

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 standardspirokanaler.

ENJOY WORK		Lightweight	Adaptability	Round/ rectangular	Pre-insulation	Noise reduction
CREATE BUSINESS	Labor savings	✓	✓	✓	✓	✓
	Material savings		✓	✓		✓
	Product offering expansion	✓			✓	
	Installation quality				✓	
	Better brand image					
	Planning facilitation			✓		✓
	Lifecycle costs			✓		

Climate Recovery (CR) Duct System

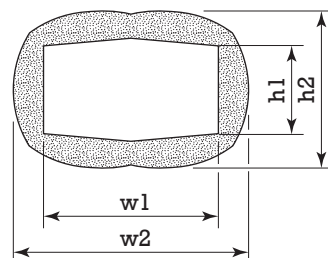
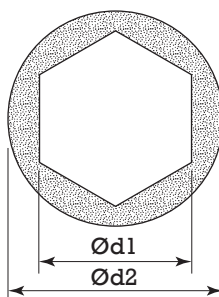
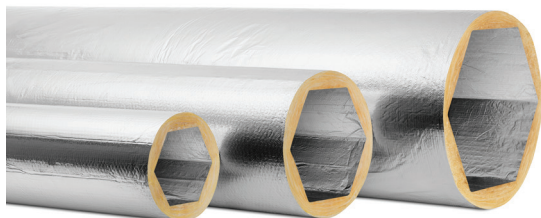
Täthetsklass	Klass D	EN 1507:2006	
Brandklass	A2-s1,d0 Obrännbar	EN 13501-1:2007+A1:2009	
Tryckklass	EN 13403:2003		
Max Under	-750 Pa	Stötvågor	-1000 Pa
Max Över	+1000 Pa	Stötvågor	+2500 Pa
Värmeledning (λ)	\approx 0.035W/mK		
Temperaturområde			
Minimum	-40° C	Maximum	+60° C

Certifications

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

Sustainable materials	CO ₂ reduction	Self-supporting	No vibrations	No heat transfer	Reopening	Standard dimensions
		✓	✓	✓	✓	✓
			✓	✓	✓	
✓					✓	✓
		✓				✓
✓	✓			✓		
✓			✓	✓	✓	✓
		✓			✓	

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

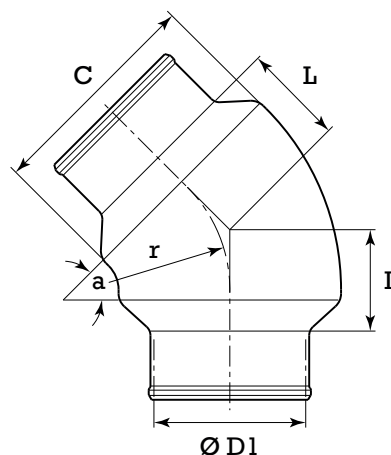
Rektangulär

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°



$$r \approx \text{Ø D1}$$

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.

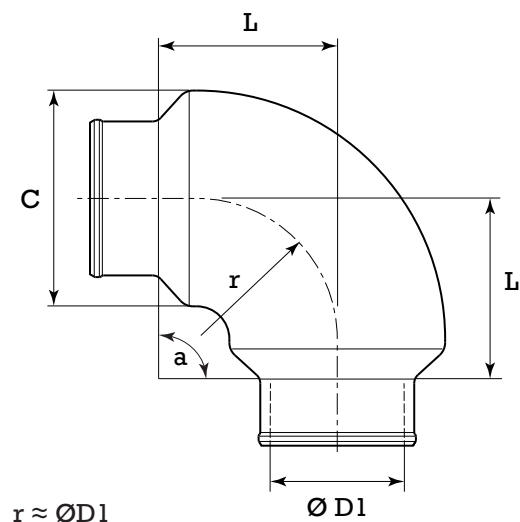
Genomsnittlig isoleringstjocklek ≈ 30 mm.

Diffusions > 140 m²h Pa/mg.

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

CR böj

90°



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

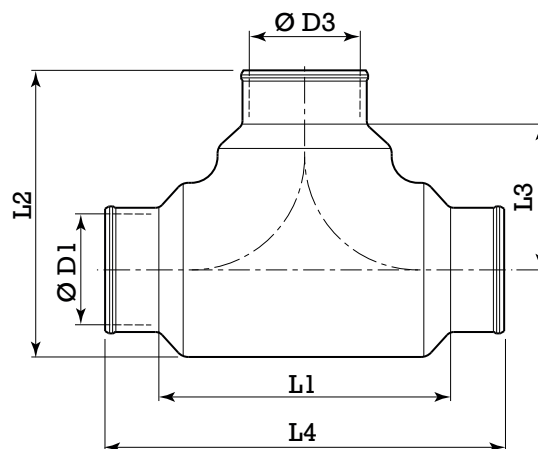
Vanliga cirkulära plåtnipplar passar i öppningen på CR böjar.

Genomsnittlig isoleringstjocklek ≈ 30 mm.

Diffusionsresistans > 140 m²h Pa/mg.

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

CR T-rör



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

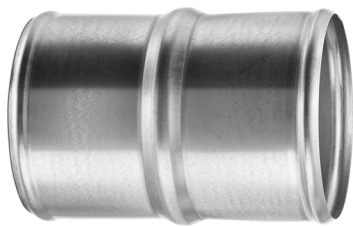
Vanliga cirkulära plåtnipplar passar i öppningen på CR böjar.

Genomsnittlig isoleringstjocklek ≈ 30 mm.

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

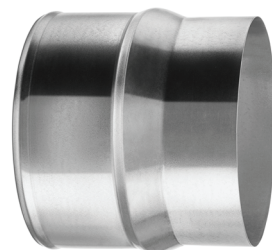
ØD1 mm	ØD3 m	L1 mm	L3 mm	L2 mm	L4 mm
125	125	314	157	318	440
160	160	384	192	379	530
200	125	464	184		630
200	200	464	232	449	630
250	250	564	282	536	750
315	125	694	242	496	900
315	200	694	280	554	900
315	315	694	347	641	900

CR Nipple



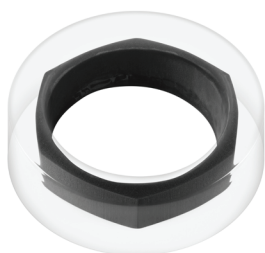
CR nipplar kopplar samman två CR kanaler.
Tillverkad av galvaniserad plåt.

CR Adapter



CR övergångar ansluter produkter med standardnipplars storlek till motsvarande CR kanalstorlek.
Tillverkad av galvaniserad plåt.

CR Sleeve



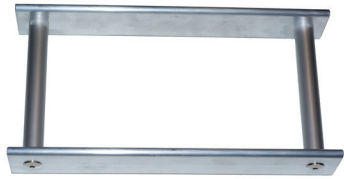
CR manschetter fästes på ändarna av kanalen för montering.
Manschetten förseglar änden på kanalen och skyddar på så sätt aluminiumfolien vid sammanfogningen.

CR Clamp



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

CR Transformer

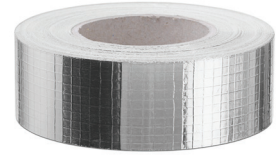


CR omvandlare monteras runt kanalen där utrymmet kräver en rektangulär kanal.

Tillverkad av aluminium.

Verktyg – insexnyckel nr 6.

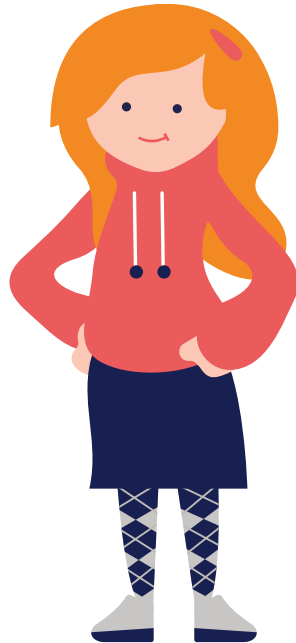
CR Tape



CR Tape is non-reversible.

Made of aluminum foil with tightening glue.

Breda tillgängliga: 50 mm
100 mm



**Enjoy work
Create business.®**

Disclaimer

All information in this document is subject to change at the discretion of Climate Recovery.

Information is offered with no obligation to the end user or application.

All photos, logos, and branding within this document is the property of Climate Recovery and is not to be reproduced without prior written consent.

