

COOLMANT / COOLFLEX

Energia- és költséghatékony rendszerek távhűtéshez



Energiahatékonyság a távhűtésben

COOLFLEX és COOLMANT rendszerek



A távhűtésnek van jövője. A sokféle lehetséges energiaforrásból felhasznált hőfelesleg magasfokon energiahatékony és környezetbarát. A Brugg cég COOLFLEX és a COOLMANT távhűtőrendszerei segítségével valósággá válik az energiabarátabb és kevesebb károsanyagkibocsátású hűtésszolgáltatás.

Hőfeleslegből hűtés

A távhővel való ellátás egyre elterjedtebb tartós elképzelés. Az épületek fűtéséhez és melegvízellátásához felhasznált hőfelesleg energiát takarít meg és jelentősen hozzájárul a károsanyag-kibocsátás csökkentéséhez. Abszorpciós hűtőgépek segítségével a felesleges hő hideggé alakítható, ezzel szabaddá téve az utat a hatékony távhűtésnek. A hőfelesleg sokféle energiaforrásból származhat és szigetelt vezetékeken szállítva jut el a lehűtött víz a felhasználókhoz.

Jobb energiahatékonyság –

kevesebb károsanyagkibocsátás
A hagyományos hűtési módszerrel szemben a távhűtés sokféle előnnyel jár. Első helyen az energiahatékonyság áll: az áramhasználat és ezzel a primer energiafelhasználás jelentős csökkenése. Energiaforrásként felhasználhatóak hulladékgézők, gyárak, hőerőművek, valamint természetes források, mint a folyó-, tó- és tengervíz. A modern technológiák segítségével a napenergia és geotermia is hasznosítható.

Kitűnő szigetelő teljesítményű rendszer

A Brugg flexibilis COOLFLEX és merev COOLMANT kompozit csöveivel átfogó rendszert kínál komplett, korróziómentes távhűtési hálózatok megvalósításához. Ezek a jövőbe mutató high-tech eszközök az előszigetelt rendszerek évtizedes tapasztalatainak eredményei. Minőségük a kitűnő szigetelő teljesítményükben mutatkozik meg: kis térfogatnál a legalacsonyabb hővezetőképességekkel is elérik a legjobb hőszigetelő értékeket. Az alacsony veszteség jelentősen csökkenti az energiafelhasználást, valamint a távhűtés COOLFLEX und COOLMANT rendszerei hosszútávon megtérülő befektetést tesznek lehetővé.

Kipróbált rendszertechnológia jövőbemutató felhasználással

COOLFLEX és COOLMANT rendszerek



Kompakt és megbízható

A COOLFLEX és COOLMANT hightech-csövek szíve a minősített polietilén (HDPE) belső cső. Ez, a magas hatékonyságú finompórusú poliuretánhab szigeteléssel együtt kompakt, kitűnő tartós lambda értékeket mutató kötési rendszert alkot. A külső köpeny megbízhatóan védi a távhűtővezeték a mechanikus behatásoktól. A csövek fektetése 0°C körüli hőmérsékletnél is lehetséges.

Tartósan üzembiztos

A COOLFLEX és COOLMANT kompakt csőkötése megakadályozza az álló víz képződését külső behatások által okozott vezetékserülésnél. A földbe fektetett rendszerek önszabályozók: a rendszer hőfüggő hosszváltozásait a kötés veszi fel. A COOLFLEX und COOLMANT jó ellenállóképességet mutat vegyszerekkel szemben és kitűnően alkalmas etilénghlikol használatára esetén is.

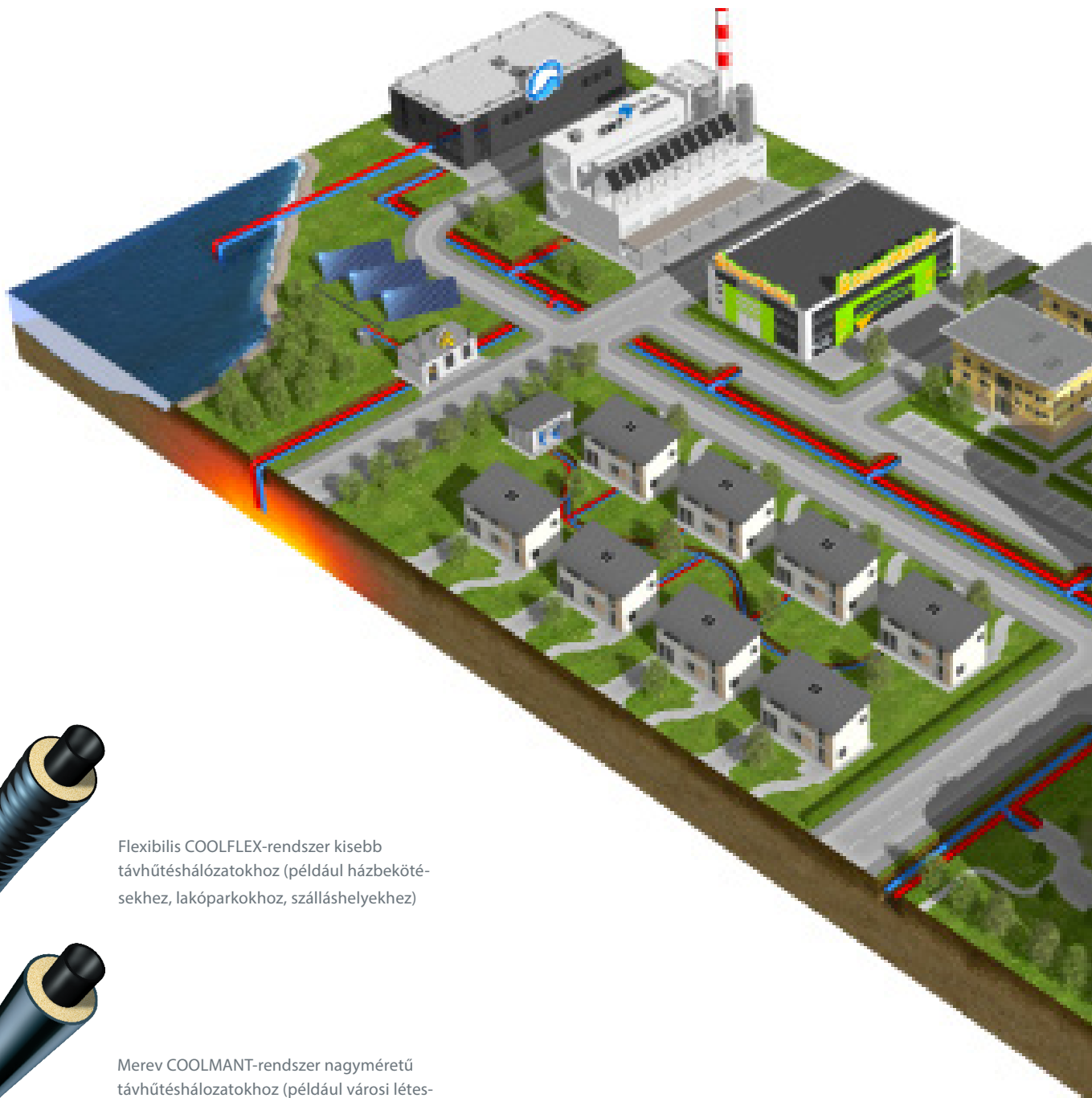
Montagefreundliches Systemkonzept Beépítésbarát rendszer

A COOLFLEX és COOLMANT csőrendszerek fektetése gyors és egyszerű. Kis külső átmérőjük és nagy szállítási hosszúságuk csökkenti az árkok méretét, így az építési idő is lerövidülhet.

A kisebb távhűtőrendszerekhez és házak bekötéséhez kialakított, flexibilis COOLFLEX rendszer a cső méretétől függően „végnélküli” termékként akár 807 m-ig is szállítható kábeldobon, melyről könnyen letekeríselhető. Mivel a COOLFLEX szűk ívsugarat tesz lehetővé, az akadályok elegánsan ívdomok beépítése nélkül. Az egységek hosszúságának köszönhetően összekötők nélkül is lehetővé teszi kisebb távhűtő-elosztórendszerek távolsági áthidalását. Az előny: minél kevesebb csatlakozás, annál kevesebb fektetési munka és annál nagyobb rendszerbiztonság.

Környezettudatosság – okos hűtésellátás

COOLFLEX és COOLMANT rendszerek



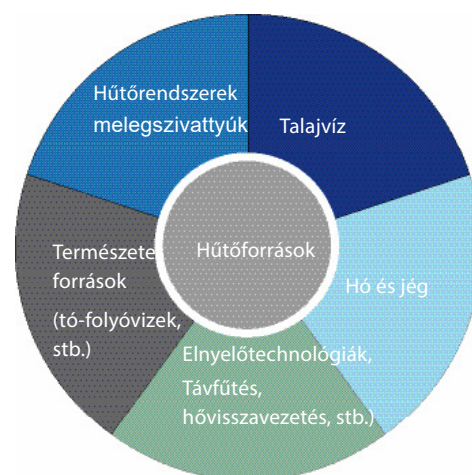
Flexibilis COOLFLEX-rendszer kisebb távhűtészálózatokhoz (például házbekötésekhez, lakóparkokhoz, szálláshelyekhez)



Merev COOLMANT-rendszer nagyméretű távhűtészálózatokhoz (például városi létesítményekhez, irodaházakhoz, kórházakhoz, bevásárlóközpontokhoz)



Távhűtés energiaforrásai



Távhűtés előnyei:

- határtalan hűtési komfort a felhasználó számára az igény szerinti hűtéssel
- gazdaságos hűtés az alacsony mértékű beruházással és üzemköltséggel
- kevesebb helyigény a kompakt transzferállomásokkal
- zajszegény, illetve zajmentes üzemelés a hagyományos klímatechnikával szemben
- nagy hatékonyságú központi távhűtés révén csökkentett CO₂- kibocsátás

Kipróbált rendszertechnológia jövőbemutató felhasználással

COOLFLEX és COOLMANT



Rugalmasság

A COOLFLEX és COOLMANT rendszerek flexibilitása lehetővé teszi, hogy a tervező a terep adta kihívásoknak megfelelően tervezhessen a rendszer optimális vezetésével és a távhűtővezetékek kombinációjával. A COOLFLEX csövek szabadalmaztatott hullámos külső köpenye lehetővé teszi, hogy szinte mindenfajta terepen problémamentesen beépíthetők. Hatékonysága a rövidebb nyomvonalakban, kevesebb földmunkában, kevesebb anyagfelhasználásban és így kisebb költségben rejlik.

Biztonságos, gyorsan beépíthető csatlakozások

A COOLFLEX és a COOLMANT csövek egymással és a teljes rendszer technikai berendezéseivel való biztonságos és megbízható összeillesztéséhez száz százalékgig ellenálló szerelvények teljes kínálata áll rendelkezésre. Az átfogó választék magában foglalja az elektrohegesztett hüvelyeket, csőkapcsolókat és csavarszerelvényeket is.

Clip-héjtechnika:

Beépítésbarát és megbízható

A COOLFLEX vezetékrendszer utószigetelése a szabadalmaztatott Clip-héjak segítségével történik, melyek a leágazások tökéletes védelmét biztosítják. A héjak rögzítők segítségével játszi könnyedséggel és gyorsan beépíthetők és a helyszínen szigetelhetők pentánpoliuretánhabbal.

A választék: széles kínálat - gyors szállítás

A magas teljesítményű és biztonságos távhűtészálvezeték kiépítéséhez szükséges COOLFLEX és COOLMANT rendszerek részei raktárról rövid határidővel szállíthatók.

A széleskörű tartozékok lehetővé teszik, hogy minden egyes projekthez megtalálják a megfelelő megoldást. Egyedi gyártmányokra is érvényes a rövid szállítási határidő.

A COOLFLEX és COOLMANT termékek rövid szállítási határideje lehetővé teszi a tervezés rugalmasságát és megakadályozza a helyszíni munkálatok szünetelését.

COOLFLEX



COOLFLEX Ø 20–125 mm / SDR 11 (16 bar)

Típus	DN	coll "	min. hajlítási sugár m	súly kg/m	tekereshossz m
25/ 76	20	¾"	0.7	0.90	520/807
32/ 76	25	1"	0.7	1.00	520/807
40/ 91	32	1¼"	0.8	1.39	377/590
50/ 91	40	1½"	0.8	1.94	271/429
63/126	50	2"	1.0	2.60	192/305
75/126	65	2½"	1.0	2.75	143/229
90/162	80	3"	1.2	4.56	92/149
110/162	100	4"	1.2	5.69	92/149
125/182	125	5"	1.4	6.37	52/ 86

COOLMANT



COOLMANT Ø 125–315 mm / SDR 11 (16 bar)

típus	coll "	belső cső PE d x s mm	külső cső D x s1 mm	belső cső térfogata l/m	súly kg/m	standard hossz m
125/225	5"	125 x 11.4	225 x 3.5	8.203	7.61	5/10
140/225	–	140 x 12.7	225 x 3.5	10.315	8.38	5/10
160/250	6"	160 x 14.6	250 x 3.9	13.437	10.67	5/10
180/280	7"	180 x 16.4	280 x 4.4	17.018	13.45	5/10
200/315	8"	200 x 18.2	315 x 4.9	21.021	16.77	5/10
225/315	9"	225 x 20.5	315 x 4.9	26.590	18.91	5/10
250/355	10"	250 x 22.7	355 x 5.6	32.878	23.68	5/10
280/400	11"	280 x 25.4	400 x 6.3	41.259	29.85	5/10
315/450	12"	315 x 28.6	450 x 7.0	52.198	37.69	5/10

COOLMANT Ø 125–315 mm / SDR 17 (10 bar)

típus	coll "	belső cső PE d x s mm	külső cső D x s1 mm	belső cső térfogata l/m	súly kg/m	standard hossz m
125/225	5"	125 x 7.4	225 x 3.5	9.230	6.63	5/10
140/225	–	140 x 8.3	225 x 3.5	11.960	6.82	5/10
160/250	6"	160 x 9.5	250 x 3.9	15.610	8.60	5/10
180/280	7"	180 x 10.7	280 x 4.4	19.760	10.85	5/10
200/315	8"	200 x 11.9	315 x 4.9	24.380	13.58	5/10
225/315	9"	225 x 13.4	315 x 4.9	30.850	14.86	5/10
250/355	10"	250 x 14.8	355 x 5.6	38.150	18.67	5/10
280/400	11"	280 x 16.6	400 x 6.3	47.840	23.60	5/10
315/450	12"	315 x 18.7	450 x 7.0	60.520	29.78	5/10

üzemi paraméterek

üzemhőmérséklet: max. – 20 °C bis +40 °C*

üzemi nyomás: 16 bar

* melegvízfelhasználásnál csökkentett élettartam és üzemi nyomás /DIN 8074 szerint/

A jövő csőrendszerei

Távfűtés – Ipar – Üzemanyagtöltő állomások – Rendszercsomagok



Az Ön partnere a csőrendszerekben
Mi vagyunk az Ön partnere, amennyiben hatékony megoldásra van szükség folyadékok szállítására. Projektmérnökeinknek, fejlesztési részlegünknek, saját gyártásunknak és szakértő munkacsapatainknak köszönhetően vagyunk abban a helyzetben, hogy projektjeiket hozzáértően és megbízhatóan kísérjük végig. Legyen szó távfűtés-hűtésről, töltőállomásokról, gyárlétesítményekről vagy rendszercsomagokról.

Partnerspecifikus megoldások
A Brugg teljes választékot nyújt az egyfalas, kétfalás és hőszigetelő vezetékrendszerek területén. Ez a tudás teszi lehetővé, hogy egyedi gyártmányokkal is elláthassuk a projekteket.

Hívjon minket!
Mérnökeink segítségével megtalálják a megfelelő megoldást.

Nemzetközi hálózat
Világszerte működő partnerhálózatunk segítségével mindig elérhetőek vagyunk a közelében. 20 különböző ország 34 partnere nyújt Önnek segítséget.

Brugg Rohrsystem AG
Industriestrasse 39
CH-5314 Kleindöttingen
phone +41 (0)56 268 78 78
fax +41 (0)56 268 78 79
pipesystems@brugg.com
www.pipesystems.com

BRUGG Rohrsysteme GmbH
Adolf-Oesterheld-Straße 31
D-31515 Wunstorf
phone +49 (0)50 31 170-0
fax +49 (0)50 31 170-170
info@brugg.de
www.brugg.de

A company of the BRUGG Group