

Verdelers, koppelingen, buis en accessoires voor gebruik in:

Vloerverwarming

Eenvoudige montage en demontage zonder duur en zwaar gereedschap;

- ✓ Tot 40% besparing op installatietijd
- ✓ In één beweging een (demontabele) water- en luchtdichte verbinding voor 50 jaar of meer
- ✓ Fittingen geschikt voor zowel volledig kunststof als koperen en CV buizen
- ✓ Demontage zonder beschadiging van buis en fittingen
- ✓ Flexibele buis staat installatie in krappe ruimtes toe
- ✓ Kunststof fittingen en buis zijn vrij van corrosie en kalkaanzetting

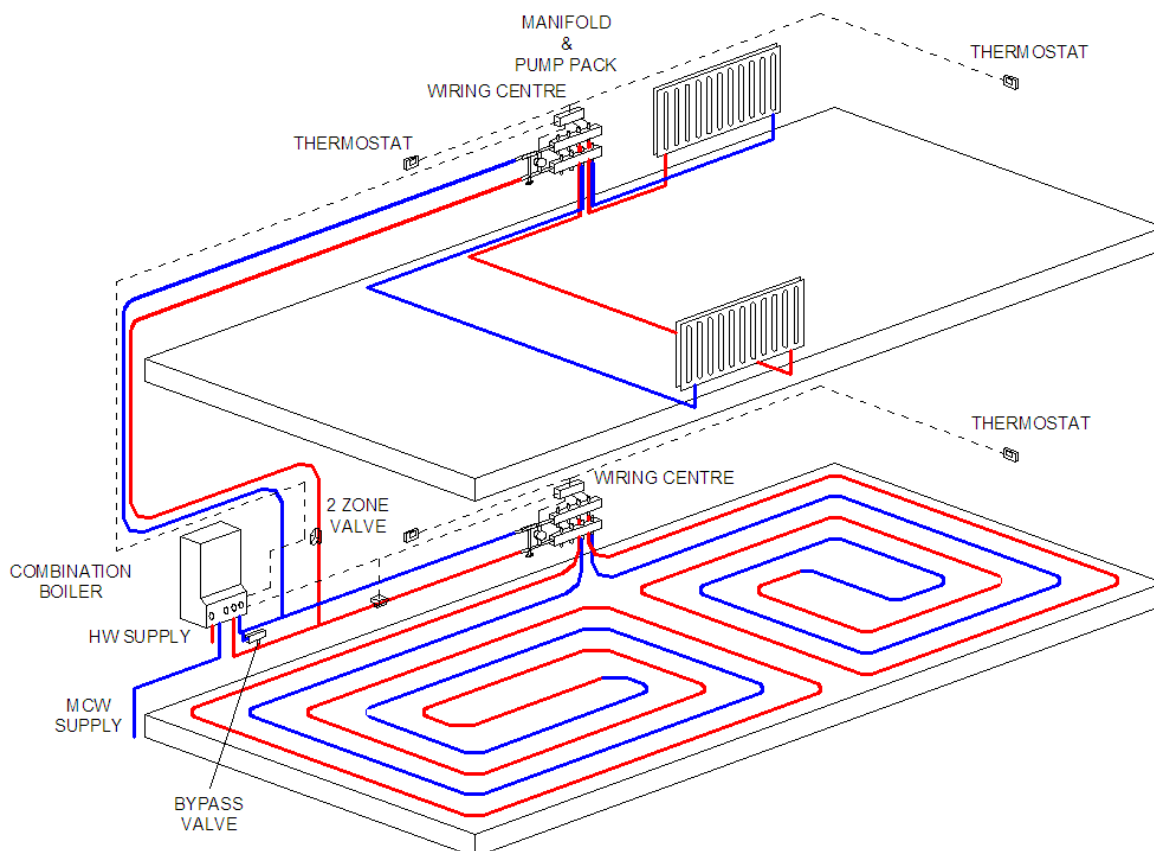


Als u voor een nieuwbouw- of renovatieproject vloerverwarming overweegt te installeren, kunt u bij Easy-Fitt terecht voor de levering van alle benodigde materialen; van kunststof vloerverwarmingsbuizen en RVS verdelers tot inbouwkasten en draadloze thermostaten. Naast materialen voorzien wij u graag van advies over de aanleg van uw systeem. In overleg kunnen wij zelfs uw complete vloerverwarmingssysteem voor u ontwerpen! Speciale projectprijzen zijn uiteraard bespreekbaar. Neem bij interesse contact met ons op voor meer informatie.

Veel gestelde vragen over vloerverwarming en de daarbij horende antwoorden vindt u hieronder:

Kan vloerverwarming gebruikt worden in combinatie met radiatoren?

Ja, vloerverwarming kan eenvoudig geïntegreerd worden in traditionele verwarmingssystemen.



Afbeelding: Schematisch voorbeeld vloerverwarmingssysteem i.c.m. radiatoren

VLOERVERWARMING

Hoe lang duurt het bij gebruik van vloerverwarming om een kamer op temperatuur te krijgen?

In vloeren met een grote massa kan het doorgaans 2 tot 3 uur duren voor een kamer vanuit een onverwarmde situatie op temperatuur gebracht is. Wanneer de ruimte eenmaal op temperatuur gebracht is, houden de regelingen de temperatuur van de vloer constant wat een verminderd energieverbruik en een snelle opwarmtijd na nachtregeling de volgende ochtend tot gevolg heeft. Houten vloeren met vloerverwarming hebben een opwarmtijd die vergelijkbaar is met radiatorsystemen.

Hoeveel warmte geeft een vloerverwarmingssysteem af?

Betonnen vloeren geven als vuistregel maximaal 100 W/m² af. Voor houten vloeren is dit 70 W/m². In onderstaande tabel wordt dit verder uitgelicht (let op: weergegeven waarden zijn indicaties waaraan geen rechten ontleend kunnen worden):

25 mm "Overfit" (zie volgende pagina)

Vloerafwerking	Warmteafgifte (W/m ²) bij instroom-/uitstroomtemperatuur			
	40/30	45/35	50/40	55/45
Tegels	36	50	65	78
Hout (dun)	32	45	58	70
Laminaat / karpettegels	29	40	52	64
Karpet	26	36	47	58

Alle bovenstaande gegevens zijn gebaseerd op gebruik van 15 mm polybutyleen (John Guest Layflat) buis met een onderlinge hartafstand van 150 mm en een multiplex top van 10 mm dik.

50 mm "Underfit" (zie volgende pagina)

Vloerafwerking	Warmteafgifte (W/m ²) bij instroom-/uitstroomtemperatuur in °C			
	40/30	45/35	50/40	55/45
Tegels	22	20	39	48
Hout (dun)	20	28	36	44
Laminaat / karpettegels	18	26	33	41
Karpet	17	22	31	38

Alle bovenstaande gegevens zijn gebaseerd op gebruik van 15 mm polybutyleen (John Guest Layflat) buis met een onderlinge hartafstand van 200 mm en een multiplex top van 22 mm dik.

Aluminiumplaat (zie volgende pagina)

Vloerafwerking	Warmteafgifte (W/m ²) bij instroom-/uitstroomtemperatuur in °C			
	40/30	45/35	50/40	55/45
Tegels	28	40	52	64
Hout (dun)	26	36	47	58
Laminaat / karpettegels	24	33	43	53
Karpet	22	31	39	48

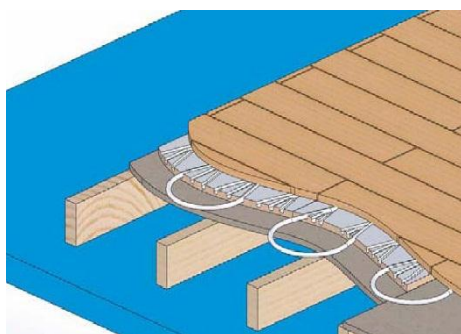
Alle bovenstaande gegevens zijn gebaseerd op gebruik van 15 mm polybutyleen (John Guest Layflat) buis met een onderlinge hartafstand van 200 mm en een multiplex top van 10 mm dik.

Betonvloer (zie volgende pagina)

Vloerafwerking	Warmteafgifte (W/m ²) bij instroom-/uitstroomtemperatuur in °C			
	40/30	45/35	50/40	55/45
Tegels	60	80	95	120
Hout (dun)	48	66	83	95
Laminaat / karpettegels	40	53	69	83
Karpet	34	47	58	70

Alle bovenstaande gegevens zijn gebaseerd op gebruik van 15 mm polybutyleen (John Guest Layflat) buis met een onderlinge hartafstand van 200 mm en een spaanplaat top van 65 mm dik.

Zie volgende pagina



25 mm "Overfit"

Op de (houten) ondervloer wordt 25 mm dik John Guest "Overfit board" (artikelcode JGUFHBOARD1) geplaatst, waarin de 15 mm buis in de sleuven (hartafstand 150 mm) wordt gelegd.

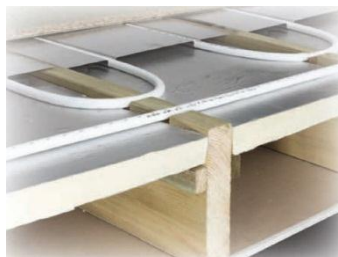


50 mm "Underfit"

Onder de vloer wordt tussen de balken 50 mm dik John Guest "Underfit board" (artikelcode JGUFHBOARD2) geplaatst, waarin de 15 mm buis in de sleuven (hartafstand 200 mm) wordt gelegd.

Aluminiumplaat

Tussen de balken van de vloer worden de aluminiumplaten gemonteerd. De hartafstand tussen de buis is hiermee flexibel; 200 mm wordt geadviseerd. Losse isolatie onder de aluminiumplaten tussen de balken dient te worden aangebracht om warmteverlies te voorkomen.



Betonvloer

Op de ondervloer wordt een isolatiemat (artikelcode XT-UFHISR30) geplaatst. De buis kan vervolgens met speciale kunststof nieten (artikelcode JGUFHSTAPLE en JGUFHGUN) aan de isolatiemat vastgemaakt worden. Ook kunnen rails (JGUFHRAIL en JGUFHPIN) gemonteerd worden waar de buis in vastgezet wordt. Tevens kan een noppenplaat (artikelcode JGUFHTILE) op de isolatiemat gelegd worden. Hier overheen wordt beton gegoten.

Wat is de maximale oppervlakte van een vloerverwarmingssysteem?

In principe is de maximale oppervlakte van een vloerverwarmingssysteem oneindig. Wel dient rekening gehouden te worden met een maximum van 120 – 150 m² per verdeler (met een maximum van 12 circuits per verdeler).

Hoe lang staat een vloerverwarmingssysteem per dag aan?

Vloerverwarming is het meest efficiënt als het 24 uur per dag door middel van thermostaten de kamertemperatuur min of meer constant kan houden. Timers kunnen ingesteld worden zodat de gebruiker kan bepalen wanneer het systeem aan/uit staat of wanneer de kamertemperatuur gereduceerd kan worden (bijvoorbeeld 's nachts).

Waar dient de verdeler geplaatst te worden?

De vloerverwarmingsverdeler kan in principe overal geplaatst worden. Het wordt echter aangeraden de verdeler centraal in huis te plaatsen zodat de benodigde hoeveelheid buis het kleinst is en een gebalanceerd systeem ontstaat.

Hoeveel buis is benodigd voor een vloerverwarmingssysteem?

In de meeste gevallen is er ongeveer 20 cm ruimte tussen de hartlijnen van de buis, waarmee ongeveer 5 meter buis per vierkante meter vloeroppervlak benodigd is. Het wordt aangeraden maximaal 100 meter buis per circuit toe te passen.

Waar dient randisolatie voor?

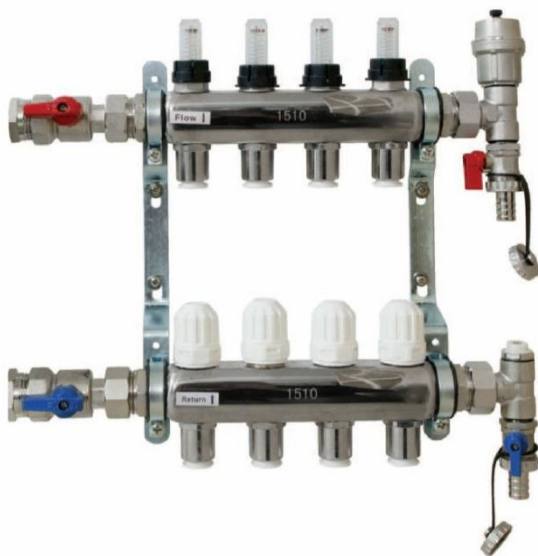
Randisolatie voorkomt zijdelings warmteverlies aan de rand van de vloer en creëert een expansieruimte voor een solide vloer die uitzet en krimpt door opwarming en afkoeling.

Dienen er remmers (vloestof) gebruikt te worden in het systeem?

Ja, wij raden aan remmers te gebruiken in ieder verwarmingssysteem, inclusief vloerverwarmingssystemen, om onder andere corrosie en kalkaanslag te helpen voorkomen. Het energierendement van het systeem blijft hierdoor behouden en de levensduur verlengd.

Kunnen buizen door middel van een koppeling verbonden worden en ingestort worden?

Hoewel Speedfit insteekfittingen onder bepaalde voorwaarden (neem hiervoor contact met ons op) ingestort kunnen worden, raden wij aan te voorkomen dat er een verbinding in of onder een vloer gemaakt moet worden.

RVS Vloerververwarmingverdeler

De verdelers van John Guest worden uit hoogwaardig RVS vervaardigd en in geluidgeïsoleerde (volgens DIN 4109) consoles gemonteerd. Standaard zijn deze verdelers met twee kogelkranen (1"), handmatige en automatische ontfluchter, debietmeter en -regelaar, alsmede twee 1/2" kogelkranen uitgevoerd.

De buisverbinding wordt uitsluitend door John Guest push-in techniek mogelijk gemaakt. Hiervoor worden steunhulzen en vergrendelclips meegeleverd

De debietregeling van het verwarmingscircuit wordt door middel van een fijnregelventiel ingesteld (5 l/min).

Het ventiel heeft een M30 x 1,5 aansluiting.

De hartafstand van de aansluitingen is 50 mm.

Artikelcode	Omschrijving	B (mm)	H (mm)	Inbouwdiepte (mm)	VPE	Prijs
JGUHFMAN2/2	2 verwarm- en koelcircuits	270	340	90	1	€229,95
JGUHFMAN3/2	3 verwarm- en koelcircuits	320	340	90	1	€261,03
JGUHFMAN4/3	4 verwarm- en koelcircuits	370	340	90	1	€270,33
JGUHFMAN6/3	6 verwarm- en koelcircuits	470	340	90	1	€261,03
JGUHFMAN8/3	8 verwarm- en koelcircuits	570	340	90	1	€342,09
JGUHFMAN10/3	10 verwarm- en koelcircuits	670	340	90	1	€485,22
JGUHFMAN12/3	12 verwarm- en koelcircuits	770	340	90	1	€556,05

Uitbreidingsset (vernikkeld) t.b.v. RVS Vloerververwarmingverdeler

Set ter een- en enkelvoudige uitbreiding van de John Guest vloerverwarmingverdelers. De set bestaat uit een thermische instroombeperking met debietmeter en -regeling en thermische uitstroombeperking met regelventiel (M30 x 1,5 draadaansluiting)

De buisaansluiting bestaat uit een John Guest 15 mm push-in fitting.

Artikelcode	Omschrijving	Insteekmaat (mm)	VPE	Prijs
JGUHFMANEXT/2	Uitbreidingsset	15	1	€321,63

Regelstation inclusief pomp (vernikkeld; uitsluitend t.b.v. verwarming)

Het controlestation wordt gebruikt in combinatie met de JG verdelers om de aanvoertemperatuur van vloerverwarming regelen. Met het geïntegreerde regelventiel kan een aanvoertemperatuur van minimaal 35°C en maximaal 65°C ingesteld worden. De maximale warmteafgifte bedraagt 14 kW.

Het controlestation is voorzien van een circulatiepomp (Grundfos UPS 25-60).

Niet geschikt voor montage in standaard verdeelkasten.

Artikelcode	Omschrijving	B (mm)	VPE	Prijs
JGCONTROL4	Regelstation incl. pomp	155	1	€791,82

Hulpstuk voor 90° bochten

Bedoeld om eenvoudig kunststof buis in een bocht van 90° te geleiden. Geschikt voor buizen met een buitendiameter van maximaal 20 mm.

Artikelcode	Omschrijving	Buisdiameter (mm)	VPE	Prijs
JGUHFCONELB	90° hulpstuk	Max. 20	1	€5,65

Opbouwkast t.b.v. RVS verdeler

Deze John Guest verdeelkast is geschikt voor het onderbrengen van de RVS vloerverwarmingverdeler en wordt op de muur bevestigd.

De opbouwvariant is bijzonder geschikt voor later toegevoegde installatie van vloerverwarming en/of renovatie.

Artikelcode	Omschrijving	B _{in} (mm)	H (mm)	Inbouwdiepte (mm)	VPE	Prijs
XT-UFHVKA4	Geschikt voor 2-4-voudige verdeler	550	640	130	1	€126,69
XT-UFHVKA6/8	Geschikt voor 6- en 8-voudige verdeler	700	640	130	1	€141,66
XT-UFHVKA10	Geschikt voor 10-voudige verdeler	850	640	130	1	€160,65
XT-UFHVKA12	Geschikt voor 12-voudige verdeler	1.000	640	130	1	€185,94

Inbouwkast t.b.v. RVS verdeler

Deze John Guest verdeelkast is geschikt voor het onderbrengen van de RVS vloerverwarmingverdeler en wordt in de muur gemonteerd.

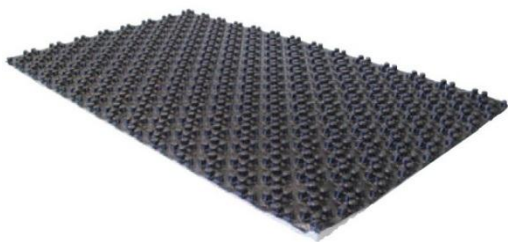
De kast is zowel in hoogte als in breedte verstelbaar.

Inbouwdiepte: 110 – 160 mm
Hoogte: 705 – 805 mm

Hierdoor kan de verdeelkast probleemloos worden afgewerkt met bv. stuc zodat de muur geheel vlak blijft.

Artikelcode	Omschrijving	B _{in} (mm)	H (mm)	Inbouwdiepte (mm)	VPE	Prijs
XT-UFHVKU4	Geschikt voor 2-4-voudige verdeler	550	705 - 805	110 - 160	1	€126,69
XT-UFHVKU6/8	Geschikt voor 6- en 8-voudige verdeler	700	705 - 805	110 - 160	1	€141,66
XT-UFHVKU10	Geschikt voor 10-voudige verdeler	850	705 - 805	110 - 160	1	€160,65
XT-UFHVKU12	Geschikt voor 12-voudige verdeler	1.000	705 - 805	110 - 160	1	€185,94

Noppenplaat



De noppenplaat is geschikt voor buizen met buitendiameter 14-17 mm. De plaat is aan zowel de lange als de korte zijde voorzien van een noppenfolieoverlapping dat binnendringen van de dekvloer voorkomt. Een polystyreen isolatie (EPS) beperkt het warmteverlies en, afhankelijk van de uitvoering, het contactgeluid.

Brandklasse B2 volgens DIN 4102

Artikelcode	Omschrijving	L (mm)	B (mm)	ND (mm)	VPE	Prijs
JGUFHTILE	Noppenplaat / WLG 035 / 75 kPa zonder contactgeluidsisolatie	1.400	800	11	1	€29,69
XT-UFHTILE35	Noppenplaat / WLG 040 / 5 kPa met contactgeluidsisolatie	1.400	800	35-2	1	€27,17

Buisklem voor het aanleggen onder een hoek van 45°



Bedoeld om buizen eenvoudig onder een hoek van 45° te leggen.

Artikelcode	Omschrijving	B (mm)	L (mm)	VPE	Prijs
XT-UFHTFIX45	Buisklem 45°	70	140	1	€2,66

Verbindingsstuk voor restmateriaal



Bedoeld om restantenverlies te voorkomen en sterke overgangen te maken naar de noppenplaat.

Artikelcode	Omschrijving	B (mm)	L (mm)	VPE	Prijs
XT-UFHODC	Verbindingsstuk	100	1.400	1	€6,78

Randisolatie



Voor de gestandaardiseerde scheiding van zwevende ondervloeren die voorzien zijn van vloerverwarming, met het metselwerk – volgens DIN EN 1264-4 / DIN18560. Bestaat uit polyethyleenschuim met lijmlaag en gelaste PE-folie strip.

Artikelcode	Omschrijving	B (mm)	D (mm)	Rol	VPE	Prijs
XT-UFHSTRIP	Randisolatie	150	8	25 m	1	€28,67

Overgangsstuk naar deuropeningen



Bedoeld voor overgangsgebieden waarop geen noppenplaat wordt aangebracht zoals bij de verdeler of rondom deuren.

Het overgangsstuk is met verschillende soorten geluidsisolatie, afhankelijk van de gebruikte noppenplaten, te combineren.

Artikelcode	Omschrijving	L (mm)	B (mm)	ND (mm)	VPE	Prijs
XT-UFHCOM	Overgangsstuk	1.400	200	-	1	€6,24
XT-UFHINS11	Extra isolatie	1.400	150	11	1	€5,74
XT-UFHINS35	Extra isolatie	1.400	150	35-2	1	€5,74

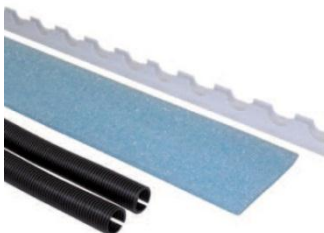
20 mm cilindrische PE-isolatie



De cilindrische PE-isolatie wordt gebruikt om de randisolatie te dichtten. De benodigde lengte is afhankelijk van de lengte van de randisolatie.

Artikelcode	Omschrijving	Ø (mm)	VPE	Prijs
XT-UFHPER20	PE-isolatie	20	150 m	€132,30

Dilatatievoegen (set)



Wordt gebruikt om een veilige onderbreking van de dekvloeren te maken (volgens DIN 18560). De zelfklevende basis zorgt voor een stevige grip. De set bestaat uit: PVC hartprofiel rail, PE-schuim om de verbinding met de dekvloer te creëren (volgens DIN 18560) en mantelbuizen (volgens DIN 18560).

Artikelcode	Omschrijving	L (mm)	Mantelbuis (mm)	VPE	Prijs
XT-UFHEXP-SET	Dilatatievoegenset	2.000	5 stuks à 400	1	€26,87

Meetpunt-markering



Meetpunt markering voor het controleren van de vochtigheidsgraad op cement dekvloeren.

Artikelcode	Omschrijving	VPE	Prijs
XT-UFHSCM	Markering	1	€9,44

Isolatiemateriaal (rol)



Rol contactgeluidisolatie (Polystyreen) volgens DIN EN13163 met gelamineerd weefselfolie en gedrukt rasterpatroon van 5 cm.
Een eenzijdige, 30 mm brede folieoverlap wordt gebruikt om verbindingen te overdekken.

Brandklasse B2, volgens DIN4102.

Artikelcode	Omschrijving	L (mm)	B (mm)	ND	VPE	Prijs
XT-UFHISR30	Isolatie / WLG 040 / 5kPa contactgeluidsisolatie	10.000	1.000	30-2	1	€105,84

Tacker



De uit duurzaam kunststof vervaardigde nietjes zijn verkrijgbaar in een standaardlengte van 40 of 60 mm en zijn geschikt voor een buis buitendiameter tot maximaal 20 mm. Met behulp van de John Guest Tacker bevestigt u snel en efficiënt de buis aan de isolatieplaat en is een maximale houdkracht gegarandeerd.

De nietjes zijn in sets van 30 stuks verkrijgbaar (prijs per set van 30 stuks)

Artikelcode	Omschrijving	L (mm)	VPE	Prijs
JGUFHSTAPLE40	40 mm nietjes (prijs per set van 30 nietjes)	40	300	€0,36
JGUFHSTAPLE60	60 mm nietjes (prijs per set van 30 nietjes)	60	300	€0,36
JGUFHGUN	Tacker t.b.v. JG nietjes		1	€828,16

Aluminium tape



De scheurbestendige en duurzame aluminium tape zorgt voor een permanente hechting, evenals bevestiging van vloerverwarmings-platen en is voegdichtend.
De tape is temperatuurbestendig en warmtegeleidend.

Artikelcode	Omschrijving	B (mm)	L (mm)	VPE	Prijs
JGTAPE	Aluminium tape	50	45.000	1	€32,55

Vloerverwarmingsplaat



Deze uit geëxtrudeerd polystyreen (XPS2) vervaardigde vloerverwarmingsplaat met aluminium laminaat klemt de vloerverwarmingsleidingen in een voorgefreesd raster. De afstand tussen de buis in het leiding raster is 150 mm, de plaatdikte 25 mm.

Voor dit systeem is een 25 mm dikke egalisatielaag en een vlakke ondergrond volgens DIN18202 vereist.

Artikelcode	Omschrijving	L (mm)	B (mm)	H (mm)	VPE	Prijs
JGUFHBOARD1	Vloerverwarmingsplaat	1.250	600	25	1	€57,54

Zelfklevende klemrail

Klemrail voor buis met buitendiameter 15 mm. Wordt geleverd als lengte van 2 meter x 10 cm en is voorzien van vooraf bepaalde breekpunten. Aan de onderzijde voorzien van plakband en daardoor snel en eenvoudig te monteren. Voor permanente bevestiging kan de rails tevens met schroeven gefixeerd worden.

Artikelcode	Omschrijving	L (mm)	Buitenmaat buis (mm)	VPE	Prijs
JGUFHRAIL	Klemrail	2.000	15	1	€11,64

Buismontagehulp

De buismontagehulp wordt gebruikt om buizen in een bocht te klemmen.

Artikelcode	Omschrijving	VPE	Prijs
15CFB	Buismontagehulp f.b.v. 15 mm buis	1	€4,06

Mantelbuis

De mantelbuis (volgens DIN18560) wordt gebruikt ter bescherming van de buis in bijvoorbeeld overgangen van de vloer naar de wand.
Verkrijgbaar in zwart, rood en blauw.

Artikelcode	Omschrijving	Buitenmaat buis		L (m)	Kleur	VPE	Prijs
		(mm)	(mm)				
15BLKCON-25C	Mantelbuis	15	25	25	Zwart	1	€54,32
15BLKCON-50C	Mantelbuis	15	50	50	Zwart	1	€108,64
15REDCON-50C	Mantelbuis	15	50	50	Rood	1	€95,33
15BLUCON-50C	Mantelbuis	15	50	50	Blauw	1	€95,33

Diffusiedichte (vloerverwarmings)buis

Diverse soorten (vloerverwarmings)buis op rol.
Uitwendige buisdiameter 15 mm.

Artikelcode	Omschrijving	Ø uit (mm)	Rollengte		Kleur	VPE	Prijs
			(m)	(m)			
15BPEX-25C	John Guest BPEX buis	15	25	25	Wit	1	€53,64
15BPEX-50C	John Guest BPEX buis	15	50	50	Wit	1	€107,37
15BPEX-100C	John Guest BPEX buis	15	100	100	Wit	1	€214,71
15BPB-150C	John Guest PB buis	15	150	150	Wit	1	€424,89
15BPB-300C	John Guest PB buis	15	300	300	Wit	1	€847,09
15BPRT-200C	John Guest PE-RT buis	15	200	200	Wit	1	€294,00
15BPRT-600C	John Guest PE-RT buis	15	600	600	Wit	1	€882,00
EasyFitt 15-100 Blauw	Easy-Fitt PE-RT buis	15	100	100	Blauw	1	€141,00
EasyFitt 15-100 Rood	Easy-Fitt PE-RT buis	15	100	100	Rood	1	€141,00
EasyFitt 15-100 Wit	Easy-Fitt PE-RT buis	15	100	100	Wit	1	€141,00
EasyFitt 15-750 Blauw	Easy-Fitt PE-RT buis	15	750	750	Blauw	1	€995,00
EasyFitt 15-750 Rood	Easy-Fitt PE-RT buis	15	750	750	Rood	1	€995,00
EasyFitt 15-750 Wit	Easy-Fitt PE-RT buis	15	750	750	Wit	1	€995,00

Programmeerbare kamerthermostaat

Programmeerbare kamerthermostaat (230V) voor tijdgestuurde regeling van de kamertemperatuur. Verkrijgbaar met of zonder extra warm-waterfunctie. Directe bediening met actuator (type JGU FH(240V)/2) mogelijk.

Er kan gekozen worden voor een 5/2-dagen of 7-dagen modus en daarnaast tot 4 verschillende tijd- en temperatuurstellingen te programmeren. Onafhankelijk van de programmering kan de kamertemperatuur te allen tijde handmatig worden aangepast.

Artikelcode	Omschrijving	VPE	Prijs
JGPRTE	Programmeerbare thermostaat	1	€132,30
JGPRTHW	Programmeerbare thermostaat met extra warm-waterfunctie	1	€154,35

Programmeerbare timer (viervoudig)

Programmeerbare timer (230V) voor het programmeren van tijdschakelingen van maximaal 4 handmatige kamerthermostaten (type JGDSSB). Een regeling van kamertemperatuur is alleen mogelijk in combinatie met thermostaat JGDSSB.

De timer is voorzien van Touchscreen.

Er kan gekozen worden voor een 5/2-dagen of 7-dagen modus en daarnaast tot 4 verschillende tijd- en temperatuurstellingen te programmeren. Onafhankelijk van de programmering kan de kamertemperatuur te allen tijde handmatig worden aangepast.

Artikelcode	Omschrijving	VPE	Prijs
JGTM4	Viervoudige timer	1	€204,67

Achtvoudige regelunit

Deze regelunit (230V) stuurt tot 8 zones aan. Extra functies voor controle van kleppen, pomp en boiler kan optioneel automatisch of continu geactiveerd worden.

De operationele status van alle functies en verwarmingszones wordt weergegeven door middel van LEDs. Op elke zone kunnen maximaal 4 actuators (230V) worden aangesloten.

Artikelcode	Omschrijving	VPE	Prijs
JGUH3	Achtvoudige regelunit	1	€198,45

Handmatige kamerthermostaat

Kamerthermostaat (230V) met handmatige temperatuurregeling en schakelaars voor het bedienen van de verwarming-, afwezigheids- en timer-programma's. De huidige status wordt aangegeven met gekleurde LEDs. Voor gebruik is de JGUH3 regelunit benodigd.

Om een timer-functie in te bouwen kan de thermostaat gecombineerd worden met timer JGTM4.

Artikelcode	Omschrijving	VPE	Prijs
JGDSSB	Handmatige thermostaat	1	€88,29

Thermische actuator (230V)

Thermische actuator (230V, *normally closed*) voor de bediening van verdeelkranen. De bediening is direct mogelijk door middel van programmeerbare thermostaten (230V) of regelunit JGUH3.

Installatie geschiedt door een klepadapter met schroefdraad M30x1,5.

Artikelcode	Omschrijving	VPE	Prijs
JGUFHA(240V)/2	Thermische actuator	1	€37,92

Signaalversterker

Signaalversterker (230V) ten behoeve van het vergroten van de reikwijdte van de draadloze kamerthermostaat.

Artikelcode	Omschrijving	VPE	Prijs
JGBOOSTER	Signaalversterker	1	€198,45

Tweevoudige regelunit (draadloos)

Draadloze regelunit (230V) om tot 2 verwarmingscircuits aan te sturen. Ideaal voor gebruik in eenpersoonskamer uitbreidingen.

Artikelcode	Omschrijving	VPE	Prijs
JGRWC	Tweevoudige regelunit	1	€255,78

Achtvoudige regelunit (draadloos)

Draadloze regelunit (230V) om tot 8 zones aan te sturen. Extra functies ter aansturing van de pomp of heetwaterapparaat kunnen automatisch worden ingeschakeld. De operationele status van alle zones en functies wordt aangegeven door middel van LEDs. Op elke zone kunnen maximaal 6 actuators worden aangesloten.

Artikelcode	Omschrijving	VPE	Prijs
JGWWC	Achtvoudige regelunit	1	€343,98

Antenne

Verlenging van de antenne van de achtvoudige regelunit JGWWC.

Artikelcode	Omschrijving	VPE	Prijs
JGAERIAL	Antenne	1	€35,28

Programmeerbare kamerthermostaat (draadloos)

Programmeerbare kamerthermostaat voor tijdgestuurde regeling van de kamertemperatuur. De draadloze thermostaat werkt op batterijen en heeft een reikwijdte van 100 m.

Verkrijgbaar met of zonder extra warm-waterfunctie.

Er kan gekozen worden voor een 5/2-dagen of 7-dagen modus en daarnaast tot 4 verschillende tijd- en temperatuurstellingen te programmeren. Onafhankelijk van de programmering kan de kamertemperatuur te allen tijde handmatig worden aangepast.

Artikelcode	Omschrijving	VPE	Prijs
JGWPRT	Programmeerbare thermostaat	1	€168,55
JGPRTHW	Programmeerbare thermostaat met extra warm-waterfunctie	1	€168,55

Programmeerbare kamerthermostaat

Programmeerbare kamerthermostaat (12V) voor tijdgestuurde regeling van de kamertemperatuur. Verkrijgbaar met of zonder extra warm-waterfunctie.

Artikelcode	Omschrijving	VPE	Prijs
JGSTAT/V3	Programmeerbare thermostaat	1	€154,35
JGSTATPLUS/V3	Programmeerbare thermostaat met extra warm-waterfunctie	1	€154,35

Programmeerbare kamerthermostaat (touchscreen)

Programmeerbare kamerthermostaat (12V) met Touchscreen voor tijdgestuurde regeling van de kamertemperatuur. Verkrijgbaar met of zonder extra warm-waterfunctie.

Artikelcode	Omschrijving	VPE	Prijs
JGSTAT/TS/V3	Programmeerbare thermostaat	1	€176,40
JGSTATPLUS/TS/V3	Programmeerbare thermostaat met extra warm-waterfunctie	1	€176,40

Programmeerbare kamerthermostaat voor 2 zones (touchscreen)

Programmeerbare kamerthermostaat (12V) met Touchscreen voor tijdgestuurde regeling van temperaturen van twee ruimtes.

De tweevoudige aansturing is uitsluitend mogelijk in combinatie met temperatuursensor JGSENSOR.

Artikelcode	Omschrijving	VPE	Prijs
JGSTAT2/TS/V3	Tweevoudige programmeerbare thermostaat	1	€238,14

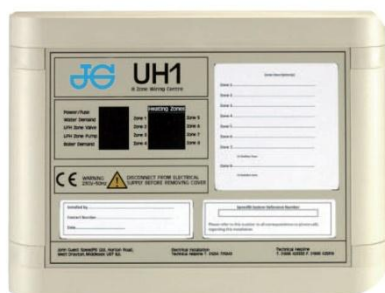
Netwerkbesturing



4,3" TFT Touchpad (12V) voor centrale bewaking, aansturing, programmering en beheer van maximaal 32 thermostaten. Uitgevoerd met USB-aansluiting voor software updates en data-uitwisseling. Kan uitsluitend gebruikt worden in combinatie met een JGUH1 verdeler.

Artikelcode	Omschrijving	VPE	Prijs
JGTOUCHPAD/TFT	Programmeerbare thermostaat	1	€926,10

Achtvoudige regelunit



Netwerk regelunit (12/230V) voor de aansturing van maximaal 8 zones. Extra functies voor controle van kleppen, pomp en boiler kan optioneel automatisch of continu geactiveerd worden.

De operationele status van alle functies en verwarmingszones wordt weergegeven door middel van LEDs. Op elke zone kunnen maximaal 6 actuators (230V) worden aangesloten.

Artikelcode	Omschrijving	VPE	Prijs
JGUH1	Achtvoudige regelunit	1	€352,80

Temperatuursensor



Temperatuursensor voor het meten van de kamertemperatuur (oppervlaktetemperatuur). Bruikbaar in combinatie met de programmeerbare dual-zone kamerthermostaat JGSTAT2/TS/V3.

Artikelcode	Omschrijving	VPE	Prijs
JGPROBE	Temperatuursensor (meet oppervlaktetemperatuur)	1	€18,61

Netwerkrouter



Netwerkrouter met geïntegreerde software voor directe aansturing van kamerthermostaten en andere installaties (bv. licht).

Besturing vindt plaats via het internet of optioneel met extra SMS-functie.

Uitsluitend mogelijk met 12V netwerkcomponenten.

Artikelcode	Omschrijving	VPE	Prijs
JGNETMON1	Netwerkrouter	1	€1147,71
JGNETMON2	Netwerkrouter met SMS-functie	1	€1497,72

Netwerksoftware



Computer software voor aansturing van ofwel maximaal 32 ofwel maximaal 900 kamerthermostaten.

De aansturing c.q. het beheer van de thermostaten geschiedt via de reeds in huis aanwezige computer.

Kan gebruikt worden in combinatie met 12V netwerkcomponenten.

Artikelcode	Omschrijving	VPE	Prijs
JGPCLITE	Software voor regeling tot 32 zones	1	€562,01
JGPCPRO	Software voor regeling tot 900 zones	1	€1609,74

PC- en netwerkadapter



Verschillende adapters voor de besturing van de thermostaten via de PC of LAN/WLAN netwerken. Besturing is alleen mogelijk in combinatie met JGPCLITE software en 12V netwerkcomponenten.

Toegang via het internet uitsluitend beschikbaar in combinatie met een ethernetadapter (JGNETADAP1) en een breedband router.

Artikelcode	Omschrijving	VPE	Prijs
JGUSB	USB adapter	1	€518,67
JGNETADAP1	1 Poorts Ethernetadapter voor aansturing van maximaal 32 zones	1	€556,24
JGNETADAP2	2 Poorts Ethernetadapter voor aansturing van maximaal 64 zones	1	€1091,53

Eenpersoonskamer uitbreidingsset (t.b.v. kamers tot 20 m²)



De uitbreidingsset (20 m²) bestaat uit een regelstation, een programmeerbare kamerthermostaat (230V), 150 meter PB buis (15 mm), 2 steunhulzen en 200 buisclips.

Het regelstation is op een anti-trilling muurbeugel bevestigd en met kogelkranen, een circulatiepomp (Grundfos UPS 25-60) en een regelventiel uitgevoerd.

Buismontage geschiedt door middel van John Guest insteekfittingen. Voor de montage van de buisclips raden wij een JGUFHTOOL aan.

Artikelcode	Omschrijving	VPE	Prijs
JGUFHPACK20	Uitbreidingsset ten behoeve van kamers tot 20 m²	1	€1676,43

Eenpersoonskamer uitbreidingsset (t.b.v. kamers van 30 m²)

De uitbreidingsset (30 m²) bestaat uit een regelstation, een programmeerbare kamerthermostaat (230V), 200 meter PB buis (15 mm), 8 steunhulzen, 300 buisclips, 2 T-stukken en insteekknij (15 mm). Het regelstation is op een anti-trilling muurbeugel bevestigd en met kogelkranen, een circulatiepomp (Grundfos UPS 25-60) en een regelventiel uitgevoerd. Buismontage geschiedt door middel van voorgemonteerde John Guest insteekfittingen. Voor de montage van de buisclips raden wij een JGUFHTOOL aan.

Artikelcode	Omschrijving	VPE	Prijs
JGUFHPACK30	Uitbreidingsset ten behoeve van kamers tot 30 m ²	1	€1839,94

Regelstation voor eenpersoonskameruitbreiding

Het JG regelstation is voor een warmteafgifte van ca. 2-3 kW bedoeld. Het station wordt af-fabriek op een muurbeugel die trillingen opvangt, bevestigd en bedraad. Uitgevoerd met twee kogelkranen, een circulatiepomp (Grundfos UPS 25-60) en een regelventiel om de aanvoertemperatuur te kunnen instellen (minimaal 35°C tot maximaal 65°C). Buizen worden aangesloten door middel van John Guest insteektechniek (15 mm).

Artikelcode	Omschrijving	VPE	Prijs
JGROOMPACK2	Regelstation voor eenpersoonskamers	1	€978,66

Retourterugloop (RTL) ventiel

Wandmontageset ter beperking van de terugstroomtemperatuur middels een RTL-ventiel. Geschikt voor temperaturen tot maximaal 70°C.

Deze set bestaat uit een wandmontagedoos, kunststof deksel (wit), ontluichtingsventiel, thermostaatknop en veiligheidssluiting. Aansluiting op 3/4" euroconus.

Artikelcode	Omschrijving	Aansluiting	VPE	Prijs
XT-UFHRTL	Retourterugloopventiel	3/4" euroconus	1	€229,32

Euroconus-adapter

Inlegstuk ten behoeve van aansluitingen met 3/4" euroconus. Kan in een vlakdichtende binnendraad 3/4" worden toegepast.

Artikelcode	Omschrijving	VPE	Prijs
XT-EUROADAPTER	Euroconus-adapter	2	€2,52

Ontgrendelhulpstuk

Ontgrendelhulpstuk ter vereenvoudiging van het ontgrendelen van JG Speedfit koppelingen.

Artikelcode	Omschrijving	VPE	Prijs
15RA	Ontgrendelhulpstuk	10	€0,63

Steunbus



Gebruik steunbussen om te voorkomen dat een kunststof buis niet volledig rond is waardoor lekkage kan ontstaan. De dubbele O-ring op de steunbussen zorgt voor extra zekerheid op de afdichting.

Artikelcode	Omschrijving	VPE	Prijs
NCSTS15-K	Steunbus 15 mm	50	€0,54

Vergrendelclip



Gebruik van vergrendelclips op fittingen zonder Twist&Lock systeem wordt geadviseerd om te voorkomen dat verbindingen per ongeluk gedemonteerd kunnen worden.

Artikelcode	Omschrijving	VPE	Prijs
CM1815W/R/B/S	Vergrendelclip, kleur Wit, Rood, Blauw of Grijs	100	€0,33

Schroefbus (vlakdichtend)



Schroefbus met 15 mm insteek voor (kunststof) buis met uitwendige diameter 15 mm. Andere zijde 1/4" binnendraad d.m.v. messing wartel (PEMSTC1516-FS) of vaste kunststof binnendraad (PSE3203W-FS).

Artikelcode	Omschrijving	VPE	Prijs
PEMSTC1516-FS	Schroefbus met 15 mm insteek en 1/4" messing wartelmoer	5	€9,24
PSE3203W-FS	Schroefbus met 15 mm insteek en 1/4" kunststof binnendraad	5	€4,08

Haspel



Haspel met rem. Draagbare en opvouwbare horizontale steun voor rollen van 200 tot 600 meter. Verstelbare binnenzijde. Maximale belasting van 90 kg.

Vergemakelijkt het leggen van vloerverwarmingsleidingen.

Artikelcode	Omschrijving	VPE	Prijs
XT-UFHUNC	Haspel	1	€373,18

Bevestigingsmateriaal



Deze clips dienen ter bevestiging van de vloerverwarmingsleidingen aan de Polystyreen isolatie. Door middel van de JG Fixing Tool worden de clips in de isolatie geschroefd. De clips zijn met een draadlengte van 25 mm geschikt voor polystyreenmatten met een dikte van minimaal 25 mm.

Geschikt voor leidingen met een buitendiameter van 15 mm.

Artikelcode	Omschrijving	VPE	Prijs
JGU FHCLIP	Bevestigingsclip	100	€0,67
JGU FHTOOL	Verwerkingsgereedschap	1	€472,63