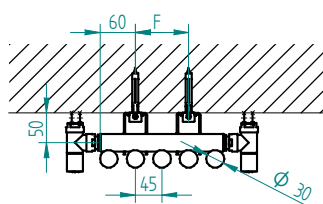
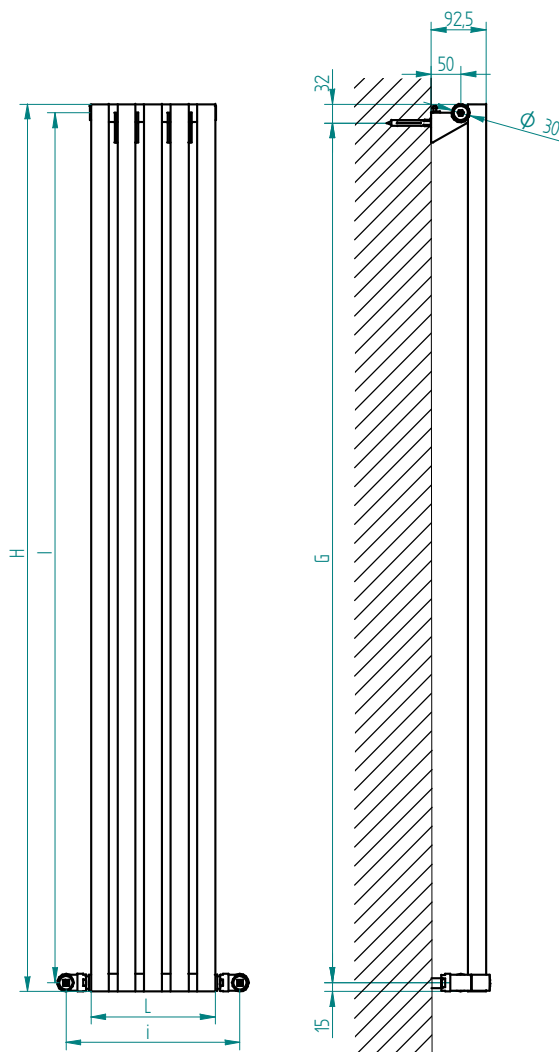


## Modello TOV



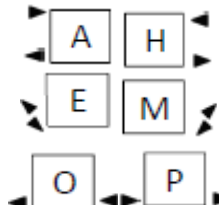
$$F = L - 120 \text{ mm}$$

$$G = H - 47 \text{ mm}$$

**Pressione di Test:** 10 bar  
**Pressione max di esercizio:** 3 bar  
**Massima temperatura di Lavoro:** 95 °C  
**Connessioni:** G 1/2

Elemento costruttivo	Tipologia
Collettori Colorati	Circolari Ø30 - 1,5 [mm]
Collettori Cromati	Circolari Ø30 - 1,5 [mm]
Elementi Colorati	Circolari Ø30 - 1,5 [mm]
Elementi Cromati	Circolari Ø30 - 1,5 [mm]

### Attacchi Standard:

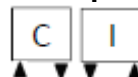


$$I = H - 30 \text{ mm}$$

Con valvola ZE 072  
 $I = 35 \text{ mm}$

Con valvola ZE 105  
 $I = L + 85 \text{ mm}$

### Attacchi Optional:



$$I = 45 \times (n.\text{elem} - 2 \text{ elem.}) \text{ mm}$$

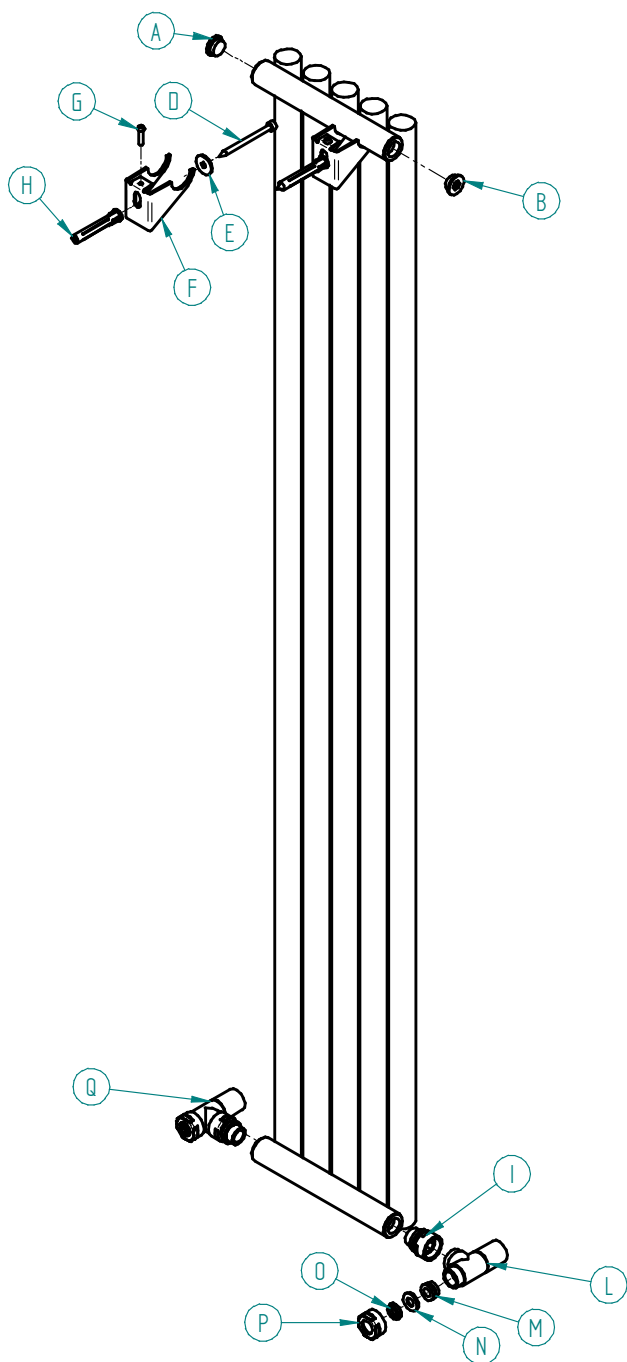
modello		TOV 70			TOV 150		
		Color			Color		
H mm		700			1500		
I mm		670			1470		
n° elementi	L [mm]	W ( $\Delta t = 50^{\circ}\text{C}$ )	Peso [Kg]	Volume [litri]	W ( $\Delta t = 50^{\circ}\text{C}$ )	Peso [Kg]	Volume [litri]
4	165	145	3,4	1,8	300	6,8	3,6
5	210	182	4,3	2,2	375	8,5	4,5
6	255	218	5,1	2,7	449	10,2	5,4
7	300	254	6,0	3,1	524	11,9	6,3
8	345	291	6,9	3,6	599	13,6	7,3
9	390	327	7,7	4,0	674	15,3	8,2
10	435	364	8,6	4,5	749	17,0	9,1
11	480	400	9,5	5,0	824	18,7	10,0
12	525	436	10,3	5,4	899	20,4	10,9
13	570	473	11,2	5,9	974	22,1	11,8
14	615	509	12,0	6,3	1049	23,8	12,7
15	660	545	12,9	6,8	1124	25,5	13,6
16	705	582	13,8	7,2	1199	27,2	14,5
17	750	618	14,6	7,7	1273	28,9	15,4
18	795	654	15,5	8,1	1348	30,6	16,4
19	840	691	16,3	8,6	1423	32,3	17,3
20	885	727	17,2	9,0	1498	34,0	18,2
21	930	763	18,1	9,5	1573	35,7	19,1
22	975	800	18,9	9,9	1648	37,4	20,0
23	1020	836	19,8	10,4	1723	39,1	20,9
24	1065	872	20,7	10,8	1798	40,8	21,8
25	1110	909	21,5	11,3	1873	42,5	22,7
26	1155	945	22,4	11,7	1948	44,2	23,6
27	1200	982	23,2	12,2	2023	45,9	24,5
28	1245	1018	24,1	12,6	2097	47,6	25,4
29	1290	1054	25,0	13,1	2172	49,3	26,4
30	1335	1091	25,8	13,5	2247	51,0	27,3
31	1380	1127	26,7	14,0			
32	1425	1163	27,6	14,4			
33	1470	1200	28,4	14,9			
34	1515	1236	29,3	15,3			
35	1560	1272	30,1	15,8			

modello		TOV 180			TOV 200		
		Color			Color		
H mm		1800			2000		
I mm		1770			1970		
n° elementi	L [mm]	W ( $\Delta t = 50^{\circ}\text{C}$ )	Peso [Kg]	Volume [litri]	W ( $\Delta t = 50^{\circ}\text{C}$ )	Peso [Kg]	Volume [litri]
4	165	361	8,0	4,3	388	8,9	4,8
5	210	452	10,1	5,4	485	11,1	6,0
6	255	542	12,1	6,5	582	13,3	7,2
7	300	632	14,1	7,6	679	15,6	8,4
8	345	723	16,1	8,6	776	17,8	9,5
9	390	813	18,1	9,7	872	20,0	10,7
10	435	903	20,1	10,8	969	22,2	11,9
11	480	994	22,2	11,9	1066	24,5	13,1
12	525	1084	24,2	13,0	1163	26,7	14,3
13	570	1174	26,2	14,0	1260	28,9	15,5
14	615	1265	28,2	15,1	1357	31,1	16,7
15	660	1355	30,2	16,2	1454	33,4	17,9
16	705	1445	32,2	17,3	1551	35,6	19,1
17	750	1536	34,3	18,4	1648	37,8	20,3
18	795	1626	36,3	19,4	1745	40,1	21,5
19	840	1716	38,3	20,5	1842	42,3	22,7
20	885	1807	40,3	21,6	1939	44,5	23,9
21	930	1897	42,3	22,7			
22	975	1987	44,3	23,8			
23	1020	2078	46,4	24,8			
24	1065	2168	48,4	25,9			
25	1110	2258	50,4	27,0			

modello		TOV 70			TOV 150		
		CROMO			CROMO		
H mm		700			1500		
I mm		670			1470		
n° elementi	L [mm]	W ( $\Delta t = 50^{\circ}\text{C}$ )	Peso [Kg]	Volume [litri]	W ( $\Delta t = 50^{\circ}\text{C}$ )	Peso [Kg]	Volume [litri]
4	165	116	3,4	1,8	240	6,8	3,6
5	210	145	4,3	2,2	300	8,5	4,5
6	255	174	5,1	2,7	360	10,2	5,4
7	300	204	6,0	3,1	419	11,9	6,3
8	345	233	6,9	3,6	479	13,6	7,3
9	390	262	7,7	4,0	539	15,3	8,2
10	435	291	8,6	4,5	599	17,0	9,1
11	480	320	9,5	5,0	659	18,7	10,0
12	525	349	10,3	5,4	719	20,4	10,9
13	570	378	11,2	5,9	779	22,1	11,8
14	615	407	12,0	6,3	839	23,8	12,7
15	660	436	12,9	6,8	899	25,5	13,6
16	705	465	13,8	7,2	959	27,2	14,5
17	750	494	14,6	7,7	1019	28,9	15,4
18	795	523	15,5	8,1	1079	30,6	16,4
19	840	553	16,3	8,6	1139	32,3	17,3
20	885	582	17,2	9,0	1199	34,0	18,2
21	930	611	18,1	9,5	1258	35,7	19,1
22	975	640	18,9	9,9	1318	37,4	20,0
23	1020	669	19,8	10,4	1378	39,1	20,9
24	1065	698	20,7	10,8	1438	40,8	21,8
25	1110	727	21,5	11,3	1498	42,5	22,7
26	1155	756	22,4	11,7	1558	44,2	23,6
27	1200	785	23,2	12,2	1618	45,9	24,5
28	1245	814	24,1	12,6	1678	47,6	25,4
29	1290	843	25,0	13,1	1738	49,3	26,4
30	1335	872	25,8	13,5	1798	51,0	27,3
31	1380	902	26,7	14,0			
32	1425	931	27,6	14,4			
33	1470	960	28,4	14,9			
34	1515	989	29,3	15,3			
35	1560	1018	30,1	15,8			

modello		TOV 180			TOV 200		
		CROMO			CROMO		
H mm		1800			2000		
I mm		1770			1970		
n° elementi	L [mm]	W ( $\Delta t = 50^{\circ}\text{C}$ )	Peso [Kg]	Volume [litri]	W ( $\Delta t = 50^{\circ}\text{C}$ )	Peso [Kg]	Volume [litri]
4	165	289	8,0	4,3	310	8,9	4,8
5	210	361	10,1	5,4	388	11,1	6,0
6	255	434	12,1	6,5	465	13,3	7,2
7	300	506	14,1	7,6	543	15,6	8,4
8	345	578	16,1	8,6	620	17,8	9,5
9	390	650	18,1	9,7	698	20,0	10,7
10	435	723	20,1	10,8	776	22,2	11,9
11	480	795	22,2	11,9	853	24,5	13,1
12	525	867	24,2	13,0	931	26,7	14,3
13	570	939	26,2	14,0	1008	28,9	15,5
14	615	1012	28,2	15,1	1086	31,1	16,7
15	660	1084	30,2	16,2	1163	33,4	17,9
16	705	1156	32,2	17,3	1241	35,6	19,1
17	750	1229	34,3	18,4	1318	37,8	20,3
18	795	1301	36,3	19,4	1396	40,1	21,5
19	840	1373	38,3	20,5	1474	42,3	22,7
20	885	1445	40,3	21,6	1551	44,5	23,9
21	930	1518	42,3	22,7			
22	975	1590	44,3	23,8			
23	1020	1662	46,4	24,8			
24	1065	1734	48,4	25,9			
25	1110	1807	50,4	27,0			

Assicurarsi che la parete sia adeguatamente resistente per sopportare il peso del radiatore, fare attenzione a non forare altro che non sia la parete e assicurarsi che non passi nessun tubo o cavo nella posizione che si intende forare.



Installare il tappo (A) nella posizione indicata in figura.  
 Installare lo sfiatino (B) nella posizione indicata in figura.

#### Installare valvola e detentore

Svitare il dado stringitubo (P) dalla valvola; inserire il gommino (M) all'interno del corpo valvola (L).

Inserire il dado stringitubo (P) nella parte di tubo di rame che sporge dal muro, quindi la rondella tagliata (O) e quella (N) senza taglio.

Avvitare il dado stringitubo (P) al corpo valvola (L).

Avvitare un'estremità del codolo (I) al radiatore e l'altra al corpo valvola (L).

Ripetere le stesse operazioni per il detentore (Q).

Eseguire 2 fori di diametro 10 mm e profondità 70 mm nel muro (per il loro posizionamento consultare le quote dei disegni precedenti); inserire nei fori i tasselli in plastica (H).

Fissare la mensola (F) al muro avvitando la vite autofilettante (D) nel tassello in plastica (H) (tra la testa della vite e il corpo della mensola inserire la rosetta(E)).

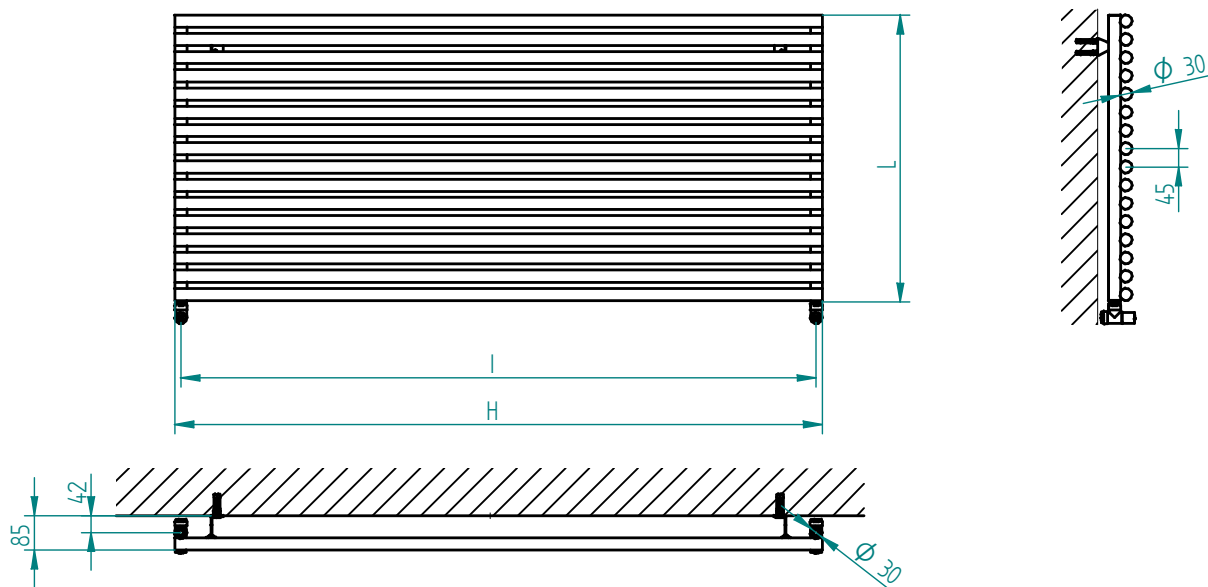
Inserire le viti di regolazione (G) nella mensola.

Controllare che il radiatore sia in squadra; per regolare il suo posizionamento agire sulle viti di regolazione (G).

Aprire la valvola e riempire il radiatore; far fuoriuscire l'aria agendo sulla vite (C) dello sfiatino (B); aprire il detentore (Q).

Componenti	Cod.	N°
Tappo – G 1/2	A	1
Sfiatino – G 1/2	B	1
Vite autofilettante con testa a brugola	D	2
Rosetta	E	2
Mensola	F	2
Vite M5	G	2
Tassello in plastica	H	2
Codolo	I	2
Corpo valvola	L	1
Gommino	M	2
Rondella protezione gommino	N	2
Rondella tagliata	O	2
Dado stringitubo	P	2
Corpo detentore	Q	1

## Modello Toronto orizzontale



**Pressione di collaudo:** 9 bar  
**Pressione massima di esercizio:** 7 bar  
**Temperatura massima di esercizio:** 95 °C  
**Connessioni:** G 1/2

Elemento costruttivo	Tipologia
<b>Collettori Colorati</b>	Circolari Ø30 – 1,5 [mm]
<b>Collettori Cromati</b>	Circolari Ø30 – 1,5 [mm]
<b>Elementi Colorati</b>	Circolari Ø30 – 1,5 [mm]
<b>Elementi Cromati</b>	Circolari Ø30 – 1,5 [mm]

Attacchi Standard:	
	$I = H - 30 \text{ mm}$
	Con valvola ZE 072 vert $I = 40 \text{ mm}$
Attacchi Optional:	
	$I = 45 \times (\text{n. elem.} - 2 \text{ elem.}) \text{ mm}$

modello		TOV 70			TOV 150		
		Color			Color		
H mm		700			1500		
I mm		670			1470		
n° elementi	L [mm]	W ( $\Delta t = 50^{\circ}\text{C}$ )	Peso [Kg]	Volume [litri]	W ( $\Delta t = 50^{\circ}\text{C}$ )	Peso [Kg]	Volume [litri]
4	165	145	3,4	1,8	300	6,8	3,6
5	210	182	4,3	2,2	375	8,5	4,5
6	255	218	5,1	2,7	449	10,2	5,4
7	300	254	6,0	3,1	524	11,9	6,3
8	345	291	6,9	3,6	599	13,6	7,3
9	390	327	7,7	4,0	674	15,3	8,2
10	435	364	8,6	4,5	749	17,0	9,1
11	480	400	9,5	5,0	824	18,7	10,0
12	525	436	10,3	5,4	899	20,4	10,9
13	570	473	11,2	5,9	974	22,1	11,8
14	615	509	12,0	6,3	1049	23,8	12,7
15	660	545	12,9	6,8	1124	25,5	13,6
16	705	582	13,8	7,2	1199	27,2	14,5
17	750	618	14,6	7,7	1273	28,9	15,4
18	795	654	15,5	8,1	1348	30,6	16,4
19	840	691	16,3	8,6	1423	32,3	17,3
20	885	727	17,2	9,0	1498	34,0	18,2
21	930	763	18,1	9,5	1573	35,7	19,1
22	975	800	18,9	9,9	1648	37,4	20,0
23	1020	836	19,8	10,4	1723	39,1	20,9
24	1065	872	20,7	10,8	1798	40,8	21,8
25	1110	909	21,5	11,3	1873	42,5	22,7
26	1155	945	22,4	11,7	1948	44,2	23,6
27	1200	982	23,2	12,2	2023	45,9	24,5
28	1245	1018	24,1	12,6	2097	47,6	25,4
29	1290	1054	25,0	13,1	2172	49,3	26,4
30	1335	1091	25,8	13,5	2247	51,0	27,3
31	1380	1127	26,7	14,0			
32	1425	1163	27,6	14,4			
33	1470	1200	28,4	14,9			
34	1515	1236	29,3	15,3			
35	1560	1272	30,1	15,8			

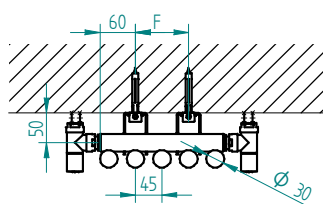
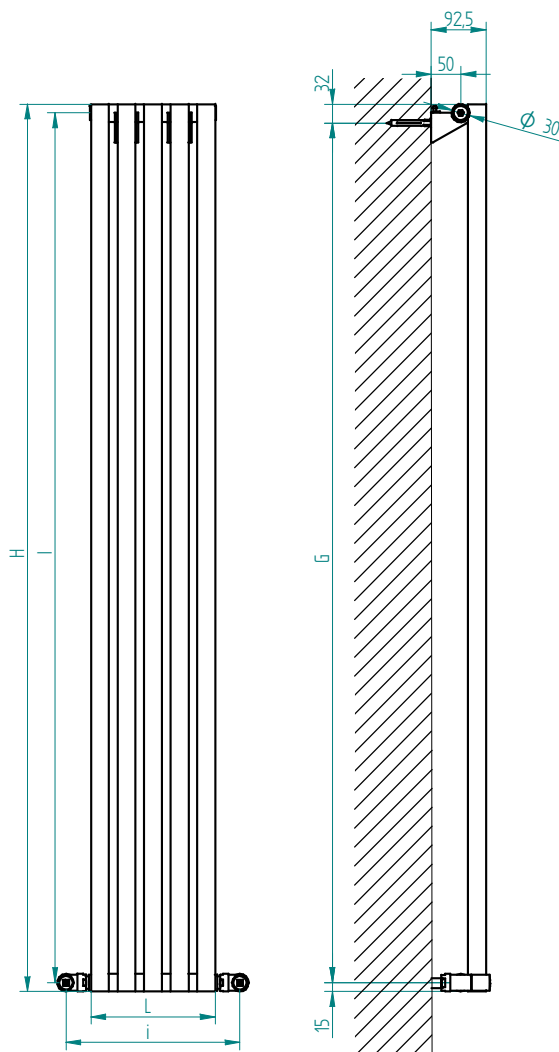


modello		TOV 180			TOV 200		
		Color			Color		
H mm		1800			2000		
I mm		1770			1970		
n° elementi	L [mm]	W ( $\Delta t = 50^{\circ}\text{C}$ )	Peso [Kg]	Volume [litri]	W ( $\Delta t = 50^{\circ}\text{C}$ )	Peso [Kg]	Volume [litri]
4	165	361	8,0	4,3	388	8,9	4,8
5	210	452	10,1	5,4	485	11,1	6,0
6	255	542	12,1	6,5	582	13,3	7,2
7	300	632	14,1	7,6	679	15,6	8,4
8	345	723	16,1	8,6	776	17,8	9,5
9	390	813	18,1	9,7	872	20,0	10,7
10	435	903	20,1	10,8	969	22,2	11,9
11	480	994	22,2	11,9	1066	24,5	13,1
12	525	1084	24,2	13,0	1163	26,7	14,3
13	570	1174	26,2	14,0	1260	28,9	15,5
14	615	1265	28,2	15,1	1357	31,1	16,7
15	660	1355	30,2	16,2	1454	33,4	17,9
16	705	1445	32,2	17,3	1551	35,6	19,1
17	750	1536	34,3	18,4	1648	37,8	20,3
18	795	1626	36,3	19,4	1745	40,1	21,5
19	840	1716	38,3	20,5	1842	42,3	22,7
20	885	1807	40,3	21,6	1939	44,5	23,9
21	930	1897	42,3	22,7			
22	975	1987	44,3	23,8			
23	1020	2078	46,4	24,8			
24	1065	2168	48,4	25,9			
25	1110	2258	50,4	27,0			

modello		TOV 70			TOV 150		
		CROMO			CROMO		
H mm		700			1500		
I mm		670			1470		
n° elementi	L [mm]	W ( $\Delta t = 50^{\circ}\text{C}$ )	Peso [Kg]	Volume [litri]	W ( $\Delta t = 50^{\circ}\text{C}$ )	Peso [Kg]	Volume [litri]
4	165	116	3,4	1,8	240	6,8	3,6
5	210	145	4,3	2,2	300	8,5	4,5
6	255	174	5,1	2,7	360	10,2	5,4
7	300	204	6,0	3,1	419	11,9	6,3
8	345	233	6,9	3,6	479	13,6	7,3
9	390	262	7,7	4,0	539	15,3	8,2
10	435	291	8,6	4,5	599	17,0	9,1
11	480	320	9,5	5,0	659	18,7	10,0
12	525	349	10,3	5,4	719	20,4	10,9
13	570	378	11,2	5,9	779	22,1	11,8
14	615	407	12,0	6,3	839	23,8	12,7
15	660	436	12,9	6,8	899	25,5	13,6
16	705	465	13,8	7,2	959	27,2	14,5
17	750	494	14,6	7,7	1019	28,9	15,4
18	795	523	15,5	8,1	1079	30,6	16,4
19	840	553	16,3	8,6	1139	32,3	17,3
20	885	582	17,2	9,0	1199	34,0	18,2
21	930	611	18,1	9,5	1258	35,7	19,1
22	975	640	18,9	9,9	1318	37,4	20,0
23	1020	669	19,8	10,4	1378	39,1	20,9
24	1065	698	20,7	10,8	1438	40,8	21,8
25	1110	727	21,5	11,3	1498	42,5	22,7
26	1155	756	22,4	11,7	1558	44,2	23,6
27	1200	785	23,2	12,2	1618	45,9	24,5
28	1245	814	24,1	12,6	1678	47,6	25,4
29	1290	843	25,0	13,1	1738	49,3	26,4
30	1335	872	25,8	13,5	1798	51,0	27,3
31	1380	902	26,7	14,0			
32	1425	931	27,6	14,4			
33	1470	960	28,4	14,9			
34	1515	989	29,3	15,3			
35	1560	1018	30,1	15,8			

modello		TOV 180			TOV 200		
		CROMO			CROMO		
H mm		1800			2000		
I mm		1770			1970		
n° elementi	L [mm]	W ( $\Delta t = 50^{\circ}\text{C}$ )	Peso [Kg]	Volume [litri]	W ( $\Delta t = 50^{\circ}\text{C}$ )	Peso [Kg]	Volume [litri]
4	165	289	8,0	4,3	310	8,9	4,8
5	210	361	10,1	5,4	388	11,1	6,0
6	255	434	12,1	6,5	465	13,3	7,2
7	300	506	14,1	7,6	543	15,6	8,4
8	345	578	16,1	8,6	620	17,8	9,5
9	390	650	18,1	9,7	698	20,0	10,7
10	435	723	20,1	10,8	776	22,2	11,9
11	480	795	22,2	11,9	853	24,5	13,1
12	525	867	24,2	13,0	931	26,7	14,3
13	570	939	26,2	14,0	1008	28,9	15,5
14	615	1012	28,2	15,1	1086	31,1	16,7
15	660	1084	30,2	16,2	1163	33,4	17,9
16	705	1156	32,2	17,3	1241	35,6	19,1
17	750	1229	34,3	18,4	1318	37,8	20,3
18	795	1301	36,3	19,4	1396	40,1	21,5
19	840	1373	38,3	20,5	1474	42,3	22,7
20	885	1445	40,3	21,6	1551	44,5	23,9
21	930	1518	42,3	22,7			
22	975	1590	44,3	23,8			
23	1020	1662	46,4	24,8			
24	1065	1734	48,4	25,9			
25	1110	1807	50,4	27,0			

## Modello TOV



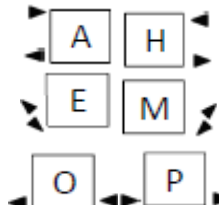
$$F = L - 120 \text{ mm}$$

$$G = H - 47 \text{ mm}$$

**Pressione di Test:** 10 bar  
**Pressione max di esercizio:** 3 bar  
**Massima temperatura di Lavoro:** 95 °C  
**Connessioni:** G 1/2

Elemento costruttivo	Tipologia
Collettori Colorati	Circolari Ø30 - 1,5 [mm]
Collettori Cromati	Circolari Ø30 - 1,5 [mm]
Elementi Colorati	Circolari Ø30 - 1,5 [mm]
Elementi Cromati	Circolari Ø30 - 1,5 [mm]

### Attacchi Standard:

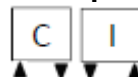


$$I = H - 30 \text{ mm}$$

Con valvola ZE 072  
 $I = 35 \text{ mm}$

Con valvola ZE 105  
 $I = L + 85 \text{ mm}$

### Attacchi Optional:



$$I = 45 \times (n.\text{elem} - 2 \text{ elem.}) \text{ mm}$$

modello		TOV 70			TOV 150		
		Color			Color		
H mm		700			1500		
I mm		670			1470		
n° elementi	L [mm]	W ( $\Delta t = 50^{\circ}\text{C}$ )	Peso [Kg]	Volume [litri]	W ( $\Delta t = 50^{\circ}\text{C}$ )	Peso [Kg]	Volume [litri]
4	165	145	3,4	1,8	300	6,8	3,6
5	210	182	4,3	2,2	375	8,5	4,5
6	255	218	5,1	2,7	449	10,2	5,4
7	300	254	6,0	3,1	524	11,9	6,3
8	345	291	6,9	3,6	599	13,6	7,3
9	390	327	7,7	4,0	674	15,3	8,2
10	435	364	8,6	4,5	749	17,0	9,1
11	480	400	9,5	5,0	824	18,7	10,0
12	525	436	10,3	5,4	899	20,4	10,9
13	570	473	11,2	5,9	974	22,1	11,8
14	615	509	12,0	6,3	1049	23,8	12,7
15	660	545	12,9	6,8	1124	25,5	13,6
16	705	582	13,8	7,2	1199	27,2	14,5
17	750	618	14,6	7,7	1273	28,9	15,4
18	795	654	15,5	8,1	1348	30,6	16,4
19	840	691	16,3	8,6	1423	32,3	17,3
20	885	727	17,2	9,0	1498	34,0	18,2
21	930	763	18,1	9,5	1573	35,7	19,1
22	975	800	18,9	9,9	1648	37,4	20,0
23	1020	836	19,8	10,4	1723	39,1	20,9
24	1065	872	20,7	10,8	1798	40,8	21,8
25	1110	909	21,5	11,3	1873	42,5	22,7
26	1155	945	22,4	11,7	1948	44,2	23,6
27	1200	982	23,2	12,2	2023	45,9	24,5
28	1245	1018	24,1	12,6	2097	47,6	25,4
29	1290	1054	25,0	13,1	2172	49,3	26,4
30	1335	1091	25,8	13,5	2247	51,0	27,3
31	1380	1127	26,7	14,0			
32	1425	1163	27,6	14,4			
33	1470	1200	28,4	14,9			
34	1515	1236	29,3	15,3			
35	1560	1272	30,1	15,8			

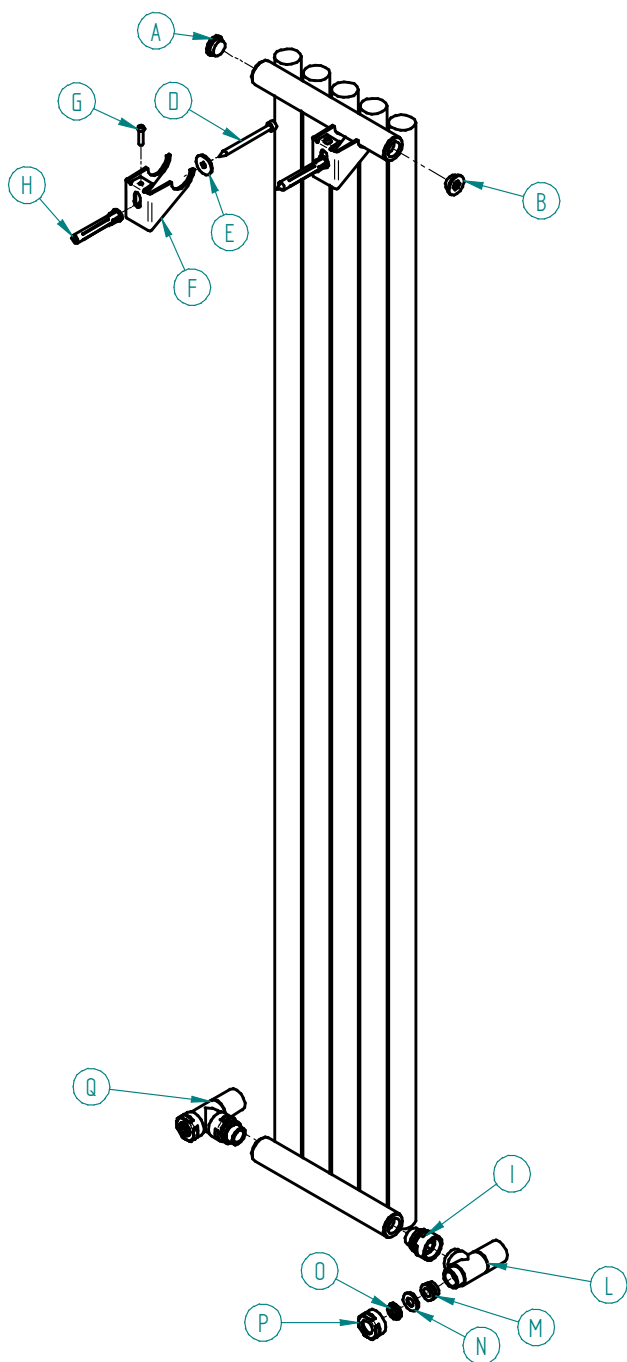
modello		TOV 180			TOV 200		
		Color			Color		
H mm		1800			2000		
I mm		1770			1970		
n° elementi	L [mm]	W ( $\Delta t = 50^{\circ}\text{C}$ )	Peso [Kg]	Volume [litri]	W ( $\Delta t = 50^{\circ}\text{C}$ )	Peso [Kg]	Volume [litri]
4	165	361	8,0	4,3	388	8,9	4,8
5	210	452	10,1	5,4	485	11,1	6,0
6	255	542	12,1	6,5	582	13,3	7,2
7	300	632	14,1	7,6	679	15,6	8,4
8	345	723	16,1	8,6	776	17,8	9,5
9	390	813	18,1	9,7	872	20,0	10,7
10	435	903	20,1	10,8	969	22,2	11,9
11	480	994	22,2	11,9	1066	24,5	13,1
12	525	1084	24,2	13,0	1163	26,7	14,3
13	570	1174	26,2	14,0	1260	28,9	15,5
14	615	1265	28,2	15,1	1357	31,1	16,7
15	660	1355	30,2	16,2	1454	33,4	17,9
16	705	1445	32,2	17,3	1551	35,6	19,1
17	750	1536	34,3	18,4	1648	37,8	20,3
18	795	1626	36,3	19,4	1745	40,1	21,5
19	840	1716	38,3	20,5	1842	42,3	22,7
20	885	1807	40,3	21,6	1939	44,5	23,9
21	930	1897	42,3	22,7			
22	975	1987	44,3	23,8			
23	1020	2078	46,4	24,8			
24	1065	2168	48,4	25,9			
25	1110	2258	50,4	27,0			

modello		TOV 70			TOV 150		
		CROMO			CROMO		
H mm		700			1500		
I mm		670			1470		
n° elementi	L [mm]	W ( $\Delta t = 50^{\circ}\text{C}$ )	Peso [Kg]	Volume [litri]	W ( $\Delta t = 50^{\circ}\text{C}$ )	Peso [Kg]	Volume [litri]
4	165	116	3,4	1,8	240	6,8	3,6
5	210	145	4,3	2,2	300	8,5	4,5
6	255	174	5,1	2,7	360	10,2	5,4
7	300	204	6,0	3,1	419	11,9	6,3
8	345	233	6,9	3,6	479	13,6	7,3
9	390	262	7,7	4,0	539	15,3	8,2
10	435	291	8,6	4,5	599	17,0	9,1
11	480	320	9,5	5,0	659	18,7	10,0
12	525	349	10,3	5,4	719	20,4	10,9
13	570	378	11,2	5,9	779	22,1	11,8
14	615	407	12,0	6,3	839	23,8	12,7
15	660	436	12,9	6,8	899	25,5	13,6
16	705	465	13,8	7,2	959	27,2	14,5
17	750	494	14,6	7,7	1019	28,9	15,4
18	795	523	15,5	8,1	1079	30,6	16,4
19	840	553	16,3	8,6	1139	32,3	17,3
20	885	582	17,2	9,0	1199	34,0	18,2
21	930	611	18,1	9,5	1258	35,7	19,1
22	975	640	18,9	9,9	1318	37,4	20,0
23	1020	669	19,8	10,4	1378	39,1	20,9
24	1065	698	20,7	10,8	1438	40,8	21,8
25	1110	727	21,5	11,3	1498	42,5	22,7
26	1155	756	22,4	11,7	1558	44,2	23,6
27	1200	785	23,2	12,2	1618	45,9	24,5
28	1245	814	24,1	12,6	1678	47,6	25,4
29	1290	843	25,0	13,1	1738	49,3	26,4
30	1335	872	25,8	13,5	1798	51,0	27,3
31	1380	902	26,7	14,0			
32	1425	931	27,6	14,4			
33	1470	960	28,4	14,9			
34	1515	989	29,3	15,3			
35	1560	1018	30,1	15,8			

modello		TOV 180			TOV 200		
		CROMO			CROMO		
H mm		1800			2000		
I mm		1770			1970		
n° elementi	L [mm]	W ( $\Delta t = 50^{\circ}\text{C}$ )	Peso [Kg]	Volume [litri]	W ( $\Delta t = 50^{\circ}\text{C}$ )	Peso [Kg]	Volume [litri]
4	165	289	8,0	4,3	310	8,9	4,8
5	210	361	10,1	5,4	388	11,1	6,0
6	255	434	12,1	6,5	465	13,3	7,2
7	300	506	14,1	7,6	543	15,6	8,4
8	345	578	16,1	8,6	620	17,8	9,5
9	390	650	18,1	9,7	698	20,0	10,7
10	435	723	20,1	10,8	776	22,2	11,9
11	480	795	22,2	11,9	853	24,5	13,1
12	525	867	24,2	13,0	931	26,7	14,3
13	570	939	26,2	14,0	1008	28,9	15,5
14	615	1012	28,2	15,1	1086	31,1	16,7
15	660	1084	30,2	16,2	1163	33,4	17,9
16	705	1156	32,2	17,3	1241	35,6	19,1
17	750	1229	34,3	18,4	1318	37,8	20,3
18	795	1301	36,3	19,4	1396	40,1	21,5
19	840	1373	38,3	20,5	1474	42,3	22,7
20	885	1445	40,3	21,6	1551	44,5	23,9
21	930	1518	42,3	22,7			
22	975	1590	44,3	23,8			
23	1020	1662	46,4	24,8			
24	1065	1734	48,4	25,9			
25	1110	1807	50,4	27,0			



Assicurarsi che la parete sia adeguatamente resistente per sopportare il peso del radiatore, fare attenzione a non forare altro che non sia la parete e assicurarsi che non passi nessun tubo o cavo nella posizione che si intende forare.



Installare il tappo (A) nella posizione indicata in figura.  
 Installare lo sfiatino (B) nella posizione indicata in figura.

#### Installare valvola e detentore

Svitare il dado stringitubo (P) dalla valvola; inserire il gommino (M) all'interno del corpo valvola (L).

Inserire il dado stringitubo (P) nella parte di tubo di rame che sporge dal muro, quindi la rondella tagliata (O) e quella (N) senza taglio.

Avvitare il dado stringitubo (P) al corpo valvola (L).

Avvitare un'estremità del codolo (I) al radiatore e l'altra al corpo valvola (L).

Ripetere le stesse operazioni per il detentore (Q).

Eseguire 2 fori di diametro 10 mm e profondità 70 mm nel muro (per il loro posizionamento consultare le quote dei disegni precedenti); inserire nei fori i tasselli in plastica (H).

Fissare la mensola (F) al muro avvitando la vite autofilettante (D) nel tassello in plastica (H) (tra la testa della vite e il corpo della mensola inserire la rosetta(E)).

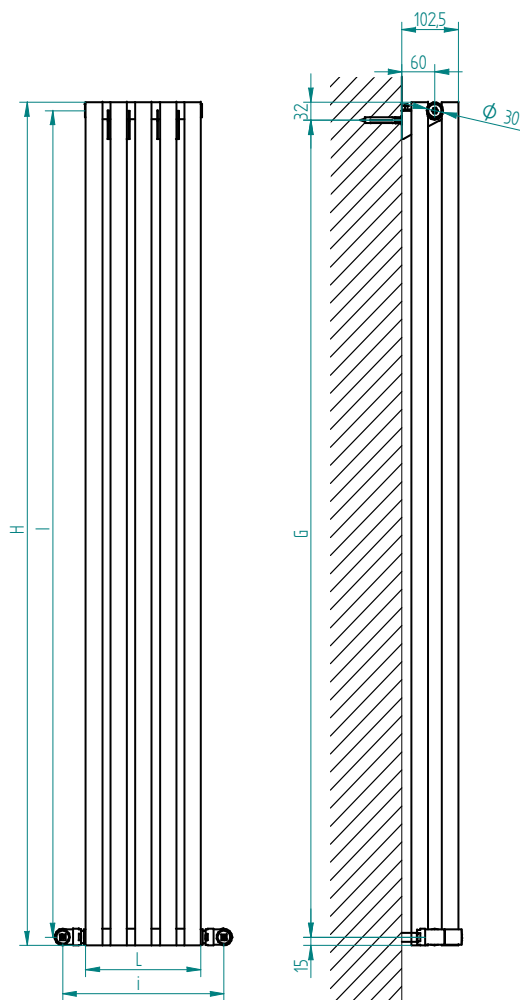
Inserire le viti di regolazione (G) nella mensola.

Controllare che il radiatore sia in squadra; per regolare il suo posizionamento agire sulle viti di regolazione (G).

Aprire la valvola e riempire il radiatore; far fuoriuscire l'aria agendo sulla vite (C) dello sfiatino (B); aprire il detentore (Q).

Componenti	Cod.	N°
Tappo – G 1/2	A	1
Sfiatino – G 1/2	B	1
Vite autofilettante con testa a brugola	D	2
Rosetta	E	2
Mensola	F	2
Vite M5	G	2
Tassello in plastica	H	2
Codolo	I	2
Corpo valvola	L	1
Gommino	M	2
Rondella protezione gommino	N	2
Rondella tagliata	O	2
Dado stringitubo	P	2
Corpo detentore	Q	1

## Modello TOVD

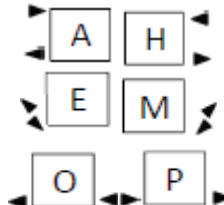


$$F = L - 120 \text{ mm}$$

$$G = H - 47 \text{ mm}$$

**Pressione di Test:** 10 bar  
**Pressione max di esercizio:** 3 bar  
**Massima temperatura di Lavoro:** 95 °C  
**Connessioni:** G 1/2

### Attacchi Standard:

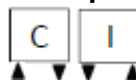


$$I = H - 30 \text{ mm}$$

Con valvola ZE 072  
 $I = 35 \text{ mm}$

Con valvola ZE 105  
 $I = L + 85 \text{ mm}$

### Attacchi Optional:



$$I = 45 \times (n.\text{elem} - 2 \text{ elem.}) \text{ mm}$$

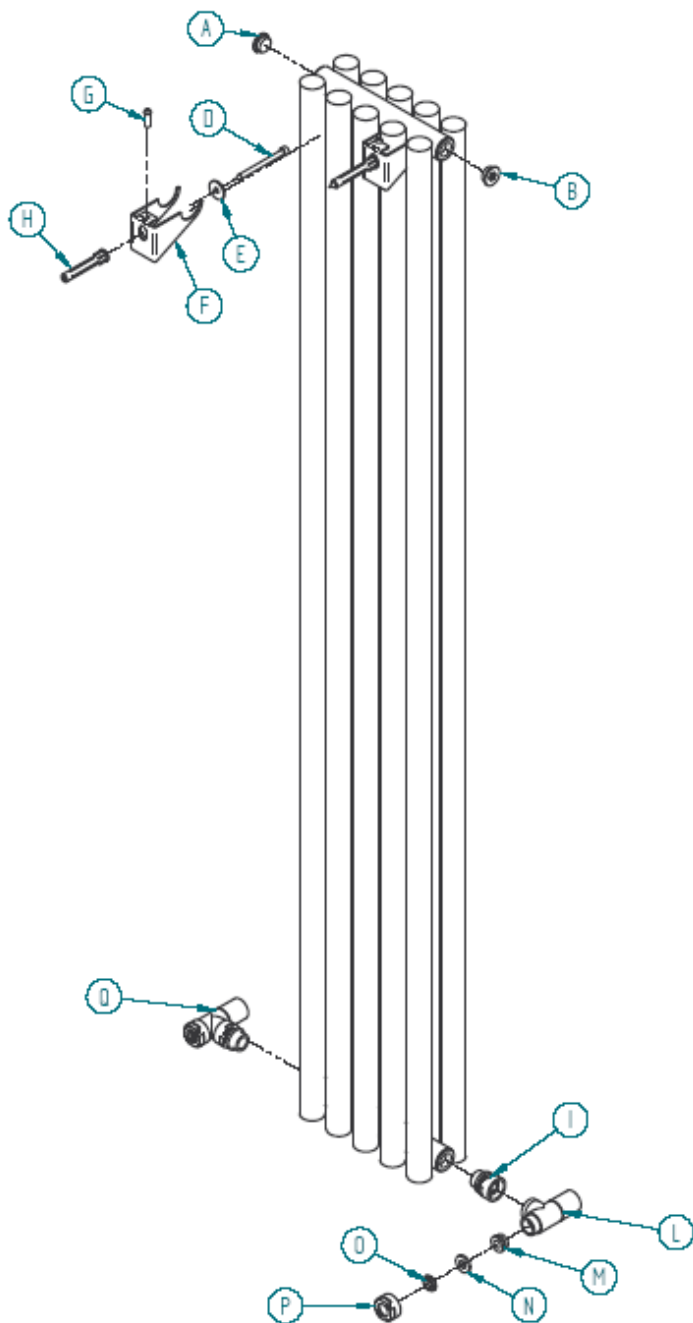
Elemento costruttivo	Tipologia
Collettori	Circolari Ø30 - 1,5 [mm]
Elementi	Circolari Ø30 - 1,5 [mm]

Modello		TOVD 70			TOVD 150		
H [mm]		700			1500		
I [mm]		670			1470		
n° elementi	L [mm]	W ( $\Delta t = 50^{\circ}\text{C}$ )	Peso [Kg]	Volume [l]	W ( $\Delta t = 50^{\circ}\text{C}$ )	Peso [Kg]	Volume [l]
4	165	205	6,5	3,4	422	13,3	7,1
5	210	256	8,1	4,2	528	16,7	8,8
6	255	308	9,7	5,1	634	20	10,6
7	300	359	11,4	5,9	739	23,3	12,4
8	345	410	13	6,8	845	26,7	14,1
9	390	461	14,6	7,7	951	30	15,9
10	435	513	16,3	8,5	1056	33,4	17,7
11	480	564	17,9	9,4	1162	36,7	19,4
12	525	615	19,5	10,2	1267	40	21,2
13	570	666	21,1	11,1	1373	43,4	23
14	615	718	22,8	11,9	1479	46,7	24,7
15	660	769	24,4	12,8	1584	50,1	26,5
16	705	820	26	13,6	1690	53,4	28,3
17	750	871	27,7	14,5	1796	56,7	30
18	795	923	29,3	15,3	1901	60,1	31,8
19	840	974	30,9	16,2	2007	63,4	33,6
20	885	1025	32,5	17	2112	66,8	35,3
21	930	1076	34,2	17,9	2218	70,1	37,1
22	975	1128	35,8	18,7	2324	73,4	38,9
23	1020	1179	37,4	19,6	2429	76,8	40,6
24	1065	1230	39,1	20,4	2535	80,1	42,4
25	1110	1281	40,7	21,3	2641	83,5	44,2
26	1155	1333	42,3	22,1	2746	86,8	45,9
27	1200	1384	44	23	2852	90,1	47,7
28	1245	1435	45,6	23,8	2957	93,5	49,5
29	1290	1486	47,2	24,7	3063	96,8	51,2
30	1335	1538	48,8	25,6	3169	100,2	53
31	1380	1589	50,5	26,4			
32	1425	1640	52,1	27,3			
33	1470	1691	53,7	28,1			
34	1515	1743	55,4	29			
35	1560	1794	57	29,8			

Modello		TOVD 180			TOVD 200		
H mm		1800			2000		
I mm		1770			1970		
n° elementi	L [mm]	W ( $\Delta t = 50^{\circ}\text{C}$ )	Peso [Kg]	Volume [l]	W ( $\Delta t = 50^{\circ}\text{C}$ )	Peso [Kg]	Volume [l]
4	165	509	15,8	8,4	546	17,5	9,3
5	210	637	19,8	10,5	683	21,9	11,7
6	255	764	23,8	12,6	819	26,3	14
7	300	891	27,7	14,8	956	30,7	16,4
8	345	1019	31,7	16,9	1092	35,1	18,7
9	390	1146	35,7	19	1229	39,5	21
10	435	1274	39,7	21,1	1365	43,9	23,4
11	480	1401	43,6	23,2	1502	48,2	25,7
12	525	1528	47,6	25,3	1638	52,6	28,1
13	570	1656	51,6	27,4	1775	57	30,4
14	615	1783	55,5	29,5	1911	61,4	32,7
15	660	1910	59,5	31,6	2048	65,8	35,1
16	705	2038	63,5	33,8	2184	70,2	37,4
17	750	2165	67,4	35,9	2321	74,6	39,8
18	795	2292	71,4	38	2457	79	42,1
19	840	2420	75,4	40,1	2594	83,4	44,4
20	885	2547	79,4	42,2	2730	87,8	46,8
21	930	2674	83,3	44,3			
22	975	2802	87,3	46,4			
23	1020	2929	91,3	48,5			
24	1065	3057	95,2	50,6			
25	1110	3184	99,2	52,7			

Assicurarsi che la parete sia adeguatamente resistente per sopportare il peso del radiatore, fare attenzione a non forare altro che non sia la parete e assicurarsi che non passi nessun tubo o cavo nella posizione che si intende forare.

Installare il tappo (A) nella posizione indicata in figura.  
 Installare lo sfiatino (B) nella posizione indicata in figura.



### Installare valvola e detentore

Svitare il dado stringitubo (P) dalla valvola; inserire il gommino (M) all'interno del corpo valvola (L).

Inserire il dado stringitubo (P) nella parte di tubo di rame che sporge dal muro, quindi la rondella tagliata (O) e quella (N) senza taglio.

Avvitare il dado stringitubo (P) al corpo valvola (L).

Avvitare un'estremità del codolo (I) al radiatore e l'altra al corpo valvola (L).

Ripetere le stesse operazioni per il detentore (Q).

Eseguire 2 fori di diametro 10 mm e profondità 70 mm nel muro (per il loro posizionamento consultare le quote dei disegni precedenti); inserire nei fori i tasselli in plastica (H).

Fissare la mensola (F) al muro avvitando la vite autofilettante (D) nel tassello in plastica (H) (tra la testa della vite e il corpo della mensola inserire la rosetta(E)).

Inserire le viti di regolazione (G) nella mensola.

Controllare che il radiatore sia in squadra; per regolare il suo posizionamento agire sulle viti di regolazione (G).

Aprire la valvola e riempire il radiatore; far fuoriuscire l'aria agendo sulla vite (C) dello sfiatino (B); aprire il detentore (Q).

Componenti	Cod.	N°
Tappo – G 1/2	A	1
Sfiatino – G 1/2	B	1
Vite autofilettante con testa a brugola	D	2
Rosetta	E	2
Mensola	F	2
Vite M5	G	2
Tassello in plastica	H	2
Codolo	I	2
Corpo valvola	L	1
Gommino	M	2
Rondella protezione gommino	N	2
Rondella tagliata	O	2
Dado stringitubo	P	2
Corpo detentore	Q	1