

Zehnder Utility

**zehnder** *piastra*

Novita '08

**zehnder**

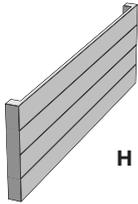


# zehnder piastra

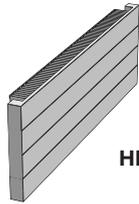
**Novità '08**

## Modelli orizzontali

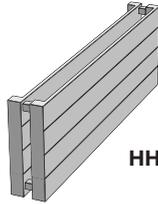
Varietà di forme, colori e misure: ecco Zehnder piastra. La resa termica può essere aumentata con modelli dotati di lamelle di convezione.



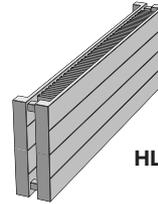
**H**



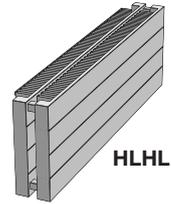
**HL**



**HH**



**HLH**



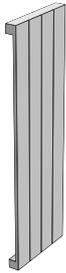
**HLHL**

### Dati tecnici

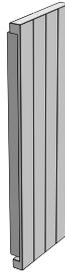
Altezza da 140 a 840 mm  
 Profondità da 38 a 126 mm

## Modelli verticali

Varietà di forme, colori e misure: ecco Zehnder piastra. La resa termica può essere aumentata con modelli dotati di lamelle di convezione.



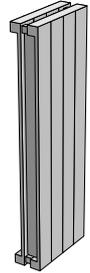
**V**



**VL**



**VV**



**VLV**

### Dati tecnici

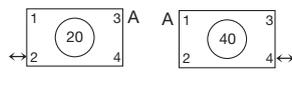
Altezza da 600 a 2400 mm  
 Profondità da 38 a 100 mm

## Tipologie di allacciamento

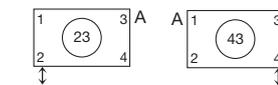
### Allacciamento con valvola monotubo

Esecuzione standard 1/2". Su richiesta si forniscono attacchi che si adattano a tutte le valvole speciali per monotubo in commercio. Il funzionamento è garantito per ogni modello solo fino ad una certa altezza. Altezze massime su richiesta.

monotubo orizzontale\*

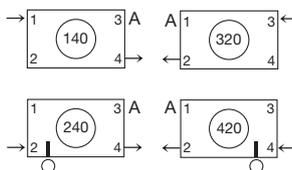


monotubo verticale\*

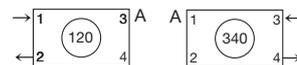


\* All'ordine si prega di indicare il diametro della sonda.

opposti



stesso lato



verticali dal basso (su richiesta centrali a 50 mm)

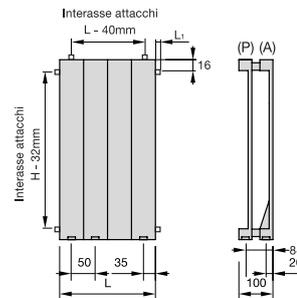


### Legenda

- = diaframma esecuzione standard
- = diaframma tenuta stagna 100%

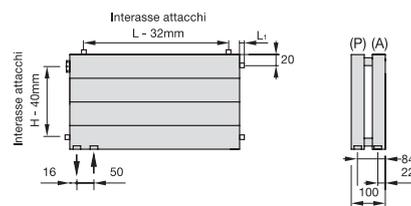
Misure in mm

## Sviluppo verticale - Mod. V, VL, VV, VLV



Solo VV, VLV mandata e ritorno sul collettore posteriore (P)

## Sviluppo orizzontale - Mod. H, HL, HH, HLH, HLHL



Solo HH, HLH, HLHL mandata e ritorno sul collettore posteriore (P)

L1 = sporgenze attacchi  
 (1/4" = 0; 3/8" = 0; 1/2" = 0; 3/4" = 17 mm; 1" = 21 mm)

## Zehnder Utility

**zehnder** *charleston*

**zehnder** *completto*

**zehnder**



## Modelli sostitutivi con interasse dei caloriferi in ghisa e alluminio

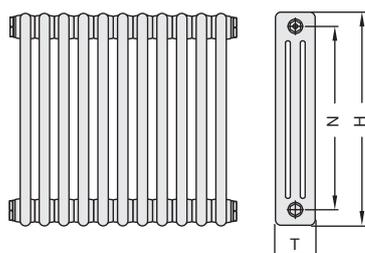
### Dati tecnici per elemento in sostituzione ghisa

Modello	N° colonne	Altezza H mm	Interasse N mm	Profondità T mm	Resa termica EN 442 $\Delta t$ 50 Watt	Resa termica $\Delta t$ 30 Watt
2068		677	619	62	51	26
2088		877	819	62	63	32
3069		685	619	100	69	36
3089		885	819	100	87	45
4069		685	619	136	89	49
4089		885	819	136	110	57
5069		685	619	173	111	57
5089		885	819	173	140	72
6069		685	619	210	133	68
6089		885	819	210	165	85

### Dati tecnici per elemento in sostituzione alluminio

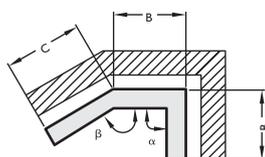
Modello	N° colonne	Altezza H mm	Interasse N mm	Profondità T mm	Resa termica EN 442 $\Delta t$ 50 Watt	Resa termica $\Delta t$ 30 Watt
3057		566	500	100	58	30
3067		666	600	100	67	35
3077		766	700	100	76	39
3087		866	800	100	85	44
4057		566	500	136	76	39
4067		666	600	136	86	42
4077		766	700	136	100	51
4087		866	800	136	108	56

Rese termiche in base alla normativa EN 442 con  $t_M=75^\circ\text{C}$ ,  $t_R=65^\circ\text{C}$ ,  $t_A=20^\circ\text{C}$

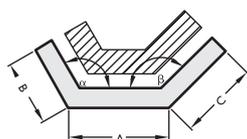


Questi speciali caloriferi multicolonne sono pensati come possibile sostituzione per i tradizionali modelli in **ghisa e alluminio**.

Sono disponibili con interassi fissi che rendono la sostituzione estremamente facile e veloce, senza bisogno di alcun lavoro di muratura.



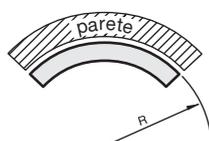
doppio angolo interno  
da  $90^\circ$  a  $180^\circ$



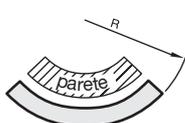
doppio angolo esterno  
da  $90^\circ$  a  $180^\circ$

### Esecuzioni speciali ad angolo

Esecuzioni speciali ad angolo fornite da  $90^\circ$  a  $180^\circ$ .  
All'ordine, si prega di allegare disegno con misure ed indicare: misure A, B, C in mm; angolo  $\alpha$ ,  $\beta$  in gradi.



curva interna



curva esterna

### Esecuzioni speciali curve

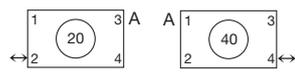
All'ordine, si prega di indicare il raggio R di curvatura esterna e di allegare il disegno.

**Tipologie di allacciamento**

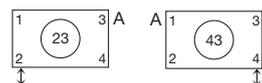
**Allacciamento con valvola monotubo**

Esecuzione standard 1/2". Su richiesta si forniscono attacchi che si adattano a tutte le valvole speciali per monotubo in commercio. Il funzionamento è garantito per ogni modello solo fino ad una certa altezza. Altezze massime su richiesta.

monotubo orizzontale\*



monotubo verticale\*



\* All'ordine si prega di indicare il diametro della sonda.

**Batterie senza allacciamenti preassemblati**

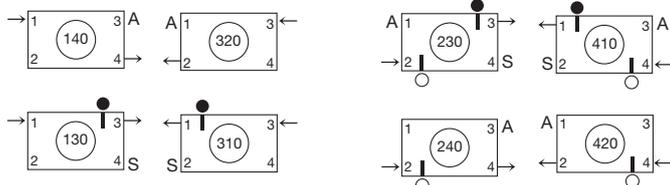
I caloriferi forniti in questa configurazione sono assemblabili fra loro:

- a 2 colonne: su un lato filettature destre, sull'altro filettature sinistre tutte da 1"
- da 3 a 6 colonne: su un lato filettature destre, sull'altro filettature sinistre tutte da 1/4"

**Batterie con allacciamenti preassemblati - Attacchi disponibili**

Da 2 a 4 attacchi per mandata / ritorno / sfiato / scarico da 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1" (1" solo per batterie da 3 a 6 colonne). La fornitura standard prevede mandata e ritorno da 1/2" e sfiato da 1/4". La manomissione da parte di terzi degli allacciamenti (tappi e riduzioni) installati da Zehnder GmbH, comporta l'immediata invalidità delle garanzie Zehnder.

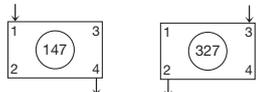
opposti



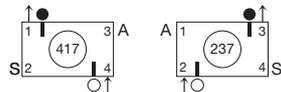
verticali dal basso



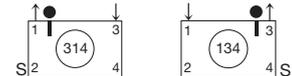
vert. dall'alto verso il basso



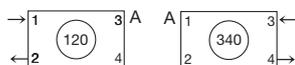
vert. dal basso verso l'alto



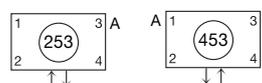
verticale dall'alto



stesso lato

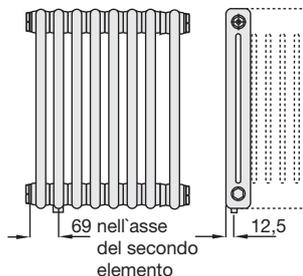


vert. dal basso verso l'alto



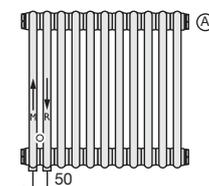
Su richiesta si effettuano attacchi con configurazioni diverse da quelle sopra riportate (Prezzo su richiesta)

Misure per attacchi n° 23 o 43

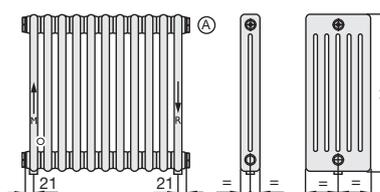


Misure per attacchi verticali dal basso

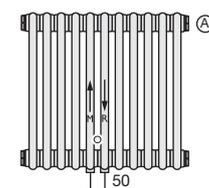
Tipo attacco n° 223 o 443



Tipo attacco n° 243 o 423



Tipo di attacco n° 253 o 453



Con attacchi a 50 mm e monotubo viene fornita una riduzione con tappo cromato



Legenda

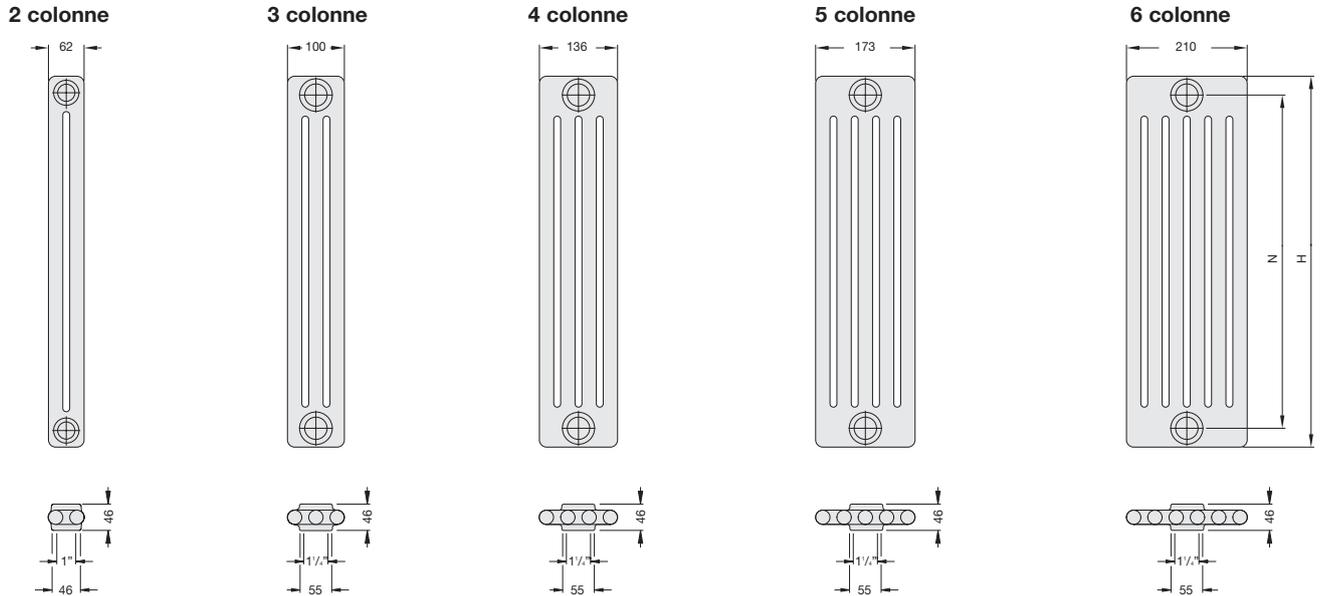
- = diaframma esecuzione standard
- = diaframma tenuta stagna 100%

Misure in mm

# zehnder charleston - zehnder completo\*

Affermatosi nel 1930 come primo calorifero a tubi, oggi Zehnder Charleston rappresenta non solo un classico del design, ma anche un'ottima soluzione per tutti gli ambienti abitativi. Flessibile in altezza

e lunghezza, con circa 50 misure a scelta, diverse possibilità di allacciamento e forme speciali su richiesta.



## Modelli disponibili

2 colonne Profondità - 62 mm				3 colonne Profondità - 100 mm				4 colonne Profondità - 136 mm				5 colonne Profondità - 173 mm				6 colonne Profondità - 210 mm			
Modello	Altezza H mm	Resa termica		Modello	Altezza H mm	Resa termica		Modello	Altezza H mm	Resa termica		Modello	Altezza H mm	Resa termica		Modello	Altezza H mm	Resa termica	
		EN442 $\Delta t$ 50 Watt	$\Delta t$ 30 Watt			EN442 $\Delta t$ 50 Watt	$\Delta t$ 30 Watt			EN442 $\Delta t$ 50 Watt	$\Delta t$ 30 Watt			EN442 $\Delta t$ 50 Watt	$\Delta t$ 30 Watt			EN442 $\Delta t$ 50 Watt	$\Delta t$ 30 Watt
2019	177	14,5	8	3019	185	20,1	10	4019	200	28,4	15	5019	200	35	18	6019	200	41,5	22
2026	260	21,1	11	3026	260	27,9	15	4026	260	36,5	19	5026	260	45,1	24	6026	260	53,5	28
2030	292	23,6	12	3030	300	32	17	4030	300	41,9	22	5030	300	51,7	27	6030	300	61,3	32
2035	342	27,5	14	3035	350	37	19	4035	350	48,5	25	5035	350	59,9	31	6035	350	71	37
2040	392	31,1	16	3040	400	41,9	22	4040	400	54,9	29	5040	400	67,9	35	6040	400	80,5	42
2045	442	34,9	18	3045	450	46,8	25	4045	450	61,3	32	5045	450	75,8	40	6045	450	89,8	47
2050	492	38,4	20	3050	500	51,6	27	4050	500	67,6	35	5050	500	83,5	43	6050	500	99	51
2055	542	41,9	22	3055	550	56,3	29	4055	550	73,7	38	5055	550	91,1	47	6055	550	108	56
2060	592	45,3	24	3060	600	60,9	32	4060	600	79,8	41	5060	600	98,6	51	6060	600	117	60
2075	742	55	29	3075	750	74,3	39	4075	750	97,4	51	5075	750	120	62	6075	750	143	73
2090	892	63,9	33	3090	900	87	45	4090	900	114	59	5090	900	141	72	6090	900	167	85
2100	992	69,5	36	3100	1000	95,1	49	4100	1000	125	64	5100	1000	154	79	6100	1000	183	93
2110	1092	74,7	39	3110	1100	103	53	4110	1100	135	69	5110	1100	167	85	6110	1100	198	100
2120	1192	82,7	43	3120	1200	115	59	4120	1200	147	75	5120	1200	179	91	6120	1200	210	106
2150	1492	104	54	3150	1500	140	71	4150	1500	180	91	5150	1500	219	111	6150	1500	256	129
2180	1792	124	63	3180	1800	166	83	4180	1800	213	107	5180	1800	259	131	6180	1800	303	152
2200	1992	138	70	3200	2000	183	92	4200	2000	234	118	5200	2000	285	144	6200	2000	334	169
2220	2192	151	77	3220	2200	200	101	4220	2200	256	129	5220	2200	312	158	6220	2200	365	185
2250	2492	171	87	3250	2500	225	114	4250	2500	289	147	5250	2500	352	179	6250	2500	412	208
2280	2792	189	97	3280	2800	251	128	4280	2800	323	165	5280	2800	392	200	6280	2800	459	234
2300	2992	201	103	3300	3000	269	137	4300	3000	345	176	5300	3000	420	215	6300	3000	491	251

Rese termiche in base alla normativa EN 442 con  $t_M=75^\circ\text{C}$ ,  $t_R=65^\circ\text{C}$ ,  $t_A=20^\circ\text{C}$

\* Zehnder Completo con attacchi verticali dal basso (interasse 50 mm) e valvola con testina termostatica inclusa.