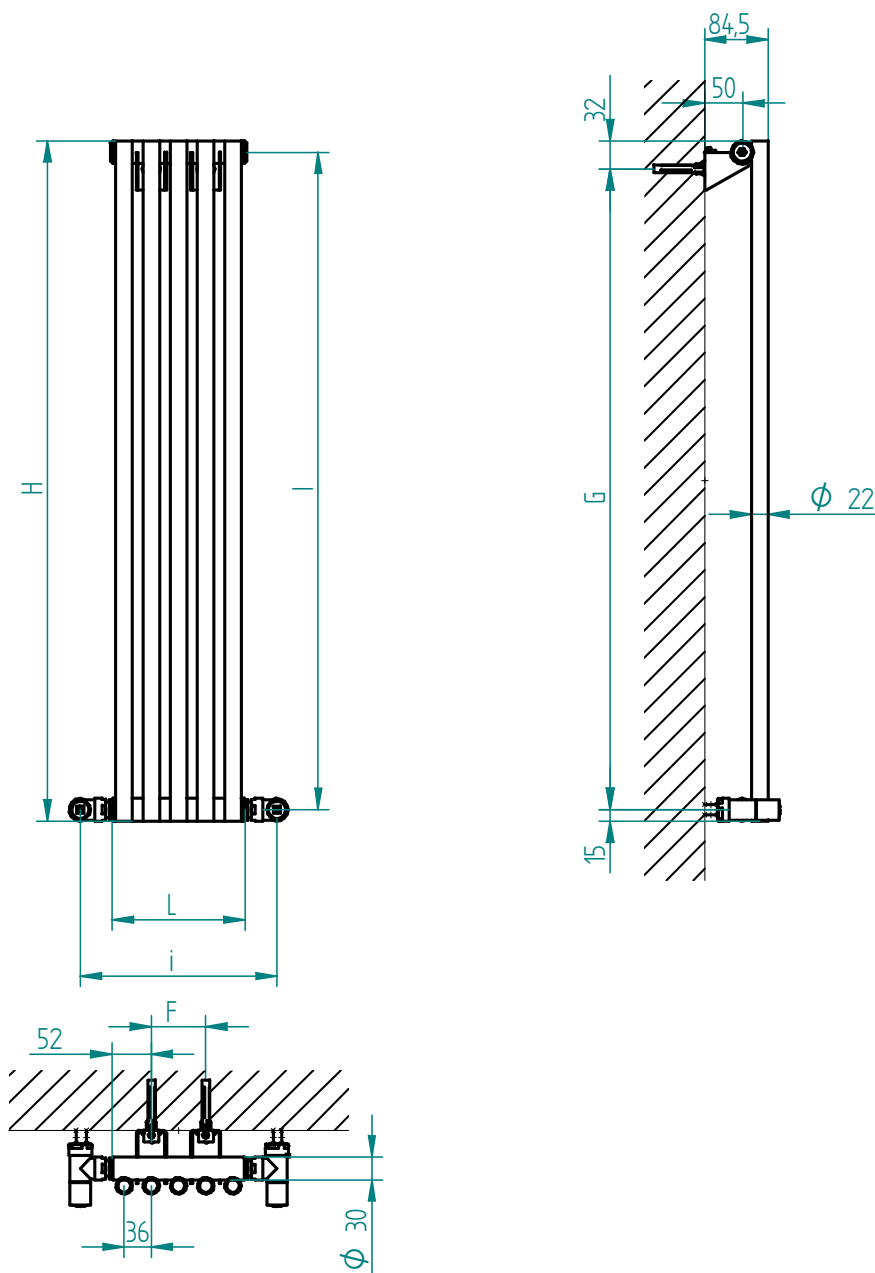


## Modello PV



$$F = L - 104\text{mm}$$

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

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

### Attacchi Standard:



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



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



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



### Attacchi Optional:



$$I = 36 \times (\text{n. elem.} - 2 \text{ elem.}) \text{ mm}$$

Elemento costruttivo	Tipologia
<b>Collettori</b>	Circolari Ø30 - 1,5 [mm]
<b>Collettori (Cromo)</b>	Circolari Ø30 - 1,5 [mm]
<b>Elementi</b>	Circolari Ø22 - 1,2 [mm]
<b>Elementi (Cromo)</b>	Circolari Ø22 - 1,2 [mm]

Per  $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$  usare la seguente formula:

$$W = W_{50^{\circ}\text{C}} \cdot \left(\frac{\Delta t}{50}\right)^n$$

		PV 40			PV 50			PV 60		
		H	400		H	500		H	600	
		I	370		I	470		I	570	
		n	1,277		n	1,273		n	1,274	
n. elem	L [mm]	Watt [ $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ ]	Peso [kg]	Volume [l]	Watt [ $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ ]	Peso [kg]	Volume [l]	Watt [ $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ ]	Peso [kg]	Volume [l]
4	140	82	1,3	0,6	98	1,6	0,8	115	1,8	0,9
5	176	102	1,6	0,8	123	2	1	144	2,3	1,1
6	212	123	2	1	147	2,3	1,1	173	2,7	1,3
7	248	143	2,3	1,1	172	2,7	1,3	202	3,2	1,5
8	284	164	2,6	1,3	196	3,1	1,5	231	3,6	1,8
9	320	184	3	1,4	221	3,5	1,7	259	4,1	2
10	356	204	3,3	1,6	246	3,9	1,9	288	4,5	2,2
11	392	225	3,6	1,8	270	4,3	2,1	317	5	2,4
12	428	245	4	1,9	295	4,7	2,3	346	5,4	2,7
13	464	266	4,3	2,1	319	5,1	2,5	375	5,9	2,9
14	500	286	4,6	2,3	344	5,5	2,7	403	6,3	3,1
15	536	307	4,9	2,4	368	5,9	2,9	432	6,8	3,3
16	572	327	5,3	2,6	393	6,3	3,1	461	7,2	3,5
17	608	347	5,6	2,7	417	6,7	3,3	490	7,7	3,8
18	644	368	5,9	2,9	442	7	3,4	519	8,2	4
19	680	388	6,3	3,1	466	7,4	3,6	548	8,6	4,2
20	716	409	6,6	3,2	491	7,8	3,8	576	9,1	4,4
21	752	429	6,9	3,4	516	8,2	4	605	9,5	4,7
22	788	450	7,3	3,6	540	8,6	4,2	634	10	4,9
23	824	470	7,6	3,7	565	9	4,4	663	10,4	5,1
24	860	491	7,9	3,9	589	9,4	4,6	692	10,9	5,3
25	896	511	8,3	4	614	9,8	4,8	721	11,3	5,5
26	932	531	8,6	4,2	638	10,2	5	749	11,8	5,8
27	968	552	8,9	4,4	663	10,6	5,2	778	12,2	6
28	1004	572	9,2	4,5	687	11	5,4	807	12,7	6,2
29	1040	593	9,6	4,7	712	11,4	5,6	836	13,1	6,4
30	1076	613	9,9	4,8	737	11,8	5,7	865	13,6	6,6
31	1112	634	10,2	5	761	12,1	5,9	893	14,1	6,9
32	1148	654	10,6	5,2	786	12,5	6,1	922	14,5	7,1
33	1184	675	10,9	5,3	810	12,9	6,3	951	15	7,3
34	1220	695	11,2	5,5	835	13,3	6,5	980	15,4	7,5
35	1256	715	11,6	5,7	859	13,7	6,7	1009	15,9	7,8

		PV 70			PV 90			PV 120					
		H	700			H	900			H	1200		
		I	670			I	870			I	1170		
		n	1,267			n	1,259			n	1,287		
n. elem	L [mm]	Watt [ $\Delta t=50^{\circ}C$ ]	Peso [kg]	Volume [l]	Watt [ $\Delta t=50^{\circ}C$ ]	Peso [kg]	Volume [l]	Watt [ $\Delta t=50^{\circ}C$ ]	Peso [kg]	Volume [l]			
4	140	131	2,1	1	165	2,5	1,2	215	3,3	1,6			
5	176	164	2,6	1,3	207	3,2	1,6	268	4,1	2			
6	212	196	3,1	1,5	248	3,8	1,9	322	5	2,4			
7	248	229	3,6	1,8	289	4,5	2,2	375	5,8	2,8			
8	284	262	4,1	2	331	5,1	2,5	429	6,6	3,2			
9	320	294	4,6	2,3	372	5,7	2,8	483	7,5	3,6			
10	356	327	5,1	2,5	414	6,4	3,1	536	8,3	4			
11	392	360	5,7	2,8	455	7	3,4	590	9,1	4,4			
12	428	393	6,2	3	496	7,7	3,7	644	10	4,8			
13	464	425	6,7	3,3	538	8,3	4,1	697	10,8	5,2			
14	500	458	7,2	3,5	579	8,9	4,4	751	11,6	5,6			
15	536	491	7,7	3,8	620	9,6	4,7	804	12,5	6			
16	572	523	8,2	4	662	10,2	5	858	13,3	6,4			
17	608	556	8,8	4,3	703	10,8	5,3	912	14,1	6,8			
18	644	589	9,3	4,5	744	11,5	5,6	965	15	7,2			
19	680	621	9,8	4,8	786	12,1	5,9	1019	15,8	7,6			
20	716	654	10,3	5	827	12,8	6,2	1073	16,6	8			
21	752	687	10,8	5,3	868	13,4	6,5	1126	17,4	8,4			
22	788	720	11,3	5,5	910	14	6,9	1180	18,3	8,8			
23	824	752	11,8	5,8	951	14,7	7,2	1233	19,1	9,3			
24	860	785	12,4	6	992	15,3	7,5	1287	19,9	9,7			
25	896	818	12,9	6,3	1034	16	7,8	1341	20,8	10,1			
26	932	850	13,4	6,5	1075	16,6	8,1	1394	21,6	10,5			
27	968	883	13,9	6,8	1116	17,2	8,4	1448	22,4	10,9			
28	1004	916	14,4	7	1158	17,9	8,7	1502	23,3	11,3			
29	1040	949	14,9	7,3	1199	18,5	9	1555	24,1	11,7			
30	1076	981	15,4	7,6	1241	19,1	9,4	1609	24,9	12,1			
31	1112	1014	16	7,8	1282	19,8	9,7	1663	25,8	12,5			
32	1148	1047	16,5	8,1	1323	20,4	10	1716	26,6	12,9			
33	1184	1079	17	8,3	1365	21,1	10,3	1770	27,4	13,3			
34	1220	1112	17,5	8,6	1406	21,7	10,6	1823	28,2	13,7			
35	1256	1145	18	8,8	1447	22,3	10,9	1877	29,1	14,1			

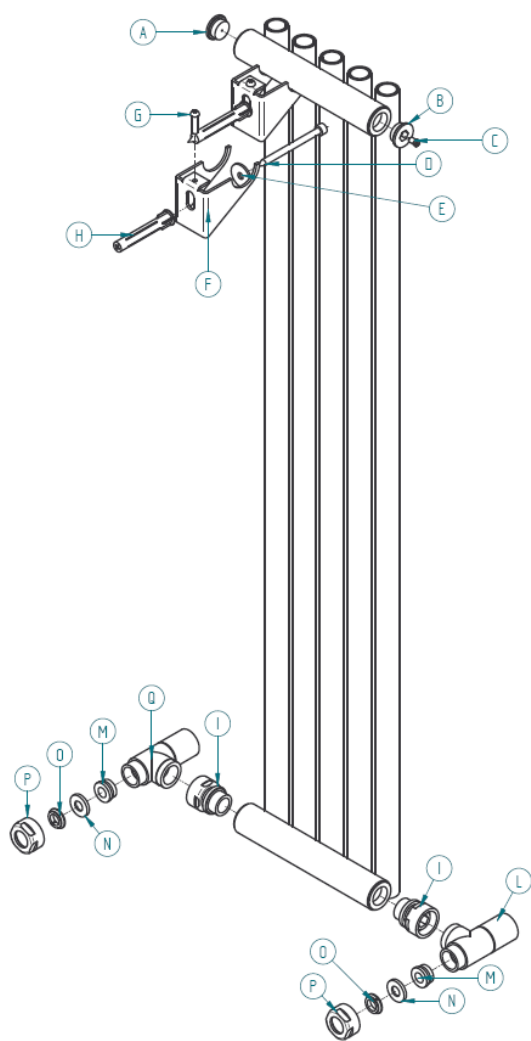
		PV 150			PV 160			PV 180		
		H	1500		H	1600		H	1800	
		I	1470		I	1570		I	1770	
		n	1,252		n	1,259		n	1,272	
n. elem	L [mm]	Watt [ $\Delta t=50^{\circ}C$ ]	Peso [kg]	Volume [l]	Watt [ $\Delta t=50^{\circ}C$ ]	Peso [kg]	Volume [l]	Watt [ $\Delta t=50^{\circ}C$ ]	Peso [kg]	Volume [l]
4	140	255	4,1	2	270	4,3	2,1	302	4,8	2,3
5	176	319	5,1	2,5	337	5,4	2,6	378	6	2,9
6	212	382	6,1	3	405	6,5	3,1	453	7,2	3,5
7	248	446	7,1	3,4	472	7,5	3,7	529	8,4	4,1
8	284	510	8,1	3,9	540	8,6	4,2	604	9,6	4,7
9	320	574	9,1	4,4	607	9,7	4,7	680	10,8	5,2
10	356	637	10,2	4,9	675	10,8	5,2	755	12	5,8
11	392	701	11,2	5,4	742	11,8	5,7	831	13,2	6,4
12	428	765	12,2	5,9	810	12,9	6,3	906	14,4	7
13	464	828	13,2	6,4	877	14	6,8	982	15,6	7,6
14	500	892	14,2	6,9	945	15,1	7,3	1057	16,8	8,2
15	536	956	15,2	7,4	1012	16,2	7,8	1133	18	8,7
16	572	1020	16,2	7,9	1080	17,2	8,4	1208	19,2	9,3
17	608	1083	17,3	8,4	1147	18,3	8,9	1284	20,4	9,9
18	644	1147	18,3	8,9	1215	19,4	9,4	1359	21,6	10,5
19	680	1211	19,3	9,4	1282	20,5	9,9	1435	22,8	11,1
20	716	1275	20,3	9,8	1350	21,5	10,5	1510	24	11,7
21	752	1338	21,3	10,3	1417	22,6	11	1586	25,2	12,2
22	788	1402	22,3	10,8	1485	23,7	11,5	1661	26,4	12,8
23	824	1466	23,4	11,3	1552	24,8	12	1737	27,6	13,4
24	860	1530	24,4	11,8	1620	25,9	12,5	1812	28,8	14
25	896	1593	25,4	12,3	1687	26,9	13,1	1888	30	14,6
26	932	1657	26,4	12,8						
27	968	1721	27,4	13,3						
28	1004	1784	28,4	13,8						
29	1040	1848	29,5	14,3						
30	1076	1912	30,5	14,8						

		PV 190			PV 200			PV 210		
		H	1900	H	2000	H	2100			
		I	1870	I	1970	I	2070			
		n	1,272	n	1,273	n	1,277			
n. elem	L [mm]	Watt [ $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ ]	Peso [kg]	Volume [l]	Watt [ $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ ]	Peso [kg]	Volume [l]	Watt [ $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ ]	Peso [kg]	Volume [l]
4	140	319	5,0	2,4	335	5,3	2,6	352	5,5	2,7
5	176	398	6,3	3,1	419	6,6	3,2	440	6,9	3,4
6	212	478	7,6	3,7	503	7,9	3,9	528	8,3	4
7	248	557	8,8	4,3	586	9,3	4,5	616	9,7	4,7
8	284	637	10,1	4,9	670	10,6	5,1	704	11,1	5,4
9	320	717	11,4	5,5	754	11,9	5,8	792	12,5	6,1
10	356	796	12,6	6,1	838	13,2	6,4	880	13,8	6,7
11	392	876	13,9	6,7	921	14,6	7,1	967	15,2	7,4
12	428	956	15,1	7,4	1005	15,9	7,7	1055	16,6	8,1
13	464	1035	16,4	8,0	1089	17,2	8,4	1143	18	8,7
14	500	1115	17,7	8,6	1173	18,5	9	1231	19,4	9,4
15	536	1194	18,9	9,2	1256	19,8	9,6	1319	20,8	10,1
16	572	1274	20,2	9,8	1340	21,2	10,3			
17	608	1354	21,5	10,4	1424	22,5	10,9			
18	644	1433	22,7	11,0	1508	23,8	11,6			
19	680	1513	24,0	11,6	1591	25,1	12,2			
20	716	1593	25,2	12,3	1675	26,5	12,9			
21	752	1672	26,5	12,9						
22	788	1752	27,7	13,5						
23	824	1831	29,0	14,1						
24	860	1911	30,2	14,8						
25	896	1991	31,5	15,4						

		PV 220			PV 230		
		H	2200		H	2300	
		I	2170		I	2270	
		n	1,280		n	1,281	
n. elem	L [mm]	Watt [ $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ ]	Peso [kg]	Volume [l]	Watt [ $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ ]	Peso [kg]	Volume [l]
4	140	369	5,8	2,8	384	6	2,9
5	176	461	7,2	3,5	481	7,5	3,7
6	212	553	8,7	4,2	577	9	4,4
7	248	645	10,1	4,9	673	10,6	5,1
8	284	738	11,6	5,6	769	12,1	5,9
9	320	830	13	6,3	865	13,6	6,6
10	356	922	14,5	7	961	15,1	7,3
11	392	1014	15,9	7,7	1057	16,6	8,1
12	428	1106	17,4	8,4	1153	18,1	8,8
13	464	1199	18,8	9,1	1249	19,6	9,5
14	500	1291	20,3	9,8	1346	21,1	10,3
15	536	1383	21,7	10,5	1442	22,6	11

CROMO										
		PV 70			PV 180			PV 200		
		H	700		H	1800		H	2000	
		I	670		I	1770		I	1970	
n. elem	L [mm]	Watt [ $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ ]	Peso [kg]	Volume [l]	Watt [ $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ ]	Peso [kg]	Volume [l]	Watt [ $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ ]	Peso [kg]	Volume [l]
4	140	108	2,1	1	264	4,8	2,3	284	5,3	2,6
5	176	135	2,6	1,3	330	6	2,9	355	6,6	3,2
6	212	162	3,1	1,5	396	7,2	3,5	426	7,9	3,9
7	248	189	3,6	1,8	462	8,4	4,1	497	9,3	4,5
8	284	216	4,1	2	528	9,6	4,7	568	10,6	5,1
9	320	243	4,6	2,3	594	10,8	5,2	639	11,9	5,8
10	356	270	5,1	2,5	660	12	5,8	710	13,2	6,4
11	392	297	5,7	2,8	726	13,2	6,4	781	14,6	7,1
12	428	324	6,2	3	792	14,4	7	852	15,9	7,7
13	464	351	6,7	3,3	858	15,6	7,6	923	17,2	8,4
14	500	378	7,2	3,5	924	16,8	8,2	994	18,5	9
15	536	405	7,7	3,8	990	18	8,7	1065	19,8	9,6
16	572	432	8,2	4	1056	19,2	9,3	1136	21,2	10,3
17	608	459	8,8	4,3	1122	20,4	9,9	1207	22,5	10,9
18	644	486	9,3	4,5	1188	21,6	10,5	1278	23,8	11,6
19	680	513	9,8	4,8	1254	22,8	11,1	1349	25,1	12,2
20	716	540	10,3	5	1320	24	11,7	1420	26,5	12,9

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)).

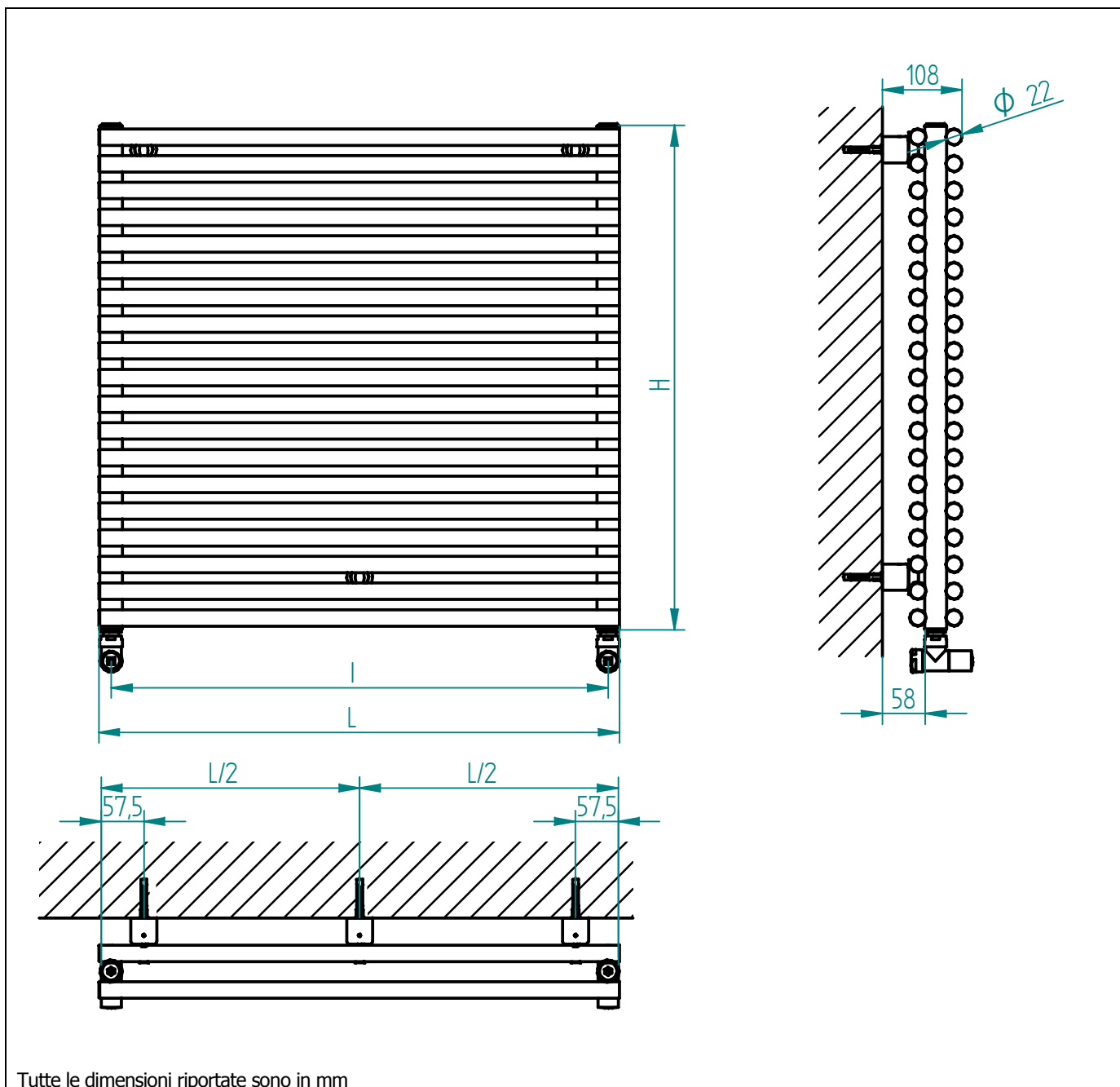
Inserire le viti di regolazione (G) nella mensola.

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 dello sfiatino	C	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



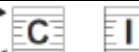
## Modello PPV Perla orizzontale doppio



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

Elemento costruttivo	Tipologia	Finitura
Collettori	Ø 30 - 1,5	Bianco-Colorato
Elementi	Ø 22 - 1,2	Bianco-Colorato



<b>ATTACCHI STANDARD</b>	
	I=H-30mm
	Con valvola ZE072 I=40mm
<b>ATTACCHI OPTIONAL</b>	
	I= 36 x (n.elem.-2 elem.)

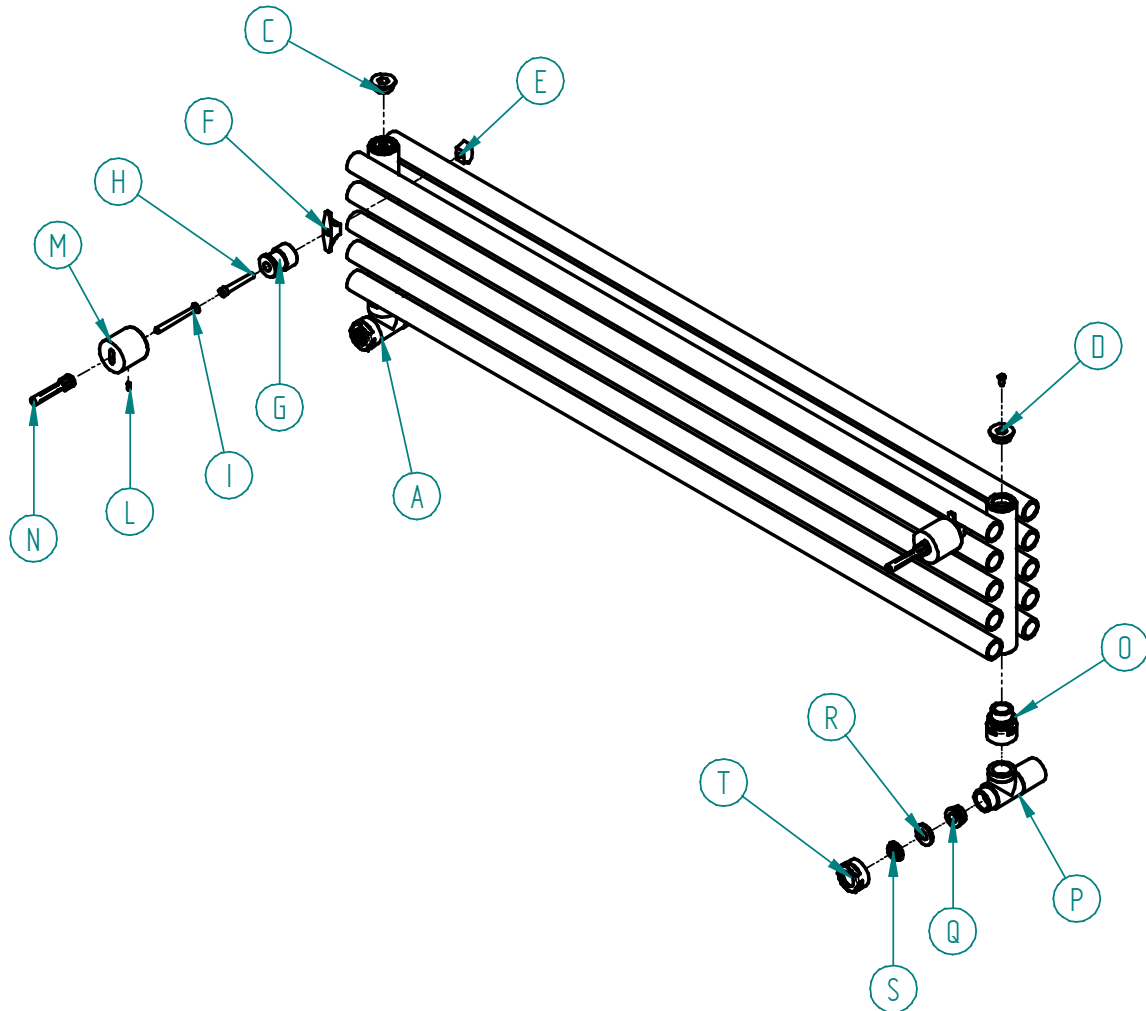
		PPV or. 70			PPV or. 90			PPV or. 120		
		L	700		L	900		L	1200	
		I	670		I	870		I	1170	
		n	1,306		n	1,301		n	1,292	
n. elem	H [mm]	Watt [Δt=50°C]	Peso [kg]	Volume [l]	Watt [Δt=50°C]	Peso [kg]	Volume [l]	Watt [Δt=50°C]	Peso [kg]	Volume [l]
4	140	188	3,8	1,9	244	4,8	2,4	324	6,3	3,1
5	176	235	4,7	2,4	305	6	3	405	7,9	3,9
6	212	282	5,7	2,9	366	7,2	3,6	486	9,5	4,7
7	248	329	6,6	3,3	427	8,4	4,2	567	11,1	5,5
8	284	376	7,6	3,8	488	9,6	4,8	648	12,7	6,2
9	320	423	8,5	4,3	549	10,7	5,4	729	14,3	7
10	356	470	9,5	4,8	610	11,9	6	810	15,9	7,8
11	392	517	10,4	5,3	671	13,1	6,6	891	17,5	8,6
12	428	564	11,4	5,7	732	14,3	7,2	972	19	9,4
13	464	611	12,3	6,2	793	15,5	7,8	1053	20,6	10,1
14	500	658	13,3	6,7	854	16,7	8,4	1134	22,2	10,9
15	536	705	14,2	7,2	915	17,9	9	1215	23,8	11,7
16	572	752	16,4	8	976	20,4	10	1296	26,6	12,8
17	608	799	17,6	8,6	1037	21,6	10,6	1377	28,2	13,6
18	644	846	18,6	9	1098	23	11,2	1458	30	14,4
19	680	893	19,6	9,6	1159	24,2	11,8	1539	31,6	15,2
20	716	940	20,6	10	1220	25,6	12,4	1620	33,2	16
21	752	987	21,6	10,6	1281	26,8	13	1701	34,8	16,8

		PPV or. 150			PPV or. 160			PPV or. 180		
		L	1500		L	1600		L	1800	
		I	1470		I	1570		I	1770	
		n	1,283		n	1,28		n	1,275	
n. elem	H [mm]	Watt [Δt=50°C]	Peso [kg]	Volume [l]	Watt [Δt=50°C]	Peso [kg]	Volume [l]	Watt [Δt=50°C]	Peso [kg]	Volume [l]
4	140	404	7,9	3,8	448	8,4	4,1	464	9,4	4,6

5	176	505	9,9	4,8	560	10,5	5,1	580	11,7	5,7
6	212	606	11,9	5,8	672	12,6	6,1	696	14,1	6,8
7	248	707	13,9	6,7	784	14,7	7,1	812	16,4	8
8	284	808	15,8	7,7	896	16,8	8,2	928	18,8	9,1
9	320	909	17,8	8,6	1008	18,9	9,2	1044	21,1	10,3
10	356	1010	19,8	9,6	1120	21	10,2	1160	23,5	11,4
11	392	1111	21,8	10,6	1232	23,1	11,2	1276	25,8	12,5
12	428	1212	23,8	11,5	1344	25,2	12,2	1392	28,2	13,7
13	464	1313	25,7	12,5	1456	27,3	13,3	1508	30,5	14,8
14	500	1414	27,7	13,4	1568	29,4	14,3	1624	32,9	16
15	536	1515	29,7	14,4	1680	31,5	15,3	1740	35,2	17,1
16	572	1616	32,4	15,8	1696	34,4	16,8	1856	38,4	18,6
17	608	1717	34,6	16,8	1802	36,6	17,8	1972	40,8	19,8
18	644	1818	36,6	17,8	1908	38,8	18,8	2088	43,2	21
19	680	1919	38,6	18,8	2014	41	19,8	2204	45,6	22,2
20	716	2020	40,6	19,6	2120	43	21	2320	48	23,4
21	752	2121	42,6	20,6	2226	45,2	22			

		PPV or. 190			PPV or. 200		
		L	1900		L	2000	
		I	1870		I	1970	
		n	1,272		n	1,269	
n. elem	H [mm]	Watt [ $\Delta t=50^{\circ}C$ ]	Peso [kg]	Volume [l]	Watt [ $\Delta t=50^{\circ}C$ ]	Peso [kg]	Volume [l]
4	140	528	9,9	4,8	512	10,4	5
5	176	660	12,4	6	640	13	6,3
6	212	792	14,8	7,2	768	15,6	7,6
7	248	924	17,3	8,4	896	18,2	8,8
8	284	1056	19,8	9,6	1024	20,8	10,1
9	320	1188	22,2	10,8	1152	23,4	11,3
10	356	1320	24,7	12	1280	26	12,6
11	392	1452	27,2	13,2	1408	28,5	13,9
12	428	1584	29,7	14,4	1536	31,1	15,1
13	464	1716	32,1	15,6	1664	33,7	16,4
14	500	1848	34,6	16,8	1792	36,3	17,7
15	536	1980	37,1	18	1920	38,9	18,9
16	572	1968	40,4	19,6			
17	608	2091	43	20,8			
18	644	2214	45,4	22			
19	680	2337	48	23,2			
20	716	2460	50,4	24,6			

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 (C) e lo sfiatino (D).

#### Installare valvola e detentore

Svitare il dado stringitubo (T) dalla valvola; inserire il gommino (Q) all'interno del corpo valvola (P).

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

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

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

Ripetere le stesse operazioni per il detentore (A).

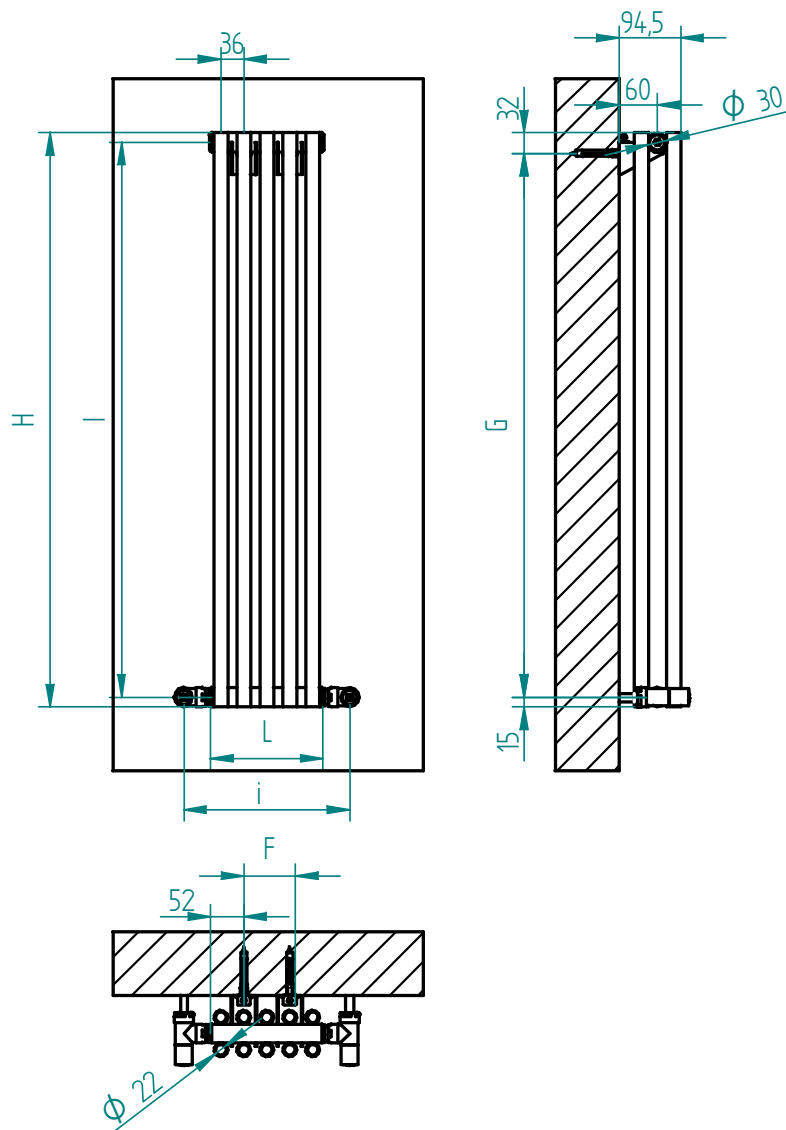
Collegare il pomello di bloccaggio anteriore (E), il pomello di serraggio posteriore (F) e il bussolotto (G) attraverso la vite con testa a brugola (H).

Eseguire 3 fori di diametro 8mm e profondità 65mm nel muro (per il loro posizionamento consultare le quote dei disegni precedenti); inserire nei fori i tasselli in plastica (N). Fissare la mensola (M) con la vite autofilettante (I) nel tassello in plastica (N).

Agganciare il radiatore infilando il bussolotto (G) all'interno del guscio mensola (M); bloccare il bussolotto avvitando il grano (L) nella mensola (M).

Controllare che il radiatore sia perpendicolare al terreno; aprire la valvola e riempire il radiatore; far fuoriuscire l'aria agendo sullo sfiatino (D); aprire il detentore.

## Modello PPV Perla Doppio



$F = L - 104 \text{ mm}$   
 $G = H - 47 \text{ mm}$

**Pressione di Test:** 10 bar  
**Pressione di Lavoro:** 3 bar  
**Massima temperatura di Lavoro:** 95 °C  
**Conessioni:** 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:**



$I = 36 \times (n. \text{ elem.} - 2 \text{ elem.}) \text{ mm}$

Elemento costruttivo	Tipologia
Collettori	Circolari $\Phi 30 - 1,5$ [mm]
Elementi	Circolari $\Phi 22 - 1,2$ [mm]

		PPV 40			PPV 50			PPV 60			
		H [mm]	400			500			600		
		I [mm]	370			470			570		
		n	1,311			1,31			1,308		
n. elem	L [mm]	Watt [ $\Delta t=50^{\circ}C$ ]	Peso [kg]	Volume [l]	Watt [ $\Delta t=50^{\circ}C$ ]	Peso [kg]	Volume [l]	Watt [ $\Delta t=50^{\circ}C$ ]	Peso [kg]	Volume [l]	
4	140	104	2,3	1,2	132	2,8	1,4	160	3,3	1,7	
5	176	130	2,9	1,5	165	3,5	1,8	200	4,1	2,1	
6	212	156	3,5	1,8	198	4,2	2,1	240	4,9	2,5	
7	248	182	4	2,1	231	4,9	2,5	280	5,8	2,9	
8	284	208	4,6	2,4	264	5,6	2,9	320	6,6	3,3	
9	320	234	5,2	2,7	297	6,3	3,2	360	7,4	3,8	
10	356	260	5,8	3	330	7	3,6	400	8,2	4,2	
11	392	286	6,4	3,3	363	7,7	3,9	440	9,1	4,6	
12	428	312	6,9	3,6	396	8,4	4,3	480	9,9	5	
13	464	338	7,5	3,9	429	9,1	4,7	520	10,7	5,4	
14	500	364	8,1	4,2	462	9,8	5	560	11,5	5,9	
15	536	390	8,7	4,5	495	10,5	5,4	600	12,4	6,3	
16	572	416	9,3	4,8	528	11,2	5,7	640	13,2	6,7	
17	608	442	9,8	5,1	561	11,9	6,1	680	14	7,1	
18	644	468	10,4	5,4	594	12,6	6,4	720	14,8	7,5	
19	680	494	11	5,7	627	13,3	6,8	760	15,7	7,9	
20	716	520	11,6	6	660	14	7,2	800	16,5	8,4	
21	752	546	12,2	6,3	693	14,7	7,5	840	17,3	8,8	
22	788	572	12,7	6,6	726	15,4	7,9	880	18,2	9,2	
23	824	598	13,3	6,9	759	16,1	8,2	920	19	9,6	
24	860	624	13,9	7,1	792	16,8	8,6	960	19,8	10	
25	896	650	14,5	7,4	825	17,5	9	1000	20,6	10,5	
26	932	676	15	7,7	858	18,2	9,3	1040	21,5	10,9	
27	968	702	15,6	8	891	18,9	9,7	1080	22,3	11,3	
28	1004	728	16,2	8,3	924	19,7	10	1120	23,1	11,7	
29	1040	754	16,8	8,6	957	20,4	10,4	1160	23,9	12,1	
30	1076	780	17,4	8,9	990	21,1	10,7	1200	24,8	12,5	
31	1112	806	17,9	9,2	1023	21,8	11,1	1240	25,6	13	
32	1148	832	18,5	9,5	1056	22,5	11,5	1280	26,4	13,4	
33	1184	858	19,1	9,8	1089	23,2	11,8	1320	27,2	13,8	
34	1220	884	19,7	10,1	1122	23,9	12,2	1360	28,1	14,2	
35	1256	910	20,3	10,4	1155	24,6	12,5	1400	28,9	14,6	

		PPV 70			PPV 90			PPV 120			
		H [mm]	700			900			1200		
		I [mm]	670			870			1170		
		n	1,306			1,301			1,292		
n. elem	L [mm]	Watt [ $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ ]	Peso [kg]	Volume [l]	Watt [ $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ ]	Peso [kg]	Volume [l]	Watt [ $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ ]	Peso [kg]	Volume [l]	
4	140	188	3,8	1,9	244	4,8	2,4	324	6,3	3,1	
5	176	235	4,7	2,4	305	6	3	405	7,9	3,9	
6	212	282	5,7	2,9	366	7,2	3,6	486	9,5	4,7	
7	248	329	6,6	3,3	427	8,4	4,2	567	11,1	5,5	
8	284	376	7,6	3,8	488	9,6	4,8	648	12,7	6,2	
9	320	423	8,5	4,3	549	10,7	5,4	729	14,3	7	
10	356	470	9,5	4,8	610	11,9	6	810	15,9	7,8	
11	392	517	10,4	5,3	671	13,1	6,6	891	17,5	8,6	
12	428	564	11,4	5,7	732	14,3	7,2	972	19	9,4	
13	464	611	12,3	6,2	793	15,5	7,8	1053	20,6	10,1	
14	500	658	13,3	6,7	854	16,7	8,4	1134	22,2	10,9	
15	536	705	14,2	7,2	915	17,9	9	1215	23,8	11,7	
16	572	752	15,2	7,7	976	19,1	9,6	1296	25,4	12,5	
17	608	799	16,1	8,1	1037	20,3	10,2	1377	27	13,3	
18	644	846	17,1	8,6	1098	21,5	10,8	1458	28,6	14	
19	680	893	18	9,1	1159	22,7	11,4	1539	30,2	14,8	
20	716	940	19	9,6	1220	23,9	12	1620	31,7	15,6	
21	752	987	19,9	10	1281	25,1	12,6	1701	33,3	16,4	
22	788	1034	20,9	10,5	1342	26,3	13,2	1782	34,9	17,1	
23	824	1081	21,8	11	1403	27,5	13,8	1863	36,5	17,9	
24	860	1128	22,8	11,5	1464	28,7	14,4	1944	38,1	18,7	
25	896	1175	23,7	12	1525	29,9	15	2025	39,7	19,5	
26	932	1222	24,7	12,4	1586	31,1	15,6	2106	41,3	20,3	
27	968	1269	25,6	12,9	1647	32,3	16,2	2187	42,9	21	
28	1004	1316	26,6	13,4	1708	33,5	16,8	2268	44,4	21,8	
29	1040	1363	27,5	13,9	1769	34,6	17,4	2349	46	22,6	
30	1076	1410	28,4	14,4	1830	35,8	18	2430	47,6	23,4	
31	1112	1457	29,4	14,8	1891	37	18,6	2511	49,2	24,2	
32	1148	1504	30,3	15,3	1952	38,2	19,2	2592	50,8	24,9	
33	1184	1551	31,3	15,8	2013	39,4	19,8	2673	52,4	25,7	
34	1220	1598	32,2	16,3	2074	40,6	20,4	2754	54	26,5	
35	1256	1645	33,2	16,7	2135	41,8	21	2835	55,5	27,3	

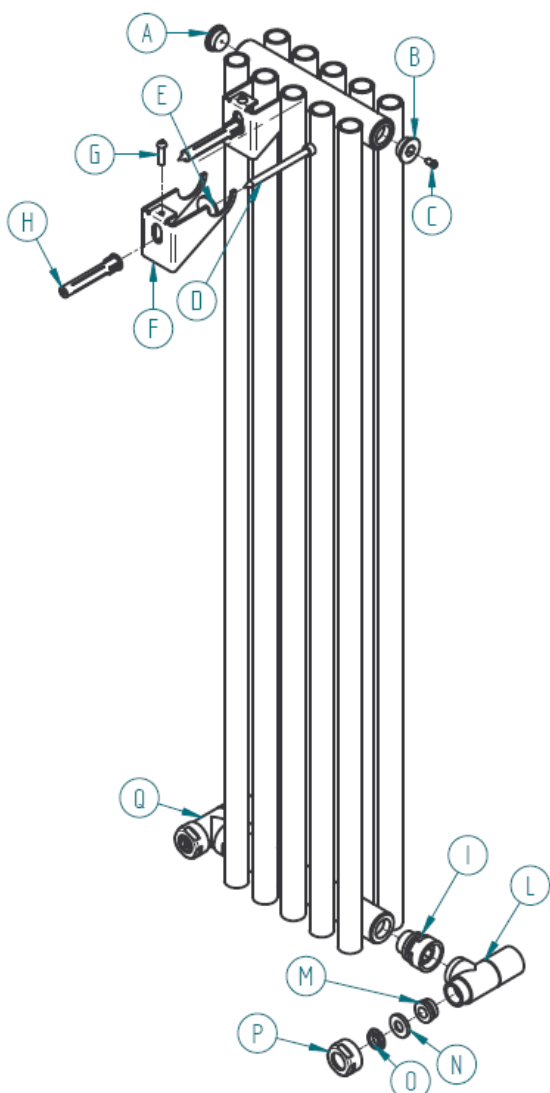
		PPV 150			PPV 160			PPV 180			
		H [mm]	1500			1600			1800		
		I [mm]	1470			1570			1770		
		n	1,283			1,28			1,275		
n. elem	L [mm]	Watt [ $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ ]	Peso [kg]	Volume [l]	Watt [ $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ ]	Peso [kg]	Volume [l]	Watt [ $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ ]	Peso [kg]	Volume [l]	
4	140	404	7,9	3,8	448	8,4	4,1	464	9,4	4,6	
5	176	505	9,9	4,8	560	10,5	5,1	580	11,7	5,7	
6	212	606	11,9	5,8	672	12,6	6,1	696	14,1	6,8	
7	248	707	13,9	6,7	784	14,7	7,1	812	16,4	8	
8	284	808	15,8	7,7	896	16,8	8,2	928	18,8	9,1	
9	320	909	17,8	8,6	1008	18,9	9,2	1044	21,1	10,3	
10	356	1010	19,8	9,6	1120	21	10,2	1160	23,5	11,4	
11	392	1111	21,8	10,6	1232	23,1	11,2	1276	25,8	12,5	
12	428	1212	23,8	11,5	1344	25,2	12,2	1392	28,2	13,7	
13	464	1313	25,7	12,5	1456	27,3	13,3	1508	30,5	14,8	
14	500	1414	27,7	13,4	1568	29,4	14,3	1624	32,9	16	
15	536	1515	29,7	14,4	1680	31,5	15,3	1740	35,2	17,1	
16	572	1616	31,7	15,4	1792	33,6	16,3	1856	37,6	18,3	
17	608	1717	33,6	16,3	1904	35,7	17,3	1972	39,9	19,4	
18	644	1818	35,6	17,3	2016	37,8	18,4	2088	42,3	20,5	
19	680	1919	37,6	18,2	2128	39,9	19,4	2204	44,6	21,7	
20	716	2020	39,6	19,2	2240	42,1	20,4	2320	47	22,8	
21	752	2121	41,6	20,2	2352	44,2	21,4	2436	49,3	24	
22	788	2222	43,5	21,1	2464	46,3	22,4	2552	51,7	25,1	
23	824	2323	45,5	22,1	2576	48,4	23,5	2668	54	26,2	
24	860	2424	47,5	23	2688	50,5	24,5	2784	56,4	27,4	
25	896	2525	49,5	24	2800	52,6	25,5	2900	58,7	28,5	
26	932	2626	51,5	25							
27	968	2727	53,4	25,9							
28	1004	2828	55,4	26,9							
29	1040	2929	57,4	27,8							
30	1076	3030	59,4	28,8							

		PPV 190			PPV 200			PPV 210		
		H [mm]	1900		2000			2100		
		I [mm]	1870		1970			2070		
		n	1,272		1,269			1,266		
n. elem	L [mm]	Watt [ $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ ]	Peso [kg]	Volume [l]	Watt [ $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ ]	Peso [kg]	Volume [l]	Watt [ $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ ]	Peso [kg]	Volume [l]
4	140	528	9,9	4,8	512	10,4	5	534	10,9	5,3
5	176	660	12,4	6	640	13	6,3	667,5	13,6	6,6
6	212	792	14,8	7,2	768	15,6	7,6	801	16,3	7,9
7	248	924	17,3	8,4	896	18,2	8,8	934,5	19	9,2
8	284	1056	19,8	9,6	1024	20,8	10,1	1068	21,7	10,6
9	320	1188	22,2	10,8	1152	23,4	11,3	1201,5	24,5	11,9
10	356	1320	24,7	12	1280	26	12,6	1335	27,2	13,2
11	392	1452	27,2	13,2	1408	28,5	13,9	1468,5	29,9	14,5
12	428	1584	29,7	14,4	1536	31,1	15,1	1602	32,6	15,9
13	464	1716	32,1	15,6	1664	33,7	16,4	1735,5	35,3	17,2
14	500	1848	34,6	16,8	1792	36,3	17,7	1869	38,1	18,5
15	536	1980	37,1	18	1920	38,9	18,9	2002,5	40,8	19,8
16	572	2112	39,6	19,2	2048	41,5	20,2			
17	608	2244	42	20,4	2176	44,1	21,4			
18	644	2376	44,5	21,6	2304	46,7	22,7			
19	680	2508	47	22,8	2432	49,3	24			
20	716	2640	49,4	24	2560	51,9	25,2			

		PPV 220			PPV 230		
		H [mm]	2200		2300		
		I [mm]	2170		2270		
		n	1,264		n	1,262	
n. elem	L [mm]	Watt [ $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ ]	Peso [kg]	Volume [l]	Watt [ $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ ]	Peso [kg]	Volume [l]
4	140	555	11,4	5,5	576	11,9	5,8
5	176	694	14,2	6,9	720	14,8	7,2
6	212	833	17	8,3	864	17,8	8,6
7	248	972	19,9	9,7	1008	20,8	10,1
8	284	1111	22,7	11,1	1152	23,7	11,5
9	320	1249	25,6	12,4	1296	26,7	13
10	356	1388	28,4	13,8	1440	29,6	14,4
11	392	1527	31,3	15,2	1584	32,6	15,9
12	428	1666	34,1	16,6	1728	35,6	17,3
13	464	1805	36,9	18	1872	38,5	18,7
14	500	1943	39,8	19,3	2016	41,5	20,2
15	536	2082	42,6	20,7	2160	44,5	21,6



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).

Eeguire 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 ½	A	1
Sfiatino – G ½	B	1
Vite dello sfiatino	C	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