

COOL-FIT 4.0

Præisoleret rørsystem til industriel- og kommerciel køling

Øget effektivitet og sikkerhed ved komfort- og proceskøling



A detailed close-up photograph of industrial piping systems. The pipes are black and feature several orange actuators or valves. A small, round pressure gauge is visible on the lower left. The background is slightly blurred, showing more of the industrial environment.

COOL-FIT

Sikker, effektiv køling har aldrig været nemmere

COOL-FIT er det succesrige koncept af præisolerede plastrørssystemer fra GF. Det gør køleapplikationer mere effektive end nogensinde før - i alle faser af dit projekt. COOL-FIT forenkler planlægning og installation gennem overlegen design, præisolering, lav vægt og moderne samlingsteknologier. COOL-FIT reducerer omkostningerne gennem fuldstændig vedligeholdelsesfri drift, energieffektivitet og lang levetid (mere end 25 år). COOL-FIT er miljøvenlig, takket være de lave CO₂ emissioner gennem hele produktets levetid. Specialisterne hos GF hjælper dig gerne i alle projektfaser.



100% vedligeholdelsesfri

Medierøret, isoleringen og kappen er fremstillet af plast og forbliver derfor korrosions- og vedligeholdelsesfri i hele systemets levetid. Dette reducerer dyre nedetider og sænker vedligeholdelsesomkostninger og personalekrav.

100% pålidelig

De specielt glatte indvendige overflader af medierøret, der er typiske for plastsystemer, forhindrer aflejringer. Resultatet: Intet tab af tryk over hele levetiden. COOL-FIT forbliver så effektiv som på sin første driftsdag.

65% lavere vægt

COOL-FIT er markant lettere end traditionelle systemer i metal og stiller derfor lavere strukturelle krav til bygninger og bæringsevne. Brugen af tunge transportmidler kan reduceres på byggepladsen.

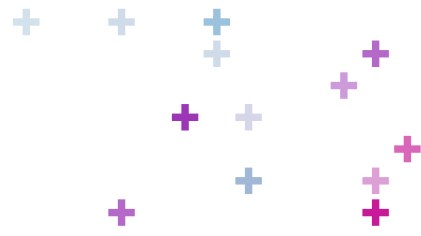
50% hurtigere installation

Præisolering fra fabrikken eliminerer behovet for traditionel efterisolering, hvilket ofte kræver andre håndværkere på byggepladsen. Du modtager færdige og permanent præisolerede komponenter, klar til øjeblikkelig installation.

30% mere energieffektiv

Kombinationen af plastens lave varmeledningsevne og den høje effektive skumisolering øger systemets energieffektivitet. Dette hjælper dig med at spare energiomkostninger og gør dit arbejde mere miljøvenligt.





COOL-FIT 4.0

Maksimum sikkerhed og effektivitet for din installation

COOL-FIT 4.0 er banebrydende teknologi til brugere med de højeste krav til produktion og processikkerhed og til opbevaring af fødevarer. Det præisolerede rørsystem hjælper producenter af fødevarer- og drikkevarer til at arbejde på højeste niveau af sikkerhed og effektivitet samt reducere omkostningerne.

Industriel og kommerciel køling indebærer meget mere end blot regulerede temperaturer. Fokus ligger på produktion- og processikkerhed samt bevarelse af oplagret mad. COOL-FIT 4.0 er den perfekte løsning til fødevarer- og drikkevareproducenter.

COOL-FIT 4.0 er det præisolerede rørsystem til sekundær køling med brine, glycol, ethanol og koldt vand. Den er ideel til temperaturer fra - 50° C til 60° C. COOL-FIT 4.0 er banebrydende teknologi, der især hjælper frugt- og grøntsagsforarbejdende virksomheder, slagterier, bryggerier og supermarkeder. COOL-FIT 4.0 hjælper dig med at arbejde med maksimal effektivitet og uden forstyrrelse samtidig med det reducerer dine vedligeholdelses- og driftsomkostninger.

COOL-FIT 4.0 har fordelene som alle COOL-FIT produkter sammenlignet med traditionelle metalsystemer:

- 100 % vedligeholdelsesfri
- 100 % pålidelig
- 65 % mindre vægt
- 50 % hurtigere installation
- 30 % mere energieffektiv

Derudover tilbyder COOL-FIT 4.0 yderligere vigtige fordele:

Samlet inden for få minutter

COOL-FIT 4.0 giver mulighed for den enkleste, sikreste og hurtigst mulige installation - ingen unødvendige eller komplicerede opgaver. Systemet kan installeres pænt og nemt. Med elektrosvæjsning forbindes rør, fittings og ventiler permanent i løbet af få minutter.





COOL-FIT for miljøet

COOL-FIT hjælper dig med at arbejde i en mere miljøvenlig og energi-effektiv måde.

Sammenlignet med efterisolerede metalsystemer er COOL-FIT betydeligt mere miljøvenligt og hjælper med at arbejde mere energieffektivt. For eksempel: Et kølerum bruger 1500 meter rørledning til at transportere koldt vand til kølesystemet. COOL-FIT frigiver ca. 100 tons kuldioxid mindre end et metalsystem under produktion og drift. Denne besparelse svarer til en rejse på 446.000 kilometer i bil.

Udendørs installation

COOL-FIT 4.0 kan også installeres udendørs uden problemer. Alle overflader er forseglede, vejrbestandige og UV-resistente. Fittingens tætningslæbe omgiver røret og beskytter dermed isoleringen mod vand og is og sikrer lang levetid.

Kontinuerlig kvalitetskontrol

Takket være de meget få installationstrin og elektrosvejsning som samlingsmetode muliggør COOL-FIT 4.0 en grad af kontrol, der tidligere var umulig. Installationsfejl er stort set udelukket fra starten, hvilket sikrer et system af højest mulig kvalitet.

Rent og elegant system

Montage af COOL-FIT 4.0 er sikkert og rent: ingen smuldrende isoleringsskum, ingen klæbrig isolerende tape eller fyldningsmateriale, ingen åben flamme til lukning af tætningerne. Resultatet er også æstetisk tiltalende, hvilket er vigtigt for tilgængelige fabrikker og ved kundebesøg.



+ Kuldioxid udledning

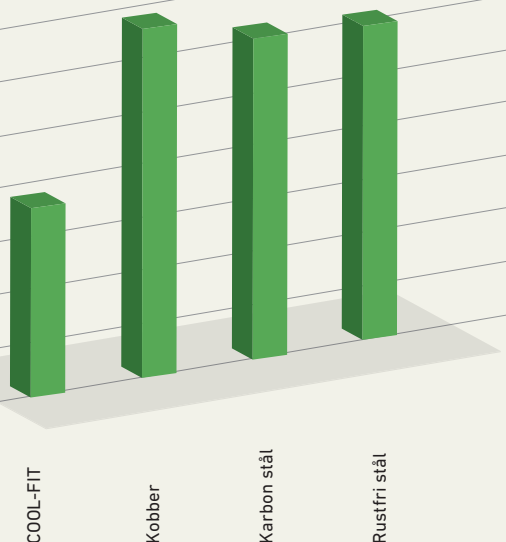


100 t
CO₂ sparet

+ Energitab

[kW]

140
120
100
80
60
40
20
0



Efterisoleret med elastomer-skum

COOL-FIT er i gennemsnit 30 procent mere energieffektivt end metalrørsystemer, der efterfølgende bliver isoleret med gummibaseret skum i en ellers identisk installation.

Ledende teknologi for nem installation og lang levetid

COOL-FIT 4.0 er resultatet af mange års udvikling af vores ingeniører med det formål at gøre systemet endnu nemmere og hurtigere at installere, men samtidig forbliver det så sikkert, pålideligt og holdbart som du forventer af alle GF's løsninger. Mange vigtige detaljer bidrager til dette.

System egenskaber

Materialer *	Medierør	PE100
	Isolering	GF HE skum, halogenfri, celle-lukket
	Kappe	Rør: HDPE, fitting: GF-HE
Dimensioner		d32 mm (DN25) – d225 mm (DN200)
Montagemetode		Elektrosvejsning
Tryktrin	d32 – d110	PN 16 bar, SDR 11
	d160 – d225	PN 10 bar, SDR 17
Isolering	Varmeledsevne λ ved 20°C	≤ 0.022 W/mK (d32 – d110), ≤ 0.026 W/mK (d160 – d225)
	Densitet	≥ 70 kg/m ³
	Skum celle størrelse	max. $\varnothing$ 0.5 mm
	Tykkelse (nominel værdi)	40 mm
Temperatur	Medium	– 50 °C til 60 °C (omgivelse – 30 °C til 60 °C)
Vægt (uden væske)	Rør d32 mm	1.41 kg/m
	Rør d225 mm	16.6 kg/m
Miljø	Modstand	Fugt- og damptæt
	Ozonnedbrydningsevne (ODP)	Nul
Standarder	EN ISO 15494	Plastrør-systemer til industrielle installationer – metrisk (mm)
	ISO 7	Fittings
	EN ISO 16135, EN ISO 16138	Industri-ventiler

* Alle tre materialer er permanent samlet.

Systemkomponenter



Rør



Fittings



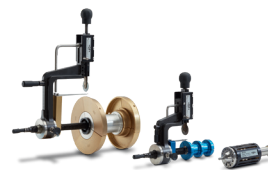
Overgange



Ventiler



Fleksible slanger



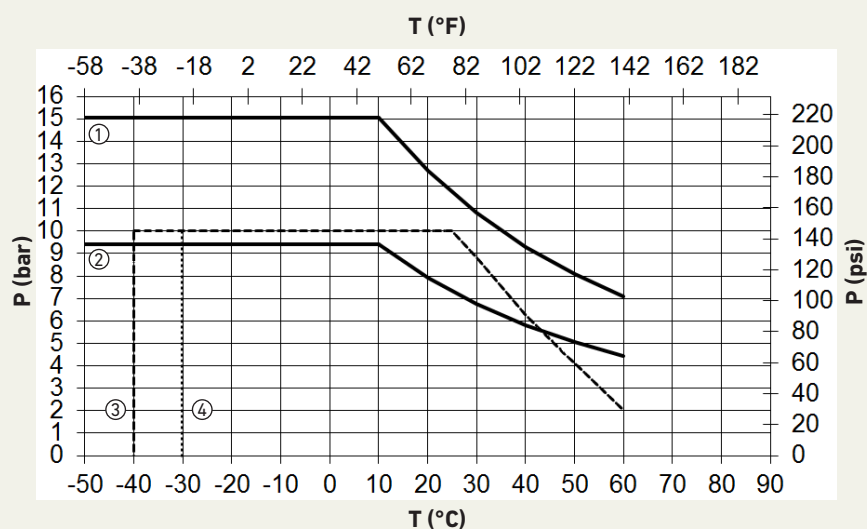
Værktøj



Tryk / Temperatur

Medium: Vand

Minimum forventet levetid: 25 år



Bemærk: Med en vand/glykol blanding $\leq 50\%$, er reduktionsfaktoren for tryk/temperatur diagrammet 1.1 for rør og fittings og 1.7 for ventiler.

For PN16 eller PN10 er sikkerhedsfaktoren 1.25

P: Driftstryk for medie (bar, psi)
T: Temperatur for medie (°C, °F)
C: Sikkerhedsfaktor

- ① COOL-FIT 4.0 rør og fitting d32/D90 – d110/D180, C=1.6, SDR11
- ② COOL-FIT 4.0 rør og fitting d160/D250 – d225/D315, C1.6, SDR17
- ③ COOL-FIT 4.0 kuglehane
- ④ COOL-FIT 4.0 butterflyventil PN10

Worldwide at home

Our sales companies and representatives ensure local customer support in more than 100 countries.

www.gfps.com

Argentina / Southern South America

Georg Fischer Central Plastics Sudamérica S.R.L.
Buenos Aires / Argentina
Phone +54 11 4512 02 90
gfcentral.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/ar

Australia

George Fischer Pty Ltd
Riverwood NSW 2210
Phone +61 (0) 2 9502 8000
australia.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/au

Austria

Georg Fischer Rohrleitungssysteme GmbH
3130 Herzogenburg
Phone +43 (0) 2782 856 43-0
austria.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/at

Belgium / Luxembourg

Georg Fischer NV/SA
1600 Sint-Pieters-Leeuw / Belgium
Phone +32 (0) 2 556 40 20
Fax +32 (0) 2 524 34 26
be.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/be

Brazil

Georg Fischer Sist. de Tub. Ltda.
04571-020 São Paulo/SP
Phone +55 (0) 11 5525 1311
br.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/br

Canada

Georg Fischer Piping Systems Ltd
Mississauga, ON L5T 2B2
Phone +1 (905) 670 8005
Fax +1 (905) 670 8513
ca.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/ca

China

Georg Fischer Piping Systems Ltd
Shanghai 201319
Phone +86 21 3899 3899
china.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/cn

Denmark / Iceland

Georg Fischer A/S
2630 Taastrup / Denmark
Phone +45 (0) 70 22 19 75
info.dk.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/dk

Finland

Georg Fischer AB
01510 Vantaa
Phone +358 (0) 9 586 58 25
Fax +358 (0) 9 586 58 29
info.fi.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/fi

France

Georg Fischer SAS
95932 Roissy Charles de Gaulle Cedex
Phone +33 (0) 1 41 84 68 84
fr.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/fr

Germany

Georg Fischer GmbH
73095 Albershausen
Phone +49 (0) 7161 302 0
info.de.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/de

India

Georg Fischer Piping Systems Pvt. Ltd
400 083 Mumbai
Phone +91 22 4007 2000
Fax +91 22 4007 2020
branchoffice@georgfischer.com
www.gfps.com/in

Indonesia

PT Georg Fischer Indonesia
Karawang 41371, Jawa Barat
Phone +62 267 432 044
Fax +62 267 431 857
indonesia.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/id

Italy

Georg Fischer S.p.A.
20063 Cernusco S/N (MI)
Phone +39 02 921 861
it.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/it

Japan

Georg Fischer Ltd
530-0003 Osaka
Phone +81 (0) 6 6341 2451
jp.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/jp

Korea

Georg Fischer Korea Co. Ltd
Unit 2501, U-Tower
120 Heungdeok Jungang-ro
(Yeongdeok-dong)
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do
Phone +82 31 8017 1450
Fax +82 31 217 1454
kor.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/kr

Malaysia

Georg Fischer (M) Sdn. Bhd.
41200 Klang, Selangor Darul Ehsan
Phone +60 (0) 3 3122 5585
Fax +60 (0) 3 3122 5575
my.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/my

Mexico / Northern Latin America

Georg Fischer S.A. de C.V.
CP 66636 Apodaca, Nuevo Leon / Mexico
Phone +52 (81) 1340 8586
Fax +52 (81) 1522 8906
mx.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/mx

Middle East

Georg Fischer Piping Systems (Switzerland) Ltd
Dubai / United Arab Emirates
Phone +971 4 289 49 60
gcc.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/int

Netherlands

Georg Fischer N.V.
8161 PA Epe
Phone +31 (0) 578 678 222
nl.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/nl

New Zealand

Georg Fischer Ltd
5018 Upper Hutt
Phone +04 527 9813
Fax +04 527 9834
nz.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/nz

Norway

Georg Fischer AS
1351 Rud
Phone +47 67 18 29 00
no.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/no

Philippines

George Fischer Pte Ltd
Representative Office
1604 Pasig City
Phone +632 571 2365
Fax +632 571 2368
sgp.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/sg

Poland

Georg Fischer Sp. z o.o.
05-090 Sekocin Nowy
Phone +48 (0) 22 31 31 0 50
poland.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/pl

Romania

Georg Fischer Piping Systems (Switzerland) Ltd
020257 Bucharest - Sector 2
Phone +40 (0) 21 230 53 80
ro.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/int

Russia

Georg Fischer Piping Systems (Switzerland) Ltd
Moscow 125040
Phone +7 495 748 11 44
ru.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/ru

Singapore

George Fischer Pte Ltd
528 872 Singapore
Phone +65 6747 0611
Fax +65 6747 0577
sgp.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/sg

Spain / Portugal

Georg Fischer S.A.
28046 Madrid / Spain
Phone +34 (0) 91 781 98 90
es.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/es

Sweden

Georg Fischer AB
117 43 Stockholm
Phone +46 (0) 8 506 775 00
info.se.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/se

Switzerland

Georg Fischer Rohrleitungssysteme (Schweiz) AG
8201 Schaffhausen
Phone +41 (0) 52 631 3026
ch.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/ch

Taiwan

Georg Fischer Co. Ltd
San Chung Dist., New Taipei City
Phone +886 2 8512 2822
Fax +886 2 8512 2823
www.gfps.com/tw

United Kingdom / Ireland

George Fischer Sales Limited
Coventry, CV2 2ST / United Kingdom
Phone +44 (0) 2476 535 535
uk.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/uk

USA / Caribbean

Georg Fischer LLC
92618 Irvine, CA / USA
Phone +1 714 731 8800
Fax +1 714 731 6201
us.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/us

Vietnam

Georg Fischer Pte Ltd
Representative Office
Ho Chi Minh City
Phone +84 28 3948 4000
Fax +84 28 3948 4010
sgp.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/vn

International

Georg Fischer Piping Systems (Switzerland) Ltd
8201 Schaffhausen / Switzerland
Phone +41 (0) 52 631 3003
Fax +41 (0) 52 631 2893
info.export@georgfischer.com
www.gfps.com/int

The information and technical data (altogether "Data") herein are not binding, unless explicitly confirmed in writing.
The Data neither constitutes any expressed, implied or warranted characteristics, nor guaranteed properties or a guaranteed durability. All Data is subject to modification. The General Terms and Conditions of Sale of Georg Fischer Piping Systems apply.