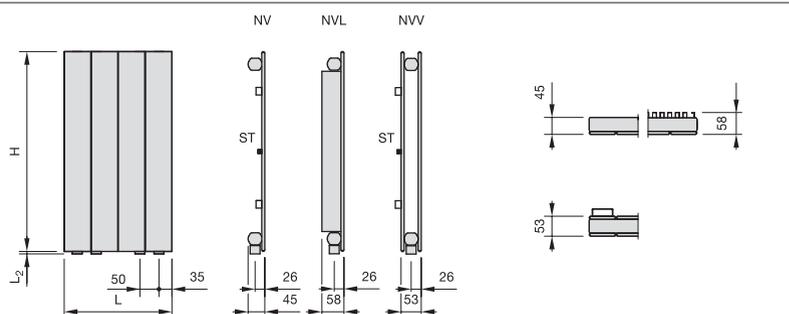
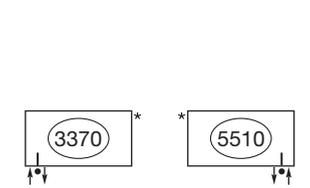
dal basso verso il basso



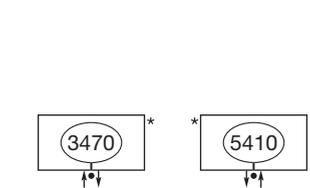
dall'alto verso l'alto



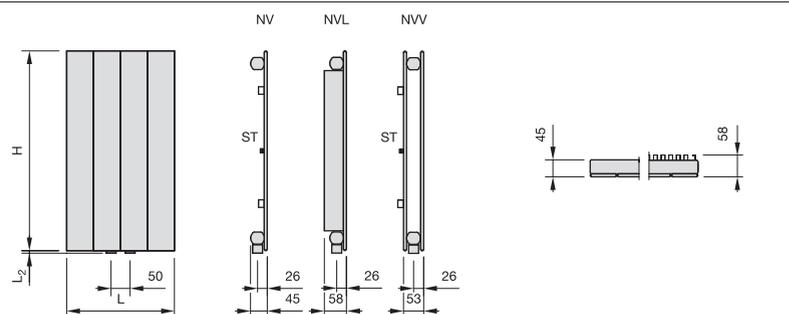
dal basso verso il basso, laterale 50 mm



dal basso verso il basso, al centro 50 mm



Vedi listino



Possibile a partire da 4 elementi, possibilità di utilizzare i raccordi Zehnder Vario

Per Zehnder Nova orizzontale occorre sempre indicare il tipo di attacco desiderato.

Modelli orizzontali e verticali

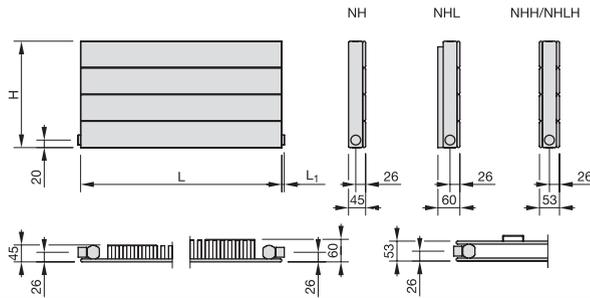
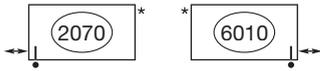
Tipo di attacco

Supplemento

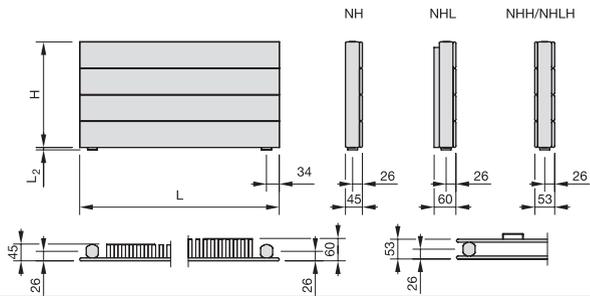
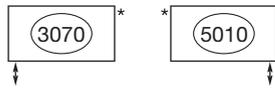
Disegni quotati: vista frontale, vista laterale e vista dall'alto (in basso)

Attacco monotubo con valvola esterna - Leggere l'avvertenza sul sistema a tubo singolo nell'indice analitico presente sul listino

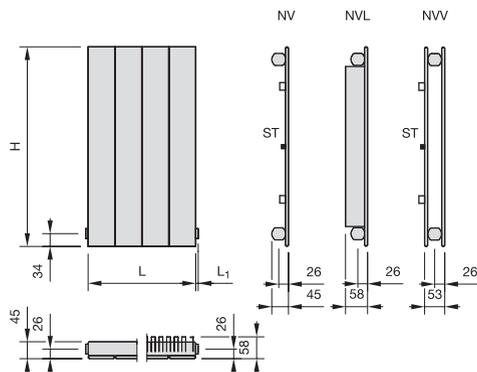
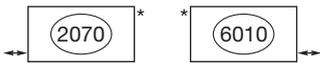
per valvola a lancia orizzontale ¹⁾



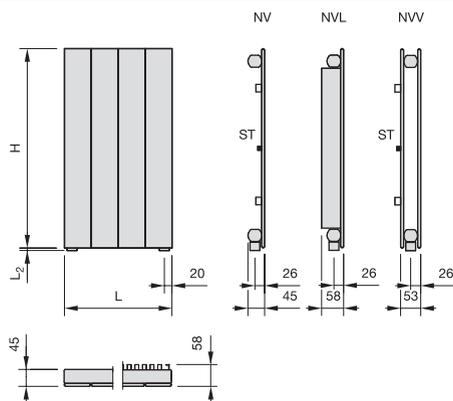
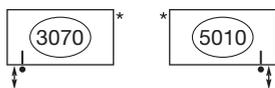
per valvola a lancia verticale ¹⁾



per valvola a lancia orizzontale ¹⁾



per valvola a lancia verticale ¹⁾



Per Zehnder Nova verticale occorre sempre indicare il tipo di attacco desiderato.

- H = altezza
 - L = lunghezza
 - ST = rinforzo
 - N = interasse
 - T = profondità radiatore
 - L₁ = lunghezza raccordo (attacco laterale)
 - L₂ = lunghezza raccordo (attacco orizzontale)
 - * = sfiato
 - Δ = svuotamento
 - = diaframma
- Quote in mm

Dimensioni attacco Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"
L ₁ (mm)	6	6	6	7,5
L ₂ (mm)	0	0	0	24

- ¹⁾ Nell'ordine indicare la marca della valvola.
- ²⁾ Valido solo per termostato Zehnder "LH2".
- ³⁾ Ulteriori varianti con valvola integrata su richiesta, ad es. con attacchi centrali.

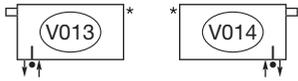
zehnder nova

Modelli orizzontali

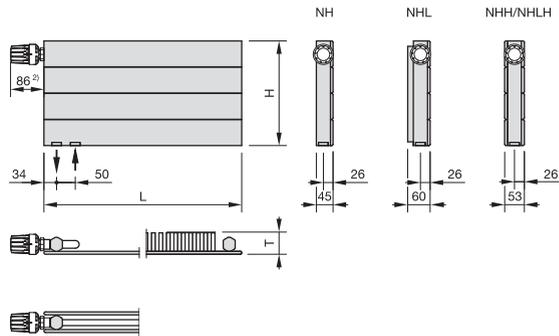
Tipo di attacco **Prezzo €** Disegni quotati: vista frontale, vista laterale e vista dall'alto (in basso)

Attacco Completo con valvola integrata³⁾ (portata max. consigliata 250 kg/h)

attacco laterale 50 mm

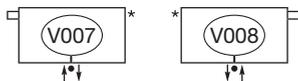


Vedi listino

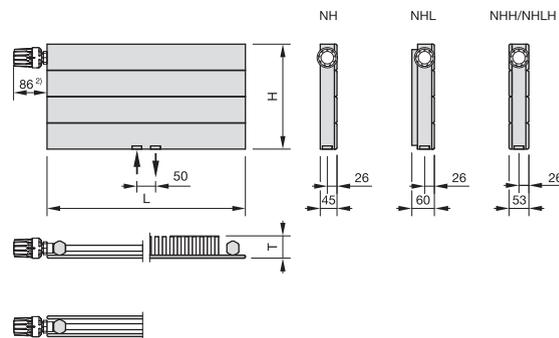


Attacco possibile a partire da H = 141

attacco centrale 50 mm



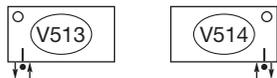
Vedi listino



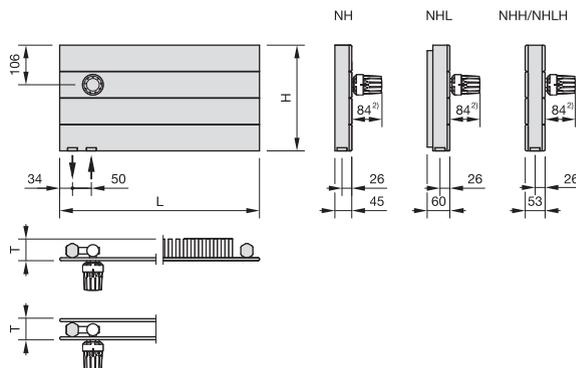
Nel modello NHL fino a H = 283 la profondità è di 45 mm
Attacco possibile a partire da H = 141

Attacco con valvola frontale integrata nell'apertura della piastra anteriore³⁾ (Ø 45 mm, portata max. 250 kg/h)

attacco laterale 50 mm

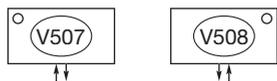


Vedi listino

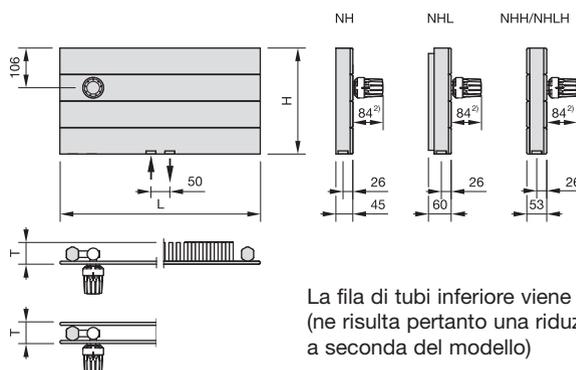


Attacco possibile a partire da H = 212

attacco centrale 50 mm



Vedi listino



Per Zehnder Nova orizzontale occorre sempre indicare il tipo di attacco desiderato.

Modelli verticali

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

Attacco Completo con valvola integrata³⁾ (portata max. consigliata 250 kg/h)

<p>attacco laterale 50 mm</p>	<p>Vedi listino</p>	<p>Rappresentazione: attacco a sinistra</p>
	<p>Vedi listino</p>	<p>Rappresentazione: attacco a sinistra</p>
<p>attacco centrale 50 mm</p>	<p>Vedi listino</p>	<p>Rappresentazione: attacco centrale, possibile a partire da 4 elementi</p>

Per Zehnder Nova verticale occorre sempre indicare il tipo di attacco desiderato.

- H = altezza
- L = lunghezza
- N = interasse
- T = profondità radiatore
- * = sfiato
- = diaframma

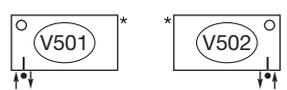
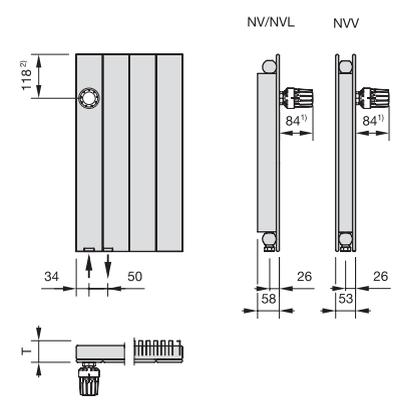
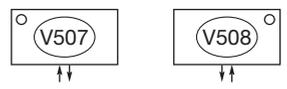
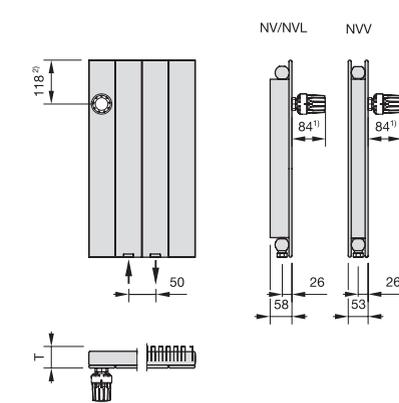
- 1) Quota valida per termostato Zehnder LH2.
- 2) Valvola posizionabile liberamente in altezza (dietro supplemento, v. pagina 327), misura minima di 118 mm dal bordo superiore o inferiore.
- 3) Ulteriori varianti con valvola integrata su richiesta, ad es. con attacchi centrali.

Quote in mm

Modelli verticali

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

Attacco con valvola frontale integrata nell'apertura della piastra anteriore³⁾ (Ø 45 mm, portata max. v. sopra)

<p>attacco laterale 50 mm</p> 	<p>Vedi listino</p>	 <p>Rappresentazione: attacco a sinistra</p>
<p>attacco centrale 50 mm</p> 	<p>Vedi listino</p>	 <p>Rappresentazione: attacco centrale</p>

Per Zehnder Nova verticale occorre sempre indicare il tipo di attacco desiderato.

- H = altezza
- L = lunghezza
- N = interasse
- T = profondità radiatore
- * = sfiato
- = diaframma

Quote in mm

- 1) Quota valida per termostato Zehnder LH2.
- 2) Valvola posizionabile liberamente in altezza (dietro supplemento, v. pagina 327), misura minima di 118 mm dal bordo superiore o inferiore.
- 3) Ulteriori varianti con valvola integrata su richiesta, ad es. con attacchi centrali.

zehnder nova

Versione curva (solo modelli orizzontali)		
Versione	Disegno/sagoma	Prezzi €
<p>Curva interna Modelli possibili: NH Raggio esterno minimo: 1500 mm (NHL possibile in misura limitata, si prega di chiedere)</p>		<p>su richiesta</p>
<p>Curva esterna Modelli possibili: NH Raggio esterno minimo: 800 mm (NHL possibile in misura limitata, si prega di chiedere)</p>		<p>su richiesta</p>

Versione ad angolo		
Versione	Disegno/sagoma	Prezzi €
<p>Esecuzione speciale ad angolo disponibile da 90° a 179°. Fare attenzione a fornire tutti i dati necessari.</p>		<p>su richiesta</p>
		<p>su richiesta</p>
		<p>su richiesta</p>

Per gli ordini relativi a radiatori curvati e ad angolo si prega di allegare una sagoma o un disegno quotato.

- HK = radiatore
- WA = distanza dalla parete
- R = raggio
- α_1, α_2 = angolo [°]
- L_1, L_2, L_3 = lunghezze

Quote in mm

zehnder radiapanel

zehnder



zehnder radiapanel



Zehnder Radiapanel



Zehnder Radiapanel (verticale)

Descrizione del prodotto

Zehnder Radiapanel è una piastra chiusa che combina i vantaggi di un radiatore costituito da tubi singoli con l'estetica di un radiatore piatto. La struttura a tubi piatti consente una circolazione mirata dell'acqua all'interno del radiatore e, di conseguenza, un'enorme quantità di varianti di attacco con potenza termica assicurata.

Cinque profondità, combinate con la disposizione orizzontale e verticale dei tubi, creano una gamma di modelli che consente una scelta ottimale in quanto a dimensioni e potenza.

Il luogo d'impiego previsto per il radiatore può imporre requisiti specifici anche al rivestimento. Ad esempio negli ambienti umidi, che richiedono una zincatura per una migliore protezione dalla corrosione. Con la piastra Zehnder Radiapanel anche questo è possibile.

La colorazione svolge un ruolo decisivo in particolare nei radiatori dalla superficie estesa come la piastra. Affinché possa dispiegare il suo effetto, Zehnder Radiapanel è disponibile in tutti i colori della cartella colori Zehnder e su richiesta anche in altre tonalità.

Dati tecnici

- Tubi piatti 70 x 11 mm
- Sovrappressione di esercizio max. 5 bar
- Temperatura di esercizio max. 110 °C
- Verniciatura di fondo e verniciatura definitiva secondo la normativa DIN 55900
- Potenza termica certificata secondo la normativa EN 442, con certificazione CE

Possibilità su misura

- Griglia di copertura in due versioni
- Esecuzione ad alta pressione fino a max. 10 bar
- Molteplici possibilità di raccordo
- Valvola integrata sul lato o frontale
- Zincatura (modelli senza lamelle)

Vantaggi

- Varietà dei modelli
- Corpo chiuso
- Possibilità di realizzare soluzioni angolari
- Soluzioni speciali
- Idoneità ad ambienti umidi

Dotazione della versione standard

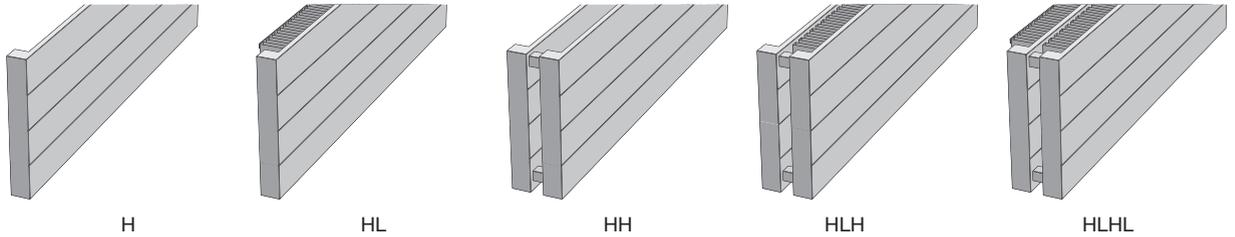
- Verniciatura di fondo e verniciatura di superficie RAL 9016
- 2 attacchi da 1/2" e sfiato da 1/4"
- Con staffe di sospensione saldate sul retro
- Imballaggio in pellicola termoretraibile e cartone

Dotazione della versione con apertura

- Verniciatura di fondo e verniciatura di superficie RAL 9016
- Valvola integrata nell'apertura della piastra anteriore, premontata
- 2 attacchi da 1/2" con filettatura interna dal basso
- 1 attacco da 1/4" per valvola di sfiato
- Con staffe di sospensione saldate sul retro
- Imballaggio in pellicola termoretraibile e cartone

Zehnder radiapanel

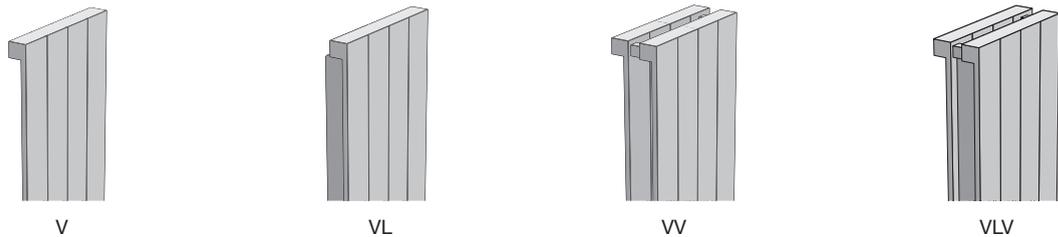
Zehnder Radiapanel



Altezza mm	Profondità mm				
	38	63	100	100	126
140	H14	HL14/14	HH14	-	-
210	H21	HL21/21	HH21	-	-
280	H28	HL28/28	HH28	-	-
350	H35	HL35/35	HH35	HLH35/28	HLHL35/28
420	H42	HL42/35	HH42	HLH42/28	HLHL42/28
490	H49	HL49/49	HH49	HLH49/49	HLHL49/49
560	H56	HL56/49	HH56	HLH56/49	HLHL56/49
630	H63	HL63/63	HH63	HLH63/63	HLHL63/63
700	H70	HL70/63	HH70	HLH70/63	HLHL70/63
770	H77	HL77/63	HH77	HLH77/63	HLHL77/63
840	H84	HL84/63	HH84	HLH84/63	HLHL84/63

Tutti i modelli orizzontali a partire da un'altezza di 140 mm con lamelle possono essere ordinati anche con lamelle di altezza inferiore.
Altezze maggiori fino a 2100 mm su richiesta.

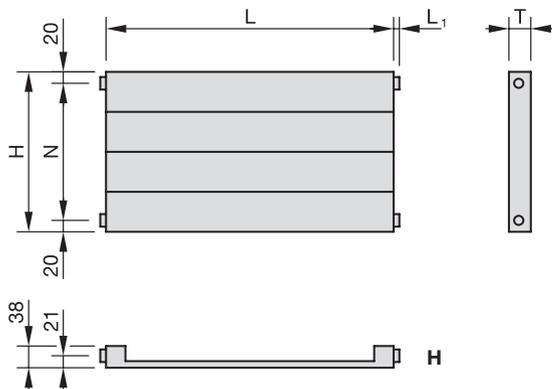
Zehnder Radiapanel



Altezza mm	Profondità mm			
	38	63	100	100
600	V060	-	VV060	-
800	V080	VL080	VV080	VLV080
1000	V100	VL100	VV100	VLV100
1200	V120	VL120	VV120	VLV120
1400	V140	VL140	VV140	VLV140
1600	V160	VL160	VV160	VLV160
1800	V180	VL180	VV180	VLV180
2000	V200	VL200	VV200	VLV200
2200	V220	VL220	VV220	VLV220
2400	V240	-	VV240	-

Altezze intermedie e altezze maggiori fino a 6000 mm su richiesta.

Modello orizzontale

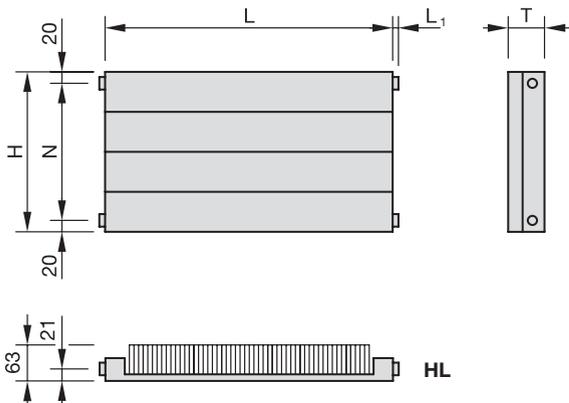


- H = altezza
- L = lunghezza
- N = interasse = H - 40 mm
- L₁ = sporgenza filettatura, ¼", ⅜", ½" = 0; ¾" = 17; 1" = 21
- T = profondità
- A = superficie
- V = contenuto d'acqua
- M = peso
- s_k = quota di irraggiamento
- q_{ms} = portata nominale
- n = esponente
- Φ_s = potenza termica nominale secondo EN 442 (75/65/20 °C) ΔT 50
- Φ = potenza termica con temperature del sistema ΔT 30

Quote in mm

Dati tecnici per la lunghezza 1000 mm

Modello	H	N	T	A	V	M	s _k	q _{ms}	Esp.	Φ _s =ΔT 50 EN442 Watt	Φ ΔT 30 55/45/20 °C Watt
	mm	mm	mm	m ²	dm ³	kg	%	kg/h	n		
H14	140	100	38	0,32	1,2	3,6	33	15,0	1,23	177	94
H21	210	170	38	0,47	1,8	5,6	34	21,0	1,23	249	132
H28	280	240	38	0,61	2,4	7,4	35	27,0	1,23	318	168
H35	350	310	38	0,76	2,9	9,2	35	33,0	1,23	383	203
H42	420	380	38	0,91	3,5	11,0	35	39,0	1,25	453	237
H49	490	450	38	1,06	4,0	12,7	36	45,0	1,25	519	272
H56	560	520	38	1,20	4,6	14,5	36	50,0	1,25	585	307
H63	630	590	38	1,40	5,2	16,3	36	56,0	1,25	650	341
H70	700	660	38	1,50	5,7	18,1	36	61,0	1,25	714	374
H77	770	730	38	1,65	6,3	19,8	36	67,0	1,25	778	408
H84	840	800	38	1,80	6,9	21,6	35	72,0	1,25	841	441



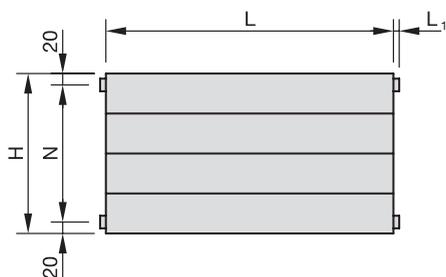
- H = altezza
- L = lunghezza
- N = interasse = H - 40 mm
- L₁ = sporgenza filettatura, ¼", ⅜", ½" = 0; ¾" = 17; 1" = 21
- T = profondità
- A = superficie
- V = contenuto d'acqua
- M = peso
- s_k = quota di irraggiamento
- q_{ms} = portata nominale
- n = esponente
- Φ_s = potenza termica nominale secondo EN 442 (75/65/20 °C) ΔT 50
- Φ = potenza termica con temperature del sistema ΔT 30

Quote in mm

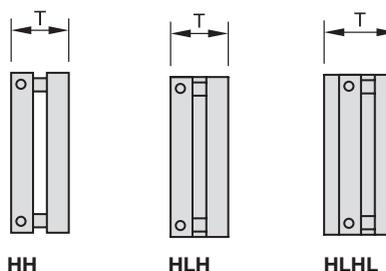
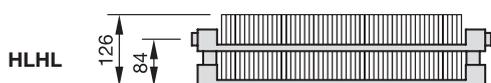
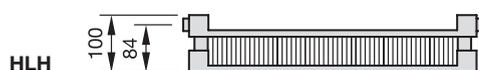
Dati tecnici per la lunghezza 1000 mm

Modello	H	H lamella	N	T	A	V	M	s _k	q _{ms}	Esp.	Φ _s =ΔT 50 EN442 Watt	Φ ΔT 30 55/45/20 °C Watt
	mm	mm	mm	mm	m ²	dm ³	kg	%	kg/h	n		
HL14/14	140	140	100	63	1,82	1,2	7,5	17	31,0	1,23	359	190
HL21/21	210	210	170	63	2,75	1,8	11,2	17	44,0	1,24	509	268
HL28/28	280	280	240	63	3,69	2,4	14,9	19	52,0	1,25	610	320
HL35/35	350	350	310	63	4,62	2,9	18,1	19	62,0	1,26	726	379
HL49/28	490	280	450	63	4,14	4,0	20,0	23	69,0	1,27	802	416
HL49/49	490	490	450	63	6,50	4,0	23,5	21	77,0	1,22	896	477
HL56/49	560	490	520	63	4,84	4,6	25,3	22	82,0	1,22	950	506
HL63/63	630	630	590	63	7,60	5,2	27,6	22	90,0	1,25	1094	573
HL70/63	700	630	660	63	6,18	5,7	29,4	23	99,0	1,25	1154	605
HL77/63	770	630	730	63	8,63	6,3	31,2	24	104,0	1,26	1213	633
HL84/63	840	630	800	63	8,78	6,9	32,9	24	109,0	1,26	1270	662

Modello orizzontale



- H = altezza
 - L = lunghezza
 - N = interasse = H - 40 mm
 - L₁ = sporgenza filettatura, 1/4", 3/8", 1/2" = 0; 3/4" = 17; 1" = 21
 - T = profondità
 - A = superficie
 - 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



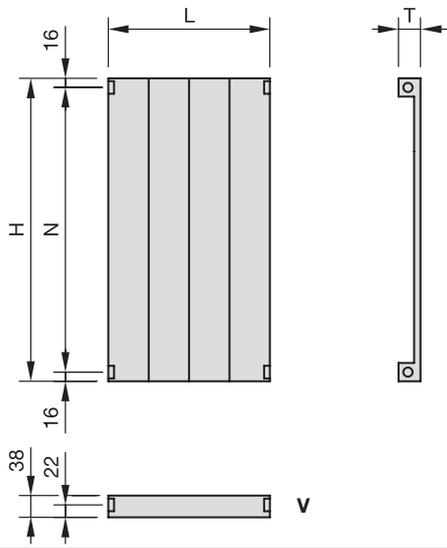
Dati tecnici per la lunghezza 1000 mm

Modello	H	N	T	A	V	M	s _k	q _{ms}	Esp.	Φ _s =ΔT 50 EN442 Watt	Φ ΔT 30 55/45/20 °C Watt
	mm	mm	mm	m ²	dm ³	kg	%	kg/h	n		
HH14	140	100	100	0,64	2,4	7,7	27	25,0	1,29	293	150
HH21	210	170	100	0,93	3,6	11,2	27	34,0	1,26	390	203
HH28	280	240	100	1,23	4,7	14,8	26	43,0	1,24	495	261
HH35	350	310	100	1,52	5,8	18,3	25	58,0	1,28	679	350
HH42	420	380	100	1,82	6,9	21,9	25	68,0	1,28	788	407
HH49	490	450	100	2,11	8,0	25,4	24	77,0	1,28	894	461
HH56	560	520	100	2,41	9,2	29,9	24	86,0	1,28	998	515
HH63	630	590	100	2,70	10,3	32,5	24	95,0	1,29	1101	565
HH70	700	660	100	3,00	11,4	36,1	24	103,0	1,29	1203	618
HH77	770	730	100	3,30	12,5	39,6	24	112,0	1,29	1304	670
HH84	840	800	100	3,60	13,7	43,1	24	121,0	1,29	1404	721

Modello	H	H lamella	N	T	A	V	M	s _k	q _{ms}	Esp.	Φ _s =ΔT 50 EN442 Watt	Φ ΔT 30 55/45/20 °C Watt
	mm	mm	mm	mm	m ²	dm ³	kg	%	kg/h	n		
HLH35/28	350	280	310	100	4,60	5,8	25,5	18	79,0	1,35	917	456
HLH42/28	420	280	380	100	4,90	6,9	28,9	19	87,0	1,35	1014	505
HLH49/49	490	490	450	100	5,75	8,0	34,4	18	102,0	1,35	1186	590
HLH56/49	560	490	520	100	6,04	9,2	37,8	18	107,0	1,37	1246	614
HLH63/63	630	630	590	100	7,39	10,3	43,9	18	123,0	1,37	1428	703
HLH70/63	700	630	660	100	7,68	11,4	47,5	18	129,0	1,35	1497	745
HLH77/63	770	630	730	100	7,98	12,5	51,0	18	139,0	1,34	1612	807
HLH84/63	840	630	800	100	8,27	13,7	54,5	19	148,0	1,32	1722	870

Modello	H	H lamella	N	T	A	V	M	s _k	q _{ms}	Esp.	Φ _s =ΔT 50 EN442 Watt	Φ ΔT 30 55/45/20 °C Watt
	mm	mm	mm	mm	m ²	dm ³	kg	%	kg/h	n		
HLHL35/28	350	280	310	126	7,67	5,8	33,1	15	104,0	1,34	1205	603
HLHL42/28	420	280	380	126	7,97	6,9	36,6	16	112,0	1,35	1298	646
HLHL49/49	490	490	450	126	13,00	8,0	53,1	14	137,0	1,30	1593	814
HLHL56/49	560	490	520	126	9,67	9,2	55,7	14	144,0	1,30	1672	854
HLHL63/63	630	630	590	126	12,07	10,3	55,3	14	164,0	1,32	1909	965
HLHL70/63	700	630	660	126	12,36	11,4	58,9	15	172,0	1,32	1999	1011
HLHL77/63	770	630	730	126	12,66	12,5	62,4	15	181,0	1,33	2103	1058
HLHL84/63	840	630	800	126	12,95	13,7	65,9	15	189,0	1,33	2202	1107

Modello verticale

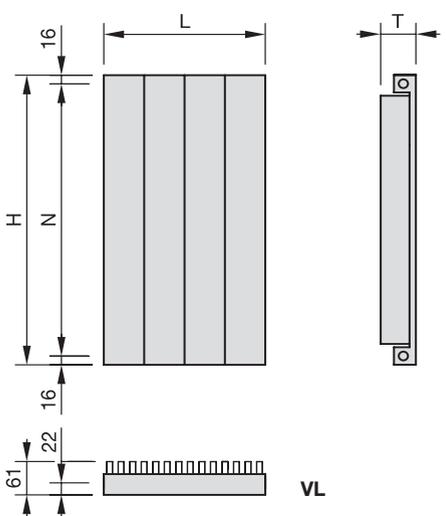


- H = altezza
- L = lunghezza
- N = interasse = H - 32 mm
- T = profondità
- A = superficie
- V = contenuto d'acqua
- M = peso
- s_k = quota di irraggiamento
- q_{ms} = portata nominale
- n = esponente
- Φ_s = potenza termica nominale secondo EN 442 (75/65/20 °C) ΔT 50
- Φ = potenza termica con temperature del sistema ΔT 30

Quote in mm

Dati tecnici per elemento

Modello	H mm	N mm	T mm	A m ²	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
V060	600	568	38	0,09	0,4	1,1	33	3,9	1,27	45,6	23,6
V080	800	768	38	0,12	0,5	1,5	34	5,0	1,27	58,3	30,2
V100	1000	968	38	0,15	0,6	1,8	34	6,1	1,28	70,9	36,6
V120	1200	1168	38	0,18	0,7	2,1	35	7,2	1,28	83,5	43,1
V140	1400	1368	38	0,21	0,8	2,5	35	8,3	1,29	96,3	49,4
V160	1600	1568	38	0,23	0,9	2,8	35	9,4	1,29	109,0	56,0
V180	1800	1768	38	0,26	1,0	3,2	35	10,5	1,30	122,0	62,3
V200	2000	1968	38	0,29	1,1	3,5	35	11,7	1,30	136,0	69,5
V220	2200	2168	38	0,32	1,2	3,8	35	12,8	1,31	149,0	75,7
V240	2400	2368	38	0,35	1,3	4,2	36	14,0	1,32	163,0	82,4



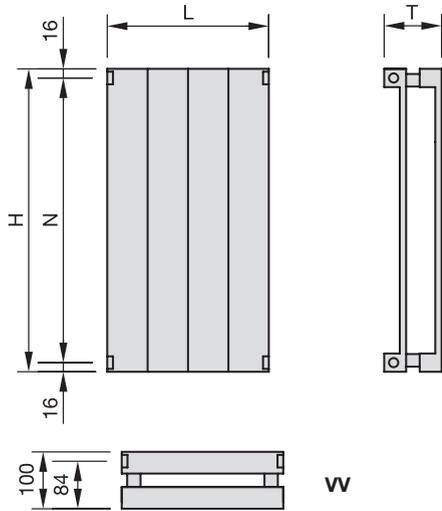
- H = altezza
- L = lunghezza
- N = interasse = H - 32 mm
- T = profondità
- A = superficie
- V = contenuto d'acqua
- M = peso
- s_k = quota di irraggiamento
- q_{ms} = portata nominale
- n = esponente
- Φ_s = potenza termica nominale secondo EN 442 (75/65/20 °C) ΔT 50
- Φ = potenza termica con temperature del sistema ΔT 30

Quote in mm

Dati tecnici per elemento

Modello	H mm	H lamella mm	N mm	T mm	A m ²	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
VL080	800	274	768	61	0,24	0,5	2,1	23	7,1	1,34	81,9	41,0
VL100	1000	548	968	61	0,39	0,6	2,9	22	8,6	1,34	99,9	50,0
VL120	1200	548	1168	61	0,42	0,7	3,3	23	10,1	1,34	117,0	58,5
VL140	1400	822	1368	61	0,56	0,8	4,2	23	11,6	1,33	134,0	67,4
VL160	1600	822	1568	61	0,59	0,9	4,6	24	12,9	1,33	150,0	75,4
VL180	1800	1096	1768	61	0,74	1,0	5,4	24	14,3	1,33	166,0	83,5
VL200	2000	1096	1968	61	0,77	1,1	5,8	24	15,7	1,33	182,0	91,5
VL220	2200	1096	2168	61	0,80	1,2	6,2	25	16,9	1,33	197,0	99,1

Modello verticale

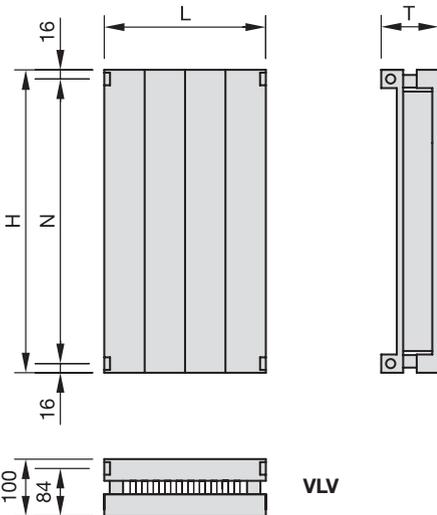


- H = altezza
- L = lunghezza
- N = interasse = H - 32 mm
- T = profondità
- A = superficie
- V = contenuto d'acqua
- M = peso
- s_k = quota di irraggiamento
- q_{ms} = portata nominale
- n = esponente
- Φ_s = potenza termica nominale secondo EN 442 (75/65/20 °C) ΔT 50
- Φ = potenza termica con temperature del sistema ΔT 30

Quote in mm

Dati tecnici per elemento

Modello	H mm	N mm	T mm	A m ²	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
VV060	600	568	100	0,42	0,7	2,2	24	6,4	1,32	74,7	37,8
VV080	800	768	100	0,42	0,9	2,9	24	8,1	1,33	94,6	47,6
VV100	1000	968	100	0,30	1,1	3,6	25	9,8	1,33	114,0	57,3
VV120	1200	1168	100	0,36	1,4	4,3	25	11,4	1,33	133,0	66,9
VV140	1400	1368	100	0,42	1,6	4,9	25	13,1	1,33	152,0	76,4
VV160	1600	1568	100	0,47	1,8	5,6	25	14,7	1,34	171,0	85,6
VV180	1800	1768	100	0,53	2,0	6,3	25	16,2	1,34	189,0	94,6
VV200	2000	1968	100	0,58	2,2	7,0	26	17,9	1,34	208,0	104,0
VV220	2200	2168	100	0,64	2,4	7,7	26	19,5	1,35	227,0	113,0



- H = altezza
- L = lunghezza
- N = interasse = H - 32 mm
- T = profondità
- A = superficie
- 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

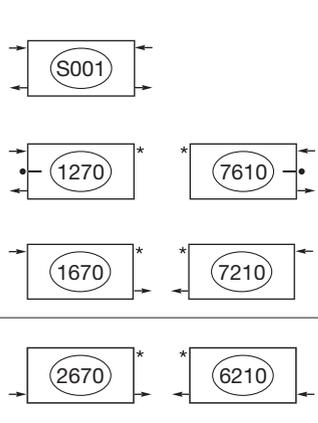
Modello	H mm	H lamella mm	N mm	T mm	A m ²	V dm ³	M kg	s _k %	q _{ms} kg/h	Esp. n	Φ _s =ΔT 50 EN442 Watt	Φ ΔT 30 55/45/20 °C Watt
VLV080	800	274	768	100	0,36	0,9	3,5	20	9,8	1,35	114,5	57,0
VLV100	1000	548	968	100	0,54	1,1	4,7	21	11,6	1,35	135,1	67,2
VLV120	1200	548	1168	100	0,70	1,4	5,5	22	13,3	1,35	155,0	77,1
VLV140	1400	822	1368	100	0,77	1,6	6,7	22	15,0	1,35	174,3	86,8
VLV160	1600	822	1568	100	0,82	1,8	7,4	23	16,6	1,35	193,3	96,2
VLV180	1800	1096	1768	100	1,00	2,0	8,6	23	18,2	1,35	212,0	105,5
VLV200	2000	1096	1968	100	1,06	2,2	9,3	24	19,8	1,35	230,5	114,7
VLV220	2200	1096	2168	100	1,12	2,4	10,0	24	21,4	1,35	248,9	123,9

Modelli orizzontali

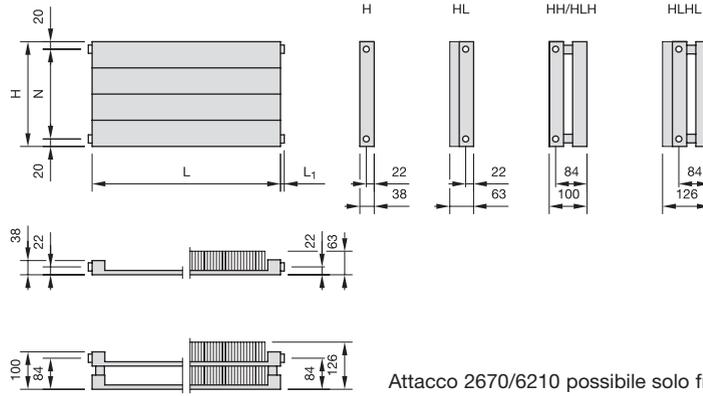
Supplemento Disegni quotati: vista frontale, vista laterale e vista dall'alto (in basso)

Attacco standard a 2 tubi con valvola esterna

unilaterale o bilaterale

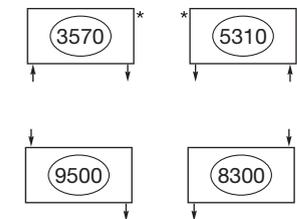


Vedi listino

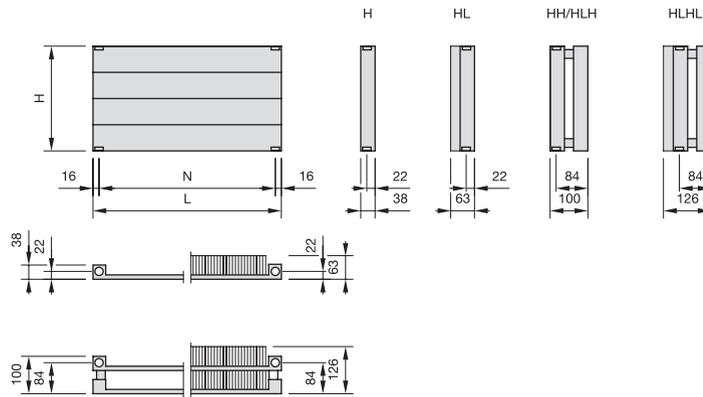


Attacco 2670/6210 possibile solo fino a max. H = 420.

dal basso verso il basso
o dall'alto verso il basso



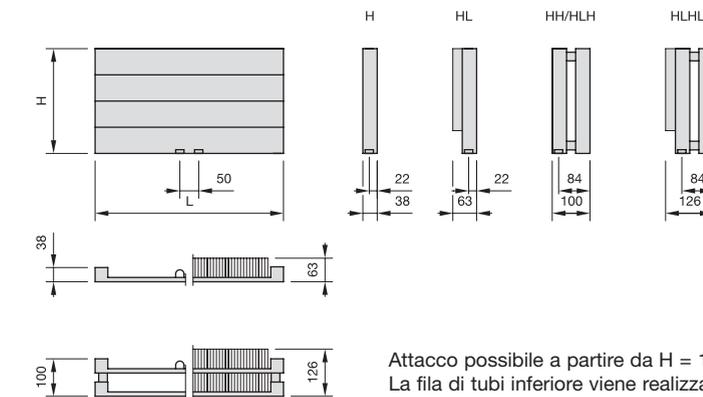
Vedi listino



dal basso verso il basso, al centro



Vedi listino



Attacco possibile a partire da H = 140 mm.
La fila di tubi inferiore viene realizzata senza lamelle (ne risulta pertanto una riduzione minima del rendimento a seconda del modello)

Per Zehnder radiapanel orizzontale occorre sempre indicare il tipo di attacco desiderato.

- H = altezza
- L = lunghezza
- N = interasse
- T = profondità radiatore
- L₁ = lunghezza raccordo (attacco laterale)
- * = attacco per sfiato
- = diaframma

Quote in mm

Dimensioni attacco Ø	3/8"	1/2"	3/4"	1"
L ₁ (mm)	0	0	17	21

zehnder radiapanel

Modelli orizzontali

Tipo di attacco	Supplemento	Disegni quotati: vista frontale, vista laterale e vista dall'alto (in basso)
Attacco standard a 2 tubi con valvola esterna		

Vedi listino

Attacco monotubo con valvola esterna - Leggere l'avvertenza sul sistema monotubo nell'indice analitico

Vedi listino

Possibile a partire dall'altezza 140 e solo per il diametro 1/2", nell'ordine indicare il diametro della sonda

Vedi listino

Possibile a partire dall'altezza 140 e solo per il diametro 1/2", nell'ordine indicare il diametro della sonda

Per Zehnder radiapanel orizzontale occorre sempre indicare il tipo di attacco desiderato.

- H = altezza
- L = lunghezza
- N = interasse
- T = profondità radiatore
- L₁ = lunghezza raccordo (attacco laterale)
- * = attacco per sfiato
- = diaframma

Dimensioni attacco Ø	3/8"	1/2"	3/4"	1"
L ₁ (mm)	0	0	17	21

¹⁾ Valido solo per termostato Zehnder LH2.

²⁾ Ulteriori varianti con valvola integrata su richiesta, ad es. con attacchi bilaterali dal basso.

Quote in mm

Modelli verticali

Tipo di attacco	Supplemento	Disegni quotati: vista frontale, vista laterale e vista dall'alto (in basso)
Attacco standard a 2 tubi con valvola esterna		
unilaterale o bilaterale 	-	
	Vedi listino	
	Vedi listino	
dal basso verso il basso 	Vedi listino	
dall'alto verso l'alto 	Vedi listino	
dall'alto verso il basso 	Vedi listino	

Per Zehnder radiapanel verticale occorre sempre indicare il tipo di attacco desiderato.

- H = altezza
- L = lunghezza
- N = interasse
- * = attacco per sfiato
- Δ = svuotamento
- = diaframma

Quote in mm

zehnder radiapanel

Modelli verticali

Tipo di attacco	Supplemento	Disegni quotati: vista frontale, vista laterale e vista dall'alto (in basso)
Attacco standard a 2 tubi con valvola esterna		
<p>dal basso verso il basso, laterale</p>	<p>Vedi listino</p>	
<p>dall'alto verso l'alto, laterale</p>	<p>Vedi listino</p>	
<p>dal basso verso il basso, al centro 50 mm</p>	<p>Vedi listino</p>	<p style="text-align: center;">Disposizione centrale degli attacchi solo in caso di numero pari di elementi</p>

Per Zehnder radiapanel verticale occorre sempre indicare il tipo di attacco desiderato.

- H = altezza
- L = lunghezza
- N = interasse
- * = attacco per sfiato
- Δ = svuotamento
- = diaframma

Quote in mm

Modelli verticali

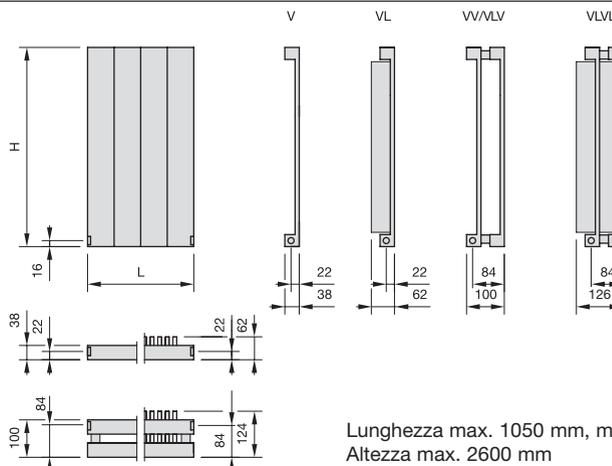
Tipo di attacco **Supplemento** Disegni quotati: vista frontale, vista laterale e vista dall'alto (in basso)

Attacco monotubo con valvola esterna - Leggere l'avvertenza sul sistema monotubo nell'indice analitico

per valvola a lancia orizzontale ³⁾

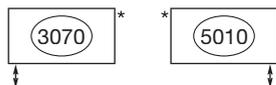


Vedi listino

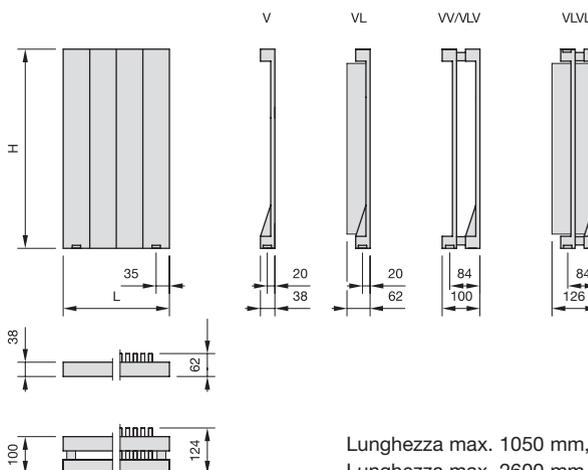


Lunghezza max. 1050 mm, min. 140 mm
Altezza max. 2600 mm

per valvola a lancia verticale ³⁾



Vedi listino



Lunghezza max. 1050 mm, min. 140 mm
Lunghezza max. 2600 mm

Per Zehnder radiapanel verticale occorre sempre indicare il tipo di attacco desiderato.

- H = altezza
- L = lunghezza
- N = interasse
- * = attacco per sfiato
- = diaframma

Quote in mm

zehnder *stratos*

zehnder



zehnder *stratos*

zehnder



Zehnder Stratos (montaggio a parete)



Zehnder Stratos (montaggio a pavimento)



Versione Completo

Descrizione del prodotto

Zehnder Stratos rappresenta un'autentica innovazione tra i convettori, grazie alle singole lamelle saldate al laser. Chi si prende tanto disturbo, conosce i vantaggi che ne derivano, ovvero la potenza termica straordinaria in dimensioni compatte. La potenza termica di Zehnder Stratos è straordinariamente elevata e stabilisce nuovi parametri di riferimento.

Del resto la gamma di modelli si fa notare: con 6 profondità e 4 altezze, Zehnder Stratos offre una varietà di tutto rispetto. E il tutto in una versione con funzionamento completamente ad acqua calda e, in aggiunta, con una versione con schermatura integrata.

Così, in caso di montaggio davanti ai vetri delle finestre, non vi sono dispersioni inutili del calore radiante sul retro del radiatore.

Anche nel caso del convettore vale la regola di massima per cui i colori possono influenzarne l'aspetto in modo determinante: Zehnder Stratos è disponibile in tutti i colori della cartella colori Zehnder e su richiesta anche in altre tonalità.

Dati tecnici

- Tubi piatti 75 x 10 mm
- Collettore 82 x 40 mm o 40 x 40 mm
- Lamelle saldate al laser
- Sovrappressione di esercizio max. 4 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

- Nastro di copertura
- Schermatura integrata per il montaggio a risparmio energetico
- Mensola combinata a pavimento/parete
- Molteplici possibilità di raccordo
- Valvola integrata
- Piedini saldati

Vantaggi

- Struttura compatta
- Potenza con ingombro ridotto
- Altezze ridotte per installazione in prossimità delle vetrate
- Ottimo rapporto prezzo-prestazione

Dotazione della versione standard

- Verniciatura di fondo e verniciatura di superficie RAL 9016
- 2 attacchi da ½" con filettatura interna sul lato frontale
- 1 valvola di sfiato da ½" premontata
- Kit di accessori, mensola combinata a pavimento/parete (calcolata a parte)
- Imballaggio in pellicola termoretraibile, cartone e legno

Dotazione della versione Completo

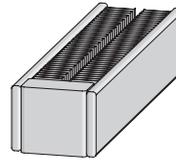
- Verniciatura di fondo e verniciatura di superficie RAL 9016
- Corpo della valvola integrato sul lato, marca Oventrop
- 2 attacchi da ½" con filettatura interna verso il basso
- 1 valvola di sfiato da ½" premontata
- Kit di accessori, mensola combinata a pavimento/parete (calcolata a parte)
- Imballaggio in pellicola termoretraibile, cartone e legno

zehnder stratos

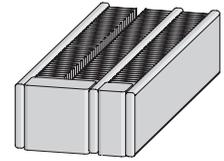
Zehnder Stratos CS



a 2 tubi



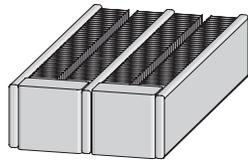
a 2 tubi



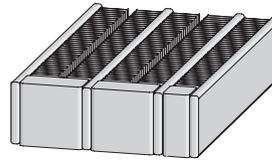
a 4 tubi

Altezza mm	Profondità mm		
	56	98	144
75	CS-08-06	CS-08-10	CS-08-14
153	CS-15-06	CS-15-10	CS-15-14
231	CS-23-06	CS-23-10	CS-23-14
309	CS-31-06	CS-31-10	CS-31-14

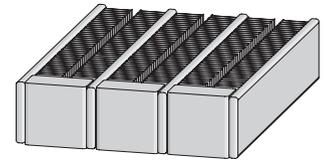
Zehnder Stratos CS



a 3 tubi



a 4 tubi

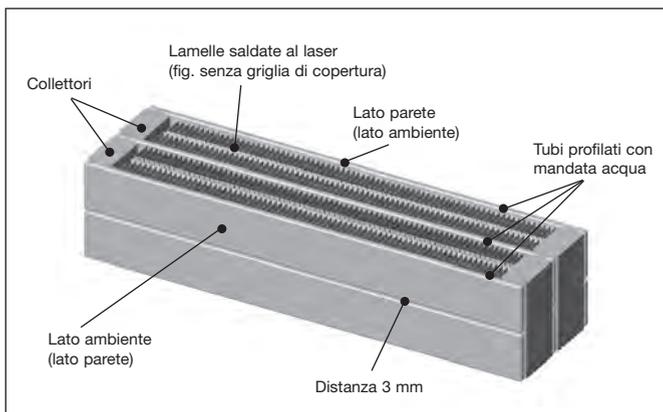


a 4 tubi

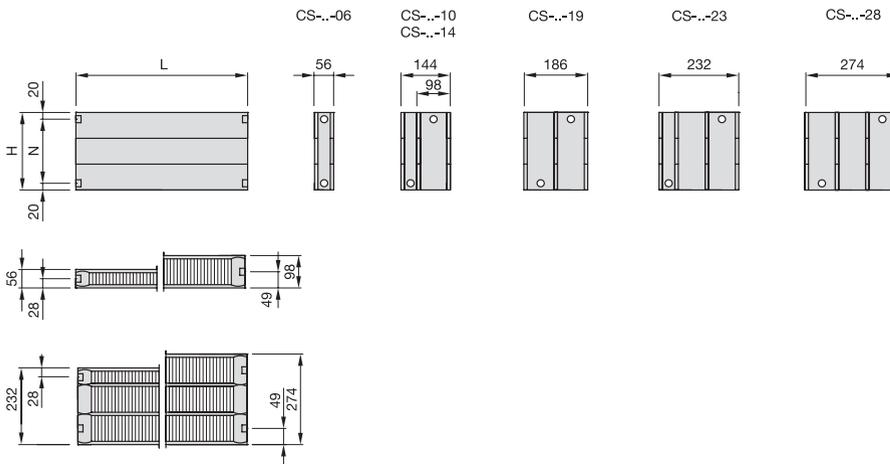
Altezza mm	Profondità mm		
	186	232	274
75	CS-08-19	CS-08-23	CS-08-28
153	CS-15-19	CS-15-23	CS-15-28
231	CS-23-19	CS-23-23	CS-23-28
309	CS-31-19	CS-31-23	CS-31-28

I modelli CS-...-06, CS-...-10, CS-...-14 e CS-...-23 sono disponibili con le stesse dimensioni anche nella versione con schermatura (WVO).

Modello CS-15-19



Tutti i modelli CS



- H = altezza
- L = lunghezza
- N = interasse
- T = profondità radiatore
- A = superficie
- 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 la lunghezza 1000 mm

Modello	H mm	N mm	T mm	A m ²	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
CS-08-06	75	35	56	0,98	1,2	4,8	15	25,6	1,29	298	153
CS-15-06	153	113	56	1,95	2,5	9,5	15	40,7	1,29	473	243
CS-23-06	231	191	56	2,92	3,7	14,2	16	53,4	1,29	621	319
CS-31-06	309	269	56	3,89	5,0	19,0	17	64,9	1,30	755	386
CS-08-10	75	35	98	1,62	1,5	6,2	13	41,4	1,36	482	239
CS-15-10	153	113	98	3,22	3,0	12,3	11	68,0	1,35	791	394
CS-23-10	231	191	98	4,82	4,4	18,4	11	89,6	1,34	1042	521
CS-31-10	309	269	98	6,43	5,9	24,5	12	107,9	1,33	1255	631
CS-08-14	75	35	144	2,43	2,2	9,4	12	57,5	1,30	669	342
CS-15-14	153	113	144	4,84	4,4	18,5	10	90,1	1,31	1048	533
CS-23-14	231	191	144	7,25	6,6	27,7	10	118,1	1,31	1374	698
CS-31-14	309	269	144	9,66	8,8	36,9	10	144,2	1,32	1677	848
CS-08-19	75	35	186	3,07	2,4	10,8	11	75,6	1,35	879	438
CS-15-19	153	113	186	6,11	4,8	21,3	9	119,9	1,34	1394	697
CS-23-19	231	191	186	9,15	7,3	31,9	9	156,9	1,34	1825	913
CS-31-19	309	269	186	12,20	9,7	42,4	9	189,9	1,34	2209	1105
CS-08-23	75	35	232	3,88	3,1	14,0	10	93,5	1,32	1087	550
CS-15-23	153	113	232	7,73	6,2	27,6	9	142,0	1,33	1651	830
CS-23-23	231	191	232	11,58	9,4	41,2	8	183,5	1,34	2134	1068
CS-31-23	309	269	232	15,43	12,6	54,8	8	222,1	1,35	2583	1286
CS-08-28	75	35	274	4,52	3,3	15,4	11	102,1	1,35	1188	591
CS-15-28	153	113	274	9,00	6,7	30,4	8	169,6	1,33	1972	992
CS-23-28	231	191	274	13,48	10,1	45,3	7	221,2	1,31	2573	1307
CS-31-28	309	269	274	17,97	13,5	60,3	7	261,5	1,30	3041	1553

Tipo di attacco	Supplemento	Disegno quotato: vista frontale, vista laterale e vista dall'alto (in basso)
Attacco standard a 2 tubi con valvola esterna		
unilaterale o bilaterale 	-	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> CS-...06 CS-...10 CS-...14 CS-...19 CS-...23 CS-...28 </div>
	Vedi listino	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> CS-...06 CS-...10 CS-...14 CS-...19 CS-...23 CS-...28 </div> <p>¹⁾ Attacco 1270/7610 non possibile nei modelli CS-08-06</p>
dal basso verso il basso 	Vedi listino	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> CS-...06 CS-...10 CS-...14 CS-...19 CS-...23 CS-...28 </div>
dal basso verso il basso laterale adiacente 50 mm 	Vedi listino	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> CS-...10 CS-...14 CS-...19 CS-...23 CS-...28 </div>

Per Zehnder Stratos occorre sempre indicare il tipo di attacco desiderato!

- | | |
|---------------|--------------------------|
| H = altezza | T = profondità radiatore |
| L = lunghezza | * = sfiato |
| N = interasse | • = diaframma |

Quote in mm

Tipo di attacco	Supplemento	Disegno quotato: vista frontale, vista laterale e vista dall'alto (in basso)																								
<p>dal basso verso il basso al centro 50 mm</p>	<p>Vedi listino</p>	<table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th>CS-...-06 CS-...-10</th> <th>CS-...-14</th> <th>CS-...-19</th> <th>CS-...-23</th> <th>CS-...-28</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Attacco non possibile nei modelli di altezza 75 mm (CS-08-..)</p>		CS-...-06 CS-...-10	CS-...-14	CS-...-19	CS-...-23	CS-...-28																		
	CS-...-06 CS-...-10	CS-...-14	CS-...-19	CS-...-23	CS-...-28																					

Attacco monotubo con valvola esterna - Leggere l'avvertenza sul sistema monotubo nell'indice analitico

<p>valvola a lancia orizzontale¹⁾</p>	<p>Vedi listino</p>	<table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th>CS-...-10</th> <th>CS-...-14 CSW-...-14</th> <th>CS-...-19</th> <th>CS-...-23 CSW-...-23</th> <th>CS-...-28</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Attacco non possibile nei modelli CS-...-06</p>		CS-...-10	CS-...-14 CSW-...-14	CS-...-19	CS-...-23 CSW-...-23	CS-...-28																		
	CS-...-10	CS-...-14 CSW-...-14	CS-...-19	CS-...-23 CSW-...-23	CS-...-28																					

<p>valvola a lancia verticale¹⁾</p>	<p>Vedi listino</p>	<table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th>CS-...-06 CS-...-10</th> <th>CS-...-14 CSW-...-14</th> <th>CS-...-19</th> <th>CS-...-23 CSW-...-23</th> <th>CS-...-28</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Attacco non possibile nei modelli CS-08-06</p>		CS-...-06 CS-...-10	CS-...-14 CSW-...-14	CS-...-19	CS-...-23 CSW-...-23	CS-...-28																		
	CS-...-06 CS-...-10	CS-...-14 CSW-...-14	CS-...-19	CS-...-23 CSW-...-23	CS-...-28																					

Per Zehnder Stratos occorre sempre indicare il tipo di attacco desiderato!

- | | |
|---------------|--------------------------|
| H = altezza | T = profondità radiatore |
| L = lunghezza | * = sfiato |
| N = interasse | • = diaframma |

Quote in mm

Tipo di attacco	Supplemento	Disegno quotato: vista frontale, vista laterale e vista dall'alto (in basso)
Attacco Completo con valvola integrata²⁾ (portata max. consigliata 250 kg/h)		
<p>Attacco unilaterale 50 mm</p>	<p>Vedi listino</p>	<p>CS-.-06 CS-.-10</p> <p>CS-.-14²⁾</p> <p>CS-.-19</p> <p>CS-.-23²⁾</p> <p>CS-.-28</p> <p>2) Nei modelli CS-08-14 e CS-08-23 sono spostati in avanti di una posizione.</p> <p>Attacco non possibile nei modelli CS-08-06</p>
<p>Attacco bilaterale</p>	<p>Vedi listino</p>	<p>CS-.-06 CS-.-10</p> <p>CS-.-14</p> <p>CS-.-19</p> <p>CS-.-23</p> <p>CS-.-28</p>
<p>attacco centrale 50 mm</p>	<p>Vedi listino</p>	<p>CS-.-06 CS-.-10</p> <p>CS-.-14</p> <p>CS-.-19</p> <p>CS-.-23</p> <p>CS-.-28</p>

Per Zehnder Stratos occorre sempre indicare il tipo di attacco desiderato!

- H = altezza
- L = lunghezza
- N = interasse
- T = profondità radiatore
- * = sfiato
- = diaframma

Quote in mm

¹⁾ Valido solo per termostato Zehnder LH2, v. il capitolo Accessori.

²⁾ Attacco Completo non possibile con altezza 75 mm

Descrizione del prodotto



Descrizione funzionamento ad acqua calda e misto

Lo scaldasalviette Zehnder Toga è prodotto con le più avanzate tecniche: saldature laser invisibili e verniciatura a polveri epossidiche per elettroforesi.

È composto da tubi di precisione in acciaio disposti orizzontalmente (diametro 23 mm, spessore 1 mm), saldati su collettori con profilo a D (30 x 35 mm, spessore 2 mm).

Una delle sue particolarità è d'essere reversibile grazie all'esclusivo disegno del collettore che permette di scegliere tra un design arrotondato o squadrato.

La resa termica è ricavata da prove effettuate in base alla normativa DIN EN 442.

Grazie alla particolare struttura tubolare che sviluppa un'ampia superficie radiante, è adatto anche per impianti a bassa temperatura.

La versione acqua calda, può essere trasformata in versione mista con l'inserimento dell'accessorio a "T" e della resistenza elettrica, la cui scelta può variare fra:

- RICA
- DBM (corredata di termostato che consente la regolazione della temperatura)

Pressione di esercizio	max. 11,5 bar
Temperatura di esercizio	max. 110 °C
Nr. di registrazione DIN	3898-3901 E

Vantaggi

- Design armonioso grazie ai collettori verticali con telaio profilato (D)
- Funzione di divisorio per ambienti
- Generosi spazi liberi fra i tubi
- Grande varietà di modelli
- Disponibile con attacco laterale, centrale a 50 mm e monotubo

Caratteristiche fornitura standard funzionamento acqua calda

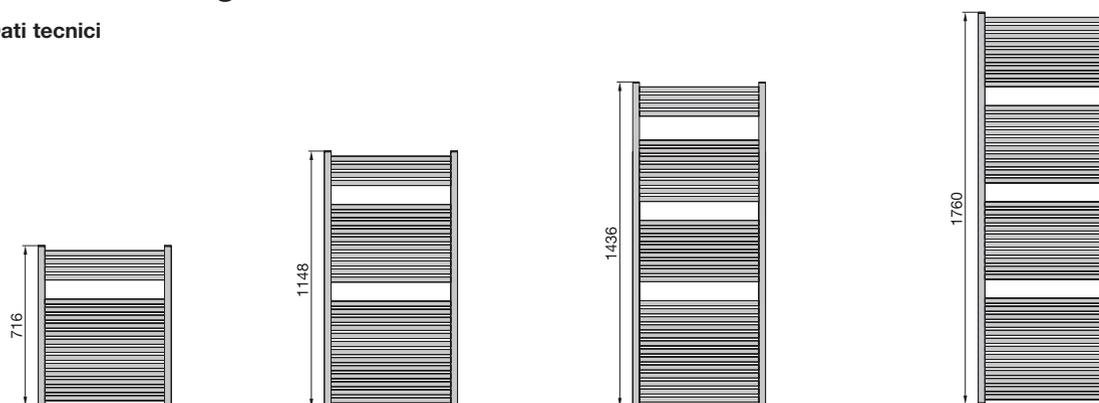
- Verniciatura a polveri epossidiche per elettroforesi RAL9016, colorato e in versione cromo
- 2 attacchi verticali da 1/2" in basso in asse ai collettori
- Valvola sfiato 1/4"
- Accessori di montaggio nel colore dello scaldasalviette
- Imballaggio

Descrizione funzionamento elettrico

Scaldasalviette di design Zehnder toga, a funzionamento esclusivamente elettrico, composto da tubi precisione in acciaio con profilo a "D" interamente saldato, con saldature invisibili grazie alla tecnologia laser. Con resistenza elettrica DBM incorporata, testato secondo le norme vigenti, protetto dagli schizzi d'acqua, per tensione di rete 230 volt +/- 10%. Munito di cavo di alimentazione lungo 1,2 metri, con spina Schuko. Riempito di liquido conduttore non infiammabile. Consegnato pronto per il montaggio, accessorato con kit di fissaggio a parete. Esecuzione standard con vernice a polvere in colore bianco RAL 9016, disponibile anche in colorazione secondo cartella colori o cromato.

Vantaggi

- 3 livelli di temperatura
- Funzione timer
- Funzione asciugatura con timer
- Pronto per il funzionamento



Funzionamento ad acqua calda e misto

Versione verniciata

Modello	Altezza H mm	Interasse (cod. S035) N mm	Lunghezza L mm	Potenza termica		Su richiesta resistenza funz. misto Watt	Contenuto acqua dm ³	Peso a vuoto kg	Esponente n
				EN 442 ΔT 50 Watt	ΔT 30 Watt				
TG-070-040	716	370	400	294	155	300	3,1	5,8	1,24
TG-120-040	1148	370	400	462	243	300	5,1	9,0	1,24
TG-150-040	1436	370	400	577	302	300	6,3	11,4	1,25
TG-180-040	1760	370	400	696	365	600	7,7	15,1	1,25
TG-070-045	716	420	450	326	173	300	3,4	6,4	1,23
TG-120-045	1148	420	450	513	270	300	5,3	9,4	1,24
TG-180-045	1760	420	450	780	411	600	8,6	14,5	1,24
TG-070-050	716	470	500	359	190	300	3,7	5,8	1,23
TG-120-050	1148	470	500	565	298	300	5,8	9,3	1,24
TG-150-050	1436	470	500	701	367	600	7,4	11,6	1,25
TG-180-050	1760	470	500	862	454	600	9,3	14,6	1,24
TG-070-055	716	520	550	392	209	300	4,1	6,3	1,22
TG-120-055	1148	520	550	618	326	600	6,3	10,0	1,24
TG-180-055	1760	520	550	944	500	900	10,0	15,7	1,23
TG-070-060	716	570	600	424	226	300	4,3	7,3	1,22
TG-120-060	1148	570	600	668	352	600	6,9	11,6	1,24
TG-150-060	1436	570	600	825	432	600	8,5	14,3	1,25
TG-180-060	1760	570	600	1028	544	900	10,8	18,0	1,23
TG-120-075	1148	720	750	824	436	600	8,4	13,9	1,23
TG-150-075	1436	720	750	1010	529	900	10,2	16,0	1,25
TG-180-075	1760	720	750	1276	679	1200	12,9	21,5	1,22
TG-180-100	1760	970	1000	1690	909	1200	16,5	27,4	1,20

Versione cromata

Modello	Altezza H mm	Interasse (cod. S035) N mm	Lunghezza L mm	Potenza termica		Su richiesta resistenza funz. misto Watt	Contenuto acqua dm ³	Peso a vuoto kg	Esponente n
				EN 442 ΔT 50 Watt	ΔT 30 Watt				
TGC-070-040	716	370	400	195	100	-	3,1	5,8	1,30
TGC-120-040	1148	370	400	307	157	300	5,1	9,0	1,30
TGC-150-040	1436	370	400	387	197	300	6,3	11,4	1,31
TGC-180-040	1760	370	400	483	247	300	7,7	15,1	1,30
TGC-120-045	1148	420	450	343	175	300	5,3	8,7	1,30
TGC-070-050	716	470	500	240	123	300	3,7	6,7	1,30
TGC-120-050	1148	470	500	379	194	300	5,8	10,5	1,30
TGC-150-050	1436	470	500	478	243	300	7,4	13,1	1,31
TGC-180-050	1760	470	500	596	304	600	9,3	17,3	1,30

Funzionamento elettrico

Versione verniciata

Modello	Altezza H mm	Lunghezza L mm	Profondità mm	Peso a vuoto kg	Potenza elettrica watt
TE-070-050/DD	716	500	35	9,5	300
TE-120-050/DD	1148	500	35	15,1	600
TE-150-050/DD	1436	500	35	19,0	750
TE-180-050/DD	1760	500	35	23,9	900
TE-180-060/DD	1760	600	35	28,8	1200

Versione cromata

Modello	Altezza H mm	Lunghezza L mm	Profondità mm	Peso a vuoto kg	Potenza elettrica watt
TEC-070-050/DD	716	500	35	9,5	200
TEC-120-050/DD	1148	500	35	15,1	300
TEC-150-050/DD	1436	500	35	19,0	500
TEC-180-050/DD	1760	500	35	23,9	750

Dati tecnici

Funzionamento ad acqua calda

Versione verniciata con attacchi laterali DX (cod. 6693) sostitutivi int. Ghisa

Modello	Altezza	Interasse	Lunghezza	Potenza termica		Su richiesta resistenza funz. misto Watt	Contenuto acqua dm ³	Peso a vuoto kg	Esponente n
	H mm	N mm	L mm	EN 442 ΔT 50 Watt	ΔT 30 Watt				
TG-120-050-62-R	1148	619	500	565	298	-	5,8	9,4	1,24
TG-120-050-82-R	1148	819	500	565	298	-	5,8	9,4	1,24
TG-150-050-62-R	1436	619	500	701	367	-	7,4	11,7	1,25
TG-150-050-82-R	1436	819	500	701	367	-	7,4	11,7	1,25
TG-180-050-62-R	1760	619	500	862	454	-	9,3	14,6	1,24
TG-180-050-82-R	1760	819	500	862	454	-	9,3	14,6	1,24
TG-120-060-62-R	1148	619	600	668	352	-	6,9	10,8	1,24
TG-120-060-82-R	1148	819	600	668	352	-	6,9	10,8	1,24
TG-150-060-62-R	1436	619	600	825	432	-	8,5	13,4	1,25
TG-150-060-82-R	1436	819	600	825	432	-	8,5	13,4	1,25
TG-180-060-62-R	1760	619	600	1028	544	-	10,8	16,8	1,23
TG-180-060-82-R	1760	819	600	1028	544	-	10,8	16,8	1,23

Versione verniciata con attacchi laterali SX (cod. 2285) sostitutivi int. Ghisa

Modello	Altezza	Interasse	Lunghezza	Potenza termica		Su richiesta resistenza funz. misto Watt	Contenuto acqua dm ³	Peso a vuoto kg	Esponente n
	H mm	N mm	L mm	EN 442 ΔT 50 Watt	ΔT 30 Watt				
TG-120-050-62-L	1148	619	500	565	298	-	5,8	9,4	1,24
TG-120-050-82-L	1148	819	500	565	298	-	5,8	9,4	1,24
TG-150-050-62-L	1436	619	500	701	367	-	7,4	11,7	1,25
TG-150-050-82-L	1436	819	500	701	367	-	7,4	11,7	1,25
TG-180-050-62-L	1760	619	500	862	454	-	9,3	14,6	1,24
TG-180-050-82-L	1760	819	500	862	454	-	9,3	14,6	1,24
TG-120-060-62-L	1148	619	600	668	352	-	6,9	10,8	1,24
TG-120-060-82-L	1148	819	600	668	352	-	6,9	10,8	1,24
TG-150-060-62-L	1436	619	600	825	432	-	8,5	13,4	1,25
TG-150-060-82-L	1436	819	600	825	432	-	8,5	13,4	1,25
TG-180-060-62-L	1760	619	600	1028	544	-	10,8	16,8	1,23
TG-180-060-82-L	1760	819	600	1028	544	-	10,8	16,8	1,23

Versione verniciata con attacchi laterali DX (cod. 6693) sostitutivi int. Alluminio

Modello	Altezza	Interasse	Lunghezza	Potenza termica		Su richiesta resistenza funz. misto Watt	Contenuto acqua dm ³	Peso a vuoto kg	Esponente n
	H mm	N mm	L mm	EN 442 ΔT 50 Watt	ΔT 30 Watt				
TG-120-050-60-R	1148	600	500	565	298	-	5,8	9,4	1,24
TG-120-050-80-R	1148	800	500	565	298	-	5,8	9,4	1,24
TG-150-050-60-R	1436	600	500	701	367	-	7,4	11,7	1,25
TG-150-050-80-R	1436	800	500	701	367	-	7,4	11,7	1,25
TG-180-050-60-R	1760	600	500	862	454	-	9,3	14,6	1,24
TG-180-050-80-R	1760	800	500	862	454	-	9,3	14,6	1,24
TG-120-060-60-R	1148	600	600	668	352	-	6,9	10,8	1,24
TG-120-060-80-R	1148	800	600	668	352	-	6,9	10,8	1,24
TG-150-060-60-R	1436	600	600	825	432	-	8,5	13,4	1,25
TG-150-060-80-R	1436	800	600	825	432	-	8,5	13,4	1,25
TG-180-060-60-R	1760	600	600	1028	544	-	10,8	16,8	1,23
TG-180-060-80-R	1760	800	600	1028	544	-	10,8	16,8	1,23

Versione verniciata con attacchi laterali SX (cod. 2285) sostitutivi int. Alluminio

Modello	Altezza	Interasse	Lunghezza	Potenza termica		Su richiesta resistenza funz. misto Watt	Contenuto acqua dm ³	Peso a vuoto kg	Esponente n
	H mm	N mm	L mm	EN 442 ΔT 50 Watt	ΔT 30 Watt				
TG-120-050-60-L	1148	600	500	565	298	-	5,8	9,4	1,24
TG-120-050-80-L	1148	800	500	565	298	-	5,8	9,4	1,24
TG-150-050-60-L	1436	600	500	701	367	-	7,4	11,7	1,25
TG-150-050-80-L	1436	800	500	701	367	-	7,4	11,7	1,25
TG-180-050-60-L	1760	600	500	862	454	-	9,3	14,6	1,24
TG-180-050-80-L	1760	800	500	862	454	-	9,3	14,6	1,24
TG-120-060-60-L	1148	600	600	668	352	-	6,9	10,8	1,24
TG-120-060-80-L	1148	800	600	668	352	-	6,9	10,8	1,24
TG-150-060-60-L	1436	600	600	825	432	-	8,5	13,4	1,25
TG-150-060-80-L	1436	800	600	825	432	-	8,5	13,4	1,25
TG-180-060-60-L	1760	600	600	1028	544	-	10,8	16,8	1,23
TG-180-060-80-L	1760	800	600	1028	544	-	10,8	16,8	1,23

Resistenze elettriche per il funzionamento misto

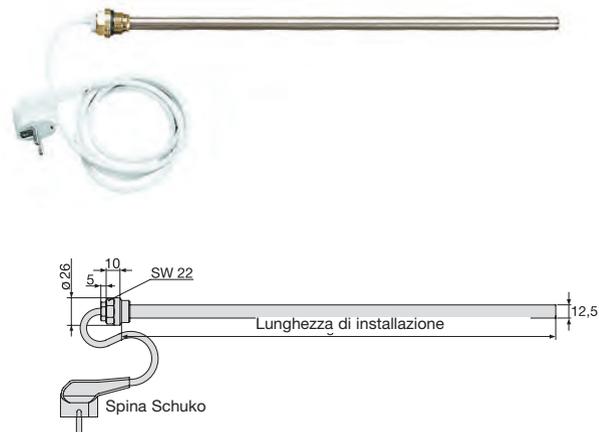
Accessori

Resistenza elettrica RICA

Protezione contro gli schizzi d'acqua IP 54 per tensione di rete 230 Volt \pm 10 %. Con filettatura G 1/2" e cavo di allacciamento a 3 conduttori da 1,2 m con spina Schuko. Con termoregolatore integrato, valore nominale fisso a 70 °C e limitatore di temperatura di sicurezza, senza protezione contro il funzionamento a secco (in seguito all'intervento del limitatore della temperatura occorre sostituire la resistenza elettrica, una riparazione non è possibile!)

Modello	Potenza nominale Watt	Lunghezza di installazione max. mm	Cod. di ordinazione
RICA 300	300	450	893100
RICA 600	600	700	893200
RICA 900	900	900	893300
RICA 1200	1200	1200	893400

Idonea per radiatori di design: Toga (per assegnare la potenza ai modelli di radiatori v. le pagine dei prodotti)



Accessorio a "T"

Per il funzionamento misto dell'impianto di riscaldamento centrale ad acqua calda con resistenza elettrica. Montare l'accessorio a "T" nel ritorno per il montaggio verticale delle resistenze elettriche IRVAR, NOVAR o RICA e collegare il ritorno mediante un'avvitatura a squadra del ritorno.

Modello	Cod. di ordinazione
Accessorio a "T" bianco	853011
Accessorio a "T" cromato	853018



Kit DBM

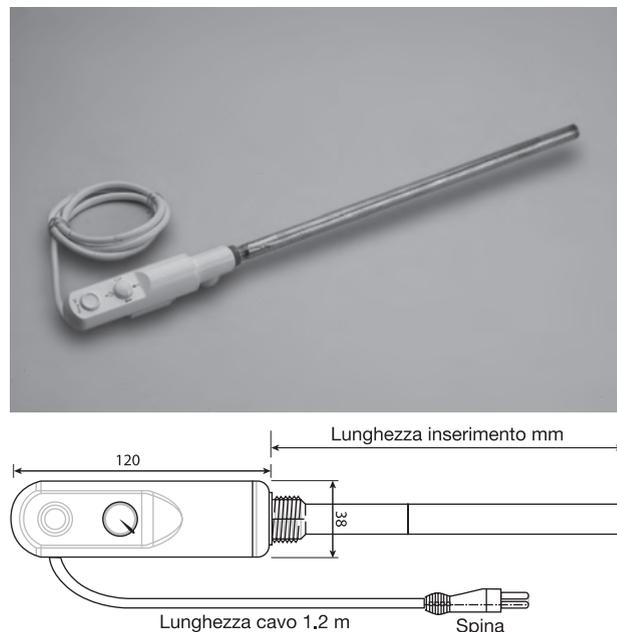
Il kit DBM disponibile in versione bianca e cromo, è composto da resistenza elettrica ed accessorio a "T" per il collegamento allo scaldasalviette. La resistenza elettrica DBM presenta un selettore a 4 posizioni per la scelta della modalità di funzionamento, inoltre è dotata di termostato e di interruttore timer.

La gamma della resistenza elettrica DBM è: 300, 600, 900, 1200W.

Le sue principali caratteristiche sono:

- Tensione di rete: 230 V, 50 Hz
- Potenza nominale: 300 W / 600W / 900W / 1200W
- Collegamento alla rete: lunghezza cavo 1,2 m
- Classe di protezione: II

Modello	Cod. di ordinazione
Kit DBM 300W (RAL9016)	857111
Kit DBM 600W (RAL9016)	857121
Kit DBM 900W (RAL9016)	857131
Kit DBM 1200W (RAL9016)	857141
Kit DBM 300W (Cromato)	857118
Kit DBM 600W (Cromato)	857128
Kit DBM 900W (Cromato)	857138
Kit DBM 1200W (Cromato)	857148



zehnder *aura*

zehnder *aura* - versione curva

zehnder

Descrizione del prodotto



Funzionamento ad acqua calda

Scaldasalviette di design Zehnder Aura composto da tubi di precisione in acciaio disposti orizzontalmente e tubi verticali profilati a D. Tubo rotondo Ø 22 mm, tubo a D 30 x 40 mm.

Potenza termica testata in conformità alla normativa EN 422, con certificazione CE. 4 attacchi da 1/2" per mandata e ritorno nel tubo collettore, con valvola di sfianto da 1/2". Viene fornito pronto per l'installazione con mensola a parete idonea. Radiatore con verniciatura a polvere, di serie nella tonalità di colore RAL 9016, su richiesta cromato.

Pressione di esercizio
Temperatura di esercizio

max. 10.0 bar
max. 90°C

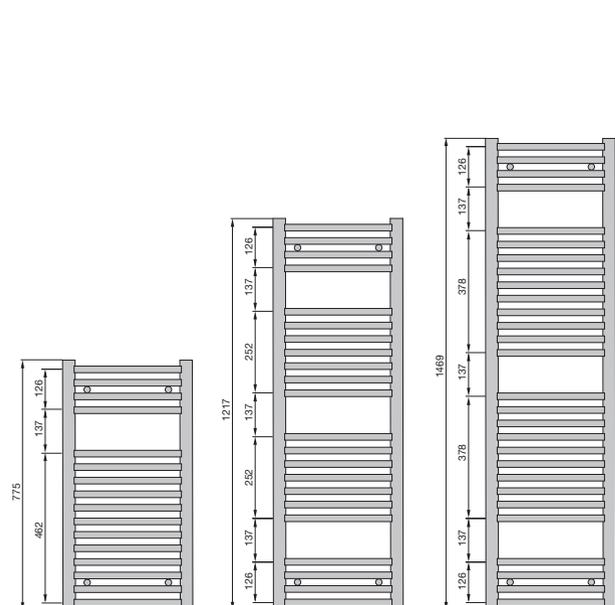
Vantaggi

- Design armonioso grazie ai profili a D dei tubi verticali
- Ampi spazi portasalviette
- Cromatura pregiata
- Semplice da pulire

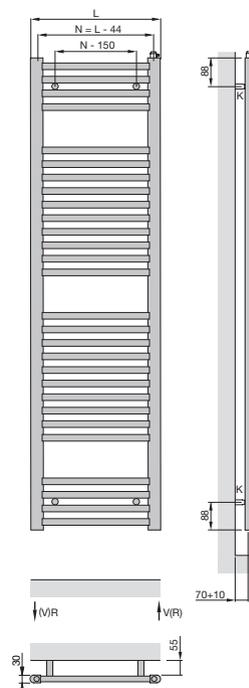
Versione standard ad acqua calda

- Verniciatura a polvere a norma DIN 55900, RAL 9016
- 4 collegamenti da 1/2" per mandata e ritorno, valvole di sfianto
- 1 tappo cieco da 1/2"
- 1 valvola di sfianto da 1/2"
- Accessori del colore del radiatore
- Imballaggio

Panoramica dei modelli



Funzionamento ad acqua calda: montaggio a parete



L = lunghezza
K = mensola
V = mandata 1/2"
R = ritorno 1/2"
N = interasse

Quote in mm

Dati tecnici

Allacciamento all'impianto di riscaldamento centrale ad acqua calda

Versione verniciata

Modello	H mm	N Interasse mm	L mm	Potenza termica		Resistenza elettrica funz.misto Watt	V dm ³	M kg	Esp. n
				EN 442 ΔT 50 Watt	55/45/24 ΔT 30 Watt				
PBZ-080-040	775	356	400	287	153	-	3,1	4,4	1,23
PBZ-120-040	1217	356	400	427	228	300	4,7	6,8	1,23
PBZ-150-040	1469	356	400	527	280	300	5,8	8,4	1,24
PBZ-180-040	1856	356	400	652	346	600	7,1	10,4	1,24
PBZ-080-045	775	406	450	326	177	300	3,4	5,3	1,2
PBZ-120-045	1217	406	450	469	250	300	4,8	7,7	1,23
PBZ-150-045	1469	406	450	576	306	300	6,0	9,6	1,24
PBZ-180-045	1856	406	450	719	382	600	7,4	12,0	1,24
PBZ-080-050	775	456	500	357	193	300	3,6	5,8	1,2
PBZ-120-050	1217	456	500	511	273	300	5,2	8,3	1,23
PBZ-150-050	1469	456	500	629	334	600	6,5	10,4	1,24
PBZ-180-050	1856	456	500	786	417	600	8,0	12,8	1,24
PBZ-080-055	775	506	550	389	211	300	3,9	6,2	1,2
PBZ-120-055	1217	506	550	553	295	300	5,6	8,9	1,23
PBZ-150-055	1469	506	550	683	363	600	6,9	11,2	1,24
PBZ-180-055	1856	506	550	854	453	600	8,5	13,7	1,24
PBZ-080-060	775	556	600	420	229	300	4,1	6,6	1,19
PBZ-120-060	1217	556	600	595	317	300	5,9	9,6	1,23
PBZ-150-060	1469	556	600	737	391	600	7,4	11,9	1,24
PBZ-180-060	1856	556	600	922	489	900	9,1	14,6	1,24
PBZ-120-075	1217	706	750	721	385	600	7,0	11,4	1,23
PBZ-150-075	1469	706	750	899	480	900	8,7	14,3	1,23
PBZ-180-075	1856	706	750	1125	597	900	10,7	17,3	1,24

Versione cromata

Modello	H mm	N Interasse mm	L mm	Potenza termica		Resistenza elettrica funz.misto Watt	V dm ³	M kg	Esp. n
				EN 442 ΔT 50 Watt	55/45/24 ΔT 30 Watt				
PBCZ-080-040	775	356	400	186	97	--	3,1	4,4	1,27
PBCZ-120-040	1217	356	400	278	145	--	4,7	6,8	1,28
PBCZ-150-040	1469	356	400	346	179	300	5,8	8,4	1,29
PBCZ-180-040	1856	356	400	432	222	300	7,1	10,4	1,3
PBCZ-080-045	775	406	450	206	106	--	3,4	5,3	1,3
PBCZ-120-045	1217	406	450	303	156	--	4,8	7,7	1,3
PBCZ-150-045	1469	406	450	368	189	300	6	9,6	1,3
PBCZ-180-045	1856	406	450	468	241	300	7,4	12	1,3
PBCZ-080-050	775	456	500	229	119	--	3,6	5,8	1,28
PBCZ-120-050	1217	456	500	331	171	300	5,2	8,3	1,29
PBCZ-150-050	1469	456	500	406	210	300	6,5	10,4	1,29
PBCZ-180-050	1856	456	500	514	265	300	8	12,8	1,3
PBCZ-080-055	775	506	550	252	132	--	3,9	6,2	1,26
PBCZ-120-055	1217	506	550	360	186	300	5,6	8,9	1,29
PBCZ-150-055	1469	506	550	443	229	300	6,9	11,2	1,29
PBCZ-180-055	1856	506	550	559	289	300	8,5	13,7	1,29
PBCZ-080-060	775	556	600	274	145	--	4,1	6,6	1,25
PBCZ-120-060	1217	556	600	388	202	300	5,9	9,6	1,28
PBCZ-150-060	1469	556	600	481	250	300	7,4	11,9	1,28
PBCZ-180-060	1856	556	600	604	313	300	9,1	14,6	1,29
PBCZ-120-075	1217	706	750	473	249	300	7	11,4	1,26
PBCZ-150-075	1469	706	750	593	310	300	8,7	14,3	1,27
PBCZ-180-075	1856	706	750	741	387	600	10,7	17,3	1,27

Dati tecnici

Allacciamento all'impianto di riscaldamento centrale ad acqua calda

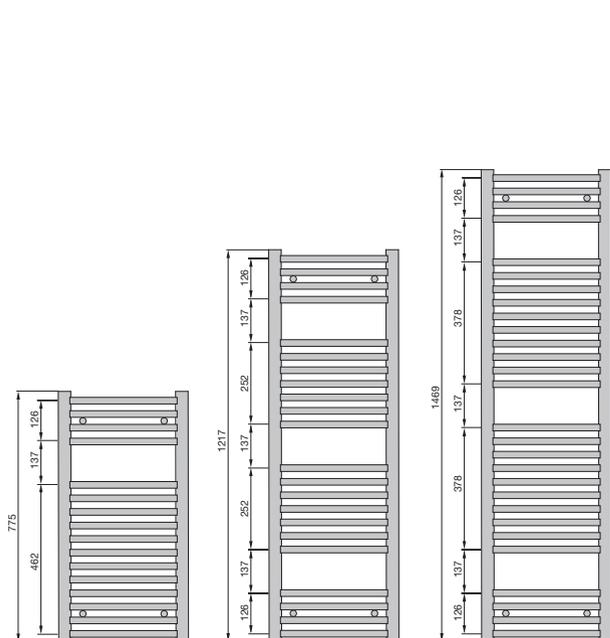
Versione verniciata

Modello	H mm	N Interasse mm	L mm	Potenza termica		Resistenza elettrica funz.misto Watt	V dm ³	M kg	Esp. n
				EN 442 ΔT 50 Watt	55/45/24 ΔT 30 Watt				
PBTZ-080-050	775	452	496	357	193	300	3,6	5,8	1,2
PBTZ-120-050	1217	452	496	511	273	300	5,2	8,3	1,23
PBTZ-150-050	1469	452	496	629	334	600	6,5	10,4	1,24
PBTZ-180-050	1856	452	496	786	417	600	8	12,8	1,24
PBTZ-080-060	775	551	595	420	229	300	4,1	6,6	1,19
PBTZ-120-060	1217	551	595	595	317	300	5,9	9,6	1,23
PBTZ-150-060	1469	551	595	737	391	600	7,4	11,9	1,24
PBTZ-180-060	1856	551	595	922	489	600	9,1	14,6	1,24
PBTZ-120-075	1217	703	747	721	385	600	7	11,4	1,23
PBTZ-150-075	1469	703	747	899	480	600	8,7	14,3	1,23
PBTZ-180-075	1856	703	747	1125	597	900	10,7	17,3	1,24

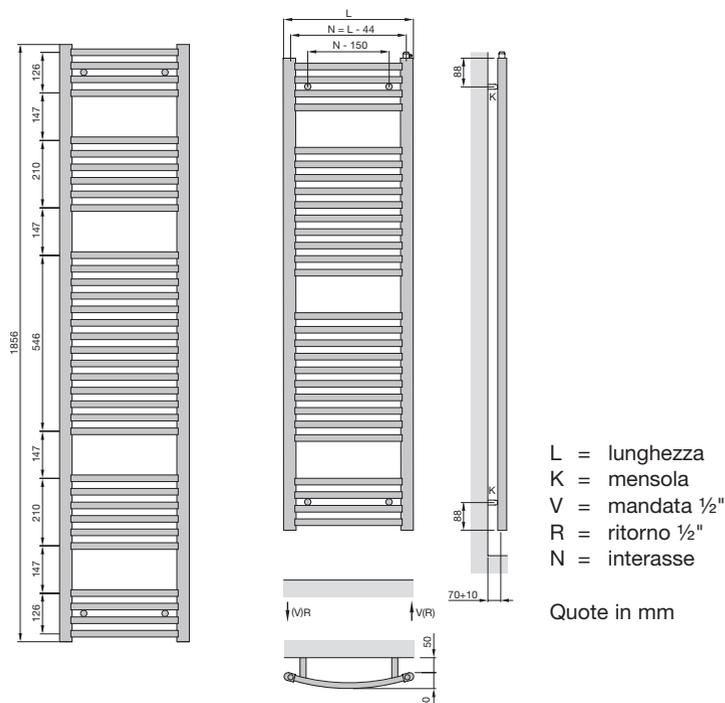
Versione cromata

Modello	H mm	N Interasse mm	L mm	Potenza termica		Resistenza elettrica funz.misto Watt	V dm ³	M kg	Esp. n
				EN 442® Watt	55/45/24 ΔT 30 Watt				
PBTCZ-080-050	775	452	496	229	119	- -	3,6	5,8	1,28
PBTCZ-120-050	1217	452	496	331	171	300	5,2	8,3	1,29
PBTCZ-150-050	1469	452	496	406	210	300	6,5	10,4	1,29
PBTCZ-180-050	1856	452	496	514	265	300	8	12,8	1,3
PBTCZ-080-060	775	551	595	274	145	- -	4,1	6,6	1,25
PBTCZ-120-060	1217	551	595	388	202	300	5,9	9,6	1,28
PBTCZ-150-060	1469	551	595	481	250	300	7,4	11,9	1,28
PBTCZ-180-060	1856	551	595	604	313	300	9,1	14,6	1,29
PBTCZ-120-075	1217	703	747	473	249	300	7	11,4	1,26
PBTCZ-150-075	1469	703	747	593	310	300	8,7	14,3	1,27
PBTCZ-180-075	1856	703	747	741	387	600	10,7	17,3	1,27

Panoramica dei modelli



Funzionamento ad acqua calda: montaggio a parete



Descrizione del prodotto



Funzionamento elettrico

Zehnder Fare LCD combina estetica e intelligenza. Con la forma elegantemente arcuata e l'unità di comando armoniosamente integrata nel design, il radiatore elettrico intelligente offre un comfort individuale.

Vantaggi

- Comando intelligente
- 3 programmi di riscaldamento predefiniti
- Riconoscimento finestre aperte
- Funzionamento in funzione del fabbisogno mediante visualizzazione del consumo energetico
- Mensola verniciata nel colore del radiatore e con livella a bolla d'aria integrata

Dotazione standard per il funzionamento elettrico

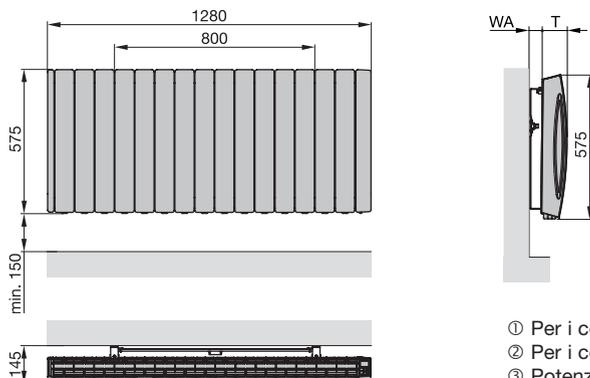
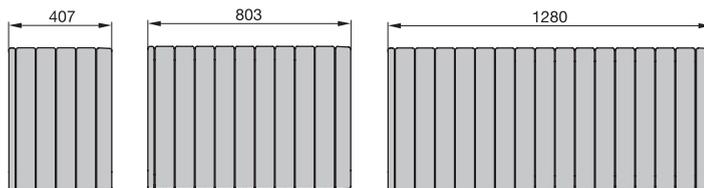
- Rivestimento a polvere a norma DIN 55900, RAL 9010
- Resistenza elettrica con modalità di funzionamento selezionabili: Comfort, Eco, Antigelo, Off, Timer
- Termoventilatore elettrico incl. protezione antisurriscaldamento
- Centralina a infrarossi incl. batterie
- Radiatore riempito con termofluido
- Accessori per montaggio a parete con funzione di inclinazione
- Imballaggio

Dati tecnici

Funzionamento esclusivamente elettrico

Modello	Altezza H mm	Larghezza L mm	Peso M kg	Potenza elettrica watt
TAD-057-040/F	575	407	9	300
TAD-057-041/F	575	407	9	500
TAD-057-048/F	575	486	11	750
TAD-057-064/F	575	644	14	1000
TAD-057-080/F	575	803	17	1250
TAD-057-088/F	575	882	18	1500
TAD-057-120/F	575	1002	24	1750
TAD-057-128/F	575	1280	26	2000

Panoramica dei modelli



- H = altezza
 L = lunghezza
 K = mensola
 WA = distanza dalla parete 55 - 65 mm
 T = 100 mm
 Quote in mm

① Per i colori speciali delle categorie 1 e 2 v. le versioni speciali e la cartella colori.
 ② Per i codici di ordinazione della categoria 1 v. l'indice analitico.
 ③ Potenza termica misurata secondo EN 442, ΔT 50 (75/65/20 °C)

Fattori di conversione "f" (per la conversione delle potenze termiche)

	Esponente "n"									
	1,14	1,15	1,16	1,17	1,18	1,19	1,20	1,21	1,22	1,23
7,5	0,115	0,113	0,111	0,109	0,107	0,105	0,103	0,101	0,099	0,097
10	0,160	0,157	0,155	0,152	0,150	0,147	0,145	0,143	0,140	0,138
12	0,197	0,194	0,191	0,188	0,186	0,183	0,180	0,178	0,175	0,173
14	0,234	0,231	0,228	0,226	0,223	0,220	0,217	0,214	0,212	0,209
16	0,273	0,270	0,267	0,264	0,261	0,258	0,255	0,252	0,249	0,246
18	0,312	0,309	0,306	0,303	0,300	0,296	0,293	0,290	0,288	0,285
20	0,352	0,349	0,345	0,342	0,339	0,336	0,333	0,330	0,327	0,324
22	0,392	0,389	0,386	0,383	0,380	0,376	0,373	0,370	0,367	0,364
24	0,433	0,430	0,427	0,424	0,421	0,418	0,414	0,411	0,408	0,405
26	0,475	0,471	0,468	0,465	0,462	0,459	0,456	0,453	0,450	0,447
28	0,516	0,513	0,510	0,507	0,505	0,502	0,499	0,496	0,493	0,490
30	0,559	0,556	0,553	0,550	0,547	0,545	0,542	0,539	0,536	0,533
32	0,601	0,599	0,596	0,593	0,591	0,588	0,585	0,583	0,580	0,578
34	0,644	0,642	0,639	0,637	0,634	0,632	0,630	0,627	0,625	0,622
36	0,688	0,685	0,683	0,681	0,679	0,676	0,674	0,672	0,670	0,668
38	0,731	0,729	0,727	0,725	0,723	0,721	0,719	0,717	0,715	0,714
40	0,775	0,774	0,772	0,770	0,769	0,767	0,765	0,763	0,762	0,760
42	0,820	0,818	0,817	0,815	0,814	0,813	0,811	0,810	0,808	0,807
44	0,864	0,863	0,862	0,861	0,860	0,859	0,858	0,857	0,856	0,855
46	0,909	0,909	0,908	0,907	0,906	0,906	0,905	0,904	0,903	0,903
48	0,955	0,954	0,954	0,953	0,953	0,953	0,952	0,952	0,951	0,951
50	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
52	1,046	1,046	1,047	1,047	1,047	1,048	1,048	1,049	1,049	1,049
54	1,092	1,093	1,093	1,094	1,095	1,096	1,097	1,098	1,098	1,099
56	1,138	1,139	1,140	1,142	1,143	1,144	1,146	1,147	1,148	1,150
58	1,184	1,186	1,188	1,190	1,191	1,193	1,195	1,197	1,199	1,200
60	1,231	1,233	1,236	1,238	1,240	1,242	1,245	1,247	1,249	1,251
62	1,278	1,281	1,283	1,286	1,289	1,292	1,295	1,297	1,300	1,303
64	1,325	1,328	1,332	1,335	1,338	1,341	1,345	1,348	1,351	1,355
66	1,372	1,376	1,380	1,384	1,388	1,391	1,395	1,399	1,403	1,407
68	1,420	1,424	1,429	1,433	1,437	1,442	1,446	1,451	1,455	1,460
70	1,468	1,472	1,477	1,482	1,487	1,492	1,497	1,503	1,508	1,513

Fattori di conversione "f" per convertire la potenza termica nominale EN442 (75/65/20 °C)

Conversione della potenza termica nominale a ΔT diversi

ΔT è la differenza fra la temperatura media del radiatore e la temperatura dell'ambiente in cui è installato. La formula di calcolo è la seguente:

$$\Delta T = \left(\frac{\text{Temperatura di mandata} + \text{Temperatura di ritorno}}{2} \right) - \text{Temperatura ambiente}$$

Conformemente alla norma EN442, le tabelle dei dati tecnici a catalogo riportano le potenze termiche con un ΔT pari a 50 (temperatura di mandata: 75 °C; temperatura di ritorno: 76 °C; temperatura ambiente: 20 °C).

Nel caso in cui le temperature di funzionamento siano diverse da quanto sopra indicato, la potenza termica si calcola con la seguente formula semplificata:

$$Q_{\text{eff}} = Q_{\text{EN442}} \times (\Delta T_{\text{eff}} / 50)^n$$

Dove:

n esponente caratteristico del corpo scaldante

Q_{eff} potenza termica effettiva

Q_{EN442} potenza termica nominale secondo EN442

Fattori di conversione "f" (per la conversione delle potenze termiche)

	Esponente "n"									
	1,24	1,25	1,26	1,27	1,28	1,29	1,30	1,32	1,34	1,36
7,5	0,095	0,093	0,092	0,090	0,088	0,087	0,085	0,082	0,079	0,076
10	0,136	0,134	0,132	0,130	0,127	0,125	0,123	0,119	0,116	0,112
12	0,170	0,168	0,166	0,163	0,161	0,159	0,156	0,152	0,148	0,144
14	0,206	0,204	0,201	0,199	0,196	0,194	0,191	0,186	0,182	0,177
16	0,243	0,241	0,238	0,235	0,233	0,230	0,227	0,222	0,217	0,212
18	0,282	0,279	0,276	0,273	0,270	0,268	0,265	0,260	0,254	0,249
20	0,321	0,318	0,315	0,312	0,309	0,307	0,304	0,298	0,293	0,288
22	0,361	0,358	0,355	0,353	0,350	0,347	0,344	0,338	0,333	0,327
24	0,402	0,400	0,397	0,394	0,391	0,388	0,385	0,380	0,374	0,369
26	0,444	0,442	0,439	0,436	0,433	0,430	0,427	0,422	0,416	0,411
28	0,487	0,484	0,482	0,479	0,476	0,473	0,471	0,465	0,460	0,455
30	0,531	0,528	0,525	0,523	0,520	0,517	0,515	0,510	0,504	0,499
32	0,575	0,572	0,570	0,567	0,565	0,562	0,560	0,555	0,550	0,545
34	0,620	0,617	0,615	0,613	0,610	0,608	0,606	0,601	0,596	0,592
36	0,665	0,663	0,661	0,659	0,657	0,655	0,652	0,648	0,644	0,640
38	0,712	0,710	0,708	0,706	0,704	0,702	0,700	0,696	0,692	0,689
40	0,758	0,757	0,755	0,753	0,752	0,750	0,748	0,745	0,742	0,738
42	0,806	0,804	0,803	0,801	0,800	0,799	0,797	0,794	0,792	0,789
44	0,853	0,852	0,851	0,850	0,849	0,848	0,847	0,845	0,843	0,840
46	0,902	0,901	0,900	0,900	0,899	0,898	0,897	0,896	0,894	0,893
48	0,951	0,950	0,950	0,949	0,949	0,949	0,948	0,948	0,947	0,946
50	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
52	1,050	1,050	1,051	1,051	1,051	1,052	1,052	1,053	1,054	1,055
54	1,100	1,101	1,102	1,103	1,104	1,104	1,105	1,107	1,109	1,110
56	1,151	1,152	1,153	1,155	1,156	1,157	1,159	1,161	1,164	1,167
58	1,202	1,204	1,206	1,207	1,209	1,211	1,213	1,216	1,220	1,224
60	1,254	1,256	1,258	1,261	1,263	1,265	1,267	1,272	1,277	1,281
62	1,306	1,309	1,311	1,314	1,317	1,320	1,323	1,328	1,334	1,340
64	1,358	1,361	1,365	1,368	1,372	1,375	1,378	1,385	1,392	1,399
66	1,411	1,415	1,419	1,423	1,427	1,431	1,435	1,443	1,451	1,459
68	1,464	1,469	1,473	1,478	1,482	1,487	1,491	1,501	1,510	1,519
70	1,518	1,523	1,528	1,533	1,538	1,543	1,549	1,559	1,570	1,580

Fattori di conversione "f" per convertire la potenza termica nominale EN442 (75/65/20 °C)

In alternativa, una volta noti il ΔT effettivo di funzionamento e l'esponente "n", la potenza termica si potrà ricavare moltiplicando la potenza nominale EN442 per il fattore di conversione "f" corrispondente alle reali condizioni di funzionamento.

$$Q_{\text{eff}} = Q_{\text{EN442}} \times f$$

Dove:

Q_{eff} potenza termica effettiva

Q_{EN442} potenza termica nominale secondo EN442

f fattore di conversione ricavato dalla tabella sopra riportata, intersecando la riga del ΔT con la colonna dell'esponente "n"

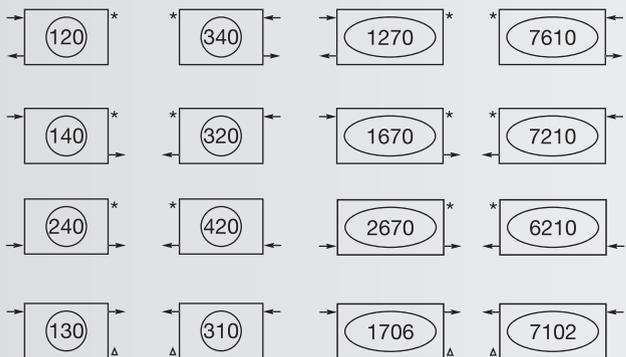
Da 3 si passa a 4

Esempio con Zehnder Charleston

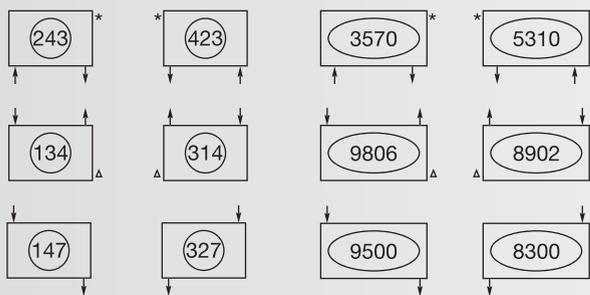


Allacciamento standard bitubo con valvola esterna

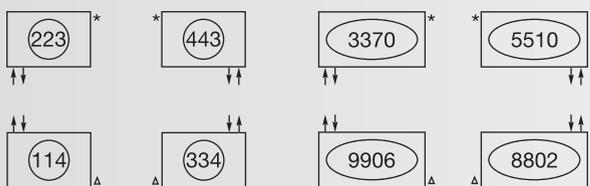
sullo stesso lato o su lati opposti



dall'alto e dal basso



sullo stesso lato dall'alto e dal basso

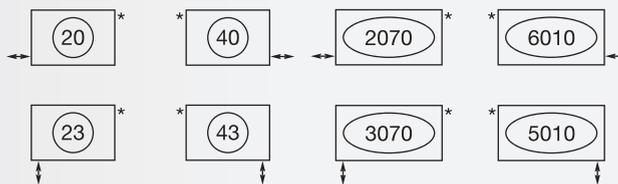


attacco centrale da 50 mm



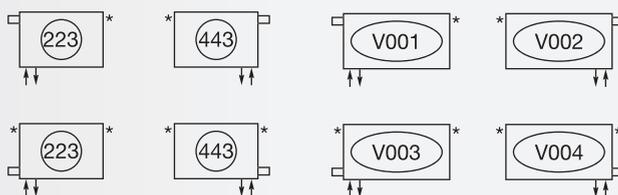
Allacciamento standard monotubo con valvola esterna

orizzontale e verticale



Allacciamento con valvola integrata - Completo

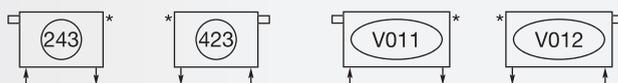
sullo stesso lato



attacco centrale 50 mm



allacciamento su lati opposti

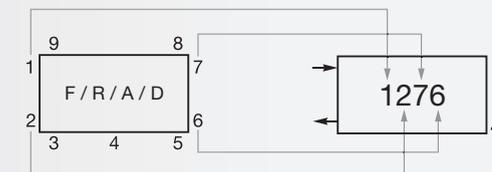


Nuovo codifica SAP - Codice allacciamento

„vecchio“ codice



„nuovo“ codice



- F = Mandata
- R = Ritorno
- A = Sfiato
- D = Scarico
- * = Sfiato
- Δ = Scarico

Nel periodo di validità del presente listino, i codici di allacciamento dei modelli passeranno da 3 a 4 cifre. L'esempio riportato serve come aiuto all'introduzione dei nuovi codici. Il Customer Care è a vostra disposizione per fornirvi ogni ulteriore informazione in merito.

Gamma colori



Standard



Superficie antimicrobica

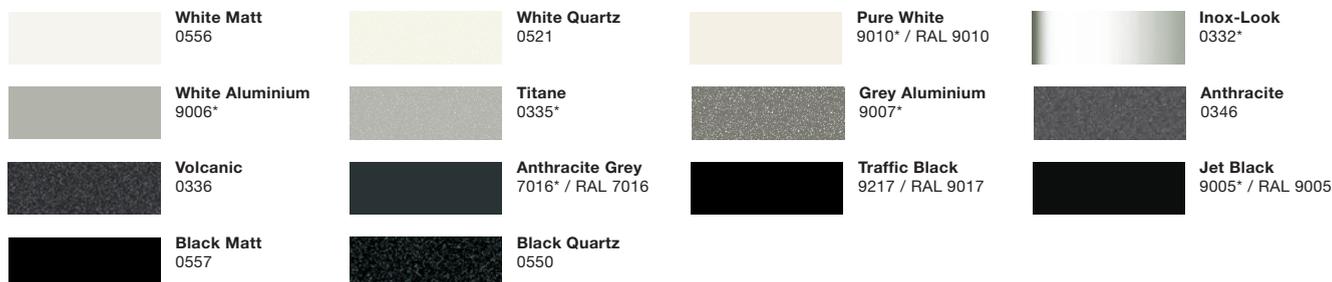


Superficie Technoline



Supplemento rispetto al colore standard RAL 9016: 20%.

Categoria: Architectural



Supplemento rispetto al colore standard RAL 9016: 20%.

Categoria: Tonic



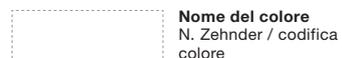
Supplemento rispetto al colore standard RAL 9016: 20%.

Categoria: Natural



Su richiesta sono possibili anche tutti gli altri colori speciali delle gamme colori RAL, RAL-D, NCS-S, sanitari e DB, supplemento su richiesta.

Spiegazione



¹⁾ Esclusivamente per Zehnder Charleston.

* Questi colori sono brillanti, gli altri hanno finitura opaca.

In funzione dei metodi di produzione adottati, i prodotti possono presentare lievi differenze rispetto alla tonalità del colore e/o alla sua brillantezza.

I codici RAL e NCS sono definiti dal produttore. Tonalità di colore speciali su richiesta.



Zehnder Group Italia Srl

Sede Legale

Via XXV Luglio 6 · 41011 Campogalliano (MO) · Italia

Customer Care Radiatori Zehnder

Via Provinciale 15/D · 24040 Lallio (BG) · Italia

T +39 035 455 15 59 · F +39 035 455 15 58

info@zehnder.it · www.zehnder.it

zehnder