KOMO®
attest-met-productcertificaat

kiwa
Partner for progress

Nummer	K11614/10	Vervangt	K11614/09
Uitgegeven	2009-08-01	d.d.	2008-07-01
		Pagina	1 van 3

Certificaat

Henco systeem

Henco Industries N.V.

VERKLARING VAN KIWA

Dit attest-met-productcertificaat is op basis van BRL 5610 d.d. 2008-06-01, "Kunststofleidingsystemen van PE-X/AL bestemd voor verwarmingsinstallaties: radiatoraansluitingen", conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

Kiwa verklaart dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat:

- De door de certificaathouder vervaardigde producten aan de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde technische specificaties voldoen, mits zij zijn voorzien van het KOMO®-merk op de wijze zoals aangegeven in dit attest-met-productcertificaat.
- De met de gecertificeerde producten samengestelde bouwdelen voldoen aan de daaraan te stellen prestatie-eisen die in de BRL zijn vastgelegd, mits:
  - de vervaardiging van het Henco systeeml geschiedt overeenkomstig de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde verwerkingsmethoden;
  - voldaan wordt aan de in dit attest-met-productcertificaat omschreven toepassingsvoorwaarden.

Door Kiwa wordt in het kader van dit attest-met-productcertificaat geen controle uitgeoefend op de productie van de overige onderdelen van het Henco systeem, noch op de vervaardiging van het Henco systeem zelf.

ing. B. Meekma
directeur Certificatie en Keuringen, Kiwa N.V.

Om na te gaan of dit certificaat nog geldig is wordt geadviseerd om www.kiwa.nl te raadplegen.

Certificaathouder

Henco Industries N.V.
Toekomstlaan 27
2200 HERENTALS
België
Telefoon / Fax +32 14285660 / +32 14218712

Kiwa N.V.
Sir W. Churchill-laan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK ZH
Telefoon 070 41 44 400
Internet www.kiwa.nl

KOMO®

® is een collectief merk van Stichting Bouwkwaliteit.

Beoordeeld is:
kwaliteitssysteem
systeem
prestatie systeem
in toepassing
Periodieke controle

Henco systeem

TECHNISCHE SPECIFICATIE

ONDERWERP

Kunststof leidingsysteem van PE-X/ AL composiet bestemd voor verwarmings-installaties: radiatoraansluitingen, volgens BRL 5610.

Het leidingsysteem bestaat uit de volgende onderdelen:
- buizen voorzien van een aluminium barrièrelaag;
- metalen fittingen;
- kunststof fittingen;
- mantelbuizen

PRODUCTSPECIFICATIE

De in onderstaande tabel aangegeven diameters met bijbehorende wanddiktes behoren tot dit attest-met-productcertificaat.

PEX/Al systeem

Diameter in mm	Wanddikte in mm	RIXc	Henco
14	2,0		X
16	2,0	X	X
18	2,0		X
20	2,0	X	X
26	3,0	X	X
32	3,0		X
40	3,5		X
50	4,0		X
63	4,5		X

Gebruik wordt gemaakt van metalen fittingen en kunstsof fittingen. (kleur zwart).
De verbindingen worden gemaakt door middel van een pers- of knelsysteem.

Kleur: opaal binnen/wit buiten.

Bijzonderheden

Het systeem is tevens geschikt voor vloerverwarming, echter dan zonder mantelbuizen

Logistiek

Productie en assemblage zijn vastgelegd in bijlage 1 van de attest-met-productcertificatie-overeenkomst

Merken

De producten worden gemerkt met het KOMO®-merk. De uitvoering van dit merk is als volgt:

De **buizen** worden minimaal voorzien van de volgende merken:
- KOMO (of KOMO® woordmerk) + klasse 5/6 bar
- fabrieksnaam, handelsnaam systeemnaam logo of certificaatnummer van het bijbehorend attest(systeem)certificaat.
- materiaal identificatie : PE-X/AL;
- nominale buitenmiddellijn en nominale wanddikte in mm;
- productiecode.

De uitvoering van deze merken is als volgt: duidelijk en onuitwisbaar op onderlinge afstand van maximaal 2 m.

De **fittingen** worden minimaal voorzien van de volgende merken:
- KO (indien niet mogelijk KOMO op alleen de kleinste verpakkingseenheid)
- fabrieksnaam, handelsnaam of logo;
- nominale buitenmiddellijn in mm van de bijbehorende buis;
- productie code

De kleinste verpakkingseenheid van de fittingen dient minimaal voorzien te zijn van de volgende informatie:
- KOMO (of KOMO® woordmerk);
- fabrieksnaam, handelsnaam, systeemnaam, logo of certificaatnummer van het bijbehorend attest(systeem)certificaat, overeenkomstig de markering op de bijbehorende buis.
- nominale buitenmiddellijn en nominale wanddikte in mm van de bijbehorende buis;
- materiaal identificatie indien de fitting body van kunststof is vervaardigd.

De wijze van merken is als volgt: deugdelijk en duurzaam op iedere fitting/verpakking.

De **mantelbuizen** worden voorzien van de volgende merken*:
- KOMO (KOMO® woordmerk);
- fabrieksnaam, handelsnaam, logo, certificaatnummer van de mantelbuis of certificaatnummer van het bijbehorend attest(systeem)certificaat.

De uitvoering van de merken is als volgt: duidelijk en duurzaam op onderlinge afstanden van ten hoogste 2,5 m.

VERWERKING

Algemeen

De producent moet installatierichtlijnen verstrekken. Op of bij de verpakking moet daarnaar verwezen worden. De richtlijnen moeten zijn vastgesteld in de Nederlandse taal en tenminste aanwijzingen bevatten betreffende transport en opslag, verwerkingstemperatuur en het maken van de verbindingen.

In individuele woningverwarmingsinstallaties worden veelal zogenaamde "combiketels" toegepast. In deze ketels is geen dubbele scheiding tussen drinkwater en verwarmingsmedium aanwezig. Een lek in de enkele scheiding kan tot gevolg hebben dat er verwarmingsmedium in het verwarmde drinkwater terecht komt. In verband hiermee is het van belang, voor het geval aan het verwarmingsmedium additieven worden toegevoegd, de eis dat hieraan door Kiwa een Attest Toxicologische Aspecten (ATA) is afgegeven.

De warmte-afgifte naar de vloer is afhankelijk van de dikte van de afwerklaag en de onderlinge afstand van de buizen. De randvoorwaarden hiervoor moeten duidelijk in de richtlijnen omschreven zijn.

PRESTATIES

1. Het systeem moet voldoende zuurstofdicht zijn.
2. Alle verbindingen zijn lekdicht en hebben voldoende klemkracht tegen externe invloeden.
3. Voor alle onderdelen van het systeem geldt dat deze ontworpen moeten zijn voor een levensduur van 50 jaar met een temperatuurprofiel volgens klasse 5 uit ISO 10508 bij een werkdruk van 6 bar absoluut.

WENKEN VOOR DE GEBRUIKER

Inspecteer bij aflevering van de onder "technische specificatie" vermelde producten of:
- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist zijn;
- de producten geen zichtbare gebreken vertonen als gevolg van transport en dergelijke.

Keur bij aflevering van de onder "verwerking" vermelde producten of deze voldoen aan de daarin genoemde specificatie.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:
- Henco Industries N.V.

en zo nodig met:
- Kiwa N.V.

KOMO®

attest-met-productcertificaat

kiwa
Partner for progress

PRODUCTS
RvA C 002

Nummer	K43862/01	Vervangt	- -
Uitgegeven	2007-03-01	d.d.	- -
Geldig tot	Onbepaald	Pagina	1 van 3

Hencovision systeem

Henco Industries N.V.

VERKLARING VAN KIWA

Dit attest-met-productcertificaat is afgegeven op basis van BRL 5606 "Kunststof leidingsystemen van PE-X bestemd voor verwarmingsinstallaties: Radiatoraansluitingen" d.d. 1997-09-15, conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

Kiwa verklaart dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat:

- de door de certificaathouder vervaardigde producten aan de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde technische specificaties voldoen, mits zij zijn voorzien van het KOMO®-merk op de wijze zoals aangegeven in dit attest-met-productcertificaat;
- de met de gecertificeerde producten samengestelde Vision systeem prestaties leveren die in dit attest-met-productcertificaat zijn vastgelegd, mits:
  - de vervaardiging van het Vision systeem geschiedt overeenkomstig de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde verwerkingsmethoden;
  - voldaan wordt aan de in dit attest-met-productcertificaat omschreven toepassingsvoorwaarden.

Door Kiwa wordt in het kader van dit attest-met-productcertificaat geen controle uitgeoefend op de productie van de overige onderdelen van het Vision systeem, noch op de vervaardiging van het Vision systeem zelf.

ing. B. Meekma
directeur Certificatie en Keuringen, Kiwa N.V.

Certificaat

Kiwa N.V.
Certificatie en Keuringen
Sir W. Churchill-laan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK ZH
Tel. 070 414 44 00
Fax 070 414 44 20
www.kiwa.nl

Certificaathouder
Henco Industries N.V.
Toekomstlaan 27
2200 HERENTALS
België
Tel. +32 14285660
Fax +32 14218712
www.henco.be
E-mail info@henco-ind.com

Advies: raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.

Beoordeeld is:
kwaliteitssysteem
product
prestatie product
in toepassing
Periodieke controle

® is een collectief merk van Stichting Bouwkwaliteit.

Hencovision systeem

TECHNISCHE SPECIFICATIE

ONDERWERP

Kunststof leidingsysteem van Aluminium-PE-X composiet, bestaande uit buis en kunststof insteekfitting, conform beoordelingsrichtlijn BRL-K 536 deel E.

PRODUCTSPECIFICATIE

De in onderstaande tabel aangegeven afmetingen behoren tot dit attest-met-productcertificaat.

Diameter x wanddikte (mm)
16 x 2
20 x 2
26 x 3

Kleur fittingen: wit
Kleur buis: transparant binnen, wit buiten

Merken

De producten worden gemerkt met het KOMO®-merk.

De **PE-X/Al buizen** worden minimaal voorzien van de volgende merken:

- KOMO (of KOMO® woordmerk) + temperatuurprofiel/ontwerp(Klasse 5 / 6 bar)
- fabrieksnaam, handelsnaam systeemnaam logo of certificaatnummer van het bijbehorend attest(systeem)certificaat.
- materiaal identificatie : PE-X/Al/buitenlaag;
- nominale buitenmiddellijn en nominale wanddikte in mm;
- productiecode.

De uitvoering van deze merken is als volgt: duidelijk en onuitwisbaar op onderlinge afstand van maximaal 2 m.

De **fittingen** worden minimaal voorzien van de volgende merken:

- fabrieksnaam, handelsnaam of logo;
- nominale buitenmiddellijn in mm van de bijbehorende buis;
- productie code

De kleinste verpakkingseenheid van de fittingen dient minimaal voorzien te zijn van de volgende informatie:

- KOMO (of KOMO® woordmerk);
- fabrieksnaam, handelsnaam, systeemnaam, logo of certificaatnummer van het bijbehorend attest(systeem)certificaat, overeenkomstig de markering op de bijbehorende buis.
- nominale buitenmiddellijn en nominale wanddikte in mm van de bijbehorende buis;
- materiaal identificatie indien de fitting body van kunststof is vervaardigd.

De uitvoering van de merken is als volgt: deugdelijk en duurzaam op iedere fitting/verpakking.

De **mantelbuizen** worden voorzien van de volgende merken*:

- KOMO (KOMO® woordmerk of KO);
- fabrieksnaam, handelsnaam, logo, certificaatnummer van de mantelbuis of certificaatnummer van het bijbehorend attest(systeem)certificaat.

De uitvoering van de merken is als volgt: duidelijk en duurzaam op onderlinge afstanden van ten hoogste 2,5 m.

VERWERKING

Algemeen

De producent moet installatierichtlijnen verstrekken. Op of bij de verpakking moet daarnaar verwezen worden. De richtlijnen moeten zijn vastgesteld in de Nederlandse taal en tenminste aanwijzingen bevatten betreffende transport en opslag, verwerkingstemperatuur en het maken van de verbindingen.

In individuele woningverwarmingsinstallaties worden veelal zogenaamde "combiketels" toegepast. In deze ketels is geen dubbele scheiding tussen drinkwater en verwarmingsmedium aanwezig. Een lek in de enkele scheiding kan tot gevolg hebben dat er verwarmingsmedium in het verwarmde drinkwater terecht komt. In verband hiermee is het van belang, voor het geval aan het verwarmingsmedium additieven worden toegevoegd, de eis dat hieraan door Kiwa een Attest Toxicologische Aspecten (ATA) is afgegeven.

De warmte-afgifte naar de vloer is afhankelijk van de dikte van de afwerklaag en de onderlinge afstand van de buizen. De randvoorwaarden hiervoor moeten duidelijk in de richtlijnen omschreven zijn.

PRESTATIES

1. Het systeem moet voldoende zuurstofdicht zijn.
2. Alle verbindingen zijn lekdicht en hebben voldoende klemkracht tegen externe invloeden.
3. Voor alle onderdelen van het systeem geldt dat deze ontworpen moeten zijn voor een levensduur van 50 jaar met een temperatuurprofiel volgens klasse 5 uit ISO 10508 bij een werkdruk van 6 bar absoluut.

WENKEN VOOR DE GEBRUIKER

Inspecteer bij aflevering van de onder "technische specificatie" vermelde producten of:
- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist zijn;
- de producten geen zichtbare gebreken vertonen als gevolg van transport en dergelijke.

Keur bij aflevering van de onder "verwerking" vermelde producten of deze voldoen aan de daarin genoemde specificatie.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:
- Henco Industries N.V.

en zo nodig met:
- Kiwa N.V.

Voer de opslag, het transport en de verwerking uit overeenkomstig de onder "verwerking" genoemde bepalingen.

Neem de onder "prestaties" genoemde toepassingsvoorwaarden in acht.

LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN*

* Voor de juiste versie van de vermelde normen wordt verwezen naar het laatste wijzigingsblad bij BRL 5606

Certificaat

KOMO®

attest-met-productcertificaat

kiwa
Partner for progress

RvA C 002

Nummer	K41129/02	Vervangt	K41129/01
Uitgegeven	2012-03-01	d.d.	2006-06-01
Geldig tot	Onbepaald	Pagina	1 van 3

3L-PEXc en 5L-PEXc systeem

Henco Industries N.V.

VERKLARING VAN KIWA

Dit attest-met-productcertificaat is op basis van BRL 5606 "Kunststofleidingsystemen van PE-X bestemd voor verwarmingsinstallaties: radiatoraansluitingen" d.d. 1 juni 2008, afgegeven conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

Kiwa verklaart dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de certificaathouder geleverde 3L-PEXc en 5L-PEXc systeem bij aflevering voldoet aan de in dit attest-met-product-certificaat vastgelegde technische specificaties, mits het 3L-PEXc en 5L-PEXc systeem voorzien is van het KOMO®-merk op een wijze als aangegeven in dit attest-met-productcertificaat;
- het met deze gecertificeerde producten samengestelde 3L-PEXc en 5L-PEXc systeem prestaties levert die in dit attest-met-productcertificaat zijn omschreven, mits:
- de vervaardiging van het 3L-PEXc en 5L-PEXc systeem geschiedt overeenkomstig de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde verwerkingsmethoden;
  - voldaan wordt aan de in dit attest-met-productcertificaat omschreven toepassingsvoorwaarden.

Kiwa verklaart dat voor dit attest-met-productcertificaat geen controle plaatsvindt op de productie van de overige onderdelen van het 3L-PEXc en 5L-PEXc systeem noch op de vervaardiging van het 3L-PEXc en 5L-PEXc systeem

B. Meekma

Bouke Meekma
Kiwa

Het certificaat is opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: www.komo.nl.
Advies: raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.

Certificaathouder
Henco Industries N.V.
Toekomstlaan 27
2200 HERENTALS
België
Telefoon / Fax +32 14285660 / +32 14218712

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchilllaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK

Tel. 070 414 44 00
Fax 070 414 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

KOMO®

Beoordeeld is:
kwaliteitssysteem
product
prestatie product
in toepassing
Periodieke controle

3L-PEXc en 5L- PEXc systeem

TECHNISCHE SPECIFICATIE

ONDERWERP

Kunststof leidingsysteem van PE-X bestemd voor verwarmings-installaties: radiatoraansluitingen, volgens BRL 5606. Het systeem is tevens geschikt voor vloerverwarming.
Het leidingsysteem bestaat uit de volgende onderdelen:
- 3-laags PEXc buizen en 5-laags PE-Xc buizen voorzien van een EVOH barrièrelaag;
- metalen fittingen;
- mantelbuizen

PRODUCTSPECIFICATIE

PEXc buis (3 laags)	
Diameter in mm	Wanddikte in mm
16	2,0

PE-Xc buis (5 laags)	
Diameter in mm	Wanddikte in mm
16	2,0
20	2,0

Logistiek
Productie en assemblage zijn vastgelegd in bijlage 1 van de attest-met-productcertificatie-overeenkomst

Merken
De producten worden gemerkt met het KOMO®-merk. De uitvoering van dit merk is als volgt:

De buizen worden minimaal voorzien van de volgende merken:
- KOMO (of KOMO® woordmerk) + klasse 5, 6 bar
- fabrieksnaam, handelsnaam systeemnaam logo of certificaatnummer van het bijbehorend attest(systeem)certificaat;
- materiaal identificatie : PE-X (3 laags) en PE-X (5 laags);
- nominale buitenmiddellijn en nominale wanddikte in mm;
- productiecode.

De wijze van merken is als volgt: duidelijk en onuitwisbaar op onderlinge afstand van maximaal 2 m.

De fittingen worden minimaal voorzien van de volgende merken:
- KO (indien niet mogelijk KOMO op alleen de kleinste verpakkingseenheid);
- fabrieksnaam, handelsnaam of logo;
- nominale buitenmiddellijn in mm van de bijbehorende buis;
- productie code.

De kleinste verpakkingseenheid van de fittingen dient minimaal voorzien te zijn van de volgende informatie:
- KOMO (of KOMO® woordmerk);
- fabrieksnaam, handelsnaam, systeemnaam, logo of certificaatnummer van het bijbehorend attest(systeem)certificaat, overeenkomstig de markering op de bijbehorende buis;
- nominale buitenmiddellijn en nominale wanddikte in mm van de bijbehorende buis;
- materiaal identificatie indien de fitting body van kunststof is vervaardigd.

De wijze van merken is als volgt: deugdelijk en duurzaam op iedere fitting/verpakking.

De mantelbuizen worden voorzien van de volgende merken:
- KOMO (KOMO® woordmerk);
- fabrieksnaam, handelsnaam, logo, certificaatnummer van de mantelbuis of certificaatnummer van het bijbehorend attest (systeem) certificaat.

De wijze merken is als volgt: duidelijk en duurzaam op onderlinge afstanden van ten hoogste 2,5 m.

VERWERKING

Algemeen
De producent moet installatierichtlijnen verstrekken. Op of bij de verpakking moet daarnaar verwezen worden. De richtlijnen moeten zijn vastgesteld in de Nederlandse taal en tenminste aanwijzingen bevatten betreffende transport en opslag, verwerkingstemperatuur en het maken van de verbindingen.

3L-PEXc en 5L- PEXc systeem

In individuele woningverwarmingsinstallaties worden veelal zogenaamde "combiketels" toegepast. In deze ketels is geen dubbele scheiding tussen drinkwater en verwarmingsmedium aanwezig. Een lek in de enkele scheiding kan tot gevolg hebben dat er verwarmingsmedium in het verwarmde drinkwater terecht komt. In verband hiermee is het van belang, voor het geval aan het verwarmingsmedium additieven worden toegevoegd, de eis dat hieraan door Kiwa een Attest Toxicologische Aspecten (ATA) is afgegeven.

De warmte-afgifte naar de vloer is afhankelijk van de dikte van de afwerklaag en de onderlinge afstand van de buizen. De randvoorwaarden hiervoor moeten duidelijk in de richtlijnen omschreven zijn.

PRESTATIES

1. Het systeem moet voldoende zuurstofdicht zijn.
2. Alle verbindingen zijn lekdicht en hebben voldoende klemkracht tegen externe invloeden.
3. Voor alle onderdelen van het systeem geldt dat deze ontworpen moeten zijn voor een levensduur van 50 jaar met een temperatuurprofiel volgens klasse 4 en/of 5 uit ISO 10508 bij een werkdruk van 6 bar absoluut.

WENKEN VOOR DE GEBRUIKER

Inspecteer bij aflevering van de onder "technische specificatie" vermelde producten of:
- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist zijn;
- de producten geen zichtbare gebreken vertonen als gevolg van transport en dergelijke.

Keur bij aflevering van de onder "verwerking" vermelde producten of deze voldoen aan de daarin genoemde specificatie.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:
- Henco Industries N.V.

en zo nodig met:
- Kiwa Nederland B.V.

KOMO®

attest-met-productcertificaat

kiwa
Partner for progress

Nummer	K41138/02	Vervangt	K41138/01
Uitgegeven	2013-12-01	d.d.	2012-03-01
Geldig tot	Onbepaald	Pagina	1 van 3

5L-PE-RT systeem

Henco Industries N.V.

VERKLARING VAN KIWA

Dit attest-met-productcertificaat is op basis van BRL 5607 "Kunststofleidingsystemen van PE-RT bestemd voor verwarmingsinstallaties: radiatoraansluitingen" d.d. 1 juni 2008, (inclusief wijzigingsblad d.d. 2012-06-07) afgegeven conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

Kiwa verklaart dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de certificaathouder geleverde 5L-PERT systeem bij aflevering voldoet aan de in dit attest-met-product-certificaat vastgelegde technische specificaties, mits het 5L-PE-RT systeem voorzien is van het KOMO®-merk op een wijze als aangegeven in dit attest-met-productcertificaat;
- de met deze gecertificeerde producten samengesteld 5L-PE-RT systeem prestaties levert die in dit attest-met-productcertificaat zijn omschreven, mits:
  - de vervaardiging van het 5L-PE-RT systeem geschiedt overeenkomstig de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde verwerkingsmethoden;
  - voldaan wordt aan de in dit attest-met-productcertificaat omschreven toepassingsvoorwaarden.

Kiwa verklaart dat voor dit attest-met-productcertificaat geen controle plaatsvindt op de productie van de overige onderdelen van het bouwdeel, noch op de vervaardiging van het 5L-PE-RT systeem.

B. Meekma

Bouke Meekma
Kiwa

Het certificaat is opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: www.komo.nl.
Advies: raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchilllaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK

Tel. 070 414 44 00
Fax 070 414 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Certificaathouder
Henco Industries N.V.
Toekomstlaan 27
B-2200 HERENTALS
België
T 14285660
F 14218712
E info@henco.be
I www.henco.be

Beoordeeld is:
kwaliteitssysteem
product
prestatie product
in toepassing
Periodieke controle

5L-PE-RT systeem

PRODUCTSPECIFICATIE

Kunststof leidingsystemen van PE-RT bestemd voor verwarmingsinstallaties: radiatoraansluitingen volgens BRL- K5607. Het systeem is ook geschikt voor vloerwarming conform BRL 5602.

Het leidingsysteem bestaat uit de volgende onderdelen:
- 5-lagen PE-RT type 1: kleur naturel;
- Euroconus metalen knel fittingen,
- PP Mantelbuizen: kleur rood, blauw, zwart;

De in onderstaande tabel aangegeven buisafmetingen behoren tot dit certificaat.

5-laags PE-RT type 1 buizen klasse 4	
Diameter in mm	Wanddikte in mm
20	2,0

5-laags PE-RT type 1 buizen klasse 5	
Diameter in mm	Wanddikte in mm
14	2,0
16	2,0
16	2,7
18	2,0

MERKEN

De producten worden gemerkt met het KOMO®-merk.

Buizen

De buizen worden minimaal voorzien van de volgende merken:
- KOMO (of KOMO® woordmerk) + klasse 4 of 5 / 6 bar;
- fabrieksnaam, handelsnaam systeemnaam logo of certificaatnummer van het bijbehorend attest(systeem)certificaatsysteemnaam;
- materiaalaanduiding: PE-RT Type 1;
- opbouw buis : PE-RT/EVOH/PE-RT;
- de nominale buitenmiddellijn in mm;
- de nominale wanddikte in mm;
- de productiecode.

Plaats van het merk: op elke buis op een onderlinge afstand van maximaal 2 meter.
De uitvoering van de merken is als volgt: duidelijke, duurzame en onuitwisbare opdruk.

Fittingen

De fittingen worden minimaal voorzien van de volgende merken:
- KOMO (indien niet mogelijk KOMO op alleen de kleinste verpakkingseenheid;
- fabrieksnaam, handelsnaam of logo;
- de nominale buitenmiddellijn en wanddikte van de bijbehorende buis in mm;
- de productiecode.

Plaats van het merk: op elke fitting.
De uitvoering van de merken is als volgt: duidelijke, duurzame en onuitwisbare opdruk.

De kleinste verpakkingseenheid van de fittingen dient minimaal voorzien te zijn van de volgende informatie:
- KOMO (of KOMO® woordmerk) ;
- fabrieksnaam, handelsnaam, systeemnaam, logo of certificaatnummer van het bijbehorend attest(systeem)certificaat, overeenkomstig de markering op de bijbehorende buis;
- nominale buitenmiddellijn en nominale wanddikte in mm van de bijbehorende buis;
- materiaal identificatie indien de fitting body van kunststof is vervaardigd.

Plaats van het merk: op elke verpakking.
De uitvoering van de merken is als volgt: duidelijke, duurzame en onuitwisbare opdruk.

Mantelbuizen

De mantelbuizen worden voorzien van de volgende merken:

- KOMO (KOMO® woordmerk);
- fabrieksnaam, handelsnaam, logo, certificaatnummer van de mantelbuis of certificaatnummer van het bijbehorend attest (systeem) certificaat.

Plaats van het merk: op elke buis op een onderlinge afstand van maximaal 2,5 meter.
De uitvoering van de merken is als volgt: duidelijke, duurzame en onuitwisbare opdruk.

LOGISTIEK

Productie en assemblage zijn vastgelegd in de bijlage(n) van de certificatie-overeenkomst.

VERWERKING

De producent moet installatierichtlijnen verstrekken. Op of bij de verpakking moet daarnaar verwezen worden. De richtlijnen moeten zijn vastgesteld in de Nederlandse taal en tenminste aanwijzingen bevatten betreffende transport en opslag, verwerkingstemperatuur en het maken van de verbindingen.

In individuele woningverwarmingsinstallaties worden veelal zogenaamde "combiketels" toegepast. In deze ketels is geen dubbele scheiding tussen drinkwater en verwarmingsmedium aanwezig. Een lek in de enkele scheiding kan tot gevolg hebben dat er verwarmingsmedium in het verwarmde drinkwater terecht komt. In verband hiermee is het van belang, voor het geval aan het verwarmingsmedium additieven worden toegevoegd, de eis dat hieraan door Kiwa een Attest Toxicologische Aspecten (ATA) is afgegeven.

De warmte-afgifte naar de vloer is afhankelijk van de dikte van de afwerklaag en de onderlinge afstand van de buizen. De randvoorwaarden hiervoor moeten duidelijk in de richtlijnen omschreven zijn.

PRESTATIES

1. Het systeem moet voldoende zuurstofdicht zijn.
2. Alle verbindingen zijn lekdicht en hebben voldoende klemkracht tegen externe invloeden.
3. Voor alle onderdelen van het systeem geldt dat deze ontworpen moeten zijn voor een levensduur van 50 jaar met een temperatuurprofiel volgens klasse 4/5 uit ISO 10508 bij een werkdruk van 6 bar absoluut.

WENKEN VOOR DE AFNEMER

Inspecteer bij aflevering van de onder "technische specificatie" vermelde producten of:
- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist zijn;
- de producten geen zichtbare gebreken vertonen als gevolg van transport en dergelijke.

Keur bij aflevering van de onder "verwerking" vermelde producten of deze voldoen aan de daarin genoemde specificatie.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:
- Henco Industries N.V.

en zo nodig met:
- Kiwa Nederland B.V.

Voer de opslag, het transport en de verwerking uit overeenkomstig de onder "verwerking" genoemde bepalingen.

Neem de onder "prestaties" genoemde toepassingsvoorwaarden in acht.

VERORDENING BOUWPRODUCTEN

Indien op een bouwproduct een Europese geharmoniseerde technische specificatie van toepassing is mogen de uitspraken in dit KOMO attest-met-productcertificaat niet worden gebruikt ter vervanging van de CE-Markering op dat bouwproduct en/of ter vervanging van de bijbehorende verplichte prestatieverklaring.