

Climate Recovery kanalsystem Tekniska Specifikationer



Climate Recovery (CR) kanalsystem

Generellt

Climate Recovery fungerar som ett komplett, förisolerat system för värme, kylning och ventilation.

CR kanaler och CR detaljer består i huvudsak av glas, sand, och soda. CR kanaler och CR detaljer har båda en patenterad CR aluminiumfolie både invändigt och utvändigt. Denna fungerar optimalt som en diffusionsspärr.

CR system är byggt enligt standarddimensioner efter NS EN1507.

CR kanaler monteras normalt som runda kanaler, men kan vid bruk av en omvandlare göras rektangulära där detta är nödvändigt.

Användningsområden

CR system kan bara användas inomhus.

CR kanalen får ej anslutas till spiskåpa.

Alla tekniska krav i föreskrifterna ska följas vid bruk av CR system.

Vid beräkningar av tryckfall i kanalnätet, kan man använda motsvarande tabeller och diagram som för standard rundakanaler.

ENJOY WORK		Låg vikt	Anpassningar	Rund/ rektangulär	Förisolerad	Ljuddämpning
CREATE BUSINESS	Sparad arbetstid	✓	✓	✓	✓	✓
	Sparat material		✓	✓		✓
	Expansion av produkter	✓			✓	
	Montagekvalitet				✓	
	Bättre slutresultatsbild					
	Projektering och tillrättläggning			✓		✓
	Livscykel kostnader			✓		

Climate Recovery (CR) kanalsystem

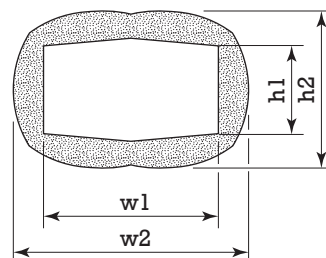
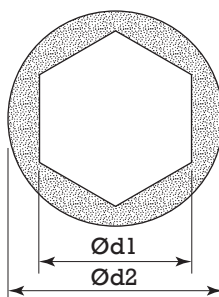
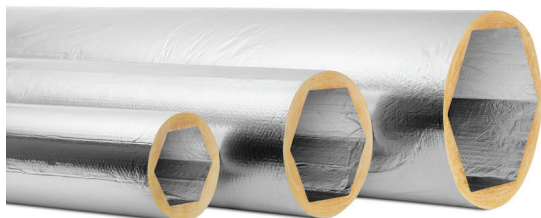
Täthetsklass	Klass D	EN 1507:2006	
Brandklass	A2-s1,d0 Obrännbar	EN 13501-1:2007+A1:2009	
Tryckklass	EN 13403:2003		
Max Under	-400 Pa	Stötvågor	-1000 Pa
Max Över	+1000 Pa	Stötvågor	+2500 Pa
Värmeledning (λ)	≈ 0.035W/mK		
Temperaturområde			
Minimum	-40° C	Maximum	+60° C

Certifikationer

CR kanalsystemet har genomgått certifiering genom SP Certifiering (RISE). SP Certifiering är det svenska organ som är ackrediterade och kontrollerar CE-certifiering.

Hållbara material	CO ₂ -reduktion	Självbärande	Ingen vibrationer	Låg färmeförlust	Formstabil	Standard dimensioner
		✓	✓	✓	✓	✓
			✓	✓	✓	
✓					✓	✓
		✓				✓
✓	✓			✓		
✓			✓	✓	✓	✓
		✓			✓	

CR kanal



CR kanaler är tillverkad av pressad glasull med ett utvändigt och invändigt diffusionstätt skikt av CR aluminiumfolie.

Alla CR kanaler levereras i längder om 235 cm.

Alla CR kanaler levereras plattpressade (vakuumförpackade).

Genomsnittlig isoleringstjocklek 30 mm.

Diffusionsmotstånd $>140 \text{ m}^2\text{h Pa/mg}$.

Runda

Ød1*	l	Ød2	kg/m
mm	mm	mm	
125	2.35	195	0.64
160	2.35	230	0.86
200	2.35	270	1.06
250	2.35	320	1.34
315	2.35	385	1.66

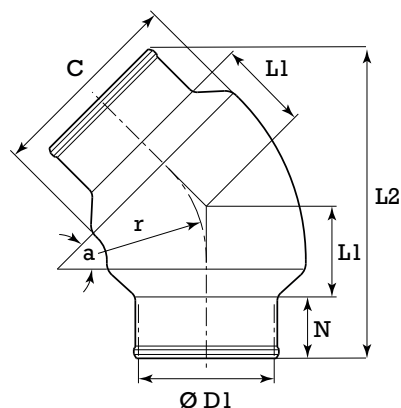
Rektangulär

Ød1	w1	h1	w2	h2
mm	mm	mm	mm	mm
125	140	75	200	135
160	188	94	258	166
200	220	115	280	175
250	283	141	358	221
315	340	175	400	225

*Faktisk innerdiameter $\approx 10\text{--}20 \text{ mm}$ större än Ød1

CR böj

45°



$$r \approx \text{ØD1}$$

CR böjar är tillverkad av pressad glasull med ett utvändigt och invändigt diffusionstätt skikt av CR aluminiumfolie.

Vanliga cirkulära plåtnipplar passar i öppningen på CR böjar.

Genomsnittlig isoleringstjocklek ≈ 30 mm.

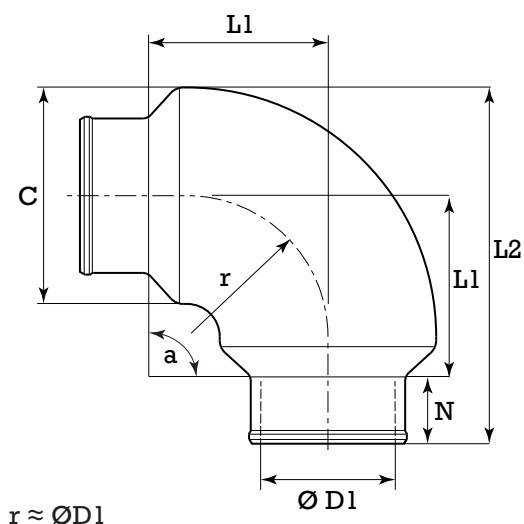
Diffusionsmotstånd $> 140 \text{ m}^2\text{h Pa/mg}$.

ØD1 mm	C mm	L1 mm
125	192	84
160	233	98
200	267	115
250	317	136
315	382	163

ØD1 mm	L2 mm	N mm
125	298	63
160	353	73
200	412	83
250	482	93
315	568	103

CR böj

90°



CR böjar är tillverkade av pressad glasull med ett utvändigt och invändigt diffusionstätt skikt av CR aluminiumfolie.

Vanliga cirkulära plåtnipplar passar i öppningen på CR böjar.

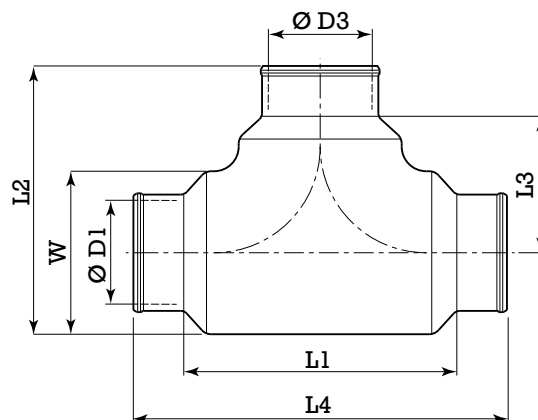
Genomsnittlig isoleringstjocklek ≈ 30 mm.

Diffusionsmotstånd > 140 m²h Pa/mg.

ØD1 mm	C mm	L1 mm
125	192	157
160	233	192
200	267	232
250	317	282
315	382	347

ØD1 mm	L2 mm	N mm
125	306	63
160	381	73
200	449	83
250	534	93
315	641	103

CR T-styck



CR T-sticke är tillverkade av pressad glasull med ett utvändigt och invändigt diffusionstätt skikt av CR aluminiumfolie.

Vanliga cirkulära plåtnipplar passar i öppningen på CR böjar.

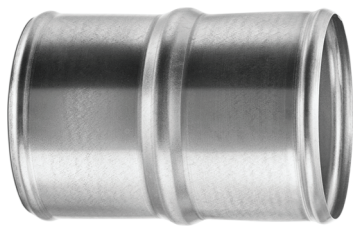
Genomsnittlig isoleringstjocklek ≈ 30 mm.

Diffusionsmotstånd > 140 m²h Pa/mg.

ØD1 mm	ØD3 m	L1 mm	L3 mm	L2 mm
125	125	314	157	318
160	160	384	192	380
200	125	464	184	381
200	200	464	232	449
250	250	564	282	536
315	125	694	242	496
315	200	694	280	554
315	315	694	347	641

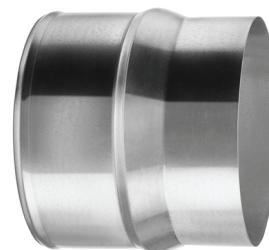
ØD1 mm	ØD3 m	L4 mm	W mm
125	125	440	192
160	160	530	233
200	125	630	267
200	200	630	267
250	250	750	317
315	125	900	382
315	200	900	382
315	315	900	382

CR nippel



CR nipplar kopplar samman två CR kanaler.
Tillverkad av galvaniserad plåt.

CR övergång



CR övergångar ansluter mellan CR kanaler och standardnipplar.
Tillverkad av galvaniserad plåt.

CR manschett



CR manschetter fästs på båda ändarna av kanalen för montering.
Tillverkad av polyuretan, med flamskydd.

CR klämme



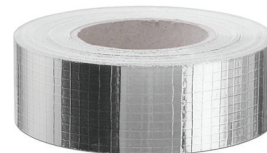
CR klammer klämmer runt kanalen.
Material i rostfritt stål.
Verktyg – insexnyckel nr 8.

CR omvandlare



CR omvandlare monteras runt kanalen där utrymmet kräver en rektangulär kanalform.
Tillverkad av .7mm plåtstål
Förzinkad.

CR tejp



CR tejp i aluminium.
Bredder tillgängliga: 50 mm
100 mm

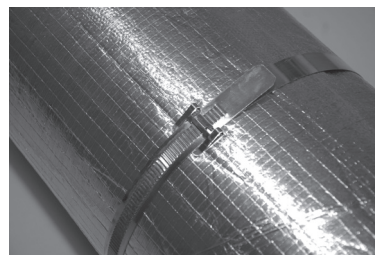
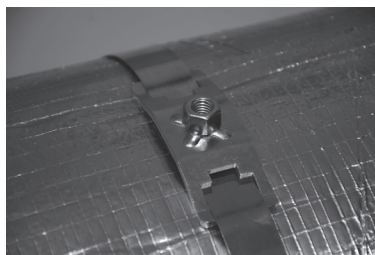
Upphängning

Mot byggnadsstruktur

Upphängning av CR kanalsystem skall ske i enlighet med standard EN 12236. Vid montering av CR kanalsystem till byggnadsstruktur används M8 gängstång tillsammans med armatur CR-CM8 eller CRM8. CR-CM8 har en klickfunktion vilken tillåter fastsättning genom att trycka den på gängstången men kan också skruvas in och ut. CRM8 skruvas bara in och ut.

Upphängning support

CR:s stålband träs genom öppningarna i CR-CM8 eller CRM8 armatur. Stålbandet drages sedan runt utsidan av CR kanalen och igenom den fasta ändens bindning där den säkras av de räfflade bindningarna. Lämna med fördel bindningarna lösa under installationen för att möjliggöra enklare justeringar.



Upphängeravstånd

Avstånd mellan horisontella upphängningspunkter skall vara max 2,3m eller inom 10cm från CR-kanalsystemets skarvar/kopplingar.

Om CR produkter installeras vertikalt skall stödet placeras max 50cm ifrån gemensamma anslutningar med ytterligare stöd åtskilda max 2,5m.

När man kombinerar CR kanalsystemet med plåtkanal bör stöd placeras inom 10cm av skarvar/kopplingar och med ytterligare stöd åtskilda max 2m.

This image shows a full page of blank handwriting practice paper. It features 20 evenly spaced, horizontal blue lines running across the entire width of the page. The lines are thin and consistent in color, providing a guide for letter height and placement. There are no margins, text, or other markings on the page.



**Enjoy work
Create business.®
www.climate recovery.com**

Ansvarsfriskrivning

Alla information i det här dokumentet kan komma att ändras på begäran av Climate Recovery.

Informationen erbjuds utan ansvar för användare eller tillämpning.

Alla foton, logotyper, och märkesprofilering i detta dokument tillhör Climate Recovery och får ej reproduceras utan skriftligt medgivande.

