





ROBOT®

CLIMATE COMFORT SYSTEMS

MADE BY REAL HUMANS













CATALOGUS | 2017

VOORWOORD

Deze vernieuwde uitgave van de Robot Vloerverwarming catalogus is het complete naslagwerk voor al onze vloerverwarming producten. Ook in deze catalogus treft u nieuwe producten en diensten aan die Robot aan haar assortiment heeft toegevoegd. De grootste wijziging in onze catalogus betreft de nieuwe pomploze composiet verdeler, de LT-C en de omschakeling naar energiezuinige pompen per 1 september 2015. Al onze verdeelunits zijn alleen nog leverbaar met een zogenaamde A-label pomp. Naast de vertrouwde Grundfos pompen is het ook mogelijk om te kiezen voor de Wilo Yonos. Verder hebben wij besloten om een systeemgarantie van 10 JAAR te hanteren voor vloerverwarmingsinstallaties, waarbij onze verdelers in combinatie met de Robot Floor verwarmingsbuis en Kiwa KOMO koppelingen zijn toegepast.

Robot Vloerverwarming is sinds 1988 producent van verdeelunits voor vloerverwarming en maakt bij de productie gebruik van moderne lasrobots. Alle verdeelunits worden in de fabriek te Papendrecht geproduceerd, afgeperst en gecontroleerd op lekkage, waardoor een kwalitatief hoogwaardig product wordt gegarandeerd. De garantie op onze verdeelunits is 5 JAAR.

Voor vragen, calculaties en legplannen kunt u contact met onze verkoopafdeling opnemen.

Sim Woud
Directeur

INHOUDSOPGAVE

ONS TEAM 2

SNELSELECTIEKAART 4

VERDEELUNITS

OPTIMUM FLOW 9
LTV 13
LT 17
STANDAARD 21
STADSVERWARMING 25
LT-C 28

LEGPLAN & CALCULATIES 32

NAREGELINGEN

ROOM CONTROL EXCLUSIVE (RCE) 34
ROBOT BASIC SERIE 37
WATTS BT SERIE 38
WATTS BASIC SERIE 40

BUIS- EN BUISKOPPELINGEN

ROBOTFLOOR 5-LAAGSE PE-RT BUIS 44
BUISKOPPELINGEN 45

ONDERDELEN EN TOEBEHOREN

ONDERDELEN EN TOEBEHOREN 48

POMPEN

POMPEN 50

BEVESTIGINGSMATERIALEN

BEVESTIGINGSMATERIALEN 52

CERTIFICERING

ISO 9001 54
ISO 14001 55
ROBOTFLOOR 56

VOORWAARDEN

ALGEMENE VOORWAARDEN 60

ONS TEAM



SIM WOUD

Directeur/eigenaar



ROLAND VAN SONSBEEK

Operations manager



HÈLEN KILJAN

Accountmanager ‘West‘



DANNY BOEKHOLT

Accountmanager ‘Noord‘



TAMARA VAN STAALDUIJNEN

Accountmanager ‘Zuid‘



RONALD VERVAT

Hoofd verkoop binnendienst



DEBBY SPEETJENS

Marketing



CHLOE HARING

Verkoop & marketing



TERRY RENNEKE

Verkoop binnendienst



WESLEY VAN RIJN

Verkoop binnendienst



ILONA VAN DER LINDEN

Administratie



HENK VAN ZANTEN

Productieleider



SNELSELECTIEKAART

SNELSELECTIEKAART

SNEL SELECTEREN ZONDER WACHTTIJDEN.

Wilt u snel en eenvoudig uw producten selecteren voor een vloerverwarmingsinstallatie, dan biedt deze snelselectiekaart uitkomst. Per systeem toepassing en bevestigingsmethode kunt u per vloeroppervlakte de juiste Robot producten selecteren. Welke verdeelunit u nodig heeft, de benodigde hoeveelheid buis en welke bevestigingsmethode worden dan al snel duidelijk. De artikelnummers staan er gelijk bij vermeld.

Zo kunt u snel en eenvoudig een goede inschatting maken van wat u direct nodig heeft. Met de in deze catalogus vermelde prijzen kunt u ook grofweg een calculatie maken voor bijvoorbeeld een project inschatting. Natuurlijk zijn warmteverliesberekingen en dergelijke hier niet in meegenomen. Ook artikelen zoals naregelingen, isolatiefolie of bevestigingsmaterialen ontbreken in deze selectie, maar worden wel vermeld in deze catalogus.

Hoofdverwarming verleggingsafstand 10 cm
10 strekkende meter buis per m^2

			Uw keuze Robot verdeler					Uw keuze Robot bevestigingsmateriaal		
vloer aantal m^2	**meter RobotFloor buis**	**aantal groepen op verdeler unit**	**Robot Optimum Flow verdeler** meest energiezuinige oplossing	**Robot Standaard verdeler** goedkoopste oplossing	**Robot LTV verdeler**	**Robot Stadsverwarming verdeler Type 2**	**Robot LT verdeler** pomploze verdeler	**aantal stuks Wapeningsnet**	**aantal stuks TopNop isolatieplaat 50mm**	**aantal stuks TopNop isolatieplaat 35mm**
			verkrijgbaar in 1 t/m 15 groepen	verkrijgbaar in 1 t/m 15 groepen	verkrijgbaar in 1 t/m 10 groepen	verkrijgbaar in 1 t/m 10 groepen	verkrijgbaar in 2 t/m 20 groepen	10x10 > 900555	900510	900515
20	200	2	220722	250702	250782	250742	201902	8	23	23
25	250	3	220723	250703	250783	250743	201903	10	28	28
30	300							12	34	34
35	350	4	220724	250704	250784	250744	201904	14	39	39
40	400							16	45	45
45	450	5	220725	250705	250785	250745	201905	18	50	50
50	500							20	56	56
55	550	6	220726	250706	250786	250746	201906	22	62	62
60	600							24	67	67
65	650	7	220727	250707	250787	250747	201907	26	73	73
70	700							28	78	78
75	750	8	220728	250708	250788	250748	201908	30	84	84
80	800							32	89	89
85	850	9	220729	250709	250789	250749	201909	34	95	95
90	900							36	100	100
95	950	10	220730	250710	250790	250750	201910	38	106	106
100	1000							40	112	112

Hoofdverwarming verleggingsafstand 15 cm bij goede isolatie
Bijverwarming verleggingsafstand 15 cm
6,66 strekkende meter buis per m^2

			Uw keuze Robot verdeler					Uw keuze Robot bevestigingsmateriaal		
vloer aantal m^2	**meter RobotFloor buis**	**aantal groepen op verdeler unit**	**Robot Optimum Flow verdeler** meest energiezuinige oplossing	**Robot Standaard verdeler** goedkoopste oplossing	**Robot LTV verdeler**	**Robot Stadsverwarming verdeler Type 2**	**Robot LT verdeler** pomploze unit	**aantal stuks Wapeningsnet**	**aantal stuks TopNop isolatieplaat 50mm**	**aantal stuks TopNop isolatieplaat 35mm**
			verkrijgbaar in 1 t/m 15 groepen	verkrijgbaar in 1 t/m 15 groepen	verkrijgbaar in 1 t/m 10 groepen	verkrijgbaar in 1 t/m 10 groepen	verkrijgbaar in 2 t/m 20 groepen	10x10 > 900555	900510	900515
20	134	2	220722	250702	250782	250742	201902	8	23	23
25	167							10	28	28
30	200							12	34	34
35	234	3	220723	250703	250783	250743	201903	14	39	39
40	267							16	45	45
45	300							18	50	50
50	333	4	220724	250704	250784	250744	201904	20	56	56
55	367							22	62	62
60	400							24	67	67
65	433	5	220725	250705	250785	250745	201905	26	73	73
70	467							28	78	78
75	500							30	84	84
80	533	6	220726	250706	250786	250746	201906	32	89	89
85	567							34	95	95
90	600							36	100	100
95	633	7	220727	250707	250787	250747	201907	38	106	106
100	666							40	112	112

Bijverwarming verleggingsafstand 20 cm bij goede isolatie
5 strekkende meter buis per m^2

			Uw keuze Robot verdeler					Uw keuze Robot bevestigingsmateriaal		
vloer aantal m^2	meter RobotFloor buis	aantal groepen op verdeler unit	Robot Optimum Flow verdeler meest energiezuinige oplossing	Robot Standaard verdeler goedkoopste oplossing	Robot LTV verdeler	Robot Stadsverwarming verdeler Type 2	Robot LT verdeler pomploze unit	aantal stuks draadstaalmatten	aantal stuks TopNop isolatieplaat 50mm	aantal stuks TopNop isolatieplaat 35mm
			verkrijgbaar in 1 t/m 15 groepen	verkrijgbaar in 1 t/m 15 groepen	verkrijgbaar in 1 t/m 10 groepen	verkrijgbaar in 1 t/m 10 groepen	verkrijgbaar in 2 t/m 20 groepen	10x10 > 900555	900510	900515
20	100	1	220721	250701	250781	250741	-	8	23	23
25	125	2	220722	250702	250782	250742	201902	10	28	28
30	150							12	34	34
35	175							14	39	39
40	200							16	45	45
45	225	3	220723	250703	250783	250743	201903	18	50	50
50	250							20	56	56
55	275							22	62	62
60	300							24	67	67
65	325	4	220724	250704	250784	250744	201904	26	73	73
70	350							28	78	78
75	375							30	84	84
80	400							32	89	89
85	425	5	220725	250705	250785	250745	201905	34	95	95
90	450							36	100	100
95	475							38	106	106
100	500							40	112	112

Artikelnummer	Robot Floor 5 laagse PE-RT diffusiedicht Type 1 KOMO klasse 5	Afname eenheid	artikelnummer	Omschrijving	artikelnummer	Kiwa/Komo
302460	RobotFloor 5-laagse PE-RT-buis 14x2 mm - 600 meter	600 meter per rol	300610	Buisadapter 14x2	300601	Buisadapter 14x2
302609	RobotFloor 5-laagse PE-RT-buis 16x2 mm - 90 meter	90 meter per rol	300615	Buisadapter 16x2	300603	Buisadapter 16x2
302612	RobotFloor 5-laagse PE-RT-buis 16x2 mm - 120 meter	120 meter per rol				
302620	RobotFloor 5-laagse PE-RT-buis 16x2 mm - 200 meter	200 meter per rol				
302640	RobotFloor 5-laagse PE-RT-buis 16x2 mm - 400 meter	400 meter per rol				
302660	RobotFloor 5-laagse PE-RT-buis 16x2 mm - 600 meter	600 meter per rol				
302860	RobotFloor 5-laagse PE-RT-buis 18x2 mm - 600 meter	600 meter per rol	300625	Buisadapter 18x2	300607	Buisadapter 18x2



VERDEELUNITS



OPTIMUM FLOW

DE ULTIEME VLOERVERWARMINGSTECHNIEK.

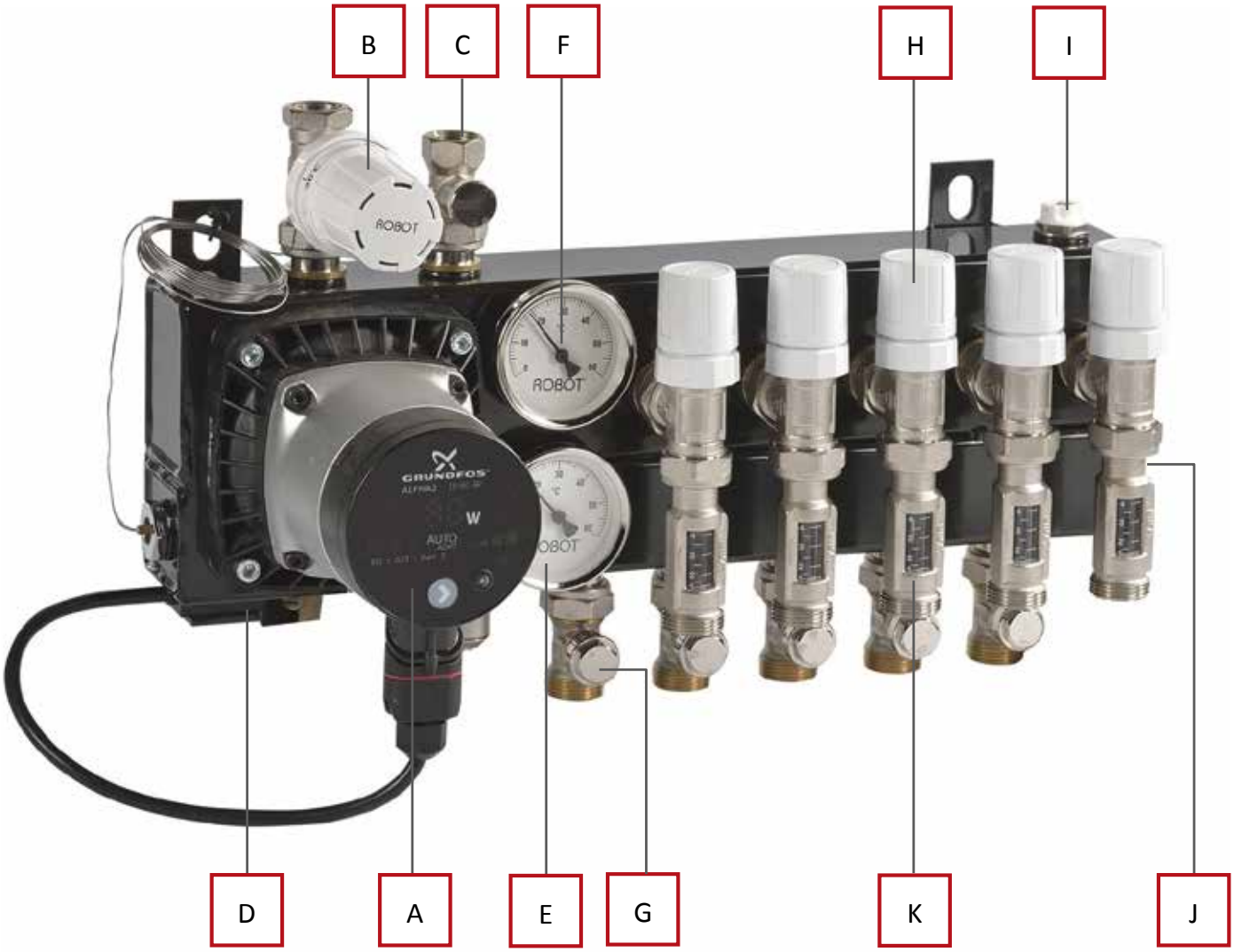


Met de Optimum Flow verdeelunit van Robot Vloerverwarming heeft u alle mogelijke opties in handen voor het inregelen van de installatie en het besparen van energie. Onze absolute topper!

SPECIFICATIES

- Grundfos Alpha2 AutoAdapt 15-60 circulatiepomp
  - geen pompschakelaar nodig
  - automatisch geregelde stabiele druk en flow
  - energie A-label
- keuze uit 1 tot en met 15 groeps uitvoeringen
- hydraulisch neutraal uitgevoerd (hydraulisch-actief aansluitbaar)
- thermostatisch regelelement 20-50 °C met dompelvoeler en dompelbuis
- CV voorinstelbaar aanvoerventiel en inregelbaar retourventiel
- aansluitingen:
  - 1 tot en met 5 groeps verdeelunit: aansluiting ½"
  - 6 tot en met 10 groeps verdeelunit: aansluiting ¾"
  - 11 tot en met 15 groeps verdeelunit: aansluiting 1"
- maximaalbeveiliging met vaste temperatuursinstelling 60°C +/- 5K
- thermometers voor vloeraanvoer- en vloerretourwater
- voorinstelbare groepsafsluiters, thermostatiseerbaar (draadmaat: M30x1,5)
- inregelbare voetventielen ½" x ¾" euroconus aansluiting
- ontluchter ½" draaibaar
- blindstop (voor eventuele hydraulisch-actieve aansluiting)
- flowmeter ½" (doorlaat) x ¾" euroconus (aansluiting) vernikkeld

OPTIMUM FLOW



Toelichting op de afbeelding:

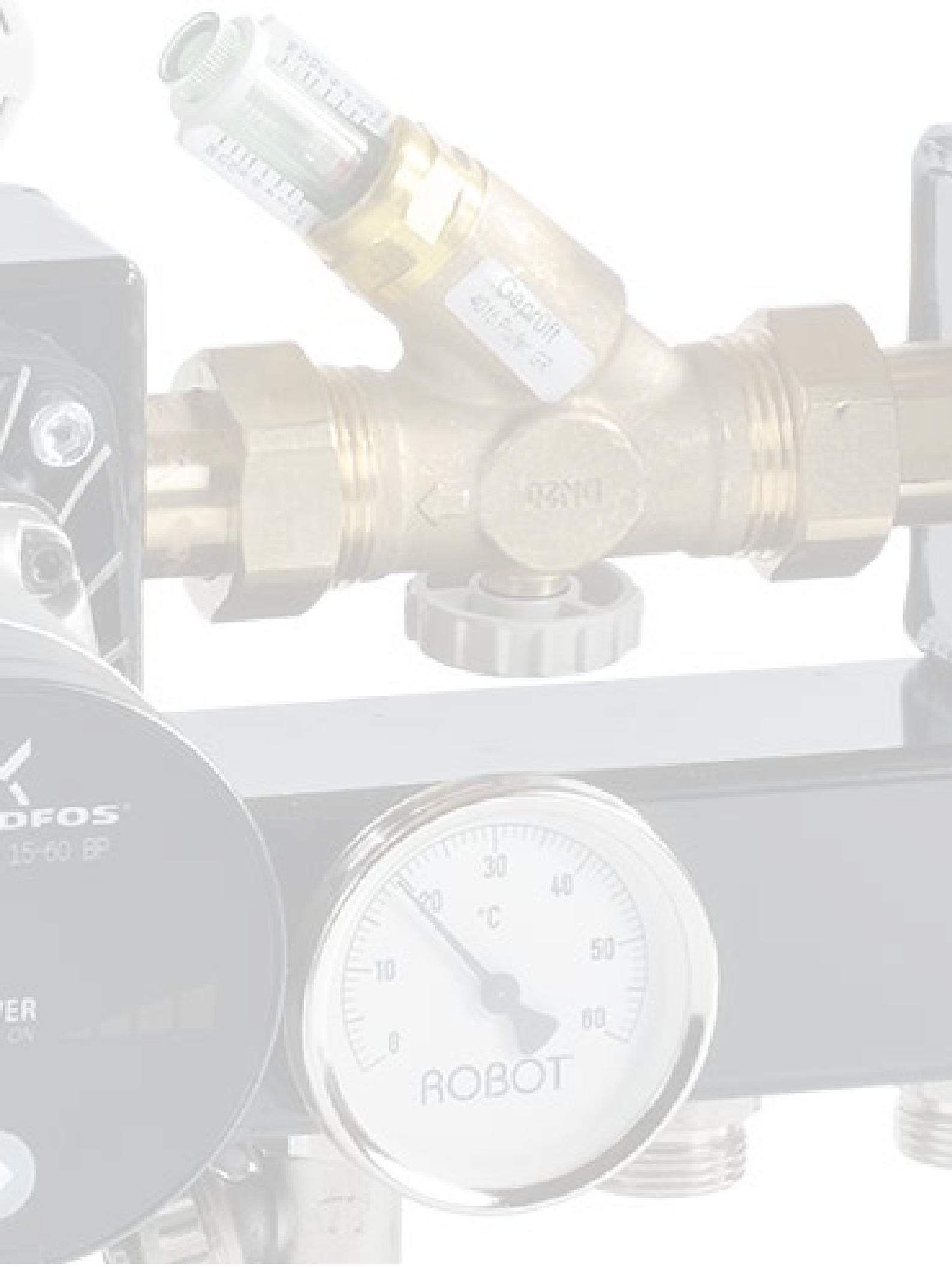
A. Grundfos Alpha2 15-60 AUTO*ADAPT* circulatiepomp
B. Thermostatische regeling cv-aanvoerwater (voorinstelbaar)
C. Inregelbaar retourventiel cv-retourwater
D. Maximaalthermostaat, met vaste temperatuurinstelling op 60 °C +/- 5K
E. Insteektemperatuurmeter ten behoeve van vloer-aanvoerwater
F. Insteektemperatuurmeter ten behoeve van vloer-retourwater
G. Robot enkel instelbaar voetventiel (½" x ¾" euroconus)
H. Thermostatiseerbaar ventiel (M30 x 1,5), voorinstelbaar, met euroconus aansluiting, ten behoeve van vloer-retourwater
I. Ontluchter, handbediend
J. Blindstop, voor eventuele hydraulisch-actieve aansluiting van de verdeelunit
K. Robot flowmeter (½" x ¾" euroconus)

OPTIMUM FLOW

Art.nr.	Omschrijving	Lengte mm	Diepte mm	Hoogte mm	Gewicht kg	Product groep	Bruto prijs (€)
220721	Optimum Flow unit met voetventiel en flowmeter 1-Groeps, met Grundfos Alpha2 AutoAdapt 15-60, aansl. ½"	235	210	130	6	1	442,50
220722	Optimum Flow unit met voetventiel en flowmeter 2-Groeps, met Grundfos Alpha2 AutoAdapt 15-60, aansl. ½"	285	210	130	7	1	479,75
220723	Optimum Flow unit met voetventiel en flowmeter 3-Groeps, met Grundfos Alpha2 AutoAdapt 15-60, aansl. ½"	335	210	130	8	1	519,50
220724	Optimum Flow unit met voetventiel en flowmeter 4-Groeps, met Grundfos Alpha2 AutoAdapt 15-60, aansl. ½"	385	210	130	9	1	565,00
220725	Optimum Flow unit met voetventiel en flowmeter 5-Groeps, met Grundfos Alpha2 AutoAdapt 15-60, aansl. ½"	435	210	130	10	1	610,75
220726	Optimum Flow unit met voetventiel en flowmeter 6-Groeps, met Grundfos Alpha2 AutoAdapt 15-60, aansl. ¾"	485	210	130	10	1	664,50
220727	Optimum Flow unit met voetventiel en flowmeter 7-Groeps, met Grundfos Alpha2 AutoAdapt 15-60, aansl. ¾"	535	210	130	11	1	719,75
220728	Optimum Flow unit met voetventiel en flowmeter 8-Groeps, met Grundfos Alpha2 AutoAdapt 15-60, aansl. ¾"	585	210	130	12	1	761,25
220729	Optimum Flow unit met voetventiel en flowmeter 9-Groeps, met Grundfos Alpha2 AutoAdapt 15-60, aansl. ¾"	635	210	130	13	1	814,00
220730	Optimum Flow unit met voetventiel en flowmeter 10-Groeps, met Grundfos Alpha2 AutoAdapt 15-60, aansl. ¾"	685	210	130	14	1	858,00
220731	Optimum Flow unit met voetventiel en flowmeter 11-Groeps, met Grundfos Alpha2 AutoAdapt 15-60, aansl. 1"	785	210	130	16	1	963,00
220732	Optimum Flow unit met voetventiel en flowmeter 12-Groeps, met Grundfos Alpha2 AutoAdapt 15-60, aansl. 1"	785	210	130	16	1	1022,00
220733	Optimum Flow unit met voetventiel en flowmeter 13-Groeps, met Grundfos Alpha2 AutoAdapt 15-60, aansl. 1"	885	210	130	18	1	1071,75
220734	Optimum Flow unit met voetventiel en flowmeter 14-Groeps, met Grundfos Alpha2 AutoAdapt 15-60, aansl. 1"	885	210	130	18	1	1125,00
220735	Optimum Flow unit met voetventiel en flowmeter 15-Groeps, met Grundfos Alpha2 AutoAdapt 15-60, aansl. 1"	935	210	130	19	1	1182,50

Toebehoren (optioneel):

300601	Buisadapter 14 x 2 mm - Kiwa KOMO keur	3	4,90
300603	Buisadapter 16 x 2 mm - Kiwa KOMO keur	3	4,90
300605	Buisadapter 17 x 2 mm - Kiwa KOMO keur	3	4,90
300607	Buisadapter 18 x 2 mm - Kiwa KOMO keur	3	4,90
300609	Buisadapter 20 x 2 mm - Kiwa KOMO keur	3	4,90
300610	Buisadapter 14 x 2 mm	3	3,10
300612	Buisadapter 15 x 2 mm	3	3,10
300615	Buisadapter 16 x 2 mm	3	3,10
300625	Buisadapter 18 x 2 mm	3	3,10
300635	Buisadapter 20 x 2 mm	3	3,10
400763	Meerprijs Robot mano/thermometer 63 mm 0-6 bar/0-120°C	4	16,50
402420	Meerprijs mont. Robot TA A-exact groepsafsl. ½"	4	35,70
900445	Robot vloerbocht 14-18 mm (per 2 stuks)	7	2,05
900447	Robot vloerbocht 20-22 mm (per 2 stuks)	7	2,60


ROBOT

LTV

LAGE TEMPERATUUR, HOGE EFFICIËNTIE.



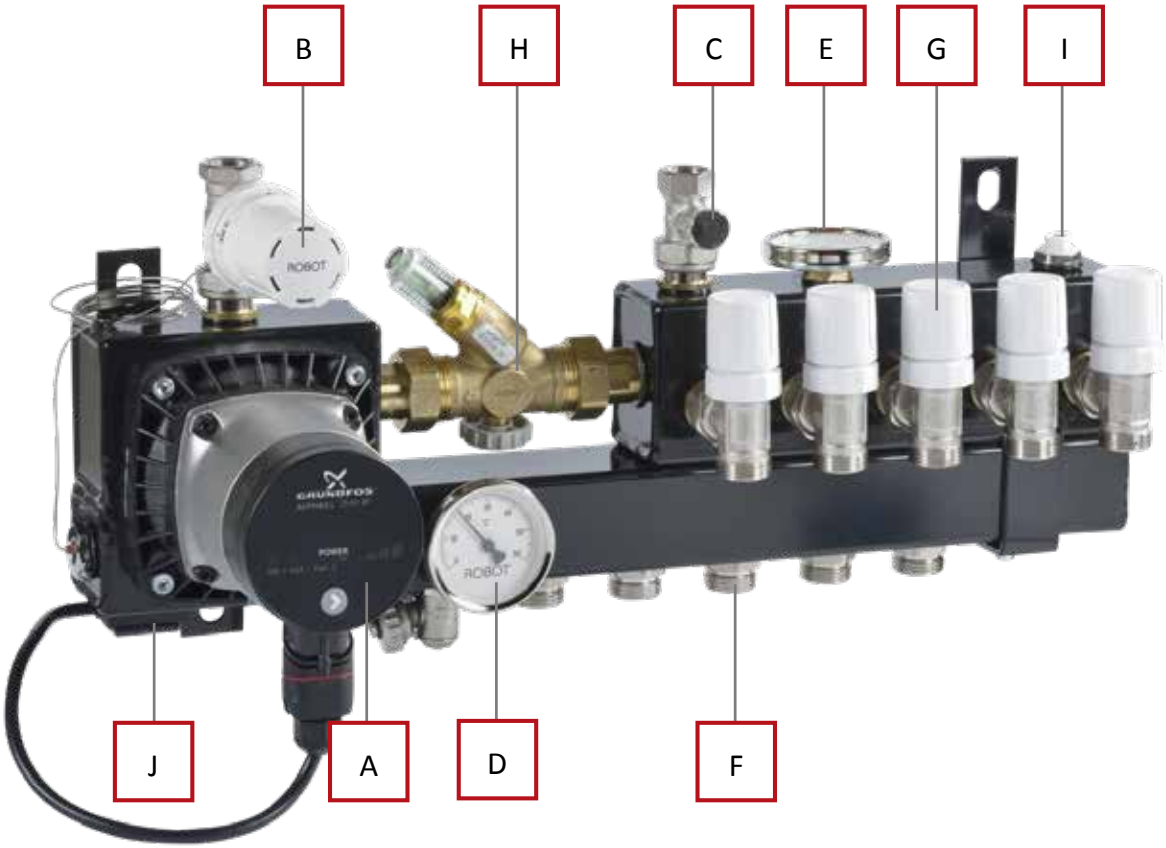
Voor lage temperatuursystemen gebruikt u de LTV-verdeelunit van Robot Vloerverwarming. Deze is toepasbaar voor zowel hoofd- als bijverwarming. Geschikt voor aansluiting op een lage-temperatuur verwarmingsbron, zoals bijvoorbeeld CV-ketels met lage aanvoertemperaturen (60°C/40°C), HR CV-ketels met modulerende brander, verwarmingsystemen op zonne-energie en warmtepompen. Aangezien genoemde warmtebronnen een lagere aanvoerwatertemperatuur produceren dan een conventionele verwarmingsbron, dient de massastroom primair vergroot te worden om voldoende verwarmd vermogen te kunnen leveren aan de vloer. De LTV-regelunits zijn daarom voorzien van een inregelventiel, welke het mogelijk maakt de vloer-retourwaterstroom in te regelen. Tevens kan er een drukverschil gecreëerd worden waardoor de circulatiepomp meer aanvoerwater zal aanzuigen. Slimme techniek voor een concurrerende prijs.

- geschikt voor CV-ketels met lage aanvoerwatertemperatuur, HR CV-ketels met modulerende brander, verwarmingsystemen op zonne-energie en warmtepompen
- lage temperatuursysteem: tot 60°C aanvoer (primair)
- keuze uit 1 tot en met 10 groeps uitvoeringen
- vloer-retourwaterstroom (secundair) inregelbaar
- Grundfos circulatiepomp

SPECIFICATIES

- WattFlow inregelventiel
- A-label circulatiepomp:
  - Grundfos ALPHA2 L 15-60 of
  - Grundfos ALPHA2 AutoAdapt 15-60 (meerprijs)
  - Wilo Yonos (minderprijs)
- thermostatisch regelelement 20-50°C met dompelvoeler en dompelbuis
- CV voorinstelbaar aanvoerventiel en inregelbaar retourventiel
- aansluitingen:
  - 1 tot en met 5 groeps verdeelunit: aansluiting ½"
  - 6 tot en met 10 groeps verdeelunit: aansluiting ¾"
- maximaalbeveiliging met vaste temperatuursinstelling 60°C +/- 5K
- thermometers voor vloeraanvoer- en vloerretourwater
- voorinstelbare groepsafsluiters, thermostatiseerbaar (draadmaat: M30x1,5)
- ¾" euroconus aansluiting
- ontluchter ½" draaibaar

LTV



Toelichting op de afbeelding:

A. A-label circulatiepomp *(afbeelding: Grundfos Alpha2 L 15-60)*
B. Thermostatische regeling cv-aanvoerwater (voorinstelbaar)
C. Inregelbaar retourventiel cv-retourwater
D. Insteektemperatuurmeter ten behoeve van vloer-aanvoerwater
E. Insteektemperatuurmeter ten behoeve van vloer-retourwater
F. Aansluiting ten behoeve van vloer-aanvoerwater
G. Thermostatiseerbaar ventiel (M30 x 1,5), voorinstelbaar, met euroconus aansluiting, ten behoeve van vloer-retourwater
H. Watts inregelventiel, Type Wattflow 1” (met ingebouwde flowmeter)
I. Ontluchter, handbediend
J. Maximaalthermostaat, met vaste temperatuurinstelling (60° +/- 5K)

LTV

Art.nr.	Omschrijving	Lengte mm	Diepte mm	Hoogte mm	Gewicht kg	Product groep	Bruto prijs (€)	
250781	LTV regelunit 1-Groeps, met Grundfos Alpha2 L 15-60, aansl. ½"	420	210	130	8	1	569,75	
250782	LTV regelunit 2-Groeps, met Grundfos Alpha2 L 15-60, aansl. ½"	420	210	130	9	1	593,50	
250783	LTV regelunit 3-Groeps, met Grundfos Alpha2 L 15-60, aansl. ½"	420	210	130	9	1	616,75	
250784	LTV regelunit 4-Groeps, met Grundfos Alpha2 L 15-60, aansl. ½"	470	210	130	10	1	649,00	
250785	LTV regelunit 5-Groeps, met Grundfos Alpha2 L 15-60, aansl. ½"	520	210	130	11	1	682,50	
250786	LTV regelunit 6-Groeps, met Grundfos Alpha2 L 15-60, aansl. ¾"	570	210	130	12	1	725,50	
250787	LTV regelunit 7-Groeps, met Grundfos Alpha2 L 15-60, aansl. ¾"	620	210	130	13	1	796,50	
250788	LTV regelunit 8-Groeps, met Grundfos Alpha2 L 15-60, aansl. ¾"	670	210	130	14	1	826,50	
250789	LTV regelunit 9-Groeps, met Grundfos Alpha2 L 15-60, aansl. ¾"	720	210	130	15	1	877,25	
250790	LTV regelunit 10-Groeps, met Grundfos Alpha2 L 15-60, aansl. ¾"	770	210	130	15	1	916,00	
Toebehoren (optioneel):								
300601	Buisadapter 14 x 2 mm - Kiwa KOMO keur					3	4,90	
300603	Buisadapter 16 x 2 mm - Kiwa KOMO keur					3	4,90	
300605	Buisadapter 17 x 2 mm - Kiwa KOMO keur					3	4,90	
300607	Buisadapter 18 x 2 mm - Kiwa KOMO keur					3	4,90	
300609	Buisadapter 20 x 2 mm - Kiwa KOMO keur					3	4,90	
300610	Buisadapter 14 x 2 mm					3	3,10	
300612	Buisadapter 15 x 2 mm					3	3,10	
300615	Buisadapter 16 x 2 mm					3	3,10	
300625	Buisadapter 18 x 2 mm					3	3,10	
300635	Buisadapter 20 x 2 mm					3	3,10	
400748	Flowmeter ½" (doorlaat) x ¾" euroconus (aansluiting) vernikkeld					4	21,50	
400763	Meerprijs Robot mano/thermometer 63 mm 0-6 bar/0-120°C					4	16,50	NIEUW
402420	Meerprijs mont. Robot TA A-exact groepsafsl. ½"					4	35,70	
400695	Meerprijs Robot enkel instelbaar voetventiel					4	9,30	
500135	Meerprijs Grundfos Alpha 2 AutoAdapt 15-60 (ipv Alpha2 L)					5	23,55	
500235	Minderprijs Wilo Yonos 15-60 (ipv Alpha2 L)					5	-19,30	NIEUW
900445	Robot vloerbocht 14-18 mm (per 2 stuks)					7	2,05	NIEUW
900447	Robot vloerbocht 20-22 mm (per 2 stuks)					7	2,60	NIEUW



LT

VOOR TOEPASSING MET WARMTEPOMPEN.



Voor lage temperatuursystemen waarin een centrale pomp aanwezig is, gebruikt u de LT-verdeelunit van Robot Vloerverwarming. Dé ideale combinatie met uw warmtepomp.

- geschikt voor systemen met lage aanvoerwatertemperatuur
- verwarmingsystemen op zonne-energie en warmtepompen met een externe pomp
- lage temperatuursysteem: tot 45°C aanvoer (primair)
- compacte verdeelunit: vanaf 175 mm breed (2 groeps)
- keuze uit 2 tot en met 20 groeps uitvoeringen
- vloer-retourwaterstroom inregelbaar
- zowel links- als rechts aansluitbaar (geblindeerd)
- permanent verlijmde dampdichte isolatie (tegen meerprijs)

SPECIFICATIES

- inregelbaar voetventiel
- aansluitingen:
  - 2 tot en met 6 groeps verdeelunit: aansluiting ¾"
  - 7 tot en met 20 groeps verdeelunit:aansluiting 1"
- thermometers voor vloeraanvoer- en vloerretourwater
- voorinstelbare groepsafsluiters, thermostatiseerbaar (draadmaat: M30x1,5)
- ¾" euroconus aansluiting
- 2 stuks ontluchters ½" draaibaar



9 groeps verdeelunit (buisadapters los verkrijgbaar)

Toelichting op de afbeelding:

A. Insteektemperatuurmeter ten behoeve van vloer-aanvoerwater
B. Insteektemperatuurmeter ten behoeve van vloer-retourwater
C. Robot voetventiel ½" x ¾' met euroconus aansluiting, t.b.v. vloer-aanvoerwater
D. Watts voorinstelbare groepsafsluiter, (thermostatiseerbaar M30 x 1,5) met euroconus aansluiting t.b.v. vloer-retourwater
E. Ontluchter, handbediend (2 stuks, exemplaar op onderste balk niet zichtbaar op afbeelding)

Toebehoren (optioneel):

Art.nr.	Omschrijving	Product groep	Bruto prijs (€)	
300601	Buisadapter 14 x 2 mm - Kiwa KOMO keur	3	4,90	
300603	Buisadapter 16 x 2 mm - Kiwa KOMO keur	3	4,90	
300605	Buisadapter 17 x 2 mm - Kiwa KOMO keur	3	4,90	
300607	Buisadapter 18 x 2 mm - Kiwa KOMO keur	3	4,90	
300609	Buisadapter 20 x 2 mm - Kiwa KOMO keur	3	4,90	
300610	Buisadapter 14 x 2 mm	3	3,10	
300612	Buisadapter 15 x 2 mm	3	3,10	
300615	Buisadapter 16 x 2 mm	3	3,10	
300625	Buisadapter 18 x 2 mm	3	3,10	
300635	Buisadapter 20 x 2 mm	3	3,10	
400748	Flowmeter ½" (doorlaat) x ¾" euroconus (aansluiting) vernikkeld	4	21,50	
400763	Meerprijs Robot mano/thermometer 63 mm 0-6 bar/0-120°C	4	16,50	NIEUW
402420	Meerprijs mont. Robot TA A-exact groepsafsl, ½"	4	35,70	
900445	Robot vloerbocht 14-18 mm (per 2 stuks)	7	2,05	NIEUW
900447	Robot vloerbocht 20-22 mm (per 2 stuks)	7	2,60	NIEUW

LT

Art.nr.	Omschrijving	Lengte mm	Diepte mm	Hoogte mm	Gewicht kg	Product groep	Bruto prijs (€)
201902	LT verdeler 2-Groeps, zonder pomp, ¾" aansluiting links	175	60	120	7	1	132,50
201903	LT verdeler 3-Groeps, zonder pomp, ¾" aansluiting links	275	60	120	8	1	163,50
201904	LT verdeler 4-Groeps, zonder pomp, ¾" aansluiting links	275	60	120	11	1	202,25
201905	LT verdeler 5-Groeps, zonder pomp, ¾" aansluiting links	375	60	120	11	1	230,75
201906	LT verdeler 6-Groeps, zonder pomp, ¾" aansluiting links	375	60	120	12	1	259,75
201907	LT verdeler 7-Groeps, zonder pomp, 1" aansluiting links	475	60	120	12	1	294,00
201908	LT verdeler 8-Groeps, zonder pomp, 1" aansluiting links	475	60	120	14	1	335,25
201909	LT verdeler 9-Groeps, zonder pomp, 1" aansluiting links	575	60	120	14	1	363,75
201910	LT verdeler 10-Groeps, zonder pomp, 1" aansluiting links	575	60	120	15	1	392,25
201911	LT verdeler 11-Groeps, zonder pomp, 1" aansluiting links	675	60	120	17	1	427,50
201912	LT verdeler 12-Groeps, zonder pomp, 1" aansluiting links	675	60	120	17	1	517,00
201913	LT verdeler 13-Groeps, zonder pomp, 1" aansluiting links	775	60	120	18	1	584,25
201914	LT verdeler 14-Groeps, zonder pomp, 1" aansluiting links	775	60	120	19	1	631,75
201915	LT verdeler 15-Groeps, zonder pomp, 1" aansluiting links	875	60	120	19	1	688,75
201916	LT verdeler 16-Groeps, zonder pomp, 1" aansluiting links	875	60	120	20	1	734,25
201917	LT verdeler 17-Groeps, zonder pomp, 1" aansluiting links	975	60	120	21	1	778,75
201918	LT verdeler 18-Groeps, zonder pomp, 1" aansluiting links	975	60	120	21	1	823,25
201919	LT verdeler 19-Groeps, zonder pomp, 1" aansluiting links	1075	60	120	22	1	872,00
201920	LT verdeler 20-Groeps, zonder pomp, 1" aansluiting links	1075	60	120	23	1	910,75
201952	LT verdeler 2-Groeps, zonder pomp, ¾" aansluiting rechts	175	60	120	7	1	132,50
201953	LT verdeler 3-Groeps, zonder pomp, ¾" aansluiting rechts	275	60	120	8	1	163,50
201954	LT verdeler 4-Groeps, zonder pomp, ¾" aansluiting rechts	275	60	120	11	1	202,25
201955	LT verdeler 5-Groeps, zonder pomp, ¾" aansluiting rechts	375	60	120	11	1	230,75
201956	LT verdeler 6-Groeps, zonder pomp, ¾" aansluiting rechts	375	60	120	12	1	259,75
201957	LT verdeler 7-Groeps, zonder pomp, 1" aansluiting rechts	475	60	120	12	1	294,00
201958	LT verdeler 8-Groeps, zonder pomp, 1" aansluiting rechts	475	60	120	14	1	335,25
201959	LT verdeler 9-Groeps, zonder pomp, 1" aansluiting rechts	575	60	120	14	1	363,75
201960	LT verdeler 10-Groeps, zonder pomp, 1" aansluiting rechts	575	60	120	15	1	392,25
201961	LT verdeler 11-Groeps, zonder pomp, 1" aansluiting rechts	675	60	120	17	1	427,50
201962	LT verdeler 12-Groeps, zonder pomp, 1" aansluiting rechts	675	60	120	17	1	517,00
201963	LT verdeler 13-Groeps, zonder pomp, 1" aansluiting rechts	775	60	120	18	1	584,25
201964	LT verdeler 14-Groeps, zonder pomp, 1" aansluiting rechts	775	60	120	19	1	631,75
201965	LT verdeler 15-Groeps, zonder pomp, 1" aansluiting rechts	875	60	120	19	1	688,75
201966	LT verdeler 16-Groeps, zonder pomp, 1" aansluiting rechts	875	60	120	20	1	734,25
201967	LT verdeler 17-Groeps, zonder pomp, 1" aansluiting rechts	975	60	120	21	1	778,75
201968	LT verdeler 18-Groeps, zonder pomp, 1" aansluiting rechts	975	60	120	21	1	823,25
201969	LT verdeler 19-Groeps, zonder pomp, 1" aansluiting rechts	1075	60	120	22	1	872,00
201970	LT verdeler 20-Groeps, zonder pomp, 1" aansluiting rechts	1075	60	120	23	1	910,75


30
40
20
°C
50
10
60
0
ROBOT
UNDFOS
POWER
ON
ROBOT

STANDAARD

HOOGWAARDIGE ALLESKUNNER: DE STANDAARD.



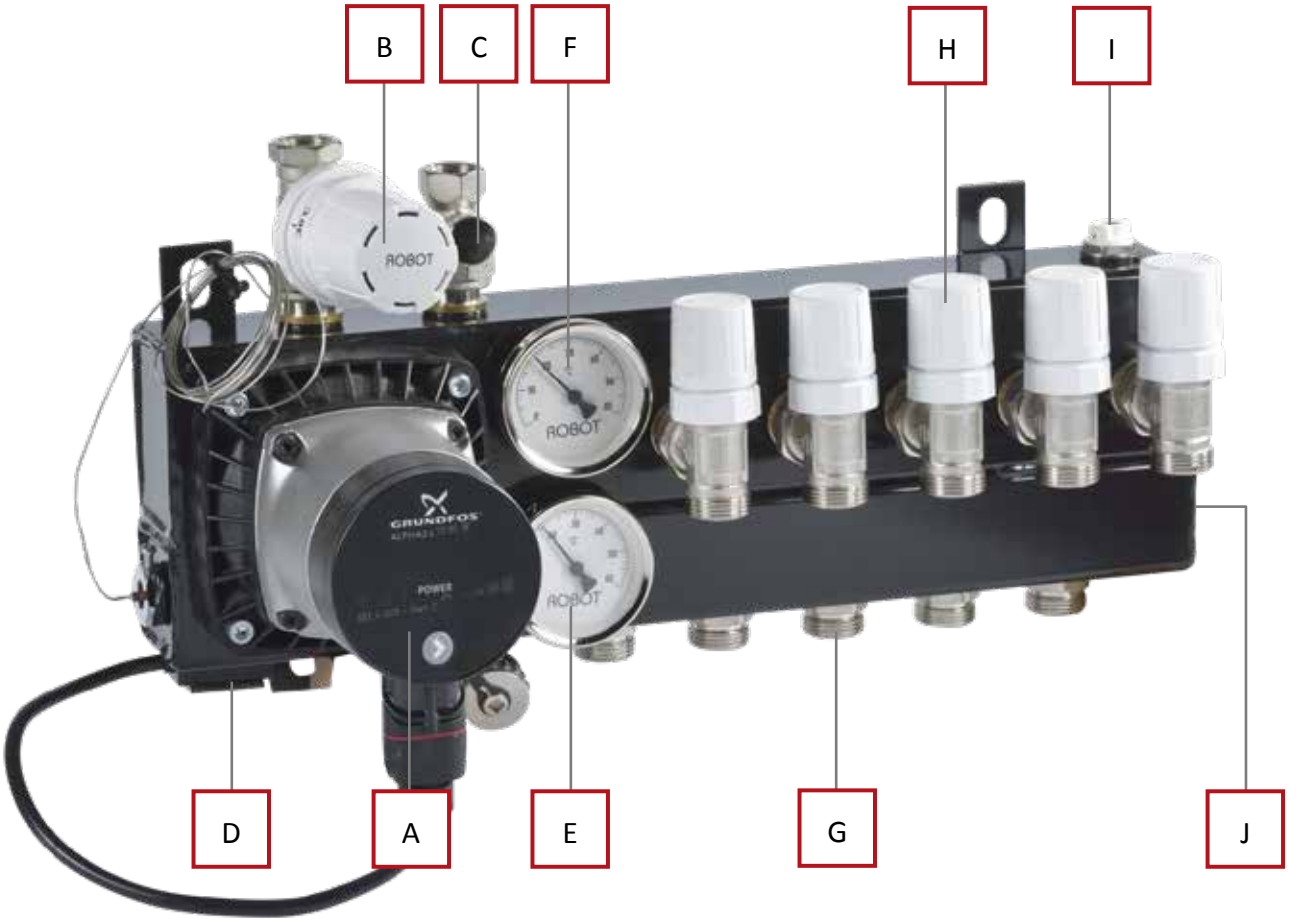
De Standaard vloerverwarmingverdeelunit van Robot Vloerverwarming is een alleskunner. Hij is geschikt voor zowel hoofd- als bijverwarming. Robuust en compact.

- compacte verdeelunit: vanaf 235 mm breed (1-groeps)
- keuze uit 1 tot en met 15 groeps uitvoeringen
- hydraulisch neutraal uitgevoerd (hydraulisch actief aansluitbaar)
- hoog-temperatuursysteem: 70-90°C aanvoer (primair)/40°C retour (primair)
- Grundfos circulatiepomp

SPECIFICATIES

- A-label circulatiepomp:
  - Grundfos ALPHA2 L 15-60 of
  - Grundfos ALPHA2 AutoAdapt 15-60
  - Wilo Yonos (minderprijs)
- thermostatisch regelelement 20-50 °C met dompelvoeler en dompelbuis
- CV voorinstelbaar aanvoerventiel en inregelbaar retourventiel
- aansluitingen:
  - 1 tot en met 5 groeps verdeelunit: aansluiting ½"
  - 6 tot en met 10 groeps verdeelunit: aansluiting ¾"
  - 11 tot en met 15 groeps verdeelunit: aansluiting 1"
- maximaalbeveiliging met vaste temperatuursinstelling 60°C +/- 5K
- thermometers voor vloeraanvoer- en vloerretourwater
- voorinstelbare groepsafsluiters, thermostatiseerbaar (draadmaat: M30x1,5)
- ¾" euroconus aansluiting
- ontluchter ½" draaibaar
- blindstop (voor eventuele hydraulisch-actieve aansluiting)

STANDAARD



Toelichting op de afbeelding:

A. A-label circulatiepomp *(afbeelding: Grundfos Alpha2 L 15-60)*
B. Thermostatische regeling cv-aanvoerwater (voorinstelbaar)
C. Inregelbaar retourventiel cv-retourwater
D. Maximaalthermostaat, met vaste temperatuurinstelling 60°C +/- 5K
E. Insteektemperatuurmeter ten behoeve van vloer-aanvoerwater
F. Insteektemperatuurmeter ten behoeve van vloer-retourwater
G. Aansluiting ten behoeve van vloer-aanvoerwater
H. Thermostatiseerbaar ventiel (M30 x 1,5), voorinstelbaar, met euroconus aansluiting, ten behoeve van vloer-retourwater
I. Ontluchter, handbediend
J. Blindstop, voor eventuele hydraulisch-actieve aansluiting van de verdeelunit

STANDAARD

Art.nr.	Omschrijving	Lengte mm	Diepte mm	Hoogte mm	Gewicht kg	Product groep	Bruto prijs (€)
250701	Standaard Verdeelunit 1-Groeps, met Grundfos Alpha2 L 15-60, aansl. ½"	235	210	130	6	1	398,50
250702	Standaard Verdeelunit 2-Groeps, met Grundfos Alpha2 L 15-60, aansl. ½"	285	210	130	7	1	415,50
250703	Standaard Verdeelunit 3-Groeps, met Grundfos Alpha2 L 15-60, aansl. ½"	335	210	130	8	1	435,25
250704	Standaard Verdeelunit 4-Groeps, met Grundfos Alpha2 L 15-60, aansl. ½"	385	210	130	9	1	460,00
250705	Standaard Verdeelunit 5-Groeps, met Grundfos Alpha2 L 15-60, aansl. ½"	435	210	130	10	1	485,50
250706	Standaard Verdeelunit 6-Groeps, met Grundfos Alpha2 L 15-60, aansl. ¾"	485	210	130	10	1	519,00
250707	Standaard Verdeelunit 7-Groeps, met Grundfos Alpha2 L 15-60, aansl. ¾"	535	210	130	11	1	553,75
250708	Standaard Verdeelunit 8-Groeps, met Grundfos Alpha2 L 15-60, aansl. ¾"	585	210	130	12	1	575,00
250709	Standaard Verdeelunit 9-Groeps, met Grundfos Alpha2 L 15-60, aansl. ¾"	635	210	130	13	1	607,50
250710	Standaard Verdeelunit 10-Groeps, met Grundfos Alpha2 L 15-60, aansl. ¾"	685	210	130	14	1	631,25
250711	Standaard Verdeelunit 11-Groeps, met Grundfos Alpha2 L 15-60, aansl. 1"	785	210	130	16	1	737,50
250712	Standaard Verdeelunit 12-Groeps, met Grundfos Alpha2 L 15-60, aansl. 1"	785	210	130	16	1	754,50
250713	Standaard Verdeelunit 13-Groeps, met Grundfos Alpha2 L 15-60, aansl. 1"	885	210	130	18	1	784,00
250714	Standaard Verdeelunit 14-Groeps, met Grundfos Alpha2 L 15-60, aansl. 1"	885	210	130	18	1	817,25
250715	Standaard Verdeelunit 15-Groeps, met GrundfosAlpha2 L 15-60, aansl. 1"	935	210	130	19	1	854,50
220701	Standaard Verdeelunit 1-Groeps, met Grundfos Alpha2 AutoAdapt 15-60, aansl. ½"	235	210	130	6	1	421,75
220702	Standaard Verdeelunit 2-Groeps, met Grundfos Alpha2 AutoAdapt 15-60, aansl. ½"	285	210	130	7	1	439,25
220703	Standaard Verdeelunit 3-Groeps, met Grundfos Alpha2 AutoAdapt 15-60, aansl. ½"	335	210	130	8	1	459,00
220704	Standaard Verdeelunit 4-Groeps, met Grundfos Alpha2 AutoAdapt 15-60, aansl. ½"	385	210	130	9	1	483,25
220705	Standaard Verdeelunit 5-Groeps, met Grundfos Alpha2 AutoAdapt 15-60, aansl. ½"	435	210	130	10	1	509,25
220706	Standaard Verdeelunit 6-Groeps, met Grundfos Alpha2 AutoAdapt 15-60, aansl. ¾"	485	210	130	10	1	542,25
220707	Standaard Verdeelunit 7-Groeps, met Grundfos Alpha2 AutoAdapt 15-60, aansl. ¾"	535	210	130	11	1	577,50
220708	Standaard Verdeelunit 8-Groeps, met Grundfos Alpha2 AutoAdapt 15-60, aansl. ¾"	585	210	130	12	1	598,75
220709	Standaard Verdeelunit 9-Groeps, met Grundfos Alpha2 AutoAdapt 15-60, aansl. ¾"	635	210	130	13	1	631,25
220710	Standaard Verdeelunit 10-Groeps, met Grundfos Alpha2 AutoAdapt 15-60, aansl. ¾"	685	210	130	14	1	654,75
220711	Standaard Verdeelunit 11-Groeps, met Grundfos Alpha2 AutoAdapt 15-60, aansl. 1"	785	210	130	16	1	739,50

STANDAARD

Art.nr.	Omschrijving	Lengte mm	Diepte mm	Hoogte mm	Gewicht kg	Product groep	Bruto prijs (€)	
220712	Standaard Verdeelunit 12-Groeps, met Grundfos Alpha2 15-60, aansl. 1"	785	210	130	16	1	777,75	
220713	Standaard Verdeelunit 13-Groeps, met Grundfos Alpha2 15-60, aansl. 1"	885	210	130	18	1	807,75	
220714	Standaard Verdeelunit 14-Groeps, met Grundfos Alpha2 15-60, aansl. 1"	885	210	130	18	1	841,00	
220715	Standaard Verdeelunit 15-Groeps, met Grundfos Alpha2 15-60, aansl. 1"	935	210	130	19	1	878,25	
Toebehoren (optioneel):								
300601	Buisadapter 14 x 2 mm - Kiwa KOMO keur					3	4,90	
300603	Buisadapter 16 x 2 mm - Kiwa KOMO keur					3	4,90	
300605	Buisadapter 17 x 2 mm - Kiwa KOMO keur					3	4,90	
300607	Buisadapter 18 x 2 mm - Kiwa KOMO keur					3	4,90	
300609	Buisadapter 20 x 2 mm - Kiwa KOMO keur					3	4,90	
300610	Buisadapter 14 x 2 mm					3	3,10	
300612	Buisadapter 15 x 2 mm					3	3,10	
300615	Buisadapter 16 x 2 mm					3	3,10	
300625	Buisadapter 18 x 2 mm					3	3,10	
300635	Buisadapter 20 x 2 mm					3	3,10	
400748	Flowmeter ½" (doorlaat) x ¾" euroconus (aansluiting) vernikkeld					4	21,50	
400763	Meerprijs Robot mano/thermometer 63 mm 0-6 bar/0-120°C					4	16,50	NIEUW
402420	Meerprijs mont. Robot TA A-exact groepsafsl. ½"					4	35,70	
500235	Minderprijs Wilo Yonos (ipv Alpha2 L)					5	-19,30	NIEUW
900445	Robot vloerbocht 14-18 mm (per 2 stuks)					7	2,05	NIEUW
900447	Robot vloerbocht 20-22 mm (per 2 stuks)					7	2,60	NIEUW

STADSVERWARMING

MILIEUVRIENDELIJKE VERWARMING OP ZIJN BEST.

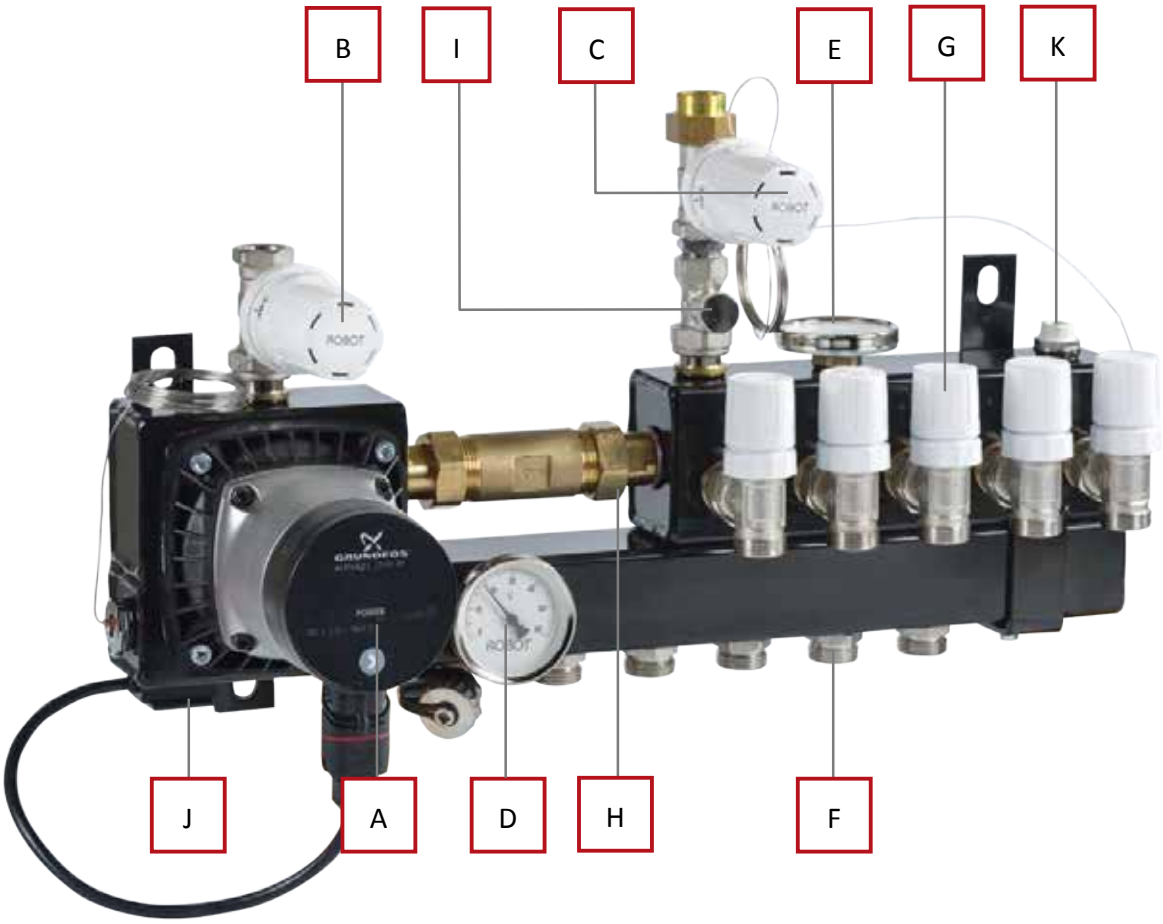
De Stadsverwarmingverdeelunit van Robot Vloerverwarming is helemaal toegesneden op de eisen van leveranciers van stadsverwarming. Daarnaast is ook deze unit zeer compact en heeft hij een uitstekende prijs-kwaliteitsverhouding.



SPECIFICATIES

- keuze uit 1 tot en met 10 groeps uitvoeringen
- dubbel thermostatisch regelelement (primair)
- maximaalbeveiliging
- A-label circulatiepomp:
  - Grundfos ALPHA2 L 15-60 of
  - Grundfos ALPHA2 AutoAdapt 15-60 (meerprijs)
  - Wilo Yonos (minderprijs)
- thermostatisch regelelement 20-50°C met dompelvoeler en dompelbuis
- CV voorinstelbaar aanvoerventiel en inregelbaar retourventiel
- aansluitingen:
  - 1 tot en met 5 groeps verdeelunit: aansluiting ½"
  - 6 tot en met 10 groeps verdeelunit: aansluiting ¾"
- maximaalbeveiliging met vaste temperatuursinstelling 60°C +/- 5K
- thermometers voor vloeraanvoer- en vloerretourwater
- voorinstelbare groepsafsluiters, thermostatiseerbaar (draadmaat: M30x1,5)
- ¾" euroconus aansluiting
- ontluchter ½" draaibaar
- Robot messing terugslagklep 1"
  - messing terugslagklep (geen stroming van aanvoer- naar retourleiding)

STADSVERWARMING



Toelichting op de afbeelding:

A. A-label circulatiepomp *(afbeelding: Grundfos Alpha2 L 15-60)*
B. Thermostatische regeling cv-aanvoerwater (voorinstelbaar)
C. Thermostatische regeling cv-retourwater (voorinstelbaar)
D. Insteektemperatuurmeter ten behoeve van vloer-aanvoerwater
E. Insteektemperatuurmeter ten behoeve van vloer-retourwater
F. Aansluiting ten behoeve van vloer-aanvoerwater
G. Thermostatiseerbaar ventiel (M30 x 1,5), voorinstelbaar, met euroconus aansluiting, ten behoeve van vloer-retourwater (groepsafsluiter)
H. Robot messing terugslagklep 1”
I. Inregelbaar retourventiel cv-retourwater
J. Maximaalthermostaat, met vaste temperatuurinstelling (60° +/- 5K)
K. Ontluchter, handbediend

STADSVERWARMING

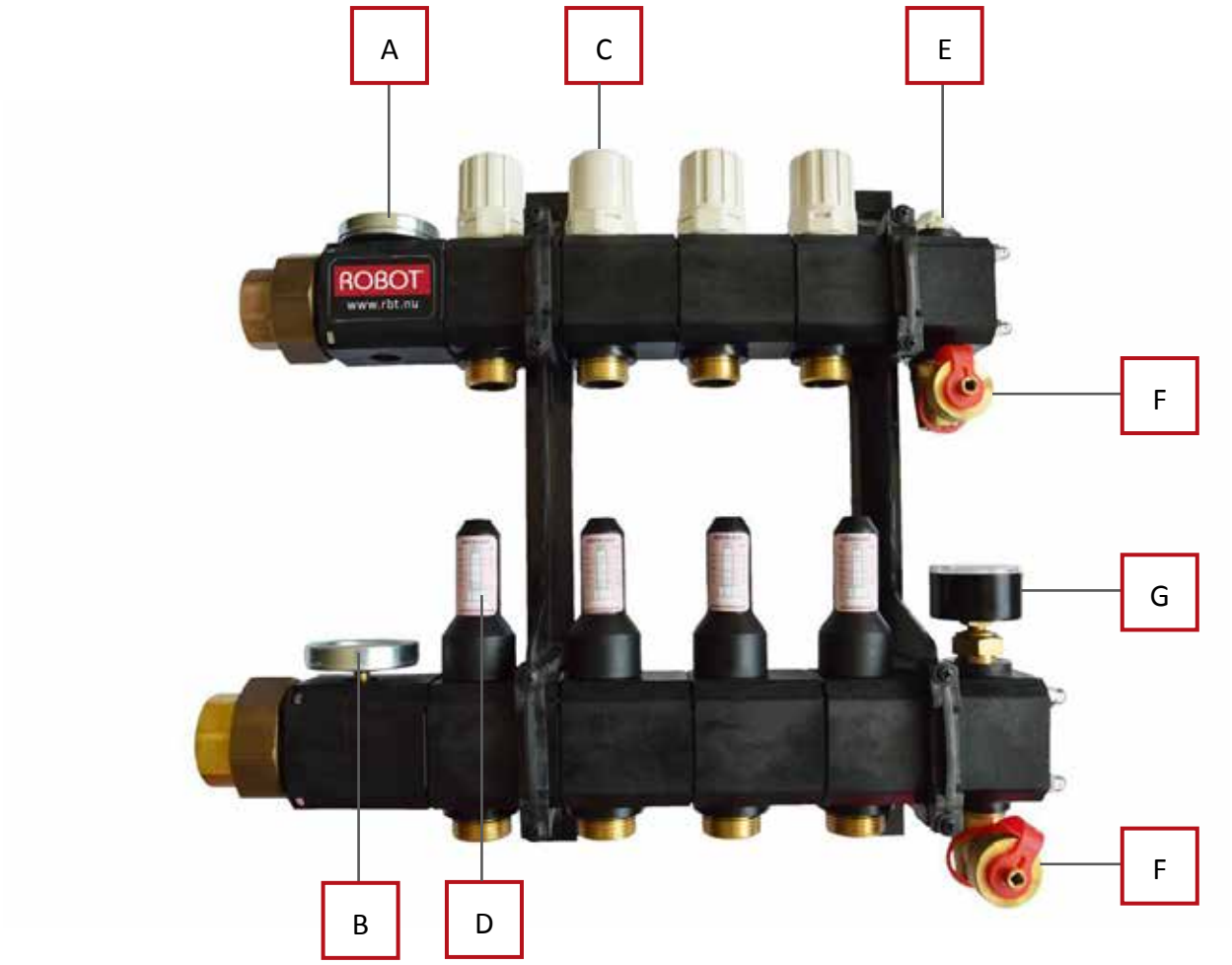
Art.nr.	Omschrijving	Lengte mm	Diepte mm	Hoogte mm	Gewicht kg	Product groep	Bruto prijs (€)	
250741	Stadsverwarmings-verdeelunit Type 2, 1-Groeps, met Grundfos Alpha2 L 15-60, aansl. ½"	420	210	130	8	1	532,00	
250742	Stadsverwarmings-verdeelunit Type 2, 2-Groeps, met Grundfos Alpha2 L 15-60, aansl. ½"	420	210	130	8	1	553,25	
250743	Stadsverwarmings-verdeelunit Type 2, 3-Groeps, met Grundfos Alpha2 L 15-60, aansl. ½"	420	210	130	9	1	572,75	
250744	Stadsverwarmings-verdeelunit Type 2, 4-Groeps, met Grundfos Alpha2 L 15-60, aansl. ½"	470	210	130	10	1	601,75	
250745	Stadsverwarmings-verdeelunit Type 2, 5-Groeps, met Grundfos Alpha2 L 15-60, aansl. ½"	520	210	130	11	1	631,75	
250746	Stadsverwarmings-verdeelunit Type 2, 6-Groeps, met Grundfos Alpha2 L 15-60, aansl. ¾"	570	210	130	12	1	668,00	
250747	Stadsverwarmings-verdeelunit Type 2, 7-Groeps, met Grundfos Alpha2 L 15-60, aansl. ¾"	620	210	130	12	1	711,00	
250748	Stadsverwarmings-verdeelunit Type 2, 8-Groeps, met Grundfos Alpha2 L 15-60, aansl. ¾"	670	210	130	12	1	739,00	
250749	Stadsverwarmings-verdeelunit Type 2, 9-Groeps, met Grundfos Alpha2 L 15-60, aansl. ¾"	720	210	130	13	1	783,00	
250750	Stadsverwarmings-verdeelunit Type 2, 10-Groeps, met Grundfos Alpha2 L 15-60, aansl. ¾"	770	210	130	14	1	811,50	
Toebehoren (optioneel):								
300601	Buisadapter 14 x 2 mm - Kiwa KOMO keur					3	4,90	
300603	Buisadapter 16 x 2 mm - Kiwa KOMO keur					3	4,90	
300605	Buisadapter 17 x 2 mm - Kiwa KOMO keur					3	4,90	
300607	Buisadapter 18 x 2 mm - Kiwa KOMO keur					3	4,90	
300609	Buisadapter 20 x 2 mm - Kiwa KOMO keur					3	4,90	
300610	Buisadapter 14 x 2 mm					3	3,10	
300612	Buisadapter 15 x 2 mm					3	3,10	
300615	Buisadapter 16 x 2 mm					3	3,10	
300625	Buisadapter 18 x 2 mm					3	3,10	
300635	Buisadapter 20 x 2 mm					3	3,10	
400748	Flowmeter ½" (doorlaat) x ¾" euroconus (aansluiting) vernikkeld					4	21,50	
400763	Meerprijs Robot mano/thermometer 63 mm 0-6 bar/0-120°C					4	16,50	NIEUW
402420	Meerprijs mont. Robot TA A-exact groepsafsl. ½"					4	35,70	
400695	Meerprijs Robot enkel instelbaar voetventiel					4	9,30	
500135	Meerprijs Grundfos Alpha 2 AutoAdapt 15-60 (ipv Alpha2 L)					5	23,55	
500235	Minderprijs Wilo Yonos (ipv Alpha2 L)					5	-19,30	NIEUW
900445	Robot vloerbocht 14-18 mm (per 2 st)					7	2,05	NIEUW
900447	Robot vloerbocht 20-22 mm (per 2 st)					7	2,60	NIEUW

LT-C

VOOR TOEPASSING MET WARMTEPOMPEN.

De Robot LT-C verdeler is een composiet verdeler die net als de Robot LT geschikt is voor systemen met een lage aanvoertemperatuur waar een centrale pomp aanwezig is.

- verwarmingsystemen op zonne-energie en warmtepompen met een externe pomp
- lage temperatuursysteem: tot 45°C aanvoer (primair)
- keuze uit 2 tot en met 15 groeps uitvoeringen
- inregelbare flowmeters
- aansluitingen 1" binnendraad
- zowel links- als rechts aansluitbaar (geblindeerd)



Toelichting op de afbeelding:

A. Insteektemperatuurmeter ten behoeve van vloer-aanvoerwater
B. Insteektemperatuurmeter ten behoeve van vloer-retourwater
C. Groepsafsluiter
D. Inregelbare flowmeter
E. Ontluchter, handbediend
F. Vul- en aftapkraan
G. Drukmeter

LT-C

Art.nr.	Omschrijving	Lengte mm	Diepte mm	Hoogte mm	Gewicht kg	Product groep	Bruto prijs (€)	
202902	Robot LT-C Composiet verdeler 2-gr., aansl.1" binnendraad	255	103	335	3	1	255,50	NIEUW
202903	Robot LT-C Composiet verdeler 3-gr., aansl.1" binnendraad	310	103	335	3	1	274,25	NIEUW
202904	Robot LT-C Composiet verdeler 4-gr., aansl.1" binnendraad	365	103	335	4	1	310,25	NIEUW
202905	Robot LT-C Composiet verdeler 5-gr., aansl.1" binnendraad	420	103	335	4	1	341,00	NIEUW
202906	Robot LT-C Composiet verdeler 6-gr., aansl.1" binnendraad	475	103	335	5	1	372,00	NIEUW
202907	Robot LT-C Composiet verdeler 7-gr., aansl.1" binnendraad	530	103	335	5	1	405,50	NIEUW
202908	Robot LT-C Composiet verdeler 8-gr., aansl.1" binnendraad	585	103	335	6	1	442,75	NIEUW
202909	Robot LT-C Composiet verdeler 9-gr., aansl.1" binnendraad	640	103	335	6	1	473,50	NIEUW
202910	Robot LT-C Composiet verdeler 10-gr., aansl.1" binnendraad	695	103	335	7	1	514,50	NIEUW
202911	Robot LT-C Composiet verdeler 11-gr., aansl.1" binnendraad	750	103	335	7	1	538,25	NIEUW
202912	Robot LT-C Composiet verdeler 12-gr., aansl.1" binnendraad	805	103	335	8	1	599,50	NIEUW
202913	Robot LT-C Composiet verdeler 13-gr., aansl.1" binnendraad	860	103	335	8	1	649,50	NIEUW
202914	Robot LT-C Composiet verdeler 14-gr., aansl.1" binnendraad	915	103	335	8	1	690,00	NIEUW
202915	Robot LT-C Composiet verdeler 15-gr., aansl.1" binnendraad	970	103	335	9	1	734,75	NIEUW

Toebehoren (optioneel):

300601	Buisadapter 14 x 2 mm - Kiwa KOMO keur					3	4,90	
300603	Buisadapter 16 x 2 mm - Kiwa KOMO keur					3	4,90	
300605	Buisadapter 17 x 2 mm - Kiwa KOMO keur					3	4,90	
300607	Buisadapter 18 x 2 mm - Kiwa KOMO keur					3	4,90	
300609	Buisadapter 20 x 2 mm - Kiwa KOMO keur					3	4,90	
300610	Buisadapter 14 x 2 mm					3	3,10	
300612	Buisadapter 15 x 2 mm					3	3,10	
300615	Buisadapter 16 x 2 mm					3	3,10	
300625	Buisadapter 18 x 2 mm					3	3,10	
300635	Buisadapter 20 x 2 mm					3	3,10	
900445	Robot vloerbocht 14-18 mm (per 2 st)					7	2,05	NIEUW
900447	Robot vloerbocht 20-22 mm (per 2 st)					7	2,60	NIEUW


BOT
RUNDFOS
PHA2 L 15-60 BP
POWER
ON
Part 2
ROBOT
°C



LEGPLAN & CALCULATIES

LEGPLAN & CALCULATIES

ROBOT WARMTEVERLIESBEREKENING

Om te berekenen hoeveel vermogen benodigd is om de verschillende vertrekken in een woning of gebouw te verwarmen, is een warmteverliesberekening noodzakelijk. Er gaat namelijk altijd warmte verloren via de constructie en de ventilatielucht, ongeacht de mate van isolatie.

Bij de berekening van warmteverlies wordt eerst bepaald om welk soort gebouw het gaat:

- gebouwen met een woonfunctie
- utiliteitsbouw
- gebouwen met een industriefunctie

Daarna worden de volgende soort warmteverliezen (indien van toepassing) berekend waarvan de waarden worden aangereikt in een verzamelstaat:

- transmissiewarmteverlies
- ventilatiewarmteverlies
- in rekening te brengen toeslagen

Vanuit de warmteverliezen en het toe te passen systeem wordt de aanvoertemperatuur, hart op hart afstanden en de massastromen berekend. Aan de hand van deze calculatie kan het legplan worden gerealiseerd.

ROBOT LEGPLAN

Voordat een vloerverwarming wordt aangelegd, is het belangrijk te weten welk soort vloerverwarming geschikt is voor het te verwarmen oppervlakte/ruimte.

Op een legplan wordt aangegeven waar de diverse vloerverwarmingsgroepen moeten worden gelegd, evenals de buislengte en buisafstanden. Ook worden op het legplan de te gebruiken materialen, zoals verdelers, vloerverwarmingsbuis, wapeningsnetten, isolatie en thermostaten vermeld.

Robot kan een legplan maken voor elke specifieke situatie.

Art.nr.	Omschrijving	Product groep	Bruto prijs (€)
997050	Warmteverliesberekening p/o	7	200,00
997070	Legplan t.b.v. vloerverwarmingsinstallatie	7	150,00

10 jaar systeemgarantie

bij gebruik van onze verdelers in combinatie met de RobotFloor verwarmingsbuis en Robot kiwa KOMO koppelingen.



NAREGELINGEN

ROOM CONTROL EXCLUSIVE (RCE)

DE ROBOT ROOM CONTROL EXCLUSIVE (RCE)

De RCE is een ruimteregeling van Robot Vloerverwarming. De RCE is leverbaar in een draadloze uitvoering waarbij de kamerthermostaat en ontvanger met elkaar communiceren door middel van draadloos signaaloverdracht. De RCE is ook verkrijgbaar in een bekabelde uitvoering. De ontvanger is verkrijgbaar in 1 kanaals of 8 kanaals uitvoering. De ontvanger met 1 kanaal communiceert met 1 thermostaat. Ontvangers met 8 kanalen kunnen met 1 tot 8 thermostaten communiceren. Het systeem beschikt over een aantal intelligente functies, zoals instelbare wekelijkse programmering, een vakantiefunctie, de mogelijkheid om externe sensoren aan te sluiten, externe temperatuur-regeling via GSM-switches enz.

Het systeem beschikt over:

- tijdloos & exclusief design
- afstandbediening via mobiele telefoons (optioneel)*
- logs/functie- en systeemanalyses*
- draadloze en bekabelde communicatie binnen dezelfde ontvanger (868 MHz)*
- automatisch testprogramma voor pomp en ventielen*
- pompschakeling*
- 2 potentiaalvrije relais (aansturing warmtebron en pomp)*
- gebruikersvriendelijke programmering en bediening
- eenvoudige installatie

* Alleen beschikbaar bij Robot RCE 8 kanaals ontvanger



ROOM CONTROL EXCLUSIVE (RCE)

RCE KAMERTHERMOSTATEN

- tijdloos exclusief design
- voorzien van een automatisch lcd-display
- leverbaar in hoogglans wit of hoogglans zwart of hoogglans zilvergrijze kleur
- zelfregulerende technologie als standaard
- instelbare weekprogrammering
- vakantiefunctie
- haardfunctie
- gebruikersvriendelijke programmering/bediening
- 2 draads aansluiting







RCE 1 KANAALS ONTVANGER (SLAVE) UNIT

De Robot RCE 1 kanaals ontvanger (Slave) RF/W NC heeft 1 kanaal, waardoor er 1 Robot RCE Thermostaat RF of 1 Robot RCE Thermostaat bedraad op de eenheid kan worden aangesloten (de 1 kanaals ontvanger is niet te combineren met andere thermostaten). De ontvanger verzamelt gegevens van de thermostaat in de kamer en stuurt signalen naar de Robot thermomotor. Omdat de communicatie tussen de ontvanger en de thermomotor via een kabel loopt, moet de ontvanger naast de verdeelunit worden geplaatst. Met de optionele Robot RCE Antenne is het mogelijk om te communiceren met de draadloze (RF) thermostaat.



RCE 8 KANAALS ONTV. (MASTER/SLAVE) UNIT

De Robot RCE 8 kanaals ontvanger (Master/Slave) RF/W NC heeft 8 kanalen, waardoor er 8 RCE Thermostaten RF of 8 RCE Thermostaten bedraad (of een combinatie hiervan) op de eenheid kunnen worden aangesloten (de 8 kanaals ontvanger is niet te combineren met andere thermostaten). De ontvanger verzamelt gegevens van de thermostaten in de kamers en stuurt signalen naar de Robot thermomotoren. Een thermostaat kan meerdere kanalen aansturen (maximaal 12 thermomotoren). Omdat de communicatie tussen de ontvanger en de thermomotoren via een kabel loopt, moet de ontvanger naast de verdeelunit worden geplaatst. Met de optionele RCE Antenne is het mogelijk om te communiceren met de draadloze (RF) thermostaat.



ROOM CONTROL EXCLUSIVE (RCE)

Art.nr.	Omschrijving	Product groep	Bruto prijs (€)
647302	RCE Thermostaat RF, hoogglans wit	2	157,25
647303	RCE Thermostaat RF, hoogglans zwart	2	197,75
647304	RCE Thermostaat RF, hoogglans zilvergrijs	2	162,50
647308	RCE Thermostaat bedraad, hoogglans wit	2	113,75
647309	RCE Thermostaat bedraad, hoogglans zwart	2	155,25
647310	RCE Thermostaat bedraad, hoogglans zilvergrijs	2	124,75
647317	RCE 1 kanaals ontvanger/slave W/RF* 24V - NC	2	167,75
647320	RCE 8 kanaals ontvanger (master/slave) W/RF* 24V - NC	2	277,50
647322	RCE Antenne* (nodig om RCE ontvangers geschikt maken voor RF)	2	68,75
647321	RCE Versterker (repeater)	2	158,25
647323	RCE Externe Sensor	2	21,75
647328	RCE GSM module	2	533,00
647335	RCE Antennekabel 10 meter	2	26,50
647338	RCE USB Stick	2	26,50
601610	Robot Thermomotor 24V NC	2	31,75

* Om de RCE 1 kanaals en 8 kanaals ontvanger geschikt te maken voor RF heeft u een RCE antenne nodig. Deze dient extra besteld te worden.

Voor het draadloos aansturen van het ketelsignaal kunt u onderstaande artikelen gebruiken:

600310	Watts ontvanger 1 kanaals radiografisch	2	84,75
600320	Watts RF zender (ketelsignaal) radiografisch	2	81,75

ROBOT BASIC SERIE

EEN TRADITIONEEL ONTWERP MET EEN MODERNE UITSTRALING.



De Robot Basic Serie bestaat uit een kamerthermostaat en een ontvanger, welke via vaste bedrading worden aangesloten en communiceren. De ontvanger is verkrijgbaar in een 8 kanaals uitvoering en kan communiceren met 1 tot 8 thermostaten. De ontvanger verzamelt gegevens van de thermostaten en stuurt signalen naar de Robot thermomotoren, vloerverwarmingspomp en ketel.

Het systeem:

- traditioneel ontwerp met een moderne uitstraling
- 2 potentiaalvrij contacten t.b.v. de schakeling van de vloerverwarmingspomp en de ketel
- eenvoudige programmering
- eenvoudig te installeren en eenvoudig in gebruik



ROBOT BASIC SERIE THERMOSTATEN

- traditioneel ontwerp met een moderne uitstraling
- verkrijgbaar in wit gepolijst RAL 9010 en glas hoogglans wit RAL 9003
- maximaal 5 thermomotoren per thermostaat
- 3 draads aansluiting

ROBOT BASIC SERIE 8 KANAALS ONTVANGER

Op de Robot Basic Serie 8 kanaals ontvanger kunnen tot acht Robot Basic Serie thermostaten kunnen worden aangesloten (de 8 kanaals ontvanger is niet te combineren met andere thermostaten). De ontvanger verzamelt gegevens van elke kamerthermostaat en stuurt signalen naar de Robot thermomotoren, vloerverwarmingspomp en ketel. Er kunnen 2 thermomotoren per kanaal, 5 per thermostaat met een maximum van 12 thermomotoren per ontvanger worden aangesloten. Omdat de communicatie tussen de ontvanger en de thermomotoren bekabeld is, dient de ontvanger in de omgeving van de verdeelunit geplaatst te worden.

Art.nr.	Omschrijving	Product groep	Bruto prijs (€)	
648308	Basic Serie Thermostaat bedraad S1 - 24V, NC	2	47,50	NIEUW
648310	Basic Serie Thermostaat bedraad S2 digitaal - 24V, NC	2	57,00	NIEUW
648320	Basic Serie Master ontvanger 8 kanaals - 24V, NC	2	183,75	NIEUW
601610	Robot Thermomotor 24V NC	2	31,75	NIEUW

NAREGELINGEN

WATTS BT SERIE

NIEUWSTE NAREGELINGEN VAN WATTS INDUSTRIES.

Deze nieuwe uitvoeringen zijn compact en de programmering is sterk vereenvoudigd. De kamerthermostaten zijn voorzien van een duidelijk display en zijn leverbaar in zowel bedrade als draadloze uitvoering.

WATTS INDUSTRIES BT KAMERTHERMOSTATEN

- thermostaten met een lcd-display
- soft-touch bedieningstoetsen
- keuze uit draadloze (868 MHz) of bedrade versies
- weekprogrammering (per 30 minuten mogelijk)
- vakantiefunctie
- gebruikersvriendelijke programmering/bediening
- 3 draads aansluiting (indien voorzien van batterij 2 draads)



WATTS INDUSTRIES BT MASTER/SLAVE UNITS

- eenvoudige 6 kanaals masterunit
- uitbreidingsmodule in 4 kanaals of 6 kanaals slave-unit verkrijgbaar



WATTS BT SERIE

Art.nr.	Omschrijving	Product groep	Bruto prijs (€)
600860	Watts BT kamerthermostaat handbediend 24V (bedraad)	2	69,25
600865	Watts BT LCD kamerthermostaat met LCD scherm 24V (bedraad)	2	71,50
600870	Watts BT klokthermostaat 24V (bedraad)	2	132,00
600920	Watts slave 4 kanaals BT serie (RF)	2	101,00
600915	Watts master 6 kanaals BT serie (RF)	2	261,25
600925	Watts slave 6 kanaals BT serie (RF)	2	127,25
600950	Watts ontvanger 1 kanaals BT serie potentiaal vrij (RF)	2	102,50
600952	Watts ontvanger 1 kanaals BT 230V schakeling (RF)	2	102,20
600960	Watts BT RF kamerthermostaat handbediend 230V(radiografisch)	2	92,75
600965	Watts BT LCD RF kamerthermostaat met LCD scherm 230V (radiografisch)	2	118,00
600970	Watts BT RF klokthermostaat 230V (radiografisch)	2	141,25
601610	Robot Thermomotor 24V NC	2	31,75
601620	Robot Thermomotor 230V NC	2	31,75

WATTS BASIC SERIE

EENVOUDIG EN VERTROUWD AAN DE BASIS.

Het draadloos of bedraad gestuurde systeem van Watts Industries is eenvoudig te installeren. Vervolgens kunt u met de kamerthermostaten de temperatuur in de verschillende ruimtes precies regelen. Zo bespaart u energie en voldoet u aan de GIW-eis.

WATTS INDUSTRIES BASIC KAMERTHERMOSTATEN

- de Basic serie bestaat uit 3 typen:
  - Basic (handbediend)
  - Basic LCD (met digitaal display)
  - Milux (met uitgebreide digitale programmeerbare klokthermostaat)
- alle 3 typen zijn verkrijgbaar in draadloze (433,92 MHz) en bedrade (24V) versies
- eenvoudig tijdloos ontwerp
- gebruikersvriendelijke programmering/bediening
- 3 draads aansluiting (indien voorzien van batterij 2 draads)







WATTS IND. BASIC MASTER-TIMER EN SLAVE UNIT



- werking volgens programma- of handbediening
- 7-dagen programma
- 9 standaard programma's en maximaal 12 extra gebruikersprogramma's
- vakantie instelling
- maximaal 50 meter bereik in bebouwde omgeving bij draadloze verbinding tussen zender en ontvanger
- aanduiding van temperatuur en tijd
- slave met plug-in connector voor eenvoudige aansluiting op de master
- ontvanger 1 kanaals; eenvoudige ontvanger met een potentiaalvrij contact of 230V schakeling
- RF-zender voor ketelsignaal; zendt een radiografisch signaal naar een 1 kanaals ontvanger bij de ketel wanneer u het ketelsignaal niet bedraad kunt laten aansturen vanaf de master-timer
- master-timer ook leverbaar in bekabelde uitvoering (24V)

WATTS BASIC SERIE

Art.nr.	Omschrijving	Product groep	Bruto prijs (€)
600110	Watts master & timer 4 kanaals radiografisch	2	253,00
600115	Watts master & timer 6 kanaals radiografisch	2	279,50
600150	Watts master & timer 4 kanaals radiografisch voorzien van eindcontact verwarmen/koelen	2	322,00
600210	Watts slave 4 kanaals radiografisch	2	82,25
600215	Watts slave 6 kanaals radiografisch	2	107,00
600310	Watts ontvanger 1 kanaals radiografisch	2	84,75
600320	Watts RF zender (ketelsignaal) radiografisch	2	81,75
600410	Watts Basic RF kamerthermostaat handbediend radiografisch	2	75,00
600415	Watts Basic LCD RF kamerthermostaat handbediend radiografisch met LCD-schermpje, verwarmen/koelen	2	96,25
600425	Watts MILUX RF klokthermostaat radiografisch	2	146,50
600615	Watts master aansluitbox 4 kanaals 24V (bedraad)	2	111,25
600635	Watts master aansluitbox 6 kanaals 24V (bedraad)	2	124,75
600670	Watts timer module tbv 230V en 24V (bedraad)	2	113,25
600675	Watts transformator WFH 24V (bedraad)	2	64,25
600680	Watts Basic kamerthermostaat handbediend 24V (bedraad)	2	37,75
600690	Watts Basic LCD kamerthermostaat handbediend met LCD 24V (bedraad)	2	71,50
600700	Watts MILUX klokthermostaat (bedraad)	2	132,00
600750	Watts externe voeler 2,5 meter	2	54,25
610400	Watts H/C Master-timer 4 kanaals BUS (4873)	2	420,75
610415	Watts Basic kamerthermostaat BUS (4869)	2	58,00
610425	Watts Basic Thermostaat met LCD BUS (4870)	2	93,25
610435	Watts H/C Masterthermostaat met LCD BUS (4872)	2	106,00
610440	Watts uitbreidingsmodule 4 kanaals H/C (0004)	2	99,25
610445	Watts uitbreidingsmodule 6 kanaals H/C (0011)	2	128,75
610500	Watts aanlegvoeler H/C 3 meter	2	21,25
601610	Robot Thermomotor 24V NC	2	31,75
601620	Robot Thermomotor 230V NC	2	31,75


20.5
ADAPTIVE
< MODE >



BUIS EN BUISKOPPELINGEN

BUIS

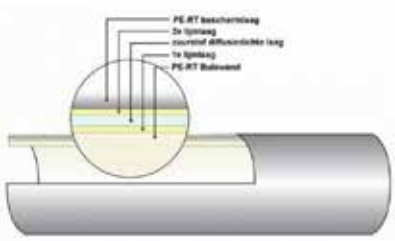
GEKOPPELD AAN ROBOT VLOERVERWARMING.



Robot Vloerverwarming levert buis en buiskoppelingen voor een compleet vloerverwarmingssysteem.

SPECIFICATIES

- vervaardigd uit Dowlex 2344 grondstof
- temperatuur- en drukbestendig
- minimale lineaire uitzetting
- vormvast
- 50 jaar garantie (eerste 10 jaar met gevolgschadedekking)
- in verschillende rollengtes leverbaar
- Kiwa KOMO gecertificeerd en diffusiedicht (DIN 4726)



* Garantie op de RobotFloor PE-RT vloerverwarmingsbuis mits aangesloten met de Kiwa KOMO gekeurde buisadapter.

Art.nr.	Omschrijving	Gewicht kg	Product groep	Bruto prijs (€)
300120	PE-RT-buis 15x2mm - 100 meter, diffusiedicht	9	3	100,50
300130	PE-RT-buis 15x2mm - 400 meter, diffusiedicht	36	3	415,00
300140	PE-RT-buis 15x2mm - 850 meter, diffusiedicht	77	3	881,75
300425	PEOC / PE-RT80 buis 20x2 mm, met mantelbuis, rollengte 50 meter		3	117,00
302460	RobotFloor 5-laagse PE-RT-buis 14x2 mm - 600 mtr, diffusiedicht Type 1 KOMO klasse 5	54	3	635,00
302609	RobotFloor 5-laagse PE-RT-buis 16x2 mm - 90 mtr, diffusiedicht Type 1 KOMO klasse 5	9	3	101,00
302612	RobotFloor 5-laagse PE-RT-buis 16x2 mm - 120 mtr, diffusiedicht Type 1 KOMO klasse 5	12	3	134,50
302620	RobotFloor 5-laagse PE-RT-buis 16x2 mm - 200 mtr, diffusiedicht Type 1 KOMO klasse 5	19	3	224,50
302640	RobotFloor 5-laagse PE-RT-buis 16x2 mm - 400 mtr, diffusiedicht Type 1 KOMO klasse 5	38	3	448,75
302660	RobotFloor 5-laagse PE-RT-buis 16x2 mm - 600 mtr, diffusiedicht Type 1 KOMO klasse 5	57	3	673,25
302860	RobotFloor 5-laagse PE-RT-buis 18x2 mm - 600 mtr, diffusiedicht Type 1 KOMO klasse 5	70	3	811,00
302250	RobotFloor 5-laagse PE-RT-buis 20x2 mm - 500 mtr, diffusiedicht Type 1 KOMO klasse 4	60	3	747,25
302260	RobotFloor 5-laagse PE-RT-buis 20x2 mm - 600 mtr, diffusiedicht Type 1 KOMO klasse 4	60	3	896,75
300520	Slanghaspelwagen Robot voor 850 mtr, haspels		7	500,40

BUISKOPPELINGEN

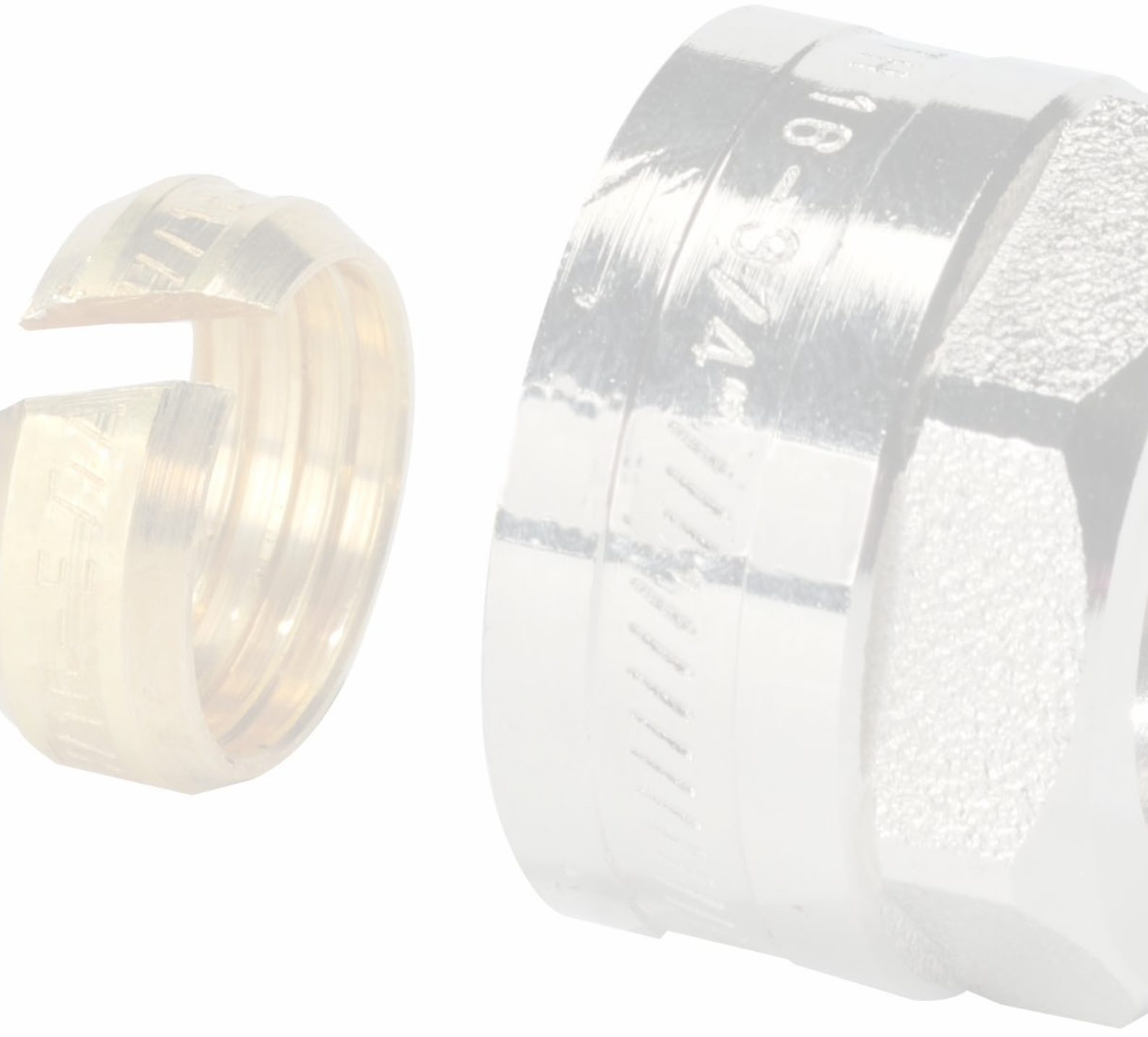
MATERIAAL SPECIFICATIES

- messing knelringset
- inclusief wartelmoer
- geschikt voor vol-kunststof en meerlagen kunststof aluminium buis
- Euroconus
- oppervlaktebescherming vernikkeld
- Kiwa KOMO gecertificeerd (optioneel)*



* Garantie op de RobotFloor PE-RT vloerverwarmingsbuis mits aangesloten met de Kiwa KOMO gekeurde buisadapter.

Art.nr.	Omschrijving	Product groep	Bruto prijs (€)
300601	Buisadapter 14 x 2 mm - Kiwa KOMO keur	3	4,90
300603	Buisadapter 16 x 2 mm - Kiwa KOMO keur	3	4,90
300605	Buisadapter 17 x 2 mm - Kiwa KOMO keur	3	4,90
300607	Buisadapter 18 x 2 mm - Kiwa KOMO keur	3	4,90
300609	Buisadapter 20 x 2 mm - Kiwa KOMO keur	3	4,90
300610	Buisadapter 14 x 2 mm	3	3,10
300612	Buisadapter 15 x 2 mm	3	3,10
300615	Buisadapter 16 x 2 mm	3	3,10
300620	Buisadapter 17 x 2 mm	3	3,10
300625	Buisadapter 18 x 2 mm	3	3,10
300635	Buisadapter 20 x 2 mm	3	3,10
300638	Reparatiekoppeling 15 x 2 / 15 x 2 mm	3	14,25
300640	Reparatiekoppeling 16 x 2 / 16 x 2 mm	3	14,25
300643	Reparatiekoppeling 17 x 2 / 17 x 2 mm	3	14,25
300645	Reparatiekoppeling 18 x 2 / 18 x 2 mm	3	14,25
300655	Reparatiekoppeling 20 x 2 / 20 x 2 mm	3	14,25
300665	Reparatiekoppeling euroconus / euroconus, zonder buisadapters	3	8,00
300670	Verloopkoppeling ½" naar ¾" euroconus verchroomd	3	2,70
300740	Klemset ½" x 15 mm (per 2 stuks)	3	2,95





ONDERDELEN EN TOEBEHOREN

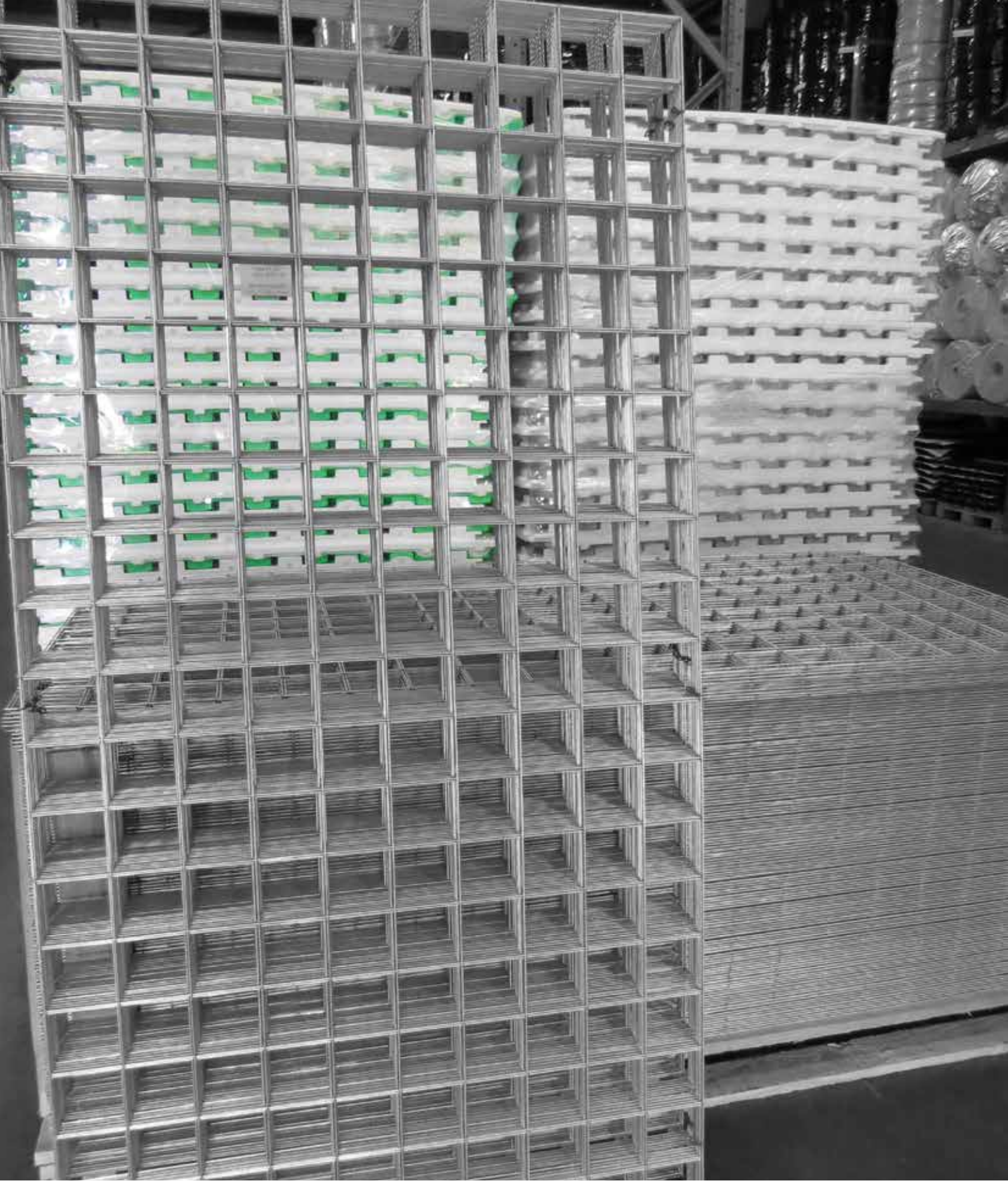
ONDERDELEN EN TOEBEHOREN

OP ELK ONDERDEEL DE HOOGSTE KWALITEIT.

Robot Vloerverwarming levert diverse onderdelen en toebehoren voor de meest voorkomende service- en onderhoudswerkzaamheden. Originele producten voor het behoud van uw duurzame installatie.



Art.nr.	Omschrijving	Product groep	Bruto prijs (€)	
260635	Verdelerombouwkast 635 x 230 x 700 (LxDxH) - Staal, gecoat RAL 9001	4	120,25	
260835	Verdelerombouwkast 835 x 230 x 700 (LxDxH) - Staal, gecoat RAL 9001	4	139,00	
400685	Enkel instelbaar voetventiel ½" x ¾" EC	4	5,30	
400715	Aansluitsnoer maximaal beveiliging (exclusief connector)	4	16,45	
400740	Watts flowmeter Flow OL ½" 1-8 lilter/min	4	39,60	
400743	Watts flowmeter Flow OL 1" 2 - 16 liter/min	4	43,25	
400748	Flowmeter ½" (doorlaat) x ¾" euroconus (aansluiting) vernikkeld	4	21,50	
400750	Insteekthermometer 63 mm met dompelbuis	4	7,15	
400760	Robot mano/thermometer 63 mm 0-6 bar/0-120°C	4	19,60	NIEUW
401800	Robot vul- aftapkraan ½" vernikkeld	4	9,05	
401320	Schlösser thermostatisch regelelement incl. dompelbuis	4	51,05	
401325	Schlösser dompelbuis ½" t.b.v. regelelement	4	10,95	
401335	Schlösser thermostatisch regelelement 20 - 50 °C met dompelvoeler	4	39,25	
401415	Schlösser groepsafsluiter ½" haaks * euroconus zonder staartstuk	4	7,45	
401510	Schlösser O-ring staartstuk ½"	4	2,90	
401610	Schlösser retourventiel CV ½" recht	4	7,35	
401615	Schlösser retourventiel CV ¾" recht	4	15,40	
401625	Schlösser retourventiel CV 1" recht, incl. staartstuk	4	32,85	
401640	Schlösser aanvoerventiel CV ½" recht	4	8,60	
401645	Schlösser aanvoerventiel CV ¾" recht	4	15,40	
401650	Schlösser aanvoerventiel CV 1" recht, incl. staartstuk	4	35,70	
401700	Robot O-ring staartstuk ¾"	4	4,45	
401693	Robot RTL ventiel ½"x ¾" EC haaks	4	37,00	
409510	Vlotterontluchter ⅜"	4	11,90	
600630	Aansluitsnoer 3-aderig 2,00 meter lengte	4	7,35	
900825	Omnifit FD20 - tube à 200 gr.	4	76,85	
402415	Robot TA A-exact groepsafsluiter ½" haaks	4	38,80	



BEVESTIGINGSMATERIALEN

BEVESTIGINGSMATERIALEN

ROBOT VLOERVERWARMING VAN A TOT EN MET Z.

Om een vloerverwarmingssysteem ook te kunnen installeren levert Robot Vloerverwarming diverse aanvullende artikelen. Zo heeft u alle benodigde artikelen bij 1 leverancier. Van slanghaspelwagen tot TopNop isolatieplaten en van aluminium foamfolie tot en met randisolatierollen. Robot Vloerverwarming uw totaal vloerverwarmingssysteem leverancier.



Art.nr.	Omschrijving	Product groep	Bruto prijs (€)
300520	Slanghaspelwagen Robot voor 850 meter haspels	7	500,40
900510	TOPNOP isolatieplaat 1200*765 mm / 0,9 m^2 per plaat - 50 mm	7	16,85
900515	TOPNOP isolatieplaat 1200*765 mm / 0,9 m^2 per plaat - 35 mm	7	16,85
900555	Draadstaalmat gegalvaniseerd 10 x 10 (210 x 120 cm) (230 stuks per pallet) prijs per stuk	7	14,15
900565	Draadstaalmat gegalvaniseerd 15 x 15 (210 x 120 cm) (230 stuks per pallet) prijs per stuk	7	14,15
900630	Aluminium stralingsfolie gewapend, dubbelzijdig gecoat , AV 75 m^2 per rol	7	216,30
900660	Aluminium foamfolie 4 mm dikte (1,2 x 25 meter) , 30 m^2 per rol, met flap	7	66,00
900715	Randisolatie 10 cm hoog, 5 mm dik, lengte 25 meter	7	7,65
900850	Kabelbinders 20 cm per 100 stuks	7	10,35
900855	Kabelbinders 45 cm per 100 stuks	7	14,95
900450	Plugclips enkel 13-16 mm (6mm boren) - per 100 stuks	7	6,30
900452	Plugclips enkel 16-19 mm (6mm boren) - per 100 stuks	7	5,70
900454	Plugclips enkel 20-24 mm (6mm boren) - per 100 stuks	7	8,50
900456	Plugclips enkel 25-30 mm (6mm boren) - per 100 stuks	7	11,90
900460	Plugclips dubbel 13-16 mm (6mm boren) - per 100 stuks	7	10,35
900462	Plugclips dubbel 16-19 mm (6mm boren) - per 100 stuks	7	10,65
900464	Plugclips dubbel 20-24 mm (6mm boren) - per 100 stuks	7	14,50
900466	Plugclips dubbel 25-30 mm (6mm boren) - per 50 stuks	7	20,20
900470	Plugclips enkel 30-40 mm (6mm boren) - per 100 stuks	7	31,55
900475	Plugclips dubbel 30-40 mm (6mm boren) - per 100 stuks	7	48,65
900480	Schroefclips 15-20 mm	7	14,70
900483	Tackerbeugels 35 mm 15-20 mm - per 50 stuks	7	62,10
900485	Tackerbeugels 40 mm 15-20 mm - per 50 stuks	7	67,25
900490	Clickrail 15-20 mm zonder tape - 64 * 1,20 meter	7	3,40
900492	Clickrail 15-20 mm met tape - 64 * 1,20 meter	7	3,60
900495	Montage hulpmiddel schroefclip	7	125,25
900497	Montage hulpmidel tackerbeugel	7	411,95
900440	Vlechtdraad voor bindmachine, 50 meter per rol - per 50 stuks/rollen	7	271,70


ROBOT
vloerverwarming
ROBOT
ROBOT
ROBOT
vloerverwarming

POMPEN

POMPEN

GRUNDFOS POMPEN OP ROBOT VERDEELUNITS.

De verdeelunits van Robot Vloerverwarming zijn voorzien van een kunststof Grundfos pomphuis. Het pomphuis is spanningsvrij gemonteerd op de verdeler, waardoor er geen hinderlijk pompgeruis kan ontstaan. Robot Vloerverwarming past al jaren Grundfos pompen toe op haar verdelers. Daarnaast is het sinds augustus 2015 mogelijk om te kiezen voor een Wilo pomp.

Standaard wordt de energiezuinige Grundfos Alpha2 L gemonteerd en als alternatief kan gekozen worden voor de Grundfos Alpha2 AUTOadapt of de Wilo Yonos.

Deze circulatie pompen voldoen alle aan de nieuwste Europese energie regel- en wetgeving.







SPECIFICATIES

- Grundfos Alpha2 circulatiepomp:
  - automatisch geregelde stabiele druk en flow
  - geen pompschakelaar nodig
  - energielabel A
  - Wattage afleesbaar
- Grundfos Alpha2 L en Wilo Yonos circulatiepomp:
  - automatisch geregelde stabiele druk en flow
  - geen pompschakelaar nodig
  - energielabel A

Art.nr.	Omschrijving	Voltage (V)	Energie label	Vermogen max, (W)	Product groep	Bruto prijs (€)
500100	Grundfos pomp Alpha2 L 15-60	230	A	45	5	198,70
500130	Grundfos pomp Alpha2 15-60 AUTOadapt	230	A	45	5	222,25
500230	Wilo Yonos Para HU 25/6	230	A	45	5	178,00
600620	Robot Pompschakelaar (geschikt voor aan/uit pompen)				6	71,40



CERTIFICERING

ISO 9001

ROBOT VLOERVERWARMING STAAT VOOR KWALITEIT.

ISO 9001: bewezen kwaliteit
Onze nieuwe ISO 9001-certificering geeft aan dat Robot Vloerverwarming een vastgelegd en in de organisatie geïntegreerd kwaliteitsbeleid voert. We verhogen klantentevredenheid door te voldoen aan wettelijke eisen en vooral goed naar de wensen van onze klanten te luisteren. Daarnaast hebben we aangetoond onze bedrijfsprocessen te kunnen beheersen.

Alle certificaten zijn opgenomen in het overzicht van Stichting KOMO: www.komo.nl en www.kiwa.nl



Certificaat

kiwa
Partner for progress

Nummer	KSC-K76044/02	Vervangt	KSC-K76044/01
Uitgegeven	2016-07-18	Eerste uitgave	2013-07-18
Geldig tot	2019-07-18		

Certificaat
ISO 9001

Kiwa heeft vastgesteld dat het door

Robot Vloerverwarming B.V.

gehanteerde kwaliteitssysteem en de toepassing daarvan voldoen aan NEN-EN-ISO 9001:2015 voor het toepassingsgebied:

Het produceren van verdeelunits voor vloerverwarming en het leveren van verdeelunits en alle toebehoren.

Luc Leroy
Kiwa

Nadere informatie over het toepassingsgebied van dit certificaat en de van toepassing zijnde eisen uit ISO 9001:2015 kunt u opvragen bij de gecertificeerde onderneming.

Dit certificaat bestaat uit 1 pagina.
Openbaarmaking van het certificaat is toegestaan.

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

Tel. 088 998 44 00
Fax 088 998 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Onderneming
Robot Vloerverwarming B.V.
Nieuwland Parc 151
3351 LJ PAPENDRECHT
Tel. 078-6411619
Fax 078-6413636
info@robot-vloerverwarming.nl
www.robot-vloerverwarming.nl

5091/80420

CERTIFICERING

ISO 14001

ROBOT VLOERVERWARMING IS MILIEUBEWUST.

ISO 14001: sterk milieubeleid
Met het toekennen van ISO 14001 heeft Robot Vloerverwarming bewezen dat het voldoet aan een internationaal geaccepteerde norm voor goed milieumanagement. Om de ISO 14001-certificering te verkrijgen hebben we hoge milieueisen gesteld op vijf onderdelen:

- milieubeleid
- planning, inclusief milieurisicoanalyse en milieuplan
- implementatie en uitvoering
- controle en corrigerende maatregelen
- beoordeling door de directie



Certificaat

kiwa
Partner for progress

Nummer	MSC-K76045/02	Vervangt	MSC-K76045/01
Uitgegeven	2016-07-18	Eerste uitgave	2013-07-18
Geldig tot	2019-07-18		

Certificaat
ISO 14001

Kiwa heeft vastgesteld dat het door

Robot Vloerverwarming B.V.

gehanteerde milieuzorgsysteem en de toepassing daarvan voldoen aan NEN-EN-ISO 14001:2015 voor het toepassingsgebied:

Het produceren van verdeelunits voor vloerverwarming en het leveren van verdeelunits en alle toebehoren.

Luc Leroy
Kiwa

Dit certificaat bestaat uit 1 pagina.
Openbaarmaking van het certificaat is toegestaan.

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

Tel. 088 998 44 00
Fax 088 998 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Onderneming
Robot Vloerverwarming B.V.
Nieuwland Parc 151
3351 LJ PAPENDRECHT
Tel. 078-6411619
Fax 078-6413636
info@robot-vloerverwarming.nl
www.robot-vloerverwarming.nl

SCCM

ROBOTFLOOR

ROBOT BUIS VOLDOET AAN KIWA KOMO KEUR.

Al onze 5 laagse PE-RT buizen voor vloerverwarmingssystemen zijn KIWA KOMO gecertificeerd.



Certificaat

KOMO®

attest-met-productcertificaat

kiwa
Partner for progress

Nummer	K78001/01	Vervangt	–
Uitgegeven	2013-06-01	d.d.	–
Geldig tot	Onbepaald	Pagina	1 van 3

ROBOT-FLOOR 5 laags Vloerverwarmingssysteem

Robot Vloerverwarmingssystemen

VERKLARING VAN KIWA
Dit attest-met-productcertificaat is op basis van BRL 5602 "Kunststofleidingsystemen van PE-RT bestemd voor vloerverwarming" d.d. 1 juni 2008, afgegeven conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

Kiwa verklaart dat:
- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder geleverde ROBOT-FLOOR 5 laags Vloerverwarmingssysteem bij aflevering voldoet aan de in dit attest-met-product-certificaat vastgelegde technische specificaties, mits ROBOT-FLOOR 5 laags Vloerverwarmingssysteem voorzien is van het KOMO®-merk op een wijze als aangegeven in dit attest-met-productcertificaat;
- de met deze gecertificeerde producten samengestelde ROBOT-FLOOR 5 laags Vloerverwarmingssysteem prestaties leveren die in dit attest-met-productcertificaat zijn omschreven, mits:
  - de vervaardiging van de ROBOT-FLOOR 5 laags Vloerverwarming 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 de ROBOT-FLOOR 5 laags Vloerverwarmingssysteem, noch op de vervaardiging van de ROBOT-FLOOR 5 laags Vloerverwarmingssysteem.

Bouke Meekma
Kiwa

Dit productcertificaat is alleen geldig in combinatie met een KOMO gecertificeerd kunststofleidingsysteem.
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
Robot Vloerverwarmingssystemen
Nieuwland Parc 151
3351 LI PAPENDRECHT
T +31 78 641 1619
F +31 78 641 3636
E-mail info@robot-vloerverwarming.nl

Beoordeeld is:
kwaliteitssysteem
product
prestatie product
in toepassing
Periodieke controle

Alle certificaten zijn opgenomen in het overzicht van Stichting KOMO: www.komo.nl en www.kiwa.nl


ROBOT
vloerverwarming
SCANIA
ROBOT-VLOERVERWARMING.NL



VOORWAARDEN

ALGEMENE VOORWAARDEN

Algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden van de besloten vennootschap Robot Vloerverwarming B.V., gevestigd en kantoorhoudende Nieuwland Parc 151, 3351LJ, te Papendrecht.
Gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Rotterdam onder nummer 23057812, 10 januari 2014.

1. Algemeen

1.1 Deze voorwaarden zijn van toepassing op alle schriftelijke en mondelinge overeenkomsten en offertes waarbij Robot Vloerverwarming B.V., hierna: "Robot", optreedt als leverancier van goederen en/of diensten en/of aannemer alsmede op alle andere zaken en werkzaamheden die in de levering, diensten of werk zijn begrepen, ongeacht of de opdracht door middel van inschrijving op een aanbesteding is verkregen dan wel anderszins.
1.2 Onder "afnemer" wordt verstaan de wederpartij van Robot bij de overeenkomst.
1.3 Onder "overeenkomst" wordt verstaan de tussen Robot en afnemer gesloten overeenkomst.
1.4 Onder "Robot producten" wordt verstaan alle producten die door Robot dan wel door vennootschapsrechtelijk met Robot gelieerde bedrijven zijn vervaardigd.
1.5 Eventueel door afnemer gehanteerde voorwaarden worden uitdrukkelijk van de hand gewezen, tenzij schriftelijk anders overeengekomen.
1.6 Afwijkende voorwaarden gelden uitsluitend voor zover deze uitdrukkelijk schriftelijk door Robot zijn aanvaard en gelden alleen voor de desbetreffende overeenkomst(en).
1.7 Indien enige bepaling van deze algemene voorwaarden om welke reden dan ook niet geldig is, blijven deze voorwaarden voor het overige van kracht.
1.8 Indien enige bepaling van deze algemene voorwaarden of de overeenkomst om welke reden dan ook niet geldig is, zullen partijen over de inhoud van een nieuwe bepaling onderhandelen, welke bepaling de inhoud van de oorspronkelijke bepaling zo dicht mogelijk benadert.

2 Offertes

2.1 Alle offertes van Robot zijn steeds vrijblijvend, zowel wat prijs, inhoud, uitvoering, als de levertijd en leverbaarheid betreft, tenzij schriftelijk anders vermeld. Indien een offerte een vrijblijvend aanbod bevat en deze wordt aanvaard door de afnemer, heeft Robot het recht het aanbod binnen 2 werkdagen na ontvangst van de aanvaarding te herroepen.
2.2 De inhoud van alle bij een offerte verstrekte prijslijsten, brochures, afbeeldingen, tekeningen, maat- en gewichtsopgaven en andere gegevens is zo nauwkeurig mogelijk opgegeven. De betreffende gegevens zijn voor Robot slechts bindend, indien dit uitdrukkelijk schriftelijk door Robot is bevestigd. Offertes zijn gebaseerd op de bij aanvraag door afnemer verstrekte gegevens.

3 Overeenkomst

3.1 Een overeenkomst met Robot komt pas tot stand, nadat Robot een opdracht of bestelling schriftelijk binnen 8 dagen na ontvangst van de opdracht of bestelling schriftelijk heeft aanvaard, respectievelijk heeft bevestigd. Zolang deze schriftelijke bevestiging niet heeft plaatsgevonden, staat het Robot vrij om door haar aangeboden zaken aan anderen te verkopen en te leveren. De opdrachtbevestiging wordt geacht de overeenkomst juist en volledig weer te geven.
3.2 Indien Robot een opdracht gezien de aard of omvang van de opdracht niet schriftelijk bevestigt doch tot levering overgaat zonder bevestiging, geldt de factuur als opdrachtbevestiging. Deze wordt geacht de overeenkomst juist en volledig weer te geven.
3.3 Eventueel na de totstandkoming van de overeenkomst gemaakte aanvullende of gewijzigde afspraken en/of toezeggingen door personeel of namens Robot door vertegenwoordigers en andere personen binden Robot slechts indien deze afspraken/toezeggingen schriftelijk door Robot zijn bevestigd.
3.4 Robot is gerechtigd om indien zij dit noodzakelijk of wenselijk acht voor de goede uitvoering van de aan haar verstrekte opdracht, bij uitvoering van de overeenkomst derden in te schakelen, waarvan de kosten aan de afnemer zullen worden doorberekend conform de door Robot verstrekte prijsopgave.

4 Prijzen

4.1 Alle prijzen zijn exclusief omzetbelasting (BTW), exclusief andere heffingen, welke van overheidswege worden opgelegd, exclusief verpakkingskosten, behoudens ingeval van verpakking in karton of andere lichte verpakking, exclusief orderbehandelingskosten en exclusief transportkosten, tenzij franco levering is overeengekomen.
4.2 Indien prijzen en/of tarieven van prijsbepalende factoren, zoals bijvoorbeeld lonen, sociale of andere lasten, materialen, valutaverschillen, vrachten, rechten een verhoging ondergaan, door welke oorzaak dan ook, is Robot gerechtigd de prijzen dienovereenkomstig te verhogen.

5 Levering

5.1 Afleveringen geschieden vanaf magazijn in Nederland.
5.2 Vanaf het moment van levering, daaronder begrepen het in artikel 6.2 vermelde tijdstip, is het geleverde voor rekening en risico van de afnemer.
5.3 Opgegeven levertijden zullen nimmer zijn te beschouwen als een fatale termijn. Bij niet tijdige levering dient Robot schriftelijk in gebreke te worden gesteld, waarbij Robot nog een redelijke termijn tot aflevering moet worden geboden.
5.4 Gekochte goederen worden voor rekening en risico van de afnemer verzonden/vervoerd.
5.5 Robot is gerechtigd leveranties in gedeelten te doen plaats vinden.
5.6 Robot is gerechtigd nieuwe leveranties uit te stellen, totdat de afnemer aan al zijn openstaande betalingsverplichtingen jegens Robot heeft voldaan.

6 Afname

6.1 De afnemer is verplicht aan de levering mee te werken, alsmede het geleverde in ontvangst te nemen. Bij gebreke van afname van het geleverde door de afnemer, behoudt Robot zich het recht voor eventueel daaraan verbonden kosten (waaronder de kosten van opslag en vervoer) door te berekenen aan de afnemer.
6.2 Afname wordt geacht te zijn geweigerd, indien de bestelde goederen ter aflevering zijn aangeboden doch aflevering onmogelijk is gebleken. De dag waarop afname wordt geweigerd geldt als de dag van levering.

7 Transport/Risico

7.1 De verpakking van door Robot af te leveren goederen geschiedt naar de eisen van goed vakmanschap en handelsgebruik.
7.2 Transport c.q. verzending geschiedt, tenzij franco levering is overeengekomen, voor rekening en risico van de afnemer. De wijze van transport c.q. verzending wordt, indien geen nadere aanwijzing door de afnemer aan Robot wordt verstrekt, door Robot op zo goedkoop mogelijke wijze bepaald.

8 Montage/Installatie/Reparatie

8.1 Voor zover de afnemer de door Robot geleverde goederen zelf installeert/monteert/repareert of laat installeren/monteren/repareren is de afnemer gehouden de installatie/montage/reparatie te laten plaatsvinden conform de daartoe gegeven instructies van Robot. Indien de afnemer doorleverancier is, is de afnemer gehouden deze verplichting als een derden beding op te leggen aan haar afnemers.
8.2 Indien en voor zover de afnemer onverhoopt geen instructies van Robot heeft ontvangen bij de levering, is de leverancier gehouden deze instructies op te vragen bij Robot, voordat de leverancier door overgaat tot installatie/montage/reparatie van de geleverde goederen.

9 Betaling

9.1 Betaling dient te geschieden binnen 30 dagen na factuurdatum. Het recht om een leverantie afhankelijk van onmiddellijke betaling te stellen wordt door Robot voorbehouden. Bij gebreke van tijdige betaling zal de afnemer van rechtswege in verzuim zijn zonder dat enige ingebrekestelling zal zijn vereist. De op de bank-/giro afschriften van Robot aangegeven valutadag is bepalend en wordt als dag van betaling aangemerkt.
9.2 De afnemer is niet gerechtigd tot verrekening van het aan Robot verschuldigde met vorderingen die de afnemer op Robot meent te hebben.
9.3 Vanaf het moment, waarop de afnemer in verzuim is, tot aan de dag van volledige betaling, is deze vertragingsrente verschuldigd van 4% boven het op dat moment door De Europese Centrale Bank bepaalde Euribor per maand, of gedeelte daarvan, onverminderd het recht van Robot op volledige schadevergoeding op basis van de wet.
9.4 Alle gerechtelijke en buitengerechtelijke kosten, onder welke benaming ook, die Robot maakt in verband met het invorderen van zijn vorderingen op afnemer, komen voor rekening van afnemer. De door afnemer te vergoeden buitengerechtelijke kosten bedragen vijftien procent (15%) van het onbetaald gebleven bedrag, met een minimum van tweehonderdvijftig euro (€ 250,-) te vermeerderen met de daarover verschuldigde omzetbelasting.
9.5 De afnemer is bij of na het aangaan van de overeenkomst op eerste verzoek daartoe van Robot telkens gehouden tot verschaffing van voldoende zekerheid in verband met zijn betalingsverplichtingen en andere uit de overeenkomst voortvloeiende verplichtingen. In afwachting van deze zekerheidsverschaffing is Robot gerechtigd tot opschorting van haar verplichtingen uit hoofde van de overeenkomst.
9.6 Betaling van de afnemer aan Robot zullen steeds worden geacht te strekken tot achtereenvolgens voldoening der verschuldigde rente en/of kosten en vervolgens tot voldoening van de oudste openstaande facturen.

10 Reclamaties

10.1 Reclamaties worden alleen door Robot in behandeling genomen, indien zij met inachtneming van het in dit artikel bepaalde schriftelijk rechtstreeks bij Robot zijn ingediend, onder nauwkeurige opgave van de aard en grond der klacht.
10.2 De afnemer is verplicht het geleverde terstond bij aflevering op eventuele gebreken, tekorten of beschadigingen te controleren, dan wel controle uit te voeren onmiddellijk na de mededeling van Robot dat de goederen ter beschikking van de afnemer staan.
10.3 Van eventuele geconstateerde tekorten en beschadigingen dient de afnemer op de afleveringsbon melding te laten maken. Reclamaties ten aanzien van hoeveelheden en maten dienen bij Robot in ieder geval binnen 48 uur na levering schriftelijk te worden aangemeld, bij gebreke waarvan de gegevens ter zake vermeld op de vrachtbrieven, afleveringsbonnen, facturen en dergelijke, als bindend gelden.
10.4 Reclamaties, betreffende op het moment van aflevering zichtbare afwijkingen/gebreken worden door de leverancier slechts in behandeling genomen, indien zij binnen 8 dagen na aflevering schriftelijk Robot hebben bereikt. Indien onzeker is welke afleverdatum geldt, is de verzenddatum der facturen de uiterste termijn voor het indienen van voornoemde klachten. Reclamaties betreffende op het moment van aflevering niet zichtbare afwijkingen/gebreken dienen terstond na ontdekking doch uiterlijk binnen 8 dagen nadat de afwijking of het gebrek is geconstateerd c.q. redelijkerwijs kan zijn geconstateerd of Robot in ieder geval schriftelijk hebben bereikt uiterlijk binnen de garantietermijnen die in artikel 12 (garantiebepalingen) zijn aangegeven voor diverse categorieën van Robot producten. Een reclamatie zal worden getoetst aan de hand van de garantiebepalingen als verwoord in artikel 12.
10.5 Indien en voor zover een reclamatie door Robot gegrond wordt bevonden, dan is Robot uitsluitend verplicht naar keuze het/de gebrek(en) te herstellen dan wel de ondeugdelijke goederen te vervangen, dan wel, ingeval van een klacht over de geleverde hoeveelheden, het geleverde aan te vullen, zonder dat de afnemer daarnaast enig recht kan doen gelden op welke vergoeding dan ook. Bij vervanging worden de te vervangen zaken terstond het eigendom van Robot en zij dienen franco aan Robot te worden geretourneerd. De verzendkosten van vervangen onderdelen komen ten laste van de afnemer.
10.6 Kosteloze reparatie of vervanging aan of van door Robot geleverde, doch niet door haar vervaardigde (hulp) apparatuur en onderdelen vinden slechts plaats voor zover Robot de kosten die hiermee gemoeid zijn op haar (toe-)leveranciers kan verhalen.
10.7 De afnemer dient ervoor te zorgen dat faciliteiten en/of mankracht aanwezig zijn om de noodzakelijke herstel c.q. vervangingswerkzaamheden in verband met storingen of gebreken te verrichten. Een en ander ter beoordeling van Robot.
10.8 Onnodige wachttijd voor Robot wordt altijd in rekening gebracht conform de tarieven zoals vermeld in de prijslijst van Robot, onafhankelijk van de vraag of de reclamatie wordt gehonoreerd of niet.
10.9 Indien na controle door Robot blijkt dat de producten, waarover is gereclameerd, geen mankementen vertonen, worden alle kosten die door Robot in verband met de reclamatie zijn gemaakt aan de afnemer in rekening gebracht. Voorts worden de kosten voor het eventueel bedrijfsklaar maken door Robot in rekening gebracht.
10.10 Retournering van het geleverde kan slechts geschieden na voorafgaande schriftelijke toestemming van Robot, onder door Robot te bepalen voorwaarden.
10.11 Het reclameren ontslaat de afnemer niet van zijn (betalings)verplichtingen ten opzichte van Robot.
10.12 De afnemer heeft geen recht op retentie.

11 Retourname nieuwe producten en/of t.b.v. reparatie/servicewerkzaamheden

11.1 Robot producten welke zijn geleverd via één van onze groothandels- of servicepartners kunnen enkel via de betreffende groothandel of servicepartner retour worden gezonden.
11.2 Retourzendingen van nieuwe producten worden alleen door Robot in behandeling genomen indien vooraf aangemeld bij Robot en voorzien van een door Robot verstrekt retour-namenummer. Producten dienen in de originele, onbeschadigde verpakking, voorzien van een kopie van de Robot factuur, aangeleverd te worden.
11.3 Gebruikte, beschadigde en niet standaard producten en producten die langer dan drie maanden geleden door Robot zijn geleverd, worden niet door Robot retour genomen.
11.4 Retournamekosten bedragen 25% van het netto factuurbedrag. Indien een nieuw of vervangend product wordt besteld, bedragen de retournamekosten 10% van het netto factuurbedrag.
11.5 Een retourzending van producten ten behoeve van reparatie-/servicewerkzaamheden wordt uitsluitend aanvaard wanneer deze is voorzien van een vooraf verstrekte Return Material Authorization (RMA) formulier van Robot waaruit volgt dat Robot schriftelijk en op voorhand heeft ingestemd met retourzending. Een zending zonder RMA zal naar, en op kosten van, de afnemer geretourneerd worden. Indien een RMA-formulier wordt verstrekt aan afnemer is Robot niet aansprakelijk voor schade aan de producten veroorzaakt tijdens het transporten/of door een onjuiste verpakking.
11.6 Transportkosten kunnen niet op Robot worden verhaald.

ALGEMENE VOORWAARDEN

12 Garantiebepalingen

12.1 Ten aanzien van door Robot geleverde producten, niet zijnde Robot producten, wordt qua aard en omvang niet meer garantie gegeven aan afnemer dan aan Robot door haar toeleverancier wordt gegeven.

12.2 Ten aanzien van Robot producten gelden de volgende garantiebepalingen, onverminderd het overige in de Overeenkomst (inclusief deze algemene voorwaarden) bepaalde:

- Robot staat, tenzij anders overeengekomen, in voor de deugdelijkheid van de Robot producten gedurende 2 jaar na de factuurdatum tot maximaal 5 jaar na productiedatum;
- Op herstellingen en andere servicewerkzaamheden uitgevoerd door Robot medewerkers geldt een garantietermijn van 6 maanden, slijtdelen zijn hierbij uitgesloten.

12.3 Bij herstel of vervanging als bedoeld in artikel 10.5 wordt de reclamatie noch de garantietermijn gestuit of verlengd.

12.4 Robot is tot geen enkele garantie gehouden, indien de afnemer niet behoorlijk of niet tijdig zijn verplichtingen uit de overeenkomst, inclusief deze algemene voorwaarden met Robot nakomt.

12.5 Garantie geldt alleen bij gebruik waarvoor het product is bestemd en onder normale omstandigheden waaronder wordt verstaan het niet blootstellen aan te grote droogte, koude, hitte, overmatig vochtig, onvoldoende ventilatie, pieken in de voedingspanning, molest, natuurgeweld, blikseminslag, (kern) explosie etc

12.6 Garantie geldt slechts indien afnemer correct en voldoende onderhoud pleegt.

12.7 De beslissing of door Robot geleverde voor herstelvervanging onder de garantie in aanmerking komen, berust bij Robot.

12.8 Iedere aanspraak op garantie vervalt indien het op de producten aangebrachte productiedatum kenmerk onleesbaar is.

13 Eigendomsvoorbehoud

13.1 Onverminderd hetgeen overigens in deze overeenkomst is bepaald, verblijft de eigendom van de door Robot aan de afnemer geleverde goederen bij Robot tot het moment van volledige betaling door de afnemer van al hetgeen hij aan Robot is verschuldigd uit hoofde van alle aan de levering(en) (en daarbij behorende diensten) ten grondslag liggende, tussen Robot en de afnemer gesloten schriftelijke overeenkomst(en) met inbegrip van alle gezamenlijke (saldo)-verplichtingen en alle vorderingen van Robot wegens het tekortschieten door de afnemer (inclusief rente, kosten en boete) ten aanzien van zodanige overeenkomsten.

13.2 Afnemer verplicht zich om de onder eigendomsvoorbehoud geleverde zaken te verzekeren en verzekerd te houden tegen brand, ontploffings- en waterschade alsmede tegen diefstal. Bij een eventuele uitkering van de verzekering is Robot gerechtigd tot deze penningen.

13.3 Ingeval de afnemer enige verplichting uit de overeenkomst niet nakomt (bijvoorbeeld niet of onvolledige betaling door de afnemer van een aan Robot opeisbaar verschuldigd bedrag) en/of surséance van betaling, (aanvraag van) faillissement en/of liquidatie van (één of meer bedrijven van) de afnemer en/of ingeval van zijn overlijden, heeft Robot het recht zonder ingebrekestelling en zonder rechterlijke tussenkomst de order te annuleren en het geleverde dat niet of niet geheel is betaald, als haar eigendom terug te vorderen, onverminderd het recht van Robot op vergoeding ter zake van verlies en/of schade. In het genoemde geval is iedere vordering die Robot heeft op de afnemer ineens en dadelijk opeisbaar. Het is afnemer toegestaan de door Robot geleverde goederen binnen zijn normale bedrijfsuitoefening te verkopen of te gebruiken.

13.4 Het is de afnemer niet toegestaan de door Robot geleverde goederen te verkopen in pand te geven of anderszins met een beperkt recht te bezwaren, zolang daarop een eigendomsvoorbehoud rust. Ingeval van niet tijdige betaling is de afnemer gehouden de geleverde producten op eerste verzoek franco aan Robot te retourneren.

14 Ontbinding/schadevergoeding/opschorting

14.1 Indien de afnemer:

a. zijn eigen faillissement aanvraagt, in staat van faillissement wordt verklaard, een verzoek tot surséance van betaling indient, dan wel beslag op het geheel of een gedeelte van zijn vermogen wordt gelegd en dit niet binnen 10 dagen na beslaglegging wordt opgeheven, of

b. enige uit kracht der Wet of van contractuele condities (deze algemene voorwaarden inbegrepen) op hem rustende verplichtingen jegens Robot na schriftelijke ingebrekestelling niet of niet geheel nakomt, of

c. nalaat een factuurbedrag of een gedeelte daarvan binnen de daarvoor gestelde termijn te voldoen, of

d. overgaat c.q. besluit tot staking of overdracht van zijn bedrijf of een belangrijk gedeelte daarvan, daaronder begrepen de inbreng van zijn bedrijf in een op te richten of reeds bestaande vennootschap, dan wel overgaat c.q. besluit tot wijziging van de doelstelling van zijn bedrijf, of tot ontbinding, wordt de afnemer geacht van rechtswege in verzuim te zijn en zal de (resterende) schuld onmiddellijk opeisbaar zijn.

14.2 Robot is in de in 14.1 genoemde gevallen gerechtigd, zonder enige verplichting tot schadevergoeding en onverminderd de haar toekomende rechten, zoals rechten ten aanzien van reeds vervallen boetes of rente en het recht op schadevergoeding, en zonder dat ingebrekestelling of rechterlijke tussenkomst daartoe is vereist:

(a) de overeenkomst geheel of gedeeltelijk ontbonden te verklaren door een daartoe strekkende schriftelijke mededeling aan de afnemer en/of

(b) enig door de afnemer aan Robot verschuldigd bedrag terstond in zijn geheel op te eisen en/of

(c) alvorens verder te presteren eerst van de afnemer zekerheid te verkrijgen voor (tijdige) nakoming van zijn betalingsverplichtingen.

14.3 De afnemer is verplicht Robot terstond schriftelijk op de hoogte te stellen van de zich in lid 1 sub a en d opgenomen omstandigheden.

15 Overmacht

15.1 Indien Robot door overmacht van blijvende of tijdelijke aard wordt verhinderd de overeenkomst (verder) uit te voeren, is Robot gerechtigd zonder enige verplichting tot schadevergoeding de overeenkomst door een daartoe strekkende schriftelijke mededeling zonder gerechtelijke tussenkomst geheel of gedeeltelijk te ontbinden, onverminderd het recht van Robot op betaling door de afnemer voor reeds door Robot verrichte prestaties, voordat sprake was van de overmacht situatie, dan wel de (verdere) uitvoering van de overeenkomst op te schorten. In geval van opschorting zal Robot alsnog gerechtigd zijn de overeenkomst geheel of gedeeltelijk ontbonden te verklaren.

15.2 Onder overmacht zijn begrepen alle omstandigheden, waardoor Robot tijdelijk of blijvend niet in staat is aan haar verplichtingen te voldoen, zoals brand, vorst, werkstaking of uitsluiting, oproer, oorlog, overheidsmaatregelen, zoals in- of uitvoerbeperkingen, in gebreke blijven van toeleveranciers en voorts alle omstandigheden waarbij redelijkerwijs niet (meer) van Robot kan worden gevergd dat zij haar verplichtingen jegens de afnemer (verder) nakomt.

16 Limitering aansprakelijkheid

16.1 Met inachtneming van het overige in dit artikel bepaalde, is de aansprakelijkheid van Robot uitdrukkelijk beperkt tot het in artikel 10 en 12 ten aanzien van reclamaties en garanties bepaalde, zodat Robot in verband met door haar geleverde goederen nimmer aansprakelijk is voor enige (verdere) schade, vervolgschade daaronder begrepen en Robot niet is gehouden tot vergoeding van bedrijfsschade, winstderving, schade als gevolg van persoonlijke ongevallen, schade voortvloeiende uit aanspraken van derden jegens de wederpartij of welke andere schade ook, althans zal de aansprakelijkheid van Robot nimmer de waarde van de door haar geleverde goederen overtreffen.

16.2 Voor schade van welke aard dan ook, die is ontstaan of veroorzaakt door het gebruik van het geleverde c.q. indien de afnemer zelf wijziging in of reparaties aan het geleverde heeft (doen) verricht(en) of indien het geleverde op onoordeelkundige wijze of in strijd met technische specificaties is behandeld of onderhouden, dan wel oneigenlijk is toegepast, dan wel is gebruikt voor het verpompen van schadelijke-, corrosieve- of andere gevaarlijke vloeistoffen, is Robot niet aansprakelijk.

16.3 Voor schade van welke aard ook veroorzaakt door handelingen of nalatigheden door personeel in dienst bij Robot of van andere personen van wiens diensten Robot gebruik maakt daaronder begrepen aanbevelingen of andere aanwijzingen door deze personen voor de toepassing en het gebruik van het door Robot geleverde is Robot niet aansprakelijk, behoudens in geval van opzet en/of grove schuld.

16.4 De afnemer vrijwaart Robot ter zake van alle aanspraken van derden ter vergoeding van schade die verband houden met door Robot aan de afnemer geleverde goederen tenzij de schade het gevolg is van opzet/grove schuld van personeel van Robot en/of door haar ingeschakelde derden.

17 Auteursrechten

17.1 Tenzij anders overeengekomen behoudt Robot zich het auteursrecht voor de op de verstrekte ontwerpen, afbeeldingen en tekeningen, schetsen, handleidingen en aanbiedingen. Deze stukken blijven eigendom van Robot en mogen zonder haar uitdrukkelijke schriftelijke toestemming niet worden gekopieerd, aan derden getoond of op andere wijze worden gebruikt.

17.2 Afbeeldingen, catalogi, tekeningen en verdere door Robot verstrekte gegevens zijn aan wijzigingen onderhevig zonder voorafgaand bericht en binden Robot niet.

18 Octrooien

Robot vrijwaart de afnemer voor alle aanspraken van derden terzake van inbreuken op octrooi- en/of auteursrechten, verband houdende met goederen door Robot aan afnemer verkocht. De afnemer zal Robot prompt verwittigen omtrent een aanspraak door derden terzake, Robot alsdan voorts volledig volmacht geven tegen een dergelijke aanspraak verweer te voeren en haar daarbij alle medewerking verlenen. In geval de afnemer ten gevolge een dergelijke aanspraak het gebruik van een goed ontnomen wordt, zal Robot op eigenkosten en naar haar keuze voor de afnemer het recht van voortgezet gebruik verwerven, danwel de zaak dusdanig aanpassen dat deze niet langer inbreuk maakt op het gepresenteerd recht, danwel de afnemer de door hem aan Robot voor de zaak betaalde prijs restitueren, zulks onder aftrek van een bedrag ter grootte van twintig procent (20%) van die prijs voor ieder periode van twaalf (12) maanden na levering van het betreffende goed.

19 Herkomst

Het veranderen van door Robot geleverde goederen of het aanbrengen van een merk daarop door de afnemer of een derde, waarmee de schijn kan worden gewekt, dat zij van hem afkomstig zijn, is niet toegestaan.

20 Toepasselijk recht

20.1 Op alle met Robot gesloten overeenkomsten is Nederlands recht van toepassing, met uitsluiting van het Weens Koopverdrag.

20.2 Alle geschillen voortvloeiende uit of samenhangende met de overeenkomst, zullen uitsluitend ter beslechting worden voorgelegd aan de competente Rechter te Rotterdam, tenzij Robot als eisende partij aan een Rechter in een ander arrondissement de voorkeur geeft.

NOTITIES

NOTITIES

NOTITIES



Disclaimer

Robot Vloerverwarming B.V.
Maart 2017

Alle prijzen genoemd in deze catalogus zijn geldig t/m 30 juni 2017. Tussentijdse prijswijzigingen, zet en drukfouten voorbehouden. Afbeeldingen kunnen afwijken van de werkelijkheid.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand en/of openbaar gemaakt in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of op enige andere manier zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

ROBOT®
CLIMATE COMFORT SYSTEMS
MADE BY REAL HUMANS

© 2017 uitgegeven in eigen beheer

ROBOT®

CLIMATE COMFORT SYSTEMS

MADE BY REAL HUMANS

CONTACT

Robot Vloerverwarming B.V.
Nieuwland Parc 151
3351 LJ Papendrecht

T 078 - 641 1619
F 078 - 641 3636
info@robotclimate.com
www.robotclimate.com

Robot UK
Unit 27, Carsegate Road
Inverness, IV38EX
United Kingdom

+44 (0)1463 237277