

*Prijslijst 2011*

*Uw comfort, onze missie!*

---

Al onze prijzen zijn exclusief BTW.

<b>Factuurbedrag</b>		<b>Verzendkosten</b>
Tot	12,50	3,20
Tot	25,00	6,50
Tot	225,00	14,00
Vanaf	225,00	franco

Voor leveringen binnen 24 uur geldt voor sommige postcodegebieden een extra toeslag.

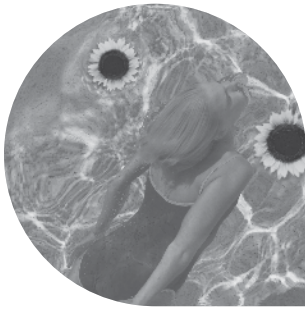
Voor het leveren op bouwadressen gelden de volgende tarieven:

<b>Factuurbedrag</b>		<b>Verzendkosten</b>
Tot	225,00	25,00
Vanaf	225,00	franco

Deze prijslijst is geldig per 1 juni 2011. Zet- en drukfouten zijn voorbehouden. Op al onze leveringen zijn onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden van toepassing, zoals gedeponeerd op 27 juni 1996 bij de arrondissementsrechtbank te Dordrecht, onder nummer 37/1996. WTH behoudt zich het recht voor tussentijdse wijzigingen door te voeren. De prijslijst is ook op onze website te vinden: [www.wth.nl](http://www.wth.nl).



**WTH**  
VLOERVERWARMING & -KOELING



# Inhoudsopgave

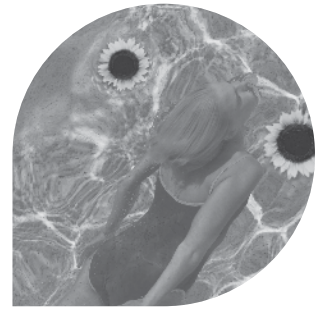
## 1 Kunststof buis

WTH Kunststof buis	blz. 6
Mantelbuis	blz. 6
Bevestigingsmateriaal	blz. 7
Buiskoppelingen	blz. 7

## 2 Verdelers

Bijverwarming		blz. 8
RUBK-R en RUBK-RT	Regelunit badkamer- of keukenverwarming	blz. 8
RUB-R en RUB-RT	Regelunit bijverwarming	blz. 8
RUB-S	Regelunit stadsverwarming - bijverwarming	blz. 8
RUBK-R en RUB-R	Selectie materiaalpakket bijverwarming	blz. 9
Hoofdverwarming		blz. 10
RUH-R/TH7420 en RUH-RT/TH7420	Regelunit hoofdverwarming met thermostatische watertemperatuur	blz. 10
RUH-R/KT24 en RUH-RT/KT24	Regelunit inclusief directe ketelregeling	blz. 10
RUH-R/KT220	Regelunit inclusief regeling met toevoerbegrenzing	blz. 10
RUH-N	Regelunit hoofdverwarming met groepsregelingen	blz. 11
RUH-S	Regelunit stadsverwarming - hoofdverwarming	blz. 11
RUH-SN	Regelunit stadsverwarming - hoofdverwarming met groepsregelingen	blz. 11
Laag-temperatuur		blz. 13
LT	Verdeler laag-temperatuursysteem	blz. 13
LT-N	Verdeler laag-temperatuursysteem nageregeld	blz. 13
LTS	Verdeler laag-temperatuursysteem speciaal	blz. 13
LTS-N	Verdeler laag-temperatuursysteem speciaal nageregeld	blz. 13
LT-X4	Verdeler laag-temperatuursysteem speciaal nageregeld	blz. 13
Messing	Verdeler laag-temperatuursysteem messing	blz. 13
C-2050	Verdeler laag-temperatuursysteem kunststof	blz. 14
Speciale toepassingen		blz. 15
LT-VK	Regelunit voor gelijktijdig verwarmen en koelen	blz. 15
RU-WW	Regelunit voorzien van warmtewisselaar voor verwarmen of koelen	blz. 15
RU-WWN	De regelunit RU-WW dient als basis	blz. 15
RU-WK	Regelunit voorzien van warmtewisselaar voor gescheiden systeem verwarmen en koelen	blz. 15
RU-WKN	De regelunit RU-WK dient als basis	blz. 15
RU-WKS	RU-WKS Regelunit stadsverwarming voorzien van warmtewisselaarvoor gescheiden systeem verwarmen en koelen	blz. 16
RU-DW	Regelunit voorzien van warmtewisselaar voor verwarmen en koelen	blz. 16
RU-DWN	De regelunit RU-DW dient als basis	blz. 16
RUV	Regelunit voor vriescelverwarming	blz. 16

# Inhoudsopgave



## Regelapparatuur

3

Universele Modulaire Regeling	blz. 18
Ruimtethermostaten	blz. 18
Klokthermostaten	blz. 18
Radiografische regeling	blz. 18
Regel- en beveiligingsthermostaten	blz. 19
Regelementen	blz. 19
Regeling voor verwarmen en koelen	blz. 19
Ijsmelderregeling	blz. 19
Samengebouwde regelaansluiting	blz. 19

## Isolatiesystemen

4

Randisolatie	blz. 20
Variso isolatiemateriaal	blz. 20
Noppenplaat	blz. 21
Polystyreen isolatieplaat	blz. 21

## Onderdelen en toebehoren

5

Pompen	blz. 22
Ventielen en kogelkranen	blz. 22
WTH verdelersteun	blz. 23
Diversen	blz. 23
WTH koudwatermachine	blz. 24

## Gereedschap

6

Speciaal WTH Gereedschap	blz. 25
--------------------------	---------

## Elektrische vloerverwarming

7

WTH Electrotherm	blz. 25
Algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden	blz. 26



# Kunststof buis

## WTH kunststof buis

Fabrikaat WTH: naadloos geëxtrudeerde dikwandige kunststof buis, zuurstofdiffusiedicht volgens DIN 4726; afmetingen  $\varnothing$  20 mm uitwendig met een wanddikte van 3,4 mm en  $\varnothing$  16 mm met een wanddikte van 2,7 mm. De maximale werkdruk is 600 kPa en de barstdruk is 1,8 MPa.



### ● 20/3,4 en 16/2,7 mm

Art.nr.	Artikel	Lengte	Prijs
C 326	WTH kunststof buis 20/3,4 mm	40 m	€ 81,85
C 325	WTH kunststof buis 20/3,4 mm	50 m	€ 102,00
C 317	WTH kunststof buis 20/3,4 mm	63 m	€ 129,00
C 318	WTH kunststof buis 20/3,4 mm	75 m	€ 152,00
C 316	WTH kunststof buis 20/3,4 mm	90 m	€ 185,00
C 319	WTH kunststof buis 20/3,4 mm	105 m	€ 214,00
C 315	WTH kunststof buis 20/3,4 mm	125 m	€ 256,00
C 322	WTH kunststof buis 20/3,4 mm	165 m	€ 336,00
C 321	WTH kunststof buis 20/3,4 mm	250 m	€ 495,00
C 517	WTH kunststof buis 16/2,7 mm	63 m	€ 105,00
C 518	WTH kunststof buis 16/2,7 mm	75 m	€ 125,00
C 516	WTH kunststof buis 16/2,7 mm	90 m	€ 150,00
C 519	WTH kunststof buis 16/2,7 mm	105 m	€ 175,00
C 540	WTH kunststof buis 16/2,7 mm	440 m	€ 737,00
C 550	WTH kunststof buis 16/2,7 mm	500 m	€ 837,00

Fabrikaat WTH: naadloos geëxtrudeerde dikwandige kunststof buis, zuurstofdiffusiedicht volgens DIN 4726; diverse afmetingen met een wanddikte van 2 mm. De maximale werkdruk is 600 kPa en de barstdruk is 1,8 MPa.

### ● 14/2 mm en 16/2 mm

Art.nr.	Artikel	Lengte	Prijs
C 330	WTH PE-RT 16/2 mm	60 m	€ 128,00
C 331	WTH PE-RT 16/2 mm	90 m	€ 193,00
C 311	WTH PE-RT 16/2 mm	120 m	€ 256,00
C 312	WTH PE-RT 16/2 mm	250 m	€ 530,00
C 313	WTH PE-RT 16/2 mm	800 m	€ 1.702,00
C 341	WTH PE-RT 14/2 mm	60 m	€ 120,00
C 340	WTH PE-RT 14/2 mm	90 m	€ 179,00



## Mantelbuis

Pas deze mantelbuis bijvoorbeeld toe bij de verdelers om zo de vloertemperatuur te reduceren.

Art.nr.	Artikel	Lengte	Prijs
I 1435	Mantelbuis zwart 27,8 x 23,2 mm	50 m	€ 73,05

# Kunststof buis



## Bevestigingsmateriaal

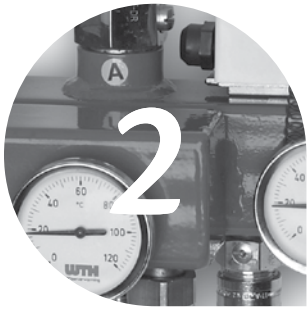
Art.nr.	Artikel	Prijs
J 416	Hoefijzervormige stalen beugels, 100 stuks	€ 7,60
E 410	Stalen beugels/nagels, 100 stuks	€ 16,70
E 413	Kunststof slagbeugels, 16 mm voor betonvloer, 100 stuks	€ 17,95
E 412	Kunststof slagbeugels, 20 mm voor betonvloer, 100 stuks	€ 17,35
D 707	Montagestrips voor buis 16-20 mm (lengte 1 meter), 1 stuk	€ 2,25
D 708	Kunststof slagspijkers, voor montagestrips (D 707), 100 stuks	€ 7,35
E 402	Vlecht draadjes, 120 mm lang met aan beide zijden een geplastificeerde verzinkt stalen draadoog voor het gebruik van een vlecht tang (K 405), 100 stuks	€ 7,20
E 404	Vlecht draadjes, zie E 402, op rol, 5000 stuks	€ 312,00
E 414	Ty-rap, 100 stuks	€ 9,55
E 435	Messing koppeling, 16/2,7x16/2,7	€ 11,30
E 436	Messing koppeling, 1/2"x16/2,7	€ 19,55
H 800	Kunststof buisgeleider, 20 mm	€ 1,70
H 604	Isoclip kunststof schroefbeugel (20 mm), 100 stuks	€ 48,20
H 607	Isoclip kunststof schroefbeugel (16 mm), 100 stuks	€ 57,65
H 6301	Varisoclip zwart Snelackermagazijn (20 mm), 1400 stuks	€ 203,00
H 6303	Varisoclip 16 mm buis, 450 stuks	€ 61,40



## Buiskoppelingen

Art.nr.	Omschrijving	Aansluiting	Prijs
E 421	Messing koppeling	20/3,4 x 20/3,4 mm	€ 13,40
E 420	Messing koppeling	1/2" x 20/3,4 mm	€ 7,95
E 419	Messing koppeling	14/2 x 14/2 mm	€ 12,90
E 431	Messing koppeling	1/2" x 14/2 mm	€ 7,95
E 428	Messing koppeling	16/2 x 16/2 mm	€ 13,40
E 424	Messing koppeling	1/2" x 16/2 mm	€ 7,95
E 426	Messing koppeling	18/2 x 18/2 mm	€ 14,00
E 425	Messing koppeling	1/2" x 18/2 mm	€ 7,95
E 430	Messing koppeling	20/2 x 20/2 mm	€ 14,00
E 423	Messing koppeling	1/2" x 20/2 mm	€ 7,95
E 440	Kunststof insteekkoppeling	20/3,4 x 20/3,4 mm	€ 21,10

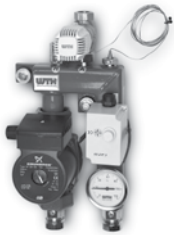




## Verdelers

### Bijverwarming

#### RUBK-R en RUBK-RT



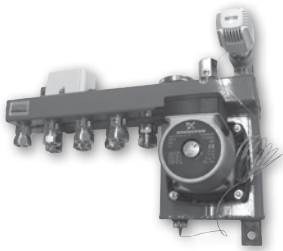
#### Regelunit badkamer- of keukenverwarming

De regelunit RUBK-R is compleet samengebouwd, afgeperst op 700 kPa en gemoffeld in een epoxycoating. **De unit bestaat uit:** een verdeler-verzamelaar met aangelaste bevestigingssteunen en ingebouwde watercirculatiepomp, kogelafsluiter in de retour en 2 groepsafsluiters (kogelkranen) voor de WTH Kunststof buis. **Verder worden los meegeleverd:** elektrisch aansluitsnoer met stekker voor de pomp, manothermometer, maximaal beveiligingsthermostaat, bevestigingsset met rubberen trillingsdempers voor de regelunit en handleiding met montagefoto's, schema's, gebruiksaanwijzing en garantiekaart, thermostatisch ventiel met watertemperatuurvoeler voor in de aanvoer, snoer t.b.v. max thermostaat.

- **Thermostatische regeling op basis van aanvoertemperatuur.**
- **De maximale lengte van de aan te sluiten WTH buis is 90 meter.**
- **Tevens leverbaar als T-type (100% hydraulisch neutraal): RUBK-RT.**

**Deze unit is ook voorzien van een drukgestuurde klep. De klep sluit als de ketelpomp stopt en opent als de ketelpomp weer in bedrijf is bij warmtevraag voor de vloerverwarming. De klep werkt volautomatisch zonder elektrische aansluiting.**

#### RUB-R en RUB-RT



#### Regelunit bijverwarming

De regelunit RUB-R is compleet samengebouwd, afgeperst op 700 kPa en gemoffeld in een epoxycoating. **De unit bestaat uit:** gelaste verdeler-verzamelaar met aangelaste bevestigingssteunen, opgebouwde circulatiepomp (1 t/m 4 groepen) of U-buisconstructie met ingebouwde watercirculatiepomp (5 t/m 20 groepen), kogelafsluiter in de retour. Per groep 2 groepsafsluiters (kogelkranen) voor de WTH kunststof buis.

**Verder worden los meegeleverd:** elektrisch aansluitsnoer met stekker voor de pomp, 1 manothermometer (1 thermometer bij units van 5 t/m 20 groepen), maximaalthermostaat, bevestigingsset met rubberen trillingsdempers voor de regelunit en handleiding met montagefoto's, schema's, gebruiksaanwijzing en garantiekaart, thermostatisch ventiel met watertemperatuurvoeler voor in de aanvoer, snoer t.b.v. max. thermostaat (1 t/m 4 groepen).

- **De maximale lengte van de aan te sluiten WTH buis bij de unit voor 1 t/m 4 groepen is 105 meter.**
- **Tevens leverbaar als T-type (100% hydraulisch neutraal): RUB-RT.**

**Deze unit is ook voorzien van een drukgestuurde klep. De klep sluit als de ketelpomp stopt en opent als de ketelpomp weer in bedrijf is bij warmtevraag voor de vloerverwarming. De klep werkt volautomatisch zonder elektrische aansluiting.**

#### RUB-S



#### Regelunit stadsverwarming - bijverwarming

Iedere stadsverwarmingsleverancier heeft zijn eigen specifieke eisen voor de toepassing van vloerverwarming. WTH heeft voor elk stadsverwarmingsnet een passende oplossing. De regelunit bijverwarming RUB-R geldt als basis. Conform de eisen worden de volgende aanpassingen aangebracht:

- **De plaatsing van een terugslagklep in de U-buis van de unit.**
- **Een extra beveiliging door middel van een thermostatische retourtemperatuurbegrenzing (37 °C maximaal).**
- **Voeler wordt los meegeleverd.**

Een aantal stadsverwarmingsleveranciers stelt aanvullende eisen aan de toegepaste kunststof leiding. WTH adviseert u graag hierover.

# Verdelers

## Bijverwarming



### Selectie materiaalpakket bijverwarming

### RUBK-R en RUB-R

Vloeroppervlakte (m <sup>2</sup> )	Art.nr. regelunit	Aantal groepen	Kunststof buis (m)	Prijs regelunit + kunststof buis	E 407 - Tomid (liter)	Prijs Tomid (E 407)	H 601 - Randisolatie (aantal rollen)	Prijs randisolatie (H 601)	E 412 - Kunststof beugels (100 stuks)	Prijs kunststof beugels (E 412)	E 402 - Vlecht draad (100 stuks)	Prijs vlecht draad (E 402)
20	A 131	1	75	€ 561,00	1	€ 16,00	1	€ 35,95	1	€ 17,35	2	€ 14,45
25	A 131	1	105	€ 623,00	1	€ 16,00	1	€ 35,95	1	€ 17,35	2	€ 14,45
30	A 132	2	126	€ 680,00	2	€ 32,00	1	€ 35,95	3	€ 52,00	4	€ 28,90
35	A 132	2	138	€ 699,00	2	€ 32,00	1	€ 35,95	3	€ 52,00	4	€ 28,90
40	A 132	2	150	€ 725,00	2	€ 32,00	1	€ 35,95	3	€ 52,00	4	€ 28,90
50	A 132	2	180	€ 787,00	2	€ 32,00	1	€ 35,95	3	€ 52,00	4	€ 28,90
55	A 132	2	210	€ 849,00	3	€ 48,00	2	€ 71,95	3	€ 52,00	4	€ 28,90
60	A 133	3	225	€ 926,00	3	€ 48,00	2	€ 71,95	4	€ 69,35	6	€ 43,35
65	A 133	3	240	€ 959,00	3	€ 48,00	2	€ 71,95	4	€ 69,35	6	€ 43,35
70	A 133	3	255	€ 992,00	3	€ 48,00	2	€ 71,95	4	€ 69,35	6	€ 43,35
75	A 133	3	285	€ 1.054,00	4	€ 64,00	2	€ 71,95	4	€ 69,35	6	€ 43,35
80	A 133	3	300	€ 1.077,00	4	€ 64,00	2	€ 71,95	4	€ 69,35	6	€ 43,35
85	A 133	3	315	€ 1.111,00	4	€ 64,00	2	€ 71,95	4	€ 69,35	6	€ 43,35
90	A 134	4	330	€ 1.156,00	4	€ 64,00	2	€ 71,95	5	€ 86,70	8	€ 57,80
95	A 134	4	345	€ 1.189,00	4	€ 64,00	2	€ 71,95	5	€ 86,70	8	€ 57,80
100	A 134	4	360	€ 1.222,00	4	€ 64,00	2	€ 71,95	5	€ 86,70	8	€ 57,80
120	A 135	5	450	€ 1.798,00	5	€ 80,00	3	€ 108,00	6	€ 104,00	10	€ 72,25

Groepen	Type verdeler: bijverwarming									
	RUBK-R		RUBK-RT		RUB-R		RUB-RT		RUB-S	
	Art.nr.	Prijs	Art.nr.	Prijs	Art.nr.	Prijs	Art.nr.	Prijs	Art.nr.	Prijs
1	A 304	€ 331,00	A 305	€ 344,00	A 131	€ 410,00	A 201	€ 422,00	A 120	€ 656,00
2					A 132	€ 422,00	A 202	€ 434,00	A 121	€ 695,00
3					A 133	€ 471,00	A 203	€ 483,00	A 122	€ 770,00
4					A 134	€ 483,00	A 204	€ 494,00	A 123	€ 798,00
5					A 135	€ 898,00	A 205	€ 913,00	A 124	€ 1.073,00
6					A 136	€ 981,00	A 206	€ 993,00	A 125	€ 1.157,00
7					A 137	€ 1.037,00	A 207	€ 1.047,00	A 126	€ 1.216,00
8					A 138	€ 1.093,00	A 208	€ 1.099,00	A 127	€ 1.270,00
9					A 139	€ 1.153,00	A 209	€ 1.164,00	A 128	€ 1.327,00
10					A 140	€ 1.337,00	A 210	€ 1.348,00	A 129	€ 1.514,00
11					A 141	€ 1.395,00			A 1300	€ 1.577,00
12					A 142	€ 1.451,00			A 1301	€ 1.632,00
14					A 144	€ 1.565,00			A 1303	€ 1.747,00
16					A 146	€ 1.697,00			A 1305	€ 1.876,00
18					A 148	€ 1.789,00			A 1307	€ 1.971,00
20					A 150	€ 1.895,00			A 1309	€ 2.086,00



## RUH-R/TH7420 en RUH-RT/TH7420



## RUH-R/KT24 en RUH-RT/KT24

## RUH-R/KT220

# Verdelers

## Hoofdverwarming

### Regelunit hoofdverwarming met thermostatische watertemperatuur

De regelunit RUH-R is compleet samengebouwd, afgeperst op 700 kPa en gemoffeld in een epoxycoating.

**De unit bestaat uit:** gelaste verdeler-verzamelaar met aangelaste bevestigingssteunen en U-buisconstructie met ingebouwde watercirculatiepomp, kogelafsluiter in de retour, per groep 1 groepsafsluiter (kogelkraan) en 1 handbediend regelventiel met koppelingen voor de WTH kunststof buis.

**Verder worden los meegeleverd:** elektrisch aansluitsnoer met stekker voor de pomp, 2 thermometers, beveiligingsthermostaat, bevestigingsset met rubberen trillingsdempers voor de regelunit en handleiding met montagefoto's, schema's, gebruiksaanwijzing en garantiekaart, thermostatisch ventiel met watertemperatuurvoeler voor in de aanvoer.

- Met de TH7420-regeling wordt de watertemperatuur van het vloerverwarmingswater ingesteld.
- Tevens leverbaar als T-type (100% hydraulisch neutraal): RUH-RT/TH7420.  
Deze unit is ook voorzien van een drukgestuurde klep. De klep sluit als de ketelpomp stopt en opent als de ketelpomp weer in bedrijf is bij warmtevraag voor de vloerverwarming.  
De klep werkt volautomatisch zonder elektrische aansluiting.

### Regelunit inclusief directe ketelregeling

De regelunit RUH-R wordt uitgebreid met een regeling voor aansturen van de cv-ketel, afgestemd op het stookgedrag van een vloerverwarmingsinstallatie. De regeling bestaat uit een ruimtethermostaat met 7x24-uurs-dag-nachtschakelklok (art.nr. D 519A).

Neem in ditzelfde regelcircuit de maximaalthermostaat met resetknop op.

- Tevens leverbaar als T-type (100% hydraulisch neutraal): RUH-RT/KT24.  
Deze unit is ook voorzien van een drukgestuurde klep. De klep sluit als de ketelpomp stopt en opent als de ketelpomp weer in bedrijf is bij warmtevraag voor de vloerverwarming.  
De klep werkt volautomatisch zonder elektrische aansluiting.

### Regelunit inclusief regeling met toevoerbegrenzing

De regelunit RUH-R wordt uitgebreid met een regeling voor het afsluiten van de toevoerleiding, bestaande uit: ruimtethermostaat met 7x24-uurs-dag-nachtschakelklok (art.nr. D 519A), afgestemd op het stookgedrag van een vloerverwarmingsinstallatie en een afsluiter met thermomotor 230 V (op verzoek ook leverbaar in 24 V).

Neem in ditzelfde regelcircuit de maximaalthermostaat met resetknop op.

# Verdelers

## Hoofdverwarming



### Regelunit hoofdverwarming met groepsregelingen

De regelunit hoofdverwarming RUH-R/TH 7420 geldt als basis. Voor groepsregeling is opgenomen: per vloerverwarmingsgroep een voorinstelbaar TS-ventiel, geschikt zowel voor naregeling met een thermomotor als voor handbediening (thermotoren 24 V of 230 V, retourbegrenzers en handknoppen zijn separaat naar eigen behoefte te bestellen, zie hoofdstuk Regelapparatuur).

De ingebouwde watercirculatiepomp is vervangen door een toerengeregelde A-label pomp voor de afstemming van het debiet op het aantal geopende groepen.

### Regelunit stadsverwarming - hoofdverwarming

Ieder stadsverwarmingsleverancier heeft zijn eigen specifieke eisen voor de toepassing van vloerverwarming. WTH heeft voor elk stadsverwarmingsnet een passende oplossing.

De regelunit hoofdverwarming RUH-R/TH7420 geldt als basis. Conform de eisen worden de volgende aanpassingen aangebracht:

- De plaatsing van een terugslagklep in de U-buis van de unit;
- Een extra beveiliging door middel van een thermostatische retourtemperatuurbegrenzing (37 °C maximaal).
- Voeler wordt los meegeleverd.

Een aantal stadsverwarmingsleveranciers stelt aanvullende eisen aan de toegepaste kunststof leiding. WTH adviseert u graag hierover.

### Regelunit stadsverwarming – hoofdverwarming met groepsregelingen

De regelunit Stadsverwarming – hoofdverwarming geldt als basis. Voor groepsregeling is opgenomen: Per vloerverwarmingsgroep een voorinstelbaar TS-ventiel, geschikt voor zowel naregeling met een thermomotor als voor handbediening (thermotoren 24V of 230V, retourbegrenzers en handknoppen zijn separaat naar eigen behoefte te bestellen, zie hoofdstuk Regelapparatuur) De ingebouwde circulatiepomp is vervangen door een toerengeregelde pomp voor de afstemming van het debiet op het aantal geopende groepen.

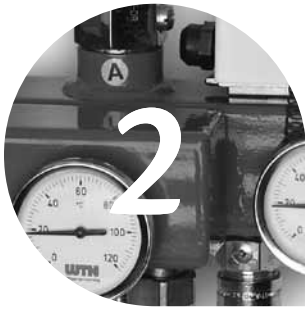
RUH-N



RUH-S



RUH-SN



# Verdelers

## Hoofdverwarming

Groepen	Type verdeler: hoofdverwarming							
	RUH-R / TH7420		RUH-RT / TH7420		RUH-R / KT24		RUH-RT / KT24	
	Art.nr.	Prijs	Art.nr.	Prijs	Art.nr.	Prijs	Art.nr.	Prijs
2	G 122	€ 988,00	G 522	€ 999,00	G 202	€ 1.069,00	G 502	€ 1.083,00
3	G 123	€ 1.051,00	G 523	€ 1.063,00	G 203	€ 1.133,00	G 503	€ 1.144,00
4	G 124	€ 1.117,00	G 524	€ 1.133,00	G 204	€ 1.201,00	G 504	€ 1.215,00
5	G 125	€ 1.180,00	G 525	€ 1.193,00	G 205	€ 1.262,00	G 505	€ 1.276,00
6	G 126	€ 1.247,00	G 526	€ 1.259,00	G 206	€ 1.329,00	G 506	€ 1.341,00
7	G 127	€ 1.311,00	G 527	€ 1.326,00	G 207	€ 1.395,00	G 507	€ 1.399,00
8	G 128	€ 1.549,00	G 528	€ 1.560,00	G 208	€ 1.635,00	G 508	€ 1.645,00
9	G 129	€ 1.616,00	G 529	€ 1.631,00	G 209	€ 1.699,00	G 509	€ 1.709,00
10	G 130	€ 1.831,00	G 530	€ 1.843,00	G 210	€ 1.799,00	G 510	€ 1.923,00
11	G 131	€ 1.889,00			G 211	€ 1.971,00		
12	G 132	€ 1.950,00			G 212	€ 2.033,00		
14	G 134	€ 2.079,00			G 214	€ 2.162,00		
16	G 136	€ 2.211,00			G 216	€ 2.321,00		
18	G 138	€ 2.339,00			G 218	€ 2.498,00		
20	G 140	€ 2.466,00			G 220	€ 2.675,00		

Groepen	Type verdeler: hoofdverwarming							
	RUH-R / KT220		RUH-N		RUH-S		RUH-SN	
	Art.nr.	Prijs	Art.nr.	Prijs	Art.nr.	Prijs	Art.nr.	Prijs
2	G 232	€ 1.162,00	G 142	€ 1.170,00	G 622	€ 1.172,00	G 662	€ 1.356,00
3	G 233	€ 1.226,00	G 143	€ 1.250,00	G 623	€ 1.237,00	G 663	€ 1.438,00
4	G 234	€ 1.294,00	G 144	€ 1.330,00	G 624	€ 1.299,00	G 664	€ 1.514,00
5	G 235	€ 1.358,00	G 145	€ 1.410,00	G 625	€ 1.363,00	G 665	€ 1.594,00
6	G 236	€ 1.425,00	G 146	€ 1.489,00	G 626	€ 1.432,00	G 666	€ 1.675,00
7	G 237	€ 1.487,00	G 147	€ 1.568,00	G 627	€ 1.493,00	G 667	€ 1.750,00
8	G 238	€ 1.726,00	G 148	€ 1.650,00	G 628	€ 1.732,00	G 668	€ 1.832,00
9	G 239	€ 1.793,00	G 149	€ 1.730,00	G 629	€ 1.798,00	G 669	€ 1.914,00
10	G 240	€ 1.998,00	G 150	€ 2.038,00	G 630	€ 2.014,00	G 670	€ 2.222,00
11	G 241	€ 2.065,00	G 151	€ 2.069,00	G 631	€ 2.073,00	G 671	€ 2.255,00
12	G 242	€ 2.128,00	G 152	€ 2.149,00	G 632	€ 2.138,00	G 672	€ 2.336,00
14	G 244	€ 2.259,00	G 154	€ 2.299,00	G 634	€ 2.267,00	G 674	€ 2.496,00
16	G 246	€ 2.416,00	G 156	€ 2.466,00	G 636	€ 2.396,00	G 676	€ 2.652,00
18	G 248	€ 2.598,00	G 158	€ 2.627,00	G 638	€ 2.525,00	G 678	€ 2.813,00
20	G 250	€ 2.798,00	G 160	€ 2.785,00	G 640	€ 2.654,00	G 680	€ 2.972,00

# Verdelers

## Laag-temperatuur



### Verdeler laag-temperatuursysteem

De regelunit LT is compleet samengebouwd en gemoffeld in een epoxycoating.

**De unit bestaat uit:** gelaste verdeler-verzamelaar met aangelaste bevestigingssteunen, 2 ontluchters, per groep 1 groepsafsluiter (kogelkraan) en 1 handbediend regelventiel met koppelingen voor de WTH kunststof buis.

**Verder worden los meegeleverd:** 1 thermometer, 1 manothermometer, bevestigingsset met rubberen tril-lingsdempers voor de regelunit en handleiding met montagefoto's, schema's, gebruiksaanwijzing en garantietaart.

LT



### Verdeler laag-temperatuursysteem nageregeld

De regelunit laag-temperatuursysteem LT geldt als basis. Voor groepsregeling is opgenomen: per vloerverwarmingsgroep een voorinstelbaar TS-ventiel, geschikt zowel voor naregeling met een thermomotor als voor handbediening (thermotoren 24 V of 230 V, retourbegrenzers en handknoppen zijn separaat naar eigen behoefte te bestellen, zie hoofdstuk Regelapparatuur).

LT-N

### Verdeler laag-temperatuursysteem speciaal

De regelunit LTS is compleet samengebouwd en afgeperst op 700 kPa en gemoffeld in een epoxycoating.

**De unit bestaat uit:** gelaste verdeler-verzamelaar met aangelaste bevestigingssteunen, aftapkraan, vul- en aftapkraan, een 1"-kogelafsluiter in de aanvoer en retour, per groep 1 groepsafsluiter (kogelkraan) en 1 handbediend regelventiel met koppelingen voor de WTH kunststof buis.

**Verder worden los meegeleverd:** 1 thermometer, 1 manothermometer, bevestigingsset met rubberen tril-lingsdempers voor de regelunit en handleiding met montagefoto's, schema's, gebruiksaanwijzing en garantietaart.

LTS



● **Optie: regeling voor LTS bestaande uit: 1 regelthermostaat, 1 beveiligingsthermostaat.**

Art.nr.	Omschrijving	Elek. aansluiting	Prijs
B 401	Regeling voor LTS	24 V-230 V	€ 97,15

### Verdeler laag-temperatuursysteem speciaal nageregeld

De regelunit laag-temperatuursysteem LTS geldt als basis. Voor groepsregeling is opgenomen: per vloerverwarmingsgroep een voorinstelbaar TS-ventiel, geschikt voor zowel naregeling met een thermomotor als voor handbediening (thermotoren 24 V of 230 V, retourbegrenzers en handknoppen zijn separaat naar eigen behoefte te bestellen, zie hoofdstuk Regelapparatuur).

LTS-N

### Verdeler laag-temperatuur verwarmen of koelen

De LT-X4 is compleet samengebouwd op 700 kPa en gemoffeld in een epoxycoating.

**De unit bestaat uit:** gelaste verdeler-verzamelaar met aangelaste bevestigingssteunen, vul- en aftapkraan, ontluchting. Voorzien van twee aanvoer en retouraansluitingen met TS-E afsluiter. Per groep zit een groepsafsluiter (kogelkraan) en een voorinstelbaar TS-ventiel, geschikt voor zowel naregeling met een thermomotor als voor handbediening.

LT - X4



### Verdeler laag-temperatuursysteem messing

Compleet samengebouwde Herz-messing verdeler, voorzien van ontluchting, aftapper met slangaansluiting, eindkappen en ophangbeugels.

**De unit bestaat uit:** aansluitingen aanvoer en retour met 1"-binnendraad, groepsaansluitingen 20/3,4 mm t.b.v. de WTH buis. De groepsaansluitingen in de retourbalk zijn voorzien van thermostatische bovendelen met bouwkapje. In de aanvoerbalk zit een instelbare flowmeter met instelbereik van 0 tot 2,5 l/min. Tegen een meerprijs per groep kan deze flowmeter vervangen worden door een type met instelbereik 0 tot 6 l/min. Voor het inregelen is een speciale sleutel nodig. De bouwkapjes op de retouraansluitingen kunnen desgewenst door een handknop of thermomotor 24 V of 230 V worden vervangen, zie hoofdstuk Regelapparatuur.

Messing



Art.nr.	Omschrijving	Prijs per groep
D 598 B	Herz, flowmeter t.b.v. messing verdeler (0-6,0)	€ 26,05



# Verdelers

## Laag-temperatuur

### C2050



### Verdeler laag-temperatuursysteem kunststof

De C-2050 is de nieuwe kunststof verdeler. Dankzij de modulaire opbouw is deze verdeler bij uitstek geschikt voor projectmatige bouw. De aansluitingen aanvoer en retour zijn voorzien van vernikkelde koppelingen met 1"binnendraad. Iedere groep is standaard voorzien van een aanvoerfluiser en een regelbare retourafsluiter, geschikt voor naregeling. De bijgeleverde handknoppen kunnen eenvoudig vervangen worden door de optionele thermomotoren (met klikverbinding).

#### De C-2050 bestaat uit drie modules:

- Montagemodule: De basis waarmee alle buizen worden aangesloten op het montageraster.
- Verdelermodule: De rode verdelerbalken, voorzien van de benodigde meet- en regelcomponenten.
- Persmodule (optioneel): De zwarte verdelerbalken, geschikt voor het spoelen van de groepen en op testdruk houden van het systeem.

De montagemodule bestaat uit een muurplaat, een bevestigingsetje voor vaste wanden, het montageraster, steekkoppelingen, borgpennen en euroconus-koppelingen.

De verdelermodule bestaat uit een volledig samengestelde aanvoer- en retourbalk.

De aanvoer- en retourbalk zijn beide voorzien van een thermometer, vul-aftapkraan en een 1" kogelafsluiter op de primaire aansluiting.

De verdelermodule vormt samen met de montagemodule een complete verdeler.

- **Optie: u kunt de handbediening op de retour vervangen door een thermomotor 24 V of 230 V.**
- **Optie: voor montage in ruwbouwfase kunnen de zwarte persbalken worden toegepast.**

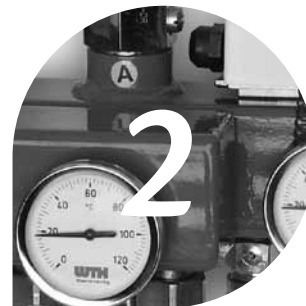
Art.nr.	Omschrijving	Elek. aansluiting	Prijs
D 0106	Thermomotor	24 V	€ 45,90
D 0105	Thermomotor	230 V	€ 45,90

#### Type verdeler: laag-temperatuur

Groepen	LT		LT-N		LTS		LTS-N		LT-X4		Messing (incl. flowmeter)		Messing		C2050 Verdelermodule + Montage- module	
	Art.nr.	Prijs €	Art.nr.	Prijs €	Art.nr.	Prijs €	Art.nr.	Prijs €	Art.nr.	Prijs €	Art.nr.	Prijs €	Art.nr.	Prijs €	Art.nr.	Prijs €
2	B 252	166,00	B 272	180,00	B 402	263,00	B 422	279,00	B 472	320,00					B 962 + B 922	253,00
3	B 253	199,00	B 273	225,00	B 403	307,00	B 423	329,00	B 473	357,00	D 583	176,00	D 683	122,00	B 963 + B 923	303,00
4	B 254	250,00	B 274	281,00	B 404	349,00	B 424	380,00	B 474	399,00	D 584	216,00	D 684	142,00	B 964 + B 924	358,00
5	B 255	295,00	B 275	333,00	B 405	393,00	B 425	431,00	B 475	443,00	D 585	255,00	D 685	162,00	B 965 + B 925	399,00
6	B 256	342,00	B 276	388,00	B 406	453,00	B 426	499,00	B 476	486,00	D 586	294,00	D 686	183,00	B 966 + B 926	464,00
7	B 257	397,00	B 277	453,00	B 407	499,00	B 427	555,00	B 477	530,00	D 587	332,00	D 687	199,00	B 967 + B 927	521,00
8	B 258	443,00	B 278	499,00	B 408	546,00	B 428	599,00	B 478	573,00	D 588	373,00	D 688	223,00	B 968 + B 928	573,00
9	B 259	486,00	B 279	555,00	B 409	585,00	B 429	653,00	B 479	615,00	D 589	412,00	D 689	240,00	B 969 + B 929	626,00
10	B 260	529,00	B 280	599,00	B 410	634,00	B 430	713,00	B 480	655,00	D 590	451,00	D 690	262,00	B 970 + B 930	680,00
11	B 261	585,00	B 281	672,00	B 411	679,00	B 431	767,00	B 481	691,00	D 591	490,00	D 691	281,00	B 971 + B 931	746,00
12	B 262	631,00	B 282	699,00	B 412	735,00	B 432	830,00	B 482	893,00	D 592	527,00	D 692	300,00	B 972 + B 932	785,00
14	B 264	724,00	B 284	836,00	B 414	829,00	B 434	940,00	B 484	976,00	D 594	705,00	D 694	438,00	B 974 + B 934	999,00
16	B 266	826,00	B 286	950,00	B 416	927,00	B 436	1.052,00	B 486	1.061,00	D 596	799,00	D 696	540,00		
18	B 268	912,00	B 288	1.052,00	B 418	1.022,00	B 438	1.163,00	B 488	1.149,00						
20	B 270	998,00	B 290	1.163,00	B 420	1.117,00	B 440	1.273,00	B 490	1.231,00						

# Verdelers

## Speciale toepassingen



### Regelunit voor gelijktijdig verwarmen en koelen

De regelunit LT-VK is compleet samengebouwd en afgeperst op 700 kPa.

**De unit bestaat uit:** gelaste verdeler-verzamelaar met aangelaste bevestigingssteunen, 3 kogelafsluiters op de primaire aansluitingen, per groep 2 voorinstelbare TS-ventielen en 1 groepsafsluiter (kogelkraan) met flowuitlezing en met koppelingen voor de WTH kunststof buis.

**Verder worden los meegeleverd:** 2 thermometers, bevestigingsset met rubberen trillingsdempers voor de regelunit en handleiding met montagefoto's, schema's, gebruiksaanwijzing en garantietaal. De benodigde thermomotoren worden standaard in 24V-uitvoering (D 522) meegeleverd, op verzoek kan dit ook in 230 V (D 521).

### Regelunit voorzien van warmtewisselaar voor verwarmen of koelen

De regelunit RU-WW is compleet samengebouwd en afgeperst op 700 kPa.

**De unit bestaat uit:** gelaste verdeler-verzamelaar met aangelaste bevestigingssteunen, thermostatisch ventiel met watertemperatuurvoeler in de aanvoer, kogelafsluiter in de retour, per groep 1 groepsafsluiter (kogelkraan) en 1 handbediend regelventiel met koppelingen voor de WTH kunststof buis, watercirculatiepomp, opgebouwde hoog-rendementwarmtewisselaar, overstortventiel.

**Verder worden los meegeleverd:** 1 thermometer, 1 manothermometer, 1 drukvat, bevestigingsset met rubberen trillingsdempers voor de regelunit en handleiding met montagefoto's, schema's, gebruiksaanwijzing en garantietaal.

### De regelunit RU-WW dient als basis

Voor groepsregeling is opgenomen: Per vloerverwarmingsgroep een voorinstelbaar TS-ventiel, geschikt voor zowel naregeling met een thermomotor als voor handbediening (thermotoren 24 V of 230 V, en handknoppen zijn separaat naar eigen behoefte te bestellen, zie hoofdstuk Regelapparatuur). De ingebouwde circulatiepomp is vervangen door een toerengeregelde pomp voor de afstemming van het debiet op het aantal geopende groepen.

### Regelunit voorzien van warmtewisselaar voor gescheiden systeem verwarmen en koelen

De regelunit RU-WK is compleet samengebouwd en afgeperst op 700 kPa.

**De unit bestaat uit:** gelaste verdeler-verzamelaar met aangelaste bevestigingssteunen, in de aanvoer van beide watercircuits een kogelafsluiter voor thermomotorbediening, in de retourkoeling een kogelafsluiter, per groep 1 groepsafsluiter (kogelkraan) en 1 handbediend regelventiel met koppelingen voor de WTH kunststof buis, watercirculatiepomp, opgebouwde hoog-rendementwarmtewisselaar, overstortventiel.

**Verder worden los meegeleverd:** 1 thermometer, 1 manothermometer, bevestigingsset met rubberen trillingsdempers voor de regelunit en handleiding met montagefoto's, schema's, gebruiksaanwijzing en garantietaal, thermostatisch ventiel met watertemperatuurvoeler voor in de aanvoer. De benodigde thermomotoren 24 V of 230 V zijn separaat te bestellen, zie hoofdstuk Regelapparatuur.

### De regelunit RU-WK dient als basis

Voor groepsregeling is opgenomen: Per vloerverwarmingsgroep een voorinstelbaar TS-ventiel, geschikt voor zowel naregeling met een thermomotor of een retourbegrenzer als voor handbediening (thermotoren 24 V of 230 V, handknoppen zijn separaat naar eigen behoefte te bestellen, zie hoofdstuk Regelapparatuur). De ingebouwde circulatiepomp is vervangen door een toerengeregelde pomp voor de afstemming van het debiet op het aantal geopende groepen.

#### LT-VK

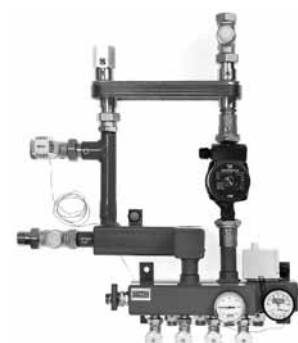


#### RU-WW

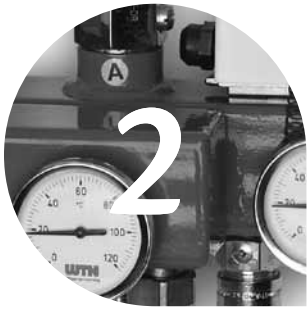


#### RU-WWN

#### RU-WK



#### RU-WKN



## Verdelers

### Speciale toepassingen

#### RU-WKS

#### Regelunit stadsverwarming voorzien van warmtewisselaar voor gescheiden systeem verwarmen en koelen

De regelunit RU-WK geldt als basis. Als extra is een terugslagklep tussen de aanvoer- en retouraansluiting aangebracht.

#### RU-DW

#### Regelunit voorzien van warmtewisselaar voor verwarmen én koelen

De regelunit RU-DW is identiek aan de RU-WW, met als extra dat de opgebouwde hoog-rendement warmtewisselaar primair is voorzien van aanvoer- en retouraansluitingen voor zowel verwarmen als koelen, waarbij deze installaties volledig gescheiden blijven.

De aansluitingen van het warm- en koudwatersysteem zijn voorzien van een regelafsluiter voor thermomotorbediening. De benodigde thermomotoren 24 V of 230 V zijn separaat te bestellen, zie hoofdstuk regelapparatuur.

#### RU-DWN

#### De regelunit RU-DW dient als basis

Voor groepsregeling is opgenomen: Per vloerverwarmingsgroep een voorinstelbaar TS-ventiel, geschikt voor zowel naregeling met een thermomotor als voor handbediening (thermomotoren 24 V of 230 V en handknoppen zijn separaat naar eigen behoefte te bestellen, zie hoofdstuk Regelapparatuur).

De ingebouwde circulatiepomp is vervangen door een toerengeregelde pomp voor de afstemming van het debiet op het aantal geopende groepen.

#### RUV



#### Regelunit voor vriescelverwarming

De regelunit RUV is compleet samengebouwd, afgeperst op 700 kPa en gemoffeld in een epoxycoating. Tevens is de regelunit gescopeerd als bescherming tegen roest door condenswater.

**De unit bestaat uit:** gelaste verdeler-verzamelaar met aangelaste bevestigingssteunen en U-buisconstructie met ingebouwde watercirculatiepomp, thermostatisch ventiel met watertemperatuurvoeler in de aanvoer, kogelafsluiter in de retour, vul- en aftapkraan, manometer, overstortventiel, inwendige weerstand, per groep 2 groepsafsluiters (kogelkranen) met koppelingen voor de WTH kunststof buis, een messing staafthermometer op de retourzijde van elke vloerverwarmingsgroep en op de aanvoer- en retourbalk tevens een messing staafthermometer.

**Verder worden los meegeleverd:** elektrisch aansluitsnoer met stekker voor de pomp, bevestigingsset met rubberen trillingsdempers voor de regelunit en handleiding met montagefoto's, schema's, gebruiksaanwijzing en garantietaal. Met de TH7420-regeling wordt de watertemperatuur van het vloerverwarmingswater ingesteld.

# Verdelers

## Speciale toepassingen



Type verdeler: speciale toepassing								
Groepen	LT-VK		RUV		RU-WW		RU-WWN	
	Art.nr.	Prijs	Art.nr.	Prijs	Art.nr.	Prijs	Art.nr.	Prijs
2	G 642	€ 762,00	B 102	€ 1.193,00	B 352	€ 1.318,00	B 452	€ 1.547,00
3	G 643	€ 999,00	B 103	€ 1.374,00	B 353	€ 1.355,00	B 453	€ 1.599,00
4	G 644	€ 1.251,00	B 104	€ 1.639,00	B 354	€ 1.399,00	B 454	€ 1.656,00
5	G 645	€ 1.499,00	B 105	€ 1.817,00	B 355	€ 1.453,00	B 455	€ 1.713,00
6	G 646	€ 1.747,00	B 106	€ 1.994,00	B 356	€ 1.520,00	B 456	€ 1.772,00
7	G 647	€ 1.994,00	B 107	€ 2.199,00	B 357	€ 1.735,00	B 457	€ 1.995,00
8	G 648	€ 2.240,00	B 108	€ 2.377,00	B 358	€ 1.781,00	B 458	€ 2.055,00
9	G 649	€ 2.488,00	B 109	€ 2.565,00	B 359	€ 1.998,00	B 459	€ 2.111,00
10	G 650	€ 2.731,00	B 110	€ 3.074,00	B 360	€ 2.050,00	B 460	€ 2.250,00
11	G 651	€ 2.979,00	B 111	€ 3.248,00	B 361	€ 2.097,00	B 461	€ 2.298,00
12	G 652	€ 3.223,00	B 112	€ 3.413,00	B 362	€ 2.143,00	B 462	€ 2.354,00
14	G 654	€ 3.710,00	B 114	€ 3.768,00	B 364	€ 2.229,00	B 464	€ 2.468,00
16	G 656	€ 4.199,00	B 116	€ 4.123,00	B 366	€ 2.488,00	B 466	€ 2.727,00
18	G 658	€ 4.694,00	B 118	€ 4.476,00	B 368	€ 2.585,00	B 468	€ 2.840,00
20	G 660	€ 5.181,00	B 120	€ 4.928,00	B 370	€ 2.677,00	B 470	€ 2.952,00

Type verdeler: speciale toepassing										
Groepen	RU-DW		RU-DWN		RU-WK		RU-WKN		RU-WKS	
	Art.nr.	Prijs	Art.nr.	Prijs	Art.nr.	Prijs	Art.nr.	Prijs	Art.nr.	Prijs
2	B 202	€ 2.072,00	B 222	€ 2.336,00	B 652	€ 1.577,00	B 752	€ 1.824,00	B 902	€ 1.627,00
3	B 203	€ 2.099,00	B 223	€ 2.388,00	B 653	€ 1.615,00	B 753	€ 1.877,00	B 903	€ 1.665,00
4	B 204	€ 2.158,00	B 224	€ 2.446,00	B 654	€ 1.670,00	B 754	€ 1.939,00	B 904	€ 1.720,00
5	B 205	€ 2.199,00	B 225	€ 2.499,00	B 655	€ 1.719,00	B 755	€ 1.999,00	B 905	€ 1.769,00
6	B 206	€ 2.282,00	B 226	€ 2.561,00	B 656	€ 1.789,00	B 756	€ 2.061,00	B 906	€ 1.838,00
7	B 207	€ 2.653,00	B 227	€ 2.946,00	B 657	€ 2.014,00	B 757	€ 2.299,00	B 907	€ 2.064,00
8	B 208	€ 2.718,00	B 228	€ 3.026,00	B 658	€ 2.041,00	B 758	€ 2.360,00	B 908	€ 2.099,00
9	B 209	€ 2.992,00	B 229	€ 3.082,00	B 659	€ 2.299,00	B 759	€ 2.419,00	B 909	€ 2.348,00
10	B 210	€ 3.032,00	B 230	€ 3.254,00	B 660	€ 2.351,00	B 760	€ 2.567,00	B 910	€ 2.399,00
11	B 211	€ 3.081,00	B 231	€ 3.298,00	B 661	€ 2.399,00	B 761	€ 2.618,00	B 911	€ 2.449,00
12	B 212	€ 3.125,00	B 232	€ 3.356,00	B 662	€ 2.464,00	B 762	€ 2.678,00	B 912	€ 2.514,00
14	B 214	€ 3.203,00	B 234	€ 3.560,00	B 664	€ 2.545,00	B 764	€ 2.799,00	B 914	€ 2.595,00
16	B 216	€ 3.599,00	B 236	€ 3.747,00	B 666	€ 2.811,00	B 766	€ 3.067,00	B 916	€ 2.861,00
18	B 218	€ 3.692,00	B 238	€ 3.863,00	B 668	€ 2.911,00	B 768	€ 3.188,00	B 918	€ 2.961,00
20	B 220	€ 3.781,00	B 240	€ 3.976,00	B 670	€ 2.995,00	B 770	€ 3.299,00	B 920	€ 3.045,00



# Regelapparatuur



## Universele Modulaire Regeling

De UMR is een Universele Modulaire Regeling die in combinatie met één of meerdere ruimtethermostaten een woning of utiliteitsgebouw op een juiste en energiezuinige manier verwarmt of koelt. De basismodule schakelt de warmte- en koudeopwekker(s), draagt zorg voor de beveiligingen en kan één kanaal aansturen met één of twee thermomotoren. Met behulp van één of meerdere uitbreidingsmodulen is de regeling telkens met vijf in- en uitgangen uit te breiden.

Art.nr.	Omschrijving	Elek. aansluiting	Prijs
D9300	WTH Comfort regeling UMR basismodule		€ 257,00
D9350	WTH Comfort regeling UMR uitbreidingsmodule		€ 154,00
D9390	UMR montage rail 25cm t.b.v. basismodule		€ 2,80
D9391	UMR montage rail 45cm t.b.v. basismodule + 1x uitbreiding		€ 4,35
D9392	UMR montage rail 65cm t.b.v. basismodule + 2x uitbreiding		€ 5,35
D9393	UMR montage rail 85cm t.b.v. basismodule + 3x uitbreiding		€ 7,45
D9360	WTH RF-T draadloze klokthermostaat t.b.v. UMR		€ 126,00
D607	Dauwsensor (2 stuks)		€ 33,25



D 529A

## Ruimtethermostaten

Art.nr.	Omschrijving	Elek. aansluiting	Prijs
D 529A	WTH kamerthermostaat	24/230 V	€ 26,55
D 606	WTH thermostaat verwarmen en koelen met condensbeveiliging	24 V	€ 169,00



D 519A

## Klokthermostaten

Art.nr.	Omschrijving	Elek. aansluiting	Prijs
D 519A	WTH klokthermostaat; wit	24/230 V	€ 147,00



D 918

## Radiografische regeling

Art.nr.	Omschrijving	Elek. aansluiting	Prijs
D 909	WTH radiografische kamerthermostaat t.b.v. de 1-kanaals ontvanger		€ 97,30
D 910	WTH radiografische klokthermostaat t.b.v. de 1-kanaals ontvanger		€ 167,00
D 911	WTH 1-kanaals ontvanger	230 V	€ 122,00
D 915	WTH Comfort draadloze ontvanger 8 kanaals UHF	230 V	€ 231,00
D 916	WTH Comfort draadloze ontvanger 4 kanaals UHF	230 V	€ 178,00
D 917	WTH Comfort externe antenne (optioneel)		€ 29,40
D 918	WTH Comfort draadloze ruimtethermostaat		€ 68,50
D 919	WTH Comfort timermodule (optioneel)		€ 135,00



D 554

## Regel- en beveiligingsthermostaten

Art.nr.	Omschrijving	Elek. aansluiting	Prijs
D 528	Max. thermostaat C.A.E.M. begrensd op 55 °C inbouwmodel, vergrendelend		€ 31,70
D 554	Max. thermostaat C.A.E.M. begrensd op 55 °C opbouwmodel, vergrendelend		€ 23,80
D 527	Klemthermostaat TG. ingesteld op 37 °C		€ 23,10
D 635	Condensschakelaar / dauwpuntmelder WK 01	24 V	€ 224,00

# Regelapparatuur



## Regelementen

Art.nr.	Omschrijving	Elek. aansluiting	Prijs
D 525	Thermostatisch regelement met dompelvoeler Herz TH7420		€ 53,70
D 524	Dompelbuis voor thermostatisch regelement D525		€ 8,90
D 521	Thermomotor stroomloos gesloten voor Herz TS-V-ventiel	230 V/250 mA	€ 42,80
D 522	Thermomotor stroomloos gesloten voor Herz TS-V-ventiel	24 V/250 mA	€ 42,80
D 450	Eindcontact voor D521 en D522	24 V-230 V/5 A	€ 17,65
i 1107	Retourtemperatuurbegrenzer (37 °C) voor Herz TS-V-ventiel		€ 20,85
i 1086	Handknop voor Herz TS-V-ventiel		€ 3,65
D 535	WTH Pompschakelaar	230 V	€ 106,00



D 521 / D 522



D 535

## Regeling voor 'verwarmen en koelen'

Wanneer dezelfde 2-balksverdeler voor zowel verwarming als koeling gebruikt gaat worden, heeft WTH hiervoor een simpele en uitgekende regeling. Voor regeling op ruimtetemperatuur wordt de thermostaat met condensbewaking D 606 toegepast. Hiervoor is een 24V-spanning benodigd. Hierop kan met de eenvoudiger thermostaat D 625A per ruimte een naregeling plaatsvinden.

De regelunit kan worden aangepast aan een primaire 3-pijpsaansluiting met afsluiters met thermomotoren D 522 voor omsturen van verwarmen naar koelen. Door eindcontacten D 450 op de thermomotoren op te nemen kan hiermee zowel een warmtebron als een koelmachine geschakeld worden.

Art.nr.	Omschrijving	Prijs
G 701	Aanpassing regelunit 3/4" (t/m 9 groepen)	€ 87,30
G 702	Aanpassing regelunit 1" (10 t/m 20 groepen)	€ 152,00



G 702

## Ijsmelderregeling

WTH levert een ijsmelderregeling voor de detectie van gladheid van buitenvloeren door sneeuwval en vorst. De regeling schakelt de in de vloer aangebrachte vloerverwarming in op basis van een ongunstige combinatie van temperatuur en vochtigheid (sneeuw wordt door de opnemer gesmolten). Er wordt alleen verwarmd als gladheid dreigt. Kortom: minimaal energieverbruik.

Art.nr.	Omschrijving	Elek. aansluiting	Prijs
K 899A	Ijsmelder incl. 2 opnemers	230 V	€ 1.082,00

## Samengebouwde regelaansluiting

Compleet samengebouwde en stekkerklare regelkast voor aansluiting van de KT220-hoofdverwarmings-regeling. De kunststof kast is voorzien van transformator 230 V-24 V, aangesloten maximaalthermostaat, thermomotor 24 V, en aansluitklem voor de ruimtethermostaat. Inclusief regelthermostaat voor begrenzing van de retourtemperatuur bij stadsverwarming.

Art.nr.	Omschrijving	Prijs
E 295	Regelkast DVG1	€ 205,00
E 296	Regelkast DVG2, uitvoering voor stadsverwarming	€ 249,00
E 300	Regelkast voor LT-VK systemen	€ 218,00



E 295



## Isolatiesystemen



H 600

### Randisolatie

Polyethyleen randisolatie 120 mm op rol. WTH adviseert bij verwarmde vloeren altijd randisolatie toe te passen. In de meeste gevallen kan 5 mm worden toegepast, bij akoestische isolatie wordt de 10 mm dikke isolatie aanbevolen. Om een lekvrije afdichting te maken voor een gietvloer op de noppenplaat, kan de randisolatie met foliestrook worden toegepast.

Art.nr.	Omschrijving	Prijs
H 600	Polyethyleen randisolatie 10 x 120 mm op rol 25 meter	€ 34,55
H 601	Polyethyleen randisolatie 5 x 120 mm op rol 50 meter	€ 35,95
H 801	Polyethyleen randisolatie met foliestrook 8 x 120 mm op rol 25 meter	€ 60,65

### Variso isolatiemateriaal

Variso isolatieplaten met een dikte van 20 mm en voorzien van een aangehechte folie.

De Variso isolatieplaten zijn eenvoudig op elke gewenste maat te maken en aan twee zijden voorzien van een overlappingsstrook. Plak bij gietvloeren en bij akoestische isolatie de naden van de overlappingsstroken af met Variso tape. Het Variso isolatiesysteem maakt een zeer snelle montage mogelijk. Bevestig de kunststof leiding direct met speciale clips op de isolatieplaten met een tackler, een speciaal montagegereedschap. Bevestig waar nodig de platen aan de ondervloer door verlijming of met een paddestoelplug. De oppervlakte van één Variso isolatieplaat is (3m x 1m x 20mm). De Variso isolatieplaat wordt uit voorraad geleverd, verpakt in folie per 12 m<sup>2</sup>. Afwijkende diktes zijn op aanvraag leverbaar.



K 640

#### ● Variso thermisch

De thermische isolatieplaten van Variso zijn van een drukvaste kwaliteit (EPS 040). De folielaag is rood bedrukt met een raster van 50 mm. Pas langs de wanden en kolommen randisolatie van 5 mm dik toe.

Art.nr.	Omschrijving	Prijs
H 620A	Thermische isolatie van Variso (rode opdruk) 20 mm dik (Rc=0,50 m <sup>2</sup> K/W) 12 m <sup>2</sup>	€ 140,00

#### ● Variso akoestisch

De akoestische isolatieplaten van Variso hebben een lage dynamische stijfheid. De folielaag van de isolatieplaat is blauw bedrukt met een raster van 50 mm. Bij deze isolatieplaat adviseert WTH langs wanden en kolommen een randisolatie van 10 mm dik toe te passen. Plak de paddestoelpluggen af met de Variso pad.

Art.nr.	Omschrijving	Prijs
H 625A	Variso akoestische isolatie (blauwe opdruk) 20 mm dik (Rc=0,44 m <sup>2</sup> K/W) 12 m <sup>2</sup>	€ 140,00

# Isolatiesystemen



## ● Variso lijm

Verschuimende lijm in bussen van 750 ml voor het verlijmen van de Variso akoestische isolatieplaten op een steenachtige ondergrond. Deze manier van verlijmen geeft een hechte verbinding zonder dat er harde bevestigingsmaterialen nodig zijn, waardoor er geen geluidsbruggen gemaakt worden. De ondergrond hoeft niet droog en stofvrij te zijn.



H 642

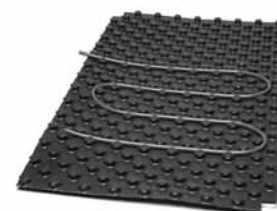
Art.nr.	Omschrijving	Prijs
H 6301	Variso clip 1400 stuks	€ 203,00
H 641	Variso tape (transparant, rol) 60 meter	€ 3,75
H 642	Variso plug (paddestoelplug) 100 stuks	€ 22,25
K 640	Variso tacker	€ 162,00
H 643	Variso pad voor Variso plug rol van 100 stuks	€ 21,20
K 695	Lijpistool t.b.v. bus 750 ml	€ 46,50
H 695	Insta-stik, bus 750 ml	€ 30,55

## Noppenplaat

WTH noppenplaat van een drukvaste kwaliteit (PS30). De oppervlakte van één noppenplaat is 1,12 m<sup>2</sup> (1,4 x 0,8 m). Met deze plaat is een verlegging van de leidingen per 50 mm mogelijk door de onderlinge afstand van de noppen. De harde, rode toplaag zorgt voor een stevige inklemming van de kunststof leiding. De noppenplaat is eenvoudig op maat te maken en heeft aan twee zijden een overlappingsstrook.

De noppenplaat is leverbaar in de diktes 34 mm (voorraad) en 53 mm (levertijd), met 11 mm resp. 30 mm isolatiedikte onder de bus. De 53 mm dikke noppenplaat heeft ook goede akoestisch dempende eigenschappen, als hiermee met de totale vloeropbouw rekening wordt gehouden.

De 11 mm dikke noppenplaat wordt uit voorraad geleverd, de 53 mm dikke plaat is op aanvraag leverbaar.



Art.nr.	Omschrijving	Prijs
H 700	WTH noppenplaat incl. 11 mm isolatie voor kunststof leiding 14-17 mm, per doos 18 platen (20,16 m <sup>2</sup> )	€ 391,00
H 710	WTH noppenplaat incl. 30 mm isolatie voor kunststof leiding 14-17 mm, per doos 10 platen (11,20 m <sup>2</sup> )	€ 234,00
H 720	WTH noppenfolie excl. isolatie voor kunststof leiding 14-17 mm, per doos 18 platen (20,16 m <sup>2</sup> )	€ 289,00
H 730	WTH noppenfolie excl. isolatie voor kunststof leiding 18 -20 mm, per doos 14 platen (15,68 m <sup>2</sup> )	€ 224,00
H 740	WTH uitvulprofiel noppenplaat (H 700/H 710)	€ 3,95

## Polystyreen isolatieplaat

WTH polystyreen isolatieplaat met een dikte van 35 mm en van een drukvaste kwaliteit (PS25). De oppervlakte van één polystyreen isolatieplaat is 1 m<sup>2</sup> (1 m x 1 m). De isolatieplaat wordt uit voorraad geleverd per m<sup>2</sup>.

Pas de WTH doorzichtige folie met rasteropdruk toe voor afwerking van de polystyreen vloer. Gebruik voor bevestiging van de kunststof leiding de kunststof schroefbeugel. Afwijkende diktes zijn op aanvraag leverbaar.



Art.nr.	Omschrijving	Prijs
H 602	Polystyreen isolatieplaat, drukvaste kwaliteit (PS25) 1 m <sup>2</sup> dikte 35 mm, zonder folie. Afm. 1 m x 1 m (Rc=1 m <sup>2</sup> .K/W)	€ 11,65
H 603	Doorzichtig WTH folie met rasteropdruk, 1 m <sup>2</sup>	€ 2,45
H 604	Isoclip kunststof schroefbeugel (20 mm), 100 stuks	€ 48,20
H 607	Isoclip kunststof schroefbeugel (16 mm), 100 stuks	€ 57,65



## Onderdelen en toebehoren

### Pompen



Art.nr.	Omschrijving	Vermogen	Prijs
D 536	Circulatiepomp, fabr. Grundfos, UPS 25-20	70 Watt	€ 141,00
D 534	Circulatiepomp, fabr. Grundfos, UPS 15-40	40/ 65/ 95 Watt	€ 164,00
D 532	Circulatiepomp, fabr. Grundfos, UPS 25-50	40/ 65/ 95 Watt	€ 146,00
D 533	Circulatiepomp, fabr. Grundfos, UPS 25-60	35/ 65/100 Watt	€ 179,00
D 530	Circulatiepomp, fabr. Grundfos, UPS 25-80	140/210/245 Watt	€ 346,00
D 950	Grundfos Alpha 2 pomp, 25-40 A	5/22 Watt	€ 284,00
D 955	Grundfos Alpha 2 pomp, 25-60 A	5/45 Watt	€ 335,00
D 960	Grundfos Magna, 25-60	10/90 Watt	€ 764,00

### Ventielen en kogelkranen

- Vloerverwarmingsregelventiel inclusief startstuk (toepassing in aanvoerleiding naar de WTH verdeler)

Art.nr.	Omschrijving	Aansluiting	Prijs
D 537	Herz, afsluiter TS-90	3/4"	€ 19,15
D 538	Herz, afsluiter TS-90	1"	€ 38,30



Art.nr.	Omschrijving	Aansluiting	Prijs
D 563	Herz, afsluiter TS-E	1/2"	€ 25,75
D 560	Herz, afsluiter TS-E	3/4"	€ 29,70
D 561	Herz, afsluiter TS-E	1"	€ 56,90

- Kogelkraan (toepassing in retourleiding van de WTH verdeler)

Art.nr.	Omschrijving	Aansluiting	Prijs
D 503	Frese, kogelkraan	1/2" bi - bu	€ 9,90
D 550	Frese, kogelkraan	3/4" bi - bu	€ 19,00
D 551	Frese, kogelkraan	1" bi - bu	€ 38,10



- Regelafsluiter inclusief startstuk voor aansluiting van de kunststof buis op de WTH verdeler

Art.nr.	Omschrijving	Aansluiting	Prijs
D 511	ventiel, Herz, handbediend	1/2" x 20/3,4 mm	€ 16,70
D 512	ventiel, Herz, handbediend	1/2" x 16/2 mm	€ 16,70
D 514	ventiel, Herz, handbediend	1/2" x 20/2 mm	€ 17,50
J 602	Herz, afsluiter groepsregeling type TS-V recht	20/3,4 mm	€ 14,00



- Kogelkraan voor aansluiting van de kunststof buis op de WTH verdeler

Art.nr.	Omschrijving	Aansluiting	Prijs
D 502	kogelkraan incl. adaptor	1/2" x 20/3,4 mm	€ 12,40
D 499	kogelkraan incl. adaptor	1/2" x 16/2 mm	€ 12,40
D 599	kogelkraan incl. adaptor	1/2" x 18/2 mm	€ 12,55
D 699	kogelkraan incl. adaptor	1/2" x 20/2 mm	€ 12,70

# Onderdelen en toebehoren



## WTH verdelersteun

Voor plaatsing van de WTH verdeler op een vloer (bij het ontbreken van een wand, bijvoorbeeld in de ruwbouw) levert WTH een in hoogte verstelbare verdelersteun, afgestemd op de breedte en het montagepatroon van praktisch alle verdelers. De steun is gemaakt van een stalen, thermisch verzinkt kokerprofiel. Inclusief de benodigde bevestigings- en ophangmaterialen.

Art.nr.	Omschrijving	Prijs
E 501	WTH verdelersteun, basis- + hoeksteun, 300 mm	€ 59,50
E 502	WTH verdelersteun, basis- + hoeksteun, 650 mm	€ 64,00
E 503	WTH verdelersteun, basis- + hoeksteun, 1250 mm	€ 68,40



## Diversen

Art.nr.	Omschrijving	Prijs
E 515	Thermometer 3/8", kastdiameter 60 mm inclusief dompelbuis	€ 12,95
E 514	Thermometer 1/2", kastdiameter 60 mm inclusief dompelbuis	€ 9,30
J 594	Manothermometer, diameter 43 mm inclusief dompelbuis	€ 10,20
E 407	Tomid Toevoegmiddel voor de zand-cement afwerkvloer, in een fles van 1 liter (ca. 25 m <sup>2</sup> , bij zand-cementvloer met dikte 50 mm)	€ 16,00
D 415	Promidox®, corrosiebeschermingsmiddel, hardheidsstabilisator	€ 38,35
K 902	Antivries, monoethyleenglycol, vat 25 liter	€ 100,00





## Onderdelen en toebehoren



### WTH koudwatermachine

Compleet samengebouwde koudwatermachines voor buiten- en binnenopstelling om met de WTH-systemen te kunnen koelen. Hiertoe zijn de regeling en watertemperaturen al speciaal afgesteld, zodat verdere afstelling niet noodzakelijk is. De opgegeven capaciteiten worden behaald bij een maximale buitentemperatuur van 35°C en een koudwater uittredetemperatuur van 10°C (standaard mode) voor aansluiting op mengunits. Wordt de machine naar de economic mode geschakeld dan wordt de koudwater uittredetemperatuur 18°C voor aansluiting op een LT-systeem. De units worden geleverd inclusief waterfilter (losse levering), vorstbeveiliging op de verdamper, acrylic coating op de condensor en een digitaal paneel voor afstandsbediening. Door de VaryFlow capaciteitsregeling moet alleen bij een kleinere vrije doorstroom dan 2,5x het vermogen een buffervat worden toegepast.

- **Optie: in de koudwatermachine kan af fabriek een softstarter worden ingebouwd, waarmee de aanloopstroom niet te hoog oploopt (houd rekening met een langere levertijd)**
- **Optie: tracing van de aansluitleidingen tegen bevriezing. Het verwarmingslint, kan vóór isolatie om de koudwaterleidingen gewikkeld worden. Het lint is in diverse lengtes verkrijgbaar.**
- **Optie: indien gewenst kan WTH de geleverde unit op het werk in bedrijf stellen. Via een servicecontract kan WTH ook het onderhoud verzorgen.**

Art.nr.	Omschrijving	Vermogen	Type	Elek. aansl.	Prijs
D 92005	WTH Comfort koudwatermachine	4,9 kW	buitenopstelling	230 V	€ 4.615,00
D 92007	WTH Comfort koudwatermachine	6,5 kW	buitenopstelling	230 V	€ 5.462,00
D 92009	WTH Comfort koudwatermachine	8,7 kW	buitenopstelling	230 V	€ 6.099,00
D 92014	WTH Comfort koudwatermachine	12,6 kW	buitenopstelling	400 V	€ 8.129,00
D 92017	WTH Comfort koudwatermachine	15,7 kW	buitenopstelling	400 V	€ 9.448,00
D 92021	WTH Comfort koudwatermachine	21 kW	buitenopstelling	400 V	€ 11.531,00
D 92029	WTH Comfort koudwatermachine	24 kW	buitenopstelling	400 V	€ 12.482,00
D 92105	WTH Comfort koudwatermachine	4,5 kW	binnenopstelling	230 V	€ 5.598,00
D 92109	WTH Comfort koudwatermachine	7,1 kW	binnenopstelling	230 V	€ 6.339,00
D 92112	WTH Comfort koudwatermachine	8,5 kW	binnenopstelling	230 V	€ 6.585,00
D 92117	WTH Comfort koudwatermachine	12,8 kW	binnenopstelling	400 V	€ 7.194,00
D 92142	WTH Comfort buffervat 100 l				€ 459,00
D 92145	WTH Comfort kunststof opstellingsbalk PE 150cm				€ 38,60
D 92207	WTH Comfort softstarter op machines t/m 17 kW				€ 1.246,00
D 92214	WTH Comfort softstarter op machines boven 17 kW				€ 1.780,00
D 92281	WTH Comfort vorstbeveiliging aansluitleiding 1 m				€ 73,50
D 92282	WTH Comfort vorstbeveiliging aansluitleiding 2 m				€ 89,90
D 92284	WTH Comfort vorstbeveiliging aansluitleiding 4 m				€ 111,00
D 92288	WTH Comfort vorstbeveiliging aansluitleiding 8 m				€ 131,00
D 92292	WTH Comfort vorstbeveiliging aansluitleiding 12 m				€ 153,00
D 92294	WTH Comfort vorstbeveiliging aansluitleiding 14 m				€ 160,00
D 92298	WTH Comfort vorstbeveiliging aansluitleiding 18 m				€ 178,00
D 92400	WTH Comfort in bedrijf stellen wand-/vloerkoelingsunit				op aanvraag
D 92410	WTH Comfort servicecontract wand-/vloerkoelingsunit				op aanvraag

# Gereedschap



## Speciaal WTH Gereedschap

Art.nr.	Omschrijving	Prijs
K 405	Vlechtang	€ 18,60
K 914	Leidingschaar voor kunststof buis	€ 17,85
K 913	Speciale ring-/steeksleutel voor montage van moer/ring op de achterste kogelkraan	€ 34,45
K 910	Isoclip - montageset, voor montage isoclips H 604 (20 mm)	€ 61,75
K 912	Isoclip - montagestift (20 mm) t.b.v. pompschroevendraaier	€ 28,75
K 910a	Isoclip - montageset, voor montage isoclips H 607 (16 mm)	€ 61,75
K 917	Isoclip - montagestift (16 mm) t.b.v. pompschroevendraaier	€ 24,95
K 640	Variso tacker (zie Variso isolatiemateriaal)	€ 162,00
K 232	Leidinghaspel voor WTH buis	€ 264,00
K 233	Leidingwagen voor kleine haspels	€ 548,00



K 405



K 913

# Elektrische vloerverwarming



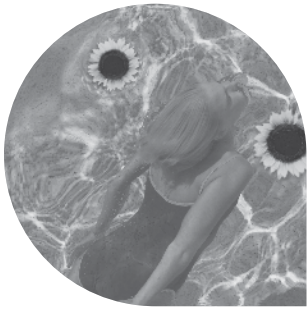
## WTH Electrotherm

Deze vloerverwarming bestaat uit elektrische verwarmingsmatten (aansluiting 230 V) en een (klok)-thermostaat met vloervoeler voor de regeling. De dikte van deze matten is slechts 4 mm. De warmteafgifte is 140/160 W/m<sup>2</sup>. De verwarmingsmatten en aansluitdraden zijn van een aardscherm voorzien.

Art.nr.	Omschrijving	Prijs
C 307	Mat 1 m <sup>2</sup> elektrische vloerverwarming (afm. 2 x 0,5 m)	€ 111,00
C 308	Mat 2,1 m <sup>2</sup> elektrische vloerverwarming (afm. 4,2 x 0,5 m)	€ 171,50
C 302	Mat 3 m <sup>2</sup> elektrische vloerverwarming (afm. 6 x 0,5 m)	€ 202,00
C 309	Mat 3,8 m <sup>2</sup> elektrische vloerverwarming (afm. 7,6 x 0,5 m)	€ 266,50
D 600	WTH thermostaat met vloervoeler 16A (opbouw)	€ 141,00
D 602	WTH electronic 10A-thermostaat, met vloervoeler 10A (inbouw)	€ 99,95
D 603	WTH digitale klokthermostaat, met vloervoeler 6A (opbouw)	€ 157,00
D 604A	WTH klokthermostaat, met vloervoeler 16A (inbouw)	€ 185,95



D 602



# Algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden

## Algemeen

De onderstaande verkoop- en leveringsvoorwaarden maken deel uit van al onze aanbiedingen en tevens van elke met ons afgesloten transactie voorzover niet door beide partijen hiervan uitdrukkelijk en schriftelijk is afgeweken. Een verwijzing door de afnemer naar eigen inkoopvoorwaarden wordt door ons niet aanvaard, tenzij het tegendeel vooraf door ons schriftelijk is bevestigd.

## Aanbiedingen

Al onze aanbiedingen zijn steeds vrijblijvend. Transacties binden ons slechts, indien deze schriftelijk door ons zijn bevestigd, dan wel vanaf het tijdstip, waarop door ons met hun uitvoering een begin is gemaakt, dit is met name ook van toepassing met het oog op de door onze verkopers of andere personen in onze dienst gedane aanbiedingen en toezeggingen zomede de door hen gemaakte afspraken.

## Maten, Gewichten, Tekeningen, Afbeeldingen en Technische en andere gegevens

De in onze aanbiedingen, catalogi, technische beschrijvingen en andere reclame uitingen vermelde maten, gewichten en technische en andere gegevens, zomede de daarbij weergegeven tekeningen en afbeeldingen gelden slechts bij benadering en zijn vrijblijvend, tenzij onzerzijds schriftelijk uitdrukkelijk een garantie wordt verstrekt. De auteursrechten op de door ons verstrekte afbeeldingen, tekeningen, schema's en ontwerpen, zomede in het algemeen op hetgeen onzerzijds wordt gepubliceerd, komen uitsluitend aan ons toe, en mogen zonder onze toestemming in welke vorm dan ook, niet aan derden ter beschikking worden gesteld.

## Prijzen

Door ons opgegeven prijzen zijn in die zin vrijblijvend, dat zij gebaseerd zijn op de op dat moment geldende prijzen. Naar aanleiding van; wijzigingen van fabrieksprijzen, koersen van buitenlandse valuta, invoerrechten en daarmee gelijk te stellen heffingen, verzekeringstarieven, vrachten, belastingen, margeregelingen en andere factoren, zijn wij bevoegd, voordat de levering heeft plaatsgevonden, de genoemde prijzen op billijke wijze aan te passen. Tenzij anders is aangegeven zijn onze prijzen exclusief omzetbelasting genoteerd.

## Levering

De levering van onze producten geschiedt op conditie franco huis binnen Nederland. Voor orders beneden een door ons telkens nader vast te stellen bedrag (exclusief omzetbelasting) behouden wij ons voor de vrachtkosten in rekening te brengen. Door ons te leveren goederen reizen voor risico van onze afnemer, welk risico op deze overgaat zodra de goederen onze magazijnen hebben verlaten.

## Emballage

De emballage van onze producten die herbruikbaar is blijft ons eigendom. De afnemer zal deze emballage ter onzer beschikking houden. Voor eventueel verlies of schade is de afnemer aansprakelijk.

## Levertijden

De door ons opgegeven levertijden gelden slechts bij benadering, tenzij een bepaalde leveringstermijn schriftelijk uitdrukkelijk door ons is gegarandeerd.

Afgezien van gevallen waarin wij terzake een garantie hebben verleend, is naleving van de opgegeven levertijd afhankelijk van onze mogelijkheden. Bij overmacht en andere omstandigheden van zodanige aard, dat naar redelijkheid nakoming van de transactie niet van ons kan worden gevegd—daaronder begrepen dat wij door onze eigen leveranciers niet tot levering in staat worden gesteld— zal de levertijd worden verlengd met een tijdsduur gelijk aan die van het voortduren van die omstandigheden.

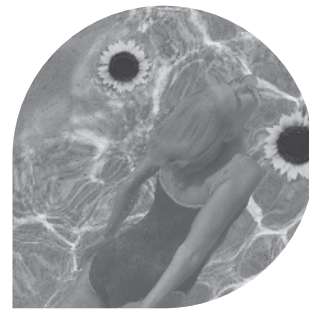
Behoudens grove schuld onzerzijds geeft overschrijding van de levertijd de afnemer niet het recht op gehele of gedeeltelijke ontbinding van de transactie, noch ook op schadevergoeding.

## Betaling

De betaling der factuurbedragen dient steeds te geschieden binnen dertig dagen na factuurdatum, hetzij te onze kantore, hetzij op een giro- of bankrekening. Betalingen op andere wijze, in het bijzonder terhandstelling aan onze werknemers, zijn slechts geldig na schriftelijke bevestiging onzerzijds. Tenzij uitdrukkelijk door ons met de afnemer is overeengekomen, zal een betaling van de afnemer strekken en door ons worden geboekt in mindering op, resp. ter voldoening van de oudste vervallen facturen, met dien verstande dat wij steeds de bevoegdheid bezitten betalingen in mindering te brengen op resp. als voldoening te beschouwen van (een) openstaande facturen te onzer keuze.

Bij niet tijdige betaling van de factuurbedragen is de afnemer gehouden kredietkosten te voldoen over de achterstallige factuurbedragen, welke kredietkosten door ons berekend zullen worden over het/de betrokken factuurbedrag(en), naar een kredietkostenvergoeding van 1,5% per maand (welk percentage door ons, te onzer beoordeling, zal kunnen worden verhoogd of verlaagd); ook zijn wij bevoegd de uitlevering van goederen, behorende tot de betrokken of andere transacties op te schorten. Wanneer wij het bij niet tijdige betaling nodig oordelen onze vordering(en) ter incasso in handen van derden te stellen, wordt daarvan door ons schriftelijk aan de afnemer kennis gegeven. Indien wij tot het nemen van incassomaatregelen besluiten, komen de daaraan verbonden kosten volledig voor rekening van de afnemer; te onzer keuze kunnen wij hem belasten voor al de werkelijke kosten, waarvoor wij zelf worden belast, dan wel voor een bedrag gelijk aan tien procent, berekend over het aan ons verschuldigde bedrag (hoofdsom en kredietkostenvergoeding). Wij behouden ons voor, te allen tijde zekerheid te verlangen voor de tijdige betaling met het oog op reeds gedane als nog te verrichten leveringen, welke zekerheid te onzer keuze kan bestaan in de vorm van vooruitbetaling of bankgarantie. Ook zijn wij bevoegd in daarvoor naar ons oordeel in aanmerking komende gevallen slechts onder rembours, resp. voortaan slechts onder rembours te leveren, voorzoveel nodig in afwachting van getroffen afspraken.

# Algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden



## Montage

Onder montage wordt verstaan het installeren van de geleverde goederen op de plaats van bestemming. Tenzij anders is overeengekomen zijn aansluitingen op voedings- of afvoerleidingen en elektrische aansluitingen niet in de montage begrepen. In het geval in de opdracht ook montage is begrepen, zal de afnemer voor zijn rekening en verantwoordelijkheid zorgdragen voor de tijdige uitvoering of beschikbaarheid van de navolgende voorzieningen; Alle bouwkundige voorzieningen zoals bijv. muur- en/of vloersparingen; het bezemschoon opleveren van de werkvloer; het aangeven van bouwkundige voorzieningen welke op het moment van montage nog niet zijn aangebracht, maar wel van invloed kunnen zijn op de juiste wijze van montage zoals bijv. binnenwanden; alle andere voorzieningen en maatregelen die noodzakelijk zijn voor de montage van onze producten met inbegrip van eventuele van overheidswege voorgeschreven vergunningen.

Alle voorzieningen die niet tot deze opdracht behoren, dienen door of vanwege de opdrachtgever te worden aangebracht of uitgevoerd zonder enige belemmering of verstoring van de aanvang of de voortgang van onze eigen werkzaamheden.

## Garantie

Wij garanderen de deugdelijkheid van de goede werking van de door ons geleverde producten voor de navolgende periodes:

- Regelunit: 5 jaar.
- Buis: 50 jaar. In de eerste 10 jaar van deze periode dragen wij ook alle directe gevolgschade.
- Appendages: ten hoogste 2 jaar afhankelijk van de geldende fabrieksgarantie.
- Berekeningen: onbeperkt voor wat betreft de te behalen ruimte-temperaturen, indien de berekeningen door ons zijn gemaakt.

Op de door ons verstrekte garanties kan geen beroep worden gedaan;

- 1 indien de kunststof leidingen anders worden toegepast dan voor hoofd- of bijverwarming met een maximale watertemperatuur van 50 graden Celcius en een interne druk van ten hoogste 6 bar;
- 2 indien schade is ontstaan doordat de montageaanwijzingen niet zijn opgevolgd, of als gevolg van een onoordeelkundige handeling, het uitvoeren van reparaties door anderen of de toepassing van onderdelen of materialen die niet door ons zijn geleverd;
- 3 indien chemicaliën of andere toevoegingen in het water van de installatie worden gebruikt, die niet door ons zijn goedgekeurd.

Onze aansprakelijkheid ter zake van gebreken in de door ons geleverde producten is beperkt tot nakoming van eerder omschreven garantie- verplichtingen. Tenzij uit de omschrijving van onze garantieverplichtingen anders volgt, zijn wij nimmer aansprakelijk voor productie- of stagnatieschade

noch voor andere bedrijfs- of gevolgschade. Voor schade van derden aanvaarden wij geen enkele aansprakelijkheid; te dien zake zullen wij door de opdrachtgever worden gevrijwaard.

## Eigendomsvoorbehoud

Het eigendom van de door ons geleverde goederen gaat eerst op de afnemer over, wanneer deze al zijn verplichtingen jegens ons, van welke aard ook, uit hoofde van en terzake van de transactie geheel heeft voldaan. Indien de afnemer de goederen heeft doorgeleverd, hetgeen hem in het kader van zijn normale bedrijfsuitoefening is toegestaan, wordt de afnemer van onze afnemer bewaarder van de goederen ten opzichte van ons; onze afnemer is verplicht een daartoe strekkend voorbehoud bij de doorlevering kenbaar te maken; de bewaarder moet op eerste aanmaning onzerzijds de plaats aanwijzen waar de betrokken goederen zijn opgeslagen en ons in staat stellen tot het terugnemen van de goederen. Door ons geleverde goederen terzake waarvan het eigendom aan ons toekomt, mogen door onze afnemer niet worden verpand, terwijl daar aan derden ook generlei andersoortig recht mag worden verleend. Indien onze afnemer onverhoopt niet c.q. niet tijdig, aan een van zijn verplichtingen voldoet, zijn wij bevoegd de goederen, welke wij aan de afnemer hebben geleverd als ons eigendom te vorderen, waarbij de transactie op grond waarvan die goederen aan onze afnemer geleverd hebben, als ontbonden geldt; wij hebben deze bevoegdheid ook, voorzover de goederen zich ingevolge doorlevering bij derden bevinden.

Met het oog op elke terugneming van goederen als hiervoor bedoeld zal onze afnemer door ons worden gecrediteerd voor de waarde die te onzer beoordeling aan die goederen moet worden toegekend, verminderd met alle op de terugneming gevallen kosten, onverminderd ons recht op vergoeding van de uit een en ander voor ons voortvloeiende kosten en schade.

## Retouren

In gevallen uitsluitend ter onzer beoordeling, kunnen door ons geleverde goederen door ons worden retourgenomen en gecrediteerd, mits de datum van aflevering niet ouder is dan dertig dagen, de goederen zich nog in de originele staat en verpakking bevinden en behoren tot ons voorraad-assortiment; derhalve worden speciaal voor onze afnemer bestelde of gemaakte producten in geen geval retour genomen. Op door ons goedgekeurde retouren zullen crediteringskosten in rekening worden gebracht.

## De bevoegde rechter

Geschillen, welke onverhoopt mochten ontstaan tussen afnemers en ons, zullen te onzer keuze worden beslecht door de daartoe bevoegde rechter te Dordrecht dan wel de bevoegde rechter van de plaats waar de afnemer domicilie heeft, behoudens uiteraard het dwingende recht der wet.

**Gedeponeerd op 27 juni 1996 ter griffie van de Arrondissementsrechtbank te Dordrecht, onder aktenummer 37/1996**

## Uw comfort, onze missie!



WTH Vloerverwarming is de toonaangevende leverancier van vloer- en wandsystemen voor verwarmen en koelen.

Al meer dan 30 jaar ontwikkelt, produceert en verkoopt WTH met succes kwalitatief hoogwaardige systemen die een bijdrage leveren aan een laag energieverbruik en een optimaal comfort. Zowel in bedrijfsgebouwen als in de woningbouw.

## Alles in één hand



Doe uw voordeel met dé marktleider in vloerverwarming en -koeling. Met WTH heeft u immers het hele proces in één hand. Ontwerp, calculaties, engineering, projectmanagement en montage; WTH beheerst het gehele traject.

Maar WTH biedt u nog meer! Uw vragen zijn voor ons de ultieme uitdaging. En voor extra ondersteuning of servicecontracten kunt u altijd terecht bij onze serviceafdeling.

## Kenniscentrum voor verwarmen en koelen



Kennis is voor WTH een onmisbaar middel om u beter van dienst te zijn. Onze ingenieurs werken dan ook dagelijks aan de nieuwste ontwikkelingen. Al onze medewerkers delen hun uitgebreide kennis en ervaring graag met u. Bijvoorbeeld op onze informatiedagen waar adviseurs, architecten en installateurs kennis kunnen maken met onze innovaties en praktijkervaringen.

Vanaf de start van het project tot aan het gebruik van het systeem; uw comfort, onze missie!



ISO-9001  
en VCA\*\*  
gecertificeerd  
bedrijf

WTH Vloerverwarming B.V.  
Mijlweg 75  
Postbus 491  
3300 AL Dordrecht

Tel : (078) 651 06 40  
Fax : (078) 618 42 82  
Mail : [info@wth.nl](mailto:info@wth.nl)  
Web : [www.wth.nl](http://www.wth.nl)

