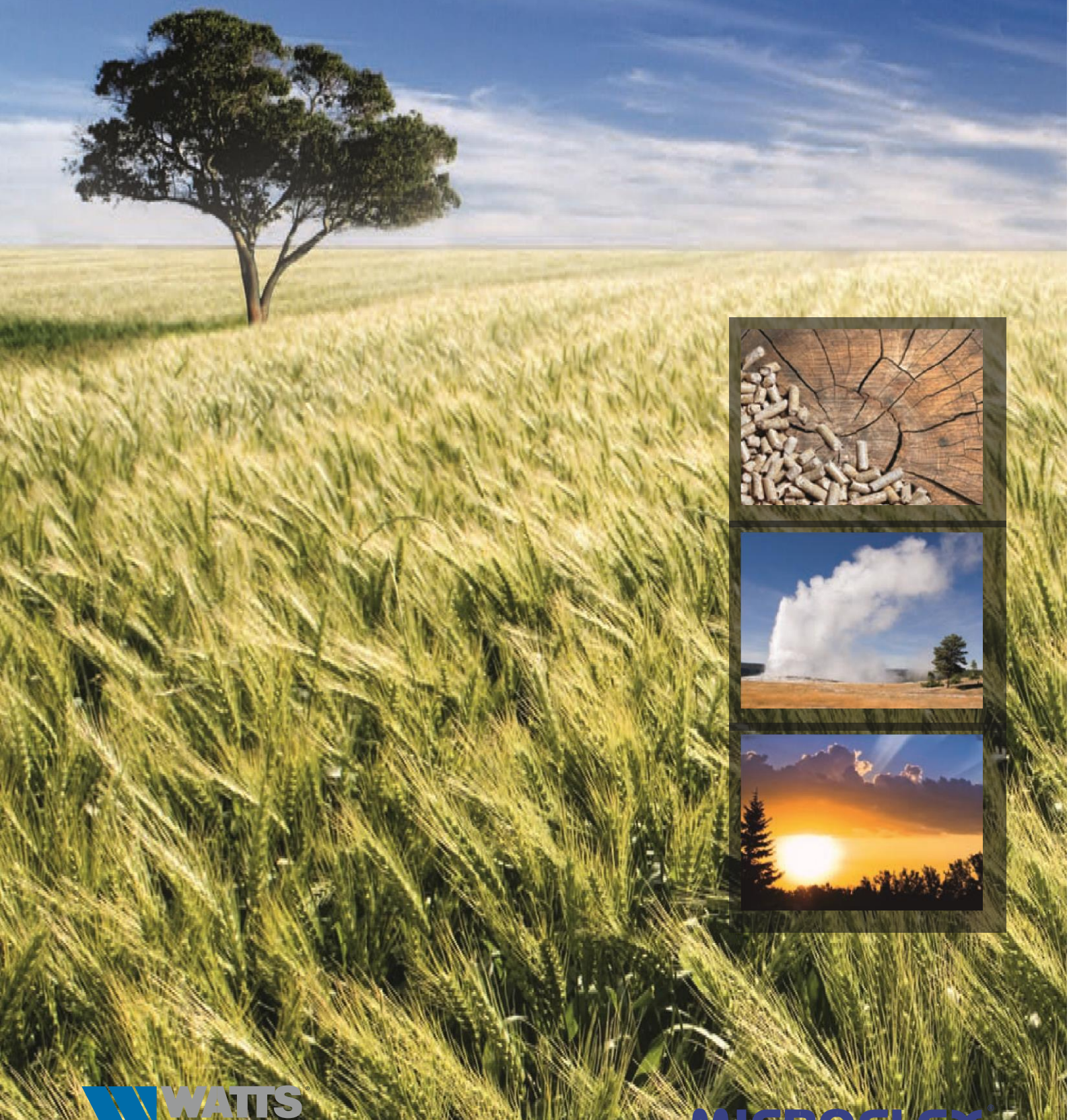


Systeem van voorgeïsoleerde flexibele Microflex leidingen

voor toepassingen met hernieuwbare energieën



Een compleet systeem



COOL-buis
(met zelfregulerende kabel)

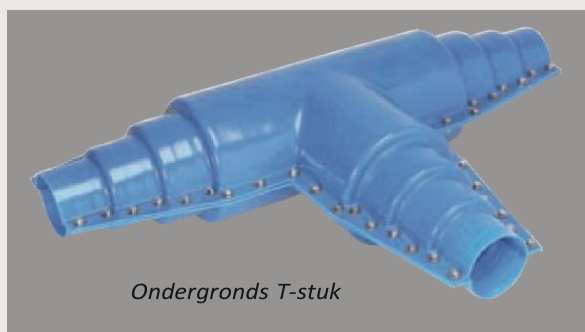
UNO-buis

DUO-buis

QUADRO-buis



DUO-buis met
muurdoorvoer LS



Ondergronds T-stuk



Stofkap voor UNO



Krimpmof voor DUO



Microflex Pex
koppeling



Inspectieschacht

Het voordeel van Microflex



Een ongeëvenaarde flexibiliteit zorgt voor een vlotte installatie

De Microflex buizen zijn de meest flexibele op de markt. Een buis met twee Pex-a leidingen van 40 mm, heeft een interne buigradius van slechts 25 cm!

Het is dan ook nooit zo eenvoudig geweest om bochten te leggen en obstakels te omzeilen. Bij de installatie wordt op die manier heel wat tijd én geld bespaard. Als hij op een obstakel stuit, moet de installateur de leiding niet langer doorsnijden en de isolatie van de warmtedragende buis verwijderen om een koppeling te monteren. Hij plooit eenvoudigweg de Microflex buis rond het obstakel!

Doordat er minder accessoires en koppelingen worden gebruikt, bespaart men bovendien heel wat geld en werkuren, beperkt men het risico op lekken en verloopt de installatie veel sneller. Voor de montage van accessoires van het Microflex systeem is overigens ook geen bijzonder gereedschap vereist.

Laag gewicht

Door hun geringe gewicht zijn de

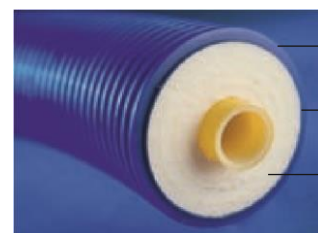
Microflex buizen gemakkelijker te verwerken dan vergelijkbare leidingen. Ze kunnen snel geplaatst worden, ongeacht de obstakels.

Hoge kwaliteitsnormen

Het Microflex leidingsysteem wordt vervaardigd volgens de allerstrengste normen. Al onze uitrustingen en productieprocessen zijn bovendien ISO 9001 gecertificeerd.

Uniek 'gesloten kamer'- principe

De buitenmantel van het type 'gesloten kamer' bestaat uit een dikke geribde buitenmantel – garantie voor een uitstekende flexibiliteit – en een licht ribbelvormige binnenmantel. De buitenmantel van HDPE beschermt de warmtedragende leiding en de isolatie tegen invloeden van buitenaf. Ze biedt een dubbele waterdichte bescherming en is bestand tegen agressieve stoffen, schokken en zelfs tegen extreem lage temperaturen.



MICROFLEX®

Microflex buizen zijn voorgeïsoleerde ultraflexibele en economische leidingen die uitermate geschikt zijn voor het vervoer van water in toepassingen met hernieuwbare energieën.

De Microflex buizen bestaan uit één of meerdere warmtedragende leidingen uit Pex-a (Uno, Duo of Quadro), die omwikkeld zijn met een dikke isolatie en beschermd worden door een unieke buitenmantel van het gesloten kamer type voor een maximale bescherming.

Microflex buizen worden wereldwijd in verschillende toepassingsdomeinen gebruikt en ze zijn verkrijgbaar via een netwerk van distributeurs en partners.



- buitenmantel
- gesloten kamer
- isolatiemateriaal

Uitstekende isolatie

De isolatie van Microflex buizen bestaat geheel uit microcellulair schuim van geëxtrudeerd polyethyleen. Dankzij zijn gesloten alveolaire structuur en zijn geringe waterabsorberend vermogen beschikt dit isolatiemateriaal over uitstekende isolerende eigenschappen en is het bestand tegen hoge temperaturen. Bovendien behouden de Microflex buizen hun isolerende eigenschappen en hittebestendigheid doorheen de jaren. Verklaring hiervoor zijn de superieure kenmerken van het geëxtrudeerd PE-schuim ten opzichte van andere isolatiematerialen (zoals PURschuim) waarvan het isolerend vermogen mettertijd afneemt.

Zuurstofschermb

De warmtedragende buizen van het Microflex systeem die gebruikt worden in verwarmingsinstallaties zijn voorzien van een zuurstofschermb zodat mogelijke oxidatie van andere onderdelen van de installatie op een doeltreffende wijze wordt verhinderd. Zo'n zuurstofschermb

verhoogt aanzienlijk de levensduur van de onderdelen van het systeem.

Lange en onderhoudsvrije levensduur

Volgens de testen die de voornaamste controleorganismen hebben uitgevoerd op de verschillende onderdelen van de Microflex buizen zouden deze buizen meer dan 100 jaar moeten meegaan. De Microflex buizen zijn gedurende hun hele levensduur nagenoeg onderhoudsvrij.

Een milieuvriendelijk systeem

Het Microflex systeem bevat geen polluenten. De buis is smaak- en geurloos en is niet toxisch. Het fabricage- en recyclageproces zijn eveneens milieuvriendelijk.

Flexibele afmetingen

Microflex-buizen zijn verkrijgbaar per lopende meter of op rollen van 100 m. Ze zijn beschikbaar in verschillende diameters voor verschillende toepassingen, met warmtedragende leidingen gaande van 25 mm buitendiameter (DN20) tot 110 mm buitendiameter (DN90).



Microflex is de ideale oplossing voor toepassingen met hernieuwbare energieën

Geothermische warmtepompen

Geothermische warmtepompen werken volgens het principe waarbij de temperatuur onder het aardoppervlak het hele jaar door constant blijft, en de aarde dienst doet als warmtebron. Ze worden gebruikt voor de warmwatervoorziening en verwarming van residentiële, commerciële en openbare gebouwen.



Warmtepompen op lucht/ grondwater

Het principe van warmtepompen op lucht/ grondwater is gebaseerd op het feit dat de warmte uit de omgevingslucht/grondwater opnieuw verwarmd kan worden tegen een hogere temperatuur om het gebouw het hele jaar door te verwarmen. Ze kunnen gebruikt worden voor de



warmwatervoorziening en verwarming van residentiële, commerciële en openbare gebouwen, zaagresten of samengeperste houtvezels. Ze zijn uniform in vorm en samenstelling, zijn licht ontvlambaar, genereren weinig as en worden gemakkelijk aangevoerd via toevoersystemen zoals trechters.



Biomassa en biogas

Biomassa verwijst naar organisch en vergaand materiaal dat gebruikt kan worden als brandstof. Biomassa verwijst doorgaans naar plantaardig materiaal dat geteeld wordt voor gebruik als biobrandstof, maar kan ook biologisch afbreekbaar afval bevatten dat als brandstof kan dienen. Biogas verwijst typisch naar een gas dat geproduceerd wordt uit het biologische



Houtpelletketels

Het gebruik van hout in plaats van fossiele brandstoffen draagt bij tot de bescherming van ons leefmilieu. Hout is een koolstof-neutrale brandstof omdat het tijdens de groei evenveel CO₂ absorbeert als uitstoot bij verbranding. Houtpellets zijn doorgaans



afbraakproces van organische materialen zoals mest, afvalwater, stedelijk afval en energiegewassen. De aanwezigheid van methaan in biogas zorgt ervoor dat het gebruikt kan worden als brandstof.

