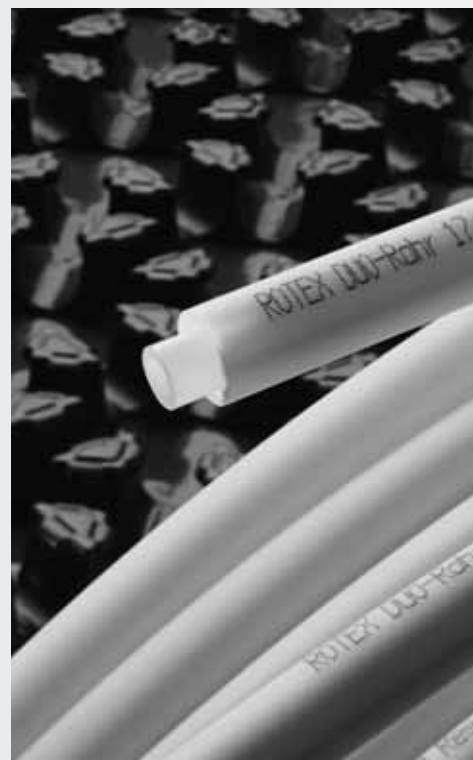


ROTEX ÖkoHybrid® verwarmingssysteem.






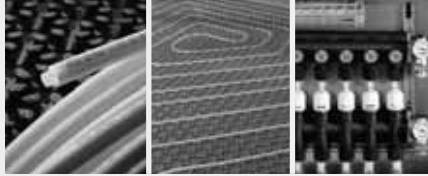



# ROTEX Prijslijst 01/2008



# ROTEX



# Inhoud

	<b>Pagina</b>	
<b>ROTEX ÖkoHybrid® - Natuurlijk energie besparen</b>	5	
<b>Condensatieketels</b>	5	
Overzicht Condensatieketels A1	7	
A1 Stookoliecondensatieketel	8	
A1 Gascondensatieketel	11	
VA-Mazout aanvoerleiding	10	
Overzicht GasSolarUnit, E-SolarUnit	13	
GasSolarUnit	14	
E-SolarUnit	15	
GasHeatingUnit	16	
Regelingen	17	
Kunststof afvoersystemen	19	
<b>Warmwaterboilers</b>	35	
Overzicht warmwaterboilers	36	
Sanicube INOX	38	
Sanicube Solaris INOX	38	
<b>Zonne-energiesysteem</b>	40	
Zonne-energiepakket	41	
Pakketten	44	
Solaris	47	
<b>Warmteverdeling</b>	53	
Vloerverwarming Systeem 70/Monopex		
Systeem 70 Industrie		
Radiatoraansluiting Systeem 70		
<b>Installatiesysteem</b>	69	
ROTEX VA®	70	
<b>Stookoliereservoirs</b>	75	
variosafe	76	
watersafe	78	
VA-stookolieleidingen	80	
<b>Regenwaterreservoirs</b>	81	
variocistern		
Algemene Verkoopsvoorwaarden	82	
Vertegenwoordigingen in Europa	83	



# Het nieuwe verwarmingstijdperk: ROTEX ÖkoHybrid® - Natuurlijk energie besparen.

## Wat is ÖkoHybrid®?

Het woord "Hybrid" komt oorspronkelijk uit het Grieks en betekent "gemengd, van tweevoudige oorsprong". Een hybrideverwarming is een verwarming die gebruik maakt van meerdere energiesoorten.

## ROTEX noemt dit unieke systeem: ÖkoHybrid®

ÖkoHybrid® is het verwarmingssysteem dat u zich vandaag wenst:

Consequent gebruik van regeneratieve energieën en praktisch niet meer te overtreffen efficiëntie bij de primaire-energieconversie.

De combinatie van deze twee technologieën verleent het hybride-karakter aan het systeem. Het bereikbare effect aan CO<sub>2</sub>-reductie en milieuontlasting onderstreept nadrukkelijk het ecologische principe van dit systeem.

## Dubbel regeneratief

Het gebruik van regeneratieve energieën vindt bij ÖkoHybrid® veelvuldig plaats:

Het omvangrijke gebruik van thermische zonne-energie vormt een belangrijk onderdeel.

Verder bestaat de mogelijkheid om olie en gas met biogene deeltjes te gebruiken.

## Condensatietechniek + zonne-energie – De ideale combinatie



### Stookoliecondensatie

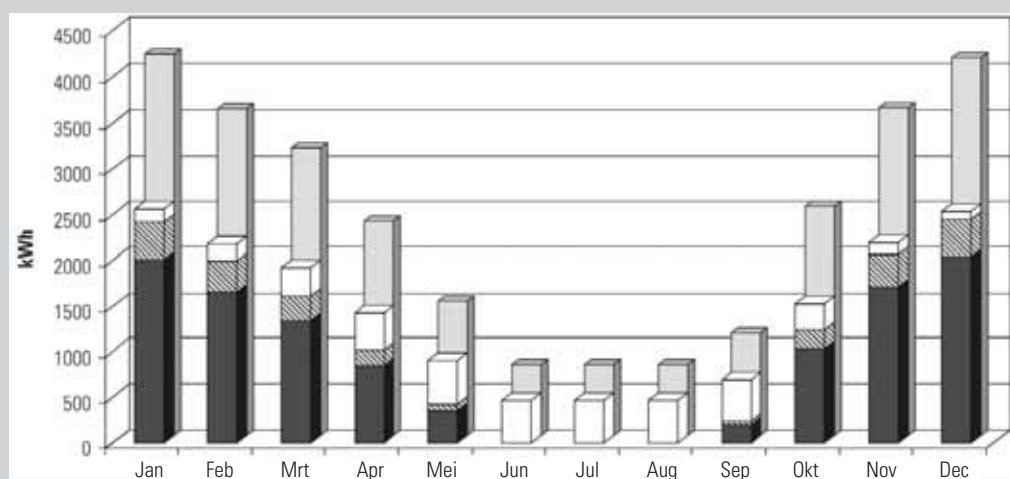
ROTEX A1 oliegestookte condensatieketels, de condensatiespecialist met 10 jaar garantie tegen doorroesten.



### Gascondensatie

ROTEX GasSolarUnit, gascondensatieketel en zonneboiler in één toestel verenigd.

## Voorbeeld: vergelijking met conventionele warmtetechniek



## Maandelijks energieverbruik van een gemiddelde ééngezins-woning:

- Oude installatie
- Hoog rendements verwarmingsketel met huisbrandolie EL
- ▨ Bio-Oil-gehalte (20 %)
- Gebruik van zonne-energie

# Condensatieketels A1



## ROTEX A1 Stookoliecondensatieketel 12 tot 35 kW

Complete Stookoliecondensatieketel-Unit met geïntegreerde circulatiepomp, gemotoriseerd 3-wegventiel, veiligheidsklep, neutralisatiebox, concentrische rookgas/verse luchtaansluiting, zonder regeling.

**Stookolie-Condensatie-Unit met TWINTEC®-ketelblok (Inox/Aluminium) met interne condensatie,** milieuvriendelijke stookoliebrander met "blauwe vlam", ingebouwde circulatiepomp, veiligheidsklep 3 bar, manometer, gemotoriseerd 3-wegventiel, rookgastemperatuurvoeler en concentrische rookgas/verse luchtaanzuiging.

- Energiebesparend en milieuvriendelijk door condensatietechniek (Rendement  $\eta_{\max} = 105\%$ )
- Corrosiebestendig door TWINTEC®-ketellichaam
- Voor glijdende ketelwatertemperatuur zonder minimum temperatuurbegrenzing
- Bijzonder milieuvriendelijke en geruisloze verbranding dankzij de modernste brandertechnologie en optimale verbrandingskamergeometrie
- Vervult de eisen van de 1. BimSchV en de CE-rendementsrichtlijnen
- Bijzonder energiebesparend dankzij aluminium ketellichaam, minimale warmtecapaciteit en optimale warmte-isolatie
- 10 jaar garantie tegen doorroesten van het ketellichaam
- Klaar voor Bio-Mazout. Vanaf maart 2008 zijn alle ROTEX stookoliecondensatieketels uitgerust voor gebruik van huisbrandolie met maximaal 20% biogene deeltjes (B20).

Tot dit gehalte kunnen de ROTEX A1 BObio zonder verdere technische modificatie worden geëxploiteerd. De brandercomponenten zijn zodanig gemodificeerd, dat ze voldoen aan de vereisten van de biologische stookolie (hoogwaardige afdichtingen, verregaande vervanging van non-ferrometalen door RVS).







**De garantie voor een probleemloze werking, meer in het bijzonder met betrekking tot geluidsemissies van onze verwarmingsketels, is gebaseerd op het gebruik van de originele ROTEX rookgasafvoersystemen.**

**Hiervoor zijn alle ROTEX stookolie- en gasgestookte ketels met rookgascondensator geoptimaliseerd en afgestemd.**

# Overzicht Condensatieketels A1



**Condensatieketel met** milieuvriendelijke oliebrander met "blauwe vlam" of modulerende gasbrander. Met geïntegreerde circulatiepomp, gemotoriseerd 3-wegventiel, veiligheidsgroep en concentrische rookgas/verse luchtaansluiting.

	A1 Stookoliecondensatieketel				A1 Gascondensatieketel	
	A1 BO 15bio	A1 BO 20bio	A1 BO 27bio	A1 BO 35bio	A1 BG 25i	A1 BG 40i
						
Vermogen volgens DIN-EN 303	12-15 kW	12-20 kW	20-27 kW	25-35 kW	5-25 kW modulerend	8-40 kW modulerend
Ready for Bio-Oil	uitgerust	uitgerust	uitgerust	uitgerust	-	-
Ingesteld vermogen	14 kW	18 kW	25 kW	30 kW	30-80 %	30-80 %
Instelbaar vermogen in standaardversie <sup>1)</sup>	14-15 kW	15-20 kW	24-27 kW	28-33 kW	20-100 %	20-100 %
Toegelaten bedrijfsdruk	4 bar	4 bar	4 bar	4 bar	4 bar	4 bar
Max. toegelaten voorlooptemp.	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C
Max. ketelrendement	105 %	105 %	105 %	105 %	109 %	109 %
Circulatiepomp	geregeld	geregeld	geregeld	geregeld	2-traps	geregeld
Rookgastemperatuur	35-75 °C	35-85 °C	38-89 °C	40-98 °C	32-60 °C	34-82 °C
Gewicht ketel	49 kg	49 kg	58 kg	67 kg	49 kg	67 kg
Totaal gewicht unit <sup>2)</sup>	81 kg	81 kg	96 kg	113 kg	77 kg	107 kg
Diepte	72 cm	72 cm	72 cm	72 cm	72 cm	72 cm
Breedte	62,5 cm	62,5 cm	62,5 cm	62,5 cm	62,5 cm	62,5 cm
Hoogte	110 cm	110 cm	122 cm	134 cm	110 cm	134 cm
Minimum hoogte stookplaats	126 cm	126 cm	139 cm	151 cm	126 cm	151 cm
Waterinhoud	3 l	3 l	4,5 l	5 l	3 l	5 l
Rookgas/ Verse luchtaansluitin	80/125 mm	80/125 mm	80/125 mm	80/125 mm	80/125 mm	80/125 mm
Type	A1 BO 15bio	A1 BO 20bio	A1 BO 27bio	A1 BO 35bio	A1 BG 25i	A1 BG 40i
Bestelnr.	15 48 13-32	15 48 14-32	15 48 15-32	15 48 16-32	15 58 00-32	15 58 01-32
Regeling	Toebehoren <sup>3)</sup>	Toebehoren <sup>3)</sup>	Toebehoren <sup>3)</sup>	Toebehoren <sup>3)</sup>	THETA 23R	THETA 23R

<sup>1)</sup> Voor kleinere, resp. grotere vermogens zijn ombouwsets verkrijgbaar – zie toebehoren

<sup>2)</sup> Transportgewicht bij gedemonteerde mantel en condensbak

<sup>3)</sup> De regeling dient apart besteld te worden. Regelingen, zie pag. 17/18

# A1 Stookoliecondensatieketels



Artikel	Type	Bestelnr.	Prijs Euro
<b>A1 BO 15bio</b> 12 tot 15 kW (zonder regeling)	A1 BO 15i	15 48 13-32	<b>4 485,00</b>
<b>A1 BO 20bio</b> 12 tot 20 kW (zonder regeling)	A1 BO 20bio	15 48 14-32	<b>4 568,00</b>
<b>A1 BO 27bio</b> 20 tot 27 kW (zonder regeling)	A1 BO 27bio	15 48 15-32	<b>5 039,00</b>
<b>A1 BO 35bio</b> 25 tot 35 kW (zonder regeling)	A1 BO 35bio	15 48 16-32	<b>5 668,00</b>

**Let op:** De regeling apart bestellen. Regelingen pagina 17/18

## Toebehoren voor alle ROTEX A1



<b>Ketelonderstel H = 400 mm, met afneembare kunststofbekleding</b>	KU	15 30 20	<b>128,00</b>
<b>Aanlegvoeler</b> voor de gemotoriseerde kring op de ROTEX THETA 23R en ALPHA 23R	TMKF	15 60 62	<b>30,00</b>
<b>Gemotoriseerde pompgroep voor alle ROTEX A1 ketels voor een gemengde kring</b> aansluitklaar, in geïsoleerde behuizing, met circulatiepomp, 3-wegmengkraan, servomotor, differentiaalklep, terugslagkleppen en thermometers (Aanlegvoeler moet apart besteld worden)	AMK1	15 60 44	<b>737,00</b>
<b>Wandbevestiging voor gemengde pompgroep AMK 1</b>		15 60 52	<b>46,00</b>
<b>Koppelset voor mengkraangroep AMK1</b> 1 " F x 1 1/2 " met platte dichtingen		15 60 53	<b>20,00</b>
<b>Kalk- en corrosiebeschermmiddel</b> „FERNOX“-concentraat in kartusche met aansluitadapter en leiding. Verpakking 290 ml Geschikt voor 100-150 lt verwarmingswater	KSK	15 60 50	<b>123,00</b>

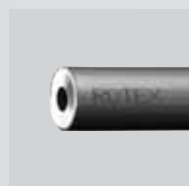
# A1 Stookoliecondensatieketels



## Toebehoren voor alle ROTEX A1 stookolieketels

Artikel	Type	Bestelnr.	Prijs Euro
<b>Branderombouwset voor BL20</b> - Nominaal vermogen 12-15 kW (Sproeier 0,30/80°H)	URS12	15 46 15	<b>22,00</b>
<b>Branderombouwset voor BL27</b> - Nominaal vermogen 20-24 kW (Sproeier 0,50/130°H, luchtinlaat Ø22)	URS20	15 46 24	<b>75,20</b>
<b>Branderombouwset voor BL35</b> - Nominaal vermogen 25-27 kW (Sproeier 0,55/80°H) - Nominaal vermogen 33-35 kW (Sproeier 0,65/80°H, luchtinlaat Ø 27)	URS25 URS35	15 46 28 15 46 35	<b>19,90</b> <b>76,00</b>
<b>Extra aansluitklemmenstrook Olie</b> Stekkerklare klemmenstrook voor aansluiting van extra installatieonderdelen zoals bv. Magneetventielen, temperatuurvoelers, olietransferpomp	ZSÖ	15 40 67	<b>53,00</b>
<b>Vuilfilter</b> voor slibafscheiding in de verwarmingsterugloop. Ingang 3/4" F, uitgang 1" F tot 28 kW tot 50 kW	SFR 28 SFR 50	15 60 11 15 60 12	<b>144,00</b> <b>165,00</b>
<b>Microtec stookoliefilterelement kort</b>	MC7	15 60 13	<b>11,05</b>
<b>Microtec stookoliefilterelement lang</b>	MC18	15 60 14	<b>13,10</b>
<b>Neutralisatiemiddel voor navulling</b> Van de condensatiebak NBO	NKN	15 45 75	<b>34,50</b>
<b>Servicekoffer voor A1 Stookolie</b> Voor A1 BO 20i vanaf fabricatienr 254 300, A1 BO 27i en A1 BO 35i vanaf fabricatienr. 351 100	SKA20	15 41 62	<b>882,00</b>

# A1 Stookoliecondensatieketels

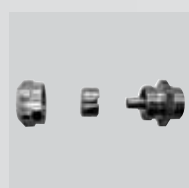


Artikel	Type	Verp. Eenheid	Bestelnr.	Prijs per VE	Prijs Euro per St.
---------	------	---------------	-----------	--------------	--------------------

## VA®-Oil-Stookolie-aanvoerleiding

PEX-AL-leiding als stookolietoevoerleiding bouwkundig gekeurd door DIBT.  
Keuringsnummer: Z-40.23-331  
Dikwandige PEX-binnenleiding met Aluminiummantel en zilvergrijze PE-buitenlaag.  
Door de Aluminium-mantel 100 % diffusiedicht.  
Neutraal materiaal tegenover stookolie vermijdt degradatie van de stookolie.  
Leveringsopvang: Opgerold en verpakt in karton

VA®-Oil-Stookolieleiding, Ø 12 x 3		60 m	17 06 31	125,40	<b>2,09/m</b>
------------------------------------	--	------	----------	--------	---------------



## Aansluitkoppeling VA®-Oil

Messing klemkoppeling voor aansluiting van de stookolieleiding VA®-Oil aan het stookoliereservoir en oliefilter  
Past voor VA®-Oil-leiding Ø 12 x 3,  
Aansluiting 3/8" M Keuringsnummer: Z-40.23-331

Aansluitkoppeling VA®-Oil	VAR1	10 Stuks	17 80 13	90,00	<b>9,00/St.</b>
---------------------------	------	----------	----------	-------	-----------------

## Connect VA®-Oil

10 m PEX-AL-verbindingleiding als stookolieaanvoerleiding met twee koppelingen 12 x 3 - 3/8" M

		10 m	17 06 32		<b>38,00</b>
--	--	------	----------	--	--------------

Stookoliefilter Kombi EF-18KC met Manometer Combinatie van ontlufter en filter 5 micron 1-pijpsaansluiting		1 Stuk	18 00 20		<b>138,00</b>
--	--	--------	----------	--	---------------

Stookoliefilter Kombi EF-18KM Combinatie van ontlufter en filter 5 micron 1-pijpsaansluiting		1 Stuk	18 00 21		<b>112,00</b>
--	--	--------	----------	--	---------------

Condenswaterpomp voor de afvoer van condenswater max. debiet 350 l/h – opvoerhoogte 4m - Tank 0,5 l - Alarm 24V, 6VA Afmetingen L 185 mm - B 85 mm - H 100 mm	EE400	1 Stuk	18 00 30		<b>135,00</b>
---	-------	--------	----------	--	---------------

Sani-CV-Import raad U de toepassing van de volgende producten aan:

# A1 Gascondensatieketel

## A1 Gascondensatieketel 5 tot 40 kW

Complete verbrandingsunit met condensatietechniek met geïntegreerde circulatiepomp, gemotoriseerde 3-wegklep, veiligheidsklep en concentrische rookgas/verse luchtaansluiting. Garantie: Ketellichaam 10 jaar tegen doorroesten.

**Gas-Condensatie-Unit met TWINTEC®-ketelblok (INOX/aluminium)** met interne condensatie, milieuvriendelijke gasbrander en digitale regeling voor 2 verwarmingskringen en boilersturing, ingebouwde circulatiepomp, veiligheidsklep 3 bar, manometer, gemotoriseerd 3-wegventiel, rookgastemperatuurvoeler en concentrische rookgas/verse luchtaansluiting.

- Energiebesparend en milieuvriendelijk dankzij de gascondensatietechniek (Rendement  $\eta_{\max} = 109\%$ )
- Voor glijdende sturing van de keteltemperatuur zonder minimum temperatuurbegrenzing  
Corrosiebestendig door TWINTEC®-ketelbouwwijze  
Waterzijdig INOX en rookgaszijdig aluminium garanderen extreem lange levensduur
- Bijzonder milieuvriendelijke en geruisloze verbranding dankzij de modernste brandertechnologie en optimale verbrandingskamergeometrie
- Vervult de eisen van de 1. BimSchV en de CE-rendementsrichtlijnen
- Bijzonder energiebesparend dankzij aluminium ketellichaam, minimale warmtecapaciteit en optimale warmteisolatie
- Modulerend branderbedrijf  
Inzetbaar voor aardgas 2E, 2H, 2LL, 2L

### Regeling: ROTEX Theta 23R

Elektronische digitale regeling

- Voor glijdende ketelwatertemperatuur
- Weersafhankelijke voorlooptemperatuurregeling voor 2 verwarmingskringen (ketel en gemengde kring)
- Geïntegreerde digitale schakelklok met 3 standaard schakelprogramma's voor boiler en twee verwarmingskringen
- Met dag- en weekprogramma – individueel regelbaar
- Met apart instelbare verwarmingscurves en temperaturen
- Met tijdsgestuurde regeling van de boilertemperatuur
- Aansluitmogelijkheden voor sanitaire omlooppomp ( met tijdsprogramma), modem voor bediening op afstand en branderuitschakelcontact
- Tot 5 regelaars in cascades
- Speciale programma's voor verlof, party, warmwaterbereiding buiten het tijdsprogramma, spaarprogramma's en drogen van de chappe bij vloerverwarming



Artikel	Type	Bestelnr.	Prijs Euro
<b>A1 BG 25i</b> 5 tot 25 kW (incl. regeling THETA 23R)	A1 BG 25i	15 58 00-32	<b>4 249,00</b>
<b>A1 BG 25i</b> Propaangas (incl. regeling THETA 23R)	A1 BG 25F	15 58 10-32	<b>4 341,00</b>
<b>A1 BG 40i</b> 8 tot 40 kW (incl. regeling THETA 23R)	A1 BG 40i	15 58 01-32	<b>5 356,00</b>
<b>A1 BG 40i</b> Propaangas (incl. regeling THETA 23R)	A1 BG 40F	15 58 20-32	<b>5 448,00</b>
<b>Servicekoffer Gascondensatie</b>	SKA1G	15 41 61	<b>860,00</b>

# Verwarmingsketel GasSolarUnit



## GasSolarUnit 5 tot 25 kW en 8 tot 35 kW

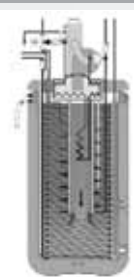
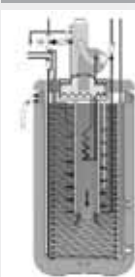
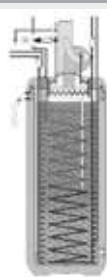
Gascondensatieketel met geïntegreerde zonnecombiboiler voor sanitair warmwaterproductie en verwarmingsondersteuning

- Volmodulerende oppervlaktegasbrander
- Voor glijdende keteltemperatuur zonder minimum temperatuurbegrenzing
- Voorgemonteerde Unit met circulatiepomp, gemotoriseerd 3-wegventiel, veiligheidsklep, rookgastemperatuur-voeler en concentrische rookgas/verse lucht-aansluiting.
- Veiligheidsklep verwarming: 3 bar
- Maximum toegelaten bedrijfsdruk sanitair: 10 bar
- Maximum toegelaten bedrijfsdruk verwarming: 3 bar
- Hygiënische warmwaterproductie met inox doorstroomwisselaar
- Méérlagen zonnecombiboiler met zeer goede temperatuurscheiding voor een optimale benutting van de zonne-energie, warmwaterproductie en verwarmingsondersteuning.
- Maximaal rendement:  $\eta_{\max} = 110 \%$
- Inzetbaar voor rijk en arm aardgas
- Keuze uit twee digitale regelingen

**De garantie voor de perfecte werking van onze verwarmingsketels, meer in het bijzonder met betrekking tot geluidsemissies is gebaseerd op het gebruik van de originele ROTEX rookgasafvoersystemen. Hiervoor zijn alle ROTEX stookolie- en gascondensatieketels met rookgascondensator geoptimaliseerd en afgestemd.**

# Overzicht GasSolarUnit en E-SolarUnit

## Technische Gegevens GasSolarUnit und E-SolarUnit



Technische Gegevens GasSolarUnit und E-SolarUnit		GSU 320	GSU 520 S	GSU 530 S	GSU 535	ESU 509
<b>Basisgegevens</b>						
Totale boilerinhoud	Liter	300	500	500	500	500
Leeg gewicht	kg	86	124	128	128	110
Totaal gewicht (gevuld)	kg	386	624	628	628	610
Afmetingen (L x B x H)	cm	59,5 x 61,5 x 189	79 x 79 x 181	79 x 79 x 181	79 x 79 x 181	79 x 79 x 181
Max. boiler temperatuur	°C	85	85	85	85	85
Stilstandsverlies	kWh/24 h	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8
<b>Sanitair warm waterproductie</b>						
Waterinhoud	Liter	19	24,5	24,5	24,5	24,5
Maximale bedrijfsdruk	bar	10	10	10	10	10
Materiaal warmtewisselaar		INOX	INOX	INOX	INOX	INOX
Oppervlakte warmtewisselaar	m <sup>2</sup>	4,1	5,5	5,5	5,5	5,5
Gemiddeld specifiek vermogen	W/K	1820	2470	2470	2470	2470
<b>Warmtewisselaar voor naverwarming (INOX)</b>						
Waterinhoud	Liter	10	10,4	10,4	19,5	10,4
Oppervlakte warmtewisselaar	m <sup>2</sup>	2,1	2,3	2,3	4,3	2,3
Gemiddeld specifiek vermogen	W/K	910	1040	1040	1950	1040
<b>Warmtewisselaar voor verwarmingsondersteuning (INOX)</b>						
Oppervlakte warmtewisselaar	m <sup>2</sup>	-	0,43	0,43	-	0,43
Gemiddeld specifiek vermogen	W/K	-	200	200	-	200
<b>Warmtetechnische gegevens (INOX)</b>						
Vermogengetal $N_1$ volgens DIN 4708 <sup>1)</sup>		2,0	2,1	2,2	4,4	1,8
D-Waarde (spec. Waterdebiet) vlg EN 625 <sup>2)</sup>	l/min	23	25	27	39	22
Continu vermogen vgl. DIN 4708 $Q_n$	kW	20	20	30	35	9
Max. Tapdebiet voor 10 min bij ( $T_{KW} = 10\text{ °C}/T_{SP} = 60\text{ °C}/T_{WW} = 40\text{ °C}$ )	l/min	20	21	22	31	19
Warmwaterhoeveelheid zonder naverwarming bij 15 l/min Tapdebiet ( $T_{KW} = 10\text{ °C}/T_{WW} = 40\text{ °C}/T_{SP} = 60\text{ °C}$ )	Liter	200	220	220	412	220
Warmwaterhoeveelheid met naverwarming bij nominaal vermogen en tapdebiet van 15 l/min ( $T_{KW} = 10\text{ °C}/T_{WW} = 40\text{ °C}/T_{SP} = 60\text{ °C}$ )	Liter	360	500	1180	unbegrenzt	270
Snel beschikbaar warm water in 10 min	Liter	200	210	215	310	
<b>Ketelgegevens</b>						
Nominaal vermogen <sup>3)</sup>	kW	4,0-20,1	4,0-20,0	6,5-30,0	8,0-35,0	3,0-9,0
Nominale warmtebelasting	kW	4,1-21,0	4,1-21,0	6,6-30,9	8,5-36,1	3,0-9,0
Keteltype						
ID-Nummer				B <sub>23</sub> / C <sub>33x</sub> / C <sub>43x</sub> / C <sub>53x</sub> / C <sub>63x</sub> / C <sub>83x</sub> CE-0085 BM 0065		
NO <sub>x</sub> -Klasse		5	5	5	5	-
Elektrische Gegevens	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	3 Fasen 230/50
Elektrisch verbruik (incl. verwarmingspomp)	W	max. 114	max. 114	max. 127	max. 159	max. 9200
Beschermklasse	IP	20	20	20	20	20
Maximale bedrijfsdruk	bar	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Maximale bedrijfstemperatuur	°C	85	85	85	85	90
Maximaal ketelrendement	%	110	110	110	110	100
Rookgas/toevoerluchtaansluiting	mm	80/125	80/125	80/125	80/125	-
<b>Buisaansluitingen</b>						
Koud- en warmwater	Duim	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M
Verwarming voor- en terugloop	Duim	1" F	1" F	1" F	1" F	1" F
Bestelnr.		15 70 25	15 71 10	15 71 21	15 71 40	15 70 50
Regeling		Toebehoren <sup>3)</sup>	Toebehoren <sup>3)</sup>	Toebehoren <sup>3)</sup>	Toebehoren <sup>3)</sup>	ALPHA 23R

<sup>1)</sup> Bij nominaal vermogen, 80 °C voorlooptemperatuur, 65 °C boiler temperatuur, 45 °C warmwatertemperatuur en 10 °C koudwatertemperatuur

<sup>2)</sup> Verduidelijking: Het specifieke waterdebiet vlg EN 825 is het sanitair waterdebiet bij een gemiddelde temperatuursverhoging van 30 K en de GasSolarUnit/GasCompactUnit bij twee na elkaar volgende afnames van telkens 10 minuten uitgaande van een laadtemperatuur van 65 °C.

Daarbij wordt uitgegaan van een wachttijd van 20 minuten tussen de 2 aftappingsen. De GasSolarUnit/GasCompactUnit bereikt deze waarde ook bij kortere wachttijden.

<sup>3)</sup> De regeling moet afzonderlijk besteld worden. Regelingen pagina 15/16

# Condensatieketel GasSolarUnit



Artikel	Type	Bestelnr.	Prijs Euro
<b>GasSolarUnit aardgas</b> (zonder regeling) Vermogen modulerend tussen 4 en 20 kW	GSU 320	15 70 25-32	<b>3 364,00</b>
<b>GasSolarUnit propaangas 3 B/P</b> (zonder regeling) Vermogen modulerend tussen 4 en 20 kW	GSU 320 F	15 70 26-32	<b>3 457,00</b>
<b>GasSolarUnit aardgas</b> (zonder regeling) Vermogen modulerend tussen 4 en 20 kW	GSU 520S	15 71 10-32	<b>4 088,00</b>
<b>GasSolarUnit propaangas 3 B/P</b> (zonder regeling) Vermogen modulerend tussen 4 en 20 kW	GSU 520S F	15 71 20-32	<b>4 181,00</b>
<b>GasSolarUnit aardgas</b> (zonder regeling) Vermogen modulerend tussen 6,5 en 30 kW	GSU 530S	15 71 21-32	<b>4 295,00</b>
<b>GasSolarUnit propaangas 3 B/P</b> (zonder regeling) Vermogen modulerend tussen 8 en 35 kW	GSU 530S F	15 71 23-32	<b>4 388,00</b>
<b>GasSolarUnit aardgas</b> (zonder regeling) Vermogen modulerend tussen 8 en 35 kW	GSU 535	15 71 40-32	<b>4 650,00</b>
<b>GasSolarUnit propaangas 3 B/P</b> (zonder regeling) Vermogen modulerend tussen 8 en 35 kW	GSU 535 F	15 71 45-32	<b>4 813,00</b>
<b>Inbedrijfname</b> Inbedrijfname GSU door de ROTEX technische dienst			<b>270,00 netto</b>
<b>Rookgasvoelerset</b>	TAGF1	15 70 52	<b>68,00</b>
<b>Zonne-energieaansluiting GSU 320</b> Voorgemonteerde, warmtegeïsoleerde aansluitbuis voor zonne-energie-voorloopleiding aan de GSU 320	SAG	16 42 28	<b>49,90</b>
<b>Servicekoffer voor GSU/GCU (vanaf bouwjaar 08/2005)</b>	SKGSU2	15 41 64	<b>902,00</b>
<b>Servicekoffer voor gascondensatie</b>	SKA1G	15 41 61	<b>902,00</b>
<b>Het hierbij passende ROTEX Solaris zonnestelsel vanaf pagina 40</b> <b>Regelingen zie pagina 17/18</b>			

# Verwarmingsketel E-SolarUnit

## E-SolarUnit 9 kW

### Méérlagen zonnecombiboiler met elektrische verwarmingsketel

- Elektronische digitale regeling (ALPHA<sup>+</sup> 23R) voor 2 verwarmingskringen en warmwaterproductie
- Voorgemonteerde Unit met circulatiepomp, gemotoriseerd 3-wegventiel en veiligheidsklep
- Veiligheidsklep verwarming: 3 bar
- Maximum toegelaten bedrijfsdruk sanitair: 10 bar
- Maximum toegelaten bedrijfsdruk verwarming: 3 bar
- Hygiënische warmwaterproductie met inox doorstroomwisselaar
- Méérlagen zonnecombiboiler met zeer goede temperatuurscheiding voor een optimale benutting van de zonne-energie, warmwaterproductie en verwarmingsondersteuning.
- Elektrische verwarmingsketel: zowel voor verwarming als voor de boileropwarming is het elektrische vermogen regelbaar in stappen van 3 kW.

### Regeling: ROTEX ALPHA<sup>+</sup> 23R

Elektronische digitale regeling

- Voor een glijdende ketelwatertemperatuur
- Weersafhankelijke voorlooptemperatuurregeling voor 2 verwarmingskringen (ketel en gemotoriseerde kring)
- Ingebouwd digitaal uurwerk met 3 standaard programma's voor warmwaterproductie en 2 verwarmingskringen
- Met dag-en weekprogramma – individueel regelbaar
- Met apart instelbare verwarmingscurves en temperaturen
- Met tijdsgestuurde regeling van de boiler temperatuur
- Aansluitmogelijkheden via modem voor veranderen van bedrijfsmodus op afstand, ruimtethermostaat en branderuitschakelcontact



Artikel	Type	Bestelnr.	Prijs Euro
<b>E-SolarUnit</b> (incl. Regeling ALPHA <sup>+</sup> 23R) Nominaal vermogen 9 kW Bedrijfsspanning 3 N 230 V~, 50 Hz	ESU 509	15 70 50-32	<b>3 724,00</b>
<b>Adapter voor eenfasige aansluiting</b> Samengesteld uit een klemrijenset 10 mm <sup>2</sup> en de nodige adapterleidingen <b>Let op:</b> EVU Bepalingen van het lokaal in acht nemen.	MON	15 70 51	<b>28,00</b>
<b>Inbedrijfname E-SolarUnit</b> door de ROTEX technische dienst			<b>270,00 netto</b>

Het hierbij passende ROTEX Solaris zonnestelsel vanaf pagina 40

Toebehoren voor ROTEX ALPHA<sup>+</sup> 23R zie pagina 17

# Verwarmingssysteem GasHeatingUnit

## ROTEX GasHeatingUnit 5 – 35 kW

### Het complete verwarmingssysteem voor grote oppervlaktes.

Gascondensatie-Unit, aansluitklaar en geïntegreerd in een metalen kast. De metalen kast huisvest bovendien de verdeelcollector voor de vloerverwarming.

- Extreem plaatsbesparend.
- Een stookplaats is niet noodzakelijk.
- Laag energieverbruik door gascondensatietechniek
- Optimale klimaatregeling met vlak temperatuurprofiel
- Vermogen 4,6 – 35 kW, volledig modulerend
- Voor vloerverwarming tot 800 m<sup>2</sup>
- Grotere oppervlaktes kunnen door meerdere toestellen verwarmd worden
- Afmetingen metalen kast (L x B x H): 60 x 100 x 180 cm

### Regeling: ROTEX ALPHA<sup>+</sup> 23R

Elektronische digitale regeling

- Voor een glijdende ketelwatertemperatuur
- Weersafhankelijke voorlooptemperatuurregeling voor 2 verwarmingskringen (ketel en gemotoriseerde kring)
- Ingebouwd digitaal uurwerk met 3 standaard programma's voor warmwaterproductie en 2 verwarmingskringen
- Met dag-en-weekprogramma – individueel regelbaar
- Met apart instelbare verwarmingscurves en temperaturen
- Met tijdsgestuurde regeling van de boiler temperatuur
- Aansluitmogelijkheden via modem voor veranderen van bedrijfsmodus op afstand, ruimtethermostaat en branderuitschakelcontact



## Technische Gegevens HeatingUnit

### Algemene Gegevens

Afmetingen (H x B x D):	185 x 100 x 55 cm
Gewicht:	134 kg
Volume expansievat:	24 l
Max. aantal verwarmingskringen:	12
Aanbevolen verwarmingsleiding:	ROTEX DUO 25
Leidingsafmetingen:	25/18 x 2 PEX
Max. Lengte leiding/Verwarmingskring:	200 m

### Circulatiepomp

Aantal vermogenstrappen:	3 (70/95/120 W)
Max. opvoerhoogte:	6,0 m = 600 mbar
Restopvoerhoogte bij 2000 l/h:	4,5 m = 450 mbar
Elektronische Regeling:	
Ketelregeling: Type:	ROTEX ALPHA <sup>+</sup> 23R

### Ruimtetemperatuurregeling

Alle verwarmingskringen samen:	Ruimtestation ROTEX ALPHA <sup>+</sup> 23R
Regeling verwarmingskring:	
Servomotor:	ROTEX SAT 5
Ruimtetemperatuurregeling:	ROTEX RTR 4

### Brander

Type condensatieketel:	GHU 35
Soort toestel:	B <sub>23</sub> / B <sub>33x</sub> / C <sub>43x</sub> / C <sub>53x</sub> / C <sub>63x</sub> / C <sub>83x</sub>
Produkt-ID-Nr:	CE-0085 BM0065
Nominale warmtebelasting <sup>1)</sup> :	Q = 4,6 – 36,1 kW modulerend
Nominaal vermogen:	P = 4,6 – 35,0 kW modulerend
NOx-Klasse:	5
Elektrische Gegevens:	~230 v / 50 hz
Elektrisch verbruik <sup>2)</sup> :	max. 159 W
Beschermklasse:	IP20
Gewicht (leeg):	134 kg
Max. bedrijfsdruk:	PMS = 3 bar
Max. bedrijfstemperatuur:	90 °C
Rookgas/verse luchtaansluiting:	80 / 125 mm

<sup>1)</sup> Bedrijf met propaan zorgt voor een verminderde warmtebelasting van ongeveer 12 %

<sup>2)</sup> incl. Pomp



Artikel	Type	Bestelnr.	Prijs Euro
GasHeatingUnit Aardgas	GHU 35	15 70 06-32	5 900,00
GasHeatingUnit Propaangas	GHU 35 F	15 70 66-32	6 034,00
Aansluitpakket GHU Console voor verdeelcollector voor verwarmingskring en aansluitset met kogelkraan en thermometer	ASP-GHU	15 70 07	698,00
Rookgasvoelerset	TAGF2	15 70 53	68,00

De hierbij passende verdeelcollector zie pagina 57

De hierbij passende vloerverwarming zie pagina 51

## Regeling: ROTEX ALPHA<sup>+</sup> 23R

Elektronische digitale regeling passend bij een ROTEX verwarmingssysteem vanaf bouwjaar 03/2007

- Voor een glijdende ketelwatertemperatuur
- Weersafhankelijke voorlooptemperatuurregeling voor 2 verwarmingskringen (ketel en gemotoriseerde kring)
- Ingebouwd digitaal uurwerk met 3 standaard programma's voor warmwaterproductie en 2 verwarmingskringen
- Met dag-en weekprogramma – individueel regelbaar
- Met apart instelbare verwarmingskurven en temperaturen
- Met tijdsgestuurde regeling van de boiler temperatuur
- Aansluitmogelijkheden via modem voor veranderen van bedrijfsmodus op afstand, ruimtethermostaat en branderuitschakelcontact
- Geschikt voor alle ROTEX verwarmingsketels









Artikel	Type	Bestelnr.	Prijs Euro
<b>ALPHA<sup>+</sup> 23R Nord</b> Bevat de talen: Duits, Engels, Frans, Nederlands	Alpha-N	15 40 54-N	<b>254,00</b>
<b>ALPHA<sup>+</sup> 23R Süd</b> Bevat de talen: Italiaans, Spaans, Portugees, Turks	Alpha-S	15 40 54-S	<b>254,00</b>
<b>Ruimtethermostaat</b> voor ALPHA <sup>+</sup> 23R	RTR-E	17 51 26	<b>26,90</b>

# Regelingen

## Regeling: ROTEX THETA 23R

Elektronische digitale regeling

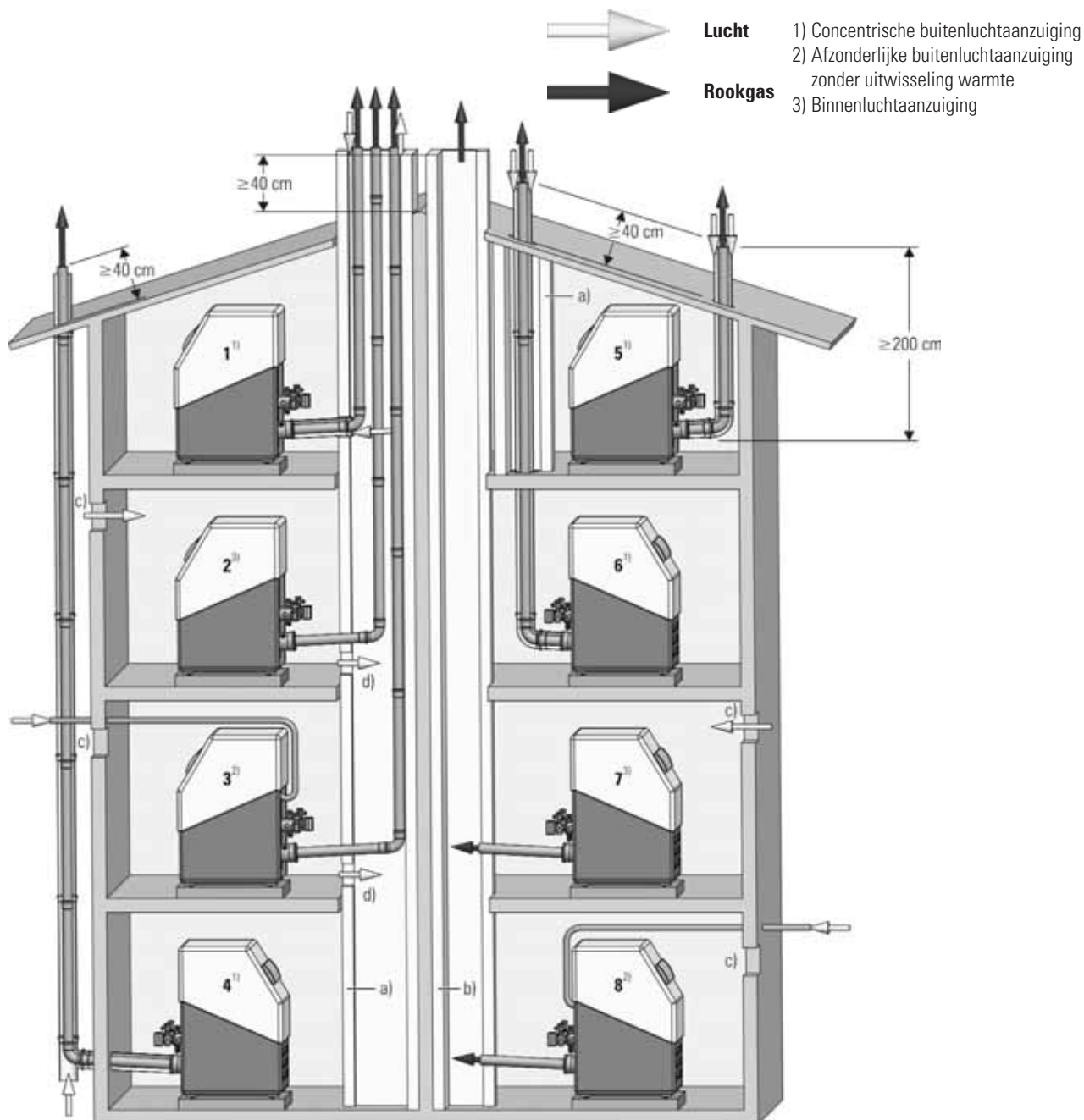
- Voor glijdende ketelwatertemperatuur
- Weersafhankelijke voorlooptemperatuurregeling voor 2 verwarmingskringen (ketel en gemengde kring)
- Geïntegreerde digitale schakelklok met 3 standaard schakelprogramma's voor boiler en twee verwarmingskringen
- Met dag- en weekprogramma – individueel regelbaar
- Met apart instelbare verwarmingscurves en temperaturen
- Met tijdsgestuurde regeling van de boiler temperatuur
- Aansluitmogelijkheden voor sanitaire omlooppomp (met tijdsprogramma), modem voor bediening op afstand en branderuitschakelcontact
- Tot 5 regelaars in cascades
- Speciale programma's voor verlof, party, warmwaterbereiding buiten het tijdsprogramma, spaarprogramma's en drogen van de chappe bij vloerverwarming

Artikel	Type	Bestelnr.	Prijs Euro
 <p><b>THETA 23R Nord</b> Bevat de talen: Duits, Engels, Frans, Nederlands</p>	THETA 23R-N	15 40 52-N	<b>510,00</b>
<p><b>THETA 23R Süd</b> Bevat de talen: Italiaans, Spaans, Portugees, Turks</p>	THETA 23R-S	15 40 52-S	<b>510,00</b>
<p><b>Servicekoffer voor THETA 23R</b></p>	SKR2-N SKR2-S	15 41 65-N 15 41 65-S	<b>784,00</b>
 <p><b>Ruimtestation ROTEX THETA RS</b> Afstandsbediening in witte designuitvoering (138 H x 90 B), voor aansluiting op de ROTEX regelaar THETA 23R via een 2-draadsgegevensbus, met groot verlicht LCD-display, ruimtevoeler, toetsen voor opvragen en wijzigen van alle functies, parameters, schakeltijden en programma's.</p>	THETA RS-N THETA RS-S	15 70 08-N 15 70 08-S	<b>285,00</b> <b>285,00</b>
 <p><b>Ruimtestation ROTEX THETA RFF</b> Afstandsbediening met ruimtevoeler en bedrijfsschakelaar (dag/nacht/automatisch) en potentiometer voor ruimtetemperatuurscorrectie</p>	THETA RFF	15 40 70	<b>149,00</b>
 <p><b>Uitbreidingsmodule ROTEX THETA HEM1</b> Voor aansluiting van een supplementaire gemotoriseerde verwarmingskring en/of boilerkring. THETA 23R in wandconsole. Er kunnen t/m 4 modules THETA HEM1 aan een ketel aangesloten worden.</p>	THETA HEM1	15 60 61-N 15 60 61-S	<b>666,00</b>
 <p><b>Boilertemperatuurvoeler</b> Voor aansluiting van een boilerkring aan de ROTEX regelaar THETA HEM1</p>	TSF	15 60 63	<b>28,00</b>
 <p><b>Aanlegvoeler</b> voor de gemotoriseerde kring op de ROTEX THETA 23R en ALPHA 23R</p>	TMKF	15 60 62	<b>30,00</b>

# Afvoersystemen

De garantie voor een probleemloze werking, meer in het bijzonder met betrekking tot geluidsemissies van onze verwarmingsketels, is gebaseerd op het gebruik van de originele ROTEX rookgasafvoersystemen. Hiervoor zijn alle ROTEX stookolie- en gasgestookte ketels met rookgascondensator geoptimaliseerd en afgestemd.

## Opstellingsvarianten voor ROTEX olie- en gasketels



- a) Verlichtingsschacht met brandweerstand van 90 min en 30 min bij woongebouwen met geringe hoogte
- b) Vochtbestendige rookgasleiding vlg DIN 18160-1 (temperatuurklasse T 120 of hoger, condensaatbestendigheidsklasse W, corrosieweerstandsklasse 2)
- c) Verlichtingsopening  $1 \times 150 \text{ cm}^2$  of  $2 \times 75 \text{ cm}^2$
- d) Schachtverluchting

- Alle voor condensatietechniek toegelaten afvoerleidingen\*) zijn inzetbaar – eventueel wordt een aansluitadapter gebruikt !
- Condensaatafvoer: Bij stookoliecondensatieketels en standaard stookolie EL is neutralisatie noodzakelijk !  
Bij toepassing van zwavelarme stookolie kan afhankelijk van de lokale voorschriften neutralisatie niet noodzakelijk zijn.

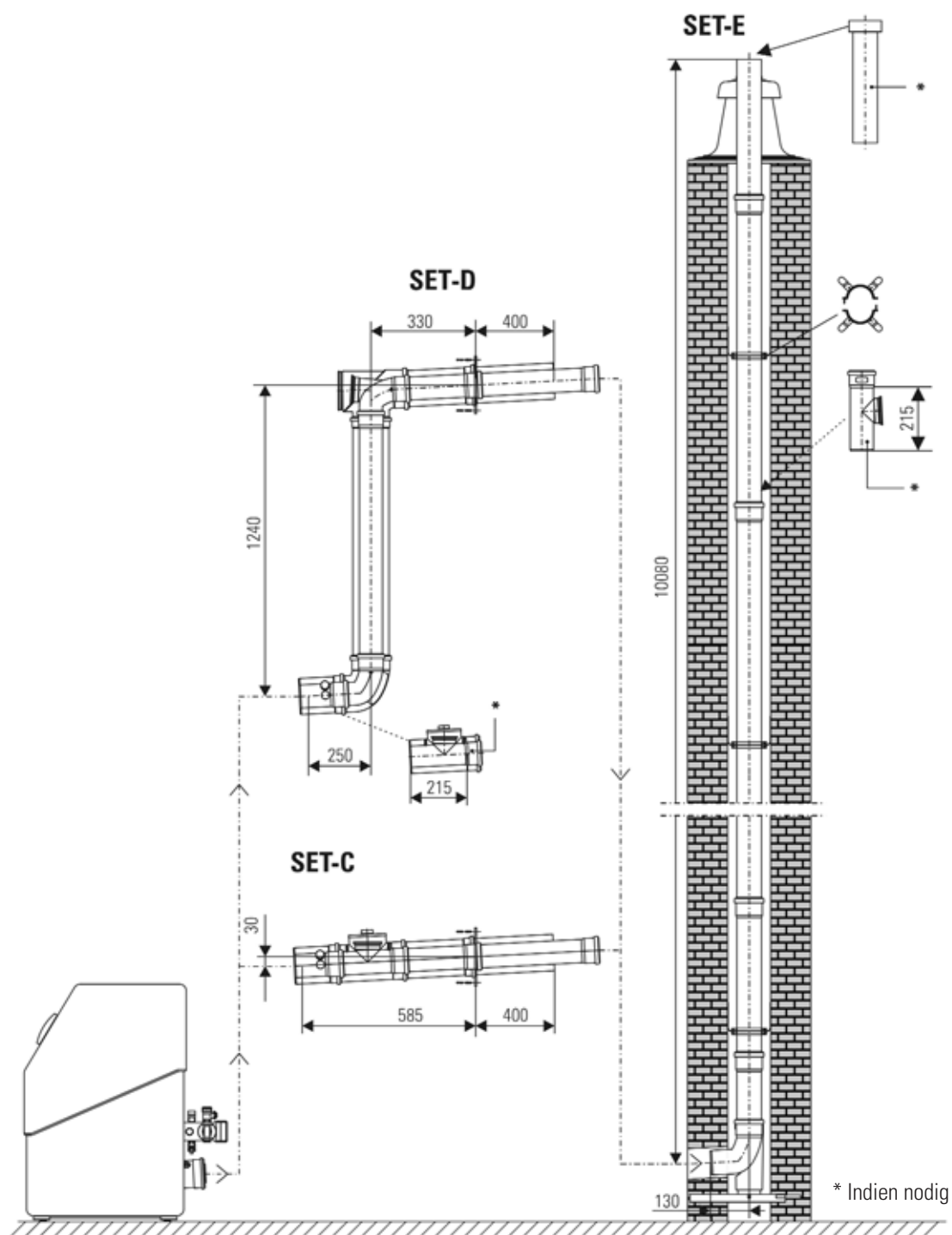
\*) volgens DIN 18160-1: Temperatuurklasse T 120, Drukklasse P1, condensatiebestendigheidsklasse W, Corrosieweerstandsklasse 2

# Rookgasafvoersysteem A1

## Rookgasafvoerleiding in de schacht – ruimteluchtonafhankelijk

Basiskits	Type	Bestelnr.	Prijs Euro
<b>Kit C</b> Rechte LAS-verbindingsleiding DN 80/125 tussen ketel en schoorsteen, compleet met afdichtingen en meet- en inspectieonderdelen.	SET-C	15 50 79.03	<b>272,00</b>
<b>Kit D</b> LAS-verbindingsleiding DN 80/125 voor de in de hoogte verschoven aansluiting tussen ketel en schacht, compleet met afdichtingen en meet- en inspectieonderdelen.	SET-D	15 50 79.04	<b>369,00</b>
<b>Kit E</b> Enkelwandige rookgasafvoerleiding DN 80 voor inbouw in vuurbestendige schacht compleet met afdichtingen, steunbocht 87°, schoorsteenkopafdekking, Lengte 10 m incl. afstandhouder	SET-E	15 50 79.05	<b>265,00</b>
<b>Kit E/ES (schachtafdekking van RVS)</b> Enkelwandige rookgasafvoerleiding DN 80 voor inbouw in vuurbestendige schacht compleet met afdichtingen, steunbocht 87°, schoorsteenkopafdekking van RVS, Lengte 10 m incl. afstandhouder	SET-E/ES	15 50 79.14	<b>428,90</b>

Onderdelen	Beschrijving	Type	Bestelnr.	Prijs Euro
<b>Dubbelwandig</b>				
<b>Dubbelwandige rookgasafvoerbuï DN 80/125</b>	250 mm		15 50 79.01 02	<b>37,80</b>
	500 mm		15 50 79.01 03	<b>38,70</b>
	1 000 mm		15 50 79.01 04	<b>56,70</b>
	2 000 mm		15 50 79.01 05	<b>115,00</b>
<b>Dubbelwandige rookgasafvoerbochten DN 80/125</b>	87°		15 50 79.01 00	<b>54,80</b>
	45°		15 50 79.01 01	<b>54,00</b>
	30°		15 50 79.00 20	<b>54,00</b>
	15°		15 50 79.00 19	<b>54,00</b>
<b>Dubbelwandige inspectiebuï DN 80/125</b>			15 50 79.00 99	<b>98,00</b>
<b>Dubbelwandige inspectiebocht DN 80/125</b>			15 50 79.00 98	<b>98,50</b>
<b>Dubbelwandige aansluitadapter DN 80/125 met meetnippel</b> , in kit C en D reeds opgenomen			15 50 79.00 93	<b>71,00</b>
<b>Dubbelwandige muurdoorvoerconnector 500/400 DN 80/125, wit</b> , in kit C en D reeds opgenomen			15 50 79.01 13	<b>38,80</b>
<b>Enkelwandig</b>				
<b>Enkelwandige rookgasafvoerbuï DN 80</b>	250 mm		15 50 79.00 73	<b>15,90</b>
	500 mm		15 50 79.00 72	<b>18,95</b>
	1 000 mm		15 50 79.00 71	<b>23,30</b>
	2 000 mm		15 50 79.00 70	<b>33,70</b>
<b>Enkelwandige rookgasafvoerbochten DN 80</b>	87°		15 50 79.01 08	<b>11,00</b>
	45°		15 50 79.01 09	<b>11,00</b>
	30°		15 50 79.00 13	<b>14,30</b>
	15°		15 50 79.00 11	<b>14,30</b>



### Rookgasafvoerleiding in de schacht – ruimteluchtonafhankelijk

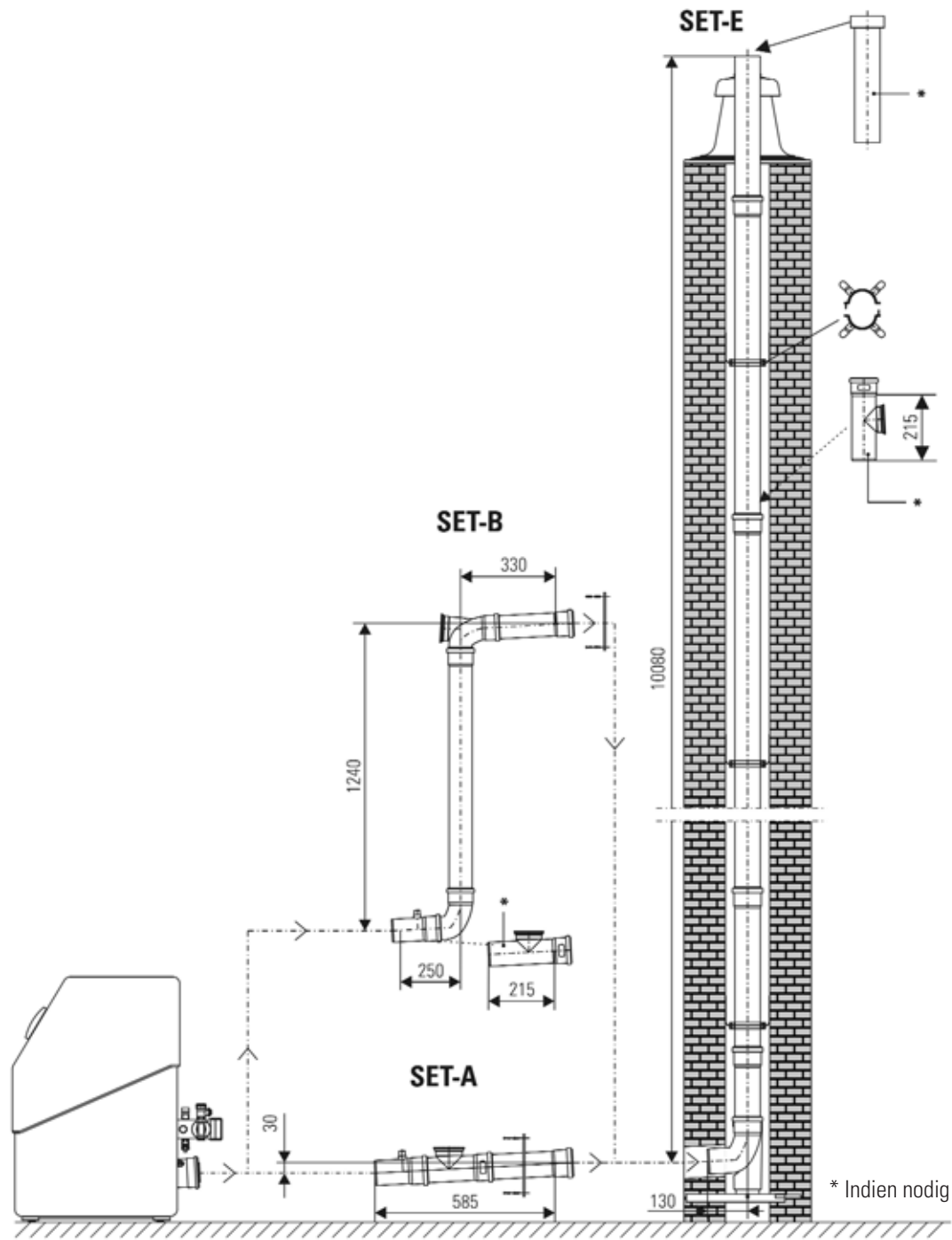
Onderdelen	Beschrijving	Type	Bestelnr.	Prijs Euro
Inspectiebuis DN 80			15 50 79.01 07	43,90
Inspectiebocht DN 80			15 50 79.01 06	43,90
Schoorsteenkopafdekking DN 80 van RVS met RVS-uitlaatbuis 500 mm			15 50 79.00 79	225,00
Afstandhouder-kit DN 80 (6 st.)			15 50 79.00 30	40,40
Geluidsdemper ND 80 voor rookgasmonding			15 45 78	40,50
Schoorsteensteun met steunkelk 87° en werkstukliniaal RVS			15 50 79.01 11	41,45
Uitlaatbuis 500 mm zwart			15 50 79.00 68	14,00

# Rookgasafvoersysteem A1

## Rookgasafvoerleiding in de schacht – ruimteluchtafhankelijk

Basiskits	Type	Bestelnr.	Prijs Euro
<b>Kit A</b> Rechte enkelwandige verbindingsleiding DN 80 tussen ketel en schacht, compleet met afdichtingen en meet- en inspectieonderdelen.	SET-A	15 50 79.01	<b>98,00</b>
<b>Kit B</b> Rechte enkelwandige verbindingsleiding DN 80 voor de in de hoogte verschoven aansluiting tussen ketel en schacht, compleet met afdichtingen en meet- en inspectieonderdelen.	SET-B	15 50 79.02	<b>127,00</b>
<b>Kit E</b> Enkelwandige rookgasafvoerleiding DN 80 voor inbouw in vuurbestendige schacht compleet met afdichtingen, steunbocht 87°, schoorsteenkopafdekking, Lengte 10 m incl. afstandhouder	SET-E	15 50 79.05	<b>265,00</b>
<b>Kit E/ES (schachtafdekking van RVS)</b> Enkelwandige rookgasafvoerleiding DN 80 voor inbouw in vuurbestendige schacht compleet met afdichtingen, steunbocht 87°, schoorsteenkopafdekking van RVS, Lengte 10 m incl. afstandhouder	SET-E/ES	15 50 79.14	<b>428,90</b>

Onderdelen	Beschrijving	Type	Bestelnr.	Prijs Euro
<b>Enkelwandige rookgasafvoerbuizen DN 80</b>	250 mm		15 50 79.00 73	<b>15,90</b>
	500 mm		15 50 79.00 72	<b>18,95</b>
	1 000 mm		15 50 79.00 71	<b>23,30</b>
	2 000 mm		15 50 79.00 70	<b>33,70</b>
<b>Enkelwandige rookgasafvoerbochten DN 80</b>	87°		15 50 79.01 08	<b>11,00</b>
	45°		15 50 79.01 09	<b>11,00</b>
	30°		15 50 79.00 13	<b>14,30</b>
	15°		15 50 79.00 11	<b>14,30</b>
<b>Inspectiebuizen DN 80</b>			15 50 79.01 07	<b>43,90</b>
<b>Inspectiebocht DN 80</b>			15 50 79.01 06	<b>43,90</b>
<b>Schoorsteenkopafdekking DN 80 van RVS met RVS-uitlaatbuis 500 mm</b>			15 50 79.00 79	<b>225,00</b>
<b>Afstandhouder-kit DN 80 (6 st.)</b>			15 50 79.00 30	<b>40,40</b>
<b>Rookgas-keelstukgeluiddemper DN 80</b>			15 45 78	<b>40,50</b>
<b>Ventilatierooster met vliegenvanger</b> wit voor het afdekken van de voorgeschreven ventilatieopening achteraan in de schacht			15 50 79.00 91	<b>27,60</b>
<b>Enkelwandige aansluitadapter DN 80</b> met meetnippel in basiskits A en B reeds opgenomen			15 50 70.00 52	<b>33,90</b>
<b>PP-LAS tussenstuk buiten - binnen</b> voor het verbinden van LAS-buitenwandbuizen (RVS mof) en PP-LAS-buizen			15 50 79.01 26	<b>19,25</b>
<b>Geluidsdemper voor de luchttoevoer</b> voor A1-ketel met ruimteluchtafhankelijke exploitatiewijze			15 45 77	<b>35,50</b>



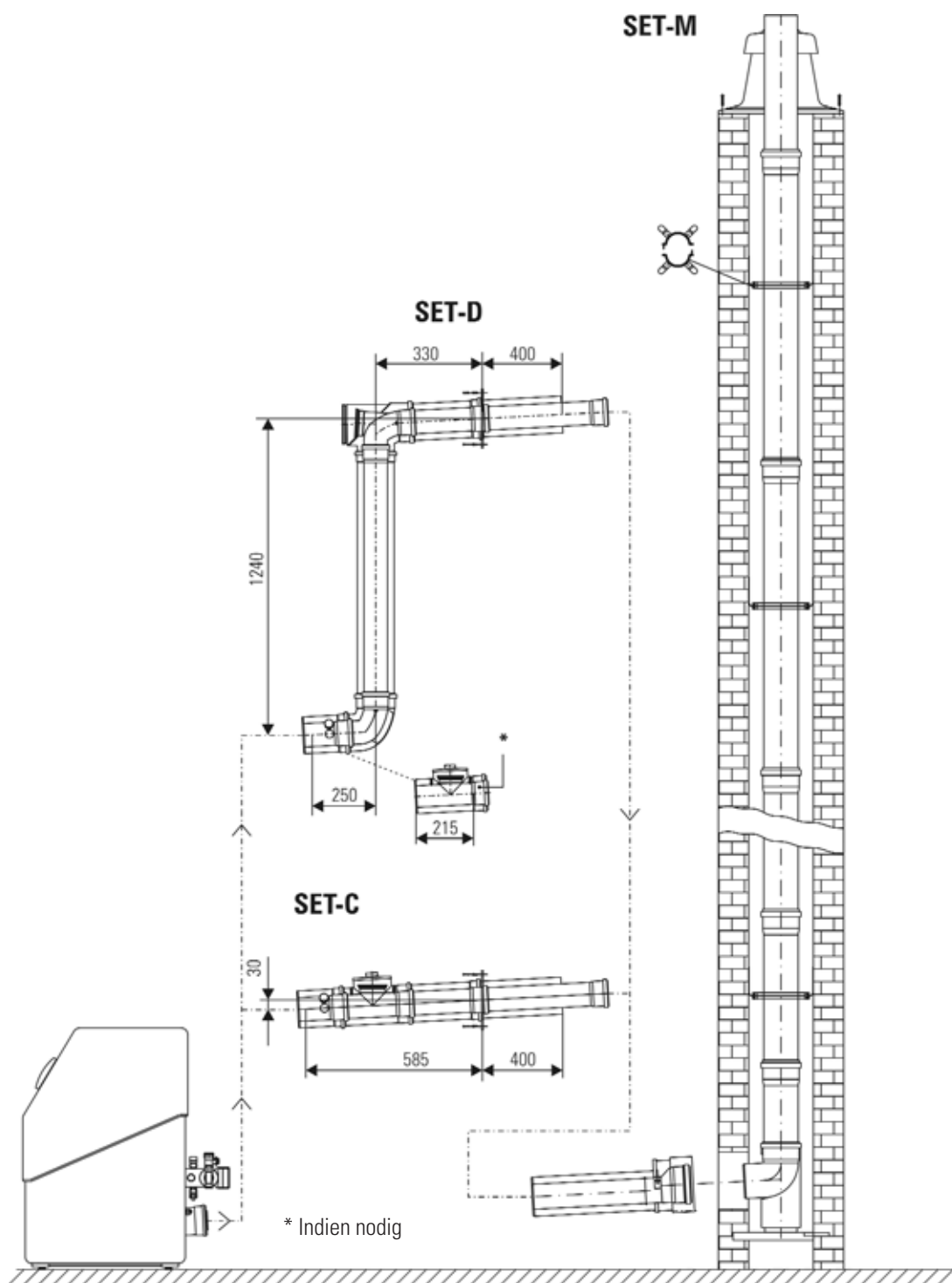
Rookgasafvoerleiding in de schacht – ruimteluchtafhankelijk

# Rookgasafvoersysteem A1

## Rookgasafvoerleiding DN 110 in de schacht – Kunststof

Basiskits	Type	Bestelnr.	Prijs Euro
<b>Kit C</b> Rechte LAS-verbodingsleiding DN 80/125 tussen ketel en schoorsteen, compleet met afdichtingen en meet- en inspectieonderdelen.	SET-C	15 50 79.03	<b>272,00</b>
<b>Kit D</b> LAS-verbodingsleiding DN 80/125 voor de in de hoogte verschoven aansluiting tussen ketel en schacht, compleet met afdichtingen en meet- en inspectieonderdelen.	SET-D	15 50 79.04	<b>369,00</b>
<b>Kit M</b> Enkelwandige rookgasafvoerleiding DN 110 voor inbouw in vuurbestendige schacht compleet met afdichtingen, bochten 87°, schoorsteenkopafdekking en schacht-steun. Voor aansluiting aan de verbodingsleiding DN 80 (/125) van de ketel met excentrische wanddoorvoer. Lengte 10 m incl. afstandhouder. Voor grotere hoogten zijn extra lengtestukken noodzakelijk (opbouwvarianten 1, 2 en 3)	SET-M	15 50 77.01	<b>590,00</b>

Onderdelen	Beschrijving	Type	Bestelnr.	Prijs Euro
<b>Dubbelwandig voor verbodingsleiding</b>				
<b>Dubbelwandige rookgasafvoerbuis DN 80/125</b>	250 mm		15 50 79.01 02	<b>37,80</b>
	500 mm		15 50 79.01 03	<b>38,70</b>
	1 000 mm		15 50 79.01 04	<b>56,70</b>
	2 000 mm		15 50 79.01 05	<b>115,00</b>
<b>Dubbelwandige rookgasafvoerbochten DN 80/125</b>	87°		15 50 79.01 00	<b>54,80</b>
	45°		15 50 79.01 01	<b>54,00</b>
	30°		15 50 79.00 20	<b>54,00</b>
	15°		15 50 79.00 19	<b>54,00</b>
<b>Dubbelwandige inspectiebuus DN 80/125</b>			15 50 79.00 99	<b>98,00</b>
<b>Dubbelwandige inspectiebocht DN 80/125</b>			15 50 79.00 98	<b>98,50</b>
<b>Dubbelwandige aansluitadapter DN 80/125 met meetnippel</b> , in kit C en D reeds opgenomen			15 50 79.00 93	<b>71,00</b>
<b>Dubbelwandige muurdoorvoerconnector 500/400 DN 80/125 wit</b> , in kit C en D reeds opgenomen			15 50 79.01 13	<b>38,80</b>
<b>Enkelwandig voor schachtleiding</b>				
<b>Enkelwandige rookgasafvoerbuus DN 110</b>	250 mm		15 50 77.00 04	<b>29,00</b>
	500 mm		15 50 77.00 03	<b>35,00</b>
	1 000 mm		15 50 77.00 02	<b>41,10</b>
	2 000 mm		15 50 77.00 01	<b>47,80</b>
<b>Afstandhouder-kit DN 110 (6 st.)</b>			15 50 77.00 13	<b>56,90</b>
<b>PP-inspectie T-stuk DN 110</b>			15 50 77.00 09	<b>63,80</b>
<b>Schoorsteenkopafdekking DN 110 uitvoering van RVS met RVS-uitlaat 500 mm (voor dubbele schoorsteen)</b>			15 50 77.00 14	<b>195,00</b>
<b>Geluidsdemper ND 110 voor rookgasmondng</b>			15 45 79	<b>123,00</b>

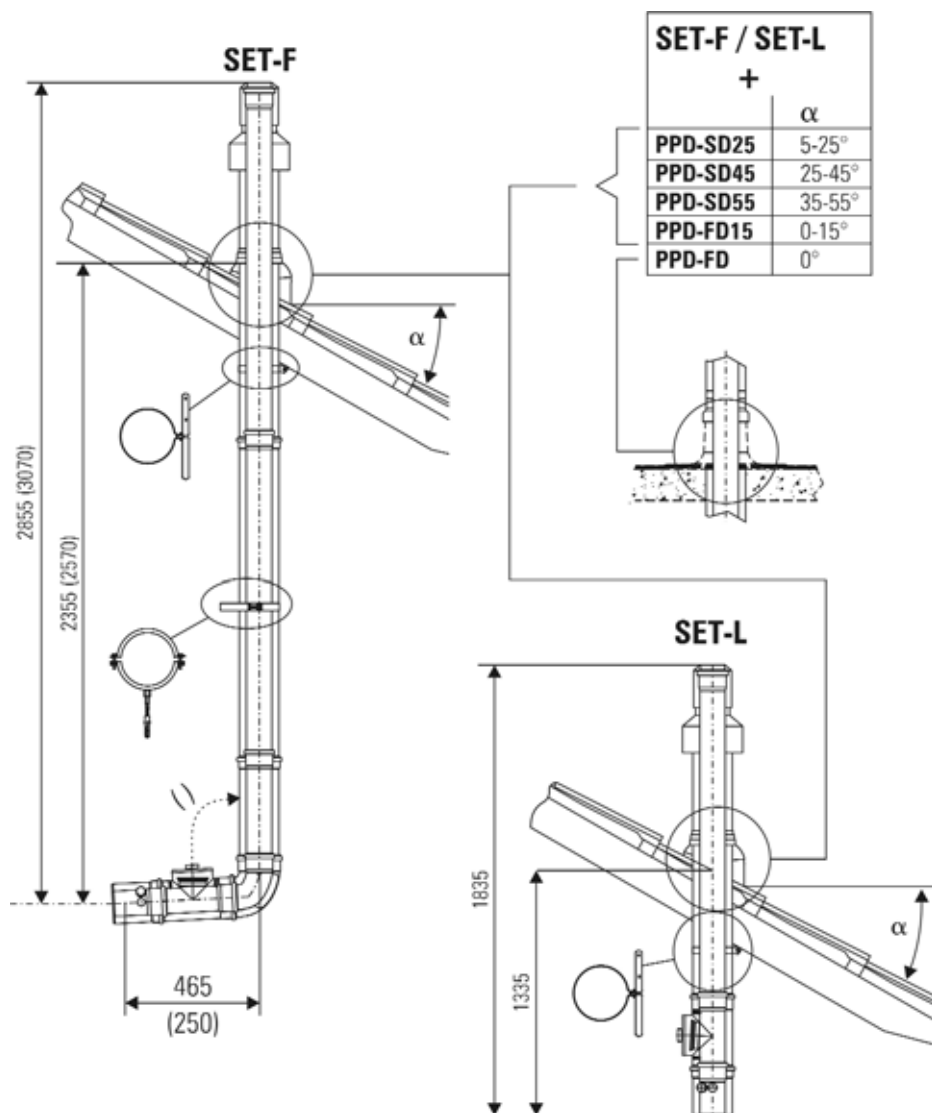


Rookgasafvoerleiding DN 110 in de schacht – Kunststof

# Rookgasafvoersysteem A1, GSU, GHU

## Rookgasafvoerleiding dakverwarmingcentrale – ruimteluchtonafhankelijk

Basiskits	Type	Bestelnr.	Prijs Euro	
<b>Kit F (dakverwarmingcentrale A1)</b> LAS-dakverwarmingcentrale, rookgas-/luchtinlaatleiding DN 80/125 voor de ketelopstelling in het dak voor ruimteluchtonafhankelijke exploitatie compleet met afdichtingen, meet- en inspectieonderdelen, dakdoorvoer (zwart) tot een hoogte van 3,0 m, voor grotere hoogten zijn extra dubbelwandige buizen noodzakelijk! <b>Let op! Dakafdekkingen afzonderlijk bestellen.</b>	SET-F	15 50 79.06	<b>462,50</b>	
<b>Kit L (dakverwarmingcentrale GSU)</b> LAS-dakverwarmingcentrale, rookgas-/luchtinlaatleiding DN 80/125 voor de GSU-opstelling in het dak, voor ruimteluchtonafhankelijke exploitatie, compleet met afdichtingen, meet- en inspectieonderdelen en dakdoorvoer (zwart), hoogte tot 1,83 m (Opstellingvarianten 5 en 6) <b>Let op! Dakafdekkingen afzonderlijk bestellen.</b>	SET-L	15 50 79.10	<b>299,00</b>	
Onderdelen	Beschrijving	Type	Bestelnr.	Prijs Euro
<b>Dubbelwandig</b>				
<b>Dubbelwandige rookgasafvoerbuizen DN 80/125</b>	250 mm		15 50 79.01 02	<b>37,80</b>
	500 mm		15 50 79.01 03	<b>38,70</b>
	1 000 mm		15 50 79.01 04	<b>56,70</b>
	2 000 mm		15 50 79.01 05	<b>115,00</b>
<b>Dubbelwandige rookgasafvoerbochten DN 80/125</b>	87°		15 50 79.01 00	<b>54,80</b>
	45°		15 50 79.01 01	<b>54,00</b>
	30°		15 50 79.00 20	<b>54,00</b>
	15°		15 50 79.00 19	<b>54,00</b>
<b>Dubbelwandige inspectiebuis DN 80/125</b>			15 50 79.00 99	<b>98,00</b>
<b>Dubbelwandige inspectiebocht DN 80/125</b>			15 50 79.00 98	<b>98,50</b>
<b>Dubbelwandige aansluitadapter DN 80/125 met meetnippel</b> , in kits C, D, F, H, K, L reeds opgenomen			15 50 79.00 93	<b>71,00</b>
<b>PP-LAS schuine dakpan, universeel zwart DN 125</b>	5-25°		15 50 79.00 14	<b>65,00</b>
	25-45°		15 50 79.00 37	<b>65,60</b>
	35-55°		15 50 79.00 12	<b>65,00</b>
<b>PP-LAS platdakafdekking DN 125</b>	0-15°		15 50 79.00 82	<b>77,50</b>
<b>PP-LAS platdakafdekking DN 125 (aluminium)</b>	0°		15 50 79.00 40	<b>60,50</b>
<b>PP-LAS dakdoorvoer zwart</b>			15 50 79.00 36	<b>122,00</b>



Rookgasafvoerleiding dakverwarmingcentrale – ruimteluchtonafhankelijk

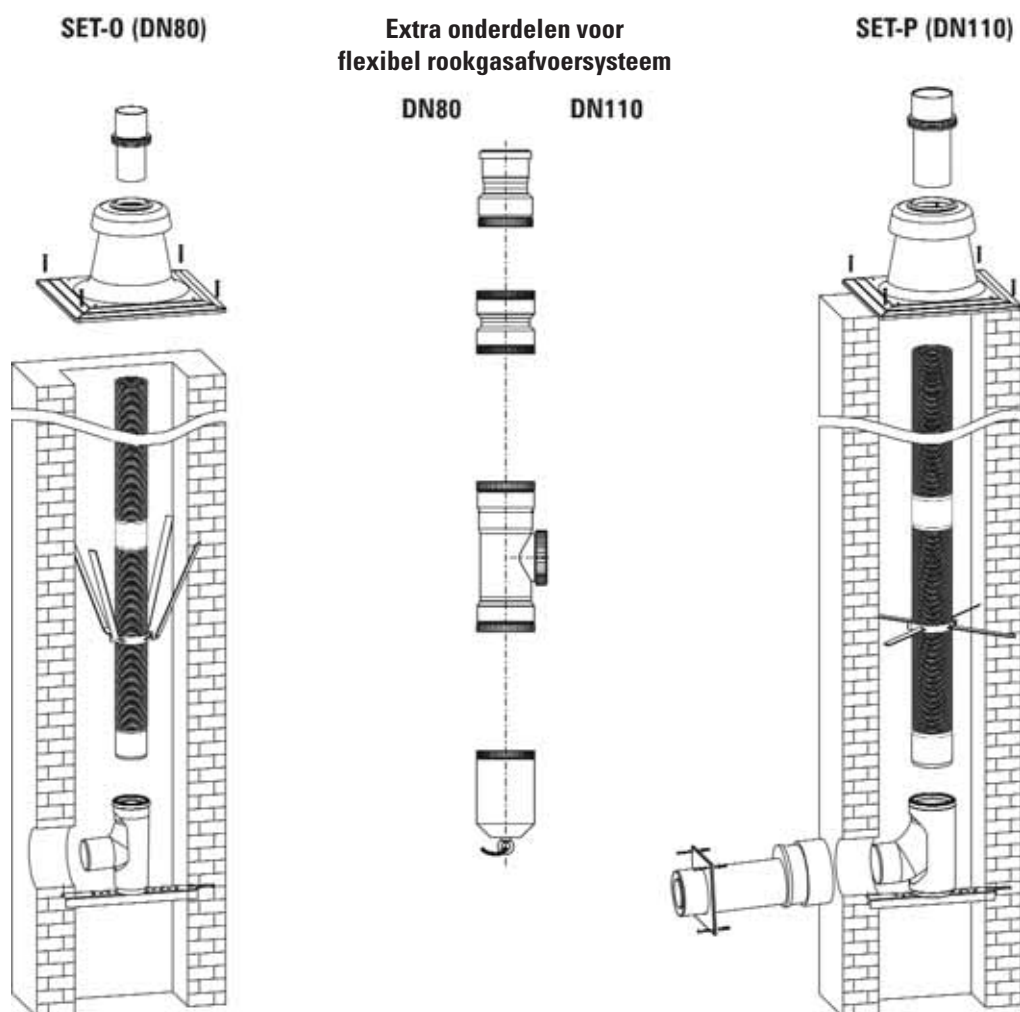
# Rookgasafvoersysteem A1, GSU, GHU

## Rookgasafvoerleiding flexibel DN 80/DN110 in de schacht

**LET OP!** Voor deze kits is telkens nog een kit van de verwarmingsketel naar de schacht noodzakelijk!

Basiskits	Type	Bestelnr.	Prijs Euro
<b>Kit O</b> Enkelwandige flexibele rookgasafvoerleiding DN 80 voor inbouw in vuurbestendige schacht, compleet met afdichtingen, bochten 87°, schachtsteun, schoorsteenafdekking en aansluitstuk PP11-FXAK, lengte tot 12,7 m incl. afstandhouder. Voor grotere hoogten zijn extra lengtestukken of is een flexibele rookgasafvoerbuïs met koppeling noodzakelijk! (Opstellingvarianten 1, 2 en 3)	SET-O	15 50 79.13	<b>662,00</b>
<b>Kit P</b> Enkelwandige flexibele rookgasafvoerleiding DN 110 voor inbouw in vuurbestendige schacht, compleet met afdichtingen, bochten 87°, schachtsteun, schoorsteenafdekking en aansluitstuk PP11-FXAK, lengte tot 12,7 m incl. afstandhouder. Voor grotere hoogten zijn extra lengtestukken of is een flexibele rookgasafvoerbuïs met koppeling noodzakelijk! (Opstellingvarianten 1, 2 en 3)	SET-P	15 50 77.03	<b>1.238,00</b>

Onderdelen	Beschrijving	Type	Bestelnr.	Prijs Euro
<b>Flexibel DN 80</b>				
	<b>Flexibele rookgasafvoerbuïs DN 80</b>	12,5 m	15 50 79.00 31	<b>375,70</b>
	<b>Flexibele rookgasafvoerbuïs DN 80</b>	25 m	15 50 79.00 32	<b>750,00</b>
	<b>Flexibele rookgasafvoerbuïs DN 80</b>	50 m	15 50 79.00 33	<b>1500,00</b>
	<b>Verbindingsmof voor flexibele PP-buïs DN 80</b>		15 50 79.00 34	<b>58,50</b>
	<b>Koppeling voor flexibele PP-buïs DN 80</b>		15 50 79.00 61	<b>122,50</b>
	<b>Inspectie-element voor flexibele PP-buïs DN 80</b>		15 50 79.00 63	<b>148,00</b>
	<b>Montagehulp voor flexibele rookgasafvoerbuïs DN 80 met 20 m kabel</b>		15 50 79.00 44	<b>122,00</b>
	<b>Afstandhouder DN 80</b>		15 50 79.00 30	<b>40,40</b>
	<b>PP schoorsteensteun DN 80</b>		15 50 79.01 11	<b>41,45</b>
	<b>PP-schoorsteenkopafdekking DN 80 zwart</b>		15 50 79.00 67	<b>85,90</b>
	<b>Aansluiting en kopafdekking voor flexibele buïs DN 80</b>		15 50 79.00 60	<b>16,30</b>
<b>Flexibel DN 110</b>				
	<b>Flexibele rookgasafvoerbuïs DN 110</b>		15 50 77.00 54	<b>837,00</b>
	<b>Verbindingsmof voor flexibele PP-buïs DN 110</b>		15 50 77.00 47	<b>182,20</b>
	<b>Koppeling voor flexibele PP-buïs DN 110</b>		15 50 77.00 46	<b>217,50</b>
	<b>Inspectie-element voor flexibele PP-buïs DN 110</b>		15 50 77.00 48	<b>249,50</b>
	<b>Montagehulp voor flexibele rookgasafvoerbuïs DN 110 met 20 m kabel</b>		15 50 77.00 49	<b>185,00</b>
	<b>Afstandhouder DN 110</b>		15 50 77.00 13	<b>56,90</b>
	<b>PP schoorsteensteun DN 110</b>		15 50 77.00 10	<b>57,60</b>
	<b>Wanddoorvoer 110/80 met mof</b>		15 50 77.00 39	<b>139,60</b>
	<b>PP-schoorsteenkopafdekking DN 110 zwart</b>		15 50 77.00 12	<b>110,50</b>
	<b>Aansluiting op PP11-KAB voor flexibele buïs</b>		15 50 77.00 55	<b>46,40</b>



**Rookgasafvoerleiding flexibel DN 80/DN110 in de schacht**

**LET OP! Voor deze kits is telkens nog een kit van de verwarmingsketel naar de schacht noodzakelijk!**

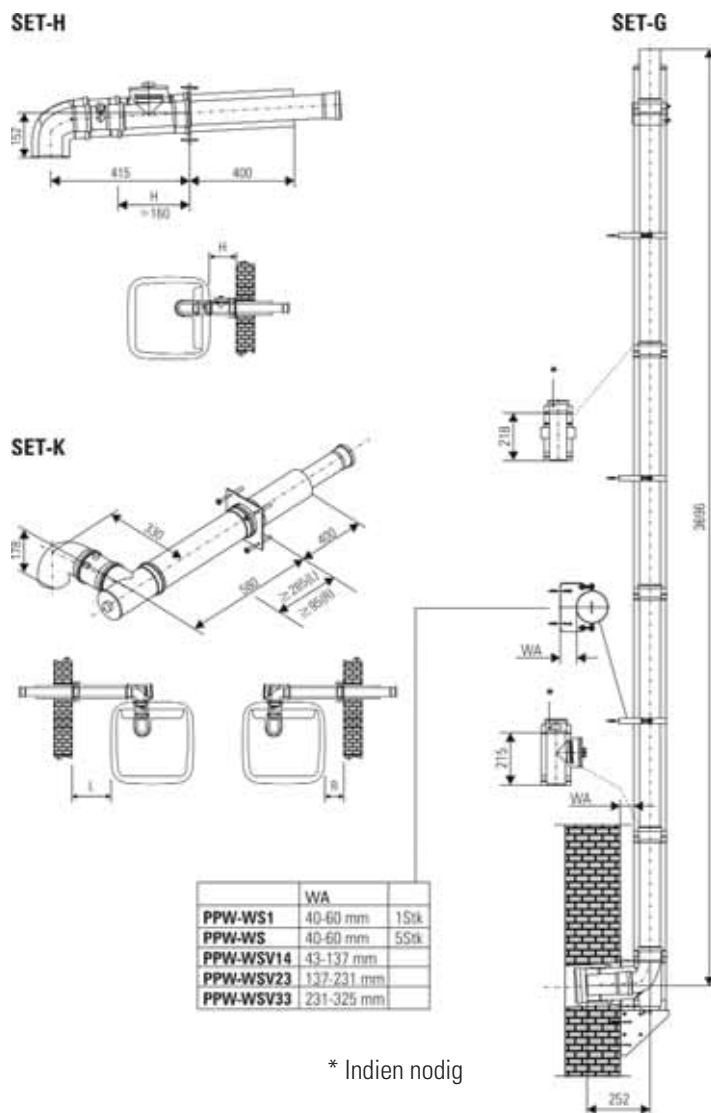
# Rookgasafvoersysteem GSU, GHU

## Rookgasafvoerleiding buitenwand - ruimteluchtonafhankelijk

Basiskits	Type	Bestelnr.	Prijs Euro
<b>Kit H</b> LAS-verbindingleiding DN/80/125 tussen GSU en schacht/wand voor rookgasafvoeraansluiting naar achter, voor ruimteluchtonafhankelijke exploitatie, compleet met afdichtingen, meet- en inspectieonderdelen	SET-H	15 50 79.08	<b>280,00</b>
<b>Kit K</b> LAS-verbindingleiding DN/80/125 tussen GSU en schacht/wand voor rookgasafvoeraansluiting naar de zijde, voor ruimteluchtonafhankelijke exploitatie, compleet met afdichtingen, meet- en inspectieonderdelen	SET-K	15 50 79.09	<b>330,00</b>
<b>Kit G</b> LAS-buitenwandleiding DN80/125 mantel van RVS voor de ruimteluchtonafhankelijke exploitatie. Luchtaanzuiging via buitenwandaansluiting compleet met afdichtingen tot een hoogte van 3,7 m	SET-G	15 50 79.07	<b>592,00</b>

Onderdelen	Beschrijving	Type	Bestelnr.	Prijs Euro
<b>Dubbelwandig - kunststof</b>				
<b>Dubbelwandige rookgasafvoerbuiskit DN 80/125</b>	250 mm		15 50 79.01 02	<b>37,80</b>
	500 mm		15 50 79.01 03	<b>38,70</b>
	1 000 mm		15 50 79.01 04	<b>56,70</b>
	2 000 mm		15 50 79.01 05	<b>115,00</b>
<b>Dubbelwandige rookgasafvoerbochten DN 80/125</b>	87°		15 50 79.01 00	<b>54,80</b>
	45°		15 50 79.01 01	<b>54,00</b>
	30°		15 50 79.00 20	<b>54,00</b>
	15°		15 50 79.00 19	<b>54,00</b>
<b>Dubbelwandige inspectiebuiskit DN 80/125</b>			15 50 79.00 99	<b>98,00</b>
<b>Dubbelwandige inspectiebocht DN 80/125</b>			15 50 79.00 98	<b>98,50</b>
<b>PP-LAS muurdoorvoer 500/400 wit, DN 80/125 PP/PE</b>			15 50 79.01 13	<b>38,80</b>
<b>Dubbelwandige aansluitadapter DN 80/125 met meetnippel</b> , in kits C, D, F, H, K, L reeds opgenomen			15 50 79.00 93	<b>71,00</b>

<b>Dubbelwandig - RVS</b>				
<b>RVS buitenwandbuis DN 80/125</b>	250 mm		15 50 79.00 80	<b>35,40</b>
	500 mm		15 50 79.00 74	<b>46,30</b>
	1 000 mm		15 50 79.00 50	<b>67,20</b>
	2 000 mm		15 50 79.00 81	<b>123,50</b>
<b>Buitenwandhoekstuk DN 80/125</b>	90°		15 50 79.00 49	<b>69,80</b>
	45°		15 50 79.00 48	<b>58,40</b>
	30°		15 50 79.00 47	<b>58,40</b>
	15°		15 50 79.00 46	<b>58,40</b>
<b>Buitenwand-inspectiebuis DN 80/125</b>			15 50 79.01 14	<b>106,00</b>
<b>Dubbele moffen DN 125, 144 mm, zwart (voor de overgang binnen-buiten met muurdoorvoer)</b>			15 50 79.00 64	<b>14,60</b>
<b>Afdekscherm DN 125 voor buitenwand van RVS</b>			15 50 79.00 58	<b>25,80</b>
<b>AW-beugel verst. DN 125 (5 stk.)</b>			15 50 79.00 75	<b>165,00</b>
<b>PP-LAS AW-aansluiting DN 80/125, incl wandconsole</b>			15 50 79.00 53	<b>172,00</b>
<b>Verlenging voor wandconsole naar de PP-LAS-aansluiting voor wandafstanden</b>	55-147 mm		15 50 79.00 84	<b>69,00</b>
	147-239 mm		15 50 79.00 85	<b>105,00</b>
	239-331 mm		15 50 79.00 86	<b>121,00</b>



\* Indien nodig

### Rookgasafvoerleiding buitenwand - ruimteluchtonafhankelijk

Onderdelen	Beschrijving	Type	Bestelnr.	Prijs Euro
PP-LAS dakdoorvoer voor buitenwand DN 80/125, RVS, 400 mm over dak; Let op! Bijpassende dakafdekking afzonderlijk bestellen			15 50 79.00 54	76,50
PP-LAS wanddoorvoer DN 80/125			15 50 79.01 31	139,50
Verlengstuk voor buitenwandbeugel DN 125 voor wandafstand	43-137 mm		15 50 79.00 87	62,00
	137-231 mm		15 50 79.00 88	75,00
	231-325 mm		15 50 79.00 89	78,00
Klemband voor buitenwandbuizen DN 125 RVS			15 50 79.00 78	24,00
PP-LAS schuine dakpan, universeel zwart, DN 125	5-25°		15 50 79.00 14	65,00
	25-45°		15 50 79.00 37	65,60
	35-55°		15 50 79.00 12	65,00
PP-LAS platdakafdekking DN 125	0-15°		15 50 79.00 82	77,50
PP-LAS platdakafdekking DN 125	0°		15 50 79.00 40	60,50
Dakdoorvoer Terra			15 50 79.00 38	132,00
Dakdoorvoer 25-45° Terra			15 50 79.00 39	65,60
AW-mondingsafsluitstuk			15 50 79.00 56	92,00
AW-beugel verstelb. DN 125			15 50 79.00 59	34,00
Wandhouder PP-LAS buis 125			15 50 79.00 62	17,00
AW-luchtinlaatbuis			15 50 79.00 66	142,00
Dakdoorvoer zwart			15 50 79.00 76	165,00
Dakdoorvoer Terra			15 50 79.00 77	165,00

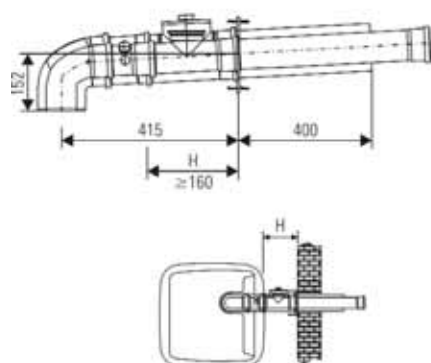
# Rookgasafvoersysteem GSU, GHU

## Rookgasafvoerleiding in de schacht – ruimteluchtonafhankelijk

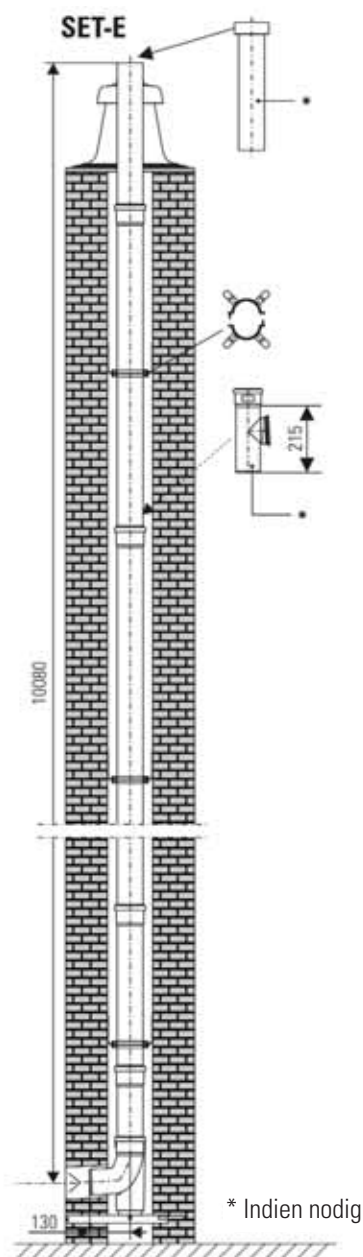
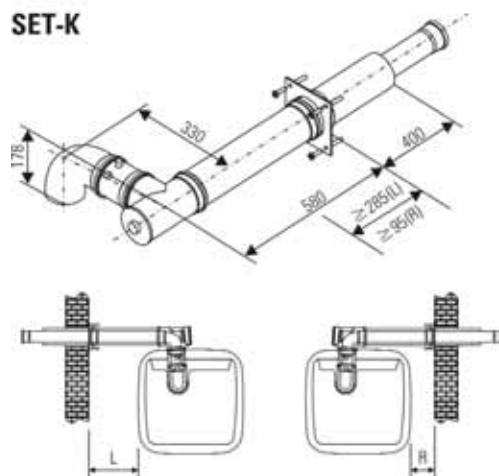
Basiskits	Type	Bestelnr.	Prijs Euro
<b>Kit H</b> LAS-verbodingsleiding DN/80/125 tussen GSU en schacht/wand voor rookgasafvoeraansluiting naar achter, voor ruimteluchtonafhankelijke exploitatie, compleet met afdichtingen, meet- en inspectieonderdelen	SET-H	15 50 79.08	<b>280,00</b>
<b>Kit K</b> LAS-verbodingsleiding DN/80/125 tussen GSU en schacht/wand voor rookgasafvoeraansluiting naar de zijde, voor ruimteluchtonafhankelijke exploitatie, compleet met afdichtingen, meet- en inspectieonderdelen	SET-K	15 50 79.09	<b>330,00</b>
<b>Kit E</b> Enkelwandige rookgasafvoerleiding DN 80 voor inbouw in vuurbestendige schacht compleet met afdichtingen, steunbocht 87°, schoorsteenkopafdekking, Lengte 10 m incl. afstandhouder	SET-E	15 50 79.05	<b>265,00</b>
<b>Kit E/ES (schachtafdekking van RVS)</b> Enkelwandige rookgasafvoerleiding DN 80 voor inbouw in vuurbestendige schacht compleet met afdichtingen, steunbocht 87°, schoorsteenkopafdekking van RVS, Lengte 10 m incl. afstandhouder	SET-E/ES	15 50 79.14	<b>428,90</b>

Onderdelen	Beschrijving	Type	Bestelnr.	Prijs Euro
<b>Dubbelwandig</b>				
<b>Dubbelwandige rookgasafvoerbuis DN 80/125</b>	250 mm		15 50 79.01 02	<b>37,80</b>
	500 mm		15 50 79.01 03	<b>38,70</b>
	1 000 mm		15 50 79.01 04	<b>56,70</b>
	2 000 mm		15 50 79.01 05	<b>115,00</b>
<b>Dubbelwandige rookgasafvoerbochten DN 80/125</b>	87°		15 50 79.01 00	<b>54,80</b>
	45°		15 50 79.01 01	<b>54,00</b>
	30°		15 50 79.00 20	<b>54,00</b>
	15°		15 50 79.00 19	<b>54,00</b>
<b>Dubbelwandige inspectiebuis DN 80/125</b>			15 50 79.00 99	<b>98,00</b>
<b>Dubbelwandige inspectiebocht DN 80/125</b>			15 50 79.00 98	<b>98,50</b>
<b>PP-LAS muurdoorvoer 500/400 wit, DN 80/125 PP/PE</b>			15 50 79.01 13	<b>38,80</b>
<b>Dubbelwandige aansluitadapter DN 80/125 met meetnippel</b> , in kits C, D, F, H, K, L reeds opgenomen			15 50 79.00 93	<b>71,00</b>
<b>Enkelwandig</b>				
<b>Enkelwandige rookgasafvoerbuis DN 80</b>	250 mm		15 50 79.00 73	<b>15,90</b>
	500 mm		15 50 79.00 72	<b>18,95</b>
	1 000 mm		15 50 79.00 71	<b>23,30</b>
	2 000 mm		15 50 79.00 70	<b>33,70</b>
<b>Enkelwandige rookgasafvoerbochten DN 80</b>	87°		15 50 79.01 08	<b>11,00</b>
	45°		15 50 79.01 09	<b>11,00</b>
	30°		15 50 79.00 13	<b>14,30</b>
	15°		15 50 79.00 11	<b>14,30</b>

SET-H



SET-K



### Rookgasafvoerleiding in de schacht – ruimteluchtonafhankelijk

Onderdelen	Beschrijving	Type	Bestelnr.	Prijs Euro
Inspectiebuis DN 80			15 50 79.01 07	43,90
Inspectiebocht DN 80			15 50 79.01 06	43,90
Schoorsteenkopafdekking DN 80 van RVS met RVS-uitlaatbuis 500 mm			15 50 79.00 79	225,00
Afstandhouder-kit DN 80 (6 st.)			15 50 79.00 30	40,40
Rookgas-keelstukgeluiddemper DN 80			15 45 78	40,50
Schoorsteensteun met steunkelk 87° en werkstukliniaal RVS			15 50 79.01 11	41,45
Uitlaatbuis 500 mm zwart			15 50 79.00 68	14,00

# Rookgasafvoersysteem A1, GSU

## Inbouwplaats en leidinghoogte:

- De maximum toegelaten rookgastegendruk bedraagt **200 Pa**. Het drukverlies in de luchtinlaatleiding mag niet groter zijn dan **50 Pa**.
- Invoerhoek van de rookgasafvoerbuis in de schoorsteen of installatieschacht: **ca. 3°**.
- Hellingshoek voor horizontale delen van de rookgasafvoerleiding: **ca. 3°**. Een tegengesteld verloop is op geen enkele plaats in de rookgasleiding toegestaan.
- Indien er meer dan 3 omleidingen > 45° voor de rookgasafvoerleiding noodzakelijk zijn, wordt de maximum toegelaten hoogte van de rookgasafvoerleiding gereduceerd met minstens **1 m per omleiding** (eventueel rookgasberekening vereist).
- Bij verlenging van het horizontale verbindingstuk wordt de maximum toegelaten hoogte van de rookgasafvoerleiding met precies dezelfde lengte vermindert.
- Om storingen bij de start of tijdens de werking van de brander te vermijden, moet de **minimumhoogte van de rookgasafvoerleiding 2 m** bedragen.

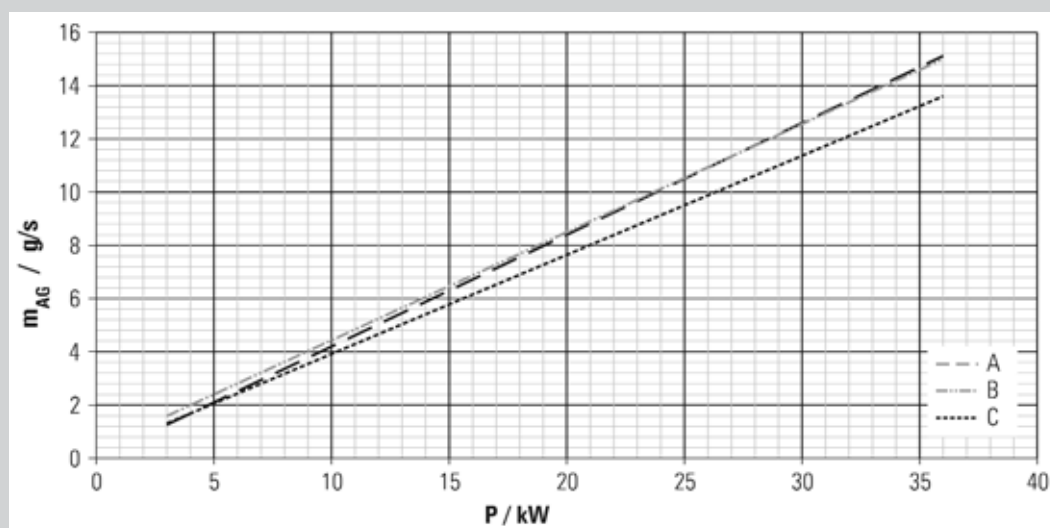
## ROTEX A1: Maximaal toegestane hoogte van de rookgasafvoerleiding in m (bij werking in nominaal vermogensbereik)

Opstelling-varianten (zie. afbeelding pag. 19)	A1 BO 15bio	A1 BO 20i	A1 BO27i	A1 BO 35i			
	DN 80	DN 80	DN 80	30 kW DN 80	33 kW DN 110	35 kW DN 80	35 kW DN 110
1	16	16	16	20	16	8	24
2	21	21	21	21	21	21	30
3	17	17	17	21	21	17	30
4	16	16	16	20	20	20	28
5	17	17	17	11	11	11	23
6	17	17	17	11	11	11	23

## ROTEX GSU: Maximaal toegestane hoogte van de rookgasafvoerleiding in m (bij werking in nominaal vermogensbereik)

Opstelling-varianten (zie. afbeelding pag. 19)	GSU 320	GSU 520S	GSU 530S	GSU 535
1	10	10	18	20
2	12	12	17	19
3	12	12	17	20
4	12	12	17	20

## Rookgasvolumestroom afhankelijk van de branderbelasting



- P Branderbelasting  
 $m_{AG}$  Rookgasvolumestroom  
 A Aardgas E, H  
 B Aardgas L, LL  
 C Vloeibaar gas




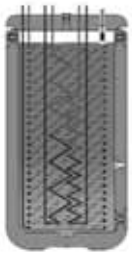
# Warmwaterboilers



## **ROTEX Sanicube - De hygiënische warmwaterboiler**

- Scheiding van boilerwater en drinkwater
- De warmte wordt in het boilerwater opgeslagen en niet in het drinkwater  
Daardoor:
  - Optimale waterhygiëne!
  - Geen legionellavorming, omdat het drinkwater enkel door de warmtewisselaar gestuurd wordt met het First-in-first-out-Principe
  - Geen afzetting van vuil, kalk of bezinsel (geen reiniging nodig)
- Ideaal voor gebruik met zonne-energie
- Ideaal in combinatie met ketels met vaste brandstof (bvb. Pellets)
- Ideaal als boiler voor warmtepompen
- Corrosievrij door het gebruik van kunststof en hoogwaardig INOX
- Door de aansluiting in boiler-batterijen, ideaal voor het gebruik bij een groot waterverbruik met hoge hygiënische eisen, bvb. :
  - Hotels en Resorts
  - Ziekenhuizen
  - Rusthuizen
  - Sporthallen

# Warmwaterboiler

Technische gegevens Sanicube en Sanicube Solaris		Sanicube INOX		
		SCS 328/14/0	SC 538/16/0	SC 538/16/16
				
<b>Basisgegevens</b>				
Totale boilerinhoud	Liter	300	500	500
Leeg gewicht	kg	55	84	90
Totaal gewicht (gevuld)	kg	335	584	590
Afmetingen (D x B x H)	cm	59,5 x 61,5 x 159	79 x 79 x 159	79 x 79 x 159
Max. toegelaten boiler temperatuur	°C	85	85	85
Stilstandsverlies bij 60 °C	kWh/24h	1,3	1,4	1,4
<b>Sanitair warm waterproductie</b>				
Waterinhoud warmtewisselaar	Liter	19	24,5	24,5
Maximale bedrijfsdruk	bar	10	10	10
Materiaal van de warmtewisselaar		INOX	INOX	INOX
Oppervlakte warmtewisselaar	m <sup>2</sup>	4,1	5,5	5,5
Gemiddeld specifiek vermogen	W/K	1820	2470	2470
<b>Warmtewisselaar naverwarming (INOX)</b>				
Waterinhoud warmtewisselaar	Liter	10	10,4	10,4
Oppervlakte warmtewisselaar	m <sup>2</sup>	2,1	2,3	2,3
Gemiddeld specifiek vermogen	W/K	910	1040	1040
<b>Warmtewisselaar naverwarming 2 (INOX)</b>				
Waterinhoud warmtewisselaar	Liter	–	–	10,4
Oppervlakte warmtewisselaar	m <sup>2</sup>	–	–	2,3
Gemiddeld specifiek vermogen	W/K	–	–	1040
<b>Verwarmingsondersteuning via zonne-energie (INOX)</b>				
Waterinhoud warmtewisselaar	Liter	–	–	–
Oppervlakte warmtewisselaar	m <sup>2</sup>	–	–	–
Gemiddeld specifiek vermogen	W/K	–	–	–
<b>Warmtetechnische gegevens</b>				
Vermogengetal N <sub>L</sub> volgens DIN 4708 <sup>1)</sup>		2,2	4,1	4,4
Continu vermogen Q <sub>D</sub> volgens DIN 4708	kW	27	35	50
Max. tapdebiet gedurende 10 min met ketel van 35kW bij (T <sub>KW</sub> = 10 °C/T <sub>WW</sub> = 40 °C/T <sub>B</sub> = 60 °C)	l/min	21	30	31
Aftaphoeveelheid zonder naverwarming bij 15 l/min Tapdebiet (T <sub>KW</sub> = 10 °C/T <sub>WW</sub> = 40 °C/T <sub>SP</sub> = 60 °C)	Liter	200	412	412
Aftaphoeveelheid met naverwarming van 20 kW en een tapdebiet van 15 l/min (T <sub>KW</sub> = 10 °C/T <sub>WW</sub> = 40 °C/T <sub>SP</sub> = 60 °C)	Liter	400	837	843
Aftaphoeveelheid gedurende 10 min	Liter	210	300	310
<b>Buisaansluitingen</b>				
Koud- en warmwater	Duim	1" M	1" M	1" M
Voor- en terugloop verwarming	Duim	1" M	1" M	1" M
Bestelnr.				

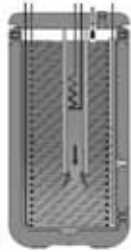
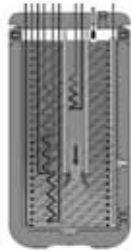
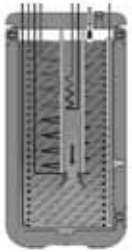
<sup>1)</sup> bij naverwarming met 35 kW, 80 °C voorlooptemperatuur, 65 °C boiler temperatuur, 45 °C warm watertemperatuur en 10 °C koud watertemperatuur

### Sanicube Solaris INOX

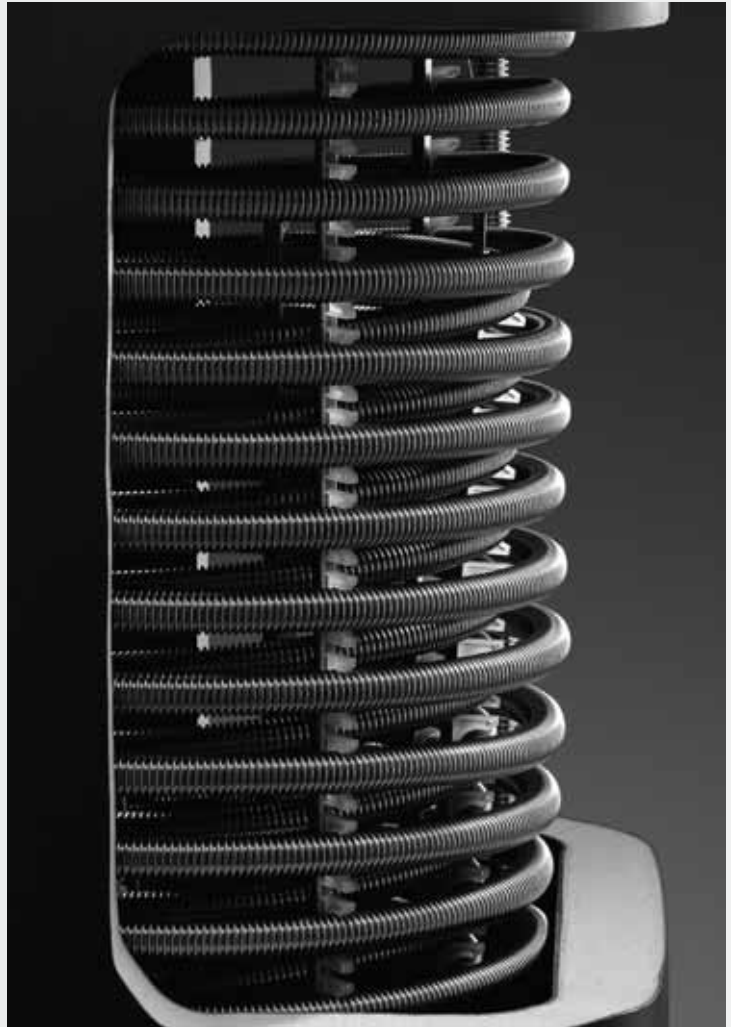
SCS 538/16/0

SCS 538/16/16

SCS 538/0/0



500	500	500
87	93	81
587	593	581
79 x 79 x 159	79 x 79 x 159	79 x 79 x 159
85	85	85
1,4	1,4	1,4
24,5	24,5	24,5
10	10	10
INOX	INOX	INOX
5,5	5,5	5,5
2 470	2 470	2 470
10,4	10,4	–
2,3	2,3	–
1 040	1 040	–
–	10,4	–
–	2,3	–
–	1 040	–
2	2	2
0,43	0,43	0,43
200	200	200
2,3	2,5	2,3
35	45	35
22	24	22
220	220	220
442	453	442
220	240	220
1" M	1" M	1" M
1" M	1" M	1" M



# Warmwaterboilers

	Artikel	Type	Bestelnr.	Prijs Euro
	<b>Sanicube SCS 328/14/0</b> Toepassing: Warmwaterproductie met opwarming van de boiler via een verwarmingsketel of andere energiebron Vermogenkengetal vlg DIN 4708 T3 <sup>1)</sup> : $N_L = 2,2$ Geschikt voor sanitair warmwaterproductie met zonne-energie	SCS 328/14/0	16 50 10	<b>1 240,00</b>
	<b>Sanicube SC 538/16/0</b> Toepassing: Warmwaterproductie met opwarming van de boiler via een verwarmingsketel of andere energiebron Vermogenkengetal vlg DIN 4708 T3 <sup>1)</sup> : $N_L = 4,1$	SC 538/16/0	16 50 16	<b>1 530,00</b>
	<b>Sanicube SC 538/16/16</b> Toepassing: Warmwaterproductie met opwarming van de boiler via een verwarmingsketel en andere energiebron Vermogenkengetal vlg DIN 4708 T3 <sup>1)</sup> : $N_L = 4,4$ (bij parallel geschakelde warmtewisselaars)	SC 538/16/16	16 50 17	<b>1 813,00</b>
	<b>Sanicube Solaris SCS 538/16/0</b> Toepassing: drukloze opwarming via ROTEX Solaris zonnepanelen voor warmwaterproductie, verwarmingsondersteuning en naverwarming via een verwarmingsketel. Vermogenkengetal vlg DIN 4708 T3 <sup>1)</sup> : $N_L = 2,3$	SCS 538/16/0	16 45 16	<b>1 550,00</b>
	<b>Sanicube Solaris SCS 538/16/16</b> Toepassing: drukloze opwarming via ROTEX Solaris zonnepanelen voor warmwaterproductie, verwarmingsondersteuning en naverwarming via een verwarmingsketel en andere energiebron Vermogenkengetal vlg DIN 4708 T3 <sup>1)</sup> : $N_L = 2,5$ (bij parallel geschakelde warmtewisselaars)	SCS 538/16/16	16 45 17	<b>1 834,00</b>
	<b>Sanicube Solaris SCS 538/0/0</b> Toepassing: Naverwarming met elektrische weerstand EHS/500/6, 2-6kW of in serie geschakelde warmwaterboiler	SCS 538/0/0	16 45 15	<b>1 305,00</b>

<sup>1)</sup> Verwarming via verwarmingsketel van 35 kW, 65 °C boiler temperatuur, 45 °C warm water, 10 °C koud water

# Warmwaterboilers



Artikel	Type	Bestelnr.	Prijs Euro	
<b>US 150</b> INOX horizontale boiler met kunstof mantel en geïsoleerd met geïnjecteerd CFK-vrij PU-schuim - Totale inhoud: 150 lt Vermogengetal vlg DIN 4708 T3 <sup>1)</sup> : N <sub>l</sub> = 2,2 D x B x H = 1 00 x 66 x 66 cm Max. bedrijfstemperatuur: 95 °C Max. bedrijfsdruk: 10 bar Leeg gewicht: 44 kg	US 150	16 01 50	<b>1 578,00</b>	
<b>Hydraulische verbindingset voor US 150 en A1</b> Samengesteld uit geïsoleerde ROTEX VA®-verbindingleidingen, inclusief aansluitkoppelingen.	ALO	15 60 46	<b>64,00</b>	
<b>Elektrische weerstand – monofasig 240 V</b> Vermogen 2 kW met geïntegreerde regelthermostaat 30-78 °C en veiligheidsthermostaat 95 °C.	EHS/500/1	16 51 31	<b>372,00</b>	
<b>Elektrische weerstand – driefasig 240/400 V</b> Vermogen 2-6 kW, inclusief regelthermostaat en veiligheidsthermostaat 98 °C, inbouwdiepte 1420 mm.	EHS/500/5	16 51 35	<b>512,00</b>	
<b>Elektrische weerstand – driefasig 240/400 V</b> Vermogen 2-6 kW, inclusief regelthermostaat en veiligheidsthermostaat 98 °C, inbouwdiepte 1100 mm. Voor toepassing met Sanicube Solaris.	EHS/500/6	16 51 36	<b>481,00</b>	
<b>Sanitaire mengautomaat</b> Thermische veiligheid voor het sanitair warm water. Instelbereik: 35-60 °C	VTA32	15 60 15	<b>81,00</b>	
<b>Koppelset 1"</b> Voor de koppeling met de sanitaire mengautomaat VTA32		15 60 16	<b>32,00</b>	
<b>Thermometer-set</b> Thermometer 0-80 °C, dompelhuls (geschikt voor alle Sanicube) Afdichting en aansluitkoppeling	THSS	16 50 20	<b>13,40</b>	
Artikel	Verp. Eenheid	Bestelnr.	Prijs per VE	Prijs per m <sup>2</sup>
<b>Terugslagklep</b> Ter vermijding van natuurlijke circulatie in de Sanicube watercircuits	2 St.	16 50 70	11,00	<b>5,50</b>



<sup>1)</sup> Verwarming via verwarmingsketel van 35 kW, 65 °C boiler temperatuur, 45 °C warm water, 10 °C koud water

# Zonnesysteem



**ROTEX Solaris – Zonne-energie voor sanitair warm water en verwarming.**



- Drukloos leegloopsysteem
- De collectoren worden enkel tijdens de werking met water gevuld
  - Geen dure anti-vries nodig
  - Geen oververhitting tijdens de zomer
  - Geen expansievat, veiligheidsgroep etc.
- Eenvoudige en snelle montage
- Boilerwater wordt direct, zonder bijkomende warmtewisselaar in de collectoren verwarmd  
Daardoor: betere benutting van de zonne-warmte
- Keymark - DIN gecontroleerd

# Zonnesysteem

## ROTEX Zonne-energiepakket met vlakke-plaat-collector V26A

**Solaris Kit 226/500 • Art.nr. 16 02 01-32**



**Solaris Kit 326/500 • Art.nr. 16 02 02-32**



**Solaris Kombi-Kit 226/520 • Art.nr. 16 02 03-32**



**Solaris Kombi-Kit 326/520 • Art.nr. 16 02 04-32**



Benaming	Art.nr.	Hoeveelheid	Prijs per stuk	Totaalprijs
SCS 538/16/0	16 45 16	1	1.550,00 €	1.550,00 €
V26A	16 43 04	2	861,00 €	1.722,00 €
RPS3	16 41 06-32	1	671,00 €	671,00 €
FLS	16 41 07	1	124,00 €	124,00 €
CON V	16 42 13	1	38,50 €	38,50 €
FIX 260	16 42 27	1	233,00 €	233,00 €
FIX-AD	16 47 00	2	81,00 €	162,00 €
CON 15	16 47 22	1	229,00 €	229,00 €
		Som		4.729,50 €
		<b>Pakketprijs</b>		<b>4.650,00 €</b>

SCS 538/16/0	16 45 16	1	1.550,00 €	1.550,00 €
V26A	16 43 04	3	861,00 €	2.583,00 €
RPS3	16 41 06-32	1	671,00 €	671,00 €
FLS	16 41 07	1	124,00 €	124,00 €
FIX-VB	16 42 22	1	16,00 €	16,00 €
FIX 130	16 42 25	1	121,00 €	121,00 €
CON V	16 42 13	2	38,50 €	77,00 €
FIX 260	16 42 27	1	233,00 €	233,00 €
FIX-AD	16 47 00	3	81,00 €	243,00 €
CON 15	16 47 22	1	229,00 €	229,00 €
		Som		5.847,00 €
		<b>Pakketprijs</b>		<b>5.750,00 €</b>

GSU 520S *	15 71 10-32	1	4.088,00 €	4.088,00 €
V26A	16 43 04	2	861,00 €	1.722,00 €
RPS3	16 41 06-32	1	671,00 €	671,00 €
FLS	16 41 07	1	124,00 €	124,00 €
CON V	16 42 13	1	38,50 €	38,50 €
FIX 260	16 42 27	1	233,00 €	233,00 €
FIX-AD	16 47 00	2	81,00 €	162,00 €
CON 15	16 47 22	1	229,00 €	229,00 €
		Som		7.267,50 €
		<b>Pakketprijs</b>		<b>7.120,00 €</b>

GSU 520S *	15 71 10-32	1	4.088,00 €	4.088,00 €
V26A	16 43 04	3	861,00 €	2.583,00 €
RPS3	16 41 06-32	1	671,00 €	671,00 €
FLS	16 41 07	1	124,00 €	124,00 €
FIX-VB	16 42 22	1	16,00 €	16,00 €
FIX 130	16 42 25	1	121,00 €	121,00 €
CON V	16 42 13	2	38,50 €	77,00 €
FIX 260	16 42 27	1	233,00 €	233,00 €
FIX-AD	16 47 00	3	81,00 €	243,00 €
CON 15	16 47 22	1	229,00 €	229,00 €
		Som		8.385,00 €
		<b>Pakketprijs</b>		<b>8.230,00 €</b>

Let op! Dakdoorvoer niet in de pakketten opgenomen.

\* Regeling afzonderlijk bestellen a.u.b.

# Zonnesysteem

## ROTEX Zonne-energiepakket met vlakke-plaat-collector V21A

**Solaris Kit 221/300 • Art.nr. 16 02 05-32**



**Solaris Kit 321/500 • Art.nr. 16 02 06-32**



**Solaris Kombi-Kit 221/320 • Art.nr. 16 02 07-32**



**Solaris Kombi-Kit 321/520 • Art.nr. 16 02 08-32**



Benaming	Art.nr.	Hoeveelheid	Prijs per stuk	Totaalprijs
SCS 328/14/0	16 50 10	1	1.240,00 €	1.240,00 €
V21A	16 43 06	2	692,00 €	1.384,00 €
RPS3	16 41 06-32	1	671,00 €	671,00 €
CON V	16 42 13	1	38,50 €	38,50 €
FIX 200	16 42 26	1	219,00 €	219,00 €
FIX-AD	16 47 00	2	81,00 €	162,00 €
FLS	16 41 07	1	124,00 €	124,00 €
CON 15	16 47 22	1	229,00 €	229,00 €
	Som			4.067,50 €
	<b>Pakketprijs</b>			<b>4.000,00 €</b>

SCS 538/16/0	16 45 16	1	1.550,00 €	1.550,00 €
V21A	16 43 06	3	692,00 €	2.076,00 €
RPS3	16 41 06-32	1	671,00 €	671,00 €
CON V	16 42 13	2	38,50 €	77,00 €
FIX 200	16 42 26	1	219,00 €	219,00 €
FIX 100	16 42 24	1	94,00 €	94,00 €
FIX-VB	16 42 22	1	16,00 €	16,00 €
FIX-AD	16 47 00	3	81,00 €	243,00 €
FLS	16 41 07	1	124,00 €	124,00 €
CON 15	16 47 22	1	229,00 €	229,00 €
	Som			5.299,00 €
	<b>Pakketprijs</b>			<b>5.200,00 €</b>

GSU 320 *	15 70 25-32	1	3.364,00 €	3.364,00 €
V21A	16 43 06	2	692,00 €	1.384,00 €
RPS3	16 41 06-32	1	671,00 €	671,00 €
CON V	16 42 13	1	38,50 €	38,50 €
FIX 200	16 42 26	1	219,00 €	219,00 €
FIX-AD	16 47 00	2	81,00 €	162,00 €
FLS	16 41 07	1	124,00 €	124,00 €
CON 15	16 47 22	1	229,00 €	229,00 €
	Som			6.191,50 €
	<b>Pakketprijs</b>			<b>6.050,00 €</b>

GSU 520S *	15 71 10-32	1	4.088,00 €	4.088,00 €
V21A	16 43 06	3	692,00 €	2.076,00 €
RPS3	16 41 06-32	1	671,00 €	671,00 €
CON V	16 42 13	2	38,50 €	77,00 €
FIX 200	16 42 26	1	219,00 €	219,00 €
FIX 100	16 42 24	1	94,00 €	94,00 €
FIX-VB	16 42 22	1	16,00 €	16,00 €
FIX-AD	16 47 00	3	81,00 €	243,00 €
FLS	16 41 07	1	124,00 €	124,00 €
CON 15	16 47 22	1	229,00 €	229,00 €
	Som			7.837,00 €
	<b>Pakketprijs</b>			<b>7.680,00 €</b>

# Zonnesysteem

## ROTEX Zonne-energiepakket met vlakke-plaat-collector V26A

**Solaris Kit 426/500 • Art.nr. 16 02 09-32**



**Solaris Kit 426/520 • Art.nr. 16 02 10-32**



**Solaris Kit 426/530 • Art.nr. 16 02 11-32**



Benaming	Art.nr.	Hoeveelheid	Prijs per stuk	Totaalprijs
SCS 538/16/0	16 45 16	1	1.860,00 €	1.860,00 €
V26A	16 43 04	4	1.033,00 €	4.132,00 €
RPS3	16 41 06-32	1	805,20 €	805,20 €
FLS	16 41 07	1	148,80 €	148,80 €
FIX-VB	16 42 22	1	19,20 €	19,20 €
CON V	16 42 13	3	46,20 €	138,60 €
FIX 260	16 42 27	2	279,60 €	559,20 €
FIX-AD	16 47 00	4	97,20 €	388,80 €
CON 15	16 47 22	1	274,80 €	274,80 €
			Som	8.326,60 €
			<b>Pakketprijs</b>	<b>8.220,00 €</b>

GSU 520S *	15 71 10-32	1	4.906,00 €	4.906,00 €
V26A	16 43 04	4	1.033,00 €	4.132,00 €
RPS3	16 41 06-32	1	805,20 €	805,20 €
FLS	16 41 07	1	148,80 €	148,80 €
FIX-VB	16 42 22	1	19,20 €	19,20 €
CON V	16 42 13	3	46,20 €	138,60 €
FIX 260	16 42 27	2	279,60 €	559,20 €
FIX-AD	16 47 00	4	97,20 €	388,80 €
CON 15	16 47 22	1	274,80 €	274,80 €
			Som	11.372,60 €
			<b>Pakketprijs</b>	<b>11.160,00 €</b>

GSU 530S *	15 71 21-32	1	5.154,00 €	5.154,00 €
V26A	16 43 04	4	1.033,00 €	4.132,00 €
RPS3	16 41 06-32	1	805,20 €	805,20 €
FLS	16 41 07	1	148,80 €	148,80 €
FIX-VB	16 42 22	1	19,20 €	19,20 €
CON V	16 42 13	3	46,20 €	138,60 €
FIX 260	16 42 27	2	279,60 €	559,20 €
FIX-AD	16 47 00	4	97,20 €	388,80 €
CON 15	16 47 22	1	274,80 €	274,80 €
			Som	11.620,60 €
			<b>Pakketprijs</b>	<b>11.400,00 €</b>

Materialienlijst voor Solaris-Standard-Systemen voor warmwatervoorziening en verwarmingsondersteuning V21A

## Kollektor V21A

Aantal collectoren Montagewijze Artikel	Type	Bestelnr.	2 Opdak Aantal	2 Indak Aantal	3 Opdak Aantal	3 Indak Aantal	4 Opdak Aantal	4 Indak Aantal	5 Opdak Aantal	5 Indak Aantal
Sanicube Solaris 538/16/0	SCS 538/16/0	164516	1	1	1	1	1	1	1	1
Solaris vlakplaatcollector	Solaris V21A	164306	2	2	3	3	4	4	5	5
Regel- en pompgroep	RPS 3	164106	1	1	1	1	1	1	1	1
Solaris FlowSensor	FLS	164107	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Solaris FlowGuard	FLG	164102	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Verbindingsleiding Solaris	CON 15	164722	1	1	1	1	1	1	1	1
Dakdoorvoerpakket	RCA	164717 <small>Antraciet</small>								
Solaris op dak	RCR	164720 <small>Rood</small>	1	0	1	0	1	0	1	0
Montagemateriaal Indak	RCI	164718	0	1	0	1	0	1	0	1
Collectorverbinding	CON V	164213	1	1	2	2	3	3	4	4
Montageprofielen voor 1 collector	FIX 100	164224	0	0	1	1	0	0	1	1
Montageprofielen voor 2 collectoren	FIX 200	164226	1	1	1	1	2	2	2	2
Profielverbinding voor montageprofielen	FIX-VB	164222	0	0	1	1	1	1	2	2
Opdakuitleidingsset voor 1 collector	FIX-AD	164700	2	0	3	0	4	0	5	0
Indakset voor 2 collectoren	FIX-IG21	164605	0	1	0	1	0	1	0	1
Indakuitbreidingsset voor 1 collector	FIX-IZ21	164606	0	0	0	1	0	2	0	3
<b>Totaal in Euro</b>			<b>4 452,50</b>	<b>4 705,50</b>	<b>5 374,00</b>	<b>5 779,00</b>	<b>6 310,50</b>	<b>6 867,50</b>	<b>7 232,00</b>	<b>7 941,00</b>

(1) Optionele toebehoren zijn niet in de pakketten inbegrepen maar voor een energiezuinige werking, raden wij het gebruik van de elektronische debietregelaar Flowsensor aan !

# Kollektor V26A

Aantal collectoren Montagewijze Artikel	Type	Bestelnr.	2 Opdak Aantal	2 Indak Aantal	2 Plat dak Aantal	3 Opdak Aantal	3 Indak Aantal	3 Plat dak Aantal	4 Opdak Aantal	4 Indak Aantal	4 Plat dak Aantal	5 Opdak Aantal	5 Indak Aantal	5 Plat dak Aantal
Sanicube Solaris 538/16/0	SCS 538/16/0	164516	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Solaris vlakplaatcollector	Solaris V26A	164304	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5
Regel- en pompgroep	RPS 3	164106	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Solaris FlowSensor	FLS	164107	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Solaris FlowGuard	FLG	164102	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Verbindingsleiding Solaris	CON 15	164722	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Dakdoorvoerpakket	RCA Anthraciet	164717												
Solaris op dak	RCR Hood	164720	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0
Montageonderdelen Solaris in dak	RCI	164718	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0
Dakdoorvoerpakket Solaris plat dak	RCF	164719	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1
Collectorverbinding	CON V	164213	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4
Montageprofielen voor 1 collector	FIX 130	164225	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1
Montageprofielen voor 2 collectoren	FIX 260	164227	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Profielverbinding voor montageprofielen	FIX-VB	164222	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Opdakuitbreidingsset voor 1 collector	FIX-AD	164700	2	0	0	3	0	0	4	0	0	5	0	0
Indakset voor 2 collectoren	FIX-IG26	164605	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0
Indakuitbreidingsset voor 1 collector	FIX-IZ26	164606	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	3	0
Platdakset voor 2 collectoren	FD 260	164701	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1
Platdakuitbreidingsset voor 1 collector	FD 130 E	164702	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	3
<b>Totaal in Euro</b>			<b>4 804,50</b>	<b>5 067,50</b>	<b>5 058,50</b>	<b>5 922,00</b>	<b>6 349,10</b>	<b>6 290,00</b>	<b>7 014,50</b>	<b>7 605,70</b>	<b>7 496,50</b>	<b>8 132,00</b>	<b>8 887,30</b>	<b>8 728,00</b>

(1) Optionele toebehoren zijn niet in de pakketten inbegrepen maar voor een energiezuinige werking, raden wij het gebruik van de elektronische debietregelaar Flowsensor aan !

Materialenlijst voor Solaris-Standaard-Systemen voor warmwatervoorziening en verwarmingsondersteuning H26

### Kollektor H26A

Aantal collectoren Montagewijze Artikel	Type	Bestelnr.	1 Opdak Aantal	1 Plat dak Aantal	2 Opdak Aantal	2 Plat dak Aantal	3 Opdak Aantal	3 Plat dak Aantal	4 Opdak Aantal	4 Plat dak Aantal	5 Opdak Aantal	5 Plat dak Aantal
Sanicube Solaris 538/16/0	SCS 538/16/0	164516	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Solaris Vlakplaatcollector	Solaris H26A	164305	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
Regel- en pompgroep	RPS 3	164106	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Solaris FlowSensor	FLS	164107	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Solaris FlowGuard	FLG	164102	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Verbindingsleiding Solaris	CON 15	164722	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Dakdoorvoerpakket	RCA Anthraciet	164717										
Solaris op dak	RCR Rood	164720	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
Dakdoorvoerpakket Solaris plat dak	RCF	164719	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
Collectorverbinding	CON V	164213	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4
Montageprofielen voor 1 collector	FIX 200	164226	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
Profielverbinding voor montageprofielen	FIX-VB	164222	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4
Opdakmontageset voor 1 collector	FIX-AD	164700	1	0	2	0	3	0	4	0	5	0
Platdakset voor 1 collector	FD 200 H	164714	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
Platdakuitbreidingsset voor 1 collector	FD 200 HE	164715	0	0	0	1	0	2	0	3	0	4
<b>Totaal in Euro</b>			<b>3 838,00</b>	<b>4 026,00</b>	<b>5 081,50</b>	<b>5 377,50</b>	<b>6 325,00</b>	<b>6 729,00</b>	<b>7 568,50</b>	<b>8 080,50</b>	<b>8 812,00</b>	<b>9 432,00</b>










(1) Optionele toebehoren zijn niet in de pakketten inbegrepen maar voor een energiezuinige werking, raden wij het gebruik van de elektronische debietregelaar Flowsensor aan !

# Zonnesysteem



Artikel	Type	Bestelnr.	Prijs Euro
<b>Solaris "hoog rendement" zonnepaneel</b> Waterdicht chassis uit zwart geëpoxyfieerd aluminium, hoogselectieve absorberlaag, speciaal ontspiegeld veiligheidsglas, rotswolisolatie van de collectorbodem en de zijkanten, incl. 2 veiligheidshaken. Minimum opbrengst > 525 kWh/m <sup>2</sup> /jaar.			
<b>Solaris "hoog rendement" zonnepaneel V21A</b> (2 000 x 1 006 x 95 mm), Apertuuroppervlakte 1,80 m <sup>2</sup> , Gewicht 40 kg, Waterinhoud 1,6 l	V21A	16 43 06	<b>692,00</b>
<b>Solaris "hoog rendement" zonnepaneel V26A</b> (2 000 x 1 300 x 95 mm), Apertuuroppervlakte 2,35 m <sup>2</sup> , Gewicht 50 kg, Waterinhoud 2,0 l	V26A	16 43 04	<b>861,00</b>
<b>Solaris "hoog rendement" zonnepaneel H26A</b> (1 300 x 2 000 x 95 mm), Apertuuroppervlakte 2,35 m <sup>2</sup> , Gewicht 50 kg, Waterinhoud 2,0 l	H26A	16 43 05	<b>889,00</b>
<b>Regel- en pompgroep</b> Voorbedrade groep (240 V), met digitale differentiaaltemperatuursregeling, terugloop- en boiler temperatuurvoelers, circulatiepompen drukverhogingspomp. Complete behuizing voor montage aan alle Solaris boilers vanaf 2007.  <b>INFO:</b> Met de als accessoire beschikbare debietmeter (FLS) wordt een nog effectievere werking van de pompgroep RPS3 mogelijk. De sensor maakt een visualisatie van de energie-opbrengst op het display mogelijk en zorgt, afhankelijk van het debiet, voor een modulerende werking van de circulatiepompen bespaart daardoor elektrische energie.  <b>Aanbrengen van nieuwe onderdelen aan oude boiler:</b> Voor bepaalde series kan het noodzakelijk zijn om de RPS2 te gebruiken. Voor vragen, kunt u altijd terecht bij onze Service.	RPS3	16 41 06-32	<b>671,00</b>
<b>Solaris debietmeter (Flowsensor)</b> Sensor als uitbreiding op de RPS 3 groep maakt een modulerende werking van de circulatiepomp mogelijk, afhankelijk van de zonnestraling	FLS	16 41 07	<b>124,00</b>
<b>Solaris FlowGuard Debieregelaar</b> Met debietsaanduiding 2-16 l/min	FLG	16 41 02	<b>67,00</b>
<b>Solaris Uitbreidingsset</b> Aansluitset voor het verbinden van 2 Sanicube Solaris-boilers, bestaande uit terugloopverbindingsleiding en voorloopverdeelleiding.	CON SX	16 01 07	<b>150,00</b>
<b>Evenwichtsleiding voor de verbinding van 2 Sanicubes of GSU's</b> Extra leiding om niveaoverschillen te vermijden, samen met CON SX toe te passen.	AGL	16 01 08	<b>36,30</b>
<b>Uitbreidingsset voor aansluiting van een extra warmtebron in combinatie met RPS3 op het drukloos boilerwater</b> Bestaande uit: 1x terugloopteestuk 1" 1x voorloopaansluitnippel 3/4" met koppeling	EWS	16 01 10	<b>38,20</b>

# Zonnesysteem

Artikel	Type	Bestelnr.	Prijs Euro																																																
 <p><b>Zonne-energieaansluiting GSU 320</b> Voorgemonteerde, warmtegeïsoleerde aansluitbuis voor zonne-energie-voorloopleiding aan de GSU 320</p>	SAG	16 42 28	<b>49,90</b>																																																
 <p><b>Kollektorverbinding Solaris</b> Kant-en-klare verbindingset voor een extra collector, inclusief montagemateriaal.</p>	CON V	16 42 13	<b>38,50</b>																																																
 <p><b>Collectorrijverbinding Solaris</b> Verbindingsset om twee collectorrijen boven elkaar te verbinden. Bestaat uit collectorbevestigingen, potentiaalcompensatieklemmen, afsluitkappen, aansluithoeken en 2,2 m geïsoleerde leiding.</p>	CON RV	16 42 17	<b>98,30</b>																																																
 <p><b>Verbindingsleiding Solaris</b> Verbindingsleiding klaar voor aansluiting L = 15 m tussen collectorveld en pompstation RPS3, bestaande uit warmtegeïsoleerde voor- en terugloopleiding met geïntegreerde sensorkabel</p>	CON 15	16 47 22	<b>229,00</b>																																																
 <p><b>Verbindingsleiding Solaris</b> Verbindingsleiding klaar voor aansluiting L = 20 m tussen collectorveld en pompstation RPS3, bestaande uit warmtegeïsoleerde voor- en terugloopleiding met geïntegreerde sensorkabel</p>	CON 20	16 47 16	<b>299,00</b>																																																
 <p><b>Verlenging van geïsoleerde verbinding tussen boiler en collector</b> Aansluitklaar incl. montagemateriaal</p> <table border="1" data-bbox="316 1245 772 1469"> <tr> <td colspan="2">Maximale verlenging van de verbinding</td> <td>L = 2,5 m</td> <td>CON X 25</td> <td>16 42 14</td> <td><b>78,00</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>L = 5,0 m</td> <td>CON X 50</td> <td>16 42 15</td> <td><b>111,00</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>L = 10,0 m</td> <td>CON X 100</td> <td>16 42 16</td> <td><b>165,00</b></td> </tr> <tr> <td>Aantal collectoren</td> <td>Max. verlenging</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>45 m</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>30 m</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>17 m</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>15 m</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Maximale verlenging van de verbinding		L = 2,5 m	CON X 25	16 42 14	<b>78,00</b>			L = 5,0 m	CON X 50	16 42 15	<b>111,00</b>			L = 10,0 m	CON X 100	16 42 16	<b>165,00</b>	Aantal collectoren	Max. verlenging					2	45 m					3	30 m					4	17 m					5	15 m							
Maximale verlenging van de verbinding		L = 2,5 m	CON X 25	16 42 14	<b>78,00</b>																																														
		L = 5,0 m	CON X 50	16 42 15	<b>111,00</b>																																														
		L = 10,0 m	CON X 100	16 42 16	<b>165,00</b>																																														
Aantal collectoren	Max. verlenging																																																		
2	45 m																																																		
3	30 m																																																		
4	17 m																																																		
5	15 m																																																		
 <p><b>Dakdoorvoer op dak antraciet</b> Dakdoorvoerpakket met aansluitfittingen en collector-montagemateriaal, bestaande uit dakdoorvoer in antraciet, montagemateriaal voor collector en verbindingleiding, 2 m UV-bestendige warmte-isolatie voor buiten, aansluitfittingen met ontsluitingsgereedschap en collectortemperatuursensor</p>	RCA	16 47 17	<b>199,00</b>																																																
 <p><b>Dakdoorvoer op dak rood</b> Dakdoorvoerpakket met aansluitfittingen en collector-montagemateriaal, bestaande uit dakdoorvoer in rood, montagemateriaal voor collector en verbindingleiding, 2 m UV-bestendige warmte-isolatie voor buiten, aansluitfittingen met ontsluitingsgereedschap en collectortemperatuursensor</p>	RCR	16 47 20	<b>199,00</b>																																																
 <p><b>Verlenging van de voorloopleiding</b> UV-bestendig geïsoleerd, Lengte L = 8 m, incl. kabelverbinding voor de collectorvoelerleiding</p>	CON XV 80	16 42 19	<b>74,00</b>																																																

ROTEX Solaris zonnepanelen werken drukloos. De aansluitingen en verbindingleidingen zijn niet geschikt voor installaties van andere fabrikaten.

# Zonnesysteem

	Artikel	Type	Bestelnr.	Prijs Euro
	<b>Montageprofielen voor 1 Solaris V21A collector</b> Bijkomend moet nog het specifieke montagepakket besteld worden.	FIX 100	16 42 24	<b>94,00</b>
	<b>Montageprofielen voor 1 Solaris V26A collector</b> Bijkomend moet nog het specifieke montagepakket besteld worden.	FIX 130	16 42 25	<b>121,00</b>
	<b>Montageprofielen voor 1 Solaris H26A collector of 2 Solaris V21A Collectoren</b> Bijkomend moet nog het specifieke montagepakket besteld worden.	FIX 200	16 42 26	<b>219,00</b>
	<b>Montageprofielen voor 2 Solaris V26A collectoren.</b> Bijkomend moet nog het specifieke montagepakket besteld worden.	FIX 260	16 42 27	<b>233,00</b>
	<b>Profielverbinding voor de verbinding met</b> FIX 100, FIX 130, FIX 200 en FIX 260 collectorbevestiging	FIX-VB	16 42 22	<b>16,00</b>
	<b>Opdakmontagepakket voor 1 collector</b> 4 dakhaken incl. bevestigingsmateriaal	FIX-AD	16 47 00	<b>81,00</b>
	<b>Montagemateriaal in dak</b> Dakdoorvoerpakket met aansluitfittingen en collector-montagemateriaal, bestaande uit montagemateriaal voor collector en verbindingsleiding, aansluitfittingen met ontsluitingsgereedschap en collectortemperatuursensor	RCI	16 47 18	<b>129,00</b>
	<b>Indakmontagepakket V26A</b> Basispakket voor 2 collectoren, Gotenset, inclusief montagemateriaal. <sup>1)</sup>	FIX-IG26	16 46 05-32	<b>495,00</b>
	<b>Indakmontagepakket, uitbreiding voor V26A</b> Uitbreidingspakket bij FIX-IG26 voor 1 extra collector <sup>1)</sup>	FIX-IZ26	16 46 06-32	<b>245,10</b>
	<b>Indakmontagepakket V21A</b> Basispakket voor 2 collectoren, Gotenset, inclusief montagemateriaal. <sup>1)</sup>	FIX-IG21	16 46 08-32	<b>485,00</b>
	<b>Indakmontagepakket, uitbreiding voor V21A</b> Uitbreidingspakket bij FIX-IG21 voor 1 extra collector <sup>1)</sup>	FIX-IZ21	16 46 09-32	<b>233,00</b>

<sup>1)</sup> Let op: dakhelling ten minste 20° (△ 37 %)

ROTEX Solaris zonnepanelen werken drukloos. De aansluitingen en verbindingsleidingen zijn niet geschikt voor installaties van andere fabrikaten.

# Zonnesysteem



Artikel	Type	Bestelnr.	Prijs Euro
<b>Dakdoorvoerset plat dak</b> Dakdoorvoerpakket met aansluitfittingen en collector-montagemateriaal, bestaande uit dakdoorvoer voor plat dak, montagemateriaal voor collector en verbindingsleiding, 8 m UV-bestendige warmte-isolatie voor buiten, aansluitfittingen met ontsluitingsgereedschap en collectortemperatuursensor	RCF	16 47 19	<b>193,00</b>
<b>Uitbreiding voor overhoekse aansluiting bij platdakopstelling</b> Platdakdoorvoer met schroeven en stoppen voor niet-gebruikte doorvoeren.	CON FE	16 47 09	<b>88,00</b>
<b>Platdak basispakket, voor de montage van 2 Solaris V26A collectoren op een plat dak</b> Hellingshoek regelbaar van 32° t/m 58° *	FD 260	16 47 01	<b>422,00</b>
<b>Platdak uitbreidingspakket voor een extra Solaris collector Solaris V26A in een collectorveld met FD 260 *</b>	FD 130 E	16 47 02	<b>195,00</b>
<b>Platdak basispakket, voor de montage van een Solaris collector H26A</b> Hellingshoek regelbaar van 32° t/m 58° *	FD 200 H	16 47 14	<b>275,00</b>
<b>Platdak uitbreidingspakket voor een extra Solaris collector Solaris H26A in een collectorveld met FD 200 H</b>	FD 200 HE	16 47 15	<b>189,00</b>
<b>Dakbevestigingspakket voor golfplaten</b> Voor 1 collector, 4 beugels incl. bevestigingsmateriaal	FIX-WD	16 47 03	<b>80,90</b>
<b>Dakbevestigingspakket voor zinken dak</b> Voor 1 collector, 4 beugels incl. bevestigingsmateriaal	FIX-BD	16 47 04	<b>161,10</b>
<b>Driewegzoneventiel 1" M</b> Met motor 240 V, omschakeltijd 6 sec.	3 W-UV	15 60 34	<b>111,00</b>
<b>Thermostaatregelaar 240 V</b> Met temperatuurvoeler, instelbereik 35-85 °C	SCS-TR	16 41 30	<b>75,00</b>
<b>Losgereedschap</b> Om de verbindingen aan het Solaris VA-systeem los te maken	FIX L	16 41 09	<b>22,40</b>

\* Vereiste verankeringsgewichten zie pagina 51

ROTEX Solaris zonnepanelen werken drukloos. De aansluitingen en verbindingsleidingen zijn niet geschikt voor installaties van andere fabrikanten.

**Vereiste verankeringsgewichten resp. betonplaatdikten voor beschermingszone 1 tegen wind (conform DIN 1055-4: 2005-03)**

- Altijd het draagvermogen van het dak controleren.
- Bij afwijking van de standplaats ten opzichte van de vermelde beschermingszone tegen wind resp. bij gebouwhoogten van meer dan 25 m tevens de verankering van het onderstel controleren, eventueel zijn in afzonderlijke gevallen modificaties noodzakelijk.

Montagehoek in graden	Schroefkoppelpunt	Gewicht en dikte van de betonplaten afhankelijk van de hoogte van de plaats van opstelling			
		Vereist beton-gewicht in kg/collector	Vereiste dikte <sup>1)</sup> van de betonplaat in cm	Vereist beton-gewicht in kg/collector	Vereiste dikte <sup>1)</sup> van de betonplaat in cm
		H26A		V26A	
		Hoogte van de plaats van opstelling boven aanpalend terrein tot 10 m		Hoogte van de plaats van opstelling boven aanpalend terrein tot 8 m	
32	WA—W1	210	8	160	8
36	WB—W3	210	8	200	8
40	WA—W1	230	8	230	10
44	WB—W2	280	10	270	10
48	WB—W5	340	12	310	12
52	WA—W3	380	14	350	12
56	WB—W4	430	16	385	12
		Hoogte van de plaats van opstelling boven aanpalend tussen 10 en 18 m		Hoogte van de plaats van opstelling boven aanpalend tussen 8 en 20 m	
32	WA—W1	210	8	160	8
36	WB—W3	210	8	200	8
40	WA—W1	230	8	230	10
44	WB—W2	280	10	270	10
48	WB—W5	340	12	310	12
52	WA—W3	380	14	350	12
56	WB—W4	430	16	385	12
		Hoogte van de plaats van opstelling boven aanpalend tussen 18 en 25 m		Hoogte van de plaats van opstelling boven aanpalend tussen 20 en 100 m	
32	WA—W1	370	8	490	8
36	WB—W3	370	8	530	8
40	WA—W1	400	8	570	10
44 <sup>2)</sup>	WB—W2	470	10	-	10
48 <sup>2)</sup>	WB—W5	530	12	-	12
52 <sup>2)</sup>	WA—W3	610	14	-	12
56 <sup>2)</sup>	WB—W4	690	16	-	12

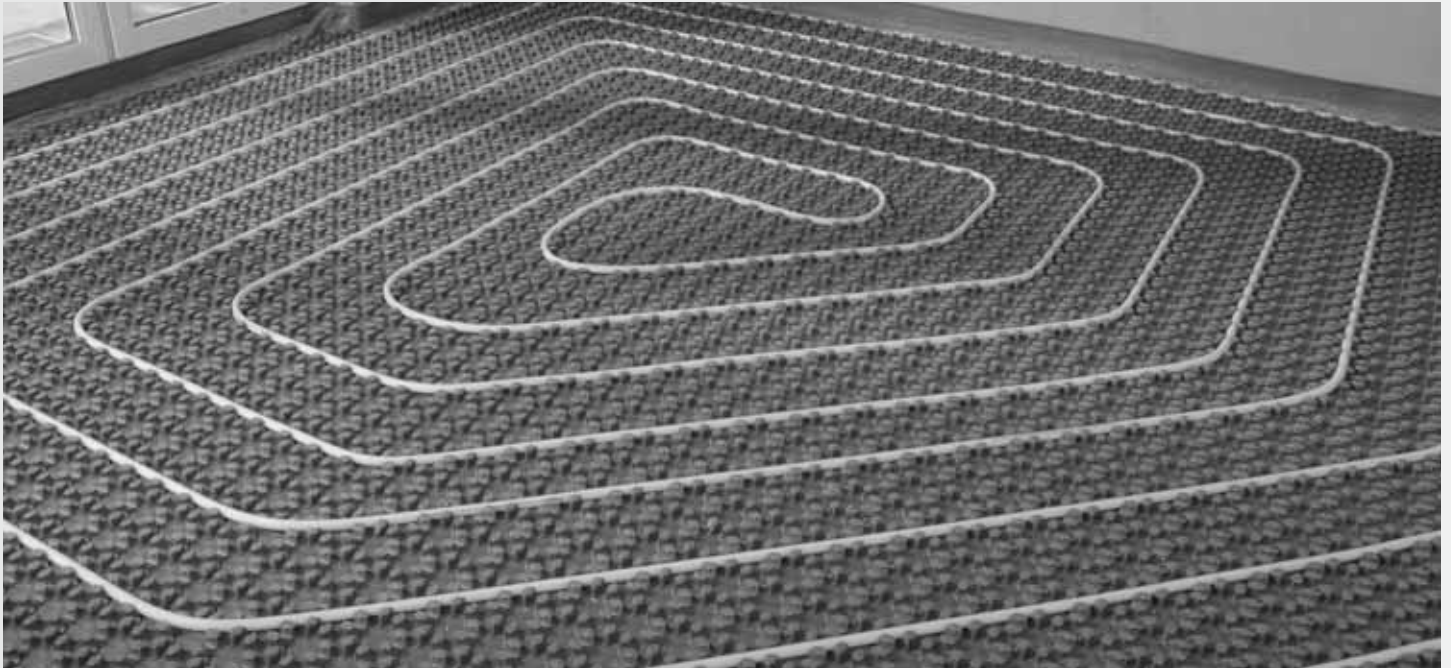
Afmetingen van de collector-betonplaten als verankeringsgewichten tegen windzuiging afhankelijk van gebouwhoogte en collectormontagehoek

<sup>1)</sup> Voorwaarde: per collector worden betonplaten met een totaaloppervlak van 1,0 x 1,3 m gebruikt

<sup>2)</sup> Montagehoeken >40 ° zijn bij gebouwhoogten van meer dan 20 m niet toegelaten



# Warmteverdeling



## ROTEX Warmteverdelingssystemen

<b>Systeem 70:</b>	Vloerverwarming voor onmiddellijke combinatie met radiatoren of andere verwarmingstoestellen
<b>Systeem 70 mini:</b>	Kleinste vloerverwarmingsdikte voor nieuwbouw en renovatie
<b>Systeem 70 Wand:</b>	Wandverwarming voor nieuwbouw en renovatie
<b>Systeem 70 Industrie:</b>	De ideale energiebesparende vloerverwarming voor fabrieksgebouwen, grote oppervlaktes, productie- en opslaghallen

- De 1-pomp-verwarming: dezelfde watertemperatuur voor vloerverwarming en radiatoren
- Slechts één verdeelcircuit (bespaart leidingen, collectoren, regelingen en pompen)
- Kleinere waterinhoud, ongeveer 50 % vergeleken met klassieke vloerverwarmingen
- Daardoor kleinere toevoerleidingen en pompen
- Daardoor kleinere reactietijd
- Extra zekerheid door de dikwandige binnenbuis en bescherming door de buitenbuis
- ENEC: energetisch zeer efficiënt en zeer goed ep-kengetal
- Individueel temperatuurontwerp door de bijzondere eigenschappen van de DUO-leidingen
- Optimaal voor verwarmen en koelen
- Ideaal voor condensatietechniek

**Materialenlijst voor de verschillende vloerverwarmingssystemen**



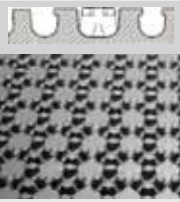
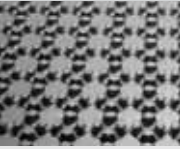



	Systeem	Bestelnr.	Systeem 70				Monopex 14		Monopex 17	Wandverwarming
			Natsysteem	secco	Industrie	mini	Natsysteem	secco		
			Omschrijving							
Systeemplaten	Protect Integral 33-3	171030	X					X		
	Protect 10	171031	X				X	X		
	Protect Mini	171037				X	X		X	
	Protect Mini Solo	171038				X	X		X	
	Basis-Integral 33-3	171001	X	X			X	X		
	Mono 15	171010	X	X			X	X		
	Compact 45	171017	X	X			X	X		
	Isodur-Platen	171013			X					
Verwarmings-element	Monopex secco	171112					X			
	Systeem 70 secco	171113		X						
Verwarmingsbuizen	DUO 13	179011				X			X	
	DUO 17	170068	X							
	DUO 17 AL	170621		X						
	DUO 25	170050			X					
	Monopex 14	170008					X			
	Monopex 14 AL	170604						X		
	Monopex 17	170029						X		
	Mantelbuis 16/21 mm	170098				X	X	X	X	
	Mantelbuis 19/25 mm	170053	X	X				X		
Randisolatie	Randisolatie voor cement Of Anhydrite chappe	171101	X	X			X	X	X	
	Randisolatie voor vloechappe	171126	X				X	X		
	Randisolatie Voor industriële toepassing	171109			X					
	Randisolatie voor Mini en wandverwarming	171131				X			X	
	FDP - uitzettingsvoeg	171108	X			X	X	X	X	
Toevoegmiddelen	Chappetoevoegmiddel H 2000	171102	X				X	X		
	Chappetoevoegmiddel Temporex	171111	X				X	X		
	Chappetoevoegmiddel Estrotherm S	171106	X				X	X		
	Chappetoevoegmiddel Staboform	171130				X			X	
	Lijm	171129				X			X	
	QuickFix HKV 2-14	1725 02-14	X	X	X	X	X	X	X	
Verdeelcollectoren	CombiBox	172415				X				
Aansluitsets	ASH 1	175510	X	X		X	X	X	X	
	ASH 2	175511			X					
Calorietellerset	Calorietellerset (WMS)	176020	X	X	X	X	X	X	X	
Klemringset	S1 voor DUO 13/9,5x1,2	177012				X			X	
	E1 voor DUO 17/12x2	170410	X	X						
	E2 voor Monopex 14x2	177014					X	X		
	E4 voor Monopex 17x2	177017						X		
	E5 voor DUO 25/18x2	177018			X					
	Afsluitdoppen	177030	X	X	X	X	X	X	X	
Toebehoren wandverwarming	Clipsrail	171224							X	
	Kunststofnagel KN 06	171127							X	
	Kunststofplug KSD 75	171128							X	
Wandbouwkasten	WEK 05 (tot HKV 4)	177205	X	X		X	X	X	X	
	WEK 10 (tot HKV 7)	177210	X	X		X	X	X	X	
	WEK 15 (tot HKV 10)	177215	X	X		X	X	X	X	
	WEK 20 (tot HKV 14)	177220	X	X		X	X	X	X	
	WEK 25 (HKV 14 met WMS)	177225	X	X		X	X	X	X	
Verdeelkast	APK 110 (tot HKV 7)	174110	X	X		X	X	X	X	
	APK 115 (tot HKV 10)	174115	X	X		X	X	X	X	
	APK 120 (tot HKV 14)	174120	X	X		X	X	X	X	
	APK 125 (HKV 14 met WMS)	174125	X	X		X	X	X	X	
Verdeelkast Industrie	WEK 40 (tot HKV 7)	177140			X					
	WEK 45 (tot HKV 14)	177145			X					
	Motor SAT 5	175110	X	X	X	X	X	X	X	
	Kamerthermostaat RTR 4	175111	X	X	X	X	X	X	X	
	Kamerthermostaat RTZ 1 met schakelklok	175112	X	X	X	X	X	X	X	
	Kamerthermostaat RTK									
	Verwarmen en koelen	175125	X	X	X	X	X	X	X	
	Draadloze thermostaat FRT	175120	X	X	X	X	X	X	X	
	Ontvangstmodule 1 Kanaal	175121	X	X	X	X	X	X	X	
	Ontvangstmodule 4 Kanalen	175122	X	X	X	X	X	X	X	
	Basisklemmenstrook	175131	X	X	X	X	X	X	X	
	Uitbreidingsklemmenstrook	175132	X	X	X	X	X	X	X	

# Systeem 70, Monopex

Artikel	Type	Verp. Eenheid	Bestelnr.	Prijs per VE	Prijs per m <sup>2</sup>
---------	------	---------------	-----------	--------------	--------------------------

## Systeemplaten

**Protect-Systeemplaten:** Styropor-Noppenplaten met een beschermlaag uit Polystyrol. Overlappende verbindingstechniek van de systeemplaten. Afmetingen 122 x 120 cm. Geschikt voor buizen met Ø 14 en 17 mm. Voor haakse en diagonale buismontage. Verleggraster: Haaks: 75, 150, 225, 300 mm. Diagonaal: 55, 110, 165, 220, 275, 330 mm

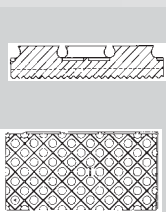
	<p><b>Protect-Integral 33-3</b>            Hoogte 55 mm            Warmtedoorlaatweerstand: 0,75 m<sup>2</sup> K/W            Gecombineerde warmte- en geluidsisolatie voor plaatsing tegen verwarmde lokalen</p>	Protect 33-3	7 St. = 10,25 m <sup>2</sup>	17 10 30	116,85	<b>11,40/m<sup>2</sup></b>
	<p><b>Protect-Integral 33-3 HKV</b>            Gereduceerd noppenaantal,            Voor toepassing aan de verdeelcollector en deurdoorgangen</p>	Protect 33-3 HKV	3 St. = 4,32 m <sup>2</sup>	17 10 33	49,25	<b>11,40/m<sup>2</sup></b>
	<p><b>Protect 10</b>            Hoogte 32 mm            Warmtedoorlaatweerstand: 0,29 m<sup>2</sup> K/W            Voor opbouw met verhoogde belasting en meerdere isolatielagen</p>	Protect 10	11 St. = 16,10 m <sup>2</sup>	17 10 31	164,22	<b>10,20/m<sup>2</sup></b>
	<p><b>Protect 10 HKV</b>            Gereduceerd noppenaantal,            Voor toepassing aan de verdeelcollector en deurdoorgangen</p>	Protect 10 HKV	3 St. = 4,32 m <sup>2</sup>	17 10 34	44,06	<b>10,20/m<sup>2</sup></b>
	<p><b>Protect solo</b>            Hoogte 22 mm            Polystyrolplaten zonder warmte- en geluidsisolatie            Voor gebruik bij beperkte opbouwhoogte            Enkel in combinatie met lijm            (Bestelnr.:171131)</p>	Protect solo	10 St. = 14,64 m <sup>2</sup>	17 10 35	72,46	<b>4,95/m<sup>2</sup></b>
	<p><b>Protect mini</b>            Hoogte 24 mm            Polystyrolplaten zonder warmte- en geluidsisolatie            Voor gebruik bij beperkte opbouwhoogte            Enkel in combinatie met lijm            (Bestelnr.:171131)</p>	Protect mini	10 St. = 14,64 m <sup>2</sup>	17 10 37	144,20	<b>9,85/m<sup>2</sup></b>
	<p><b>Protect mini solo</b>            Hoogte 17 mm            Polystyrolplaten zonder warmte- en geluidsisolatie            Voor gebruik bij beperkte opbouwhoogte            Enkel in combinatie met kleefstroken te leggen (Bestelnr.: 17 11 31)</p>	Protect mini solo	10 St. = 14,64 m <sup>2</sup>	17 10 38	72,46	<b>4,95/m<sup>2</sup></b>

# Systeem 70, Monopex

Artikel	Type	Verp. Eenheid	Bestelnr.	Prijs per VE	Prijs per m <sup>2</sup>
---------	------	---------------	-----------	--------------	--------------------------

## Systeemplaten

**Styropor-Noppenplaten:** met overlappende verbindingstechniek van de systeemplaten. Afmetingen: 120 x 60 cm. Geschikt voor Ø 14 en 17 mm. Verleg raster: haaks: 75, 150, 225, 300 mm



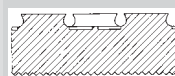
**Basis-Integral 33-3**  
 Hoogte 55 mm  
 Warmtedoorlaatweerstand: 0,75 m<sup>2</sup>\*K/W  
 Styropor-Systeemplaten met geïntegreerde warmte- en geluidsisolatie. Voor plaatsing tegen verwarmde lokalen

Basis 33-3	14 St. = 10,08 m <sup>2</sup>	17 10 01	101,81	<b>10,10/m<sup>2</sup></b>
------------	-------------------------------	----------	--------	----------------------------



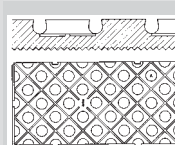
**Mono 15**  
 Hoogte 38 mm  
 Warmtedoorlaatweerstand: 0,43 m<sup>2</sup>\*K/W  
 Styropor-Systeemplaats zonder geluidsisolatie voor gereduceerde opbouwhoogte.

Mono 15	20 St. = 14,40 m <sup>2</sup>	17 10 10	123,84	<b>8,60/m<sup>2</sup></b>
---------	-------------------------------	----------	--------	---------------------------



**Compact 45**  
 Hoogte 67 mm  
 Warmtedoorlaatweerstand: 1,28 m<sup>2</sup>\*K/W  
 Styropor-Systeemplaats met verhoogde warmte-isolatie voor montage aan niet verwarmde lokalen.

Compact 45	11 St. = 7,92 m <sup>2</sup>	17 10 17	139,79	<b>17,65/m<sup>2</sup></b>
------------	------------------------------	----------	--------	----------------------------



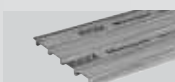
**Isodur-platen**  
 Hoogte 55 mm  
 Warmtedoorlaatweerstand: 0,85 m<sup>2</sup>\*K/W  
 Geschikt voor DUO 25 buis Verleg raster: haaks: 200, 300, 400 mm  
 Voor industriehallen en grote oppervlaktes.

Isodur	14 St. = 10,08 m <sup>2</sup>	17 10 13	100,30	<b>9,95/m<sup>2</sup></b>
--------	-------------------------------	----------	--------	---------------------------

## Droog Systeem Secco

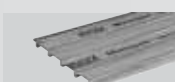
**Warmtegeleidingselement**  
 Voor droge vloerbouw, uit geprofileerde gegalvaniseerde staalplaat, voor momo-, basis en compactplaat.  
 Afmetingen: 120 x 37 cm

**Opmerking:**  
 Als lastverdeellaag zijn uitsluitend de Fermacell platen 2E 22 (2x12,5 mm) van Xella GmbH toegelaten!



**Monopex secco**  
 Voor Monopex 14 AL buis

WLE 14	5,35 m <sup>2</sup>	17 11 12	152,48	<b>28,50/m<sup>2</sup></b>
--------	---------------------	----------	--------	----------------------------



**Systeem 70 secco**  
 Voor DUO 17 AL buis


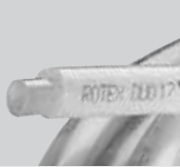


WLE 17	5,35 m <sup>2</sup>	17 11 13	165,00	<b>30,85/m<sup>2</sup></b>
--------	---------------------	----------	--------	----------------------------

# Systeem 70, Monopex





Artikel	Type	Verp. Eenheid	Bestelnr.	Prijs per VE	Prijs per m
---------	------	---------------	-----------	--------------	-------------

## Verwarmingsbuizen

**DUO-verwarmingsbuis:** dikwandige, straalverniet VPEc-basisbuis met zuurstofbarrière EVOH, met mantelbuis uit polyethyleen. Voor vloerverwarmingen die in combinatie met andere verwarmingstoestellen bvb. radiatoren gebruikt worden. Reg. Nr. 3 V 292 PE-X.

	<b>DUO 13</b> PE-X - 13/9,5 x 1,2 DD Voor gebouwen met beperkte opbouwhoogte	DUO 13	120 m 240 m	17 90 11 17 90 12	190,80 381,60	<b>1,59/m</b> <b>1,59/m</b>
	<b>DUO 17</b> PE-X – 17/12 x 2 DD voor systeem 70 vloerverwarming en radiatoren aansluiting	DUO 17	120 m 240 m 600 m	17 00 68 17 00 86 17 00 61	226,80 453,60 1 134,00	<b>1,89/m</b> <b>1,89/m</b> <b>1,89/m</b>
	<b>DUO 17 AL</b> PE-X – 17/12 x 2 <b>met Aluminiummantel en PE-beschermlaag</b> <b>Voor systeem 70 vloerverwarming en radiatoren aansluiting.</b>	DUO 17 AL	60 m 120 m 240 m	17 06 21 17 06 01 17 06 02	130,20 260,40 520,80	<b>2,17/m</b> <b>2,17/m</b> <b>2,17/m</b>
	<b>DUO 25</b> PE-X – 25/18 x 2 DD wie DUO 17, Voor industriële vloerverwarming	DUO 25	200 m 400 m	17 00 50 17 01 05	496,00 992,00	<b>2,48/m</b> <b>2,48/m</b>

**Monopex-verwarmingsbuis:** : dikwandige, straalverniet VPEc-basisbuis met zuurstofbarrière EVOH voor Monopex laag temperatuur vloerverwarming

	<b>Monopex 14</b> PE-X 14 x 2 DD Voor Monopex vloerverwarming	Monopex 14	120 m 240 m 600 m	17 00 08 17 00 09 17 00 10	145,20 290,40 726,00	<b>1,21/m</b> <b>1,21/m</b> <b>1,21/m</b>
	<b>Monopex 14 AL</b> <b>dikwandige VPEc -basisbuis 14 x 2</b> <b>Aluminiummantel en PE-beschermlaag.</b> <b>Voor Monopex vloerverwarming</b>	Monopex 14 AL	120 m 240 m	17 06 04 17 06 05	205,20 410,40	<b>1,71/m</b> <b>1,71/m</b>
	<b>Monopex 17</b> PE-X 17 x 2 DD Voor Monopex vloerverwarming.	Monopex 17	120 m 240 m 600 m	17 00 29 17 00 28 17 00 62	160,80 321,60 804,00	<b>1,34/m</b> <b>1,34/m</b> <b>1,34/m</b>
	<b>Mantelbuis</b> Zwarte flexibele buis uit kunststof als extra isolatie in de collectoromgeving en bij uitzettingsvoegen 19/25 mm 16/21 mm	Mantelbuis Mantelbuis	25 m 25 m	17 00 53 17 00 98	18,50 14,75	<b>0,74/m</b> <b>0,59/m</b>

# Systeem 70, Monopex

Artikel	Type	Verp. Eenheid	Bestelnr.	Prijs per VE	Prijs per m	
<b>Randisolatie</b>						
	<b>Voor cement- of Anhydritechappe</b> PE-schuim met aangelaste folie, hoogte 150 mm, Dikte 8 mm.	RDS	25 m	17 11 01	19,75	<b>0,79/m</b>
	<b>Voor vloechappe</b> PE-schuim met aangelaste folie en extra kleefvoet, hoogte 150 mm, Dikte 10 mm.	RDS-F	25 m	17 11 07	38,00	<b>1,52/m</b>
	<b>Voor vloechappe bij Protect-platen</b> PE-Schuim met aangelaste folie, en extra afdichtsnoer. Hoogte 150 mm, Dikte 10 mm	RDS-FP	25 m	17 11 26	38,00	<b>1,52/m</b>
	<b>Voor betonopbouw</b> PE-Schuim met aangelaste folie, Hoogte 300 mm Dikte 10 mm (industriële toepassingen)	RDS-i	25 m	17 11 09	31,25	<b>1,25/m</b>
	<b>Randisolatie</b> Voor Systeem 70 mini en wandverwarming zelfklevend Hoogte 70 mm, Dikte 5 mm	RDS-M	25 m	17 11 31	11,25	<b>0,45/m</b>
	<b>Uitzettingsvoeg</b> Voor het realiseren van uitzettingsvoegen en deurdoorgangen. Golfkarton met kleefvoet. Lengte 100 cm, totale hoogte 10 cm, netto hoogte 7 cm, Dikte 6 mm.	DFP	25 m	17 11 08	106,25	<b>4,25/m</b>
<b>Toevoegmiddelen</b>						
	<b>Chappetoevoegmiddel</b> Cementchappe met 45 mm buisbedekking. Starten opwarming na 21 dagen Doserings: +/- 0,150 kg/m <sup>2</sup>	Estrolith H2000	10 kg	17 11 02	33,60	<b>3,36/kg</b>
	<b>Chappetoevoegmiddel</b> Cementchappe met 45 mm buisbedekking. Starten opwarming na 10 dagen Doserings: +/- 0,250 kg/m <sup>2</sup>	Temporex	10 kg	17 11 11	53,50	<b>5,35/kg</b>
	<b>Chappetoevoegmiddel</b> Cementchappe met 30 mm buisbedekking. Starten opwarming na 21 dagen Doserings: +/- 1,3 kg/m <sup>2</sup>	Estrotherm S	10 kg	17 11 06	54,00	<b>5,40/kg</b>
	<b>Chappetoevoegmiddel</b> voor Systeem 70 mini, 0,5 kg/m <sup>2</sup>	Staboform	20 kg	17 11 30	285,00	<b>14,25/kg</b>
	<b>Lijm</b> Voor Protect mini solo, 0,6 kg/m <sup>2</sup>	Haftgrund	15 kg	17 11 29	403,50	<b>26,90/kg</b>

# Stysteem 70, Monopex

Artikel	Type	Verp. Eenheid	Bestelnr.	Prijs per VE	Prijs per m
<b>Vorst- en corrosiebescherming</b> Dosering bij vorstbescherming tot: - 10 °C: ca. 20 Vol.% van waterinhoud - 14 °C: ca. 25 Vol.% van waterinhoud - 18 °C: ca. 30 Vol.% van waterinhoud	Varidos FSK	25 kg	17 11 03	292,50	<b>11,70/kg</b>
					
<b>Verdeelcollector HKV QuickFix</b> Uit warmtegestabiliseerd polyamide, glasvezelversterkt, voor alle ROTEX vloerverwarmingssystemen en radiatoren aansluiting, met snelmontagebevestiging, inclusief ontlufter, identificatieplaatjes en montagesleutel.					
<b>2-kringen</b>	HKV 2	1	17 25 02		<b>93,00</b>
<b>3-kringen</b>	HKV 3	1	17 25 03		<b>113,00</b>
<b>4-kringen</b>	HKV 4	1	17 25 04		<b>133,00</b>
<b>5-kringen</b>	HKV 5	1	17 25 05		<b>152,50</b>
<b>6-kringen</b>	HKV 6	1	17 25 06		<b>179,50</b>
<b>7-kringen</b>	HKV 7	1	17 25 07		<b>192,50</b>
<b>8-kringen</b>	HKV 8	1	17 25 08		<b>212,00</b>
<b>9-kringen</b>	HKV 9	1	17 25 09		<b>231,00</b>
<b>10-kringen</b>	HKV10	1	17 25 10		<b>252,00</b>
<b>11-kringen</b>	HKV 11	1	17 25 11		<b>271,50</b>
<b>12-kringen</b>	HKV 12	1	17 25 12		<b>292,00</b>
<b>13-kringen</b>	HKV 13	1	17 25 13		<b>312,00</b>
<b>14-kringen</b>	HKV 14	1	17 25 14		<b>331,50</b>
					
<b>Aansluitset voor HVK</b>	ASH 1	1	17 55 10		<b>88,00</b>
<b>Aansluitset voor HVK Voor industriële toepassingen</b>	ASH 2	1	17 55 11		<b>125,00</b>
					
<b>Klemring-Set</b> Voor voor- en terugloop					
Voor DUO buis 17/12 x 2	E 1	1 Set	17 70 12		<b>6,95</b>
Voor Monopex-buis 14 x 2	E 2	1 Set	17 70 14		<b>7,25</b>
Voor VA-Stab-buis 16 x 2,2	E 7	1 Set	17 70 10		<b>7,95</b>
Voor Varioflex-buis 17 x 2	E 4	1 Set	17 70 17		<b>7,25</b>
Voor DUO-buis 25/18 x 2	E 5	1 Set	17 70 18		<b>7,25</b>
Voor DUO-buis 13/9,5 x 1,2	S 1	1 Set	17 04 10		<b>7,95</b>
					
<b>Afsluitdoppen-set voor HKV</b>		1	17 70 30		<b>2,00</b>
					
<b>Calorietellerset</b>	WMS	1	17 60 20		<b>125,00</b>
Passend voor calorieteller met een Inbouw lengte van 110 of 130 mm, Inclusief aansluitset ASH 1					

# Systeem 70, Monopex



**Wandinbouwkast voor HKV QuickFix** (HxB) met frontraam en deur,  
 Regelbare inbouwdiepte t/m HKV 4  
 van 120 tot 175 mm, t/m HKV 7  
 wit gelakte kast en deur t/m HKV 10  
 RAL 9010 t/m HKV 14  
 Voor HKV 14 met calorietellerset

Maten in cm

WEK 05 (70 x 49,5)	1	17 72 05	<b>130,00</b>
WEK 10 (70 x 75)	1	17 72 10	<b>152,00</b>
WEK 15 (70 x 90)	1	17 72 15	<b>168,50</b>
WEK 20 (70 x 120)	1	17 72 20	<b>186,00</b>
WEK 25 (70 x 150)	1	17 72 25	<b>212,50</b>



**Wandkast voor opbouwmontage**  
 Wit gelakt t/m HKV 7  
 RAL 9010 t/m HKV 10  
 Maten zoals WEK t/m HKV 14  
 Voor HKV 14 met calorietellerset

APK 110 (66,5 x 75)	1	17 41 10	<b>164,70</b>
APK 115 (66,5 x 90)	1	17 41 15	<b>181,70</b>
APK 120 (66,5 x 120)	1	17 41 20	<b>208,00</b>
APK 125 (66,5 x 150)	1	17 41 25	<b>239,90</b>

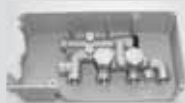


**Wandkast voor opbouwmontage** t/m HKV 7  
 (Industrieel bereik) t/m HKV 14

WEK 40 (75 x 110)	1	17 71 40	<b>231,00</b>
WEK 45 (75 x 140)	1	17 71 45	<b>262,90</b>

## Standconsole

Passend voor WEK 40	STK 40	1	17 72 41	<b>220,00</b>
Passend voor WEK 45	STK 45	1	17 72 46	<b>239,90</b>



**Kombi-Box**  
 Witte verdeelbox voor verdeling en regeling van max. 2 vloerverwarmingskringen met systeem 70 voor DUO 13 en DUO 17 buizen en eventueel radiatoren  
 Compleet in PU-behuizing incl. deksel, zonder klemringset en motor.  
 Alle radiatoraansluitingen en klemringen voor de radiatoren moeten afzonderlijk besteld worden (vanaf pagina 62)

Kombi-Box	1 Stk.	17 24 15	<b>123,50</b>
-----------	--------	----------	---------------

<b>Klemringset voor Kombi-Box</b> Eurokonus DUO 13 / 9,5 x 1,2	MVS 9,5	1 Set	17 03 10	<b>8,90</b>
---	---------	-------	----------	-------------

<b>Klemringset voor Kombi-Box</b> Eurokonus DUO 17 / 12 x 2	MV 12	1 Set	17 03 12	<b>8,90</b>
--	-------	-------	----------	-------------



<b>Kamerthermostaat 230 V Adapterraam</b>	RTR 4	1	17 51 11	<b>26,90</b>
	ARA-E1S	1	17 51 13	<b>2,80</b>



<b>Kamerthermostaat 230 V</b> Met schakelklok	RTZ 1	1	17 51 12	<b>145,00</b>
--	-------	---	----------	---------------




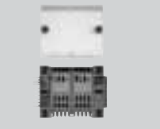










<b>Kamerthermostaat verwarmen/koelen</b>	RTK	1	17 51 25	<b>38,50</b>
--	-----	---	----------	--------------










<b>Servomotor</b> Stroomloos gesloten met functieaanduiding, kabel L=1 m	SAT 5	1	17 51 10	<b>26,40</b>
---	-------	---	----------	--------------

<b>Ventieladapter</b> voor de montage van de Motor SAT 5 op thermostaatventielen	Va	1	17 51 10.02	<b>1,95</b>
--	----	---	-------------	-------------








# Stysteem 70, Monopex

	Artikel	Type	Verp. Eenheid	Bestelnr.	Prijs per VE	Prijs Euro
	<b>Basisklemmenstrook</b> Voor aansluiting van 6 RTR en max.14 SAT	KKL-1	1	17 51 31		<b>79,50</b>
	<b>Uitbreidingsklemmenstrook</b> Voor uitbreiding van de basisklemmenstrook naar 2 t/m 8 RTR en max.14 SAT	KKL-2	1	17 51 32		<b>32,50</b>
	<b>Draadloze kamerthermostaat</b> Batterij aangedreven 1-kanaal- zender met afkoelmogelijkheid	FRT	1	17 51 20		<b>99,00</b>
	<b>Ontvangstmodule 1 kanaal</b> 230 V/50 Hz voor regeling van 1 of meerdere motoren (voor 1 FRT)	FEM-1	1	17 51 21		<b>112,00</b>
	<b>Ontvangstmodule 4 kanalen</b> 230 V/50 Hz voor regeling van 1 of meerdere motoren per kanaal (voor max. 4 FRT)	FEM-4	1	17 51 22		<b>198,00</b>
<b>Toebehoren wandverwarming</b>						
	<b>Clipsrail</b> Lengte van de rail: 1 m Buisafstand: 50 mm		100 m	17 12 24	356,00	<b>3,56/m</b>
	<b>Kunststofnagel</b> Voor clipsrail Lengte: 60 mm diameter: 8 mm	KN06	100 Stk	17 11 27	35,00	<b>0,35/Stk.</b>
	<b>Kunststofplug</b> Voor systeemplaten Protect mini en mini solo Lengte: 75 mm diameter: 8 mm	KSD75	20 Stk.	17 11 28	13,00	<b>0,65/Stk.</b>
<b>Gereedschap</b>						
	<b>Gecombineerde snij- en ontmanteltang met kalibreerpen</b> Voor DUO- en AL-buizen	RAZ 1	1	17 11 10		<b>59,00 netto</b>
	<b>Snijtoestel</b> SV Voor Protect systeemplaten		1	17 11 15		<b>19,80 netto</b>
	<b>Open ringsleutel SW 19/22</b>	ORS	1	17 22 20		<b>18,10 netto</b>
	<b>Bindgereedschap voor bevestigingen van DUO 25-buizen</b>	BA	1	17 01 40		<b>21,50 netto</b>





# Stysteem 70, Monopex

Artikel	Type	Verp. Eenheid	Bestelnr.	Prijs per VE	Prijs per St.
<b>Buisafwikkelaars</b>					
	– voor 120 m- en 240 m-rollen, 360° zwenkbaar	RAW 240	1	17 10 06	<b>398,00 netto</b>
	– voor 600 m Rollen – voor 200/440 m Rollen	RAW 600 DUO 25	1	17 10 07	<b>620,00 netto</b>
<b>Toebehoren</b>					
<b>Koppeling voor VPEc-buizen</b>					
	12 x 2 mm	SK 12	2	17 72 12	19,90 <b>9,95/St.</b>
	14 x 2 mm	SK 14	2	17 72 14	19,90 <b>9,95/St.</b>
	17 x 2 mm	SK 17	2	17 72 17	22,60 <b>11,30/St.</b>
	18 x 2 mm	SK 18	2	17 72 18	22,60 <b>11,30/St.</b>
<b>Draadkoppeling voor VPEc-buizen</b>					
	12 x 2 mm naar 1/2" M	AR-12	2	17 73 12	11,90 <b>5,95/St.</b>
	14 x 2 mm naar 1/2" M	AR-14	2	17 73 14	12,00 <b>6,00/St.</b>
	17 x 2 mm naar 1/2" M	AR-17	2	17 73 17	14,40 <b>7,20/St.</b>
	18 x 2 mm naar 1/2" M	AR-18	2	17 73 18	14,80 <b>7,40/St.</b>
<b>Buisclips</b>					
	Voor DUO 17-buis	RHC 17	50	17 11 17	7,00 <b>0,14/St.</b>
	Voor DUO 25-buis <b>en mantelbuis 19/25</b>	RHC 25	50	17 11 25	10,50 <b>0,21/St.</b>
	<b>Buisbevestiging</b> Voor bevestiging van de DUO 25-buis aan een staalnet	BD	1000	17 01 45	50,00 <b>0,05/St.</b>

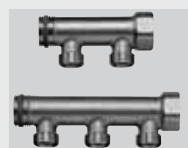
# Stysteem 70, Monopex

Artikel	Type	Verp. Eenheid	Bestelnr.	Prijs Euro	
<b>Radiatoraansluiting</b>					
<b>Thermostaatventiel</b> Bronzen lichaam, mat vernikkeld, universeelaansluiting met draad vlg DIN 2999 (ISO 7), traploos voorinstelbaar					
	Rechte uitvoering R 1/2"	DV 15	1	18 15 02	<b>15,50</b>
	Haakse uitvoering R 1/2"	EV 15	1	18 15 53	<b>15,50</b>
	Omgekeerde haakse uitvoering R 1/2"	EVS 15	1	18 15 52	<b>16,75</b>
	<b>Thermostaat</b> Vaste voeler met vloeistofelement Universele montage op thermostaatventielen en compactradiatoren. Aansluitdraad M 30 x 1,5	RH3	1	18 00 10	<b>18,50</b>
	Adapterset voor ventielen met snapsluiting (stift weglaten), stift was nodig voor oude ventielen met schroefdraadverbinding.	AS	1	18 30 00.12	<b>2,45</b>
<b>Terugloopkoppeling R 1/2"</b>					
	- Haakse uitvoering	RLV-E	1	17 01 90	<b>9,85</b>
	- Rechte uitvoering	RLV-D	1	17 01 91	<b>10,50</b>
<b>Ventielblok</b>					
	Voor radiatoraansluiting 1/2" F				
	- Haakse uitvoering	VBE-I	1	17 02 03	<b>26,00</b>
	- Rechte uitvoering	VBD-I	1	17 02 04	<b>25,50</b>

# Systeem 70, Monopex

Artikel	Type	Verp. eenheid	Bestelnr	Prijs per VE	Prijs per St.
<b>Klemringset</b>					
Voor radiatorverdeler (voor- en terugloop)					
	Voor 12 x 2 mm	VK 12	1	17 02 12	<b>9,85</b>
	Voor 14 x 2 mm	VK 14	1	17 02 14	<b>9,90</b>
<b>Klemringset voor aansluiting op het thermostaatventiel en terugkoppeling</b>					
	Voor 12 x 2 mm	KS 1	1	17 75 12	<b>6,50</b>
	Voor 14 x 2 mm	KS 2	1	17 75 14	<b>6,50</b>
<b>Vernikkelde metalen beschermbuis</b>					
Voor de optimale afwerking en bescherming van de zichtbare verwarmingsbuizen					
15 x 1 mm voor DUO 17AL en DUO 17 verwarmingsbuis					
	Buislengte 1 m		1 St.	17 01 79	11,00 <b>11,00/St.</b>
17 x 1 mm voor Monopex 14 AL en Monopex 14 buis					
	Buislengte 1 m		1 St.	17 01 78	13,95 <b>13,95/St.</b>
<b>Beschermbochten</b>					
	Voor DUO 17-buis	HAB 12	10 St.	17 01 12	27,00 <b>2,70/St.</b>
	Voor Monopex 14 x 2	HAB 14	10 St.	17 01 14	28,50 <b>2,85/St.</b>
<b>Rozetten</b>					
	15 x 1 mm	FR 15	10 St.	17 76 15	5,70 <b>0,57/St.</b>
	17 x 1 mm	FR 17	10 St.	17 76 17	6,10 <b>0,61/St.</b>

# Stysteem 70, Monopex



Artikel	Type	Verp. Eenheid	Bestelnr.	Prijs per VE	Prijs per St.
<b>Radiatorverdeler</b>					
- 2-aansluitingen	HAV-2	1	17 01 88		<b>26,20</b>
- 3-aansluitingen	HAV-3	1	17 01 89		<b>39,50</b>
<b>Klemringset</b>					
Voor radiatorverdeler (voor- en terugloop)					
Voor 12 x 2 mm	MV 12	1	17 03 12		<b>8,90</b>
Voor 14 x 2 mm	MV 14	1	17 03 14		<b>8,90</b>
Voor 16 x 2,2 mm	MV 16	1	17 03 15		<b>8,90</b>
<b>Messing kogelafsluiter</b>					
	KH	1	17 55 07		<b>13,50</b>
<b>Verlengstuk R1"</b>					
Voor combinatie HAV/HKV (Voor- en terugloop)		1	17 01 86		<b>10,50</b>
<b>Inslagbeugel</b>					
- 7 cm lang		25 St.	17 01 41	9,75	<b>0,39/St.</b>
- 10 cm lang		25 St.	17 01 42	11,25	<b>0,45/St.</b>
<b>Dubbele inslagbeugel</b>					
- 7 cm lang		25 St.	17 01 43	13,75	<b>0,55/St.</b>
- 10 cm lang		25 St.	17 01 44	15,50	<b>0,62/St.</b>
<b>Wandbouwkasten voor radiatorenverdeler, inclusief consolen, reductie en ontluchting, met, respectievelijk zonder kogelkranen</b>					
- t/m verdeler met 3, resp. 4 aansluitingen (495 x 310) (H x B)	WEK 50	1	17 72 50		<b>92,50</b>
- t/m verdeler met 6, resp. 7 aansluitingen (495 x 465) (H x B)	WEK 55	1	17 72 55		<b>109,50</b>
- t/m verdeler met 9, resp. 10 aansluitingen (495 x 615) (H x B)	WEK 60	1	17 72 60		<b>123,50</b>
<b>Consolenset Voor radiatorenverdeler</b>					
Incl. reductie en ontluchter, Enkel nodig wanneer geen ROTEX wandbouwkast gebruikt wordt		1	17 01 87		<b>19,50</b>

# Systeem 70, Monopex

## Berekening nat systeem: Brutoprijsoverzicht voor 1 m<sup>2</sup> vloerverwarming

Inbegrepen in prijs: 1m<sup>2</sup> systeemplaat, 1m randisolatie en buizen vlg het verleggraster (verdeelcollector en bijkomende isolatie niet inbegrepen).

	Buis Type	75 mm 13 m/m <sup>2</sup>	150 mm 6,7 m/m <sup>2</sup>	225 mm 4,4 m/m <sup>2</sup>	300 mm 3,3 m/m <sup>2</sup>
<b>1. Opbouw boven verwarmde lokalen</b> Protect-Integral 33-3	Systeem 70 ① DUO 17	38,15	26,24	21,89	19,81
	Variopfect ② Varioflex 17	31,00	22,55	19,47	18,00
	Monopex ③ Monopex 14	29,31	21,68	18,90	17,57
<b>opbouwhoogte met 45 mm chappe boven de buis: 94 mm (91 mm ③)</b>					
<b>2. Zeer lage vloeropbouw</b> Protect 10	Systeem 70 ① DUO 17	36,95	25,04	20,69	18,61
	Variopfect ② Varioflex 17	29,80	21,35	18,27	16,80
	Monopex ③ Monopex 14	28,11	20,48	17,70	16,37
<b>opbouwhoogte met 45 mm chappe boven de buis: 74 mm (71 mm ③)</b>					
<b>3. Opbouw boven verwarmde lokalen</b> Basis-Integral 33-3	Systeem 70 ① DUO 17	36,04	24,14	19,79	17,71
	Variopfect ② Varioflex 17	28,89	20,45	17,37	15,90
	Monopex ③ Monopex 14	27,20	19,58	16,80	15,47
<b>opbouwhoogte met 45 mm chappe boven de buis: 94 mm (91 mm ③)</b>					
<b>4. Opbouw boven grond en onverwarmde lokalen</b> (vlg EnEV/DIN/EN 1264) Compact 45	Systeem 70 ① DUO 17	43,59	31,69	27,34	25,26
	Variopfect ② Varioflex 17	36,44	28,00	24,92	23,45
	Monopex ③ Monopex 14	34,75	27,13	24,35	23,02
<b>opbouwhoogte met 45 mm chappe boven de buis: 108 mm (105 mm ③)</b>					
<b>5. Opbouw boven grond en onverwarmde lokalen</b> (vlg EnEV/DIN/EN 1264) Basis-Integral 33-3 (bijkomende isolatie PS 20 te voorzien)	Systeem 70 ① DUO 17	36,04	24,14	19,79	17,71
	Variopfect ② Varioflex 17	28,89	20,45	17,37	15,90
	Monopex ③ Monopex 14	27,20	19,58	16,80	15,47
<b>opbouwhoogte met 45 mm chappe boven de buis: 114 mm (111 mm ③)</b>					
<b>6. Zeer lage vloeropbouw</b> Mono 15	Systeem 70 ① DUO 17	41,06	29,15	24,81	22,73
	Variopfect ② Varioflex 17	33,91	25,47	22,39	20,91
	Monopex ③ Monopex 14	32,22	24,60	21,81	20,48
<b>opbouwhoogte met 30 mm chappe boven de buis: 64 mm (61 mm ③)</b>					

## Berekening Systeem 70 mini:

## Brutoprijsoverzicht voor 1 m<sup>2</sup> Vloerverwarming

Inbegrepen in prijs: 1m randisolatie, 1m<sup>2</sup> Systeemplaat, toevoegmiddel voor de chappe, buizen volgens het verleggraster

<b>7. Lage vloeropbouw voor nieuwbouw en renovatie</b> Protect mini	Systeem 70 mini ① DUO 13/9,5x1,2	37,44	27,42	23,76	22,01
	<b>opbouwhoogte met 30 mm chappe boven de buis: 54 mm</b>				
<b>8. Opbouw boven bestaande chappe of stenen vloer</b> Protect mini solo	Systeem 70 mini ① DUO 13/9,5x1,2	49,20	39,18	35,52	33,77
	<b>opbouwhoogte met 12 mm chappe boven de buis: 29 mm</b>				

① de vloerverwarming en de radiatoren worden met dezelfde voorlooptemperatuur gevoed

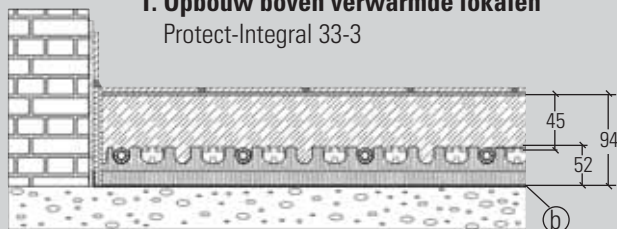
② bijkomende radiatoren moeten aangesloten worden op een 2de kring met circulatiepomp, gemotoriseerde mengkraan, stijgleiding en bijpassende regeling

③ bij vloerverwarmingssysteem Monopex

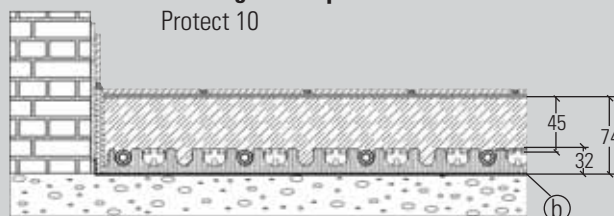
# Systeem 70, Monopex

## Vloerbouw "nat systeem"

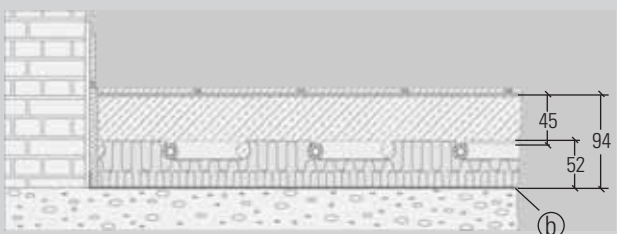
**1. Opbouw boven verwarmde lokalen**  
Protect-Integral 33-3



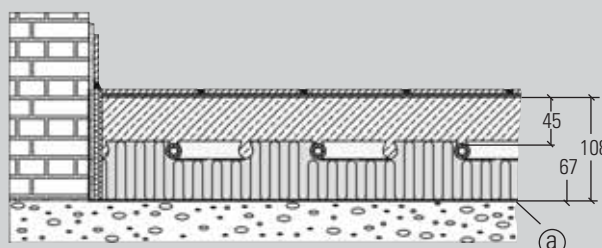
**2. Zeer lage vloerbouw**  
Protect 10



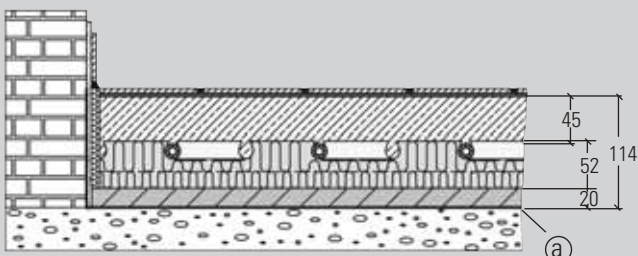
**3. Opbouw boven verwarmde lokalen**  
Basis-Integral 33-3



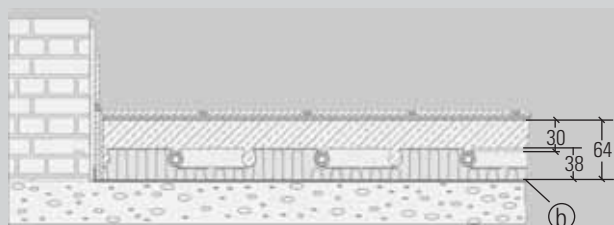
**4. Opbouw boven grond en**  
Compact 45



**5. Opbouw boven grond en onverwarmde lokalen**  
Basis-Integral 33-3 en extra isolatieplaat PS20

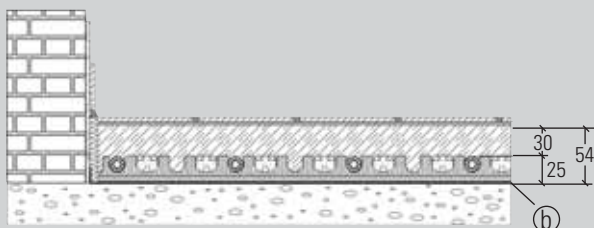


**6. Zeer lage vloerbouw**  
Mono 15

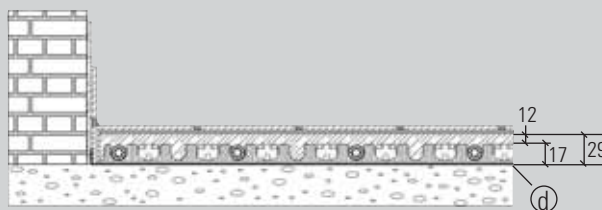


## Vloerbouw Systeem 70 mini

**7. Lage vloerbouw voor nieuwbouw en renovatie**  
Protect mini



**8. Opbouw boven bestaande chappe of stenen vloer**  
Protect mini solo



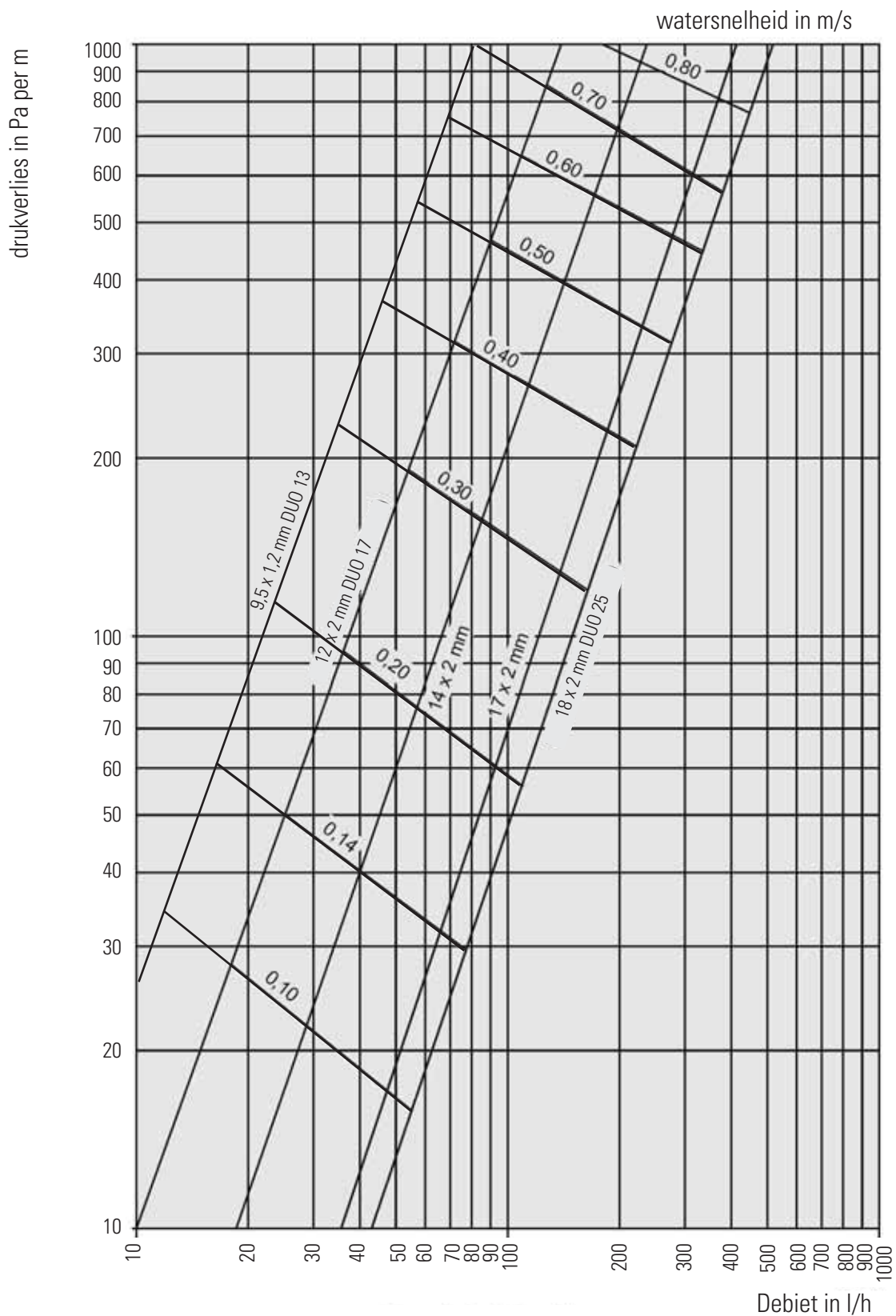
Deze opbouwen zijn aanbevelingen volgens de norm EN 1264T4 en kunnen bij gebouwen ingezet worden, die aan de eisen van het maximale jaarlijkse energieverbruik volgens EnEV voldoen. Bij gebouwen, die niet volgen EnEV ontworpen zijn, wordt volgens DIN 4108-6 een afzonderlijke bewijs gevraagd.

Specificaties te bepalen door de architect:

- (a) bouwzijdige afdichting vlg DIN 18195
- (b) PE-folie tegen opstijgend grondvocht
- (c) bouwzijdig is er 20mm geëxtrudeerd hardschuim te plaatsen
- (d) lijm

# Systeem 70, Monopex

Drukverlies voor de buizen  $\varnothing$  9,5, 12, 14, 17 en 18 mm



# VA®-Installatiesysteem



## **ROTEX VA® is een installatiesysteem met schuifhulstechniek voor sanitaire en verwarmingstoepassing.**







De fittings en verdelers zijn ook uit hoogwaardig kunststof vervaardigd. Als installatiebuis wordt een dikwandige VPEc-basisbuis met lasergelaste aluminium-mantel en zilvergrijze PE-beschermmantel gebruikt.

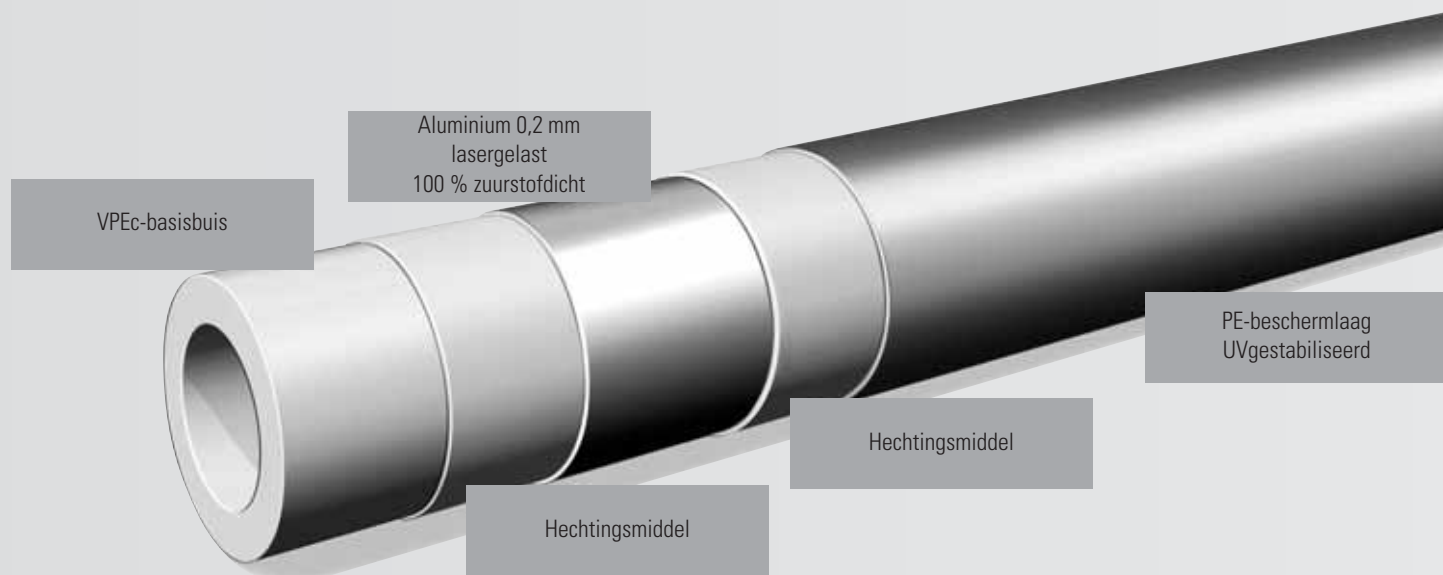
De ROTEX VA schuifhulzen zijn ook uit hoogwaardig kunststof vervaardigd. Daardoor zijn thermische uitzettingen van buis, fittings en schuifhulzen ongeveer gelijk. Bovendien treedt op de verbindingsplaats een elastische spanning op, waardoor de dichtheid ook bij extreme temperatuursveranderingen gewaarborgd blijft. Toegelaten vlg. DVGW W 544, Reg.nr. DW-8501BL0524.

## **Overduidelijke voordelen van het ROTEX VA-Systeem:**

- Fittings en schuifhulzen volledig vrij van corrosie
- Geen metaal-ionen in het drinkwater
- Grotere vrije doorgang – kleiner drukverlies
- Afzetting wordt vermeden
- Eenvoudige verwerking
- Geschikt voor sanitaire en verwarmingstoepassingen
- Esthetisch door zilverkleurige buitenlaag
- Extreme duurzaamheid van buizen en fittings
- Zonder O-ringen, 100 % afdichting
- Propere montage probleemloos mogelijk, uitzetting zoals bij een metaalbuis
- Basisbuis toegelaten volgens DVGW
- Drinkwater toegelaten


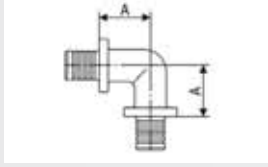

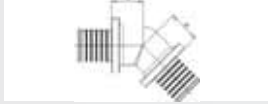
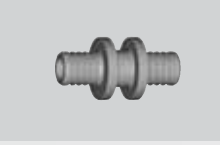
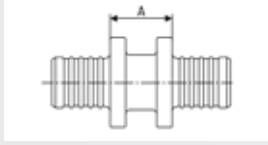
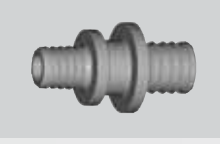
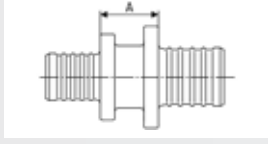
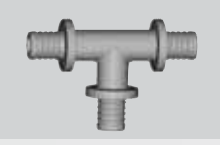
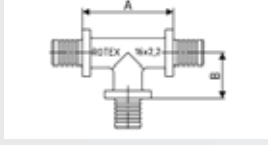
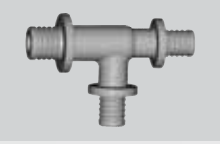
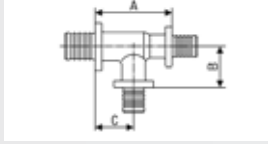
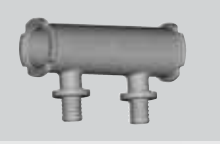
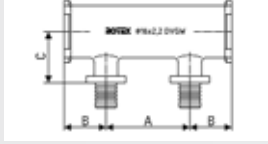
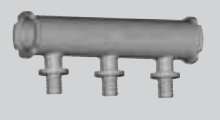
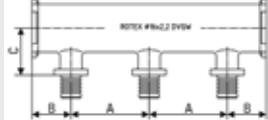
# VA<sup>®</sup>-Installatiesysteem

Artikel	Type	Verp. Eenheid	Bestelnr	Prijs per VE	Prijs per m
<b>VA<sup>®</sup>-installatiebuis</b> DIN-geregistreerd, dikwandige VPEc-basisbuis met lasergelaste aluminiummantel en zilvergrijze PE-beschermmantel.					
	Buis VA Ø 16 x 2,2	120 m rol	17 06 08	254,40	<b>2,12/m</b>
	Buis VA Ø 16 x 2,2	30 lengtes à 4 m	17 06 09	290,40	<b>2,42/m</b>
	Buis VA Ø 20 x 2,8	100 m rol	17 06 10	287,00	<b>2,87/m</b>
	Buis VA Ø 20 x 2,8	20 lengtes à 4 m	17 06 11	260,80	<b>3,26/m</b>
	Buis VA Ø 25 x 3,5	50 m rol	17 06 46	257,50	<b>5,15/m</b>
		15 lengtes à 4 m	17 06 12	309,00	<b>5,15/m</b>
	Buis VA Ø 32 x 4,4	10 lengtes à 4 m	17 06 29	308,80	<b>7,72/m</b>
	Buis VA Ø 12 x 2	60 m rol	17 06 30	102,00	<b>1,70/m</b>
	Buis VA Ø 16 x 2,2 voorgeïsoleerd met 9 mm	50 m rol	17 06 22	192,10	<b>3,85/m</b>
	Buis VA Ø 20 x 2,8 voorgeïsoleerd met 9 mm	50 m rol	17 06 23	260,00	<b>5,20/m</b>

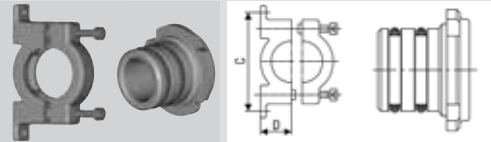
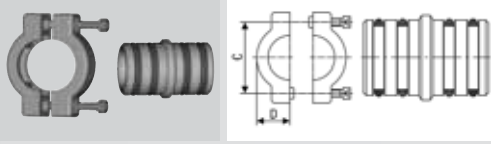
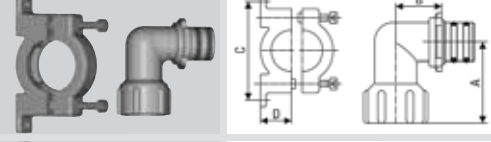
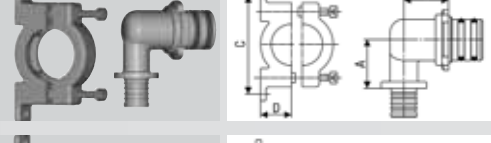
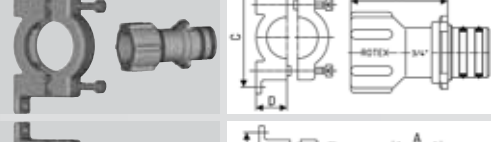
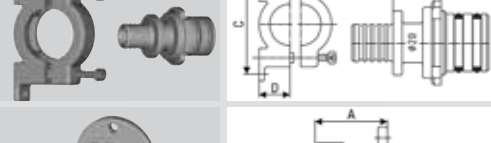


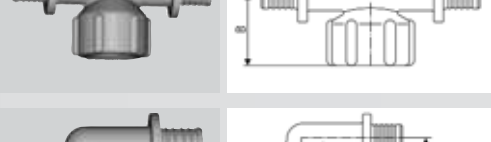
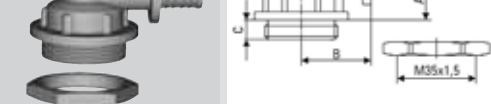


# VA<sup>®</sup>-Installatiesysteem

Fittingen uit hoogwaardig kunststof voor de verbinding van de VA-buizen met schuifhulstechniek. De fittingen zijn mechanisch, chemisch en thermisch zwaar belastbaar en munten uit door hoge weerstand tegen scheuren en warmteveroudering. Toegelaten vlg. DVGW W-534. Reg.nr. DW-8501 BL 0524


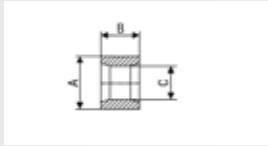

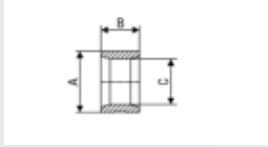

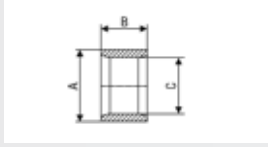

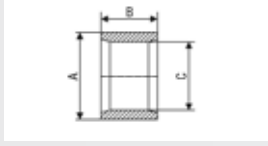

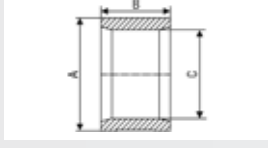
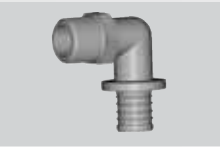
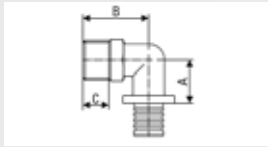
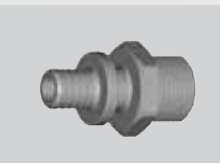
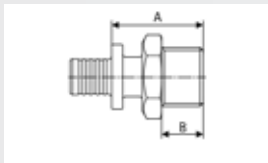
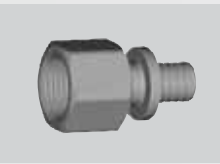
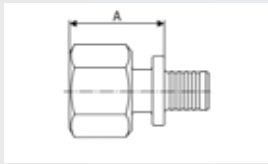
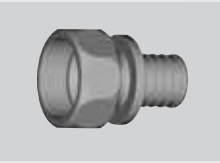
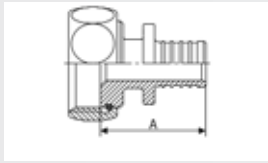
	Artikel	Maten in mm				Verp. Eenheid	Bestelnr.	Prijs per VE	Prijs per St.	
		A	B	C	D					
		<b>Bocht 90°</b>								
		16 x 2,2	22,5			20	19 50 71	65,00	<b>3,25/St.</b>	
		20 x 2,8	24,5			10	19 50 72	42,00	<b>4,20/St.</b>	
		25 x 3,5	27			10	19 50 73	55,00	<b>5,50/St.</b>	
		32 x 4,4	36			5	19 50 74	46,50	<b>9,30/St.</b>	
		<b>Bocht 45°</b>								
		25 x 3,5	23			5	19 50 75	34,00	<b>6,80/St.</b>	
		32 x 4,4	25			5	19 50 76	48,00	<b>9,60/St.</b>	
		<b>Koppeling</b>								
		12 x 2	16			20	19 50 80	42,00	<b>2,10/St.</b>	
		16 x 2,2	16			20	19 50 81	47,00	<b>2,35/St.</b>	
		20 x 2,8	16			15	19 50 82	46,50	<b>3,10/St.</b>	
		25 x 3,5	16			10	19 50 83	45,50	<b>4,55/St.</b>	
		32 x 4,4	20			5	19 50 84	32,25	<b>6,45/St.</b>	
		<b>Reductiekoppeling</b>								
		20-16	16			10	19 50 91	30,00	<b>3,00/St.</b>	
		25-16	16			10	19 50 92	44,00	<b>4,40/St.</b>	
		25-20	16			10	19 50 93	45,00	<b>4,50/St.</b>	
		16-12	16			10	19 50 94	23,00	<b>2,30/St.</b>	
		20-12	16			10	19 50 95	30,00	<b>3,00/St.</b>	
		32-25	18			5	19 50 96	32,50	<b>6,50/St.</b>	
		<b>T-Stuk</b>								
		16-16-16	45	22,5		10	19 51 01	32,50	<b>3,25/St.</b>	
		20-20-20	49	24,5		10	19 51 02	41,50	<b>4,15/St.</b>	
		25-25-25	54	27		10	19 51 03	46,50	<b>4,65/St.</b>	
		32-32-32	72	36		5	19 51 04	52,50	<b>10,50/St.</b>	
		<b>Reductie T-Stuk</b>								
		20-16-16	46	24	23		10	19 51 11	34,00	<b>3,40/St.</b>
		20-16-20	46	24	23		10	19 51 12	40,00	<b>4,00/St.</b>
		20-20-16	48	24	24		10	19 51 13	41,50	<b>4,15/St.</b>
		16-12-12	44	24	23		10	19 51 17	34,50	<b>3,45/St.</b>
		16-12-16	45	24	18,5		10	19 51 14	34,50	<b>3,45/St.</b>
		20-12-20	45	25	22,5		10	19 51 15	41,00	<b>4,10/St.</b>
		25-16-25	46	27	23		10	19 51 21	47,50	<b>4,75/St.</b>
		25-20-25	48	27	24		10	19 51 22	48,00	<b>4,80/St.</b>
		25-20-20	48	27	24		10	19 51 23	47,50	<b>4,75/St.</b>
		20-25-20	56	24	28		10	19 51 16	47,50	<b>4,75/St.</b>
		25-32-25	68	30,5	34		5	19 51 24	51,00	<b>10,20/St.</b>
		32-25-32	61	34	30		5	19 51 28	51,00	<b>10,20/St.</b>
		32-25-25	59	34	30,5		5	19 51 29	51,00	<b>10,20/St.</b>
		<b>Verdeler 2-aansl.</b>								
		16 x 2,2	50	25	30		4	19 51 40	28,40	<b>7,10/St.</b>
		20 x 2,8	50	25	30		4	19 51 42	31,60	<b>7,90/St.</b>
		<b>Verdeler 3-aansl.</b>								
		16 x 2,2	50	25	30		4	19 51 41	43,00	<b>10,75/St.</b>
		20 x 2,8	50	25	30		4	19 51 43	44,00	<b>11,00/St.</b>

# VA<sup>®</sup>-Installatiesysteem






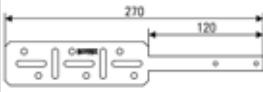
	Artikel	Maten in mm				Verp. Eenheid	Bestelnr.	Prijs per VE	Prijs per St.
		A	B	C	D				
	<b>Aansluitstopset</b>			75	23,5	4	19 51 44	22,80	<b>5,70/St.</b>
	<b>Verbindingsset</b>			50	23,5	4	19 51 45	25,40	<b>6,35/St.</b>
	<b>Haakse aansluitset</b> 3/4" F	52	29,5	75	23,5	4	19 51 46	68,40	<b>17,10/St.</b>
	ø 20 x 2,8	30	27,5	75	23,5	4	19 51 47	32,20	<b>8,05/St.</b>
	<b>Rechte aansluitset</b> 3/4" F	49		75	23,5	4	19 51 48	44,00	<b>11,00/St.</b>
	ø 20 x 2,8	21		75	23,5	4	19 51 49	33,40	<b>8,35/St.</b>
	<b>Muurbocht 90°</b> 16 x 1/2" 20 x 1/2" 20 x 3/4"	46	30			10	19 51 31	49,00	<b>4,90/St.</b>
		46	30			10	19 51 32	53,00	<b>5,30/St.</b>
		51	33			5	19 51 33	34,50	<b>6,90/St.</b>
	<b>Overgangsbocht</b> 90° F 16 x 1/2" 20 x 1/2"	30	30			5	19 50 13	24,75	<b>4,95/St.</b>
		30	30			5	19 50 12	26,50	<b>5,30/St.</b>
	<b>T-Stuk</b> 16 - 1/2" F -16 20 - 1/2" F -20 25 - 1/2" F -25 25 - 3/4" F -25	52	30			5	19 50 21	35,00	<b>7,00/St.</b>
		52	30			5	19 50 22	39,00	<b>7,80/St.</b>
		60	32,5			5	19 50 23	48,00	<b>9,60/St.</b>
		66	38			5	19 50 24	48,00	<b>9,60/St.</b>
	<b>Overgangsbocht</b> 90° F UPS Geberit + Moer 16 x 1/2"	19	33,5	9		5	19 50 31	42,50	<b>8,50/St.</b>

Installatiesysteem

# VA<sup>®</sup>-Installatiesysteem

	Artikel	Maten in mm				Verp. Eenheid	Bestelnr.	Prijs per VE	Prijs per St.	
		A	B	C	D					
		<b>Schuifhuls VA-buis</b> 12 x 2	20,5	15	12,9		50	19 50 60	29,00	<b>0,58/St.</b>
		16 x 2,2	23,6	15	17,5		50	19 50 61	27,00	<b>0,54/St.</b>
		20 x 2,8	28	18	21,6		50	19 50 62	33,00	<b>0,66/St.</b>
		25 x 3,5	34	22	26,6		50	19 50 63	44,00	<b>0,88/St.</b>
		32 x 4,4	44	27	34		25	19 50 64	39,50	<b>1,58/St.</b>
<b>Hulpstukken uit ontzinkt messing</b>										
		<b>Overgangsbocht 90° M</b> 16 - 1/2" 20 - 1/2" 25 - 3/4"	23 23 26	35,5 35,5 40	14 14 14		10 10 5	19 50 01 19 50 02 19 50 03	43,50 46,00 38,00	<b>4,35/St.</b> <b>4,60/St.</b> <b>7,60/St.</b>
		<b>Overgangsstuk M</b> 12 - 1/2" 16 - 1/2" 20 - 1/2" 20 - 3/4" 20 - 1" 25 - 3/4" 25 - 1" 32 - 1"	33 33 33 33 33 35 35	15 15 15 15 15 17 17			5 10 10 5 5 10 5	19 50 47 19 50 41 19 50 42 19 50 48 19 50 49 19 50 44 19 50 45 19 50 46	27,50 42,00 52,50 26,75 37,00 61,00 31,50 43,50	<b>5,50/St.</b> <b>4,20/St.</b> <b>5,20/St.</b> <b>5,35/St.</b> <b>7,40/St.</b> <b>6,10/St.</b> <b>6,30/St.</b> <b>8,70/St.</b>
		<b>Overgangsstuk F</b> 16 - 1/2" 20 - 1/2" 20 - 3/4" 20 - 1" 25 - 3/4"	32 32 34 34 34				10 10 10 5 5	19 50 51 19 50 52 19 50 53 19 50 57 19 50 56	42,00 46,00 52,00 32,50 30,50	<b>4,20/St.</b> <b>4,60/St.</b> <b>5,20/St.</b> <b>6,50/St.</b> <b>6,10/St.</b>
		<b>Overgang met moer</b> 16 x 2,2 x 1" 20 x 2,5 x 1" 25 x 3,5 x 1" 32 x 4,4 x 1" 32 x 4,4 x 1 1/4"	19 19 18 23 23				5 5 5 5 5	19 51 60 19 51 61 19 51 62 19 51 63 19 51 64	35,50 45,00 49,00 68,00 72,00	<b>7,10/St.</b> <b>9,00/St.</b> <b>9,80/St.</b> <b>13,60/St.</b> <b>14,40/St.</b>

# VA<sup>®</sup>-Installatiesysteem

Artikel	Maten in mm				Verp. Eenheid	Bestelnr.	Prijs Euro		
	A	B	C	D					
De ROTEX VA-montagebeugels bestaan uit verzinkt staal en zijn geschikt voor iedere toepassing. Levering inclusief zelftappende schroeven.									
		<b>Montage-beugel Dubbele</b>	153	120	100	76,5	1	19 51 35	<b>5,90</b>
		Enkele	150	14			1	19 51 36	<b>4,80</b>
		Universele	270	120			1	19 51 37	<b>2,40</b>

Artikel	Type	Verp. Eenheid	Bestelnr.	Prijs Euro
---------	------	---------------	-----------	------------

## Gereedschap



### AX-Press

Accu-machine voor het openzetten van de ROTEX VA-buizen en voor het monteren van de schuifhulzen. Met uitzetkoppen en schuifbekken voor buizen: Ø 12, 16, 20, 25, 32 mm

AX15

1

19 51 57

**1 240,00 netto**

### Uitzetkop voor ROTEX VA-buis 32 mm

RO VA 32

1

19 51 50.00 16

**70,00 netto**

### Schuifbekken voor AX-Press ROTEX VA-buis 32 mm

RO 32

1 Set

19 51 50.00 15

**53,00 netto**

### Manuele gereedschapset VA

Complete gereedschapset voor het manueel openzetten en monteren van de schuifhulzen van ROTEX VA-buizen Ø 12, 16, 20, 25, 32 mm

WSM

1

19 51 54

**775,00 netto**

### Handbuigtoestel

Praktisch handbuigtoestel voor VA-buizen VA12, 16, 20, 25

HGB

1

19 51 51

**145,00 netto**

### Snijtang

Voor het recht en braamvrij afsnijden van ROTEX VA-buizen Ø 12 - 32 mm

ROS

1

19 51 52

**38,00 netto**

### Gecombineerde snij- en ontmanteltang met calibratie

voor VA-, DUO- en AL-buizen Ø 12 - 20 mm

RAZ 1

1

17 11 10

**59,00 netto**

# Stookoliereservoirs



## ROTEX Variosafe – de dubbelwandige veiligheidstank

- Dubbelwandige veiligheidstanken voor een veilige opslag
- Opstelling zonder ommuring en mazoutbestendige laag
- Geurbarrière door TITEC®, gekeurde geurbarrière PROOFED BARRIER®
- Binnen- en buitentanken kunnen gescheiden worden
- 15 jaar garantie
- Klaar voor Bio-stookolie. Voorbereid voor gebruik van stookolie met biologische bestanddelen






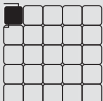
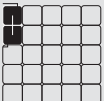
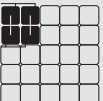
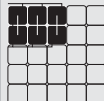
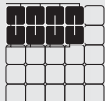
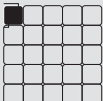
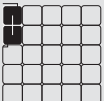
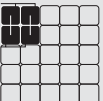
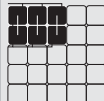
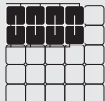

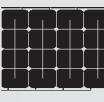
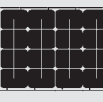

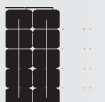
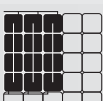
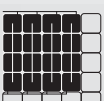
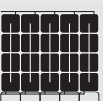
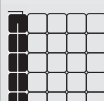
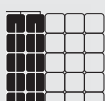
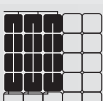
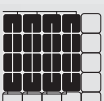
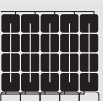
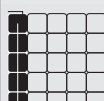
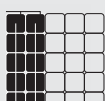





**NIEUW:** ROTEX Watersafe – bijzonder veilige stookoliereservoirs voor risicogebieden voor overstromingen. Ook voor renovatie bij bestaande installaties

**TITEC®**  
TEGEN STOOKOLIEGEUR



# Stookoliereservoirs

variosafe 1000/750/600/1500

1000 I	1 Inhoud/Batterijbenaming	<b>1000 I · VSF 101</b>	<b>2000 I · VSF 102</b>	<b>4000 I · VSF 103</b>	<b>6000 I · VSF 104</b>	<b>8000 I · VSF 105</b>	
	2 Toebehoren voor tankcombinatie	1xANK	1xANK/1xB2	1xANK/2xB2/2xC/1xD	1xANK/3xB2/3xC/2xD	1xANK/4xB2/4xC/3xD	
	3 Batterijafmetingen in cm	78 x 98	164 x 98	164 x 202	164 x 306	164 x 410	
	4 Ruimteafmetingen in cm	88 x 143	174 x 143	209 x 247	209 x 351	209 x 455	
	5 Prijs per batterij Euro	<b>707,00</b>	<b>1321,00</b>	<b>2701,00</b>	<b>4005,00</b>	<b>5309,00</b>	
							
		1 Tank	2 Tanken	4 Tanken	6 Tanken	8 Tanken	
750 I	1 Inhoud/Batterijbenaming	<b>750 I · VSF 1</b>	<b>1500 I · VSF 2</b>	<b>3000 I · VSF 3</b>	<b>4500 I · VSF 4</b>	<b>6000 I · VSF 5</b>	
	2 Toebehoren voor tankcombinatie	1xANK	1xANK/1xB2	1xANK/3xB2/2xC	1xANK/5xB2/3xC	1xANK/7xB2/4xC	
	3 Batterijafmetingen in cm	78 x 78	78 x 164	164 x 164	250 x 164	336 x 164	
	4 Ruimteafmetingen in cm	88 x 123	174 x 209	209 x 209	295 x 209	381 x 209	
	5 Prijs per batterij Euro	<b>605,00</b>	<b>1117,00</b>	<b>2293,00</b>	<b>3393,00</b>	<b>4493,00</b>	
							
		1 Tank	2 Tanken	4 Tanken	6 Tanken	8 Tanken	
600 I	1 Inhoud/Batterijbenaming	<b>600 I · VSF 601</b>	<b>1200 I · VSF 602</b>	<b>2400 I · VSF 603</b>	<b>3600 I · VSF 604</b>	<b>4800 I · VSF 605</b>	
	2 Prijs per batterij Euro	<b>563,00</b>	<b>1033,00</b>	<b>2125,00</b>	<b>3141,00</b>	<b>4157,00</b>	
	Set toebehoren, batterij en ruimteafmetingen zoals voor 750 I						
							
			1 Tank	2 Tanken	4 Tanken	6 Tanken	8 Tanken
1000 I	1 Inhoud/Batterijbenaming	<b>12000 I · VSF 114</b>	<b>16000 I · VSF 115</b>	<b>20000 I · VSF 116</b>	<b>5000 I · VSF 117</b>	<b>10000 I · VSF 118</b>	
	2 Toebehoren voor tankcombinatie	1xANK/9xB2/3xC/2xD	1xANK/12xB2/4xC/3xD	1xANK/15xB2/5xC/4xD	1xANK/4xB2	1xANK/8xB2/2xC/1xD	
	3 Batterijafmetingen in cm	336 x 306	336 x 410	336 x 514	422 x 98	422 x 202	
	4 Ruimteafmetingen in cm	381 x 351	381 x 455	381 x 559	432 x 143	467 x 247	
	5 Prijs per batterij Euro	<b>7689,00</b>	<b>10221,00</b>	<b>12753,00</b>	<b>3163,00</b>	<b>6385,00</b>	
							
		12 Tanken	16 Tanken	20 Tanken	5 Tanken	10 Tanken	
750 I	1 Inhoud/Batterijbenaming	<b>9000 I · VSF 14</b>	<b>12000 I · VSF 15</b>	<b>15000 I · VSF 16</b>	<b>3750 I · VSF 17</b>	<b>7500 I · VSF 18</b>	
	2 Toebehoren voor tankcombinatie	1xANK/11xB2/3xC	1xANK/15xB2/4xC	1xANK/19xB2/5xC	1xANK/4xB2	1xANK/9xB2/2xC	
	3 Batterijafmetingen in cm	250 x 336	336 x 336	422 x 336	78 x 422	164 x 422	
	4 Ruimteafmetingen in cm	295 x 381	381 x 381	467 x 381	123 x 432	209 x 467	
	5 Prijs per tankbatterij Euro	<b>6465,00</b>	<b>8589,00</b>	<b>10713,00</b>	<b>2653,00</b>	<b>5365,00</b>	
							
		12 Tanken	16 Tanken	20 Tanken	5 Tanken	10 Tanken	
600 I	1 Inhoud/Batterijbenaming	<b>7200 I · VSF 614</b>	<b>9600 I · VSF 615</b>	<b>12000 I · VSF 616</b>	<b>3000 I · VSF 617</b>	<b>6000 I · VSF 618</b>	
	2 Prijs per batterij Euro	<b>5961,00</b>	<b>7917,00</b>	<b>9873,00</b>	<b>2443,00</b>	<b>4945,00</b>	
	Set toebehoren, batterij en ruimteafmetingen zoals voor 750 I						
							
			12 Tanken	16 Tanken	20 Tanken	5 Tanken	10 Tanken
1500 I	1 Inhoud/Batterijbenaming	<b>1500 I · VSF 151</b>	<b>3000 I · VSF 152</b>	<b>4500 I · VSF 153</b>	<b>6000 I · VSF 154</b>	<b>7500 I · VSF 155</b>	
	2 Toebehoren voor tankcombinatie	1xANK	1xANK/1xB2	1xANK/2xB2	1xANK/3xB2	1xANK/4xB2	
	3 Batterijafmetingen in cm	134 x 78	134 x 164	134 x 250	134 x 336	134 x 422	
	4 Ruimteafmetingen in cm	179 x 88	179 x 174	179 x 260	179 x 346	179 x 432	
	5 Prijs per batterij Euro	<b>953,00</b>	<b>1813,00</b>	<b>2673,00</b>	<b>3533,00</b>	<b>4393,00</b>	
							
		1 Tank	2 Tanken	3 Tanken	4 Tanken	5 Tanken	

# Stookoliereservoirs



<b>10 000 I · VSF 106</b> 1xANK/5xB2/5xC/4xD 164 x 514 209 x 559 <b>6613,00</b>  10 Tanken	<b>3 000 I · VSF 107</b> 1xANK/2xB2 250 x 98 260 x 143 <b>1935,00</b>  3 Tanken	<b>6 000 I · VSF 108</b> 1xANK/4xB2/2xC/1xD 250 x 202 295 x 247 <b>3929,00</b>  6 Tanken	<b>9 000 I · VSF 109</b> 1xANK/6xB2/3xC/2xD 250 x 306 295 x 351 <b>5847,00</b>  9 Tanken	<b>12 000 I · VSF 110</b> 1xANK/8xB2/4xC/3xD 250 x 410 295 x 455 <b>7765,00</b>  12 Tanken	<b>15 000 I · VSF 111</b> 1xANK/10xB2/5xC/4xD 250 x 514 295 x 559 <b>9683,00</b>  15 Tanken	<b>4 000 I · VSF 112</b> 1xANK/3xB2 336 x 98 346 x 143 <b>2549,00</b>  4 Tanken	<b>8 000 I · VSF 113</b> 1xANK/6xB2/2xC/1xD 336 x 202 381 x 247 <b>5 157,00</b>  8 Tanken
<b>7 500 I · VSF 6</b> 1xANK/9xB2/5xC 422 x 164 467 x 209 <b>5593,00</b>  10 Tanken	<b>2 250 I · VSF 7</b> 1xANK/2xB2 78 x 250 123 x 260 <b>1629,00</b>  3 Tanken	<b>4 500 I · VSF 8</b> 1xANK/5xB2/2xC 164 x 250 209 x 295 <b>3317,00</b>  6 Tanken	<b>6 750 I · VSF 9</b> 1xANK/8xB2/3xC 250 x 250 295 x 295 <b>4929,00</b>  9 Tanken	<b>9 000 I · VSF 10</b> 1xANK/11xB2/4xC 336 x 250 381 x 295 <b>6541,00</b>  12 Tanken	<b>11 250 I · VSF 11</b> 1xANK/14xB2/5xC 422 x 250 467 x 295 <b>8 153,00</b>  15 Tanken	<b>3 000 I · VSF 12</b> 1xANK/3xB2 78 x 336 123 x 346 <b>2 141,00</b>  4 Tanken	<b>6 000 I · VSF 13</b> 1xANK/7xB2/2xC 164 x 336 209 x 381 <b>4 341,00</b>  8 Tanken
<b>6 000 I · VSF 606</b> <b>5 173,00</b>  10 Tanken	<b>1 800 I · VSF 607</b> <b>1 503,00</b>  3 Tanken	<b>3 600 I · VSF 608</b> <b>3 065,00</b>  6 Tanken	<b>5 400 I · VSF 609</b> <b>4 551,00</b>  9 Tanken	<b>7 200 I · VSF 610</b> <b>6 037,00</b>  12 Tanken	<b>9 000 I · VSF 611</b> <b>7 523,00</b>  15 Tanken	<b>2 400 I · VSF 612</b> <b>1 973,00</b>  4 Tanken	<b>4 800 I · VSF 613</b> <b>4 005,00</b>  8 Tanken
<b>15 000 I · VSF 119</b> 1xANK/12xB2/3xC/2xD 422 x 306 467 x 351 <b>9 531,00</b>  15 Tanken	<b>20 000 I · VSF 120</b> 1xANK/16xB2/4xC/3xD 422 x 410 467 x 455 <b>12 677,00</b>  20 Tanken	<b>25 000 I · VSF 121</b> 1xANK/20xB2/5xC/4xD 422 x 514 467 x 559 <b>15 823,00</b>  25 Tanken	<b>3 000 I · VSF 122</b> 1xANK/1xC/1xD/1xL2 164 x 202 209 x 247 <b>2 038,00</b>  3 Tanken	<b>4 000 I · VSF 123</b> 1xANK/1xB2/1C/1xD/1xL2 250 x 202 295 x 247 <b>2 652,00</b>  4 Tanken	<b>5 000 I · VSF 124</b> 1xANK/1xB2/2xC/2xD/1xL2 250 x 306 295 x 351 <b>3 342,00</b>  5 Tanken	<b>6 000 I · VSF 125</b> 1xANK/2xB2/2xC/2xD/1xL2 336 x 306 381 x 351 <b>3 956,00</b>  6 Tanken	
<b>11 250 I · VSF 19</b> 1xANK/14xB2/3xC 250 x 422 295 x 467 <b>8 001,00</b>  15 Tanken	<b>15 000 I · VSF 20</b> 1xANK/19xB2/4xC 336 x 422 381 x 467 <b>10 637,00</b>  20 Tanken	<b>18 750 I · VSF 21</b> 1xANK/24xB2/5xC 422 x 422 467 x 467 <b>13 273,00</b>  25 Tanken	<b>2 250 I · VSF 22</b> 1xANK/1xB2/1xC/1xL2 78 x 164/164 78 x 209/209 <b>1 732,00</b>  3 Tanken	<b>3 000 I · VSF 23</b> 1xANK/2xB2/1C/1xL2 250 x 164 295 x 209 <b>2 244,00</b>  4 Tanken	<b>3 750 I · VSF 24</b> 1xANK/3xB2/2xC/1xL2 250 x 250 295 x 295 <b>2 832,00</b>  5 Tanken	<b>4 500 I · VSF 25</b> 1xANK/4xB2/2xC/1xL2 336 x 250 381 x 295 <b>3 344,00</b>  6 Tanken	
<b>9 000 I · VSF 619</b> <b>7 371,00</b>  15 Tanken	<b>12 000 I · VSF 620</b> <b>9 797,00</b>  20 Tanken	<b>15 000 I · VSF 621</b> <b>12 223,00</b>  25 Tanken	<b>1 800 I · VSF 622</b> <b>1 606,00</b>  3 Tanken	<b>2 400 I · VSF 623</b> <b>2 076,00</b>  4 Tanken	<b>3 000 I · VSF 624</b> <b>2 622,00</b>  5 Tanken	<b>3 600 I · VSF 625</b> <b>3 092,00</b>  6 Tanken	

# Stookoliereservoirs



## ROTEX variosafe uitgerust met watersafe – Veiligheidstanken voor risicogebieden voor overstromingen

1000 l		1 000 l · WSF1001	2000 l · WSF1002	3000 l · WSF1003	4000 l · WSF1004	5000 l · WSF1005
1	Inhoud/Batterijafmetingen					
2	Toebehoren voor tankcombinatie	1x WA	1x WA/1x WB	1x WA/2x WB	1x WA/3x WB	1x WA/4x WB
3	Batterijafmetingen in cm	78 x 98	164 x 98	250 x 98	336 x 98	422 x 98
4	Ruimteafmetingen in cm	120 x 143	209 x 143	295 x 143	381 x 143	467 x 14
5	Prijs per tankbatterij Euro	<b>752,00</b>	<b>1.649,00</b>	<b>2.516,00</b>	<b>3.443,00</b>	<b>4.340,00</b>
		1 Tank	2 Tanken	3 Tanken	4 Tanken	5 Tanken
750 l		750 l · WSF751	1500 l · WSF752	2250 l · WSF753	3000 l · WSF754	3750 l · WSF755
1	Inhoud/ Batterijbenaming					
2	Toebehoren voor tankcombinatie	1x WA	1x WA/1x WB	1x WA/2x WB	1x WA/3x WB	1x WA/4x WB
3	Batterijafmetingen in cm	78 x 78	78 x 164	78 x 250	78 x 336	78 x 422
4	Ruimteafmetingen in cm	123 x 123	123 x 209	123 x 295	123 x 381	123 x 467
5	Prijs per tankbatterij Euro	<b>650,00</b>	<b>1.445,00</b>	<b>2.240,00</b>	<b>3.035,00</b>	<b>3.830,00</b>
		1 Tank	2 Tanken	3 Tanken	4 Tanken	5 Tanken
600 l		600 l · WSF601	1200 l · WSF602	1800 l · WSF603	2400 l · WSF604	3000 l · WSF605
1	Inhoud/ Batterijbenaming					
2	Toebehoren voor tankcombinatie	1x WA	1x WA/1x WB	1x WA/2x WB	1x WA/3x WB	1x WA/4x WB
3	Batterijafmetingen in cm	78 x 78	78 x 164	78 x 250	78 x 336	78 x 422
4	Ruimteafmetingen in cm	123 x 123	123 x 209	123 x 295	123 x 381	123 x 467
5	Prijs per tankbatterij Euro	<b>608,00</b>	<b>1.361,00</b>	<b>2.114,00</b>	<b>2.867,00</b>	<b>3.620,00</b>
		1 Tank	2 Tanken	3 Tanken	4 Tanken	5 Tanken



# Stookoliereservoirs



**TITEC**  
TEGEN STOOKOLIEGEUR



## ROTEX Variosafe dubbelwandige veiligheidstank met TITEC brandbeveiliging- en oliegeurbarrière.

Geteste geurbarrière „PROOFED BARRIER“. Inclusief geïntegreerde opvangkuip. Voor de opstelling zonder ommuring ! Totale opslagcapaciteit van 600 t/m 25 000 lt.

**Belangrijk: Bij ROTEX Variosafe 600, 750, 1 000, 1 500 enkel de toebehoren ANK, B2, C, D, L2 gebruiken.**



**variosafe 600 I**  
78 x 78 x 139 cm

**Opmerkingen**  
Ommuring  
en olievaste  
bekleding  
niet noodzakelijk

**Type**  
VSF 600

**Bestelnr.**  
11 60 60

**Prijs Euro**  
**389,00**



**variosafe 750 I**  
78 x 78 x 168 cm

**Opmerkingen**  
Ommuring  
en olievaste  
bekleding niet  
noodzakelijk

**Type**  
VSF 750

**Bestelnr.**  
11 60 75

**Prijs Euro**  
**431,00**



**variosafe 1000 I**  
78 x 98 x 196 cm

**Opmerkingen**  
Ommuring  
en olievaste  
bekleding niet  
noodzakelijk

**Type**  
VSF 1000

**Bestelnr.**  
11 61 00

**Prijs Euro**  
**533,00**



**variosafe 1500 I**  
78 x 134 x 192 cm

**Opmerkingen**  
Ommuring  
en olievaste  
bekleding niet  
noodzakelijk

**Type**  
VSF 1500

**Bestelnr.**  
11 61 50

**Prijs Euro**  
**779,00**



**Basispakket ANK**  
Aansluitarmatuur voor Variosafe,  
aansluitkoppelingen, kappen,  
montagesleutel en inhoudsmeter

**Opmerkingen**  
voor variosafe  
VSF 600/750/  
1000/1500

**Type**  
ANK

**Bestelnr.**  
11 01 15

**Prijs Euro**  
**174,00**



**Verbindingspakket B2**  
Verbindingsbuizen (TITEC),  
Losse moeren en O-ringen

**Opmerkingen**  
VSF 600/750/  
1000/1500

**Type**  
B2

**Bestelnr.**  
11 02 03

**Prijs Euro**  
**81,00**



**Eindpakket C**  
Eindbuizen (TITEC),  
kruisstukken, losse moeren,  
kappen en O-ringen

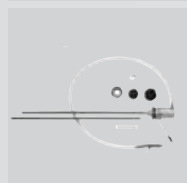
**Opmerkingen**  
VSF 600/750/1000

**Type**  
C

**Bestelnr.**  
11 03 03

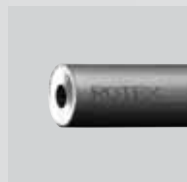
**Prijs Euro**  
**76,00**

# Stookoliereservoirs



Artikel	Opmerkingen	Type	Bestelnr.	Prijs Euro
<b>Verbindingspakket D</b>	enkel voor de tank VSF 1000	D	11 08 01	<b>81,00</b>
<b>Verbindingspakket L2</b> Eindbuizen (TITEC) verbindingsbuis (TITEC), kruisstuk, kappen, T-stukken, O-Ringen	voor de tanken VSF 600/750/1000	L2	11 06 02	<b>108,00</b>
<b>Montagesleutel</b>	voor vul- en ontluuchtingsleidingen	MOS	11 05 20	<b>5,00</b>
<b>Handpomp</b> Set met reducties 2" x 1½" en M 60 x 4 naar 1½" en stoppen		HST	11 05 01	<b>100,00</b>
<b>ROTEX watersafe aansluitarmatuur basispakket</b> Inhoud: Aansluitarmatuur en koppelingen voor één tank	voor variosafe vsf 600/750/1000	WA	11 01 18	<b>219,00</b>
<b>ROTEX watersafe aansluitarmatuur uitbreidingspakket</b> Inhoud: Aansluitarmatuur en koppelingen voor één extra tank	voor variosafe vsf 600/750/1000	WB	11 01 19	<b>364,00</b>
<b>Inhoudsmeter</b>	voor variosysteem en highcube		11 05 03	<b>25,00</b>

Artikel	Type	Verp. Eenheid	Bestelnr.	Prijs per VE	Prijs Euro per St.
---------	------	---------------	-----------	--------------	--------------------



## VA®-olieleiding

VPEc-AL-leiding als olieleiding toegelaten

Keuring: DIBT en Z-40.23-331.

Dikwandige VPEc-binnenbuis met lasergelaste aluminiummantel en zilvergrijze PE-beschermmantel.

Door de aluminium-mantel is de leiding 100 % diffusiedicht. Neutrale verhouding t.o.v. stookolie

vermijdt degradatie van stookolie. Levering: rol verpakt in karton



**VA®-olieleiding** Ø 12 x 3

60 m

17 06 31

125,40

**2,09/m**

## Aansluitkoppeling VA®-Oil

Voor aansluiting van de olieleiding VA®-Oil aan de stookolietank en de oliefilter. Klemkoppeling uit messing.

Passend bij VA®-olieleiding Ø 12 x 3, Aansluiting 3/8" M

Keuring: Z-40.23-331



**Aansluitkoppeling VA®-Oil**

VAR1

10 stuks

17 80 13

90,00

**9,00/St.**

## Connect VA®-Oil

10 m VPEc-AL-leiding als olieleiding met 2 aansluitkoppelingen 12 x 3- 3/8" M

10 m

17 06 32

**38,00**

# Regenwaterreservoirs

	Artikel	Type	Bestelnr.	Prijs Euro
	<b>ROTEX variocistern A 750</b> Basisreservoir met toevoer DN 50 met overloop DN 100	750 l	19 07 50	<b>291,00</b>
	<b>ROTEX variocistern B 750</b> Uitbreidingsreservoir met verbindingsset	750 l	19 07 51	<b>248,00</b>
	<b>ROTEX variocistern A 1000</b> Basisreservoir met toevoer DN 50 met overloop DN 100	1000 l	19 10 00	<b>372,00</b>
	<b>ROTEX variocistern B 1000</b> Uitbreidingsreservoir met verbindingsset	1000l	19 10 01	<b>331,00</b>
	<b>Pompaansluitset</b> Incl. zuigslang, overgangsstuk en vlotterschakelaar als droogloopbeveiliging Kabellengte 5 m	PAS	19 30 00	<b>101,00</b>
	<b>Navulset</b> Voor drinkwater, incl. vlotterschakelaar, magneetventiel en toevoertrechter. Kabellengte 5 m	NSF	19 30 10	<b>171,00</b>
	<b>Inhoudsaanduider</b> Passend voor vulopening EK 50 aanduiding in cm	IDEAL-S	19 30 20	<b>25,00</b>
	<b>Kunststof uitvoering</b> van DN 70–DN 100 met fijnfilter, maaswijdte 0,1 mm, zijdelingse aansluiting Ø 50 mm	RWS-PP	19 30 38	<b>109,00</b>

## Algemene verkoop- en aankoopvoorwaarden

### Prijzen

Prijzen vermeld in onze catalogi, prijslijsten, offertes en bestellings-bevestigingen, zijn berekend exclusief BTW, die ten laste blijft van de koper en/ of afnemer. De prijzen zijn berekend op economische randvoorwaarden zoals wisselkoersen, leveranciersprijzen, prijzen van committenten, lonen, eigen fiscale en andere lasten, e.d.m. Iedere wijziging van deze randvoorwaarden tussen de periode van de prijs offerte en de uiteindelijke levering kan automatisch een prijsaanpassing teweeg brengen, tenzij uitdrukkelijk schriftelijk anders overeen-gekomen. De koper aanvaardt bij deze het risico van een dergelijk prijsverschil ten belope van een maximum van 20 % op het oorspronkelijk bedrag. Behoudens andersluidende vermelding, zijn prijzen per eenheid berekend. Behoudens expliciete en schriftelijke andersluidende vermelding, zijn de opgegeven prijzen gedurende maximum 30 dagen geldig.

Montage, demontage of aansluiting zijn niet in de prijs begrepen. De verkoop geschiedt pas op het ogenblik dat de daartoe gemandateerde persoon schriftelijk de bestelling heeft bevestigd. De koper verbindt zich ertoe om het mandaat van de ondertekenaar te onderzoeken voor iedere transactie.

### Vervoer

De verzending geschiedt op kosten en risico van de koper of bestemming, zelfs in geval van portvrije zendingen. De koper, bestemming, of diens gevolmachtigde, zal de vrachtbrief ondertekenen bij ontvangst van de zending, na de levering te hebben nagezien op eventuele schade door het vervoer over de weg, over het water of door de lucht. Op de vrachtbrief dient omstandig melding worden gemaakt van elk gebrek bij ontvangst. Elke klacht omtrent de levering dient binnen de 48 uur na levering schriftelijk worden ontvangen. Elk zichtbaar gebrek of non-conformiteit in de levering ter kennis gebracht na deze termijn valt ten laste van de koper, resp. bestemming. Elk gebruik van de geleverde goederen heeft tot gevolg dat klachten omtrent de levering onontvankelijk worden. De b.v.b.a. Sani-CV-Import is in geen enkel geval gehouden tot terugname na om het even welk gebruik. Levering geschiedt op de plaats overeengekomen in de bestelling. Bij gebreke van overeenkomst daaromtrent wordt er bevrijdend geleverd op de maatschappelijke zetel, bedrijfszetel of woonplaats van de bestemming of koper. Indien er op het overeengekomen adres, of bij gebrek aan overeenkomst op één der hierboven vermelde adressen geen daartoe gemachtigd persoon aanwezig is om de levering te ontvangen en de vrachtbrief te ondertekenen, heeft de b.v.b.a. Sani-CV-Import de keuze de goederen terug mede te nemen of de goederen op te slaan in een door hem daartoe aangeduide plaats, dit op kosten en op risico van de koper. Bovendien is de b.v.b.a. Sani-CV-Import in dergelijk voorkomend geval, gerechtigd op een aanvullende schadevergoeding ten belope van 10 % van het factuurbedrag, verhoogd met de kosten voortvloeiend uit niet in ontvangstneming. De b.v.b.a. Sani-CV-Import behoudt zich het recht voor gedeeltelijke leveringen te doen, alsmede gedeeltelijke rekeningen/facturen af te leveren.

### Betalingsvoorwaarden:

Behoudens andersluidende schriftelijke en bijzondere overeenkomst, zijn de facturen betaalbaar, netto en zonder korting, dertig dagen na de opmaak ervan. De goederen blijven integraal eigendom van de b.v.b.a. Sani-CV-Import tot de koper al zijn verbintenissen heeft voldaan, hier inbegrepen de volledige betaling van de prijs en andere mogelijke verschuldigde sommen. Bij niet betaling op de vervaldag wordt elk factuurbedrag onmiddellijk opeisbaar en is van rechtswege en zonder ingebrekestelling een nalatighedsinterest verschuldigd ten belope van de wettelijke intrestvoet vermeerderd met 3 % per jaar, met een forfaitair minimum van 12 % op jaarbasis. Bovendien wordt van rechtswege een schadebeding verschuldigd ten belope van 15 % op alle nog openstaande factuurbedragen, met een forfaitair minimum van 75 EURO, eveneens zonder dat enige voorafgaande ingebrekestelling vereist is. De uitgifte van titels, effecten, wisselbrieven, orderbrieven, of enige andere verhandelbare titel brengt geen vernieuwing noch afwijking mede van huidige voorwaarden. Bij uitgifte van cheques verbindt de trekker zich ertoe voor voldoende dekking te zorgen gedurende de gehele termijn van eisbaarheid, op straffe van voormeld schadebeding en voormelde intresten, benevens het recht van de b.v.b.a. Sani-CV-Import, de overeenkomst te ontbinden of verbreken ten laste van de in gebreke blijvende partij. Iedere verbreking of ontbinding van een overeenkomst op last van de koper, leidt tot schadevergoeding voor de b.v.b.a. Sani-CV-Import ten belope van de geleden schade, vermeerderd met 15 % ten titel van morele schadevergoeding, met een forfaitair minimum van 20 % op de overeengekomen prijs. Prijzen worden opgegeven in een welbepaalde munt. Bij gebreke van opgave van de toepasselijke munt worden de prijzen verondersteld te zijn gegeven in EURO. De koper doet afstand van zijn recht voortvloeiend uit de exceptio non adimpleti contractus, alsmede iedere andere exceptie die niet van openbare orde is ten aanzien van de b.v.b.a. Sani-CV-Import. Betwistingen mogen niet leiden tot stopzetting van betalingen, tenzij schriftelijk en voorafgaand anders wordt overeengekomen.

### Waarborg

De geleverde producten genieten van de fabriekswaarborg. In geen geval kan de b.v.b.a. Sani-CV-Import worden aangesproken wegens verborgen gebreken te wijten aan het transport, de montage/ demontage van het toestel of enige andere oorzaak vreemd aan een fabricagefout of een fout in de aanwending of het gebruik van de grondstoffen bij de vervaardiging. De waarborg geldt enkel voor de geleverde producten, en kan niet worden uitgebreid tot producten die ingeschakeld zijn in een installatie waarin het product voorkomt. De b.v.b.a. Sani-CV-Import verbindt zich ertoe de producten waaraan een defect toe te schrijven is door voormelde gebreken, terug bedrijfsklaar te maken, onder voorbehoud dat het gebrek door de b.v.b.a. Sani-CV-Import erkend wordt en deze oordeelt ervoor aansprakelijk te zijn na een nazicht van de producten. Dit nazicht geschiedt, indien mogelijk, ten bedrijven van de b.v.b.a. Sani-CV-Import, waarbij alle producten voor nazicht franco en zonder kosten worden toegezonden aan b.v.b.a. Sani-CV-Import. Corrosieverschijnselen kunnen slechts als fabricagefout worden aanzien, indien het gebruik van het product geschiedde overeenkomstig de voorschriften en de gebruiksaanwijzing, én met de zorgen van een goede huisvader. Bij de bestelling dient melding te worden gemaakt van een gebruik in een al dan niet corrosief milieu, bij gebreke waarvan de b.v.b.a. Sani-CV-Import er mag van uitgaan dat het product zal gebruikt worden in een niet-corrosieve omgeving, en het product derwijze zal moeten worden gebruikt, op straffe van verval van de waarborg tegen corrosie. Schade voortvloeiend uit het niet-aangepast gebruik, verwerking, behandeling, opslaan of vervoer van de goederen die niet in overeenstemming is met de gebruikelijke gang van zaken en/of de bijgeleverde documentatie resp. gebruiksaanwijzing, in hoofde van de koper of van een derde, wordt uitgesloten.

### Vrijwaring

De koper zal de b.v.b.a. Sani-CV-Import vrijwaring verlenen tegen alle aanspraken in feite of in rechte voortvloeiend uit onderhavige contractuele situatie.

### Termijn

De leveringstermijnen lopen vanaf de dag na datum van ontvangst van een technisch nauwkeurig bepaalde en geschreven bestelling. De termijnen worden verlengd, resp. gestuit bij elke wijziging van een lopende bestelling. De termijnen worden te goeder trouw opgegeven, doch zijn niet bindend. In geval van laattijdige levering kan de koper niet verzaken aan de gehele of gedeeltelijke uitvoering van zijn bestelling, en doet hij afstand van zijn recht op schadevergoeding en moratoire resp. compensatoire intresten ten laste van de b.v.b.a. Sani-CV-Import. Bij overmacht of vreemde oorzaak in hoofde van de verkoper kan deze besluiten tot gehele of gedeeltelijke verbreking of ontbinding van een bestelling of overeen-komst, of opschorting van de overeenkomst, zonder dat dit feit aanleiding kan geven tot enige vergoeding ten laste van de b.v.b.a. Sani-CV-Import. Als dusdanig worden ondermeer beschouwd: oorlog, oproer, staking, blokkering, douaneacties, stiptheids-acties, lock-out, overvallen, rampen, aardbevingen, overstromingen, stormen, brand, diefstal, gerechtelijke procedures, beslagen, sekwesters, faillissementen of concordaten van toeleveranciers of fabrikanten, ...

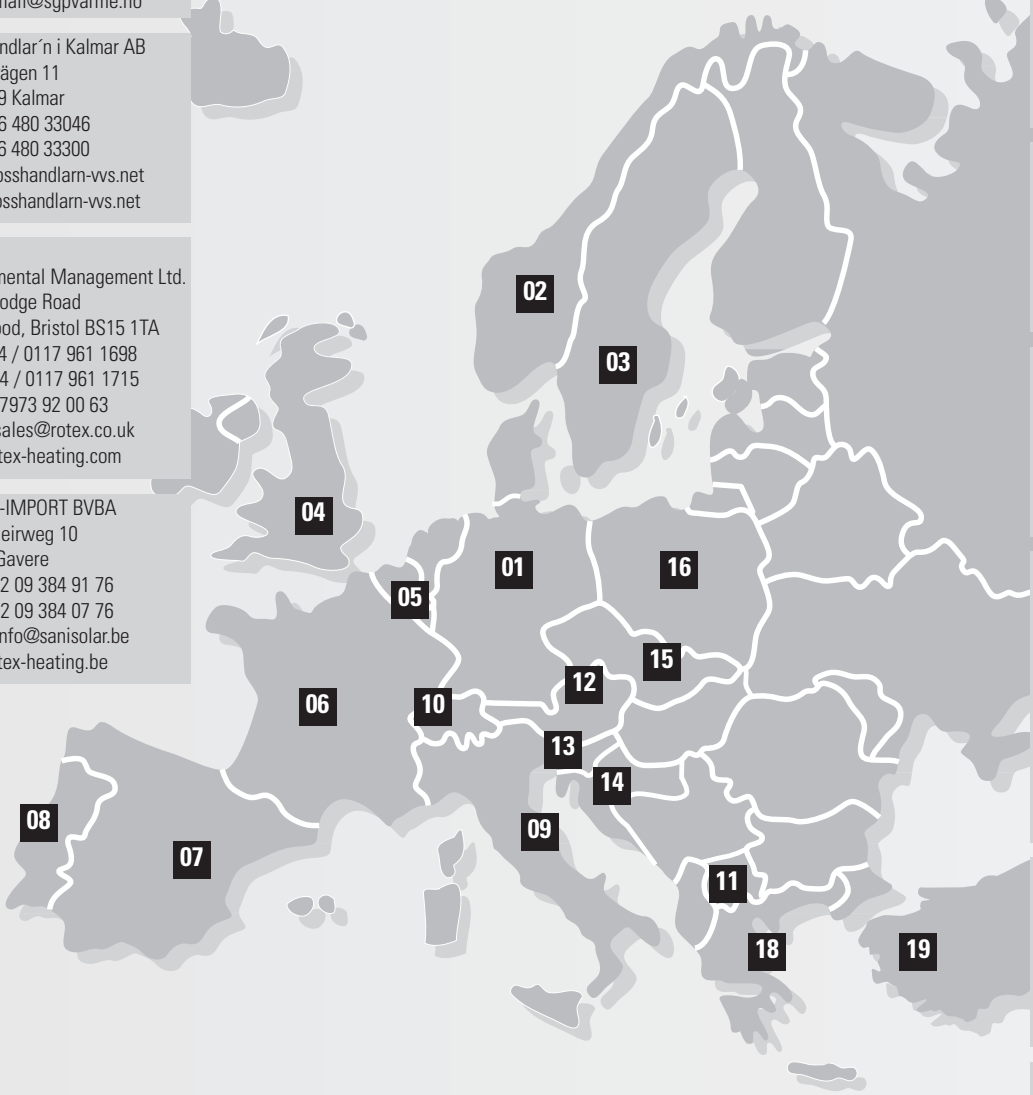
### Geschillen

Alle overeenkomsten zijn opgemaakt naar Belgisch Recht. De Belgische Gerechten zijn uitsluitend bevoegd. Voor geschillen die tot de exclusieve bevoegdheid van de vrederechter behoren, is bij uitsluiting het Vrederecht van het kanton Oudenaarde bevoegd. Voor ieder ander geschil zijn de rechtbanken bevoegd van het gerechtelijk arrondissement Gent.

### Voorwaarden

De hogervermelde voorwaarden zijn de enige die onderhavige overeenkomst en alle andere connexe, aanverwante, samenhangende en/of gelieerde verbintenissen beheersen. Het plaats van een bestelling houdt de onherroepelijke aanvaarding in van deze voorwaarden. De nietigheid van een clause van deze voorwaarden heeft enkel betrekking op die clause en strekt zich niet uit tot de overige clauses van deze voorwaarden. Iedere voorwaarde van de andere contracterende partij die niet verenigbaar is met deze voorwaarden, wordt als niet-geschreven beschouwd, tenzij het een bijzondere voorwaarde zou betreffen op de rectozijde van een overeenkomst, die formeel en schriftelijk wordt bevestigd door b.v.b.a. Sani-CV-Import. Bij gebreke van bevestiging zijn hoger vermelde voorwaarden onverminderd en exclusief van kracht. Iedere inbreuk van de koper op de hogervermelde voorwaarden, geeft aan de b.v.b.a. Sani-CV-Import het recht op de onmiddellijke verbreking van een of meerdere, zoniet alle rechtsverhoudingen tussen b.v.b.a. Sani-CV-Import en in gebreke blijvende partij. Deze verbreking gaat in op het moment van de kennisgeving ervan bij aangetekend schrijven of bij faxbericht.

# Vertegenwoordigingen in Europa



**01** ROTEX Heating Systems GmbH  
Langwiesenstraße 10  
D-74363 Güglingen  
Telefon 00 49 (71 35) 103-0  
Telefax 00 49 (71 35) 103-201  
e-mail: info@rotex.de  
www.rotex.de

**02** SGP Varmeteknikk AS  
Postboks 506  
N-1301 Sandvika  
Tel: 0047 67 52 21 21  
Fax: 0047 67 52 21 31  
e-mail: mail@sgpvarme.no

**03** Grosshandlar'n i Kalmar AB  
Dragonvägen 11  
SE-39239 Kalmar  
Tel: 0046 480 33046  
Fax: 0046 480 33300  
info@grosshandlarn-wvs.net  
www.grosshandlarn-wvs.net

**04** ROTEX  
Environmental Management Ltd.  
Unit 7, Lodge Road  
Kingswood, Bristol BS15 1TA  
Tel: 0044 / 0117 961 1698  
Fax: 0044 / 0117 961 1715  
Mobil: 07973 92 00 63  
e-mail: sales@rotex.co.uk  
www.rotex-heating.com

**05** Sani-CV-IMPORT BVBA  
Legen Heirweg 10  
B-9890 Gavere  
Tel: 0032 09 384 91 76  
Fax: 0032 09 384 07 76  
e-mail: info@sanisolar.be  
www.rotex-heating.be

**06** ROTEX Heating Systems SARL  
1, rue des Artisans  
F-68280 Sundhoffen  
Tel: 0033 3 89 21 74 70  
Fax: 0033 3 89 21 74 74  
e-mail: info@rotex.fr  
www.rotex.fr

**07** ROTEX Heating Systems S.L.  
C/ Gall, 18  
E-08950-Esplugues de Llobregat  
(Barcelona)  
Tel: 0034 93 480 21 05  
Fax: 0034 93 480 21 19  
e-mail: info@rotexspain.com  
www.rotexspain.com

**08** Hiperclima  
Central de Distribuicao  
Termica de Portugal, S.A.  
Zona Industrial dos Pousos  
P-2411-901 Leiria  
Tel: 00351 244 816600  
Fax: 00351 244 816618

**09** ROTEX Heating Systems S.R.L.  
Via Giuseppe Menghi 19/b  
I-47039 Savignano  
sul Rubicone  
Tel: 0039 0541 94 44 99  
Fax: 0039 0541 94 48 55  
e-mail info@rotexitalia.it  
www.rotexitalia.it

**10** Domotec AG Haustechnik  
Lindengutstrasse 16  
CH-4663 Aarburg  
Tel: 0041 62 787 87 87  
Fax: 0041 62 787 87 00  
e-mail info@domotec.ch  
www.domotec.ch

**11** Biro Pandev  
Gesellschaft für Energetik-  
maschinenbau  
d.o.o.e.l. Goce Delcev bb  
MK-2400 Strumica  
Tel: 00389 34 320 225  
Fax: 00389 34 345 225  
e-mail  
biropandev@biropandev.com.mk  
www.biropandev.com.mk

**12** Hofer + Frühauf OEG  
Donaustraße 27  
A-3680 Persenbeug-Gottsdorf  
Fon +43(7412)53047  
Fax +43(7412)52156  
e-mail info.rotex@aon.at  
Friedrich Hofer  
Fon +43(664)4609238  
e-mail friedrich.hofer@rotex.at  
Mario Frühauf  
Fon +43(664)4365634  
e-mail mario.fruehauf@rotex.at

**13** Seltron d.o.o.  
Ruska cesta 96  
SI-2345 Bistrica ob Dravi  
Slowenien  
Tel: 00386 2 671 96 85  
Fax: 00386 2 671 96 66  
www.seltron.si

**14** Otto Beer  
Cvijetno Naselje 14  
HR-10430 Samobor  
Kroatien  
Tel: 00385 91 2000310  
Fax: 00385 91 3325065  
e-mail: otto.beer@zg.t-com.hr

**15** Illimani s. r. o.  
Technické vybavení budov  
Voskovcova 1130-28  
CZ - 15 200 Praha 5  
Tel: +420 774 510 632 D, E  
+420 608 369 626 CZ, RUS,  
UA  
IP-Phone +49 30 868 706 752-0  
IP-Fax +49 30 868 706 752-9  
e-mail: info@illimani.cz  
www.illimani.cz

**16** ROTEX-Polska SP ZO.O  
UL. Sandomierska 326  
PL-25330 Kielce  
Tel: 0048 41 344 88 77  
Fax: 0048 41 344 77 18  
e-mail: rotex@rotex.com.pl  
www.rotex.com.pl

**18** Tempa S.A.  
Technothermal Represent  
Pefkon Street 126  
Heraklio  
GR-14122 Athens  
Tel: 0030 1 284 48 88  
Fax: 0030 1 281 64 39  
e-mail: info@tempa.gr  
www.tempa.gr

**19** Ökosol Isitma Ve Sogutma  
Sistemleri  
Sanayi Ve Ticaret Ltd. Sti.  
Cinardere Dolayoba Mh.  
Ankara Cad. No.: 37, Dükkan-1  
Pendik 34896 Istanbul  
Tel: 0090 / 0216 598 08 59  
Tel: 0090 / 0216 598 08 60  
Fax: 0090 / 0216 598 09 79  
GSM: 0533/601 14 07  
e-mail: eyeginer@okosol.com  
www.okosol.com



## Genieten van energiesparen: ROTEX - Het verwarmings- systeem van de toekomst.

Een aangename warmte en hygiënisch warm water maken uw woning tot een "thuis".

Energie wordt dag na dag kostbaarder en duurder. Met een energiebesparend verwarmingssysteem kan u uw comfort verhogen en tegelijkertijd energie besparen.

Investeer nu al in de toekomst! Het energiebesparingspotentieel van een verwarmingssysteem is aanzienlijk en de impact ervan geldt voor decennia.

ROTEX, het verwarmingssysteem van de toekomst, bestaat uit verscheidene energiebesparende componenten, die perfect op elkaar afgestemd zijn.

- Condensatieketel op mazout of gas
- Hoog performante boiler voor sanitair warm water met een perfecte hygiëne
- Drukloze en milieuvriendelijke zonnepanelen
- Vloerverwarming en radiatoren met slechts één watercircuit
- Brandstofreservoirs met antigeurbarrière
- Kunststof installatiesysteem voor sanitair en verwarming

Raadpleeg onze website  
[www.rotex-heating.be](http://www.rotex-heating.be)  
voor meer informatie.

Exclusief invoerder voor België en  
Groothertogdom Luxemburg Sani-CV-Import bvba

# ROTEX

ROTEX

Legen Heirweg 10 · B-9890 Gavere  
Telefoon (09) 384 14 36 · Fax (09) 384 07 76  
[info@sanisolar.be](mailto:info@sanisolar.be) · [www.rotex-heating.be](http://www.rotex-heating.be)