

# Ältech

## Kollektorer



Rören finns i 2- och 4-lindat utförande. De är tillverkade enligt EN 12201. Godkända enligt BBR och har certifikat nr. SCo177-19.

# Altech Kollektorer

Altech kollektorer finns i både dubbellindade och fyr lindade rör. Välj mellan 4 dimensioner: 32, 40, 45 och 50 mm. Ett paket består av en ring med kollektorrör PE100, PN10 (SDR17) med påsvetsad returböj. Rören är tillverkade enligt EN 12201. Godkända enligt BBR och har certifikat nr. SC0177-19.



Tekniska data	
Ytterdiameter	Vägg tjocklek
32	2,0
40	2,4
45	2,7
50	3,0

Dubbellindade rör	
Art nr	Storlek
9105017	2 x 50 m, 40 mm
9105020	2 x 60 m, 40 mm
9105021	2 x 70 m, 40 mm
9105022	2 x 80 m, 40 mm
9105023	2 x 90 m, 40 mm
9105024	2 x 100 m, 40 mm
9105025	2 x 110 m, 40 mm
9105026	2 x 120 m, 40 mm
9105027	2 x 130 m, 40 mm
9105028	2 x 140 m, 40 mm
9105029	2 x 150 m, 40 mm
9105030	2 x 160 m, 40 mm
9105031	2 x 170 m, 40 mm
9105032	2 x 180 m, 40 mm
9105033	2 x 190 m, 40 mm
9105034	2 x 200 m, 40 mm
9105018	2 x 210 m, 40 mm
9105019	2 x 220 m, 40 mm
9105016	2 x 230 m, 40 mm
9105014	2 x 240 m, 40 mm
9105015	2 x 250 m, 40 mm
9105070	2 x 260 m, 40 mm
9105071	2 x 270 m, 40 mm
9105072	2 x 280 m, 40 mm
9105073	2 x 290 m, 40 mm
9105074	2 x 300 m, 40 mm
2438644	2 x 200 m, 45 mm
2438645	2 x 210 m, 45 mm
2438647	2 x 220 m, 45 mm
2438648	2 x 230 m, 45 mm
2438649	2 x 240 m, 45 mm
2438650	2 x 250 m, 45 mm
2438651	2 x 260 m, 45 mm
2438652	2 x 270 m, 45 mm
2438654	2 x 280 m, 45 mm
2438655	2 x 290 m, 45 mm
2438656	2 x 300 m, 45 mm

Dubbellindade rör	
Art nr	Storlek
2438622	2 x 200 m, 50 mm
2438623	2 x 210 m, 50 mm
2438624	2 x 220 m, 50 mm
2438625	2 x 230 m, 50 mm
2438626	2 x 240 m, 50 mm
2438627	2 x 250 m, 50 mm
2438628	2 x 260 m, 50 mm
2438629	2 x 270 m, 50 mm
2438630	2 x 280 m, 50 mm
2438631	2 x 290 m, 50 mm
2438632	2 x 300 m, 50 mm
2438633	2 x 310 m, 50 mm
2438634	2 x 320 m, 50 mm
2438635	2 x 330 m, 50 mm
2438636	2 x 340 m, 50 mm
2438637	2 x 350 m, 50 mm
2438639	2 x 360 m, 50 mm
2438640	2 x 370 m, 50 mm
2438641	2 x 380 m, 50 mm
2438642	2 x 390 m, 50 mm
2438643	2 x 400 m, 50 mm

Fyrlindade rör	
Art nr	Storlek
2438657	4 x 150 m, 32 mm
2438658	4 x 160 m, 32 mm
2438659	4 x 170 m, 32 mm
2438660	4 x 180 m, 32 mm
2438662	4 x 190 m, 32 mm
2438663	4 x 200 m, 32 mm
2438664	4 x 210 m, 32 mm
2438665	4 x 220 m, 32 mm
2438666	4 x 230 m, 32 mm
2438667	4 x 240 m, 32 mm
2438668	4 x 250 m, 32 mm
2438669	4 x 260 m, 32 mm
2438670	4 x 270 m, 32 mm
2438671	4 x 280 m, 32 mm
2438672	4 x 290 m, 32 mm
2438673	4 x 300 m, 32 mm

## Altech Kollektorkullvert



Art nr	Storlek
623080	40 mm x 50 m, 63 mm
623081	40 mm x 100 m, 63 mm
623082	45 mm x 50 m, 75 mm
623084	50 mm x 50 m, 75 mm
623085	50 mm x 50 m, 90 mm
623086	63 mm x 50 m, 90 mm

# Altech kollektor tillbehör



## Tillbehör

Art nr	Beskrivning
623020	Returböj till pilotvikt
2438727	Returböj till pilotvikt
9105075	Rund pilotvikt, 12 kg
9105156	Gjutjärnsvikt, 9 kg
2438728	Pilotvikt 20 kg, för PEM-slang 45 och 50
2438730	Pilotvikt 25 kg, för PEM-slang 45 och 50
2438674	Pottgummi dimension 50 mm, Ø210 x 20 mm
2438675	Pottgummi dimension 60 mm, Ø210 x 20 mm
9269189	Tätningmanschett 4,5 för PEM-slang 32/25
9269192	Tätningmanschett 5,5 för PEM-slang 32/25
9269191	Tätningmanschett 6 för PEM-slang 40/32
5854868	Expanderlock 139,7 x 2 x 40 mm
623087	Expanderlock 140 x 2 x 45 mm
623088	Expanderlock 168 x 2 x 45 mm
623089	Expanderlock 140 x 2 x 50 mm
623090	Expanderlock 168 x 2 x 50 mm
623092	Elsvetsvinkel 45 x 45 mm, 90°
623093	Elsvetsvinkel 50 x 45 mm, 90°
623094	Elsvetsvinkel 40 x 45 mm, 90°
623095	Elsvetsmuff förminskning 45 x 50 mm
623096	Elsvetsmuff 45 mm
9269178	Rörskydd för kollektorer, dimension längd: 1 900 mm, bredd invändigt: 230 mm, djup invändigt: 135 mm, godstjocklek: 4 mm
623097	Förhöjning till samlingsbrunn, diameter 800 mm
623099	Betäckning för samlingsbrunn 40 ton, diameter 800 mm

## Installation

Hänsyn ska tas för avstånd till grundvattenytan. Monteringen av fylld kollektor i torrt borrhål eller i borrhål med stort avstånd till grundvattenytan ska utföras utan att tryckklassen för kollektorn överskrids. I dessa fall ska borrhålet fyllas med vatten till en lämplig nivå innan kollektorsättningen få ske.

Uppgift om vilken tyngd som maximalt får belasta bergvärmekollektorn fås från tillverkaren.

Används slangställningsutrustning med matningsfunktionen skall stor hänsyn tagas så att kollektorn inte skadas.

För att säkerställa att kollektorn inte skadas vid installationen, ska bottenvikten vara dimensionerad så att en nedåtriktad kraft från bottenvikten finnas under hela kollektorsättningen.

Beroende på kollektorutförande, bottenvikt och val av köldbärarvätska så varierar erforderad bottenvikt. Genom uppgifter från kollektorleverantören skall entreprenören förvissa sig om att lämplig vikt används.

Belastningen av kollektorn/returböjen ska ske antingen genom ingjutning, ovanliggande vikt eller underliggande vikt.

I samtliga fall skall skydd av returböjen säkerställas via vikt, skyddsror eller annan konstruktion så att den inte kan skadas mot borrhålets botten.