

# PB 3.C.9 Produktblad

## Arbotherm



Arbotherm AT7 leveres med eller uten innebygget ventil. Radiatoren er oppbygd av vertikale, individuelt forseglede flat-ovale stålrør (70 x 10 mm)

I den versjonen med integrert ventil, har ventilen forhåndsinnstilt kv fra fabrikken.

Arbotherm kan leveres med 1 eller 2 sett vertikale rør.

Lakkert etter DIN 55900 del 1 og del 2.

Trykk- og lekkasjetestet.

Varmekapasitet i henhold til EN 442.

CE-merket.

Passer for varmt vann varmesystemer i henhold til DIN 18380 og vannkvalitet i samsvar med VDI 2035.

### Tekniske data

Maksimal driftstemperatur: 120°C

Maksimalt driftstrykk: 6 bar / 600 kPa

Maksimalt driftstrykk høytrykkversjon: 10 bar / 1000 kPa

Dybde: 1-rad 99mm, 2-rader 166mm

Høyde: 300-3000mm

Lengde: 165-4735 mm

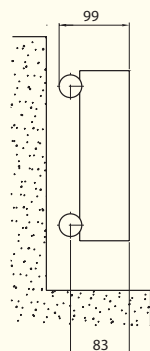
Kolonnebredder: 30-, 35-, 40-, 45-, 50-, 55-, 60-, 65- og 70mm



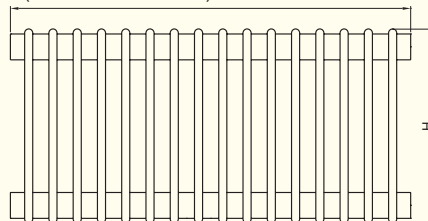
# PB 3.C.9 Produktblad

## Arbotherm

### Tekniske data Arbotherm AT-7, 1 sett vertikale rør



$$L = (\text{antall vertikale rør} - 1) \times \text{Kolonnebredde} + 45\text{mm}$$



KB (bredde mellom kolonner)

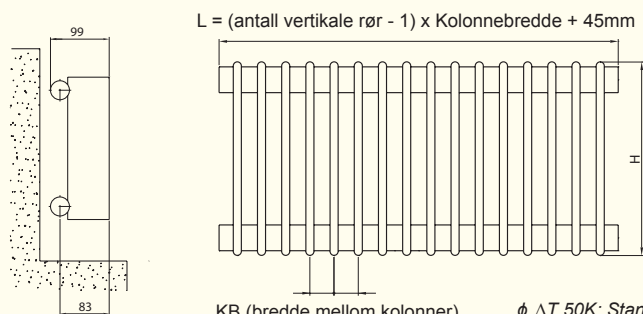
$\phi_L \Delta T$  50K: Standard varmeeffekt ved 75/65/20  
 $\phi_L \Delta T$  42K: Varmeeffekt ved 70/55/20

Byggehøyde H [mm]	Kolonnebredde 30mm (Dybde 99)			Kolonnebredde 35mm (Dybde 99)			Kolonnebredde 40mm (Dybde 99)			Kolonnebredde 45mm (Dybde 99)			Kolonnebredde 50mm (Dybde 99)		
	Modell	$\Phi_L \Delta T$	$\Phi \Delta T$	Modell	$\Phi_L \Delta T$	$\Phi \Delta T$	Modell	$\Phi_L \Delta T$	$\Phi \Delta T$	Modell	$\Phi_L \Delta T$	$\Phi \Delta T$	Modell	$\Phi_L \Delta T$	$\Phi \Delta T$
		50K	42K		50K	42K		50K	42K		50K	42K		50K	42K
		[Watt/Gl.]			[Watt/Gl.]			[Watt/Gl.]			[Watt/Gl.]			[Watt/Gl.]	
300						AT7 1030-40	23	19	AT7 1030-45	24	20	AT7 1030-50	25	20	
350	AT7 1035-30	25	20	AT7 1035-35	26	21	AT7 1035-40	27	22	AT7 1035-45	28	23	AT7 1035-50	29	23
400	AT7 1040-30	28	23	AT7 1040-35	29	24	AT7 1040-40	31	25	AT7 1040-45	32	26	AT7 1040-50	33	27
450	AT7 1045-30	30	24	AT7 1045-35	32	26	AT7 1045-40	33	27	AT7 1045-45	35	28	AT7 1045-50	36	29
500	AT7 1050-30	33	27	AT7 1050-35	35	28	AT7 1050-40	36	29	AT7 1050-45	38	31	AT7 1050-50	39	32
550	AT7 1055-30	36	29	AT7 1055-35	37	30	AT7 1055-40	39	32	AT7 1055-45	41	33	AT7 1055-50	42	34
600	AT7 1060-30	38	31	AT7 1060-35	40	32	AT7 1060-40	42	34	AT7 1060-45	44	35	AT7 1060-50	45	37
650	AT7 1065-30	41	33	AT7 1065-35	43	35	AT7 1065-40	45	36	AT7 1065-45	46	37	AT7 1065-50	48	39
700	AT7 1070-30	43	35	AT7 1070-35	45	36	AT7 1070-40	47	38	AT7 1070-45	49	40	AT7 1070-50	51	41
750	AT7 1075-30	46	37	AT7 1075-35	48	39	AT7 1075-40	50	40	AT7 1075-45	52	42	AT7 1075-50	54	44
800	AT7 1080-30	48	39	AT7 1080-35	51	41	AT7 1080-40	53	43	AT7 1080-45	55	44	AT7 1080-50	57	46
900	AT7 1090-30	53	43	AT7 1090-35	56	45	AT7 1090-40	58	47	AT7 1090-45	61	49	AT7 1090-50	63	51
1000	AT7 1100-30	58	47	AT7 1100-35	61	49	AT7 1100-40	64	51	AT7 1100-45	66	53	AT7 1100-50	69	55
1100	AT7 1110-30	64	52	AT7 1110-35	68	54	AT7 1110-40	70	57	AT7 1110-45	73	59	AT7 1110-50	75	60
1200	AT7 1120-30	70	56	AT7 1120-35	74	59	AT7 1120-40	77	62	AT7 1120-45	80	64	AT7 1120-50	82	66
1250	AT7 1125-30	73	59	AT7 1125-35	77	61	AT7 1125-40	80	64	AT7 1125-45	83	66	AT7 1125-50	86	68
1500	AT7 1150-30	87	70	AT7 1150-35	92	73	AT7 1150-40	96	76	AT7 1150-45	99	79	AT7 1150-50	102	81
1600	AT7 1160-30	93	75	AT7 1160-35	98	78	AT7 1160-40	102	81	AT7 1160-45	106	84	AT7 1160-50	109	87
1750	AT7 1175-30	102	82	AT7 1175-35	107	86	AT7 1175-40	111	89	AT7 1175-45	115	92	AT7 1175-50	119	95
1800	AT7 1180-30	106	86	AT7 1180-35	109	88	AT7 1180-40	112	90	AT7 1180-45	116	93	AT7 1180-50	120	96
1900	AT7 1190-30	111	89	AT7 1190-35	116	93	AT7 1190-40	121	97	AT7 1190-45	125	100	AT7 1190-50	130	103
2000	AT7 1200-30	116	93	AT7 1200-35	122	98	AT7 1200-40	127	102	AT7 1200-45	132	106	AT7 1200-50	136	109
2100	AT7 1210-30	122	98	AT7 1210-35	128	103	AT7 1210-40	134	108	AT7 1210-45	139	111	AT7 1210-50	143	114
2200	AT7 1220-30	128	103	AT7 1220-35	135	108	AT7 1220-40	140	113	AT7 1220-45	145	117	AT7 1220-50	150	120
2500	AT7 1250-30	146	117	AT7 1250-35	153	123	AT7 1250-40	160	129	AT7 1250-45	166	133	AT7 1250-50	171	137
3000	AT7 1300-30	176	141	AT7 1300-35	185	149	AT7 1300-40	193	156	AT7 1300-45	200	161	AT7 1300-50	207	165

# PB 3.C.9 Produktblad

## Arbotherm

### Tekniske data Arbotherm AT-7, 1 sett vertikale rør



KB (bredde mellom kolonner)

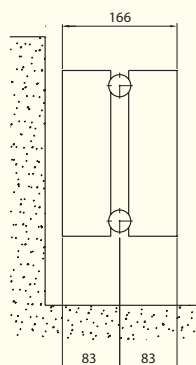
$\phi_L \Delta T$  50K: Standard varmeeffekt ved 75/65/20  
 $\phi_L \Delta T$  42K: Varmeeffekt ved 70/55/20

Byggehøyde H [mm]	Kolonnebredde 55mm (Dybde 99)				Kolonnebredde 60mm (Dybde 99)				Kolonnebredde 65mm (Dybde 99)				Kolonnebredde 70mm (Dybde 99)			
	Modell	$\Phi_L \Delta T$		Modell	$\Phi_L \Delta T$		Modell	$\Phi_L \Delta T$		Modell	$\Phi_L \Delta T$		Modell	$\Phi_L \Delta T$		
		50K	42K		50K	42K		50K	42K		50K	42K				
		[Watt/Gl.]			[Watt/Gl.]			[Watt/Gl.]			[Watt/Gl.]					
300	AT7 1030-55	26	21	AT7 1030-60	27	22	AT7 1030-65	27	22	AT7 1030-70	28	23				
350	AT7 1035-55	30	24	AT7 1035-60	30	25	AT7 1035-65	31	25	AT7 1035-70	32	26				
400	AT7 1040-55	34	28	AT7 1040-60	35	28	AT7 1040-65	36	29	AT7 1040-70	37	30				
450	AT7 1045-55	37	30	AT7 1045-60	38	31	AT7 1045-65	39	32	AT7 1045-70	40	33				
500	AT7 1050-55	40	33	AT7 1050-60	41	33	AT7 1050-65	43	34	AT7 1050-70	44	35				
550	AT7 1055-55	43	35	AT7 1055-60	45	36	AT7 1055-65	46	37	AT7 1055-70	47	38				
600	AT7 1060-55	47	38	AT7 1060-60	48	39	AT7 1060-65	49	40	AT7 1060-70	50	41				
650	AT7 1065-55	50	40	AT7 1065-60	51	41	AT7 1065-65	52	42	AT7 1065-70	54	43				
700	AT7 1070-55	53	42	AT7 1070-60	54	44	AT7 1070-65	56	45	AT7 1070-70	57	46				
750	AT7 1075-55	56	45	AT7 1075-60	57	46	AT7 1075-65	59	47	AT7 1075-70	60	49				
800	AT7 1080-55	59	47	AT7 1080-60	60	48	AT7 1080-65	62	50	AT7 1080-70	64	51				
900	AT7 1090-55	65	52	AT7 1090-60	67	54	AT7 1090-65	69	55	AT7 1090-70	70	56				
1000	AT7 1100-55	71	57	AT7 1100-60	73	59	AT7 1100-65	75	60	AT7 1100-70	77	62				
1100	AT7 1110-55	78	62	AT7 1110-60	80	64	AT7 1110-65	82	66	AT7 1110-70	84	67				
1200	AT7 1120-55	85	68	AT7 1120-60	87	70	AT7 1120-65	89	72	AT7 1120-70	91	73				
1250	AT7 1125-55	88	70	AT7 1125-60	90	72	AT7 1125-65	93	74	AT7 1125-70	95	76				
1500	AT7 1150-55	105	84	AT7 1150-60	108	86	AT7 1150-65	111	89	AT7 1150-70	114	91				
1600	AT7 1160-55	112	89	AT7 1160-60	115	92	AT7 1160-65	118	94	AT7 1160-70	121	97				
1750	AT7 1175-55	123	98	AT7 1175-60	126	101	AT7 1175-65	129	103	AT7 1175-70	132	106				
1800	AT7 1180-55	122	98	AT7 1180-60	126	102	AT7 1180-65	128	104	AT7 1180-70	130	106				
1900	AT7 1190-55	133	107	AT7 1190-60	137	110	AT7 1190-65	141	113	AT7 1190-70	144	115				
2000	AT7 1200-55	140	112	AT7 1200-60	144	116	AT7 1200-65	148	118	AT7 1200-70	151	121				
2100	AT7 1210-55	148	118	AT7 1210-60	152	122	AT7 1210-65	155	125	AT7 1210-70	159	128				
2200	AT7 1220-55	155	124	AT7 1220-60	159	128	AT7 1220-65	163	131	AT7 1220-70	167	134				
2500	AT7 1250-55	176	141	AT7 1250-60	181	145	AT7 1250-65	186	149	AT7 1250-70	190	152				
3000	AT7 1300-55	213	171	AT7 1300-60	219	175	AT7 1300-65	224	180	AT7 1300-70	229	184				

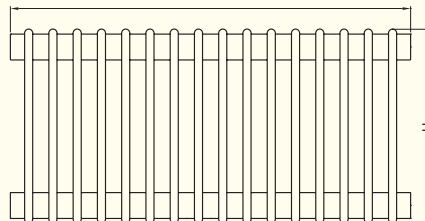
# PB 3.C.9 Produktblad

## Arbotherm

### Tekniske data Arbotherm AT-7, 2 sett vertikale rør



$$L = (\text{antall vertikale rør} - 1) \times \text{Kolonnebredde} + 45\text{mm}$$



KB (bredde mellom kolonner)

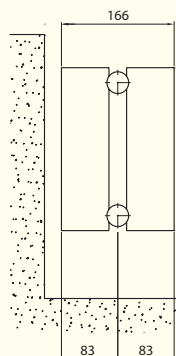
$\phi_L \Delta T$  50K: Standard varmeeffekt ved 75/65/20  
 $\phi_L \Delta T$  42K: Varmeeffekt ved 70/55/20

Byggehøyde H [mm]	Kolonnebredde 30mm (Dybde 166)			Kolonnebredde 35mm (Dybde 166)			Kolonnebredde 40mm (Dybde 166)			Kolonnebredde 45mm (Dybde 166)			Kolonnebredde 50mm (Dybde 166)		
	Modell	$\phi_L \Delta T$	$\Phi \Delta T$	Modell	$\phi_L \Delta T$	$\Phi \Delta T$	Modell	$\phi_L \Delta T$	$\Phi \Delta T$	Modell	$\phi_L \Delta T$	$\Phi \Delta T$	Modell	$\phi_L \Delta T$	$\Phi \Delta T$
		50K	42K		50K	42K		50K	42K		50K	42K		50K	42K
		[Watt/Gl.]			[Watt/Gl.]			[Watt/Gl.]			[Watt/Gl.]			[Watt/Gl.]	
300						AT7 2030-40	39	31	AT7 2030-45	40	32	AT7 2030-50	41	33	
350	AT7 2035-30	43	35	AT7 2035-35	44	36	AT7 2035-40	45	37	AT7 2035-45	46	38	AT7 2035-50	48	39
400	AT7 2040-30	49	39	AT7 2040-35	51	41	AT7 2040-40	53	43	AT7 2040-45	55	44	AT7 2040-50	56	45
450	AT7 2045-30	53	43	AT7 2045-35	56	43	AT7 2045-40	58	46	AT7 2045-45	59	48	AT7 2045-50	61	49
500	AT7 2050-30	58	46	AT7 2050-35	60	48	AT7 2050-40	62	50	AT7 2050-45	64	52	AT7 2050-50	66	53
550	AT7 2055-30	62	50	AT7 2055-35	64	51	AT7 2055-40	67	54	AT7 2055-45	69	56	AT7 2055-50	71	57
600	AT7 2060-30	66	53	AT7 2060-35	69	55	AT7 2060-40	71	57	AT7 2060-45	74	59	AT7 2060-50	76	61
650	AT7 2065-30	70	57	AT7 2065-35	73	59	AT7 2065-40	76	61	AT7 2065-45	79	63	AT7 2065-50	81	65
700	AT7 2070-30	75	60	AT7 2070-35	78	63	AT7 2070-40	81	65	AT7 2070-45	83	67	AT7 2070-50	86	69
750	AT7 2075-30	79	63	AT7 2075-35	82	66	AT7 2075-40	85	68	AT7 2075-45	88	71	AT7 2075-50	91	73
800	AT7 2080-30	84	67	AT7 2080-35	87	70	AT7 2080-40	90	72	AT7 2080-45	93	75	AT7 2080-50	96	77
900	AT7 2090-30	93	74	AT7 2090-35	96	77	AT7 2090-40	100	80	AT7 2090-45	103	83	AT7 2090-50	106	85
1000	AT7 2100-30	102	82	AT7 2100-35	106	85	AT7 2100-40	110	88	AT7 2100-45	114	91	AT7 2100-50	117	93
1100	AT7 2110-30	109	87	AT7 2110-35	115	92	AT7 2110-40	120	96	AT7 2110-45	124	99	AT7 2110-50	128	102
1200	AT7 2120-30	119	95	AT7 2120-35	125	100	AT7 2120-40	130	104	AT7 2120-45	135	108	AT7 2120-50	140	111
1250	AT7 2125-30	124	99	AT7 2125-35	130	104	AT7 2125-40	135	108	AT7 2125-45	140	112	AT7 2125-50	145	116
1500	AT7 2150-30	147	117	AT7 2150-35	154	123	AT7 2150-40	161	128	AT7 2150-45	167	133	AT7 2150-50	173	138
1600	AT7 2160-30	156	125	AT7 2160-35	164	131	AT7 2160-40	171	136	AT7 2160-45	177	141	AT7 2160-50	183	146
1750	AT7 2175-30	170	136	AT7 2175-35	179	142	AT7 2175-40	186	148	AT7 2175-45	193	154	AT7 2175-50	200	159
1800	AT7 2180-30	195	157	AT7 2180-35	199	160	AT7 2180-40	202	162	AT7 2180-45	205	164	AT7 2180-50	209	166
1900	AT7 2190-30	184	146	AT7 2190-35	193	154	AT7 2190-40	201	160	AT7 2190-45	209	166	AT7 2190-50	216	172
2000	AT7 2200-30	193	154	AT7 2200-35	202	161	AT7 2200-40	211	168	AT7 2200-45	219	175	AT7 2200-50	226	180
2100	AT7 2210-30	202	161	AT7 2210-35	212	169	AT7 2210-40	221	176	AT7 2210-45	229	183	AT7 2210-50	237	189
2200	AT7 2220-30	210	167	AT7 2220-35	221	176	AT7 2220-40	231	184	AT7 2220-45	240	191	AT7 2220-50	248	197
2500	AT7 2250-30	238	189	AT7 2250-35	249	199	AT7 2250-40	260	207	AT7 2250-45	270	215	AT7 2250-50	279	222
3000	AT7 2300-30	281	224	AT7 2300-35	295	235	AT7 2300-40	308	245	AT7 2300-45	320	254	AT7 2300-50	330	263

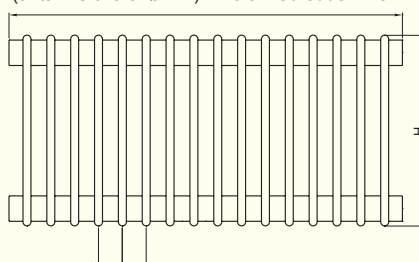
# PB 3.C.9 Produktblad

## Arbotherm

### Tekniske data Arbotherm AT-7, 2 sett vertikale rør



$$L = (\text{antall vertikale rør} - 1) \times \text{Kolonnebredde} + 45\text{mm}$$



KB (bredde mellom kolonner)

$\phi_L \Delta T$  50K: Standard varmeeffekt ved 75/65/20  
 $\phi_L \Delta T$  42K: Varmeeffekt ved 70/55/20

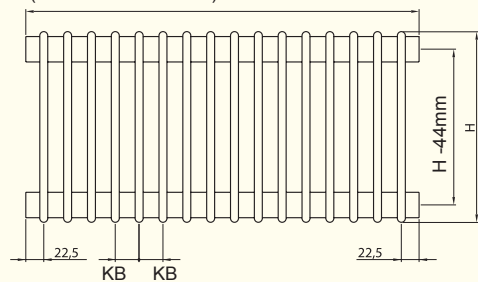
Byggehøyde H [mm]	Kolonnebredde 55mm (Dybde 166)			Kolonnebredde 60mm (Dybde 166)			Kolonnebredde 65mm (Dybde 166)			Kolonnebredde 70mm (Dybde 166)		
	Modell	$\Phi_L \Delta T$	$\Phi \Delta T$	Modell	$\Phi_L \Delta T$	$\Phi \Delta T$	Modell	$\Phi_L \Delta T$	$\Phi \Delta T$	Modell	$\Phi_L \Delta T$	$\Phi \Delta T$
		50K	42K		50K	42K		50K	42K		50K	42K
		[Watt/Gl.]			[Watt/Gl.]			[Watt/Gl.]			[Watt/Gl.]	
300	AT7 2030-55	42	34	AT7 2030-60	43	35	AT7 2030-65	44	36	AT7 2030-70	45	37
350	AT7 2035-55	49	40	AT7 2035-60	50	41	AT7 2035-65	51	41	AT7 2035-70	52	42
400	AT7 2040-55	58	47	AT7 2040-60	59	48	AT7 2040-65	60	49	AT7 2040-70	62	50
450	AT7 2045-55	63	51	AT7 2045-60	64	52	AT7 2045-65	66	53	AT7 2045-70	67	54
500	AT7 2050-55	68	55	AT7 2050-60	69	56	AT7 2050-65	71	57	AT7 2050-70	72	58
550	AT7 2055-55	73	59	AT7 2055-60	75	60	AT7 2055-65	76	61	AT7 2055-70	78	63
600	AT7 2060-55	78	63	AT7 2060-60	80	64	AT7 2060-65	81	65	AT7 2060-70	83	67
650	AT7 2065-55	83	67	AT7 2065-60	85	68	AT7 2065-65	87	70	AT7 2065-70	88	71
700	AT7 2070-55	88	71	AT7 2070-60	90	72	AT7 2070-65	92	74	AT7 2070-70	94	75
750	AT7 2075-55	93	75	AT7 2075-60	95	76	AT7 2075-65	97	78	AT7 2075-70	99	80
800	AT7 2080-55	98	79	AT7 2080-60	101	81	AT7 2080-65	103	82	AT7 2080-70	105	84
900	AT7 2090-55	109	87	AT7 2090-60	112	89	AT7 2090-65	114	91	AT7 2090-70	116	93
1000	AT7 2100-55	120	96	AT7 2100-60	123	98	AT7 2100-65	125	100	AT7 2100-70	128	102
1100	AT7 2110-55	132	106	AT7 2110-60	136	109	AT7 2110-65	139	111	AT7 2110-70	143	114
1200	AT7 2120-55	144	115	AT7 2120-60	148	118	AT7 2120-65	152	121	AT7 2120-70	155	124
1250	AT7 2125-55	150	119	AT7 2125-60	154	123	AT7 2125-65	158	126	AT7 2125-70	161	129
1500	AT7 2150-55	178	142	AT7 2150-60	183	146	AT7 2150-65	187	150	AT7 2150-70	192	153
1600	AT7 2160-55	189	151	AT7 2160-60	194	155	AT7 2160-65	199	159	AT7 2160-70	204	163
1750	AT7 2175-55	206	164	AT7 2175-60	211	169	AT7 2175-65	217	173	AT7 2175-70	222	177
1800	AT7 2180-55	213	171	AT7 2180-60	218	176	AT7 2180-65	221	179	AT7 2180-70	225	179
1900	AT7 2190-55	222	177	AT7 2190-60	228	183	AT7 2190-65	234	183	AT7 2190-70	240	192
2000	AT7 2200-55	233	186	AT7 2200-60	240	192	AT7 2200-65	246	197	AT7 2200-70	252	201
2100	AT7 2210-55	244	195	AT7 2210-60	251	201	AT7 2210-65	257	206	AT7 2210-70	263	211
2200	AT7 2220-55	255	204	AT7 2220-60	262	210	AT7 2220-65	269	215	AT7 2220-70	275	220
2500	AT7 2250-55	287	230	AT7 2250-60	295	237	AT7 2250-65	303	243	AT7 2250-70	310	247
3000	AT7 2300-55	340	272	AT7 2300-60	350	281	AT7 2300-65	359	287	AT7 2300-70	367	293

# PB 3.C.9 Produktblad

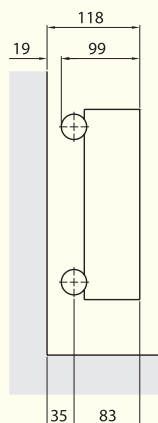
## Arbotherm

### Monteringsmål

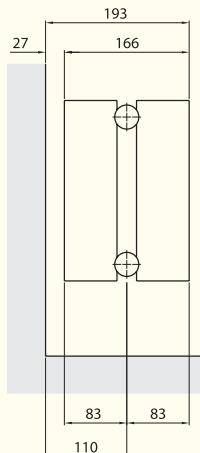
$$L = (\text{antall vertikale rør} - 1) \times \text{Kolonnebredde} + 45\text{mm}$$



1 sett vertikale rør

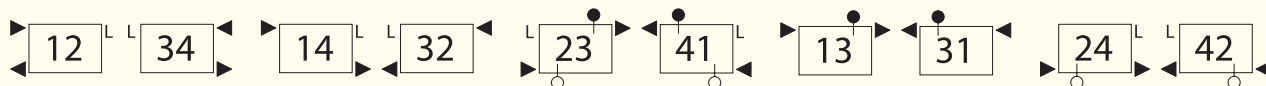


2 sett vertikale rør

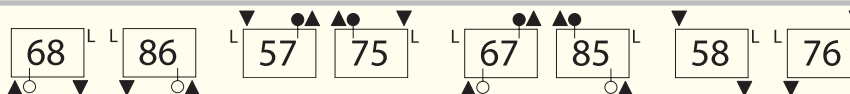


### Anslutningsmuligheter

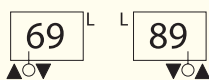
2-rørs sideanslutning



2-rørs topp-/bunn-anslutning



2-rørs C-C50 anslutning, venstre/høyre



2-rørs C-C50 anslutning, midt




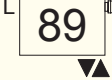


# PB 3.C.9 Produktblad

## Arbotherm

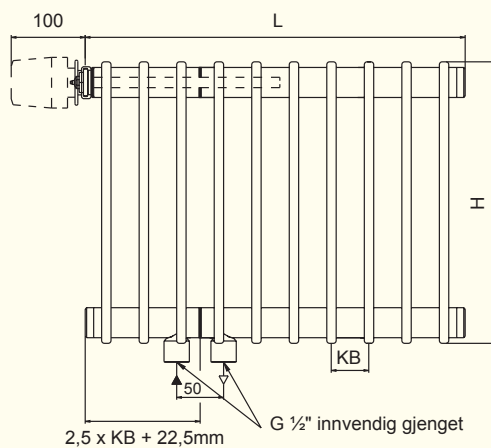
### Innebygget termostatventil

Arbotherm kan leveres med innebygget standard termostatventil M30 x 1,5 eller finregulerings termostatventil M30 x 1,5. På designradiatorer anbefaler vi Optima termostathode og radiatorarmatur (se variantvvs.no).

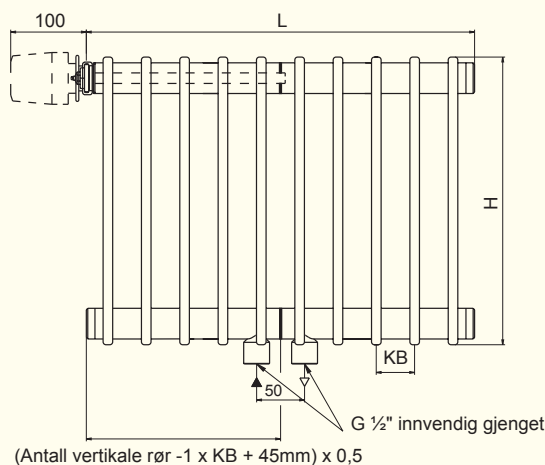
### Plassering av innebygget termostatventil

-  1. Termostatventil venstre, luftventil høyre.  
TUR/RETUR på venstre side.
-  2. Termostatventil høyre, luftventil venstre.  
TUR/RETUR på høyre side.
-  3. Termostatventil venstre, luftventil høyre.  
TUR/RETUR på midten.
-  4. Termostatventil høyre, luftventil venstre.  
TUR/RETUR på midten.

Sideforbinding c-c 50mm



Midtforbinding c-c 50mm



### FDV

For å opprettholde effekten bør radiatorsystemet luftes årlig, eller ved mistanke om luft i systemet. Har man problemer med luft i systemet kan en mikrobobleutskiller eller en vakumskiller fra Variant VVS installeres. Radiatoren rengjøres med en fuktig klut og mildt grønnsåpevann ved behov.

Får radiatoren en lakkskade etter den er montert kan reparasjonsslakk anskaffes fra Variant VVS via rørlegger.

# PB 3.C.9 Produktblad

## Arbotherm

### Gulvbraketter

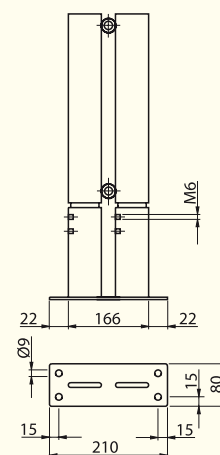


- ▶ Gulvbrakett leveres i fast eller justerbar utførelse.
- ▶ Standardhøyde på gulvbrakett er 150mm.
- ▶ For radiatorer over 1000mm må veggbrakett benyttes i tillegg (1 stk. per gulvbrakett).
- ▶ Justerbar gulvbrakett kan justeres 40% i høyden uten å miste stabiliteten.

1 vertikalt rør  
Fast (FF) Justerbar (FV)



2 vertikale rør  
Fast (FFD) Justerbar (FVD)

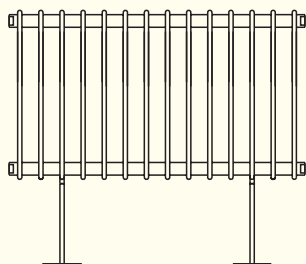


Lengde	Antall gulvbraketter	
Opp til 1500mm	2 stk.	
Opp til 3000mm	3 stk.	
Opp til 4500mm	4 stk.	
Opp til 5575mm	5 stk.	

### Posisjonering av ytterste gulvbrakett

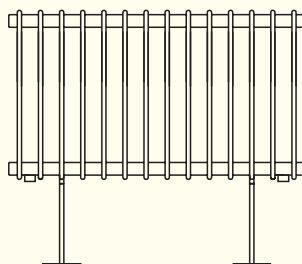
#### Anslutning fra siden

Brakett på 3. vertikale rør.



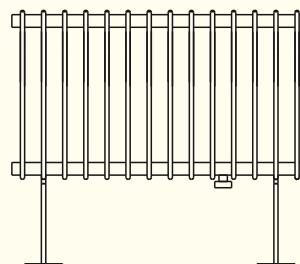
#### Anslutning fra bunn

Brakett på 4. vertikale rør med kolonnebredde 30 og 35.  
Brakett på 3. vertikale rør med kolonnebredde 40 til 70.



#### 1-rørs anslutning

Brakett på 2. vertikale rør.







**For tilbehør og andre produkter innen vannbåren varme, se [www.varaintvvs.no](http://www.varaintvvs.no)**

Vi tar forbehold om endringer uten forvarsel og skrivefeil i trykt materiell og på nettsiden, last alltid ned siste versjon fra [variantvvs.no](http://variantvvs.no)