



EUROklima

**Duurzame
efficiëntie**

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



EUROTIS
Creating solutions





Leidingen EUROKLIMA

Met trots presenteren we onze nieuwste innovatie in de sector van de thermische installaties: de nieuwe **gegolfde leidingen PLT-CSST EUROKLIMA in voorgeïsoleerd roestvrij staal AISI 304**. Bestudeerd en ontworpen om te voldoen aan de specifieke vereisten van **warmtepompsystemen** en voor elk type hydronische aansluiting voor verwarming of koeling.

De leidingen EUROKLIMA bieden een geavanceerde oplossing voor **energie-efficiëntie** en optimale prestaties.

100%

GESCHIKT VOOR DE
HYDRONISCHE WARMTEPOMPEN

Eurotis: de ideale keuze voor elk type warmtepomp

Onze leidingen EUROKLIMA zijn geschikt voor warmtepomp aansluitingen:

- Lucht-water
- Water-water
- Geothermisch
- Met absorptie

Belangrijkste kenmerken



Hoogwaardige materialen

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



Extreme vervormbaarheid

De speciale buigradius van onze golfplaten en de minimale dikte van 0,3 mm zorgen voor een superieure vervormbaarheid, waardoor de installatie zelfs in gecompliceerde ruimtes wordt vereenvoudigd en de kosten voor het werk worden verlaagd.



Ultra-performante bekleding

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



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.

Getest om elke milieu-uitdaging te overwinnen

De leidingen EUROKLIMA zijn onderworpen aan strenge gedragstests onder extreme omstandigheden, waaronder lage en hoge temperaturen en een hoge luchtvochtigheid.



Temperatuur

Ons R&D-team heeft ervoor gezorgd dat de leidingen EUROKLIMA bestand zijn tegen ongunstige omstandigheden zonder dat dit ten koste gaat van de prestaties. Tests bij lage temperaturen bevestigen het vermogen van de leidingen om hun structurele integriteit te behouden en een betrouwbare werking te garanderen, zelfs in de winter.

Ook werden er tests bij hoge temperaturen uitgevoerd, om ervoor te zorgen dat de leidingen hun robuustheid en fysieke eigenschappen behouden in omgevingen met hoge temperaturen.



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

Leidingen PLT-CSST 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	DN32	30 m

Krimpkous zwart

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

Leidingenset met voorgesloten ePRESS persfittingen met voorgesloten krimpkous

Kit	DN Leidingen	Meter Leidingen	Fitting 1	Fitting 2
A01-0001-10503	DN 25	1,5 m	Wartel G 1"	Wartel G 1"
A01-0001-10504	DN 25	3 m	Wartel G 1"	Wartel G 1"
A01-0001-10437	DN 25	1,5 m	Wartel G 1"	Buitendraad R 1"
A01-0001-10484	DN 25	3 m	Wartel G 1"	Buitendraad R 1"
A01-0001-10505	DN 25	1,5 m	Wartel G 1"	Binnendraad Rp 1"
A01-0001-10506	DN 25	3 m	Wartel G 1"	Binnendraad Rp 1"
A01-0001-10507	DN 25	1,5 m	Wartel G 1" 1/4	Wartel G 1" 1/4
A01-0001-10508	DN 25	3 m	Wartel G 1" 1/4	Wartel G 1" 1/4
A01-0001-10436	DN 25	1,5 m	Wartel G 1" 1/4	Buitendraad R 1" 1/4
A01-0001-10509	DN 25	3 m	Wartel G 1" 1/4	Buitendraad R 1" 1/4
A01-0001-10510	DN 25	1,5 m	Wartel G 1" 1/4	Binnendraad Rp 1" 1/4
A01-0001-10511	DN 25	3 m	Wartel G 1" 1/4	Binnendraad Rp 1" 1/4
A01-0001-10512	DN 32	1,5 m	Wartel G 1" 1/4	Wartel G 1" 1/4
A01-0001-10513	DN 32	3 m	Wartel G 1" 1/4	Wartel G 1" 1/4
A01-0001-10435	DN 32	1,5 m	Wartel G 1" 1/4	Buitendraad R 1" 1/4
A01-0001-10489	DN 32	3 m	Wartel G 1" 1/4	Buitendraad R 1" 1/4
A01-0001-10514	DN 32	1,5 m	Wartel G 1" 1/4	Binnendraad Rp 1" 1/4
A01-0001-10515	DN 32	3 m	Wartel G 1" 1/4	Binnendraad Rp 1" 1/4

Technische specificaties

- Maximale bedrijfstemperatuur: 150°C*
- Minimale bedrijfstemperatuur: -45°C*
- Thermische isolatie van 13mm van geëxtrudeerd en geëxpandeerd elastomeer, volgens EN 14304, vrij van CFK's, HCFC's en PVC, speciaal ontwikkeld voor hydronische aansluitingen op warmtepompen.
- Beschermende buitenbekleding in kras- en UV-bestendig PE.
- Beschermende buitenbekleding met waterdampweerstandsfactor ≥ 15.000 volgens EN ISO 12086.
- Warmtegeleidingsvermogen: $\leq 0,042$ W/m K (bij 40 °C) volgens EN ISO 8497 - EN 12667.
- Brandklasse: EL volgens de norm EN 13501-1.

* waarde die verwijst naar het type isolatiemateriaal.

Dimensionering

Een correcte dimensionering van het systeem met PLT-CSST-leidingen houdt geen vermindering van het bereik in. Een diameter 26 meerlagenleiding is bijvoorbeeld vergelijkbaar met een DN20 PLT-CSST omdat de binnendiameter van de buis dezelfde is.

Leidingen PLT-CSST Eurotis

DN	Diameter buiten	Diameter binnen
20	25,0 mm	19,7 mm
25	33,0 mm	26,5 mm
32	41,0 mm	33,0 mm

Meerlagige leidingen

Diameter buiten	Diameter binnen
26,0 mm	20,0 mm
32,0 mm	26,0 mm
40,0 mm	33,0 mm

Drukverlies EUROKLIMA-leidingen

Raadpleeg voor een correcte dimensionering van het systeem dat is gemaakt met roestvrijstalen gegolfde PLT-CSST EUROKLIMA-leidingen de tabel met drukverliezen, een essentieel referentiehulpmiddel voor elke sanitair- en verwarmingsprofessional.

DN20			DN25			DN32		
Bereik		Δp	Bereik		Δp	Bereik		Δp
l/min	m ³ /u	mbar/m	l/min	m ³ /u	mbar/m	l/min	m ³ /u	mbar/m
1,00	0,06	0,08	1,67	0,10	0,04	3,33	0,20	0,08
1,17	0,07	0,11	3,33	0,20	0,18	5,00	0,30	0,18
1,33	0,08	0,14	5,00	0,30	0,41	6,67	0,40	0,32
1,50	0,09	0,18	6,67	0,40	0,73	8,33	0,50	0,50
1,67	0,10	0,22	8,33	0,50	1,14	10,00	0,60	0,72
3,33	0,20	0,89	10,00	0,60	1,65	11,67	0,70	0,98
5,00	0,30	2,02	11,67	0,70	2,26	13,33	0,80	1,28
6,67	0,40	3,62	13,33	0,80	2,96	15,00	0,90	1,62
8,33	0,50	5,68	15,00	0,90	3,75	16,67	1,00	2,00
10,00	0,60	8,21	16,67	1,00	4,64	33,33	2,00	7,93
11,67	0,70	11,21	33,33	2,00	18,83	50,00	3,00	17,75
13,33	0,80	14,69	50,00	3,00	42,72	66,67	4,00	31,44
15,00	0,90	18,64	66,67	4,00	76,39	83,33	5,00	48,98
16,67	1,00	23,07	83,33	5,00	119,91	100,00	6,00	70,38
33,33	2,00	93,74				116,67	7,00	95,61
						133,33	8,00	124,67



Aanbevelingen voor de installatie

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:

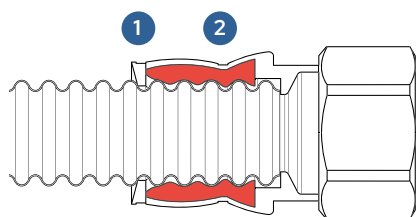
- Zorg voor een stabiel en vlak bed, vrij van kiezels, stenen en andere materialen.
- In het bovenste deel moet de leiding, eenmaal ingegraven, beschermd worden door starre buizen of beton of plaatstaal of gelijkwaardige materialen.
- De minimale begraafdiepte moet worden beoordeeld op basis van wegbelasting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

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.



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 een 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.

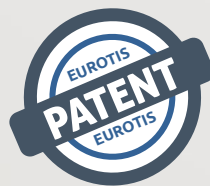
Maximale dichtheid

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.

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
0,3 mm dik



VERBINDINGEN IN MESSING



Over ons

We zijn al meer dan 20 jaar actief in de loodgieterssector. We staan wereldwijd bekend om de productie van de PLT-CSST-ribbelbuis. In de loop der jaren hebben we zoveel expertise en ervaring ontwikkeld dat we een internationale **referentie zijn geworden in de ontwikkeling van sanitairsystemen**. Van een gekwalificeerde fabrikant tot een specialist zijn we nu in staat om de behoeften van onze klanten te voorzien en eraan te voldoen door steeds betere en veiligere oplossingen te creëren. Daarom is onze pay-off het creëren van oplossingen. Onze toetreding tot de Dall'Era Valerio Industrial Group in 2016, een toonaangevende fabrikant van messing moeren, fittingen en onderdelen, heeft onze productienormen verhoogd. We hebben de kwaliteit van onze water-, zonne- en gassystemen verhoogd, die zich nu al onderscheiden op de markt door hun sterke innovatieve component.

Vanaf 2023 hebben we onze internationale aanwezigheid versterkt met de opening van **Eurotis Belgium in België**, waarmee we onze toewijding tonen om wereldwijd uitstekende hydraulische oplossingen te bieden.





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