



ROTEX-Paket-Preisliste 09/2009

- Wärmepumpen-Pakete
- Öl-Brennwert-Pakete
- Gas-Brennwert-Pakete
- Solar-Pakete
- Fußbodenheizungs-Pakete



ROTEX
Die Heizung!

Verkaufsorganisation

01 Volker Suhr
Moorning 41
21481 Lauenburg
Telefon (0 41 53) 55 91 02
Telefax (0 41 53) 55 89 23
Mobil (01 73) 6 90 04 39
e-mail volker.suhr@rotex.de

19 Raimund Behnke
Grenzweg 40
26209 Hatten
Telefon (0 44 81) 93 62 12
Telefax (0 44 81) 93 62 13
Mobil (01 73) 3 25 75 40
e-mail raimund.behnke@rotex.de

09 Wolfgang Strube
Am Wötzelbusch 3
09387 Jahnsdorf
Telefon (0 37 21) 8 67 70
Telefax (0 37 21) 4 36
Mobil (01 72) 8 69 20 28
e-mail wolfgang.strube@rotex.de

02 Olaf Hupka
Klappe 3
34359 Reinhardshagen
Telefon (0 55 44) 99 97 67
Telefax (0 55 44) 91 22 00
Mobil (01 73) 6 50 05 63
e-mail olaf.hupka@rotex.de

10 Günther Eismann
Lerchenweg 7
91330 Eggolsheim-Khf
Telefon (0 95 45) 95 02 40
Telefax (0 95 45) 95 02 60
Mobil (01 71) 7 77 70 97
e-mail eismann.rotex@gmx.de

03 Jörg Weich
Heisterer Straße 54
53579 Erpel
Telefon (0 26 44) 40 10 18
Telefax (0 26 44) 60 14 78
Mobil (01 73) 3 25 75 52
e-mail joerg.weich@rotex.de

11 Michael Sailer
Langwiesenstraße 10
74363 Güglingen
Telefon (0 71 35) 10 33 45
Telefax (0 71 35) 10 32 01
Mobil (01 73) 3 47 65 95
e-mail michael.sailer@rotex.de

04 Jörg Beuning
Everswinkler Straße 32
48231 Warendorf
Telefon (0 25 81) 4 49 74
Telefax (0 25 81) 4 55 27
Mobil (01 72) 6 87 95 81
e-mail joerg.beuning@rotex.de

12 Frank Gabriel
Thaler-Straße 53
13129 Berlin
Telefon (0 30) 47 47 48 76
Telefax (0 30) 47 47 48 75
Mobil (01 74) 3 18 24 37
e-mail frank.gabriel@rotex.de

05 Gerd Preissner
Weingartenstraße 10
35510 Butzbach
Telefon (0 60 33) 92 47 31
Telefax (0 60 33) 92 47 32
Mobil (01 72) 7 15 76 39
e-mail gerd.preissner@rotex.de

13 Andreas Reinck
Robinienstraße 15
17033 Neubrandenburg
Telefon (03 95) 3 68 18 21
Telefax (03 95) 3 69 46 00
Mobil (0174) 3 48 53 05
e-mail andreas.reinck@rotex.de

16

InfoCenter Willich

03

06 Wilfried Hommes
Wiesenstraße 12a
67454 Haßloch
Telefon (0 63 24) 8 04 07
Telefax (0 63 24) 98 25 26
Mobil (01 74) 3 27 63 61
e-mail wilfried.hommes@rotex.de

14 Manfred Hunold
Bergstraße 20
37355 Niederorschel
Telefon (03 60 76) 4 43 32
Telefax (03 60 76) 4 43 73
Mobil (01 72) 7 97 77 07
e-mail iv@haustechnik-hunold.de

06

07 Bernd Bröckl
Langwiesenstraße 10
74363 Güglingen
Telefon (0 71 35) 10 31 61
Telefax (0 71 35) 10 32 02
Mobil (01 72) 6 31 26 62
e-mail bernd.broeckl@rotex.de

15 Friedemann Eckardt
Häldeleweg 7
78573 Wurmlingen
Telefon (0 74 61) 7 82 22
Telefax (0 74 61) 7 82 22
Mobil (01 72) 72 59 181
e-mail friedemann.eckardt@rotex.de

06

08 Franco Carrozzo
Frauenstraße 1
74321 Bietigheim-Bissingen
Telefon (0 71 42) 77 20 39
Telefax (0 71 42) 77 20 40
Mobil (01 72) 7 31 91 12
e-mail franco.carrozzo@rotex.de

16 Thomas Thyßen
Willenweberstr. 29
41066 Mönchengladbach
Telefon (0 21 61) 4 69 66 58
Telefax (0 21 61) 4 69 66 61
Mobil (01 73) 36 13 615
e-mail thomas.thyssen@rotex.de

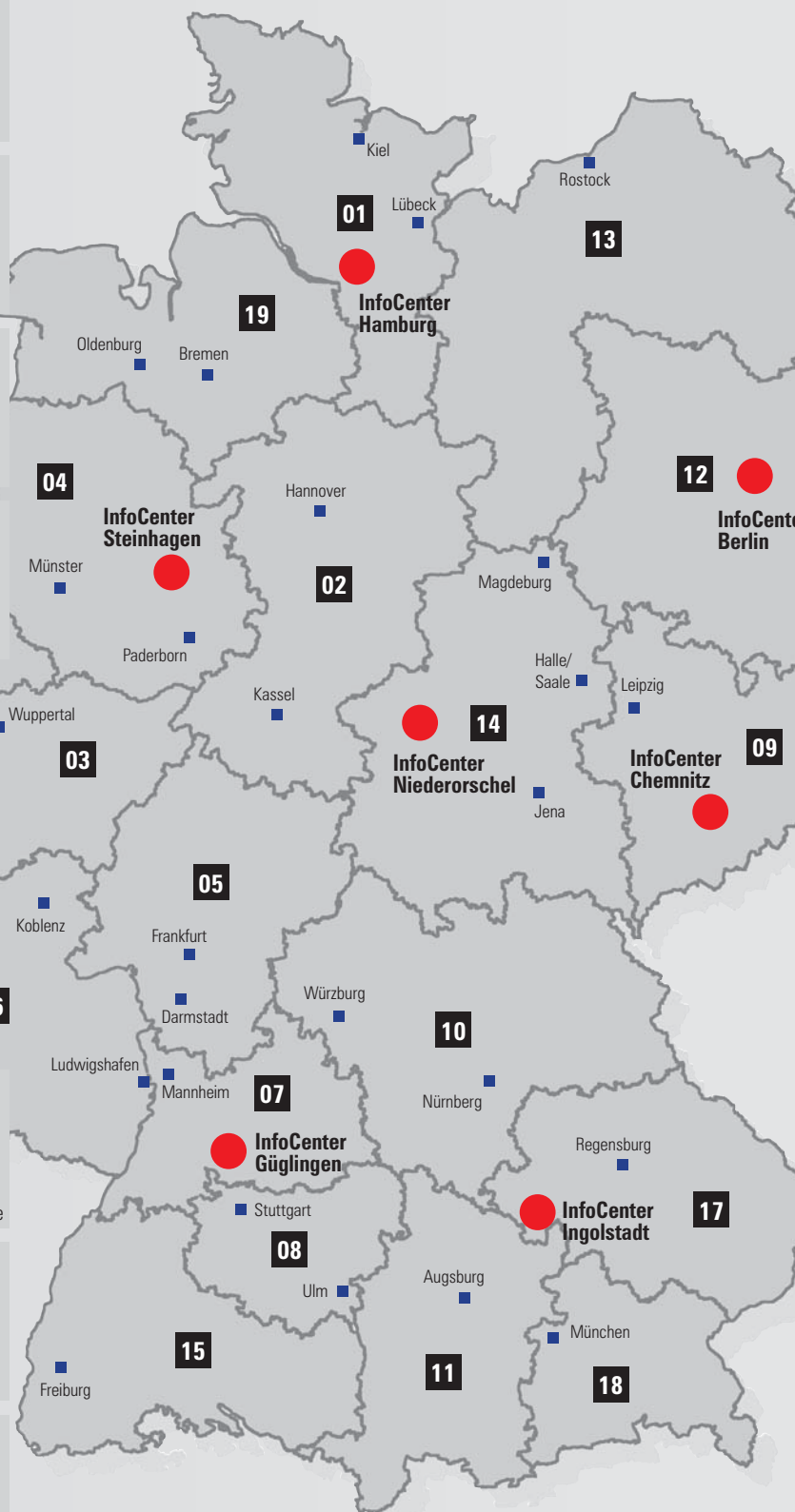
07

17 Michael Sailer
Langwiesenstraße 10
74363 Güglingen
Telefon (0 71 35) 10 33 45
Telefax (0 71 35) 10 32 01
Mobil (01 73) 3 47 65 95
e-mail michael.sailer@rotex.de

08

18 Alexander Heß
Hofmarkweg 12
82008 Unterhaching
Telefon (0 89) 61 10 06 71
Telefax (0 89) 61 56 56 01
Mobil (01 73) 3 25 75 61
e-mail alexander.hess@rotex.de

09



18 Alexander Heß
Hofmarkweg 12
82008 Unterhaching
Telefon (0 89) 61 10 06 71
Telefax (0 89) 61 56 56 01
Mobil (01 73) 3 25 75 61
e-mail alexander.hess@rotex.de

Inhalt

	Seite	
Verkaufsorganisation Inland	2	
Ihre Ansprechpartner bei ROTEX	5	
Wärmepumpen – Pakete Heizen und Warmwasser 8-17		
Low-Temperature Bi-Bloc	8-11	
Low-Temperature monobloc	12-13	
High-Temperature	14-17	
Rabattgruppe 100		
Wärmepumpen – Pakete Heizen, Warmwasser und Kühlen 18-25		
Low-Temperature Bi-Bloc	18-20	
Low-Temperature monobloc	21	
Technische Daten Wärmepumpen	22-25	
Rabattgruppe 100		
Öl-Brennwert – Pakete 27 -28		
Rabattgruppe 101		
Gas-Brennwert – Pakete 29-31		
Rabattgruppe 102		
Solar – Pakete zur Kombination mit ROTEX Wärmeerzeuger – Paketen 32-37		
Rabattgruppe 104		
Fußbodenheizungs – Pakete 38 -40		
Rabattgruppe 103		

Ihre Ansprechpartner bei ROTEX

Verkaufsleitung D/A

Verkaufsleiter D/A	Michael Spork	0 71 35 / 103 273	0 71 35 / 103 201	michael.spork@rotex.de
Leitung Verkauf Innend.	Andreas Faißt	0 71 35 / 103 179	0 71 35 / 103 201	andreas.faisst@rotex.de
Regionalverkaufsleiter Nord	Gerd Hofer	0 21 54 / 952 717	0 21 54 / 952 718	gerd.hofer@rotex.de

Verkauf Marketing

	Telefon	Telefax	e-mail
Verkauf Inland	0 71 35 / 103 420	0 71 35 / 103 201	verkauf@rotex.de
VK-Gebiete 1, 5, 6, 19			
Manuel Gallego	0 71 35 / 103 289	0 71 35 / 103 201	manuel.gallego@rotex.de
VK-Gebiete 2, 3, 4, 16			
Sandra Anritter	0 71 35 / 103 126	0 71 35 / 103 201	sandra.anritter@rotex.de
VK-Gebiete 7, 8, 15			
Manfred Eitle	0 71 35 / 103 113	0 71 35 / 103 201	manfred.eitle@rotex.de
VK-Gebiete 9, 12, 13, 14			
Christian Jödecke	0 71 35 / 103 249	0 71 35 / 103 201	christian.joedecke@rotex.de
VK-Gebiete 10, 11, 17, 18			
Michael Sailer	0 71 35 / 103 345	0 71 35 / 103 201	michael.sailer@rotex.de
Verkauf Ausland	0 71 35 / 103 241	0 71 35 / 103 201	verkauf@rotex.de
Marketing	0 71 35 / 103 240	0 71 35 / 103 201	marketing@rotex.de

Beratung und Service

Technische Beratung	0 71 35 / 103 302	0 71 35 / 103 202	service@rotex.de
Kundendienst / Disposition Servicetechniker	0 71 35 / 103 301	0 71 35 / 103 203	kundendienst@rotex.de
Berechnungsservice	0 71 35 / 103 303	0 71 35 / 103 202	fbh@rotex.de
Veranstaltungen Termine unter www.rotex.de	0 71 35 / 103 304	0 71 35 / 103 202	service@rotex.de
Softwareverwaltung Heatcal / Datanorm	0 71 35 / 103 154	0 71 35 / 103 202	service@rotex.de

Hotline Wärmerezeuger 0 71 35 / 103 280

Erreichbar von 8.00 bis 20.00 Uhr

HPSU Low Temperature

Bi-Bloc (Split)



ROTEX HPSU Seite 8 + 18

- Split-System, bestehend aus Außengerät und Innengerät
- Für Neubau
- Für bestehende Gebäude mit Fußbodenheizung
- Direkte Kombination mit Solar möglich
- Heizen und Kühlen

monobloc



ROTEX HPSU monobloc Seite 12 + 21

- Solo-Gerät zur Außenaufstellung
- Für Neubau
- Für bestehende Gebäude mit Fußbodenheizung
- Direkte Kombination mit Solar möglich
- Heizen und Kühlen

HPSU High Temperature

Bi-Bloc mit HybridCube



ROTEX HPSU^{hitemp}
Seite 14

- Split-System, bestehend aus Außengerät und Innengerät
- Im Austausch gegen alte Wärmeerzeuger (Öl und Gas)
- Direkte Kombination mit Solar möglich
- Nur Heizen

Bi-Bloc mit Edelstahlspeicher



ROTEX HPU compact^{hitemp}
Seite 16

- Split-System, bestehend aus Außengerät und Innengerät
- Im Austausch gegen alte Wärmeerzeuger (Öl und Gas)
- Kompakte Bauform
- Nur Heizen

Wärmepumpen – Pakete

Low Temperature ROTEX HPSU Bi-Bloc



ROTEX HPSU – Luft-/Wasser-Wärmepumpe mit ROTEX HybridCube – dem Hygienespeicher



EU-Umweltzeichen
für HPSU in Verbindung
mit Fußbodenheizung

- Split-System bestehend aus Außengerät, Innengerät und Warmwasserspeicher
- Leistungsspektrum 6 bis 16 kW
- Leistungsmodulierender Betrieb
- Für Heizung und Warmwasser
- Hygienischer Warmwasserspeicher mit Solaroption
- Solarenergie für Warmwasser und Heizungsunterstützung
- Trennung von Speicherwasser und Trinkwasser
- Korrosionsfrei durch die Verwendung von Kunststoff und hochlegiertem Edelstahl

INVERTER

Inbetriebnahme Wärmepumpe Bi-Bloc

Umfassende Leistungen:

- Einstellen der Regelung und Einweisung des Kunden
- Verbinden und Vakuumieren der Kälteleitung
- Überprüfung der Kommunikation zwischen Innen- und Außeneinheit
- Inbetriebnahmeprotokoll nach gültiger Norm
- Bei werksseitigem Verlegen der Kälteleitung (inkl. Material) fallen Zusatzkosten von 42,00 €/ mtr. an

Folgende Leistungen sind bauseits zu erbringen:

- Durchbrüche und Bohrungen, sowie deren Abdichtung
 - Heizungsseitiges Befüllen der Anlage
 - Montage der Innen- und Außeneinheit inkl. Warmwasserspeicher
 - Komplette Elektroverdrahtung Inneneinheit, Außeneinheit und Warmwasserspeicher
 - Befestigung Kälteleitungen
 - Isolationsschutzmessung
- Um die Inbetriebnahme zu gewährleisten, sind obige Leistungen vorher zu erbringen. Der Heizungsfachmann ist bei der Inbetriebnahme vor Ort erforderlich.

Bitte beachten Sie, dass Mehrkosten anfallen, wenn die bauseitigen Vorgaben nicht gegeben sind. Die Inbetriebnahme ist aus organisatorischen Gründen 10 Arbeitstage im Voraus zu bestellen. Preis siehe Seite 11.

HPSU Bi-Bloc – Pakete Heizen und Warmwasser - 6 kW bis 8 kW

Paketinhalt

Wärmepumpe HPSU 6H-8H



Außengerät

HybridCube



Innengerät



HHC 544/19/0

Inklusivteile

- E-Pac H Zusatzheizung
- 3-Wege-Umschaltventil
- Beheizte Tropfwanne Außengerät

Bitte bestellen Sie den Raumthermostat separat. Siehe Seite 11.

HPSU – Pakete 6 kW, Außengerät 230V, 1 ~ phasig

RG 100

Paket	Wärmepumpe	Leistung	Speicherinhalt	Elektroheizstab/Innengerät	Art.-Nr.	Preis €
1H	HPSU 6H 3V38	6 kW	500 Liter	3V3 - 3 kW, 1~ phasig	14 30 28	5.921,00
3H	HPSU 6H 6WN8	6 kW	500 Liter	6WN - 6 kW, 3~ phasig	14 30 30	6.020,00
4H	HPSU 6H 9WN8	6 kW	500 Liter	9WN - 9 kW, 3~ phasig	14 31 18	6.098,00

HPSU – Pakete 7 kW, Außengerät 230V, 1 ~ phasig

RG 100

Paket	Wärmepumpe	Leistung	Speicherinhalt	Elektroheizstab/Innengerät	Art.-Nr.	Preis €
5H	HPSU 7H 3V38	7 kW	500 Liter	3V3 - 3 kW, 1~ phasig	14 30 31	6.294,00
7H	HPSU 7H 6WN8	7 kW	500 Liter	6WN - 6 kW, 3~ phasig	14 30 33	6.393,00
8H	HPSU 7H 9WN8	7 kW	500 Liter	9WN - 9 kW, 3~ phasig	14 31 19	6.472,00

HPSU – Pakete 8 kW, Außengerät 230V, 1 ~ phasig

RG 100

Paket	Wärmepumpe	Leistung	Speicherinhalt	Elektroheizstab/Innengerät	Art.-Nr.	Preis €
9H	HPSU 8H 3V38	8 kW	500 Liter	3V3 - 3 kW, 1~ phasig	14 30 34	6.664,00
11H	HPSU 8H 6WN8	8 kW	500 Liter	6WN - 6 kW, 3~ phasig	14 30 36	6.762,00
12H	HPSU 8H 9WN8	8 kW	500 Liter	9WN - 9 kW, 3~ phasig	14 31 20	6.841,00

HPSU Bi-Bloc – Pakete Heizen und Warmwasser - 11 kW

Paketinhalt

Wärmepumpe HPSU 11H



Außengerät

HybridCube



Innengerät



HHC 544/32/0

Inklusivteile

- E-Pac H Zusatzheizung
- 3-Wege-Umschaltventil
- Beheizte Tropfwanne Außengerät

Bitte bestellen Sie den Raumthermostat separat. Siehe Seite 11.

HPSU – Pakete 11 kW, Außengerät 400V, 3 ~ phasig

RG 100

Paket	Wärmepumpe	Leistung	Speicherinhalt	Elektroheizstab/Innengerät	Art.-Nr.	Preis €
17H	HPSU 11HW 3V38	11 kW	500 Liter	3V3 - 3 kW, 1~ phasig	14 30 40	8.457,00
19H	HPSU 11HW 6WN8	11 kW	500 Liter	6WN - 6 kW, 3~ phasig	14 30 42	8.562,00
20H	HPSU 11HW 9WN8	11 kW	500 Liter	9WN - 9 kW, 3~ phasig	14 31 22	8.650,00

HPSU Bi-Bloc – Pakete Heizen und Warmwasser - 14 kW bis 16 kW

Wärmepumpe HPSU 14H-16H

HybridCube

Inklusivteile



Außengerät



Innengerät



HYC 544/32/0

- E-Pac H Zusatzheizung
- 3-Wege-Umschaltventil
- Beheizte Tropfwanne Außengerät

Bitte bestellen Sie den Raumthermostat separat.

Paketinhalt

HPSU – Pakete 14 kW, Außengerät 400V, 3 ~ phasig

RG 100

Paket	Wärmepumpe	Leistung	Speicherinhalt	Elektroheizstab/Innengerät	Art.-Nr.	Preis €
25H	HPSU 14HW 3V38	14 kW	500 Liter	3V3 - 3 kW, 1~ phasig	14 30 46	8.872,00
27H	HPSU 14HW 6WN8	14 kW	500 Liter	6WN - 6 kW, 3~ phasig	14 30 48	8.977,00
28H	HPSU 14HW 9WN8	14 kW	500 Liter	9WN - 9 kW, 3~ phasig	14 31 24	9.065,00

HPSU – Pakete 16 kW, Außengerät 400V, 3 ~ phasig

RG 100

Paket	Wärmepumpe	Leistung	Speicherinhalt	Elektroheizstab/Innengerät	Art.-Nr.	Preis €
33H	HPSU 16HW 3V38	16 kW	500 Liter	3V3 - 3 kW, 1~ phasig	14 30 52	9.259,00
35H	HPSU 16HW 6WN8	16 kW	500 Liter	6WN - 6 kW, 3~ phasig	14 30 54	9.364,00
36H	HPSU 16HW 9WN8	16 kW	500 Liter	9WN - 9 kW, 3~ phasig	14 31 26	9.452,00

Zubehör (erforderlich)



Raumthermostat

Funk-Raumthermostat

RG 100

Bezeichnung	Art.-Nr.	Preis €
Raumthermostat RKRTW	14 10 03	110,00
Funk-Raumthermostat RKRTR	14 10 04	220,00
Überströmventil DN20 / Eckf. um Mindestdurchfluss am Innengerät zu gewährleisten	14 01 11	79,00

Zubehör (erforderlich für die Kombination mit ROTEX Solaris)

RG 100

Bezeichnung	Art.-Nr.	Preis €
Sol-Pac , Kommunikationseinheit zwischen ROTEX HPSU und ROTEX Solaris (Verbindungskabel und Schaltplatine für Innengerät)	14 05 03	195,00
Rücklauftemperaturbegrenzung , Thermische Rücklauftemperaturbegrenzung mit max. 55°C Erforderliches Bauteil beim Anschluss einer Solaranlage an die HPSU	14 01 14	95,00

Zubehör (optional)

RG 100

Bezeichnung	Art.-Nr.	Preis €
Wandhalterung-Außengeräte 6-16 kW	14 05 05	89,00

Inbetriebnahme (Hinweise Seite 8 beachten)

Preis nicht rabattierfähig

Bezeichnung	Art.-Nr.	Preis €
Inbetriebnahme Bi-Bloc (für nicht zertifizierten Fachbetrieb erforderlich)	91 50 02	535,00
Verlegen Kältemittelleitung (inkl. Material), per Meter	91 50 03	42,00
Nachfüllen Kältemittel	91 50 10	40,00

Kältemittelleitung Kupfer isoliert (Hinweise Seite 8 beachten)

RG 100

Bezeichnung	Größe	VPE	Art.-Nr.	Preis €/VPE
Kupfer isoliert	1/4"	12 m	14 31 33	49,80
Kupfer isoliert	1/4"	25 m	14 31 39	103,75
Kupfer isoliert	3/8"	12 m	14 31 34	68,88
Kupfer isoliert	3/8"	25 m	14 31 40	143,50
Kupfer isoliert	5/8"	12 m	14 31 35	136,44
Kupfer isoliert	5/8"	25 m	14 31 41	284,25

Low Temperature ROTEX HPSU monobloc



ROTEX HPSU monobloc mit ROTEX HybridCube – dem Hygienespeicher

Sologerät zur Außenaufstellung. Sämtliche Hydraulikkomponenten sind in das Außengerät integriert.

- Bestehend aus Außengerät und Warmwasserspeicher
- Einfache Installation ohne Kältemittelleitung
- Leistungsspektrum 11 bis 16 kW
- Leistungsmodulierender Betrieb
- Für Heizung und Warmwasser
- Hygienischer Warmwasserspeicher mit Solaroption
- Solarenergie für Warmwasser und Heizungsunterstützung
- Trennung von Speicherwasser und Trinkwasser
- Korrosionsfrei durch die Verwendung von Kunststoff und hochlegiertem Edelstahl



Inbetriebnahme Wärmepumpe monobloc

Umfassende Leistungen:

- Einstellen der Regelung und Einweisung des Kunden
- Inbetriebnahmeprotokoll nach gültiger Norm

Die Anlage muss sich im betriebsbereiten Zustand befinden.

Folgende Leistungen sind bauseits zu erbringen:

- Heizungsseitiges Befüllen der Anlage
- Montage der Außeneinheit inkl. Warmwasserspeicher
- Komplette Elektroverdrahtung
- Isolationsschutzmessung

Um die Inbetriebnahme zu gewährleisten, sind obige Leistungen vorher zu erbringen. Der Heizungsfachmann ist bei der Inbetriebnahme vor Ort erforderlich.

Bitte beachten Sie, dass Mehrkosten anfallen, wenn bauseitige Vorgaben nicht gegeben sind. Die Inbetriebnahme ist aus organisatorischen Gründen 10 Arbeitstage vorab zu bestellen. Preis siehe Seite 13.

HPSU monobloc – Pakete Heizen und Warmwasser

Paketinhalt

Wärmepumpe HPSU monobloc 11H - 16H



monobloc

HybridCube



HYC 544/32/0

Inklusivteile

- E-PacM H Zusatzheizung
- 3-Wege-Umschaltventil

Bitte bestellen Sie den Raumthermostat separat.

HPSU monobloc – Pakete, 400V, 3 ~ phasig

RG 100

Paket	Wärmepumpe	Leistung	Speicherinhalt	Elektroheizstab/Innengerät	Art.-Nr.	Preis €
1M	HPSUM 11HW 6WN	11 kW	500 Liter	6WN - 6 kW, 3~ phasig	14 32 01	9.246,00
2M	HPSUM 14HW 6WN	14 kW	500 Liter	6WN - 6 kW, 3~ phasig	14 32 02	9.712,00
3M	HPSUM 16HW 6WN	16 kW	500 Liter	6WN - 6 kW, 3~ phasig	14 32 03	10.146,00

Zubehör (erforderlich)



Raumthermostat

Funk-Raumthermostat

RG 100

Bezeichnung	Art.-Nr.	Preis €
Raumthermostat RKRTW	14 10 03	110,00
Funk-Raumthermostat RKRTR	14 10 04	220,00
Überströmventil DN20 / Eckf. um Mindestdurchfluss am Gerät zu gewährleisten	14 01 11	79,00

Zubehör (erforderlich für die Kombination mit ROTEX Solaris)

RG 100

Bezeichnung	Art.-Nr.	Preis €
Sol-Pac , Kommunikationseinheit zwischen ROTEX HPSU und ROTEX Solaris (Verbindungskabel und Schaltplatine für Innengerät)	14 05 03	195,00
Rücklauftemperaturbegrenzung , Thermische Rücklauftemperaturbegrenzung mit max. 55°C Erforderliches Bauteil beim Anschluss einer Solaranlage an die HPSU	14 01 14	95,00

Inbetriebnahme (Hinweise Seite 12 beachten)

Preis nicht rabattierfähig

Bezeichnung	Art.-Nr.	Preis €
Inbetriebnahme monobloc	91 50 09	395,00

Wärmepumpen – Pakete Heizen

Wärmepumpen – Pakete

High Temperature ROTEX HPSU^{hitemp} und HPU compact^{hitemp}



ROTEX HPSU^{hitemp}

Hochtemperatur Luft-/Wasser-Wärmepumpe mit ROTEX HybridCube – dem Hygienespeicher

- Split-System bestehend aus Außengerät, Innengerät und Warmwasserspeicher
- Bis 80 °C Vorlauftemperatur
- Ganz ohne Elektro-Heizstab
- Optimaler COP auch bei hohen Vorlauftemperaturen
- Leistungsspektrum 11 bis 16 kW
- Leistungsmodulierender Betrieb
- Für Heizung und Warmwasser
- Zur Kombination mit dem ROTEX Energiespeicher HybridCube oder einem Edelstahlspeicher
- Wahlweise mit Solaroption (nur mit HybridCube-Warmwasserspeicher möglich)
- Kompakt und leise

ROTEX HPU compact^{hitemp}

Die kompakte Alternative ohne Solaroption



Inbetriebnahme Wärmepumpe Bi-Bloc

Umfassende Leistungen:

- Einstellen der Regelung und Einweisung des Kunden
- Verbinden und Vakuumieren der Kälteleitung
- Überprüfung der Kommunikation zwischen Innen- und Außeneinheit
- Inbetriebnahmeprotokoll nach gültiger Norm
- Bei werksseitigem Verlegen der Kälteleitung (inkl. Material) fallen Zusatzkosten von 42,00 € / mtr. an

Folgende Leistungen sind bauseits zu erbringen:

- Durchbrüche und Bohrungen, sowie deren Abdichtung
- Heizungsseitiges Befüllen der Anlage
- Montage der Innen- und Außeneinheit inkl. Warmwasserspeicher
- Komplettelke Elektroverdrahtung Inneneinheit, Außeneinheit und Warmwasserspeicher
- Befestigung Kälteleitungen
- Isolationsschutzmessung

Um die Inbetriebnahme zu gewährleisten, sind obige Leistungen vorher zu erbringen. Der Heizungsfachmann ist bei der Inbetriebnahme vor Ort erforderlich.

Bitte beachten Sie, dass Mehrkosten anfallen, wenn die bauseitigen Vorgaben nicht gegeben sind. Die Inbetriebnahme ist aus organisatorischen Gründen 10 Arbeitstage im Voraus zu bestellen. Preis siehe Seite 17.

HPSU^{hitemp} – Pakete Heizen und Warmwasser

Paketinhalt

Wärmepumpe HPSU^{hitemp} 11H - 16H



Außengerät



Innengerät

HybridCube



HYC 544/32/0 oder HYC 343/19/0

Inklusivteile

- HT-Pac Umschalteinheit
- 3-Wege-Umschaltventil
- Beheizte Tropfwanne Außengerät

HPSU^{hitemp} – Pakete, 400V, 3 ~ phasig

RG 100

Paket	Wärmepumpe	Leistung	Speicherinhalt	Art.-Nr.	Preis €
1HT	HPSUH 11HY1 300L	11 kW	300 Liter	14 33 19	10.066,00
2HT	HPSUH 14HY1 300L	14 kW	300 Liter	14 33 20	10.642,00
3HT	HPSUH 16HY1 300L	16 kW	300 Liter	14 33 21	11.191,00

Paket	Wärmepumpe	Leistung	Speicherinhalt	Art.-Nr.	Preis €
4HT	HPSUH 11HY1 500L	11 kW	500 Liter	14 33 22	10.273,00
5HT	HPSUH 14HY1 500L	14 kW	500 Liter	14 33 23	10.849,00
6HT	HPSUH 16HY1 500L	16 kW	500 Liter	14 33 24	11.398,00

Zubehör (empfohlen)

RG 100

Bezeichnung	Art.-Nr.	Preis €
Zusätzliche Bedien- und Anzeigeeinheit RKRUAHT	14 10 10	215,00

Zubehör (erforderlich für die Kombination mit ROTEX Solaris)

RG 100

Bezeichnung	Art.-Nr.	Preis €
Sol-Pac , Kommunikationseinheit zwischen ROTEX HPSU und ROTEX Solaris (Verbindungskabel und Schaltplatine für Innengerät)	14 05 03	195,00
Rücklauftemperaturbegrenzung , Thermische Rücklauftemperaturbegrenzung mit max. 55°C Erforderliches Bauteil beim Anschluss einer Solaranlage an die HPSU	14 01 14	95,00

Zubehör (erforderlich)

RG 100

Bezeichnung	Art.-Nr.	Preis €
Überströmventil DN20 / Eckf. um Mindestdurchfluss am Gerät zu gewährleisten	14 01 11	79,00

Zubehör (optional)

RG 100

Bezeichnung	Art.-Nr.	Preis €
Wandhalterung-Außengeräte 6-16 kW	14 05 05	89,00
Kommunikationsplatine , Für den Anschluss von max. 2 zusätzlichen Raumthermostaten oder max. 2 zusätzlichen unabhängigen Mischereinrichtungen erforderlich	14 10 11	143,00

Inbetriebnahme und Kältemittelleitung siehe Seite 17!

Wärmepumpen – Pakete Heizen

HPU compact^{hitemp} – Pakete Heizen und Warmwasser

Wärmepumpe HPU compact^{hitemp} 11H - 16H Warmwasserspeicher Inklusivteile



Außengerät



Innengerät



RLHTSP 200 oder RLHTSP 260

- 3-Wege-Umschaltventil
- Beheizte Tropfwanne Außengerät

Paketinhalt

HPU compact^{hitemp} – Pakete, 400V, 3 ~ phasig

RG 100

Paket	Wärmepumpe	Leistung	Speicherinhalt	Art.-Nr.	Preis €
1HC	HPUCH 11HY1 200L	11 kW	200 Liter	14 33 07	10.373,00
2HC	HPUCH 14HY1 200L	14 kW	200 Liter	14 33 08	10.960,00
3HC	HPUCH 16HY1 200L	16 kW	200 Liter	14 33 09	11.521,00

Paket	Wärmepumpe	Leistung	Speicherinhalt	Art.-Nr.	Preis €
4HC	HPUCH 11HY1 260L	11 kW	260 Liter	14 33 10	10.613,00
5HC	HPUCH 14HY1 260L	14 kW	260 Liter	14 33 11	11.200,00
6HC	HPUCH 16HY1 260L	16 kW	260 Liter	14 33 12	11.761,00

Zubehör (erforderlich)

RG 100

Bezeichnung	Art.-Nr.	Preis €
Überströmventil DN20 / Eckf. um Mindestdurchfluss am Gerät zu gewährleisten	14 01 11	79,00

Zubehör (empfohlen)

RG 100

Bezeichnung	Art.-Nr.	Preis €
Zusätzliche Bedien- und Anzeigeeinheit RKRUAHT	14 10 10	215,00

Zubehör (optional)

RG 100

Bezeichnung	Art.-Nr.	Preis €
Wandhalterung-Außengeräte 6-16 kW	14 05 05	89,00
Kommunikationsplatine, für den Anschluss von max. 2 Raumthermostaten oder max. 2 zusätzlichen unabhängigen Mischereinrichtungen erforderlich	14 10 11	143,00
Montagekit Warmwasserspeicher, für Einzelaufstellung des Edelstahl-Warmwasserspeichers neben dem Innengerät	14 10 09	523,00

Inbetriebnahme (Hinweise Seite 14 beachten)

Preis nicht rabattierfähig

Bezeichnung	Art.-Nr.	Preis €
Inbetriebnahme Bi-Bloc (für nicht zertifizierten Fachbetrieb erforderlich)	91 50 02	535,00
Verlegen Kältemittelleitung (inkl. Material), per Meter	91 50 03	42,00
Nachfüllen Kältemittel	91 50 10	40,00

Kältemittelleitung Kupfer isoliert (Hinweise Seite 14 beachten)

RG 100

Bezeichnung	Größe	VPE	Art.-Nr.	Preis €/VPE
Kupfer isoliert	1/4"	12 m	14 31 33	49,80
Kupfer isoliert	1/4"	25 m	14 31 39	103,75
Kupfer isoliert	3/8"	12 m	14 31 34	68,88
Kupfer isoliert	3/8"	25 m	14 31 40	143,50
Kupfer isoliert	5/8"	12 m	14 31 35	136,44
Kupfer isoliert	5/8"	25 m	14 31 41	284,25

HPSU Bi-Bloc – Pakete Heizen, Warmwasser & Kühlen- 6 kW bis 8 kW

Wärmepumpe HPSU 6X-8X



Außengerät



Innengerät

HybridCube



HYS 544/19/0

Inklusivteile

- E-Pac X Zusatzheizung
- 3-Wege-Umschaltventil
- Beheizte Tropfwanne Außengerät
- Tropfwanne Innengerät

Bitte bestellen Sie den Raumthermostat separat. Siehe Seite 19.

Paketinhalt

HPSU – Pakete 6 kW, Außengerät 230V, 1 ~ phasig

RG 100

Paket	Wärmepumpe	Leistung	Speicherinhalt	Elektroheizstab/Innengerät	Art.-Nr.	Preis €
37H	HPSU 6X 3V38	6 kW	500 Liter	3V3 - 3 kW, 1~ phasig	14 30 01	6.425,00
39H	HPSU 6X 6WN8	6 kW	500 Liter	6WN - 6 kW, 3~ phasig	14 30 03	6.526,00
40H	HPSU 6X 9WN8	6 kW	500 Liter	9WN - 9 kW, 3~ phasig	14 31 09	6.603,00

HPSU – Pakete 7 kW, Außengerät 230V, 1 ~ phasig

RG 100

Paket	Wärmepumpe	Leistung	Speicherinhalt	Elektroheizstab/Innengerät	Art.-Nr.	Preis €
41H	HPSU 7X 3V38	7 kW	500 Liter	3V3 - 3 kW, 1~ phasig	14 30 04	6.799,00
43H	HPSU 7X 6WN8	7 kW	500 Liter	6WN - 6 kW, 3~ phasig	14 30 06	6.900,00
44H	HPSU 7X 9WN8	7 kW	500 Liter	9WN - 9 kW, 3~ phasig	14 31 10	6.977,00

HPSU – Pakete 8 kW, Außengerät 230V, 1 ~ phasig

RG 100

Paket	Wärmepumpe	Leistung	Speicherinhalt	Elektroheizstab/Innengerät	Art.-Nr.	Preis €
45H	HPSU 8X 3V38	8 kW	500 Liter	3V3 - 3 kW, 1~ phasig	14 30 07	7.168,00
47H	HPSU 8X 6WN8	8 kW	500 Liter	6WN - 6 kW, 3~ phasig	14 30 09	7.269,00
48H	HPSU 8X 9WN8	8 kW	500 Liter	9WN - 9 kW, 3~ phasig	14 31 11	7.346,00

HPSU Bi-Bloc – Pakete Heizen, Warmwasser & Kühlen - 11 kW

Wärmepumpe HPSU 11X



Außengerät



Innengerät

HybridCube



HYS 544/32/0

Inklusivteile

- E-Pac X Zusatzheizung
- 3-Wege-Umschaltventil
- Beheizte Tropfwanne Außengerät
- Tropfwanne Innengerät

Bitte bestellen Sie den Raumthermostat separat. Siehe Seite 19.

Paketinhalt

HPSU – Pakete 11 kW, Außengerät 400V, 3 ~ phasig

RG 100

Paket	Wärmepumpe	Leistung	Speicherinhalt	Elektroheizstab/Innengerät	Art.-Nr.	Preis €
53H	HPSU 11XW 3V38	11 kW	500 Liter	3V3 - 3 kW, 1~ phasig	14 30 13	8.983,00
55H	HPSU 11XW 6WN8	11 kW	500 Liter	6WN - 6 kW, 3~ phasig	14 30 15	9.098,00
56H	HPSU 11XW 9WN8	11 kW	500 Liter	9WN - 9 kW, 3~ phasig	14 31 13	9.179,00

HPSU Bi-Bloc – Pakete Heizen, Warmwasser & Kühlen - 14 bis 16kW

Paketinhalt

Wärmepumpe HPSU 14X-16X



Außengerät

HybridCube



Innengerät



HYC 544/32/0

Inklusivteile

- E-Pac X Zusatzheizung
- 3-Wege-Umschaltventil
- Beheizte Tropfwanne Außengerät
- Tropfwanne Innengerät

Bitte bestellen Sie den Raumthermostat separat.

HPSU – Pakete 14 kW, Außengerät 400V, 3 ~ phasig

RG 100

Paket	Wärmepumpe	Leistung	Speicherinhalt	Elektroheizstab/Innengerät	Art.-Nr.	Preis €
61H	HPSU 14XW 3V38	14 kW	500 Liter	3V3 - 3 kW, 1~ phasig	14 30 19	9.398,00
63H	HPSU 14XW 6WN8	14 kW	500 Liter	6WN - 6 kW, 3~ phasig	14 30 21	9.513,00
64H	HPSU 14XW 9WN8	14 kW	500 Liter	9WN - 9 kW, 3~ phasig	14 31 15	9.594,00

HPSU – Pakete 16 kW, Außengerät 400V, 3 ~ phasig

RG 100

Paket	Wärmepumpe	Leistung	Speicherinhalt	Elektroheizstab/Innengerät	Art.-Nr.	Preis €
69H	HPSU 16XW 3V38	16 kW	500 Liter	3V3 - 3 kW, 1~ phasig	14 30 25	9.785,00
71H	HPSU 16XW 6WN8	16 kW	500 Liter	6WN - 6 kW, 3~ phasig	14 30 27	9.900,00
72H	HPSU 16XW 9WN8	16 kW	500 Liter	9WN - 9 kW, 3~ phasig	14 31 17	9.981,00

Zubehör (erforderlich)



Raumthermostat



Funk-Raumthermostat

RG 100

Bezeichnung	Art.-Nr.	Preis €
Raumthermostat RKRTW	14 10 03	110,00
Funk-Raumthermostat RKRTR	14 10 04	220,00
Überströmventil DN20 / Eckf. um Mindestdurchfluss am Innengerät zu gewährleisten	14 01 11	79,00

Zubehör (erforderlich für die Kombination mit ROTEX Solaris)

RG 100

Bezeichnung	Art.-Nr.	Preis €
Sol-Pac, Kommunikationseinheit zwischen ROTEX HPSU und ROTEX Solaris (Verbindungskabel und Schaltplatine für Innengerät)	14 05 03	195,00
Rücklauftemperaturbegrenzung, Thermische Rücklauftemperaturbegrenzung mit max. 55°C Erforderliches Bauteil beim Anschluss einer Solaranlage an die HPSU	14 01 14	95,00

Wärmepumpen – Pakete Heizen & Kühlen

HPSU Bi-Bloc – Pakete Heizen, Warmwasser & Kühlen

Zubehör (optional)

RG 100

Bezeichnung	Art.-Nr.	Preis €
Estrichsensor	EKR TETS	19,00
Wandhalterung-Außengeräte 6-16 kW	14 05 05	89,00

Inbetriebnahme (Hinweise Seite 8 beachten)

Preis nicht rabattierfähig

Bezeichnung	Art.-Nr.	Preis €
Inbetriebnahme Bi-Bloc (für nicht zertifizierten Fachbetrieb erforderlich)	91 50 02	535,00
Verlegen Kältemittelleitung (inkl. Material), per Meter	91 50 03	42,00
Nachfüllen Kältemittel	91 50 10	40,00

Kältemittelleitung Kupfer isoliert (Hinweise Seite 8 beachten)

RG 100

Bezeichnung	Größe	VPE	Art.-Nr.	Preis €/VPE
Kupfer isoliert	1/4"	12 m	14 31 33	49,80
Kupfer isoliert	1/4"	25 m	14 31 39	103,75
Kupfer isoliert	3/8"	12 m	14 31 34	68,88
Kupfer isoliert	3/8"	25 m	14 31 40	143,50
Kupfer isoliert	5/8"	12 m	14 31 35	136,44
Kupfer isoliert	5/8"	25 m	14 31 41	284,25

HPSU monobloc – Pakete Heizen, Warmwasser & Kühlen

Paketinhalt

Wärmepumpe HPSU monobloc 11X - 16X



monobloc

HybridCube



HYC 544/32/0

Inklusivteile

- E-PacM X Zusatzheizung
- 3-Wege-Umschaltventil

Bitte bestellen Sie den Raumthermostat separat.

HPSU monobloc – Pakete, 400V, 3 ~ phasig

RG 100

Paket	Wärmepumpe	Leistung	Speicherinhalt	Elektroheizstab/Innengerät	Art.-Nr.	Preis €
7M	HPSUM 11XW 6WN	11 kW	500 Liter	6WN - 6 kW, 3~ phasig	14 32 07	9.637,00
8M	HPSUM 14XW 6WN	14 kW	500 Liter	6WN - 6 kW, 3~ phasig	14 32 08	10.103,00
9M	HPSUM 16XW 6WN	16 kW	500 Liter	6WN - 6 kW, 3~ phasig	14 32 09	10.537,00

Zubehör (erforderlich)



Raumthermostat

Funk-Raumthermostat

RG 100

Bezeichnung	Art.-Nr.	Preis €
Raumthermostat RKRTW	14 10 03	110,00
Funk-Raumthermostat RKRTR	14 10 04	220,00

Überströmventil DN20 / Eckf. um Mindestdurchfluss am Gerät zu gewährleisten	14 01 11	79,00
--	----------	--------------

Zubehör (erforderlich für die Kombination mit ROTEX Solaris)

RG 100

Bezeichnung	Art.-Nr.	Preis €
Sol-Pac , Kommunikationseinheit zwischen ROTEX HPSU und ROTEX Solaris (Verbindungskabel und Schaltplatine für Innengerät)	14 05 03	195,00
Rücklauf Temperaturbegrenzung , Thermische Rücklauf Temperaturbegrenzung mit max. 55°C Erforderliches Bauteil beim Anschluss einer Solaranlage an die HPSU	14 01 14	95,00

Inbetriebnahme (Hinweise Seite 12 beachten)



Preis nicht rabattierfähig

Bezeichnung	Art.-Nr.	Preis €
Inbetriebnahme monobloc	91 50 09	395,00

Wärmepumpen – Pakete Heizen & Kühlen

Wärmepumpen – Pakete

Technische Daten Außengerät: Low Temperature Bi-Bloc

Typ Outdoor Modul Bi-Bloc	1 ~ / 230 V			3 ~ / 400 V			
Leistung	6 kW	7 kW	8 kW	11 kW	14 kW	16 kW	
							
Grunddaten							
Nenn-Heizleistung A-7/W35	kW	4,20	5,13	5,69	6,56	8,52	9,18
Nenn-Heizleistung A2/W35	kW	5,49	6,55	7,18	8,20	10,07	10,73
Nenn-Heizleistung A10/W35	kW	8,63	10,13	11,02	11,82	14,93	16,40
Nenn-COP A-7/W35		2,66	2,64	2,59	2,63	2,66	2,57
Nenn-COP A2/W35		3,43	3,29	3,16	3,35	3,31	3,20
Nenn-COP A10/W35		4,68	4,35	4,11	4,72	4,52	4,42
Nenn-Kühlleistung A35/W18	kW	7,20	8,16	8,37	15,05	16,06	16,76
Nenn-Kühlleistung A35/W7	kW	5,12	5,86	6,08	11,72	12,55	13,12
Abmessungen Gerät H/B/T	mm	735 / 825 / 300			1345 / 900 / 320		
Gewicht Gerät	kg	56			110 (W18)		
Betriebsbereich Heizen	°C	Min: -20 / Max: 25			Min: -20 / Max: 35		
Betriebsbereich Kühlen	°C	Min: 10 / Max: 43			Min: 10 / Max: 46		
Betriebsbereich Brauchwasser	°C	Min: -20 / Max: 43			Min: -20 / Max: 43		
Schalldruckpegel Heizen (10 m Abstand)	dBA	28	28	29	31	31	32
Schalldruckpegel Kühlen (10 m Abstand)	dBA	28	28	30	30	32	34
Spannungsversorgung Phase		1~			3~		
Spannungsversorgung Frequenz	Hz	50			50		
Spannungsversorgung Spannung	V	230			400		
Strom Anlaufstrom	A	11			13,5		
Kältemittel		R 410a			R 410a		
Kältemittelmenge (vorgefüllt)		1,7 kg			2,95 kg		
Anschluss Kälteleitung							
Gasleitung		5/8" 15,9 mm			5/8" 15,9 mm		
Flüssigkeitsleitung		1/4" 6,4 mm			3/8" 9,5 mm		
Länge Kälteleitung max.		30m			75m		
Länge Kälteleitung min.		3m			5m		
mit vorgefüllter Kältemittelmenge		10m			10m		



Nenn-Heizleistung / Nenn-COP / Nenn-Kühlleistung

A = Außentemperatur °C

W = Austrittstemperatur am Verflüssiger (Vorlauftemperatur) °C


Wärmepumpen – Pakete

Technische Daten Innengerät: Low Temperature Bi-Bloc

Typ Indoor Modul Bi-Bloc Für Außengerät	Heizen / Heizen & Kühlen 6-8 kW		Heizen / Heizen & Kühlen 11-16 kW	
				
Grunddaten	RAL9010			
Farbe	RAL9010			
Abmessungen Gerät H/B/T	mm	922 / 502 / 361	922 / 502 / 362	
Gewicht Gerät	kg	50	55	
Betriebsbereich Ambient Heizen		Min: -20 / Max: 25	Min: -20 / Max: 35	
Betriebsbereich Ambient Kühlen		Min: 10 / Max: 43	Min: 10 / Max: 46	
Betriebsbereich wasserseitig H		Min: 15 / Max: 50	Min: 15 / Max: 55	
Betriebsbereich wasserseitig K		Min: 5 / Max: 22	Min: 5 / Max: 22	
Anschluss Kälteleitung				
Gasleitung		5/8" 15,9 mm	5/8" 15,9 mm	
Flüssigkeitsleitung		1/4" 6,4 mm	3/8" 9,5 mm	



Typ Backup Heater	3V3	6WN	9WN
Grunddaten			
Spannungsversorgung Phase	1~	3~	3~
Spannungsversorgung Frequenz	Hz 50	50	50
Spannungsversorgung Spannung	V 230	400	400
Betriebsstrom	A 13	8,7	13

Technische Daten: Low Temperature monobloc

Typ Außengerät	Heizen ~ 3/400V			Heizen & Kühlen ~ 3/400V				
Dreiphasig	mit Bodenplattenheizband	11 kW	14 kW	16 kW	11 kW	14 kW	16 kW	
								
Nennleistung	Heizen	kW	11,20	14,00	16,00	11,20	14,00	16,00
	Kühlen	kW				12,85	15,99	16,73
Leistungsaufnahme	Heizen	kW	2,51	3,22	3,72	2,51	3,22	3,72
	Kühlen	kW				3,78	5,32	6,06
COP			4,46	4,35	4,30	4,46	4,35	4,30
EER						3,39	3,01	2,76
Betriebsbereich	Heizen	°C ⁽³⁾	-15 ~ 35 ⁽¹⁾			-15 ~ 35 ⁽¹⁾		
	Kühlen	°C ⁽³⁾				10 ~ 46		
	Warmwasser	°C ⁽³⁾	-15 ~ 35 ^{(1) (2)}			-15 ~ 35 ^{(1) (2)}		
Schalldruckpegel (10 m Abstand)		dB(A)	29	31	33	29	31	33
Gewicht		kg	180			180		
Kältemittelfüllmenge	R-410A	kg	2,95			2,95		
Stromversorgung			3N~ /400V / 50Hz			3N~ /400V / 50Hz		
Empfohlene Sicherung		A	20			20		
Messbedingungen: Heizen Ta 7°C/6°C - T _{VL} 35°C (DT=5°C) - Kühlen Ta 35°C - T _{VL} 18°C (DT=5°C)								
(1) Modelle E(DD/B)L* können bis zu -20°C erreichen / Modelle E(D/B)L*6W1 können bis zu -25°C erreichen, diese Leistungen sind jedoch nicht garantiert								
(2) Betrieb des Zusatzheizers ab 35°C aufwärts								
(3) Außentemperatur								






Wärmepumpen – Pakete

Technische Daten: High Temperature HPSU^{hitemp} / HPU compact^{hitemp}

Paket	Außengerät			Innengerät			
	11 kW 3 ~ 400V	14 kW 3 ~ 400V	16 kW 3 ~ 400V	11 kW 3 ~ 400V	14 kW 3 ~ 400V	16 kW 3 ~ 400V	
							
Leistungsdaten							
Heizleistung*	kW	11,00	14,00	16,00	11,00	14,00	16,00
Leistungsaufnahme*	kW	3,57	4,66	5,57	-	-	-
COP*		3,08	3,00	2,88	-	-	-
*Bedingung 1: T _{RL} :55°C; T _{VL} : 65°C; dT: 10°C; Umgebungsbedingungen: TA 7°C TK/6°C FK							
Abmessungen							
Breite	mm	900			600		
Höhe	mm	1345			705		
Tiefe	mm	320			695		
Gewicht							
Masse netto	kg	120			147		
Masse brutto	kg	130			156		
Verdichter							
Motor Typ		Vollhermetischer Scrollverdichter					
Betriebsbereich							
Heizung	°C	-20 bis +20°C			-20 bis +20°C		
Warmwasserbereitung	°C	-20 bis +35°C			-20 bis +35°C		
Vorlauf max	°C				80		
Vorlauf min	°C				25		
WW Temperatur min	°C				25		
WW Temperatur max	°C				80		
Schallpegel							
Schalldruck (10 m Abstand)	dB(A)	32	33	35			
Kältemittel							
Typ		R410a			R410a u. R134a		
Regelung		elektronisches Expansionsventil					
Leitungslänge max	m	50					
Höhendifferenz max	m	30					
Defrostmethode		Prozessumkehr					
Leistungsregelung		Inverter gesteuert					
Stromversorgung		Y1			Y1		
Phasen		3~			3~		
Frequenz	Hz	50			50		
Spannung	V	380-415			380-415		
Strom							
Betriebsstrom max	A	13,5			12,5		
Empfohlene Sicherung	A	16			16		
Pumpe							
Nominale ESP	kPa				94	91,9	89,7
Leistungsaufnahme	W				87	95	101
Wasserseitig							
Durchfluss nominal	l/min				15,8	20,1	22,9

Wärmepumpen – Pakete

Technische Daten Warmwasserspeicher:

Typ		HYC 544/19/0	HYC 544/32/0	HYC 343/19/0	RKHTSP 200	RKHTSP 200
		Für HPSU Bi-Bloc, monobloc HPSU ^{hitemp}			Für HPU compact ^{hitemp}	
						
Grunddaten						
Speicherinhalt gesamt	Liter	500	500	300	201	258
Leergewicht	kg	86	92	59	81	89
Gesamtgewicht gefüllt	kg	586	592	359	282	347
Abmessungen (L x B x H)	cm	79 x 79 x 159		60 x 62 x 159	70 x 60 x 134	70 x 60 x 161
Max. zul. Speicherwassertemperatur	°C	85			75	
Bereitschaftswärmeaufwand bei 60 °C	kWh/24h	1,4		1,3	1,2	1,5
Trinkwassererwärmung						
Trinkwasserinhalt	Liter	29,0		27,8	193,5	250,5
Maximaler Betriebsdruck	bar	6		6	10	10
Werkstoff des Trinkwasserwärmetauschers		Edelstahl			-	-
Oberfläche Trinkwasserwärmetauscher	m ²	6,5		6,2	-	-
Mittlere spezifische Wärmeleistung	W/K	2920		2790	-	-
Speicherlade-Wärmetauscher 1 (Edelstahl)						
Wasserinhalt Wärmetauscher	Liter	9,6	18,6	13,3	7,5	7,5
Oberfläche Ladewärmetauscher	m ²	2,1	4,2	3,0	1,6	1,6
Mittlere spezifische Wärmeleistung	W/K	960	1870	1330	-	-
Solare Heizungsunterstützung (Edelstahl)						
Wasserinhalt Wärmetauscher	Liter	4,7		-	-	-
Wärmetauscherfläche	m ²	0,7		-	-	-
Mittlere spezifische Wärmeleistung	W/K	320		-	-	-
Wärmetechnische Leistungsdaten						
DHWV - Warmwassermenge ohne Nachheizen bei 8l/min / 12l/min - Zapfrate (TKW = 10 °C/ TWW = 40 °C/TSP = 50 °C)	Liter	338 / 272		213 / 187	255 / 251	330 / 326
DHWV - Warmwassermenge ohne Nachheizen bei 8l/min / 12l/min - Zapfrate (TKW = 10 °C/ TWW = 40 °C/TSP = 60 °C)	Liter	527 / 468		283 / 249	320 / 316	415 / 411
DHWV - Warmwassermenge ohne Nachheizen bei 8l/min / 12l/min - Zapfrate (TKW = 10 °C/ TWW = 40 °C/TSP = 65 °C)	Liter	614 / 560		332 / 292	352 / 348	457 / 453
Wiederaufheizzeit (Badewannenzapfung) Zapfmenge 140 l -> 5820 Wh	min	45 (HPSU 008)	25 (HPSU 016)	45 (HPSU 008)	30 (HPSU ^{hitemp} 016)	40 (HPSU ^{hitemp} 016)
Wiederaufheizzeit (Duschzapfung) Zapfmenge 90 l -> 3660 Wh	min	30 (HPSU 008)	17 (HPSU 016)	30 (HPSU 008)	-	-
Rohranschlüsse						
Kalt- und Warmwasser	Zoll	1" AG			3/4" IG	
Heizung Vor- und Rücklauf	Zoll	1" AG			3/4" IG	
* Definition:						
DHWV = Das Volumen von heißem Wasser, das bei einer Mischwassertemperatur von 40 °C und einer Kaltwassertemperatur von 10 °C der dazu angegebenen Zapfrate ohne Nachheizen zur Verfügung steht!						
Wiederaufheizzeit = Der benötigte Zeitraum, um den Warmwasserspeicher nach Entladung einer bestimmten WW-Menge wieder auf die Speichertemperatur von 50 °C aufzuheizen.						



ROTEX A1 Öl-Brennwert 12 bis 35 kW

Öl-Brennwert Heizkessel mit integrierter Umwälzpumpe, 3-Wege-Umschaltventil, Sicherheitsgruppe und Kondensataufbereitung, mit Regelung Theta 23R. Serienmäßig mit LAS-Anschluss für raumluftunabhängigen Betrieb, LAS Verbindungsleitung und 10m Schachtleitung.

Öl-Brennwert-Unit in **TWINTEC®**-Bauweise (Edelstahl/Aluminium-Verbund) mit Kondensataufbereitung, schadstoffarmem Öl-Blaubrenner, Umwälzpumpe, Überdruckventil 3 bar, Manometer, 3-Wege-Umschaltventil, Komfort-Regelung, Vor- und Rücklauf-, Außen- und Abgastemperaturfühler und LAS-Anschluss.

- Energiesparend und umweltschonend durch Öl-Brennwerttechnik (Wirkungsgrad $\eta_{\max} = 105\%$)
- Korrosionsbeständig durch TWINTEC-Bauweise
- Für gleitend abgesenkte Vorlauftemperatur ohne untere Temperaturbegrenzung
- Besonders umweltschonende, geräuscharme Verbrennung durch modernste Feuerungstechnologien und optimierte Brennraumgeometrie
- Erfüllt die maximalen Anforderungen der EG-Wirkungsgradrichtlinie, emissionsarm gemäß RAL-UZ 46
- Integrierte Kondensataufbereitung
- Besonders energiesparend durch Aluminium-Speicherkesselkörper, geringe Wärmekapazität und optimale Wärmedämmung
- 10 Jahre Garantie gegen Durchkorrosion des Kesselkörpers
- Ready for Bio-Oil. Alle ROTEX Öl-Brennwertkessel sind für die Verwendung von Heizöl mit bis zu 20% biogenen Bestandteilen (B20) ausgerüstet. Bis zu diesem Anteil können die ROTEX A1 BObio ohne weitere technische Modifikation betrieben werden. Die Brennerkomponenten sind so modifiziert, dass sie den Anforderungen durch das Bio-Öl gewachsen sind (hochwertige Dichtungen, weitgehender Ersatz von Buntmetallen durch Edelstahl).

Elektronische digitale Regelung: ROTEX THETA 23R

- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung für 2 Heizkreise (direkter Heizkreis und Mischkreis-Ansteuerung)
- Integrierte digitale Schaltuhr mit drei Standardprogrammen für Warmwasserladung und zwei Heizkreise
- Mit Tages- und Wochenprogrammen – individuell einstellbar
- Mit getrennt einstellbaren Heizkennlinien und Temperatursollwerten
- Mit zeitgesteuerter Regelung der Temperatur des Warmwasserspeichers
- Anschlussmöglichkeiten für Zirkulationspumpe (mit Zeitprogramm), Modem für Fern-Betriebsartenumschaltung und Brennersperrkontakt
- Bis zu 5 Geräte kaskadierbar
- Sonderprogramme für Urlaub, Party, außerplanmäßigen Warmwasserbedarf, Kurzzeitsparschaltung und Estrichtrocknung

Öl-Brennwert – Pakete

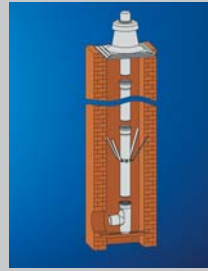
Heizkessel

Sanicube Solaris

Regelung

Abgassystem

Inklusivteile



- Kesseluntergestell
- Connect VA-Oil 10 m
- Anschluß-Set
- Kondensataufbereitung



ROTEX A1 bio

SCS 538/16/0

Theta 23R

Bausatz D + E/M*1

Paketinhalt

ROTEX Öl-Brennwert – Pakete A1

RG 101





Paket	Heizkessel	Leistung	Speicherinhalt	Art.-Nr.	Preis €
1A	A1 BO 15bio-N	12 - 15 kW	500 l	15 49 37-49	6.707,00
2A	A1 BO 20bio-N	12 - 20 kW	500 l	15 49 38-49	6.782,00
3A	A1 BO 27bio-N	20 - 27 kW	500 l	15 49 39-49	7.307,00
4A	A1 BO 35bio-N	25 - 35 kW	500 l	15 49 40-49	8.232,00

Zubehör*2

RG 101

Beschreibung	Art.-Nr.	Preis €
Raumreglerset ROTEX THETA RFF , Fernbedienung mit Raumfühler	15 40 70	149,00
Zirkulationsbremse SKB (VPE 2 Stk.) , zur Vermeidung von Wärmeverlusten aufgrund von Schwerkraft-Zirkulationen in Sanicube-Wasserkreisläufen (Empfehlung 3x SKB entspricht 1x je Wärmetauscher)	16 50 70	11,00

Technische Daten Öl-Brennwertkessel A1:

Typ Öl-Brennwert-Heizkessel	A1 BO 15bio-N	A1 BO 20bio-N	A1 BO 27bio-N	A1 BO 35bio-N
Brennwert -Heizkessel mit schadstoffarmem Öl-Blaubrenner. Mit integrierter Umwälzpumpe, Sicherheitsgruppe und LAS-Anschluss für raumluftunabhängigen Betrieb. Ready for Bio-Oil				
Nennleistung nach DIN-EN 303	12-15 kW	12-20 kW	20-27 kW	25-35 kW
Werkseinstellung	14 kW	18 kW	25 kW	30 kW
Einstellbereich mit Serienausstattung ¹⁾	14-15 kW	15-20 kW	24-27 kW	28-33 kW
Zul. Betriebsüberdruck	4 bar	4 bar	4 bar	4 bar
Max. zul. Vorlauftemperatur	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C
Max. Kesselwirkungsgrad	105 %	105 %	105 %	105 %
Umwälzpumpe	geregelt	geregelt	geregelt	geregelt
Abgastemperatur	35-75 °C	35-85 °C	38-89 °C	40-98 °C
Gewicht Kesselkörper	49 kg	49 kg	58 kg	67 kg
Gesamtgewicht Unit ²⁾	81 kg	81 kg	96 kg	113 kg
Länge	72 cm	72 cm	72 cm	72 cm
Breite	62,5 cm	62,5 cm	62,5 cm	62,5cm
Höhe	110 cm	110 cm	122 cm	134 cm
Minimalhöhe des Aufstellraums	134 cm	134 cm	147 cm	159 cm
Wasserinhalt	3 ltr.	3 ltr.	4,5 ltr.	5 l
Abgas-/Zuluftanschlussdurchmesser	80/125 mm	80/125 mm	80/125 mm	80/125 mm
Regelung	Theta 23R	Theta 23R	Theta 23R	Theta 23R

¹⁾ Für kleinere bzw. größere Leistungen sind Umrüstsätze notwendig

²⁾ Transportgewicht bei abgenommener Verkleidung und Kondensataufbereitung

*1 Schachtleitung E (DN 80) bei Paket 1A, 2A und 3A. Schachtleitung M (DN 110) bei Paket 4A.

*2 Weiteres Zubehör finden Sie in der Gesamt-Preisliste.

Gas-Brennwert – Pakete GasSolarUnit



GasSolarUnit 4 bis 20 kW, 6,5 bis 30 kW und 8 bis 35 kW

Gas-Brennwertkessel inkl. Komfort-Regelung Theta 23R, mit integriertem Warmwasserspeicher bzw. Solar-Schichtspeicher für Warmwasserbereitung und Heizung. Serienmäßig mit LAS-Anschluss für raumluftunabhängigen Betrieb, LAS Verbindungsleitung und 10m Schachtleitung.

- Vollmodulierender Gas-Oberflächenbrenner
- Für gleitend abgesenkte Vorlauftemperatur ohne untere Temperaturbegrenzung
- Anschlussfertige Unit mit Umwälzpumpe, 3-Wege-Umschaltventil und Sicherheitsgruppe und LAS-Anschluss.
- Überdruckventil Heizung: 3 bar
- Maximal zulässiger Druck Trinkwasser: 6 bar
- Maximal zulässiger Druck Heizungswasser: 3 bar
- Hygienische Warmwasserbereitung mit Edelstahl-Wellrohr-Wärmetauscher
- Schichtspeicher mit stark ausgeprägter Temperaturschichtung für Solarenergienutzung, Warmwasserbereitung bzw. Heizungsunterstützung
- Maximaler Wirkungsgrad: $\eta_{\max} = 110 \%$
- Geeignet für Gasarten: 2E, 2H, 2LL, 2L

Elektronische digitale Regelung: ROTEX THETA 23R

- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung für 2 Heizkreise (direkter Heizkreis und Mischkreis-Ansteuerung)
- Integrierte digitale Schaltuhr mit drei Standardprogrammen für Warmwasserladung und zwei Heizkreise
- Mit Tages- und Wochenprogrammen – individuell einstellbar
- Mit getrennt einstellbaren Heizkennlinien und Temperatursollwerten
- Mit zeitgesteuerter Regelung der Temperatur des Warmwasserspeichers
- Anschlussmöglichkeiten für Zirkulationspumpe (mit Zeitprogramm), Modem für Fern-Betriebsartenumschaltung und Brennersperkontakt
- Bis zu 5 Geräte kaskadierbar
- Sonderprogramme für Urlaub, Party, außerplanmäßigen Warmwasserbedarf, Kurzzeitsparschaltung und Estrichtrocknung

Gas-Brennwert – Pakete GSU 320

Heizkessel + Speicher



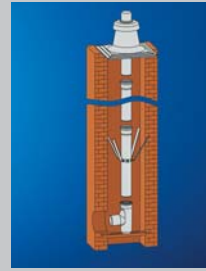
ROTEX GSU 320

Regelung



Theta 23R

Abgassystem



Bausatz K, E

Paketinhalt

ROTEX Gas-Brennwert – Pakete GSU 320

RG 102

Paket	Brennwert-Kessel	Gasart	Leistung	Speicherinhalt	Art.-Nr.	Preis €
1G	GSU 320	Erdgas	4 - 20 kW	300 l	15 72 67-49	4.335,00
2G	GSU 320 F	Flüssiggas	4 - 20 kW	300 l	15 72 71-49	4.425,00

Gas-Brennwert – Pakete GSU 520/530/535

Kessel + Speicher



ROTEX GSU 520, 530, 535

Regelung



Theta 23R

Abgassystem



Bausatz K, E

Paketinhalt

ROTEX Gas-Brennwert – Pakete GSU 520/530/535

RG 102

Paket	Brennwert-Kessel	Gasart	Leistung	Speicherinhalt	Art.-Nr.	Preis €
3G	GSU 520S	Erdgas	4 - 20 kW	500 l	15 72 68-49	4.855,00
4G	GSU 520S F	Flüssiggas	4 - 20 kW	500 l	15 72 72-49	4.975,00
5G	GSU 530S	Erdgas	6,5 - 30 kW	500 l	15 72 69-49	5.175,00
6G	GSU 530S F	Flüssiggas	6,5 - 30 kW	500 l	15 72 73-49	5.275,00
7G	GSU 535	Erdgas	8 - 35 kW	500 l	15 72 70-49	5.475,00
8G	GSU 535 F	Flüssiggas	8 - 35 kW	500 l	15 72 74-49	5.575,00

Zubehör*²

RG 102


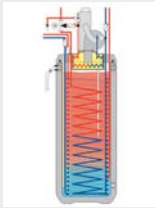
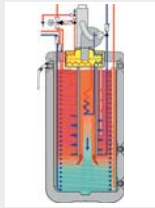
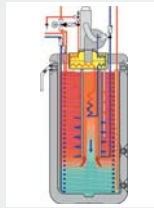
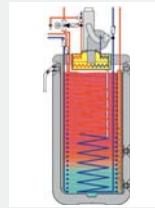
Beschreibung	Art.-Nr.	Preis €
Raumregler set ROTEX THETA RFF, Fernbedienung mit Raumfühler	15 40 70	149,00
Zirkulationsbremse SKB (VPE 2 Stk.), zur Vermeidung von Wärmeverlusten aufgrund von	16 50 70	11,00

Schwerkraft-Zirkulationen in Sanicube-Wasserkreisläufen (Empfehlung 1x SKB zum Einbau in die Anschlüsse des Warmwasser-Wärmetauschers)

*² Weiteres Zubehör finden Sie in der Gesamt-Preisliste.

Gas-Brennwert – Pakete

Technische Daten GasSolarUnit:

Typ GasSolarUnit	GSU 320	GSU 520S	GSU 530S	GSU 535
				
Grunddaten				
Speicherinhalt gesamt	300 Liter	500 Liter	500 Liter	500 Liter
Leergewicht	86 kg	124 kg	128 kg	128 kg
Gesamtgewicht gefüllt	386 kg	624 kg	628 kg	628 kg
Abmessungen (LxBxH) in cm	59,5 x 61,5 x 189	79 x 79 x 181	79 x 79 x 181	79 x 79 x 181
Max. zul. Speicherwassertemperatur	85 °C	85 °C	85 °C	85 °C
Bereitschaftwärmeaufwand	1,7 kWh/24h	1,8 kWh/24h	1,8 kWh/24h	1,8 kWh/24h
Trinkwassererwärmung (Edelstahl)				
Trinkwasserinhalt	19 Liter	24,5 Liter	24,5 Liter	24,5 Liter
Max. Betriebsdruck	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar
Oberfläche Edelstahl-Trinkwasserwärmetauscher	4,1 m ²	5,5 m ²	5,5 m ²	5,5 m ²
Mittlere spezifische Wärmeleistung	1820 W/K	2470 W/K	2470 W/K	2470 W/K
Speicherlade-Wärmetauscher (Edelstahl)				
Wasserinhalt Wärmetauscher	9,1 Liter	10,4 Liter	10,4 Liter	19,5 Liter
Oberfläche Ladewärmetauscher	2,1 m ²	2,3 m ²	2,3 m ²	4,3 m ²
Mittlere spezifische Wärmeleistung	910 W/K	1040 W/K	1040 W/K	1950 W/K
Solare Heizungsunterstützung (Edelstahl)				
Wärmetauscherfläche		0,43 m ²	0,43 m ²	
Mittlere spezifische Wärmeleistung		200 W/K	200 W/K	
Wärmetechnische Leistungsdaten				
Leistungskennzahl N_L nach DIN 4708 ¹⁾	2,0	2,1	2,2	4,4
D-Wert (spez. Wasserdurchfluss) nach EN 625 ²⁾	23 l/min.	25 l/min.	27 l/min.	39 l/min.
Dauerleistung nach DIN 4708 Q_n	20 kW	20 kW	30 kW	35 kW
Max. Zapfrate für die Dauer von 10 min. bei ($T_{KW} = 10\text{ °C} / T_{SP} = 60\text{ °C} / T_{WW} = 40\text{ °C}$)	20 l/min.	21 l/min.	22 l/min.	31 l/min.
Warmwassermenge ohne Nachheizen bei 15 l/min. Zapfrate ($T_{KW} = 10\text{ °C} / T_{SP} = 60\text{ °C} / T_{WW} = 40\text{ °C}$)	200 Liter	220 Liter	220 Liter	412 Liter
Warmwassermenge mit Nachheizen bei Nennleistung und 15 l/min. Zapfrate ($T_{KW} = 10\text{ °C} / T_{SP} = 60\text{ °C} / T_{WW} = 40\text{ °C}$)	360 Liter	500 Liter	1180 Liter	unbegrenzt
Kurzzeitwassermenge in 10 min.	200 Liter	210 Liter	215 Liter	310 Liter
Wärmeerzeuger Kenndaten				
Nennleistung	3,7-20 kW	3,7-20 kW	6,5-30 kW	8-35 kW
Nennwärmebelastung	3,7-21 kW	3,7-21 kW	6,6-30,9 kW	8,5-36,1 kW
Geräteart	$B_{23} / C_{13x} / C_{23x} / C_{43x} / C_{53x} / C_{63x} / C_{83x}$			
Produkt-ID-Nummer	CE-0085 BM 0065			
NO _x -Klasse	5	5	5	5
Elektrische Daten	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Elektrische Leistungsaufnahme (inkl. Pumpe)	max. 114 W	max. 114 W	max. 135 W	max. 148 W
Schutzart	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Max. zul. Betriebsdruck	3 bar	3 bar	3 bar	3 bar
Max. zul. Betriebstemperatur	85 °C	85 °C	85 °C	85 °C
Max. Kesselwirkungsgrad	110 %	110 %	110 %	110 %
Abgas-/Zuluft-Anschlussdurchmesser	80/125 mm	80/125 mm	80/125 mm	80/125 mm
Rohranschlüsse				
Kalt- und Warmwasser / Heizung Vor- und Rücklauf	1" AG / 1" IG	1" AG / 1" IG	1" AG / 1" IG	1" AG / 1" IG
Regelung	Theta 23R	Theta 23R	Theta 23R	Theta 23R

¹⁾ Bei Nennleistung, 80 °C Vorlauftemperatur, 65 °C Speichertemperatur, 45 °C Warmwassertemperatur und 10 °C Kaltwassertemperatur

²⁾ Erläuterung: Der spezifische Wasserdurchfluss nach EN 625 ist der Trinkwasserdurchfluss bei einer mittleren Temperaturerhöhung von 30 K, den die GasSolarUnit bei zwei nacheinander erfolgenden Zapfungen von jeweils 10 Minuten Zapfdauer ausgehend von einer Ladetemperatur von 65 °C liefern kann. Dabei wird normgemäß von einer 20-minütigen Wartezeit zwischen den Zapfungen ausgegangen. Die GasSolarUnit erreicht diesen Wert auch bei kürzeren Wartezeiten.



ROTEX Solaris – Sonnenenergie für Warmwasser und Heizung.



- Direktes, druckloses Drain-Back-Solarsystem
- Solarenergie für Warmwasser und Heizung
- Hocheffektiver Schichtspeicher
- Wasserhygienisch optimal
- Automatische Entleerung bei Frost oder aufgeladenem Speicher
- Kein Frostschutzmittel, kein Überdruckventil, kein Ausdehnungsgefäß
- Wartungsfrei
- Einfache Einbindung auch in bestehende Heizungs- und Warmwasseranlagen

ROTEX Solaris – Die neue Kollektor-Generation

- Solaris Hochleistungs-Flachkollektoren in 3 Größen
- Leichtere Montage
- Wirkungsgrad verbessert
- Auch als Druckanlage möglich

ROTEX Solaris – Einfache und schnelle Montage

- Multiverstellbare Dachhaken
- Einfache Kollektorbefestigung
- Montagefreundliche und sichere Anschluss Technik

ROTEX Solaris – Jetzt auch als Druckanlage (lieferbar ab Juli 2009)

- Drucksolaranlage mit gekoppeltem Plattenwärmetauscher
- Für jede Anwendung
- Wenn kein Drain-Back-System eingesetzt werden kann.
- Hocheffektiver Schichtspeicher
- Wasserhygienisch optimal
- Einfache Installation

Solar – Pakete zur Kombination mit ROTEX Wärmepumpe – Paketen

Paketinhalt

Solaris Kollektoren



V21P / V26P



H26P

Regelungseinheit



RPS3

Inklusivteile

- Kollektorbefestigung, Kollektorverbindung
- Flow-Sensor, Verbindungsleitung (15 m)
- Dachdurchführung

***Bitte wählen Sie bei der Aufdachmontage die Farbe der Dachdurchführung:
Ziegel rot = Endziffer R
Ziegel schwarz = Endziffer S**

Solaris Warmwasser – Pakete - Aufdach*

RG 104

Paket	Solarpaket	Kollektoren	Kollektorfläche	Ausrichtung	Art.-Nr.	Preis €
1S	2V21P/AD	2 x V21P	4,2 m ²	vertikal	16 07 01-49_	2.430,00
2S	3V21P/AD	3 x V21P	6,3 m ²	vertikal	16 07 02-49_	3.123,00
3S	4V21P/AD	4 x V21P	8,4 m ²	vertikal	16 07 03-49_	3.817,00
4S	2V26P/AD	2 x V26P	5,2 m ²	vertikal	16 07 10-49_	2.635,00
5S	3V26P/AD	3 x V26P	7,8 m ²	vertikal	16 07 11-49_	3.431,00
6S	2H26P/AD	2 x H26P	5,2 m ²	horizontal	16 07 20-49_	2.711,00
7S	3H26P/AD	3 x H26P	7,8 m ²	horizontal	16 07 21-49_	3.545,00

Solaris Warmwasser – Pakete - Indach (inkl. Montagematerial Indach RCI)

RG 104

Paket	Solarpaket	Kollektoren	Kollektorfläche	Ausrichtung	Art.-Nr.	Preis €
8S	2V21P/ID	2 x V21P	4,2 m ²	vertikal	16 07 04-49	2.689,00
9S	3V21P/ID	3 x V21P	6,3 m ²	vertikal	16 07 05-49	3.541,00
10S	4V21P/ID	4 x V21P	8,4 m ²	vertikal	16 07 06-49	4.393,00
11S	2V26P/ID	2 x V26P	5,2 m ²	vertikal	16 07 13-49	2.931,00
12S	3V26P/ID	3 x V26P	7,8 m ²	vertikal	16 07 14-49	3.897,00

Solaris Warmwasser – Pakete - Flachdach (inkl. Flachdachdurchführung RCF)

RG 104

Paket	Solarpaket	Kollektoren	Kollektorfläche	Ausrichtung	Art.-Nr.	Preis €
13S	2V26P/FD	2 x V26P	5,2 m ²	vertikal	16 07 26-49	2.888,00
14S	3V26P/FD	3 x V26P	7,8 m ²	vertikal	16 07 27-49	3.795,00
15S	2H26P/FD	2 x H26P	5,2 m ²	horizontal	16 07 29-49	3.004,00
16S	3H26P/FD	3 x H26P	7,8 m ²	horizontal	16 07 30-49	3.943,00

Siehe auch optionales Zubehör auf Seite 34.

Solar – Pakete zur Kombination mit ROTEX Wärmepumpe – Paketen

Solaris Kollektoren



V21P / V26P



H26P

Regelungseinheit



RPS3

Inklusivteile

- Kollektorbefestigung, Kollektorverbindung
- Flow-Sensor, Verbindungsleitung (15 m)
- Dachdurchführung

***Bitte wählen Sie bei der Aufdachmontage die Farbe der Dachdurchführung:
Ziegel rot = Endziffer R
Ziegel schwarz = Endziffer S**

Paketinhalt

Solaris Heizungsunterstützungs – Pakete - Aufdach*

RG 104

Paket	Solarpaket	Kollektoren	Kollektorfläche	Ausrichtung	Art.-Nr.	Preis €
17S	5V21P/AD	5 x V21P	10,5 m ²	vertikal	16 07 07-49_	4.510,00
18S	4V26P/AD	4 x V26P	10,4 m ²	vertikal	16 07 12-49_	4.228,00
19S	4H26P/AD	4 x H26P	10,4 m ²	horizontal	16 07 22-49_	4.379,00

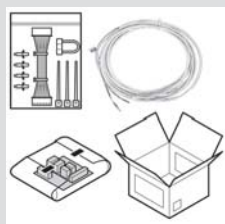
Solaris Heizungsunterstützungs – Pakete - Indach (inkl. Montagematerial Indach RCI)

Paket	Solarpaket	Kollektoren	Kollektorfläche	Ausrichtung	Art.-Nr.	Preis €
20S	5V21P/ID	5 x V21P	10,5 m ²	vertikal	16 07 08-49	5.245,00
21S	4V26P/ID	4 x V26P	10,4 m ²	vertikal	16 07 15-49	4.863,00

Solaris Heizungsunterstützungs – Pakete - Flachdach (inkl. Flachdachdurchführung RCF)

Paket	Solarpaket	Kollektoren	Kollektorfläche	Ausrichtung	Art.-Nr.	Preis €
22S	4V26P/FD	4 x V26P	10,4 m ²	vertikal	16 07 28-49	4.701,00
23S	4H26P/FD	4 x H26P	10,4 m ²	horizontal	16 07 31-49	4.882,00

Zubehör (erforderlich für die Kombination mit ROTEX HPSU)



Sol-Pac

RG 100

Bezeichnung	Art.-Nr.	Preis €
Sol-Pac , Kommunikationseinheit zwischen ROTEX HPSU und ROTEX Solaris (Verbindungskabel und Schaltplatine für Innengerät)	14 05 03	195,00

Zubehör optional für alle Solar – Pakete

RG 104

Bezeichnung	Art.-Nr.	Preis €
Thermostat-Mischer als Verbrühschutz (VTA32)	15 60 15	81,00
Verschraubungs-Set 1" für VTA32	15 60 16	32,00
Lösewerkzeug zum Lösen der Kollektorverschraubung	16 20 29	22,40

Solar – Pakete mit Speicher und Regelung für Wärmeezeuger

Paketinhalt

Solaris Kollektoren



V21P



V26P

Speicher Solaris mit Regelung



SCS 538/16/0 mit RPS3

Inklusivteile

- Kollektorbefestigung, Kollektorverbindung
- Flow-Sensor, Verbindungsleitung (15 m)
- Dachdurchführung
- RPS3

*Bitte wählen Sie bei der Aufdachmontage die Farbe der Dachdurchführung:
Ziegel rot = Endziffer **R**
Ziegel schwarz = Endziffer **S**

Solaris Warmwasser – Pakete (Speicherinhalt 500 Liter) - Aufdach*

RG 104

Paket	Solarpaket	Kollektoren	Kollektorfläche	Ausrichtung	Art.-Nr.	Preis €
24S	226/500	2 x V26P	5,2 m ²	vertikal	16 06 01-49_	4.123,00
25S	321/500	3 x V21P	6,3 m ²	vertikal	16 06 06-49_	4.611,00
26S	326/500	3 x V26P	7,8 m ²	vertikal	16 06 02-49_	4.919,00
27S	426/500	4 x V26P	10,4 m ²	vertikal	16 06 09-49_	5.716,00

Solar – Pakete mit Speicher und Regelung für Wärmeezeuger

Paketinhalt

Solaris Kollektoren



V21P

Speicher Solaris mit Regelung



SCS 328/14/0 mit RPS3

Inklusivteile

- Kollektorbefestigung, Kollektorverbindung
- Flow-Sensor, Verbindungsleitung (15 m)
- Dachdurchführung
- RPS3

*Bitte wählen Sie bei der Aufdachmontage die Farbe der Dachdurchführung:
Ziegel rot = Endziffer **R**
Ziegel schwarz = Endziffer **S**

Solaris Warmwasser-Paket (Speicherinhalt 300 Liter) - Aufdach*

RG 104

Paket	Solarpaket	Kollektoren	Kollektorfläche	Ausrichtung	Art.-Nr.	Preis €
28S	221/300	2 x V21P	4,2 m ²	vertikal	16 06 05-49_	3.620,00

Solar – Pakete mit GasSolarUnit (inkl. Speicher und Regelung)

Solaris Kollektoren



V21P



V26P

GasSolarUnit mit Regelung Theta 23R



GSU 520S/530S mit RPS3

Inklusivteile

- Kollektorbefestigung, Kollektorverbindung
- Flow-Sensor, Verbindungsleitung (15 m)
- Dachdurchführung
- Theta 23R
- RPS3

*Bitte wählen Sie bei der Aufdachmontage die Farbe der Dachdurchführung:
Ziegel rot = Endziffer R
Ziegel schwarz = Endziffer S

Paketinhalt

Solaris Heizungsunterstützungs – Pakete - Aufdach* mit GasSolarUnit 520S

RG 104

Paket	Solarpaket	Kollektoren	Kollektorfläche	Ausrichtung	Art.-Nr.	Preis €
29S	226/520	2 x V26P	5,2 m ²	vertikal	16 06 03-49_	7.049,00
30S	321/520	3 x V21P	6,3 m ²	vertikal	16 06 08-49_	7.537,00
31S	326/520	3 x V26P	7,8 m ²	vertikal	16 06 04-49_	7.846,00
32S	426/520	4 x V26P	10,4 m ²	vertikal	16 06 10-49_	8.642,00

Solaris Heizungsunterstützungs-Paket - Aufdach* mit GasSolarUnit 530S

RG 104

Paket	Solarpaket	Kollektoren	Kollektorfläche	Ausrichtung	Art.-Nr.	Preis €
33S	426/530	4 x V26P	10,4 m ²	vertikal	16 06 11-49_	8.840,00

Solar – Pakete mit GasSolarUnit (inkl. Speicher und Regelung)

Solaris Kollektoren



V21P / V26P

GasSolarUnit mit Regelung Theta 23R



GSU 320 mit RPS3

Inklusivteile

- Kollektorbefestigung, Kollektorverbindung
- Flow-Sensor, Verbindungsleitung (15 m)
- Dachdurchführung
- Theta 23R
- RPS3

*Bitte wählen Sie bei der Aufdachmontage die Farbe der Dachdurchführung:
Ziegel rot = Endziffer R
Ziegel schwarz = Endziffer S

Paketinhalt

Solaris Warmwasser-Paket - Aufdach* mit GasSolarUnit 320




RG 104


Paket	Solarpaket	Kollektoren	Kollektorfläche	Ausrichtung	Art.-Nr.	Preis €
34S	221/320	2 x V21P	4,2 m ²	vertikal	16 06 07-49_	6.149,00
40S	226/320	2 x V26P	5,2 m ²	vertikal	16 06 44-49_	6.354,00

Abgassystem für obige Pakete bitte separat bestellen. Siehe Gesamt-Preisliste.

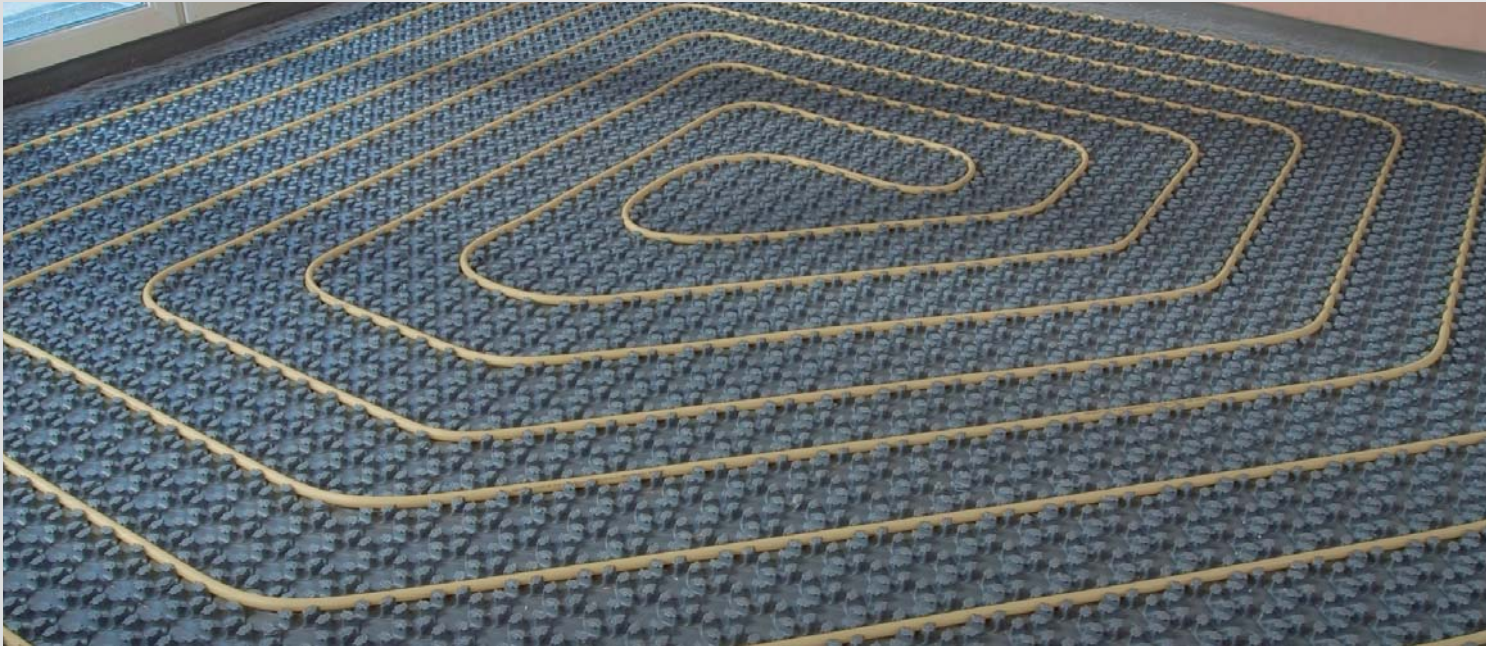
Solar – Pakete zur Kombination mit ROTEX Wärmerezeuger – Paketen

Technische Daten:

Solaris Flachkollektoren	V21P	V26P	H26P
			
Grunddaten			
Abmessungen L x B x H	2000 x 1006 x 85 mm	2000 x 1300 x 85 mm	1300 x 2000 x 85 mm
Bruttofläche	2,01 m ²	2,60 m ²	2,60 m ²
Aperturfläche	1,79 m ²	2,35 m ²	2,35 m ²
Absorberfläche	1,80 m ²	2,36 m ²	2,36 m ²
Gewicht	35 kg	42 kg	42 kg
Wasserinhalt	1,3 Liter	1,7 Liter	2,1 Liter
Absorber	Harfenförmiges Kupfer-Rohrregister mit aufgeschweißtem hochselektiv beschichtetem Aluminiumblech		
Max Druckabfall bei 100 l/h	3,5 mbar	3,0 mbar	0,5 mbar
Beschichtung	Miro-Therm (Absorption ca. 96 %, Emission ca. 5 % ± 2%)		
Verglasung	Einscheiben-Sicherheitsglas, Transmission ca. 92 %		
Wärmedämmung	Mineralwolle 50 mm		
Max. Stillstandstemperatur	ca. 200 °C		
Mögliche Anstellwinkel min - max. Aufdach + Flachdach	15° - 80°		
Mögliche Anstellwinkel min - max. Indach	15° - 80°		
Max. Betriebsdruck	6 bar		
Die Kollektoren sind dauerhaft stillstandsfest und thermoschockgeprüft. Kollektormindestenertrag über 525 kWh/m ² pro Jahr bei 40 % Deckungsanteil (Standort Würzburg)			

Regelungs- und Pumpeneinheit	RPS 3
	
Grunddaten	
Abmessungen B x H x T	230 x 815 x 142 mm
Betriebsspannung	230 V/50 Hz
Max. elektr. Leistungsaufnahme	245 W (modulierend* 20-120 W)
Regelung	digitaler Differenztemperaturregler mit Klartext-Anzeige
Kollektorfühler	PT 1000
Speicher- und Rücklauffühler	PTC
Vorlauftemperatur- und Durchfluss-Sensor (Zubehör)	FLS 20
* modulierender Betrieb nur mit FLS 20 möglich	





ROTEX Monopex® – Die Fußbodenheizung für behagliche Wärme.

- Sehr gutes Langzeitverhalten im Innendruckversuch, d.h. hervorragende Zeitstandfestigkeit
- Hohe Betriebsbelastbarkeit (kurzzeitig bis 95 °C und 10 bar belastbar)
- Gute Wärmealterungsstabilität
- Beständig gegen Spannungsrissbildung
- Chemische Beständigkeit, d.h. Resistenz gegen alle dem Heizungswasser eventuell zugesetzten Additive, wie Entspannungsmittel und Inhibitoren
- Kaltverlegbarkeit ohne Warmwasserfüllung, auch bei relativ engen Biegeradien
- Korrosionsbeständigkeit
- Geringer Druckverlust, keine Inkrustationen
- Gütesicherung der Rohrqualität durch Eigen- und Fremdüberwachung

Fußbodenheizungs – Pakete

Paketinhalt

Systemplatte



Protect Integral 33-3

Fußbodenheizungsrohr



Monopex® 17 x 2 mm

Inklusivteile



Randdämmstreifen RDS-FP

Variante mit 75 mm Verlegeabstand

RG 103

Paket	Fläche	Systemplatte*	Rohrmenge	VPE Rohr	Randdämmst.	Art.-Nr.	Preis €
1F	46 m ²	5 x 10,25 m ²	600 m	2 x 240 m + 120 m	2 x 25 m	17 35 01	1.030,00
2F	55 m ²	6 x 10,25 m ²	720 m	3 x 240 m	3 x 25 m	17 35 02	1.248,00
3F	64 m ²	7 x 10,25 m ²	840 m	3 x 240 m + 120 m	3 x 25 m	17 35 03	1.446,00
4F	73 m ²	8 x 10,25 m ²	960 m	4 x 240 m	3 x 25 m	17 35 04	1.643,00
5F	83 m ²	9 x 10,25 m ²	1080 m	4 x 240 m + 120 m	4 x 25 m	17 35 05	1.862,00

Variante mit 150 mm Verlegeabstand

RG 103

Paket	Fläche	Systemplatte*	Rohrmenge	VPE Rohr	Randdämmst.	Art.-Nr.	Preis €
6F	53 m ²	6 x 10,25 m ²	360 m	1 x 240 m + 120 m	3 x 25 m	17 36 01	939,00
7F	71 m ²	8 x 10,25 m ²	480 m	2 x 240 m	3 x 25 m	17 36 02	1.230,00
8F	87 m ²	10 x 10,25 m ²	600 m	2 x 240 m + 120 m	4 x 25 m	17 36 03	1.543,00

Heizkreisverteiler RMX

für alle ROTEX Fußbodenheizungs- und Heizkörperanbindungs-Systeme

RG 103

Typ	Heizkreise	Art.-Nr.	Preis €
RMX 2	2	17 27 02	138,00
RMX 3	3	17 27 03	162,00
RMX 4	4	17 27 04	191,00
RMX 5	5	17 27 05	219,00
RMX 6	6	17 27 06	248,00
RMX 7	7	17 27 07	276,00
RMX 8	8	17 27 08	305,00
RMX 9	9	17 27 09	333,00
RMX 10	10	17 27 10	362,00
RMX 11	11	17 27 11	390,00
RMX 12	12	17 27 12	419,00

*In die Menge ist 10% Verschnitt eingerechnet.

Fußbodenheizungs – Pakete

Wandeinbaukasten zu RMX

RG 103

Typ	Heizkreise	Maße in cm (HxB)	Art.-Nr.	Preis €
WEK RMX 05	bis RMX 4	75 x 49,5	17 81 05	115,90
WEK RMX 10	bis RMX 7	75 x 75	17 81 10	135,35
WEK RMX 15	bis RMX 10	75 x 90	17 81 15	153,30
WEK RMX 20	bis RMX 14	75 x 120	17 81 20	171,07

Zubehör für Verteiler RMX

RG 103

Bezeichnung	Typ	Art.-Nr.	Preis €
Anschluss Set	ASH 3	17 55 14	26,40
Wärmezähler Set	WMS	17 60 20	125,00
Klemmring Set	MV 17	17 03 17	7,25
Raumregler	RTR 4	17 51 11	26,90
Stellantrieb	SAT 6	17 51 14	22,25

Zubehör optional

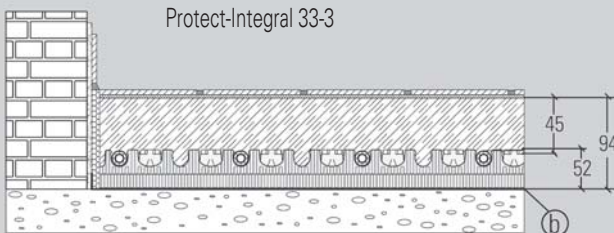
RG 103

Bezeichnung	Menge	Art.-Nr.	Preis €
Estrich Zusatzmittel Estrolith H2000 f. 45 mm Rohrüberdeckung	10 kg	17 11 02	33,60
Estrich Zusatzmittel Estrotherm S f. 30 mm Rohrüberdeckung	10 kg	17 11 06	54,00
Frost- und Korrossionsschutzmittel Variodos FSK	25 kg	17 11 03	292,50

Fußbodenaufbauten Nass-Systeme

1. Aufbau gegen beheizte Räume

Protect-Integral 33-3



2. Aufbau gegen Erdreich und unbeheizte Räume

Protect-Integral 33-3 und Zusatzdämmung PS 20



Diese Aufbauten sind eine Empfehlung der EN 1264 T4 und können bei Gebäuden eingesetzt werden, die die Anforderungen an den maximalen Jahresprimärenergiebedarf nach EnEV erfüllen.

Bei Gebäuden, die nicht nach EnEV geplant sind, wird gemäß DIN 4108-6 ein gesonderter Nachweis gefordert.

Vorgabe erfolgt durch Bauwerksplaner:

- (a) Bauwerksabdichtung nach DIN 18195
- (b) PE-Folie gegen Restfeuchte aus der Decke
- (c) 20 mm extrudierter Hartschaum ist bauseits zu erbringen

Allgemeine Geschäftsbedingungen

1. Allgemeines

- Diese Geschäftsbedingungen gelten für alle, auch zukünftigen Angebote, Lieferverträge und sonstige Leistungen.
- Etwa entgegenstehende Einkaufs- oder Geschäftsbedingungen des Käufers werden nur insoweit verbindlich, als sie von der Geschäftsleitung schriftlich anerkannt werden; nicht ausreichend ist die schriftliche Anerkennung durch unsere Außendienstmitarbeiter.
- Sämtliche Vereinbarungen sind schriftlich niederzulegen. Dies gilt sowohl für Nebenabreden und Zusicherungen, als auch für nachträgliche Vertragsänderungen.
- Übertragungen von Rechten und Pflichten des Käufers aus dem Kaufvertrag an Dritte bedürfen unserer schriftlichen Zustimmung.
- Sollte eine Bestimmung dieser Bedingungen rechtsunwirksam sein oder werden, berührt dies die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen nicht.
- Diese Geschäftsbedingungen gelten nur gegenüber Kaufleuten, juristischen Personen des öffentlichen Rechts und öffentl.-rechtllichem Sondervermögen. Spätestens mit der Entgegennahme der Leistung oder Ware gelten unsere Bedingungen als ausschließlich vereinbart.

II. Angebote, Preise, Gefahrenübergang

- Unsere Angebote sind freibleibend und werden erst mit unserer schriftlichen Auftragsbestätigung verbindlich.
- Angaben in bei Vertragsabschluss gültigen Beschreibungen über Aussehen, Leistungen, Gewicht, Maße, Zeichnungen, Betriebsstoffverbrauch, Betriebskosten des Kaufgegenstandes sind als unverbindlich und annähernd zu betrachten; ferner setzen sie optimale Betriebsbedingungen voraus. Dies gilt nicht für von uns ausdrücklich und schriftlich garantierten Beschaffenheiten des Kaufgegenstandes. Sofern wir zur Bezeichnung der Bestellung oder des bestellten Kaufgegenstandes Zeichen oder Nummern gebrauchen, können allein hieraus keine Rechte abgeleitet werden. An Kostenvorschlägen, Zeichnungen und anderen Unterlagen behalten wir uns das Eigentumsrecht und das Urheberrecht vor; sie dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht werden.
- Der Preis des Kaufgegenstandes versteht sich, wenn nichts anderes vereinbart ist, ab Lieferwerk zuzüglich der jeweils am Tag der Rechnungsstellung gültigen Mehrwertsteuer. Verpackung und Versandkosten sowie Nebenleistungen (z. B. Abnahmen, Überführungen, etc.), die wir auf Wunsch des Käufers erbringen und die nach Maßgabe des schriftlichen Vertrages oder unserer Auftragsbestätigung nicht zu der von uns geschuldeten Leistung gehören, werden von uns gesondert in Rechnung gestellt. Preise bestätigter Aufträge können durch Nachorder nicht ermäßigt werden.

Sollte als Lieferzeit der bei uns bestellten Waren mehr als vier Monate nach Vertragsabschluss vereinbart werden, so haben wir für den Fall der Preiserhöhung unserer Zulieferer sowie des Anstiegs sonstiger Kosten die Möglichkeit, diese Preiserhöhung in Form einer angemessenen Preiserhöhung unseren Kunden zu berechnen.

- Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist Lieferung „ab Werk“ vereinbart, das heißt, ab Güllingen oder einem der Lager unserer Lieferanten. Sofern der Besteller es wünscht, werden wir die Lieferung durch eine Transportversicherung eindecken; die insoweit anfallenden Kosten trägt der Besteller.
- Wir versenden auf Rechnung und Gefahr des Käufers. Versenden wir auch aufgrund besonderer Vereinbarung francofrei, so ist das Abladen Sache des Käufers. Wird die Ware auf Wunsch des Käufers diesem zugeschiekt, so geht mit ihrer Auslieferung an den Versandbeauftragten, spätestens jedoch mit Verlassen des Werkes oder des Lagers die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Ware auf den Käufer unabhängig davon über, ob die Versendung vom Erfüllungsort aus erfolgt oder wer die Frachtkosten trägt. Ist die Ware versandbereit und verzögert sich die Versendung oder die Annahme aus Gründen, die wir nicht zu vertreten haben, so geht die Gefahr mit dem Zugang der Anzeige der Versandbereitschaft auf den Besteller über.
- Teillieferungen sind zulässig. Bei Teillieferungen geht die Gefahr, wie in der Ziff. 5 geregelt, auf den Käufer über.

III. Zahlung und Zahlungsverzug

- Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist der Kaufpreis, sowie der Preis für die Nebenleistungen mit Zugang der Rechnung zur Zahlung fällig.
- Der Käufer kommt mit der Zahlung spätestens 30 Tage nach Zugang der Rechnung in Verzug. Die Möglichkeit den Käufer durch Mahnung in Verzug zu setzen, bleibt hiervon unberührt.
- Bei vereinbartem Zahlungsziel oder vereinbarter Teilzahlung wird unsere gesamte Forderung, ohne Rücksicht auf die Fälligkeit etwa gegebener Wechsel, sofort zur Zahlung fällig, wenn begründete Zweifel an der Leistungsfähigkeit des Käufers entstehen, insbesondere wenn der Käufer mit einer Rate länger als 14 Tage in Verzug gerät, er seine Zahlungen einstellt, oder über sein Vermögen das Vergleichs- oder Konkursverfahren beantragt ist.
- Zahlungsverweigerungen, Schecks und Wechsel werden nur nach besonderer Vereinbarung und nur zahlungshalber angenommen unter Berechnung aller Einziehungs- und Diskontkosten.
- Gegen unsere Ansprüche kann der Käufer nur dann aufrechnen, wenn die Gegenforderung des Käufers unbestritten ist oder ein rechtskräftiger Titel vorliegt; ein Zurückbehaltungsrecht kann er nur geltend machen, soweit es auf Ansprüchen aus dem Kaufvertrag beruht.
- Kommt der Käufer mit Zahlungen bei Vereinbarungen von Teilzahlungen mit zwei aufeinanderfolgenden Raten in Verzug, so können wir unbeschadet unserer Rechte aus Abschnitt VI, Ziff 5 nach Setzung einer angemessenen Nachfrist vom Vertrag zurücktreten oder Schadensersatz wegen Nichterfüllung verlangen.
- Verzinszinsen werden mit 8 % p.a. über dem jeweils gültigen Basiszinssatz berechnet. Sie sind höher oder niedriger anzusetzen, wenn wir eine Belastung mit einem höheren Zinssatz nachweisen oder der Käufer eine geringere Belastung nachweist.

IV. Lieferung, Lieferverzug und Annahmeverzug

- Soweit schriftlich nichts anderes vereinbart ist, gelten die von uns angebenen Liefertermine bzw. Lieferfristen als verbindlich. Angegebene Liefertermine stehen, auch soweit sie als verbindlich vereinbart sind, unter dem Vorbehalt unserer vollständigen und richtigen Selbstbelieferung durch unsere Lieferanten, es sei denn die Nichtbelieferung oder Verzögerung ist durch uns verschuldet; Teillieferungen bleiben vorbehalten. Die Lieferfrist beginnt mit der Absendung unserer Auftragsbestätigung, jedoch nicht vor der Beibringung der vom Besteller zu beschaffenden Unterlagen, Genehmigungen, Freigaben sowie nicht vor Eingang einer vereinbarten Anzahlung. Die Lieferfrist ist eingehalten, wenn bis zu Ihrem Ablauf der Liefergegenstand unser Werk verlassen hat oder die Versandbereitschaft mitgeteilt ist.
- Lieferfristen beginnen auch nicht, bevor alle technischen und kaufmännischen Einzelheiten der Auftragsabwicklung endgültig geklärt sind.
- Geraten wir aus Gründen, die wir zu vertreten haben, in Lieferverzug, so haften wir für den beim Käufer hierdurch entstehenden nachgewiesenen Schaden maximal pro vollendeter Kalenderwoche in Höhe von 1 % des Wertes desjenigen Teils der Lieferung, der wegen nicht rechtzeitiger Fertigstellung noch zur Lieferung gehöriger Gegenstände nicht in zweckdienlichen Betrieb genommen werden konnte, insgesamt begrenzt auf höchstens 5 % desjenigen Teils der Gesamtlieferung, der einem zweckdienlichen Gebrauch nicht zugeführt werden konnte.
- Das Recht des Käufers wegen des Lieferverzuges vom Vertrag zurückzutreten oder Schadensersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen, setzt voraus, dass uns der Käufer, nachdem wir bereits in Verzug geraten sind, eine angemessene Nachfrist gesetzt hat; als angemessene Nachfrist ist eine solche bis zu 60 Tagen anzusehen. In jedem Fall ersetzen wir nur solche Schäden, die bei dem konkreten Geschäft typischerweise erwartet werden konnten. Ein Schadensersatzanspruch des Käufers ist der Höhe nach auf 20 % des Lieferwertes begrenzt, es sei denn der Lieferverzug ist auf grobe Fahrlässigkeit unserer Organe oder unserer leitenden Mitarbeiter zurückzuführen.
- In jedem Fall ersetzen wir nur solche Schäden, die bei dem konkreten Geschäft typischerweise erwartet werden konnten.
- Die Einhaltung der von uns übernommenen Lieferzusagen setzt die rechtzeitige und ordnungsgemäße Erfüllung der den Käufer treffenden Verpflichtungen durch diesen voraus. Wir sind berechtigt, unsere Arbeiten am Liefergegenstand einzustellen oder die Auslieferung trotz erfolgter Abnahme zu verweigern, wenn begründete Zweifel an der Leistungsfähigkeit des Käufers entstehen. In diesem Falle können wir die Fortsetzung unserer Tätigkeit oder die Auslieferung des Kaufgegenstandes von der Leistung einer geeigneten Sicherheit für unsere Forderungen abhängig machen.

- Höhere Gewalt oder bei uns oder unseren Lieferanten eintretende Betriebsstörungen, wie z. B. durch Aufrühr, Streik, Aussparung, die uns ohne eigenes Verschulden vorübergehend daran hindern, der Kaufgegenstand zum vereinbarten Termin oder innerhalb der vereinbarten Frist zu liefern, verlängern sich die vereinbarten Termine und Fristen um die Dauer der durch diese Umstände bedingten Leistungsstörungen.
- Die jeweiligen Umstände werden wir dem Kunden mitteilen.
- Sollten die unter Ziff. 7 genannten Gründe dazu führen, dass eine Lieferung unmöglich wird, werden wir für unsere Lieferverpflichtung frei, ohne dass der Kunde gegen uns Schadensersatz- oder Rücktrittrechte geltend machen kann.
- Verzögert sich die Lieferung aufgrund schuldhaften Verhaltens des Käufers bzw. aus solchen Gründen, die der Käufer zu vertreten hat, ist dieser verpflichtet, die durch die Verzögerung entstehenden Kosten (sowie Lagerkosten etc.) zu vergüten.

- Konstruktions- und Formänderungen, Abweichungen im Farbton sowie Änderungen des Lieferumfangs seitens des Herstellers bleiben während der Lieferzeit vorbehalten, sofern der Kaufgegenstand nicht erheblich geändert wird und die Änderungen für den Käufer zumutbar sind. Dieser Leistungsvorbehalt gilt nicht, soweit Beschaffenheiten unsererseits ausdrücklich schriftlich garantiert sind.
- Erfolgt Bestellung durch den Käufer unter Zugrundelegung besonderer Maßeinheiten (m2/ld/m) und sind wir aufgrund unserer Verpackungseinheiten nur in der Lage, die Lieferung auszuführen durch Versendung einer geringfügigen Mehrmenge an gekauften Material, so ist der Käufer verpflichtet, auch diese geringfügige Mehrmenge aufgrund der Verpackungseinheiten zu bezahlen. Als geringfügige mengenmäßige Mehrlieferung sind bis zu 20 % anzunehmen. Sollte die Lieferung nur mit Überschreitung der 20 %-igen mengenmäßigen Mehrlieferung möglich sein, so werden wir hierüber den Käufer/Besteller informieren.

V. Abnahme

- Der Käufer hat das Recht, innerhalb 8 Tagen nach Zugang der Bereitstellungsanzeige den Kaufgegenstand am vereinbarten Abnahmort zu prüfen, und die Pflicht, innerhalb dieser Frist den Kaufgegenstand abzunehmen.
- Kommt der Käufer seiner in Ziff. 1 genannten Prüfungs- und Abnahmeverpflichtung schuldhaft nicht nach, gilt der Kaufgegenstand mit Ablauf des 8. Tages nach Zugang der Bereitstellung der Anzeige als vertragsgerecht abgenommen; hierauf weisen wir in der Bereitstellungsanzeige ausdrücklich hin.
- Kommt der Käufer dem ihm treffenden Mitwirkungsverpflichtungen, insbesondere seiner Verpflichtung auf Abnahme und Abholung des Kaufgegenstandes trotz einer von uns gesetzten angemessenen Nachfrist nicht nach, oder verweigert der Käufer die Abnahme oder Ablegung erteilt und endgültig, oder ist der Käufer offenkundig zur Zahlung des Kaufpreises nicht in der Lage, sind wir berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten oder Schadensersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen. Verlangen wir Schadensersatz, so beträgt dieser 15 % des Kaufpreises. Der Schadensbetrag ist höher oder niedriger anzusetzen, wenn von uns ein höherer oder vom Käufer ein niedrigerer Schaden nachgewiesen wird.
- Für den Fall, dass wir Schadensersatz verlangen, so beträgt dieser 15 % des Kaufpreises vorbehaltlich des Nachweises eines konkreten höheren Schadens, insbesondere unter Berücksichtigung der Kosten für die Rücknahme. Es sei denn, der Kunde weist uns einen niedrigen Schaden nach. Im Rahmen des Schadensersatzanspruches bedarf es einer Nachfristsetzung nicht, wenn sich nach Vertragsabschluss Anhaltspunkte für die Gefährdung der Leistungsfähigkeit unseres Kunden ergeben, wie z. B. Zahlungsverzug und Zahlungsinstellung, Antrag auf Eröffnung des Insolvenzverfahrens, Sicherungsübereignung von Umlaufvermögen, ungünstige Auskünfte durch Bank- oder Kreditinstitute oder Kreditversicherer.

VI. Eigentumsvorbehalt

- Die von uns gelieferte Ware bleibt unser Eigentum bis zur Zahlung unserer sämtlichen Forderungen, gleich aus welchem Rechtsgrund, bis zur Einlösung sämtlicher zahlungshalber angenommener Schecks oder Wechsel, auch wenn der Kaufpreis für besonders bezeichnete Forderungen gezahlt wird. Bei laufender Rechnung gilt das vorbehaltene Eigentum auch als Sicherung für unsere Saldoforderungen. Unser Eigentum bleibt insbesondere solange bestehen, bis der Käufer uns von einer etwaigen in seinem Interesse eingegangenen Wechselhaftung befreit hat. Der Eigentumsvorbehalt bleibt auch bestehen für alle Forderungen, die wir gegen den Käufer nachträglich erwerben, z. B. aufgrund von Reparaturen, Ersatzteillieferungen oder laufenden Geschäftsbeziehungen.
- Der Käufer hat die Pflicht, den Kaufgegenstand während der Dauer des Eigentumsvorbehalts in ordnungsgemäßen Zustand zu halten, alle vom Hersteller vorgesehenen Wartungsarbeiten und erforderliche Instandsetzungsarbeiten unverzüglich abgehen von Notfällen von uns oder von einer für die Betreuung des Kaufgegenstandes vom Hersteller anerkannten Werkstatt ausführen zu lassen.
- Der Käufer ist verpflichtet, die Kaufsache auf eigene Kosten gegen Feuer-, Wasser- und Diebstahlschäden ausreichend zum Neuwert zu versichern.
- Während der Dauer des Eigentumsvorbehalts ist der Käufer zum Besitz und Gebrauch der Vorbehaltsware berechtigt, solange er seine Verpflichtungen aus dem Eigentumsvorbehalt gemäß den Bestimmungen dieses Abschnitts nachkommt und sich nicht in Zahlungsverzug befindet.
- Kommt der Käufer in Zahlungsverzug oder kommt er seinen Verpflichtungen aus dem Eigentumsvorbehalt nicht nach, können wir den Kaufgegenstand vom Käufer herausverlangen und dieser ist unter Ausschluss von etwaigen Zurückbehaltungsrechten es sei denn, sie beruhen auf dem Kaufvertrag zur unverzüglichen Herausgabe des Kaufgegenstandes an uns verpflichtet. Haben wir die Vorbehaltsware vom Käufer herausverlangt, können wir nach Androhung mit angemessener Frist die Vorbehaltsware unter Anrechnung auf den Kaufpreis durch freihändigen Verkauf bestmöglich verwerten. Sämtliche Kosten der Rücknahme und der Verwertung der Vorbehaltsware trägt der Käufer. Die Verwertungskosten betragen ohne Nachweis 10 % des Verwertungserlöses einschl. MwSt. Sind höher oder niedriger anzusetzen, wenn wir höhere Kosten nachweisen oder der Käufer niedrigere Kosten nachweist. Der Erlös wird dem Käufer nach Abzug der Kosten und sonstiger, uns im Zusammenhang mit dem Kaufvertrag zustehender Forderungen gutgebracht.
- Der Käufer ist berechtigt, die Kaufsache im ordentlichen Geschäftsgang weiter zu verkaufen; eine Verpfändung oder Sicherungsübereignung ist ihm nicht gestattet. Der Käufer ist verpflichtet, unsere Rechte beim Weiterverkauf von Vorbehaltsware auf Kredit zu sichern. Der Käufer tritt uns jedoch bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des Faktura-Endbetrages (einschließlich Mehrwertsteuer) ab, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen seine Abnehmer oder Dritte erwachsen, und zwar unabhängig davon, ob die Kaufsache ohne oder nach Verarbeitung weiterverkauft worden ist. Die Abtretung nehmen wir an. Zur Einziehung dieser Forderung bleibt der Käufer auch nach der Abtretung ermächtigt. Unsere Befugnis, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt. Wir verpflichten uns jedoch, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen aus den vereinbarten Erlösen nachkommt, nicht in Zahlungsverzug ist und insbesondere keinen Antrag auf Eröffnung eines Konkurs- oder Vergleichsverfahrens gestellt ist oder Zahlungsinstellung vorliegt. Ist aber dies der Fall, können wir verlangen, dass der Besteller uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einfordern erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldner (Dritten) die Abtretung mitteilt.
- Bei Zugriff von Dritten, insbesondere bei Pfändungen des Kaufgegenstandes oder bei Ausübung des Unternehmerpfandrechts einer Werkstatt, hat der Käufer uns sofort schriftliche Mitteilung zu machen und den Dritten unverzüglich auf unseren Eigentumsvorbehalt hinzuweisen. Der Käufer trägt alle Kosten, die zur Aufhebung des Zugriffs und zu einer Wiederherbeischaffung des Kaufgegenstandes aufgewendet werden müssen, soweit sie nicht von Dritten eingezogen werden können.

- Die Verarbeitung oder Umbildung des Kaufgegenstands durch den Käufer wird stets für uns vorgenommen, ohne dass uns hieraus Verbindlichkeiten erwachsen. Wird der Kaufgegenstand mit anderen uns nicht gehörenden Gegenständen verarbeitet, so erwerben wir das Mitgutemum an der neuen Sache im Verhältnis des Werts des Kaufgegenstands zu den anderen verarbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung. Für die durch Verarbeitung entstandene Sache gilt im übrigen das gleiche wie für den unter Vorbehalt gelieferten Kaufgegenstand.
- Wir verpflichten uns, die uns zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Käufers insoweit freizugeben, als der Wert der uns zustehenden Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 20 % übersteigt.
- Veräußert der Käufer die Vorbehaltsware oder das nach Ziff. 7 auf uns übertragene Mitgutemum an der entstehenden Sache, so tritt er schon jetzt die daraus entstehende Forderung in Höhe des Faktura-Endbetrages

(einschließlich MwSt.) gegen den Erwerber mit allen Nebenrechten im Wert der gesicherten Forderung an uns sicherungshalber ab.

- Vollstreckungsmaßnahmen Dritter in abgetretene Forderungen hat uns der Käufer unverzüglich mitzuteilen sowie alle für die Abwehr erforderlichen Auskünfte zu geben und Unterlagen zu überlassen.

VII. Gewährleistung

- Bei begründeten Gewährleistungsansprüchen des Käufers werden wir nach unserer Wahl entweder den Mangel durch Nachbesserung beheben oder für die mangelhafte Sache ersatzweise eine mangelfreie Sache liefern (Nach-erfüllung). Für den Fall der Nachlieferung einer mangelfreien Sache ist der Käufer verpflichtet, uns die mangelhafte Sache zurückzugewähren.
- Wir haben das Recht die Nachherfüllung zu verweigern, sollte dies nur unter unverhältnismäßig hohen Kosten durchführbar sein. Bei Beurteilung der Verhältnismäßigkeit ist insbesondere der Wert der Sache im mangelfreien Zustand, die Bedeutung des Mangels und die Frage danach zu berücksichtigen, ob auf die andere Art der Nachherfüllung ohne erhebliche Nachteile für den Käufer zurückzugriffen werden kann.
- Für den Fall der Nachbesserung sind wir berechtigt, nach unserer Wahl die Nachbesserung am Sitz des Käufers oder am Sitz unseres Unternehmens durchzuführen. Der Käufer darf nur nach Rücksprache Fehler der Kaufsache beseitigen oder beseitigen lassen.
- Im Rahmen der Nachbesserung sind wir berechtigt, sämtliche durch den Mangel verursachten Schäden nachzubessern.
- Das Rücktrittrecht des Käufers vom Vertrag ist ausgeschlossen, wenn der Mangel lediglich eine unerhebliche Wert- oder Tauglichkeitsminderung des Kaufgegenstandes darstellt.
- Im Rahmen der Gewährleistung haften wir nur für eigene öffentlich geäußerte Beschaffenheitsmerkmale/Beschaffenheitsangaben. Eine Haftung für öffentliche Äußerungen Dritter über die Beschaffenheit des Kaufgegenstandes, insbesondere in der Werbung oder bei der Kennzeichnung über bestimmte Eigenschaften der Sache ist ausgeschlossen.
- Gewährleistungsverpflichtungen bestehen nicht, wenn - der Kaufgegenstand unsachgemäß behandelt oder überbeansprucht worden ist, oder - der Kaufgegenstand zuvor in einem von uns für die Betreuung nicht anerkannten Betrieb in stand gesetzt, gewartet oder gepflegt worden ist, oder - in den Kaufgegenstand Teile eingebaut worden sind, deren Verwendung wir nicht genehmigt haben oder der Kaufgegenstand in einer von uns nicht genehmigten Weise verändert worden ist, oder - der Käufer die Vorschriften über die Behandlung, Wartung und Pflege des Kaufgegenstandes (z. B. Betriebsanleitung) nicht befolgt hat, sofern nicht ausgeschlossen werden kann, dass einer dieser Umstände für das Auftreten des Fehlers ursächlich geworden ist.
- Natürlicher Verschleiß ist von der Gewährleistung ausgeschlossen.
- Der Käufer ist verpflichtet den Vertragsgegenstand unverzüglich bei Eingang gewissenhaft zu prüfen und zu untersuchen, ggf. Stichproben durchzuführen. Öffensichtliche Mängel sind unverzüglich ins gegenüber schriftlich anzuzeigen, spätestens innerhalb von 8 Tagen nach Erhalt des Vertragsgegenstandes. Erfolgt eine unverzügliche Mitteilung nicht, so sind die Gewährleistungsansprüche ausgeschlossen. Der Vertragsgegenstand ist sachgemäß zu lagern und auf unseren ausdrücklichen Wunsch hin zurückzusenden.
- Beratungen leisten wir nach besten Willen aufgrund unserer Erkenntnisse, jedoch unter Ausschluss jeglicher Haftung. Angaben und Auskünfte, Übereignung und Anwendung bzw. Einsatz des Kaufgegenstandes sind unverbindlich, wenn sie nicht ausdrücklich schriftlich garantiert werden. Die Auskünfte befreien den Kunden nicht von eigenen Prüfungen.
- Den Käufer trifft von Anfang an die volle Beweislast für sämtliche Anspruchsoraussetzungen, insbesondere für das Vorliegen eines Mangels zum Zeitpunkt des Gefahrübergangs.
- Nach Beginn der Verarbeitung oder des Einbaues der gelieferten Ware können Mängelrügen nur noch erhoben werden, wenn nachgewiesen wird, dass der Mangel bereits vor Verarbeitung oder Einbau der von uns gelieferten Ware anhatte.
- Die Gewährleistungsfrist in den Fällen des § 438 Abs. 1 Nr. 3 BGB beträgt längstens ein Jahr ab Ablieferung der Ware.
- Soweit die Lieferung im Zusammenhang mit der Erstellung eines Bauwerks steht (§ 438 Abs. 1 Nr. 2b BGB) verkürzt sich die Gewährleistungsfrist auf 4 Jahre, bei Arbeiten an einem Grundstück auf 2 Jahre, wenn für den Käufer gegenüber seinem Auftraggeber die VOB Teil B gilt.
- In allen anderen Fällen des § 438 Abs. 1 Nr. 2 BGB beträgt die Gewährleistungsfrist höchstens 4 Jahre ab Ablieferung der Ware.

VIII. Allgemeine Haftungsbegrenzung

- Die Haftung für Sachschäden ist ausgeschlossen, soweit der Schaden auf eine leicht fahrlässige Nebenpflichtverletzung – die nicht zu einer Gefährdung des Vertragszweckes führt – zurückzuführen ist. Dies gilt insbesondere dann, wenn der eingetretene Schaden durch eine Versicherung des Käufers abgedeckt ist.
- Unabhängig vom Grund unserer Inanspruchnahme ist unsere Ersatzpflicht auf Sach- und Personenschäden beschränkt.
- Unsere Haftung umfasst – außer bei Vorsatz – nur solche Schäden, die bei dem konkreten Geschäft typischerweise zu erwarten sind.
- Sofern unsere Haftung ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für die persönliche Haftung unserer Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, Vertreter und Erfüllungsgehilfen.
- Schadensersatzansprüche des Käufers wegen eines Mangels verjähren nach einem Jahr ab Ablieferung der Ware. Dies gilt nicht, wenn uns grobes Verschulden vorwerfbar ist sowie im Falle von uns zurechenbaren Körper- und Gesundheitsschäden oder bei Verlust des Lebens des Käufers.
- Vorliegende Haftungsbeschränkungen gelten nicht für Ansprüche aus dem Produkthaftungsgesetz (§ 1, 4 Produkthaftungsgesetz).

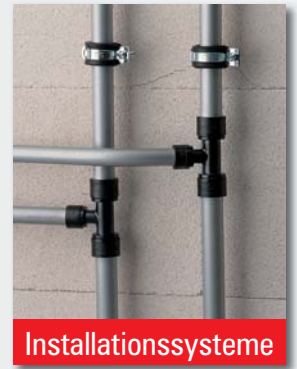
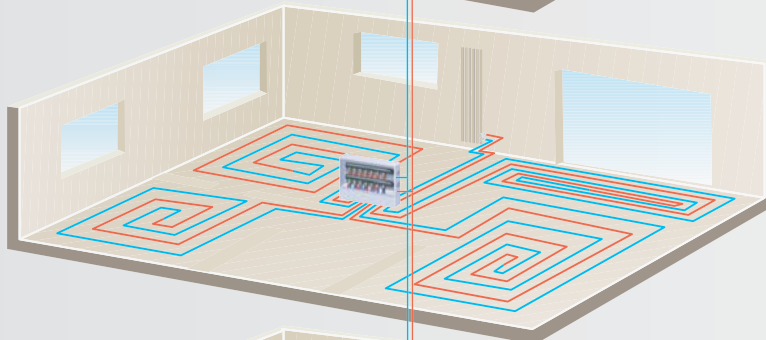
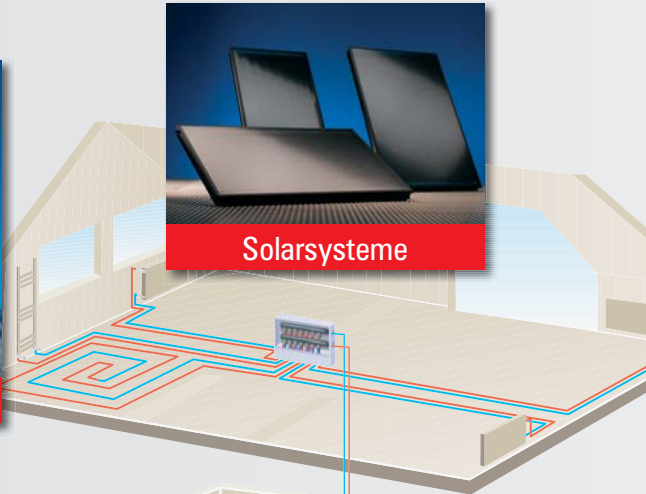
IX. Sonderbestimmungen für Aufträge, die nach Zeichnungen, Modellen usw. ausgeführt werden

- Soweit wir nach eigenen Zeichnungen, Mustern und Modellen liefern, sind diese Maßstab, was technische Ausführung betrifft. Keine Verantwortung dagegen übernehmen wir für den vorgesehenen Verwendungszweck.
- An unseren Zeichnungen, Mustern und Modellen behalten wir Eigentums- und Urheberrecht vor. Sie dürfen grundsätzlich Dritten nicht zugänglich gemacht werden. Pressformen und Spitzgussformen bleiben unser Eigentum.
- Die Herstellungskosten werden vom Besteller/Käufer vorgelegt und durch eine jeweilige Gutschrift von 5 % des Warenwertes bei den laufenden Lieferungen vergütet bis zur vollen Amortisation des Gesamtbetrages. Wir verpflichten uns, die Formen nur für den Auftrag des Bestellers/Käufers zu benutzen, es sei denn, dass anderweitige Benutzung ausdrücklich vereinbart wird.
- Falls wir nach Mustern, Zeichnungen oder Modellen des Bestellers zu liefern haben, übernimmt der Besteller die Haftung dafür, dass wir dabei keine Schutzrechte Dritter verletzen. Sofern uns von einem Dritten unter Berufung auf ein ihm gehörendes Schutzrecht die Herstellung und Lieferung von Gegenständen, die nach Zeichnungen, Modellen oder Mustern des Bestellers angefertigt werden, untersagt wird, sind wir – ohne zur Prüfung des Rechtsverhältnisses verpflichtet zu sein – unter Ausschluss aller Schadensersatzansprüche des Bestellers/Käufers berechtigt, die Herstellung und Lieferung einzustellen und Ersatz der aufgewendeten Kosten zu verlangen.
- Für einen unmittelbaren oder mittelbaren Schaden, der uns aus der Verletzung etwaiger Schutzrechte und aus der Geltendmachung etwaiger Schutzrechte überhaupt erwächst, hat der Käufer/Besteller Ersatz zu leisten. Für etwaige Prozesskosten hat uns der Besteller/Käufer auf Verlangen einen angemessenen Vorschuss zu zahlen.

X. Erfüllungsort und Gerichtsstand

- Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland. Die Bestimmungen des UN-Kaufrechts finden keine Anwendung.
- Ausschließlicher Erfüllungsort für alle uns, aus dem Vertragsverhältnis dem Käufer gegenüber treffenden Verpflichtungen, einschließlich der Verpflichtung zur Gewährleistung, ist Sitz unserer Firma.
- Ausschließlicher Gerichtsstand für alle Streitigkeiten aus diesem Vertrag – einschließlich Wechsel und Scheckstreitigkeiten – ist Sitz unserer Firma. Das selbe gilt, wenn der Kunde keinen allgemeinen Gerichtsstand in Deutschland hat oder Wohnsitz oder gewöhnlicher Aufenthalt im Zeitpunkt der Klageerhebung nicht bekannt sind

ROTEX EcoHybrid® - Das komplette Heizungssystem.



ROTEX

ROTEX Heating Systems GmbH
Langwiesenstraße 10 · D-74363 Güglingen
Fon +49 (7135) 103-0 · Fax +49 (7135) 103-200
e-mail info@rotex.de · www.rotex.de