



EUROklima

Duurzame efficiëntie

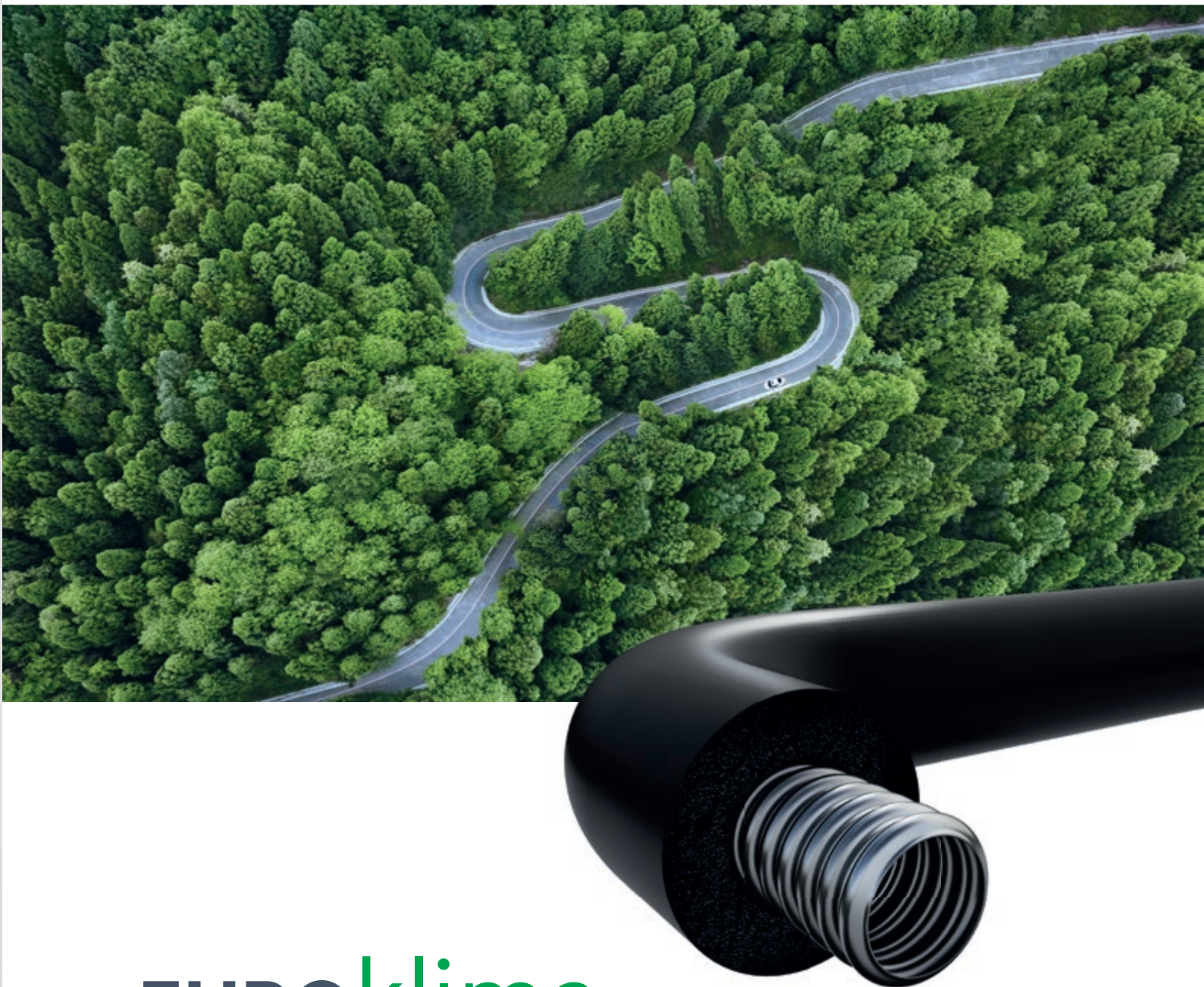
Voorgeïsoleerde roestvrijstalen
PLT-CSST-leidingsystemen voor warmtepompen
en hydronische warm- of koudwateraansluitingen



EUROTIS
Creating solutions

EUROTIS
Creating solutions





EUROklima

Voorgeïsoleerde roestvrijstalen PLT-CSST-leidingsystemen voor monoblock-warmtepompen en voor hydraulische aansluitingen

We zijn trots om onze nieuwste innovatie in de sector van thermische installaties te presenteren: de nieuwe vormbare gegolfde PLT-CSST EUROKLIMA-leidingen in voorgeïsoleerd roestvrij staal AISI 304.

Ze zijn bestudeerd en ontworpen om te voldoen aan de specifieke vereisten **van monoblock-warmtepomp-systemen** en van elk type hydronische aansluiting voor verwarming of koeling.

De EUROKLIMA-leidingen bieden een geavanceerde oplossing om energie-efficiëntie en optimale prestaties te garanderen.

Belangrijkste kenmerken



Hoogwaardige materialen

De leidingen zijn gemaakt van roestvrij staal AISI 304, waardoor ze corrosiebestendig en duurzaam zijn.



Extreme vervormbaarheid

De specifieke buigradius van de leidingen, verkregen door de Eurotis-corrugatie en de minimale wanddikte van 0,3 mm, maakt handmatig buigen mogelijk zonder ovalisatie of vervorming van de inwendige diameter, waardoor het gebruik van bochtfittingen overbodig wordt.



Snelle installatie

De EUROKLIMA-leidingen zijn ontworpen om de installatie sneller en praktischer te maken. Dankzij de hoge vormbaarheid wordt het aantal fittingen en koppelingen tot een minimum beperkt, wat de montage in elke situatie vereenvoudigt. De geïntegreerde thermische isolatie maakt extra bewerkingen overbodig en garandeert efficiëntie en tijdsbesparing op de werf.



Geschikte diameters voor verschillende vereisten

De EUROKLIMA-leidingen zijn verkrijgbaar met de diameter DN20, 25 en DN32, passen zich gemakkelijk aan verschillende systeemconfiguraties aan en bieden maximale ontwerpflexibiliteit.



Ultra-performante bekleding

De bekleding met moleculaire structuur met microcellen is speciaal ontworpen en getest voor warmtepomptoepassingen en garandeert betrouwbare en langdurige prestaties.

Getest om elke milieu-uitdaging te overwinnen



Temperatuur

Het R&D-team evalueerde de thermische verspreiding van EUROKLIMA-leidingen onder verschillende bedrijfsomstandigheden en analyseerde de effectiviteit van de isolatie bij verschillende water- en omgevingstemperaturen. De tests bevestigden dat de leidingen uitstekende prestaties leveren bij het beperken van warmteverlies en zorgen voor een stabiele thermische controle in verwarmings-, koel- en warm- of koudwatersystemen.



Vochtigheid

Onze leidingen hebben ook strenge tests op condensvorming doorstaan, met succes. De test bestaat erin de vloeistof in de leidingen laten stromen bij 7 °C; vervolgens wordt de leiding door thermostatische kamers geleid bij 20°C met een luchtvochtigheid van 60%, 70% en 80%. De leidingen van EUROKLIMA hebben hun functionele eigenschappen behouden, voorkomen condensvorming en elimineren het risico van aantasting of corrosie.

De reeks

PLT-CSST-Leidingen AISI 304 in rollen

A01-0001-09917	DN 20	50 m
A01-0001-10168	DN 25	25 m
A01-0001-09918	DN 25	50 m
A01-0001-09919	DN 32	30 m

Krimpkaus zwart

A01-0002-10194	Zwarte krimpkaus DN 20	2 stuk. 10 cm
A01-0002-10195	Zwarte krimpkaus DN 25	2 stuk. 12 cm
A01-0002-10224	Zwarte krimpkaus DN 32	2 stuk. 14 cm
A01-0001-10400	Zwarte krimpkaus met lijm DN 20	1 m
A01-0001-10401	Zwarte krimpkaus met lijm DN 25	1 m
A01-0001-10402	Zwarte krimpkaus met lijm DN 32	1 m

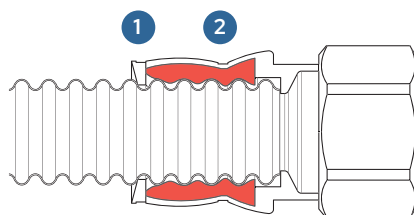
Aangepaste sets, klaar voor installatie

Op aanvraag zijn kits verkrijgbaar in de diameters DN 20, DN 25 en DN 32, waarbij de lengte van de buis vrij kan worden gekozen tussen 5 en 20 meter. Ze zijn klaar voor installatie dankzij de voormonteerde **ePRESS Technology-persfittingen** en zijn voorzien van een **reeds aangebrachte krimpkaus**. Deze kits zijn ideaal voor aansluiting op de warmtepomp en kunnen worden aangepast aan elke installatiebehoefte. Voor meer informatie kunt u schrijven naar info@eurotis.be



Perssysteem ePRESS Technology

Het gepatenteerde Eurotis-systeem is gebaseerd op de revolutionaire ePRESS Technologie die de betrouwbaarheid en vervormbaarheid van PLT-CSST-leidingen combineert met het gemak van perssystemen.



Mechanische dichtheid: het 1ste punt vervormt de inlaat van de verbinding waar zich een "tand" bevindt die, na het samendrukken, de buis blokkeert door zichzelf in de groef van de golf te steken en er niet meer kan uitglijden.

Waterdichtheid: het 2de perspunt vervormt de pakking, waardoor deze in de golven van de PLT-CSST-leiding kan dringen en een veilige en langdurige waterdichtheid garandeert.

De perstechniek is volledig ontworpen en gepatenteerd door Eurotis

Dit innovatieve ontwerp heeft geleid tot de creatie van een kaak met "E"-profiel, waarmee de vervorming van de verbinding en de interne pakking nauwkeurig kunnen worden gecontroleerd. Een aanslagzadel zorgt ook voor een correcte positionering van de verbinding, wat het persen vereenvoudigt en de kans op fouten tijdens de installatie minimaliseert.

Maximale dichtheid

Met ePRESS Technologie, vindt de installatie van de verbinding plaats door deze op de buis te drukken, waardoor een maximale dichtheid wordt gegarandeerd. Deze methode garandeert een definitieve verbinding en maximale veiligheid voor elk type installatie.

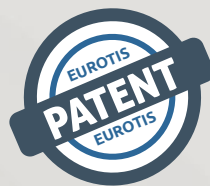
Efficiëntie en snelheid bij aansluitingen op warmtepompen

Het perssysteem ePRESS Technology is perfect geschikt voor aansluiting op warmtepompen, dankzij de gepatenteerde **persfittingen met messing warte** van Eurotis. Het assortiment wordt aangevuld met vrouwelijke en mannelijke schroefdraadkoppelingen, moffen en T-stukken, verkrijgbaar van DN 20 tot DN 32.

Duurzame en betrouwbare pakkingen

Alle verbindingen ePRESS Technology zijn gemaakt van messing. Eurotis biedt een compleet assortiment verbindingen met specifieke zwarte EPDM-PEROX pakkingen die geschikt zijn voor het transport van drinkwater en bestand zijn tegen continue bedrijfstemperaturen van 150 °C.





GEPATENTEERDE KAAK
compatibel met persmachines
tot 32kN (geen mini)

LEIDING PLT-CSST
min. 0,3 mm dikte



VERBINDINGEN IN MESSING

Waarom is EUROKLIMA de juiste keuze voor uw installatie?

Bij het ontwerpen van een installatie met warmtepomp ligt de aandacht vaak op de keuze van de meest performante machines en de juiste dimensionering van de installatie. De buis – een essentieel maar vaak onderschat onderdeel – kan echter een doorslaggevende invloed hebben, zowel op de bouwplaats, waar het installatiegemak de tijd en complexiteit van de plaatsing vermindert, als tijdens de werking van de installatie, waar ze de totale energie-efficiëntie beïnvloedt.

Geen koppelingen!

Als u bijvoorbeeld traditionele leidingen van 1 inch of meer gebruikt, is handmatig buigen niet altijd haalbaar en moet voor elke bocht een koppeling worden gemonteerd. Elke koppeling vereist bewerkingen zoals snijden, verzinken, smeren en/of persen, met een bewerkingstijd van enkele minuten voor elke verbinding.

Met de Eurotis-buis daarentegen kunnen bochten altijd handmatig worden gemaakt, waardoor zowel de installatietijd als het aantal benodigde fittingen voor de installatie aanzienlijk worden verminderd. Op deze manier is het mogelijk om doorlopende buisleidingen zonder verbindingen te realiseren, waarbij slechts 2 fittingen per lijn worden gebruikt: om de uiteinden met elkaar te verbinden.

Vooraf geïsoleerde leidingen

Traditionele middelgrote tot grote leidingen worden geleverd in staven, die handmatig moeten worden geïsoleerd, wat meer tijd en kosten met zich meebrengt. Eurotis biedt met de EUROKLIMA-lijn een kant-en-klare oplossing, die al vooraf geïsoleerd is en voorzien is van een kras-, slijtage- en UV-bestendige coating, ideaal voor zowel binnen- als buiteninstallaties.

Leidingen in handige rollen

De EUROKLIMA-leidingen zijn verkrijgbaar op rollen en zijn gemakkelijk te vervoeren en te leggen op de bouwplaats. Ze bieden een uniek voordeel ten opzichte van traditionele leidingen in staven, die vaak omslachtig en moeilijk te hanteren zijn.



Groter debiet

In installaties met warmtepompen is de keuze van de buis van cruciaal belang: drukverliezen beïnvloeden de efficiëntie en het energieverbruik. Warmtepompen werken bij lagere temperaturen en hoge debieten, waardoor het water gemakkelijk moet kunnen circuleren. Scherpe bochten of fittingen die niet volledig doorlaatbaar zijn, verhogen de weerstand en beïnvloeden de totale prestaties van het systeem. In tegenstelling tot wat vaak wordt gedacht, veroorzaken de ribbels van Eurotis-leidingen geen significante drukverliezen.

Het echte verschil zit hem in de vermindering van het aantal verbindingen en de continuïteit van de doorstroming, die wordt gegarandeerd door het totale debiet van de ePRESS-technologie van Eurotis.

De vergelijkende tests

Tests uitgevoerd in onze laboratoria tonen aan dat, bij gelijke binnendiameter, inlaatdebiet en testduur (6 minuten), een installatie met Eurotis DN 25-leidingen een 25% hoger debiet garandeerde dan een installatie met Ø32 meerlaagse leidingen geïnstalleerd met traditionele fittingen.

De drukverliezen worden dus tot een minimum beperkt:

- minder verbindingen en koppelingen,
- handmatig te realiseren bochten zonder ovalisaties,
- regelmatigere en continuere stroming.

Het resultaat is een efficiëntere installatie, met kortere installatietijden en optimale prestaties.

Meerlagige
185 liter

EUROTIS
250 liter
+25%



Vergelijkingstabel binnendiameters

EUROTIS leidingen	MEERLAGIGE leidingen	Ø Buitendiameter mm		Ø Binnendiameter mm	
		EUROTIS	MEERLAGIGE	EUROTIS	MEERLAGIGE
DN 20	D 26	25,00	26,00	19,70	20,00
25	32	33,00	32,00	26,50	26,00
32	40	41,00	40,00	33,00	33,00





Aanbevelingen voor de installatie

Krimpkous

Eurotis biedt zwarte krimpkousen aan, verkrijgbaar met of zonder lijm, ideaal voor het beschermen van verbindingen. Na het maken van de verbinding wordt aanbevolen om de krimpkous aan te brengen op het verbindingspunt tussen de buis en de koppeling, om volledige bescherming te garanderen en de isolatie intact te houden.

Trillingsdempende

Het is niet nodig trillingsdempende verbindingen te installeren omdat EUROKLIMA met ePRESS fittingen in staat is trillingen te absorberen en tegelijkertijd de dichtheid te garanderen.



Installatie buiten

Het wordt aanbevolen schokken en beschadiging van de buis en de bekleding te voorkomen, zodat de prestaties van het systeem niet nadelig worden beïnvloed.

Ondergrondse installatie

Bij het ondergronds leggen van de leidingen EUROKLIMA moet beschadiging en/of verplettering van de isolatielaag worden vermeden. Dit vereist:

- Zorg voor een stabiel en vlak bed, vrij van kiezels, stenen en andere materialen.
- In het bovenste deel moet de leiding, eenmaal ingegraven, beschermd worden door starre leidingen of beton of plaatstaal of gelijkwaardige materialen.
- De minimale begraafdiepte moet worden beoordeeld op basis van wegbelasting en vorstgevaar.

Technische specificaties

- Maximale bedrijfstemperatuur: 110°C*
- Minimale bedrijfstemperatuur: -50°C*
- Thermische isolatie van 13mm van geëxtrudeerd en geëxpandeerd elastomeer, volgens EN 14304, vrij van
- CFK's, HCFK's en PVC, speciaal ontwikkeld voor hydronische aansluitingen op warmtepompen.
- Beschermende buitenbekleding in kras- en UV-bestendig PE.
- Beschermende buitenbekleding met waterdampweerstandsfactor $\mu \geq 10.000$.
- Warmtegeleidingsvermogen: $\leq 0,037$ W/m K (bij 40 °C) volgens EN ISO 8497 – EN 12667*.
- Brandklasse: B_L - s2, d0.

* waarde die verwijst naar het type isolatiemateriaal.





Eurotis is nog veel meer. Kijk voor meer informatie op www.eurotis.be



Ga voor meer informatie over wie we zijn en wat we doen naar onze website. Je vindt er een brede waaier aan informatie over onze oplossingen, onze producten en onze waarden. Betreed ons universum en ontdek alles wat Eurotis te bieden heeft.

EUROTIS
Creating solutions

Eurotis Belgium BV

info@eurotis.be
www.eurotis.be