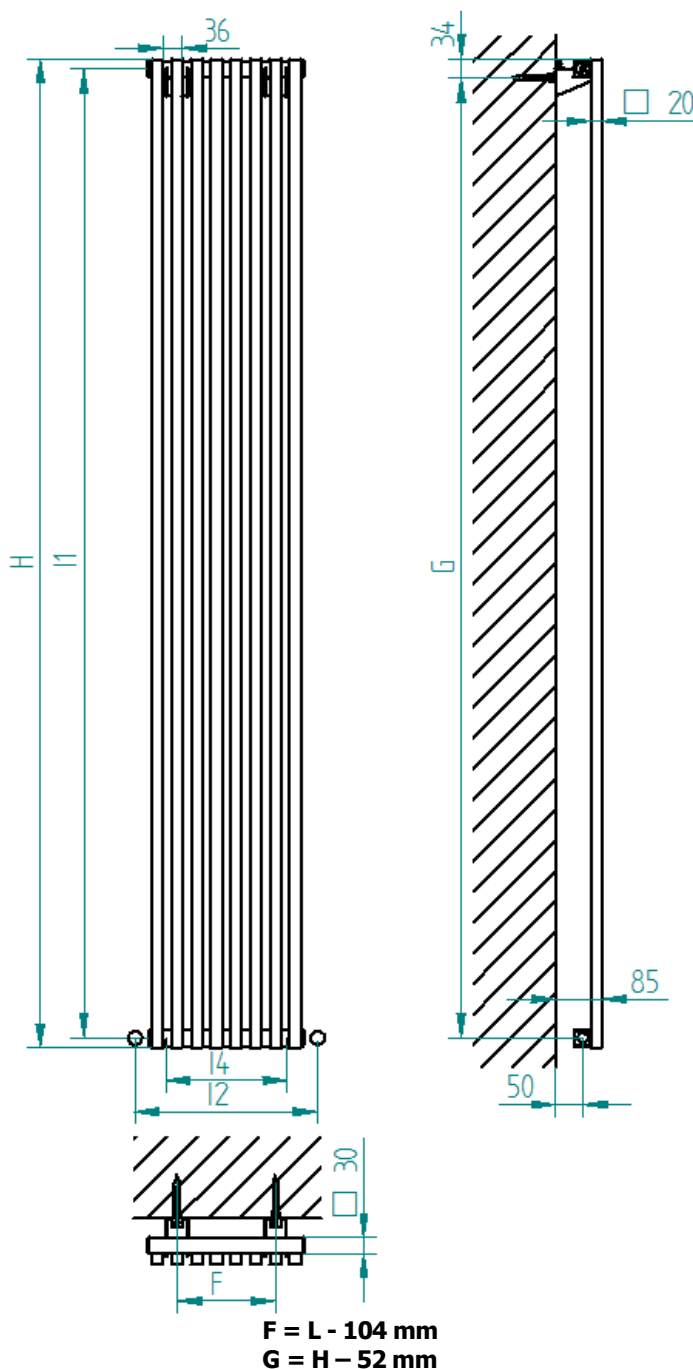


## Modello Bonn Verticale



**Pressione di Test:** 9 bar  
**Pressione di Lavoro:** 3 bar  
**Massima temperatura di Lavoro:** 95 °C  
**Connessioni:** G 1/2

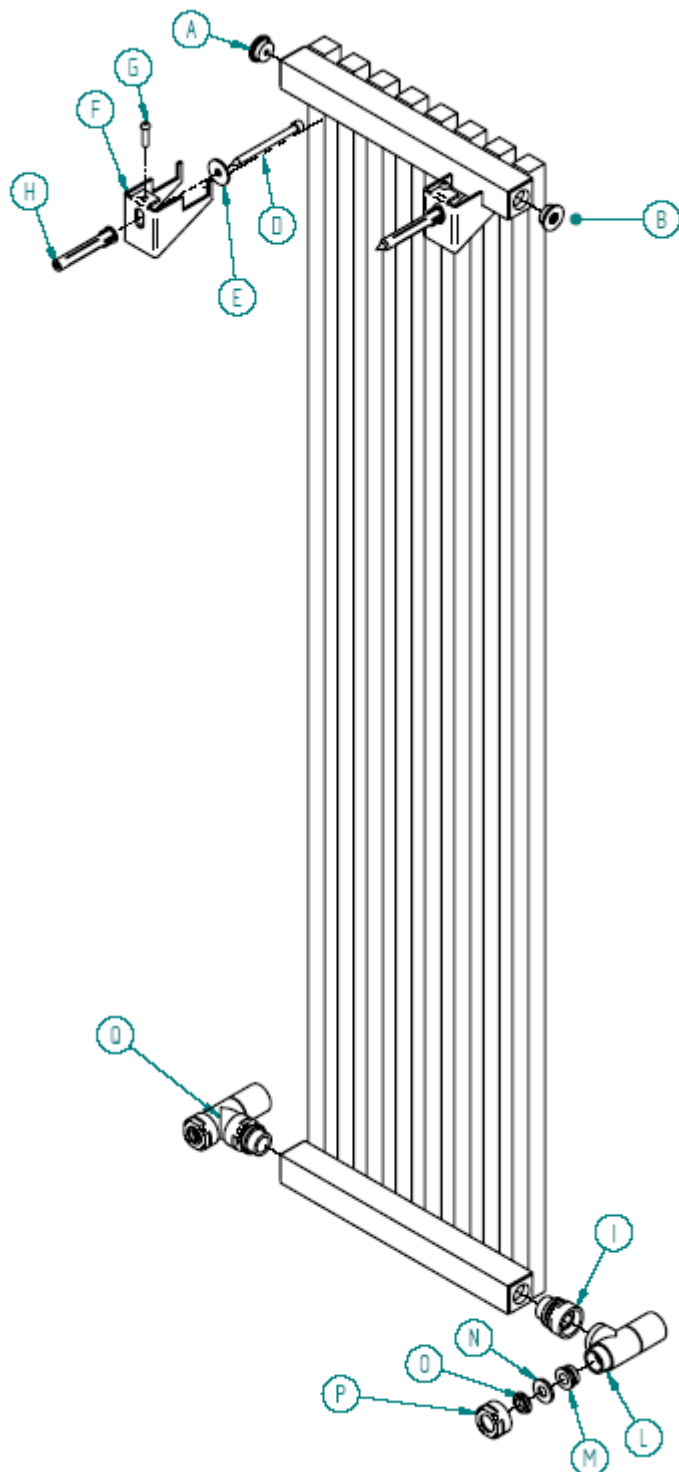
Elemento costruttivo	Tipologia	Colorazione
Collettori	Quadrato 30 - 2	Colorato
	Quadrato 30 - 2	Cromo
Elementi	Quadrato 20 - 1,5	Colorato
	Quadrato 20 - 1,5	Cromo

Attacchi Standard:	
	I <sub>1</sub> = vedi tabella
	Con valvola ZE 105 I <sub>1</sub> = vedi tabella I <sub>2</sub> = L + 85 mm
	Con valvola ZE 105 I <sub>2</sub> = L + 85 mm
	Con valvola ZE 072 I <sub>3</sub> = 35mm
Attacchi Optional:	
	I <sub>4</sub> = 36x(n.elem-2)

				BV 70				BV 150			
				H [mm]		706		H [mm]		1506	
				I1[mm]		670		I1 [mm]		1470	
n. elementi	L [mm]	I2 [mm]	I4 [mm]	W ( $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ )	W (cromo) ( $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ )	Peso [kg]	Volume [l]	W ( $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ )	W (cromo) ( $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ )	Peso [kg]	Volume [l]
4	137	225	72	108	84	3,0	1,0	221	176	5,8	1,9
5	173	261	108	135	105	3,8	1,3	276	220	7,3	2,4
6	209	297	144	162	126	4,5	1,5	331	264	8,8	2,9
7	245	333	180	188	147	5,3	1,8	386	308	10,2	3,4
8	281	369	216	215	168	6,0	2,0	441	352	11,7	3,9
9	317	405	252	242	189	6,8	2,3	496	396	13,2	4,4
10	353	441	288	269	210	7,6	2,6	552	440	14,6	4,9
11	389	477	324	296	231	8,3	2,8	607	484	16,1	5,4
12	425	513	360	322	252	9,1	3,1	662	528	17,5	5,8
13	461	549	396	349	273	9,8	3,3	717	572	19,0	6,3
14	497	585	432	376	294	10,6	3,6	772	616	20,5	6,8
15	533	621	468	403	315	11,4	3,8	827	660	21,9	7,3
16	569	657	504	429	336	12,1	4,1	883	704	23,4	7,8
17	605	693	540	456	357	12,9	4,4	938	748	24,9	8,3
18	641	729	576	483	378	13,6	4,6	993	792	26,3	8,8
19	677	765	612	510	399	14,4	4,9	1048	836	27,8	9,3
20	713	801	648	536	420	15,1	5,1	1103	880	29,3	9,7

				BV 180				BV 200			
				H [mm]		1806		H [mm]		2006	
				I1 [mm]		1770		I1 [mm]		1970	
n. elementi	L [mm]	I2 [mm]	I4 [mm]	W ( $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ )	W (cromo) ( $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ )	Peso [kg]	Volume [l]	W ( $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ )	W (cromo) ( $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ )	Peso [kg]	Volume [l]
4	137	225	72	266	212	6,9	2,3	286	232	7,8	2,6
5	173	261	108	333	265	8,6	2,9	357	290	9,6	3,2
6	209	297	144	399	318	10,3	3,4	428	348	11,4	3,8
7	245	333	180	466	371	12,1	4,0	500	406	13,2	4,4
8	281	369	216	532	424	13,8	4,6	571	464	15,2	5,1
9	317	405	252	599	477	15,5	5,2	643	522	17,1	5,7
10	353	441	288	665	530	17,2	5,7	714	580	19	6,3
11	389	477	324	732	583	19,0	6,3	785	638	20,9	6,9
12	425	513	360	798	636	20,7	6,9	857	696	22,8	7,6
13	461	549	396	865	689	22,4	7,5	928	754	24,7	8,2
14	497	585	432	931	742	24,1	8,0	999	812	26,6	8,8
15	533	621	468	998	795	25,9	8,6	1071	870	28,4	9,5
16	569	657	504	1064	848	27,6	9,2	1142	928	30,4	10,1
17	605	693	540	1131	901	29,3	9,8	1214	986	32	10,7
18	641	729	576	1197	954	31,0	10,3	1285	1044	34,2	11,4
19	677	765	612	1264	1007	32,7	10,9	1356	1102	36	11,9
20	713	801	648	1330	1060	34,5	11,5	1428	1160	37,9	12,6

**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).

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)).

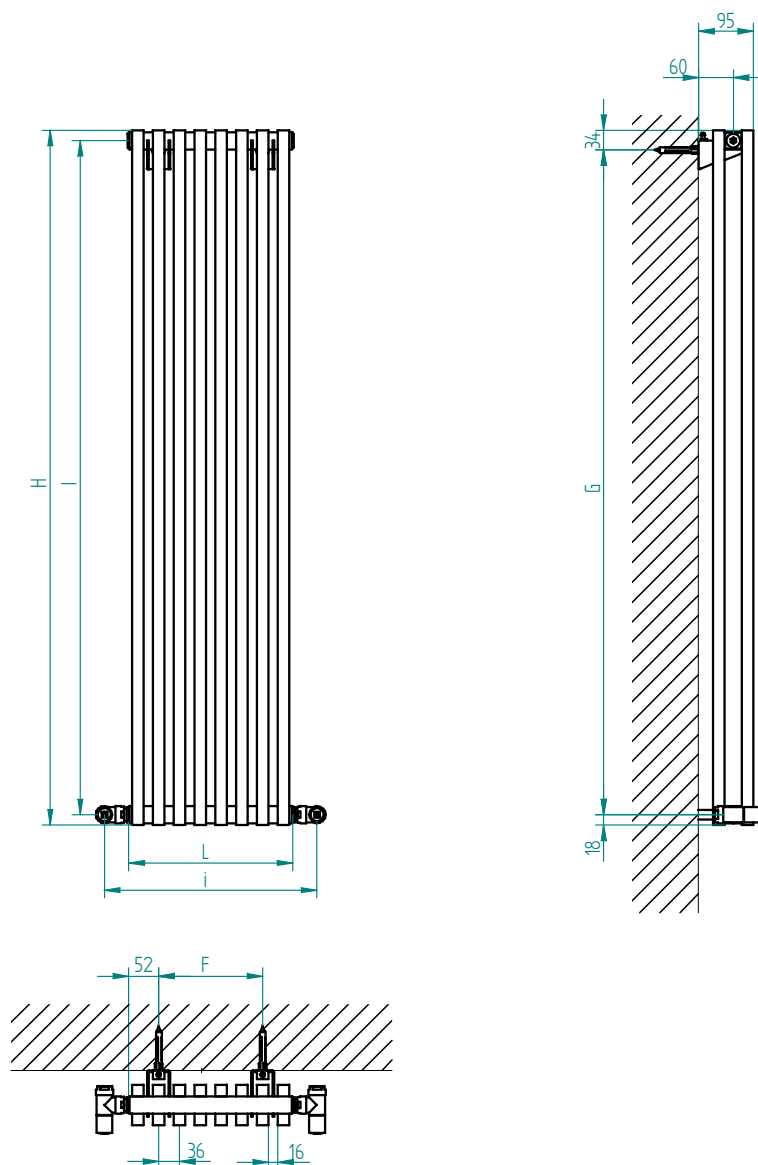
Inserire le viti di regolazione (G) nella mensola.

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 ½	A	1
Sfiatino – G ½	B	1
Vite autofilettante con testa a brugola	D	2
Rondella	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 Bonn Verticale Doppio



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

$$G = H - 52 \text{ mm}$$

**Pressione di Test:** 9 bar  
**Pressione di Lavoro:** 3 bar  
**Massima temperatura di Lavoro:** 95 °C  
**Connessioni:** G 1/2

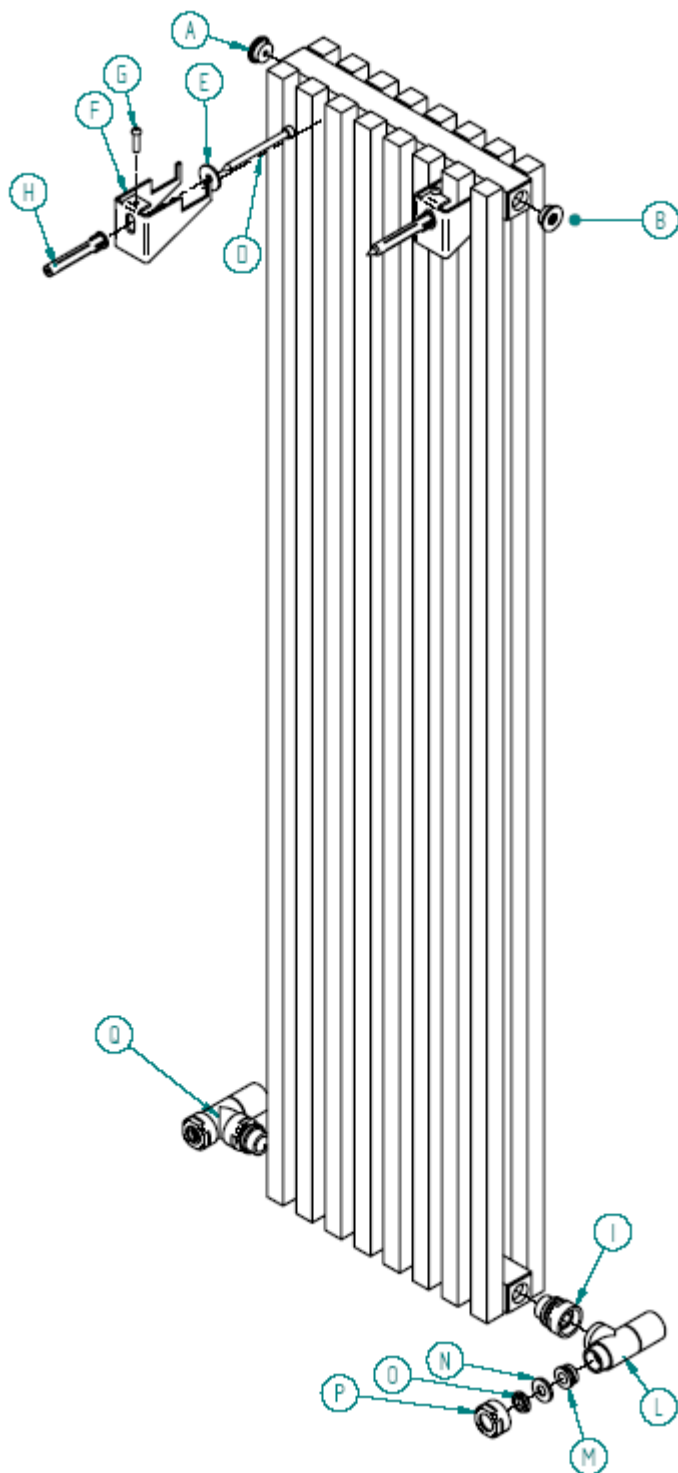
Elemento costruttivo	Tipologia
Collettori (Colorato)	Tubo quadrato 30x30x2 [mm]
Elementi (colorato)	Tubo quadrato 20x20-1,5 [mm]

Attacchi Standard:	
	I = vedi tabella
	Con valvola ZE 105 I = vedi tabella I = L + 85 mm
	Con valvola ZE 105 I = L + 85 mm
	Con valvola ZE 072 I = 35mm
Attacchi Optional:	
	i = 36x(n.elem-2)

		BVD 70			BVD 150		
		H [mm]	706		H [mm]	1506	
		I [mm]	670		I [mm]	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	137	152	5,5	1,8	312	11,1	3,7
5	173	190	6,9	2,3	390	13,9	4,6
6	209	228	8,3	2,8	468	16,7	5,5
7	245	266	9,7	3,2	546	19,4	6,5
8	281	304	11,1	3,7	624	22,2	7,4
9	317	342	12,5	4,1	702	25,0	8,3
10	353	380	13,9	4,6	780	27,8	9,2
11	389	418	15,2	5,1	858	30,5	10,1
12	425	456	16,6	5,5	936	33,3	11,1
13	461	494	18,0	6,0	1014	36,1	12,0
14	497	532	19,4	6,4	1092	38,9	12,9
15	533	570	20,8	6,9	1170	41,6	13,8
16	569	608	22,2	7,4	1248	44,4	14,8
17	605	646	23,6	7,8	1326	47,2	15,7
18	641	684	25,0	8,3	1404	50,0	16,6
19	677	722	26,3	8,7	1482	52,8	17,5
20	713	760	27,7	9,2	1560	55,5	18,5

		BVD 180			BVD 200		
		H [mm]	1806		H [mm]	2006	
		I [mm]	1770		I [mm]	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	137	376	13,3	4,4	404	15,1	5,1
5	173	470	16,6	5,5	505	18,6	6,2
6	209	564	19,9	6,6	606	22	7,3
7	245	658	23,2	7,7	707	26	8,6
8	281	752	26,6	8,8	808	29,4	9,7
9	317	846	29,9	9,9	909	33,1	11
10	353	940	33,2	11,0	1010	36,7	12,1
11	389	1034	36,5	12,1	1111	40,6	13,4
12	425	1128	39,9	13,2	1212	44	14,5
13	461	1222	43,2	14,2	1313	47,9	15,8
14	497	1316	46,5	15,3	1414	51,4	17
15	533	1410	49,8	16,4	1515	55,1	18,2
16	569	1504	53,2	17,5	1616	58,7	19,4
17	605	1598	56,5	18,6	1717	62,5	20,6
18	641	1692	59,8	19,7	1818	66,1	21,8
19	677	1786	63,1	20,8	1919	69,8	23
20	713	1880	66,5	21,9	2020	73,4	24,2

**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.

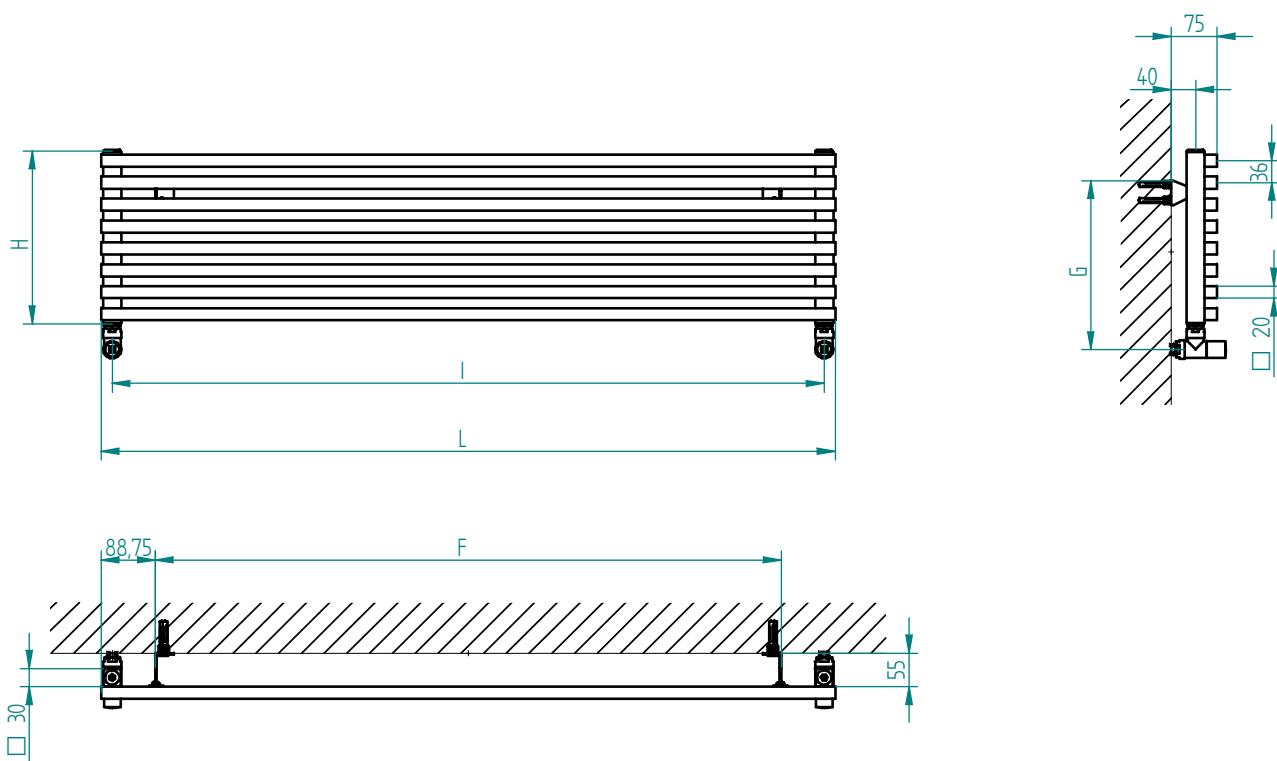
Controllare che il radiatore sia in squadra; per regolare il suo posizionamento agire sulle viti di regolazione (G).

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 ½	A	1
Sfiatino – G ½	B	1
Vite autofilettante con testa a brugola	D	2
Rondella	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 Bonn V Orizzontale



$$F = L - 177,5 \text{ mm}$$

$$G = H - 7 \text{ mm}$$

Tutte le dimensioni riportate sono in mm

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

Elemento costruttivo	Tipologia	Colorazione
Collettori	Quadrato 30 - 2	Colorato
	Quadrato 30 - 2	Cromo
Elementi	Quadrato 20 - 1,5	Colorato
	Quadrato 20 - 1,5	Cromo

		BV or. 70				BV or. 150			
		L [mm]	706			L [mm]	1506		
		I [mm]	670			I [mm]	1470		
n. elementi	H [mm]	W ( $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ )	W (cromo) ( $Dt=50^{\circ}\text{C}$ )	Peso [kg]	Volume [l]	W ( $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ )	W (cromo) ( $Dt=50^{\circ}\text{C}$ )	Peso [kg]	Volume [l]
4	140	108	84	3	1	221	176	6	1,8
5	176	135	105	3,8	1,2	276	220	7,5	2,3
6	212	162	126	4,5	1,5	331	264	8,8	2,9
7	248	188	147	5,3	1,8	386	308	10,3	3,5
8	284	215	168	6	2	441	352	11,7	3,9
9	320	242	189	6,8	2,3	496	396	13,2	4,4
10	356	269	210	7,6	2,6	552	440	14,6	4,9
11	392	296	231	8,4	2,9	607	484	16,1	5,4
12	428	322	252	9,1	3,1	662	528	17,5	5,8
13	464	349	273	9,9	3,3	717	572	19,1	6,3
14	500	376	294	10,6	3,6	772	616	20,5	6,8
15	536	403	315	11,5	3,9	827	660	22,1	7,3
16	572	429	336	12,1	4,1	883	704	23,4	7,8
17	608	456	357	12,9	4,3	938	748	24,9	8,3
18	644	483	378	13,6	4,6	993	792	26,3	8,8
19	680	510	399	14,4	4,9	1048	836	27,9	9,3
20	716	536	420	15,1	5,1	1103	880	29,3	9,7
21	752	563	441	16	5,4	1158	924	30,8	10,2

		BV or. 180				BV or. 200			
		L [mm]	1806			L [mm]	2006		
		I [mm]	1770			I [mm]	1970		
n. elementi	H [mm]	W ( $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ )	W (cromo) ( $Dt=50^{\circ}\text{C}$ )	Peso [kg]	Volume [l]	W ( $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ )	W (cromo) ( $Dt=50^{\circ}\text{C}$ )	Peso [kg]	Volume [l]
4	140	266	212	6,8	2,2	286	232	7,8	2,6
5	176	333	265	8,5	2,8	357	290	9,6	3,2
6	212	399	318	10,3	3,4	428	348	11,4	3,8
7	248	466	371	12	4	500	406	13,2	4,4
8	284	532	424	13,8	4,6	571	464	15,2	5,1
9	320	599	477	15,5	5,2	643	522	17,1	5,7
10	356	665	530	17,2	5,7	714	580	19	6,3
11	392	732	583	19,1	6,3	785	638	20,9	6,9
12	428	798	636	20,7	6,9	857	696	22,8	7,6
13	464	865	689	22,5	7,4	928	754	24,7	8,2
14	500	931	742	24,1	8	999	812	26,6	8,8
15	536	998	795	26	8,6	1071	870	28,4	9,5
16	572	1064	848	27,6	9,2	1142	928	30,4	10,1
17	608	1131	901	29,4	9,8	1214	986	32	10,7
18	644	1197	954	31	10,3	1285	1044	34,2	11,4
19	680	1264	1007	32,9	10,9	1356	1102	36	11,9
20	716	1330	1060	34,5	11,5	1428	1160	37,9	12,6

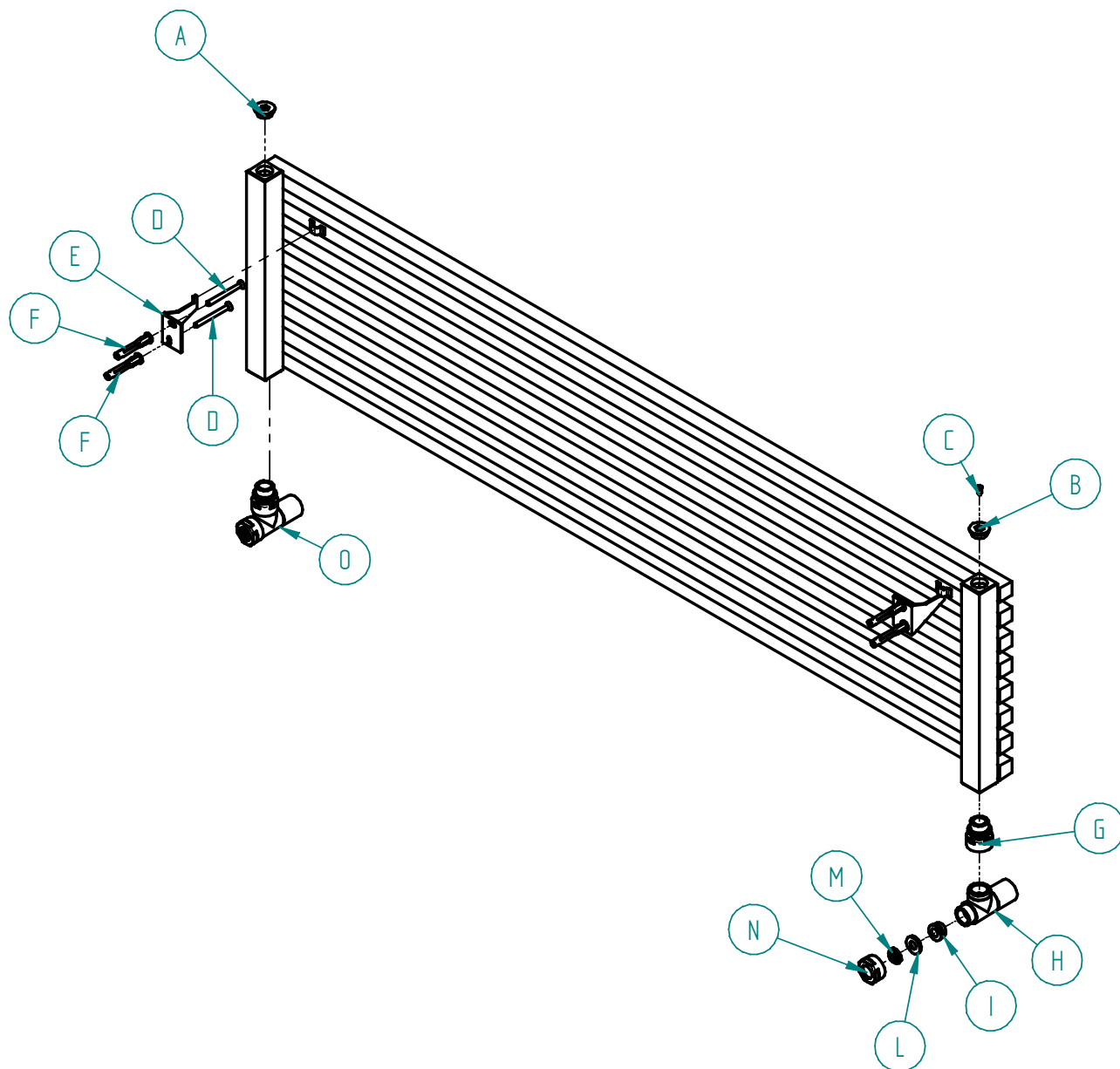
Brandoni Srl  
Via O.Pigini,2 60022 Castelfidardo (AN)  
tel: 071 7822026 fax: 071 7821772  
@mail: [info@brandoni.com](mailto:info@brandoni.com) Internet: [www.brandoni.com](http://www.brandoni.com)

**BR BRANDONI**

Il calore incontra l'arte.®

21	752	1397	1113	36,1	12,1	
----	-----	------	------	------	------	--

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.



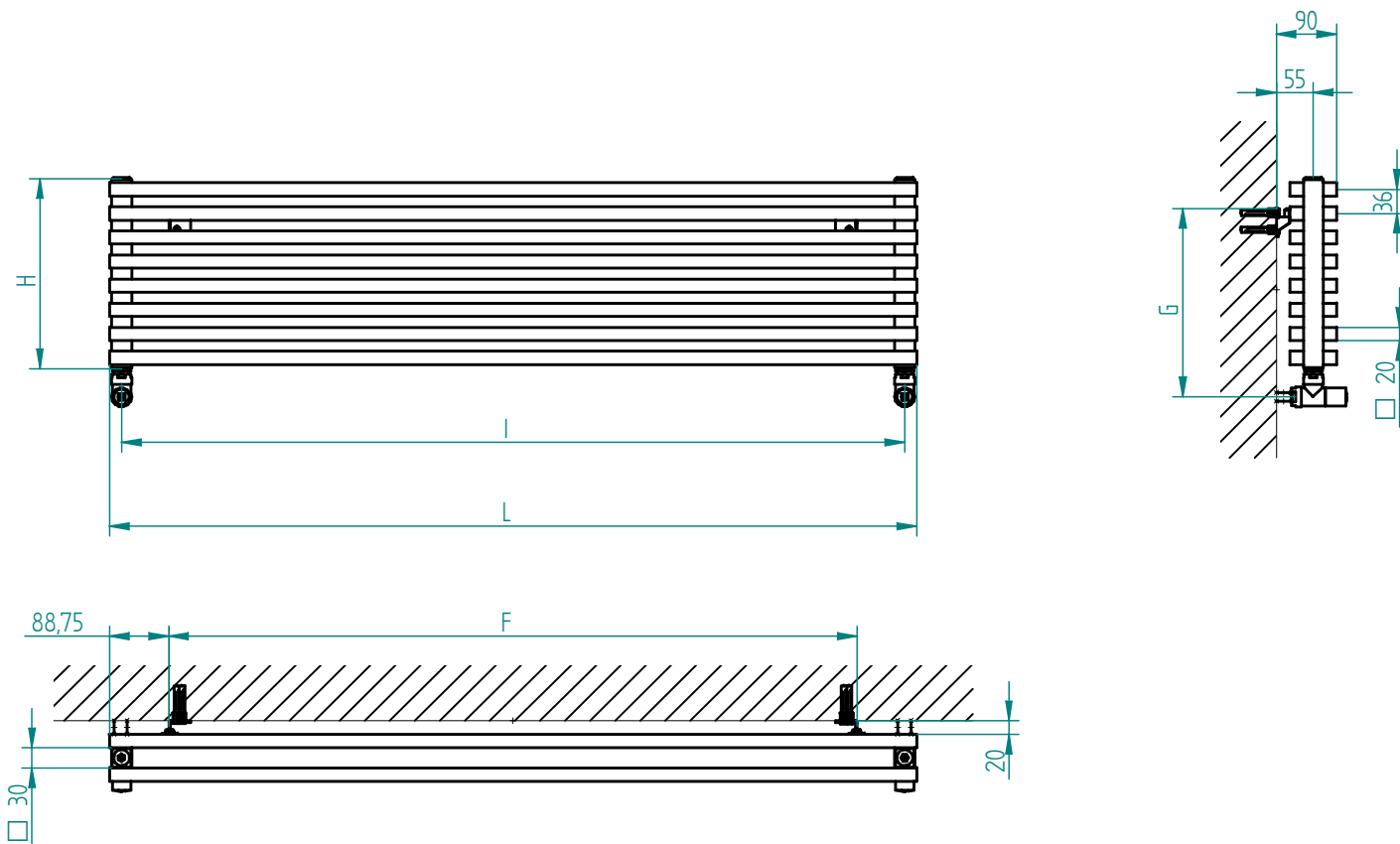
Installare il tappo (A) nella posizione indicata in figura.  
Installare lo sfiatino (B) nella posizione indicata in figura.

### Installare valvola e detentore

Svitare il dado stringitubo (N) dalla valvola; inserire il gommino (I) all'interno del corpo valvola (H).  
Inserire il dado stringitubo (N) nella parte di tubo di rame che sporge dal muro, quindi la rondella tagliata (M) e quella (L) senza taglio.  
Avvitare il dado stringitubo (N) al corpo valvola (L).  
Avvitare un'estremità del codolo (G) al radiatore e l'altra al corpo valvola (H).  
Ripetere le stesse operazioni per il detentore (O).  
Eseguire i fori di diametro 10 mm e profondità 50 mm nel muro (per il loro posizionamento consultare i disegni precedenti); inserire nei fori i tasselli in plastica (F).  
Fissare la mensola (E) al muro avvitando le viti autofilettanti (D) nei tasselli in plastica (F).

Controllare che il radiatore sia in squadra.  
Aprire la valvola e riempire il radiatore; far fuoriuscire l'aria agendo sulla vite (C) dello sfiatino (B); aprire il detentore (O).

## Modello Bonn V Doppio orizzontale



$$F = L - 177,5 \text{ mm}$$

$$G = H - 3 \text{ mm}$$

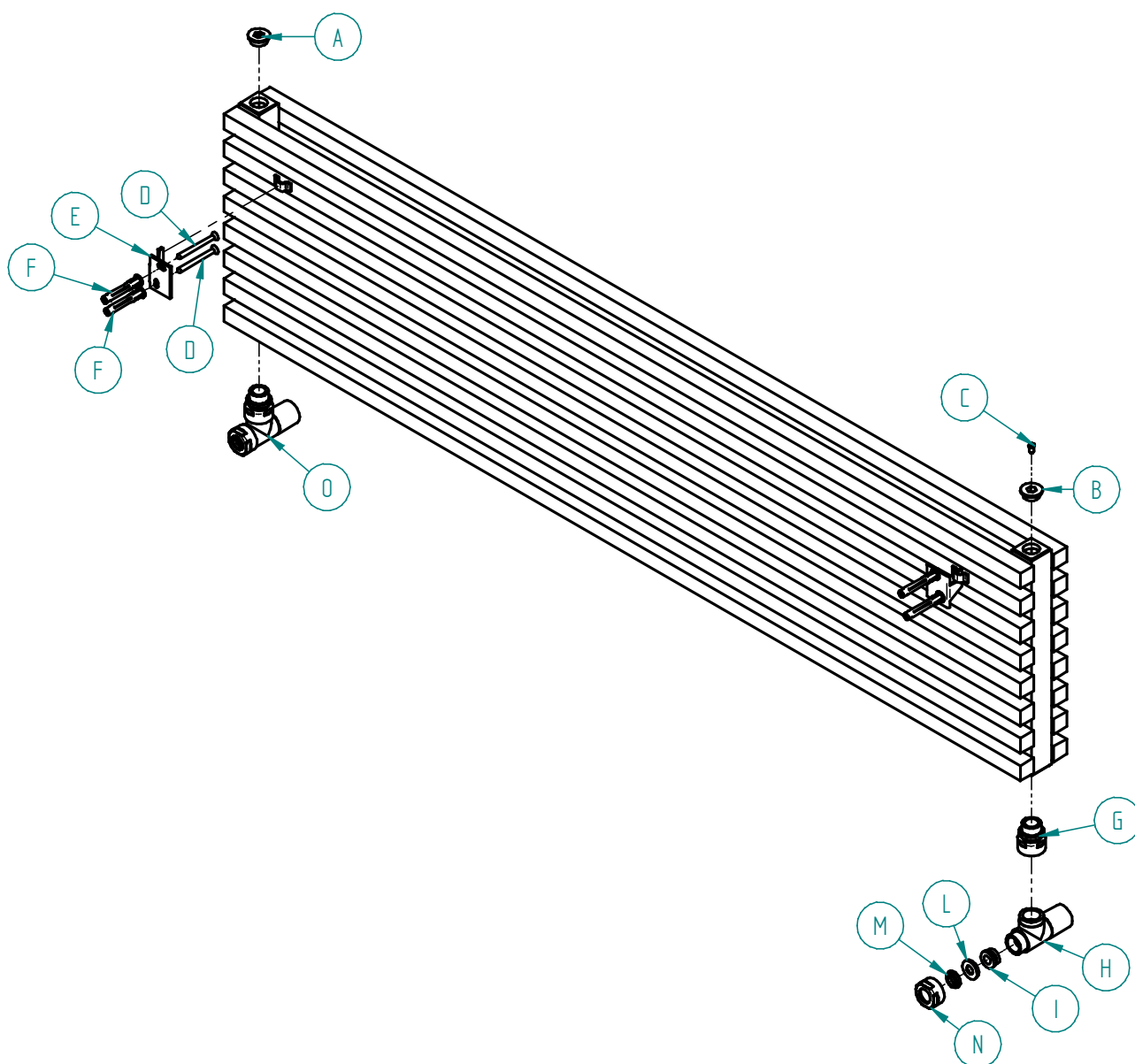
**Pressione di Test:** 10 bar  
**Pressione di Lavoro:** 3 bar  
**Massima temperatura di Lavoro:** 95 °C  
**Connessioni:** G 1/2

Elemento costruttivo	Tipologia	Colorazione
Collettori	Quadrato 30 - 2	Colorato
Elementi	Quadrato 20 - 1,5	Colorato

		BVD or. 70			BVD or. 150		
		L [mm]	706		L [mm]	1506	
		I [mm]	670		I [mm]	1470	
n. elementi	H [mm]	W ( $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ )	Peso [kg]	Volume [l]	W ( $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ )	Peso [kg]	Volume [l]
4	140	152	5,4	2	311	11,2	3,5
5	176	190	6,8	2,4	389	14	4,5
6	212	228	8,3	2,8	467	16,8	5,5
7	248	266	9,6	3,3	544	19,6	6,4
8	284	303	11,1	3,7	622	22,4	7,4
9	320	341	12,4	4,2	700	25,2	8,2
10	356	379	13,9	4,6	778	28	9,2
11	392	417	15,2	5,1	856	30,8	10
12	428	454	16,6	5,5	933	33,6	11,1
13	464	492	18	6	1011	36,4	11,9
14	500	530	19,4	6,4	1089	39,2	12,9
15	536	568	20,8	6,8	1167	42	13,7
16	572	605	22,2	7,4	1245	44,8	14,8
17	608	643	23,3	7,9	1322	47,6	15,7
18	644	681	25	8,3	1400	50,4	16,6
19	680	719	26,1	8,8	1478	53,2	17,5
20	716	756	27	9,2	1556	56	18,5
21	752	798	27,9	9,7	1638	58,8	19,4

		BVD or. 180			BVD or. 200		
		L [mm]	1806		L [mm]	2006	
		I [mm]	1770		I [mm]	1970	
n. elementi	H [mm]	W ( $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ )	Peso [kg]	Volume [l]	W ( $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ )	Peso [kg]	Volume [l]
4	140	375	13,2	4,5	403	15,1	5,1
5	176	469	16,5	5,5	503	18,6	6,2
6	212	563	19,9	6,6	604	22	7,3
7	248	657	23,1	7,7	705	26	8,6
8	284	750	26,6	8,8	805	29,4	9,7
9	320	844	29,7	9,9	906	33,1	11
10	356	938	33,2	11	1007	36,7	12,1
11	392	1032	36,4	12	1107	40,6	13,4
12	428	1126	39,9	13,2	1208	44	14,5
13	464	1219	43	14,2	1309	47,9	15,8
14	500	1313	46,5	15,3	1409	51,4	17
15	536	1407	49,8	16,4	1510	55,1	18,2
16	572	1501	53,2	17,5	1611	58,7	19,4
17	608	1595	56,5	18,6	1711	62,5	20,6
18	644	1688	59,8	19,7	1812	66,1	21,8
19	680	1782	63,2	20,8	1913	69,8	23
20	716	1876	66,5	21,9	2013	73,4	24,2
21	752	1974	69,8	23,1			

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.



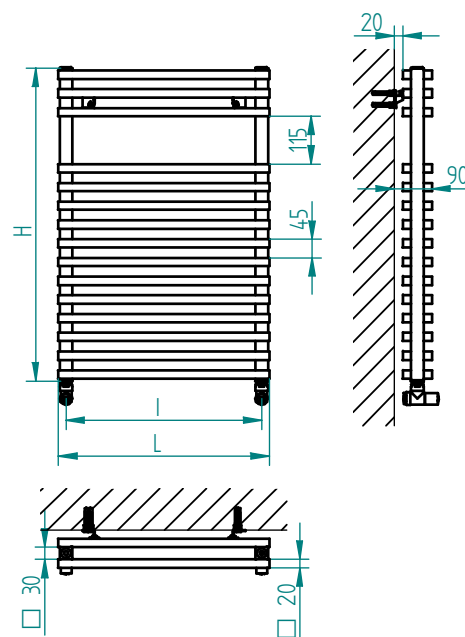
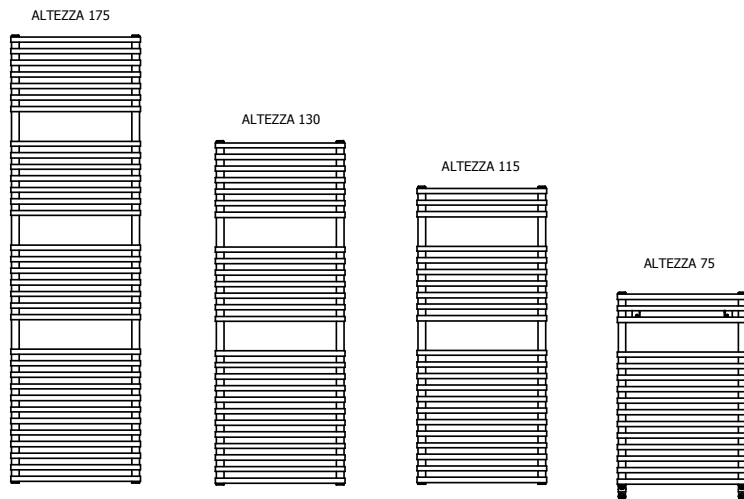
Installare il tappo (A) nella posizione indicata in figura.  
Installare lo sfiatino (B) nella posizione indicata in figura.

### Installare valvola e detentore

Svitare il dado stringitubo (N) dalla valvola; inserire il gommino (I) all'interno del corpo valvola (H).  
Inserire il dado stringitubo (N) nella parte di tubo di rame che sporge dal muro, quindi la rondella tagliata (M) e quella (L) senza taglio.  
Avvitare il dado stringitubo (N) al corpo valvola (L).  
Avvitare un'estremità del codolo (G) al radiatore e l'altra al corpo valvola (H).  
Ripetere le stesse operazioni per il detentore (O).  
Eseguire i fori di diametro 10 mm e profondità 50 mm nel muro (per il loro posizionamento consultare i disegni precedenti); inserire nei fori i tasselli in plastica (F).  
Fissare la mensola (E) al muro avvitando le viti autofilettanti (D) nei tasselli in plastica (F).

Controllare che il radiatore sia in squadra.  
Aprire la valvola e riempire il radiatore; far fuoriuscire l'aria agendo sulla vite (C) dello sfiatino (B); aprire il detentore (O).

## Modello BB Bonn Doppio



tutte le dimensioni sono in mm.

**Pressione di Test:** 9 Bar  
**Pressione di Lavoro:** 3 Bar  
**Massima temperatura di Lavoro:** 95 °C  
**Conessioni:** G 1/2

Elemento costruttivo	Tipologia	Colorazione
Collettori	quadrata 30x30x1,5	Colorato
Elementi	quadrata 20x20x1,5	Colorato

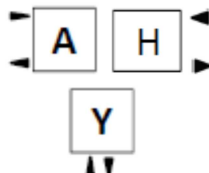
### Attacchi Standard:



I=L-36

Con valvola ZE 072/vert  
 I = 40 mm

### Attacchi Optional:



Interasse a richiesta

Interasse a richiesta



Modello	N°tubi	L	I	H [mm]	Colorato - Bianco		
		[mm]	[mm]		Peso [Kg]	Volume [l]	W ( $\Delta T=50^{\circ}C$ )
<b>BB 50/075</b>	30	506	470	752	8,8	2,9	467
<b>BB 50/115</b>	44	506	470	1157	12,2	4,2	614
<b>BB 50/175</b>	66	506	470	1742	18,3	6,3	928
<b>BB 60/075</b>	30	606	570	752	9,7	3,4	516
<b>BB 60/115</b>	44	606	570	1157	14,0	4,9	710
<b>BB 60/175</b>	66	606	570	1742	21,1	7,21	1064