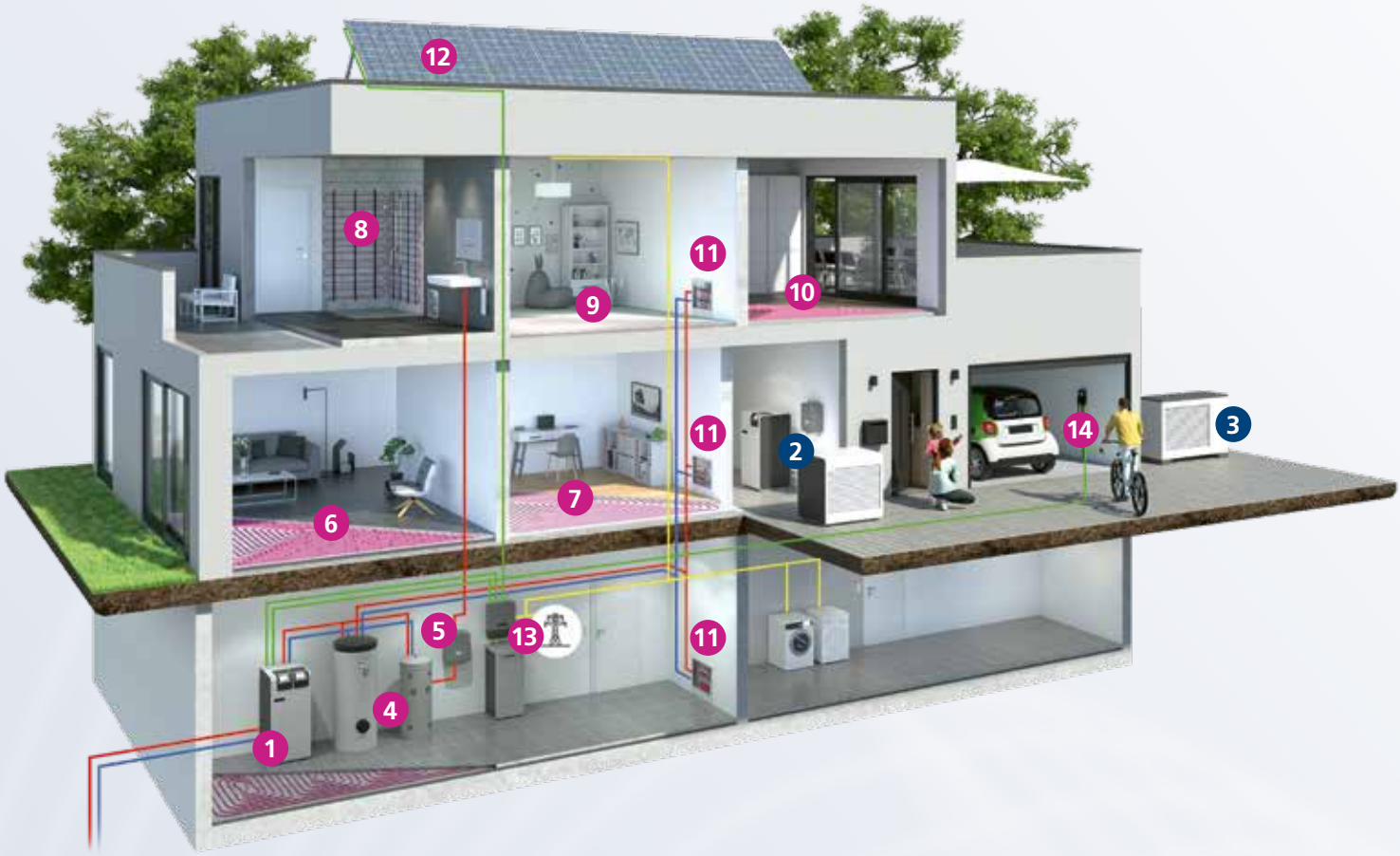
PRODUKTKATALOG

WÄRMEPUMPEN

mit Inverter-Technologie

Haftungsausschluss
Wir übernehmen keine Gewähr für die Aktualität, Korrektheit oder Vollständigkeit der bereitgestellten Informationen. Haftungsansprüche für Schäden, die durch die Nutzung der dargebotenen Informationen verursacht wurden, sind grundsätzlich ausgeschlossen.

Perfekt geplant vom Keller bis zum Dach



optional mit E-Smart-Funktion

1. EQ SOL Erdwärmepumpe
2. **Alternativ:** EQ AIR SPLIT Luft/Wasser-Wärmepumpe außen/innen
3. **Alternativ:** EQ AIR COMPACT Luft/Wasser-Wärmepumpe Monoblock
4. EQ Puffer- und Warmwasserspeicher
5. EQ Frischwasserstation
6. EQ Flächenheizung/Kühlung in Tackerbauweise
7. EQ Klett Flächenheizung/Kühlung
8. EQ Wandheizung bei zusätzl. Wärmebedarf
9. EQ POR Klimamodul-Trockenbausystem
10. EQ Reno Klett 4.0 Flächenheizung/Kühlung
11. EQ Verteiler: Memory II, Shorty Pro oder Kunststoff
12. Photovoltaikanlage, u.a. für Betriebsstrom Wärmepumpe
13. Wechselrichter und Batteriespeicher
14. Ladestation für E-Mobilität

Stand: 12/2023

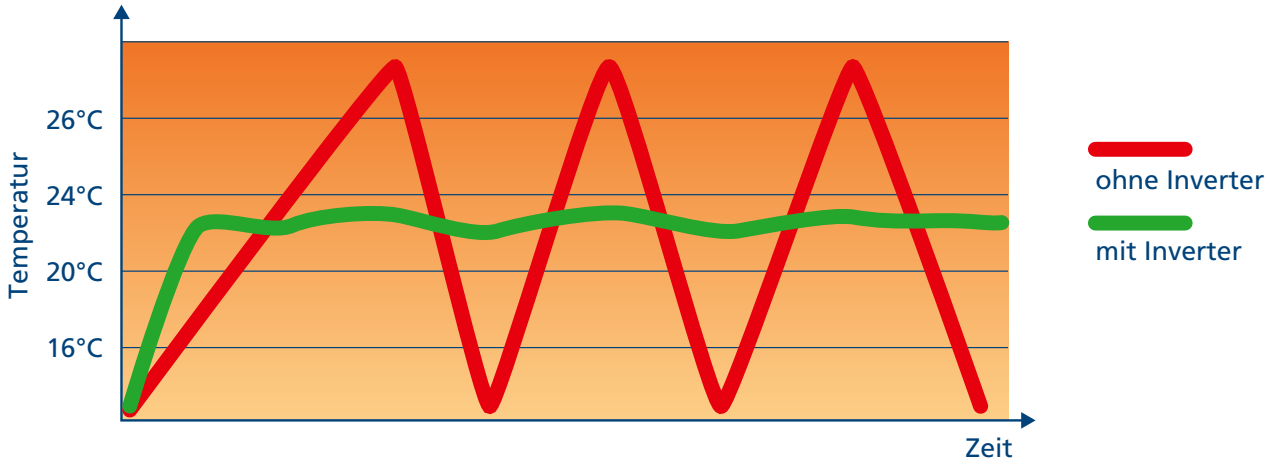
Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	Seite
EQ SOL Sole/Wasser-Wärmepumpen bis 6 KW	6
EQ SOL Zubehör bis 6 KW	7
EQ SOL Sole/Wasser-Wärmepumpen bis 16 KW	8
EQ SOL Zubehör bis 16 KW	9
EQ SOL passiv kühlen bis 11 KW	10
EQ SOL Sole/Wasser-Wärmepumpen bis 52 KW	11
EQ SOL Zubehör	13
EQ SOL Sicherheitsbaugruppen	14
EQ Luft/Wasser-Wärmepumpen AIR Split bis 17 KW	16
EQ AIR Split Zubehör	18
EQ Luft/Wasser-Wärmepumpen AIR Compact bis 31 KW	20
EQ AIR Compact Zubehör	24
EQ AIR Zubehör	25
EQ Wärmepumpen-Zubehör	26
EQ Wärmepumpen-Regelung Zubehör	29
EQ Wärmepumpen-Speicher	30
EQ WW-Speicher, optionales Zubehör	34
EQ Frischwasserstation und Zubehör	35
EQ Hydraulik-Gruppen und Zubehör	36
EQ Vorgedämmte EQ Erdleitung und Zubehör	38
EQ Inbetriebnahme Wärmepumpen	42
EQ Garantieleistungen	43
EQ Sockelpläne (Fundamente)	48
EQ E-Smart	52
EQ Energy Butler | Hybridwechselrichter	56
EQ AGB	60

Heizen, Kühlen, Warmwasser bereiten mit EQ Inverter-Wärmepumpen

Ideal für Wohn-, Gewerbe- und Industriebau: Mit Inverter-Wärmepumpen von EQtherm® zieht höchste Effizienz ein. Integrierte modulierende Verdichter und hohe JAZ nutzen bis zu 80 % kostenlose Energie.

Effizient: Konstante Vorlauftemperatur



Die neuen Wärmepumpen von EQtherm® mit Inverter-Technologie arbeiten bei konstanter Vorlauftemperatur: Die modulierenden Energieerzeuger passen ihre Leistungen flexibel an den Wärmebedarf des Gebäudes an.

Integrierte Vorteile

- Bedarfsangepasste Drehzahlregelung Wärmequelle und Ladepumpe
- Ansteuerung elektronisches Expansionsventil (EEV)
- Bis zu 4 Wärmepumpen kaskadierbar
- Smart Grid (SG) Ready (Nutzung des besten Stromtarifs)
- PV-Strom Eigenverbrauchoptimierung
- Ansteuerung einer optionalen thermischen Solaranlage
- Ansteuerung eines optionalen Frischwassermoduls
- LAN-Schnittstelle + WLAN-Möglichkeit (Smartphone/Tablet/PC)
- Fernsteuerung ohne Router-Programmierung
- Integration in Modbus TCP möglich
- 3 Heiz-/Kühlkreise als Standard (EQ SOL)
- erweiterbar um Energiemanagement E-Smart

Stand: 12/2023

Smarte Energieerzeuger von EQtherm®

EQ AIR Compact und AIR Split Luft/Wasser-Wärmepumpen

- Ansprechendes Design
- Schallreduziert für leisen Betrieb
- Leistungsbereiche von 2 bis 30 kW
- Bis zu 4 Wärmepumpen kaskadierbar
- Aktive Kühlung optional
- Förderfähige Effizienz

EQ SOL Erdwärmepumpen

- Energiequelle Erdreich
- Optional mit passiver Kühlung (Sonde)
- Wärmepumpe zur Innenaufstellung: schallentkoppelt, leise
- Förderfähige Effizienz

E-Smart: Verteilungsmanagement für selbst erzeugten PV-Strom

E-Smart kann via Smartphone oder Tablet bedient werden und managed:

- Wechselrichter für PV-Strom
- Wärmepumpe
- Batteriespeicher
- Ladesteuerung Elektromobilität
- Allgemeinen Verbrauch
- Überschusseinspeisung / Strombezug über SG Ready

ESmart
TECHNOLOGY INSIDE

Video E-Smart auf: **www.eqtherm.de**

Stand: 12/2023

EQ SOL Sole/Wasser-Wärmepumpen

EQ SOL 26*
Sole/Wasser-Wärmepumpenpaket
zur Innenaufstellung für den Heizbetrieb und Warmwasserbereitung mit Invertertechnologie zur modulierenden Anpassung an den Energiebedarf, beigefügtem Vortex-Sensor zur Energieverbrauchserfassung, Wärmepumpenregler mit Display-Bedienung zur Heiz- und optionalen Kühlkreisregelung zum Wandanbau inkl. 1 Außen- und 1 Warmwasserfühler, erweiterbar um E-Smart, optimierter PV-Strom Eigennutzung, SG-Ready und LAN-Schnittstelle

Heizleistungsbereich: 2 – 6,45 KW
max. VL Temp.: 60 °C,
COP bei B0/W35 und Δt 5K: 4,33
SCOP bei VL 35°/Klima mittel: 5,38
ηs Wert bei VL 35° C/Klima mittel: 200
Energieklasse VL 35 °C: A+++
Energieklasse VL 55 °C: A++
Kältemittel/-Menge: R410a/1,6 kg
Schallleistungspegel: 47 dB(A)
Spannung Verdichter: 230V/16A
Spannung Steuerung: 230V/13A
Anschluss Hydraulik: ¾“ AG
Gewicht: 59 kg
Abmessung HxBxT: 612 x 610 x 430 mm

EQ SOL 26 Z*
Sole/Wasser-Wärmepumpenpaket
zur Innenaufstellung für den Heizbetrieb und Warmwasserbereitung mit Invertertechnologie zur modulierenden Anpassung an den Energiebedarf, beigefügtem Vortex-Sensor zur Energieverbrauchserfassung sowie integrierter elektr. Zusatzheizung 3 oder 6 kW, Wärmepumpenregler mit Display-Bedienung zur Heiz- und optionalen Kühlkreisregelung zum Wandanbau inkl. 1 Außen- und 1 Warmwasserfühler, erweiterbar um E-Smart, optimierter PV-Strom Eigennutzung, SG-Ready und LAN-Schnittstelle

Heizleistungsbereich: 2 – 6,45 KW
max. VL Temp.: 60 °C,
COP bei B0/W35 und Δt 5K: 4,33
SCOP bei VL 35°/Klima mittel: 5,38
ηs Wert bei VL 35° C/Klima mittel: 200
Energieklasse VL 35 °C: A+++
Energieklasse VL 55 °C: A++
Kältemittel/-Menge: R410a/1,6 kg
Schallleistungspegel: 47 dB(A)
Spannung Verdichter: 230V/16A
Spannung Steuerung: 230V/13A
Anschluss Hydraulik: 3/4" AG
Gewicht: 59 kg
Abmessung HxBxT: 612 x 610 x 430 mm

***Lieferzeit auf Anfrage**

Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
990130-B	WPSW	1 Stück
	siehe Seite 52 ff	
möglichen Kältemittelzuschlag abfragen		
990131-B	WPSW	1 Stück
	siehe Seite 52 ff	
möglichen Kältemittelzuschlag abfragen		

EQ SOL Zubehör

	Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
EQ Wandhalter für EQ SOL 26 und EQ SOL 26 Z* optionale Halterung aus vezinkten Stahlprofilen inkl. Schwingungsentkopplern, zur Befestigung der Wärmepumpe an einer tragfähigen Wand unter Beachtung geltender Normen und Richtlinien	990185	WPZM	1 Stück
EQ Geräuschentkoppler-Verschraubungsset ¾"* zum Einbau zwischen Wärmepumpe und Rohrnetz	990194	WPZM	1 Stück
EQ Klemmstecker-Erweiterungsset SOL 26/26Z u. AIR Compact zur optionalen Erweiterung der Anschlussmöglichkeiten von Fühler- und Steuerleitungen an den Platinen	990669	WPZM	1 Stück

***Lieferzeit auf Anfrage**

weiteres Zubehör ab Seite 26

EQ SOL Sole/Wasser-Wärmepumpen

Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE

EQ SOL 311*
Sole/Wasser-Wärmepumpenpaket
zur Innenaufstellung für den Heizbetrieb und Warmwasserbereitung, mit Invertertechnologie zur modulierenden Anpassung an den jeweiligen Energiebedarf, beigefügtem Vortex-Sensor zur Energieverbrauchserfassung, eingebautem Wärmepumpenregler mit Display-Bedienung zur Heiz- und optionalen Kühlkreisregelung inkl. 1 Außen- und 1 Warmwasserfühler, erweiterbar um E-Smart, optimierter PV-Strom Eigennutzung, SG-Ready und LAN-Schnittstelle

Heizleistungsbereich: 3 – 10,6 KW
max. VL Temp.: 62°C,
COP bei B0/W35 und Δt 5K: 4,42
SCOP bei VL 35°C /Klima mittel: 5,29
ηs Wert bei VL 35° C/Klima mittel: 206
Energieklasse VL 35 °C: A+++
Energieklasse VL 55 °C: A+++
Kältemittel/-Menge: R410a/3,6 kg
Schallleistungspegel: 44,3 dB(A)
Spannung Verdichter: 380V/3x16A
Spannung Steuerung: 230V/13A
Anschluss Hydraulik: 1" AG
Gewicht: 162 kg
Abmessung HxBxT: 1300 x 60x 650 mm

Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
990132-B	WPSW	1 Stück

ESmart

siehe Seite 52 ff

möglichen Kältemittelzuschlag abfragen

EQ SOL 416*
Sole/Wasser-Wärmepumpenpaket
zur Innenaufstellung für den Heizbetrieb und Warmwasserbereitung, mit Invertertechnologie zur modulierenden Anpassung an den jeweiligen Energiebedarf, beigefügtem Vortex-Sensor zur Energieverbrauchserfassung, eingebautem Wärmepumpenregler mit Display-Bedienung zur Heiz- und optionalen Kühlkreisregelung inkl. 1 Außen- und 1 Warmwasserfühler, erweiterbar um E-Smart, optimierter PV-Strom Eigennutzung, SG-Ready und LAN-Schnittstelle

Heizleistungsbereich: 4,4 – 15,76 KW
max. VL Temp.: 62°C
COP bei B0/W35 und Δt 5K: 4,36
SCOP bei VL 35°/Klima mittel: 5,51
ηs Wert bei VL 35° C/Klima mittel: 217
Energieklasse VL 35 °C: A+++
Energieklasse VL 55 °C: A+++
Kältemittel/-Menge: R410a/3,8 kg
Schallleistungspegel: 45,4 dB(A)
Spannung Verdichter: 380V/ 3 x C16
Spannung Steuerung: 230V/1 x C13
Anschluss Hydraulik: 1" AG
Gewicht: 174 kg
Abmessung HxBxT: 1300 x 60 x 650 mm

990133-B	WPSW	1 Stück

ESmart

siehe Seite 52 ff

möglichen Kältemittelzuschlag abfragen

***Lieferzeit auf Anfrage**

EQ SOL Zubehör

	Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
EQ Geräuschentkoppler-Verschraubungsset 1" x 1¼" zum Einbau zwischen Wärmepumpe und Rohrnetz	990197	WPZM	1 Stück
EQ Winkel-Anschlussset SOL 311/416, Air Split 212/417 Winkelverschraubungen aus Messing, 1¼" AG x 1¼" UM UM flachdichtend, inkl . 2 Dichtungen, mit Entlüftungsstopfen ½", zum abgabe- und quellenseitigen Einbau zwischen Wärmepumpe und Rohrnetz inkl. Doppelnippel G1¼" AG zum direkten Anschluss an eine elektr. Zusatzheizung	990961	WPZM	1 Stück
EQ Klemmstecker-Erweiterungsset SOL 311 - 1052 u. AIR Split zur optionalen Erweiterung der Anschlussmöglichkeiten von Fühler- und Steuerleitungen an den Platinen	990672	WPZM	1 Stück
EQ Stromzähler 230 V zur optionalen Stromverbrauchserfassung für EQ SOL 26/26 Z**	990666	WPZM	1 Stück
EQ Kabelsatz Stromzähler 230 V vorgefertigt für EQ SOL 26/26 Z	990667	WPZM	1 Stück

***Lieferzeit auf Anfrage**

weiteres Zubehör ab Seite 26

EQ SOL passiv kühlen

Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
990703	WPSW	1 Stück

EQ Passiv-Kühlstation Sole*
in Verbindung mit der EQ Wärmepumpenregelung und dem EQ Referenzfühler OI420, zur passiven Nutzung der Kühlkapazität des Erdreichs über den Sole-Kreislauf, vormontierte und gedämmte Einheit mit Grundplatte, Plattenwärmetauscher aus Stahl, zwei 3-Wege-Umschaltventilen für Quellen- und Verbraucherseite, mit 2-Punkt-Antrieben , Temperaturfühler, elektrischen Anschlussklemmen und pulverbeschichteter Gehäuseabdeckung

Anschlüsse Hydraulik: DN 32 Rp 1¼"
Spannung 2-Punktantriebe: 230 V
Gewicht: 15 kg
HxBxT: ca. 240 x 500 x 570 mm

Technische Daten

	Quelle (33% Ethylenglycol)	Heizkreis
Volumenstrom:	4,3m³/h	1,5m³/h
Eintrittstemperatur:	10,0°C	25,0°C
Austrittstemperatur:	12,5°C	18,5°C
Druckverlust:	9,76kPa	1,38kPa
Kühlleistung:	11,3kW	

***Lieferzeit auf Anfrage**

weiteres Zubehör ab Seite 26

EQ SOL Sole/Wasser-Wärmepumpen

EQ SOL 1036 AK*
Sole/Wasser-Wärmepumpenpaket zur Innenaufstellung für den Heiz- und optionalen aktiven Kühlbetrieb sowie Warmwasserbereitung, mit Invertertechnologie zur modulierenden Anpassung an den jeweiligen Energiebedarf, beigefügtem Vortex-Sensor zur Energieverbrauchserfassung, eingebautem Wärmepumpenregler mit Display-Bedienung zur Heiz- und optionalen Kühlkreisregelung inkl. 1 Außen- und 1 Warmwasserfühler, erweiterbar um E-Smart, optimierter PV-Strom Eigennutzung, SG-Ready und LAN-Schnittstelle

Heizleistungsbereich 10,5 - 36,0 KW
max. VL Temp. 62°C
COP bei B0/W35 und Δt 5K: 4,40
SCOP bei VL35°/Klima mittel: 5,21
ηs Wert bei VL35° C/Klima mittel: 205
Energieklasse VL35 °C: A+++
Energieklasse VL 55 °C: A+++
Kältemittel/-Menge: R410a/6,5 kg
Nom.Schallleistungspegel: 55 dB(A)
Max. Schallleistungspegel: 66 dB(A)
Kühlleistung bei B10/W20: 21,6 kW (EER 10,1)
Spannung Verdichter: 380V/ 3 x C32
Spannung Steuerung: 230V/1 x B13
Anschluss Hydraulik: G2" AG
Gewicht: 300 kg
Abemssung H-B-T: 1465 x 60 x 650 mm

Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
990260-B	WPSW	1 Stück

siehe Seite 52 ff

***Lieferzeit auf Anfrage**

EQ SOL Sole/Wasser-Wärmepumpen

EQ SOL 1052 AK*
Sole/Wasser-Wärmepumpenpaket zur Innenaufstellung für den Heiz- und optionalen aktiven Kühlbetrieb sowie Warmwasserbereitung, mit Invertertechnologie zur modulierenden Anpassung an den jeweiligen Energiebedarf, beigefügtem Vortex-Sensor zur Energieverbrauchserfassung, eingebautem Wärmepumpenregler mit Display-Bedienung zur Heiz- und optionalen Kühlkreisregelung inkl. 1 Außen- und 1 Warmwasserfühler, erweiterbar um E-Smart,optimierter PV-Strom Eigennutzung, SG-Ready und LAN-Schnittstelle

Heizleistungsbereich 10,5 - 51,4 KW
max. VL Temp. 62°C
COP bei B0/W35 und Δt 5K: 4,34
SCOP bei VL35°/Klima mittel: 5,42
ηs Wert bei VL35° C/Klima mittel: 214
Energieklasse VL35 °C: A+++
Energieklasse VL 55 °C: A+++
Nom.Schallleistungspegel: 55 dB(A)
Max. Schallleistungspegel: 76 dB(A)
Kühlleistung bei B10/W20: 38,2 kW (EER 10,6)
Kältemittel/-Menge: R410a/10 kg
Spannung Verdichter: 380V/ 3 x C40
Spannung Steuerung: 230V/1 x B13
Anschluss Hydraulik: G2" AG
Gewicht: 310 kg
Abemssung H-B-T: 1465 x 60 x 650 mm

Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
990262-B	WPSW	1 Stück

siehe Seite 52 ff

*Lieferzeit auf Anfrage

EQ SOL Zubehör

	Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
EQ Klemmstecker-Erweiterungs-set SOL 311 - 1052 u. AIR Split zur optionalen Erweiterung der Anschlussmöglichkeiten von Fühler- und Steuerleitungen an den Platinen	990672	WPZM	1 Stück
EQ Stromzähler 230 V zur optionalen Stromverbrauchserfassung für EQ SOL 26/26 Z**	990666	WPZM	1 Stück
EQ Kabelsatz Stromzähler 230 V vorgefertigt für EQ SOL 26/26 Z	990667	WPZM	1 Stück

***Lieferzeit auf Anfrage**

weiteres Zubehör ab Seite 26

EQ SOL Sicherheitsbaugruppen

	Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
Typ SBG 26 bestehend aus:			
Wärmequelle			
1 Schmutzfänger 1“ IG	990277	WPZ	1 Stück
1 Großentlüfter 1" IG mit Dämmschale	990861-B	WPZ	1 Stück
1 Ausdehnungsgefäß HP 12 l	990870	WPZ	1 Stück
1 Grundkörper 1" IG mit Schnellentlüfter, Manometer 0-4 bar, Sicherheitsventil ½" / 3 bar inkl. Dämmschale	990716	WPZ	1 Stück
Abgabe			
1 Schlamm- und Magnetitabscheider ¾" IG	990845-B	WPZ	1 Stück
1 Großentlüfter ¾" IG mit Dämmschale	990860-B	WPZ	1 Stück
1 Ausdehnungsgefäß H 35 l	990871	WPZ	1 Stück
1 Grundkörper 1" IG mit Schnellentlüfter, Manometer 0-4 bar, Sicherheitsventil ½" / 3 bar inkl. Dämmschale	990716	WPZ	1 Stück
Typ SBG 311 bestehend aus:			
Wärmequelle			
1 Schmutzfänger 1¼" IG	990278	WPZ	1 Stück
1 Großentlüfter 1¼" IG mit Dämmschale	990862-B	WPZ	1 Stück
1 Ausdehnungsgefäß HP 19 l	990872	WPZ	1 Stück
1 Grundkörper 1" IG mit Schnellentlüfter, Manometer 0-4 bar, Sicherheitsventil ½" / 3 bar inkl. Dämmschale	990716	WPZ	1 Stück
Abgabe			
1 Schlamm- und Magnetitabscheider 1"	990846-B	WPZ	1 Stück
1 Großentlüfter 1"	990861-B	WPZ	1 Stück
1 Ausdehnungsgefäß H 50	990878	WPZ	1 Stück
1 Grundkörper 1" IG mit Schnellentlüfter, Manometer 0-4 bar, Sicherheitsventil ½" / 3 bar inkl. Dämmschale	990716	WPZ	1 Stück
Typ SBG 417 bestehend aus:			
Wärmequelle			
1 Schmutzfänger 1½"	990847	WPZ	1 Stück
1 Großentlüfter 1½" IG mit Dämmschale	990863-B	WPZ	1 Stück
1 Ausdehnungsgefäß HP 24 l	990874	WPZ	1 Stück
1 Grundkörper 1" IG mit Schnellentlüfter, Manometer 0-4 bar, Sicherheitsventil ½" / 3 bar inkl. Dämmschale-	990716	WPZ	1 Stück
Abgabe			
1 Schlamm- und Magnetitabscheider 1¼"	990847-B	WPZ	1 Stück
1 Großentlüfter 1¼" IG mit Dämmschale	990862-B	WPZ	1 Stück
1 Ausdehnungsgefäß H 80 l	990879	WPZ	1 Stück
1 Grundkörper 1" IG mit Schnellentlüfter, Manometer 0-4 bar, Sicherheitsventil ½" / 3 bar inkl. Dämmschale	990716	WPZ	1 Stück

EQ SOL Sicherheitsbaugruppen

	Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
Typ SBG 1036 bestehend aus:			
Wärmequelle			
1 Schmutzfänger 2"	990279	WPZ	1 Stück
1 Großentlüfter DN 50 (Flansch)	990865-B	WPZ	1 Stück
1 Ausdehnungsgefäß SP 35 l	990876	WPZ	1 Stück
1 Grundkörper 1" IG mit Schnellentlüfter, Manometer 0-4 bar, Sicherheitsventil ½" / 3 bar inkl. Dämmschale	990716	WPZ	1 Stück
Abgabe			
1 Schlamm- und Magnetitabscheider 2"	990849-B	WPZ	1 Stück
1 Großentlüfter 2" IG mit Dämmschale	990865-B	WPZ	1 Stück
1 Ausdehnungsgefäß H 150 l	990881	WPZ	1 Stück
1 Grundkörper 1" IG mit Schnellentlüfter, Manometer 0-4 bar, Sicherheitsventil ½" / 3 bar inkl. Dämmschale	990716	WPZ	1 Stück
Typ SBG 1050 bestehend aus:			
Wärmequelle			
1 Schmutzfänger 2"	990279	WPZ	1 Stück
1 Großentlüfter DN 50	990865-B	WPZ	1 Stück
1 Ausdehnungsgefäß SP 50 l	990877	WPZ	1 Stück
1 Grundkörper 1" IG mit Schnellentlüfter, Manometer 0-4 bar, Sicherheitsventil ½" / 3 bar inkl. Dämmschale	990716	WPZ	1 Stück
Abgabe			
1 Schlamm- und Magnetitabscheider DN 50	990840-B	WPZ	1 Stück
1 Großentlüfter DN 50	990865-B	WPZ	1 Stück
1 Ausdehnungsgefäß H 250 l	990882	WPZ	1 Stück
1 Grundkörper 1" IG mit Schnellentlüfter, Manometer 0-4 bar, Sicherheitsventil ½" / 3 bar inkl. Dämmschale	990716	WPZ	1 Stück

Luft/Wasser-Wärmepumpe EQ AIR Split

EQ AIR Split 212
Luft/Wasser-Wärmepumpe in Split-Bauweise mit Verdampfereinheit zur Außen- und Wärmepumpe zur Innenaufstellung für den Heiz- und Kühlbetrieb und Warmwasserbereitung, mit Invertertechnologie zur modulierenden Anpassung an den jeweiligen Energiebedarf, mit beigefügtem Vortex-Sensor zur Energieverbrauchserfassung, Düsenheizung, eingebautem Wärmepumpenregler mit Display-Bedienung zur Heiz- und optionalen Kühlkreisregelung inkl. 1 Außen- und 1 Warmwasserfühler, erweiterbar um E-Smart, optimierter PV-Strom Eigennutzung, SG-Ready und LAN-Schnittstelle

Heizleistungsbereich: 1,6 – 11,82 KW
max. VL Temp.: 62°C
COP bei A2/W35 und Δt 5K: 3,76
SCOP bei VL 35°/Klima mittel: 4,59
ηs Wert bei VL 35° C/Klima mittel: 180
Energieklasse VL 35 °C: A+++
Energieklasse VL 55 °C: A++
Kältemittel/bedarf inkl. Leitung 5 m : R410a/6 kg
max. Kühlleistung bei A35/W18/23: 8,12 KW
max. Schallleistungspegel Wärmepumpe: 55,7 dB(A)
max. Schalleistungspegel Verdampfer: 64,3 dB(A)
im Silent Mode: 57,6 dB(A)
Spannung Verdichter: 380V/ 3xxC16
Spannung Steuerung: 230V/1x B13
Anschlüsse Kälte-Saugleitung: 22 mm
Anschlüsse Kälte-Einspritzleitung: 12 mm
Anschlüsse Hydraulik: G1" AG
Gewicht Verdampfer: 145 kg
Abmessung Verdampfer HxBxT: 1055 x 1088 x 790 mm
Gewicht Wärmepumpe: 157 kg
Abmessung Wärmepumpe HxBxT: 1350 x 600 x 650 mm

Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
990150-B	WPAS	1 Stück

siehe Seite 52 ff

Kältemittelbedarf gem. örtl. Gegebenheiten

EQ Kondensatwanne kompl. AIR Split 212
inkl. Heizband mit einstellbarer Nachlaufzeit zur kontrollierten Abführung des anfallenden Kondensats während der Abtauung

990641	WPAS	1 Stück

Sockelpläne ab Seite 48

Luft/Wasser-Wärmepumpe EQ AIR Split

	Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
EQ AIR Split 417 Luft/Wasser-Wärmepumpe in Split-Bauweise mit Verdampfereinheit zur Außen- und Wärmepumpe zur Innenaufstellung für den Heiz- und Kühlbetrieb und Warmwasserbereitung, mit Invertertechnologie zur modulierenden Anpassung an den jeweiligen Energiebedarf, mit beigefügtem Vortex-Sensor zur Energieverbrauchserfassung, Düsenheizung, eingebautem Wärmepumpenregler mit Display-Bedienung zur Heiz- und optionalen Kühlkreisregelung inkl. 1 Außen- und 1 Warmwasserfühler, erweiterbar um E-Smart, optimierter PV-Strom Eigennutzung, SG-Ready und LAN-Schnittstelle Heizleistungsbereich: 4,4 - 17,23 KW max. VL Temp.: 62°C COP bei A2/W35 und Δt 5K: 3,68 SCOP bei VL 35°/Klima mittel: 4,55 ηs Wert bei VL 35° C/Klima mittel: 179 Energieklasse VL 35 °C: A+++ Energieklasse VL 55 °C: A++ Kältemittel/bedarf inkl. Leitung 5 m : R410a/7,5 kg max. Kühlleistung bei A35/W18/23: 12,45 KW max. Schallleistungspegel Wärmepumpe: 57,8 dB(A) max. Schalleistungspegel Verdampfer: 65,2 dB(A) im Silent Mode: 58,9 dB(A) Spannung Verdichter: 380V/ 3xC16 Spannung Steuerung: 230V/1x B13 Anschlüsse Kälte-Saugleitung: 22 mm Anschlüsse Kälte-Einspritzleitung: 12/15 mm Anschlüsse Hydraulik: G1" AG Gewicht Verdampfer: 180 kg Abmessung Verdampfer H-B-T: 1330 x 1275 x 810 mm Gewicht Wärmepumpe: 167 kg Abmessung Wärmepumpe HxBxT: 1350 x 600 x 650 mm	990151-B	WPAS ESmart siehe Seite 54 ff	1 Stück
		Kältemittelbedarf gem. örtl. Gegebenheiten	
EQ Kondensatwanne kompl. AIR Split 417 inkl. Heizband mit einstellbarer Nachlaufzeit zur kontrollierten Abführung des anfallenden Kondensats während der Abtauung	990642	WPAS	1 Stück

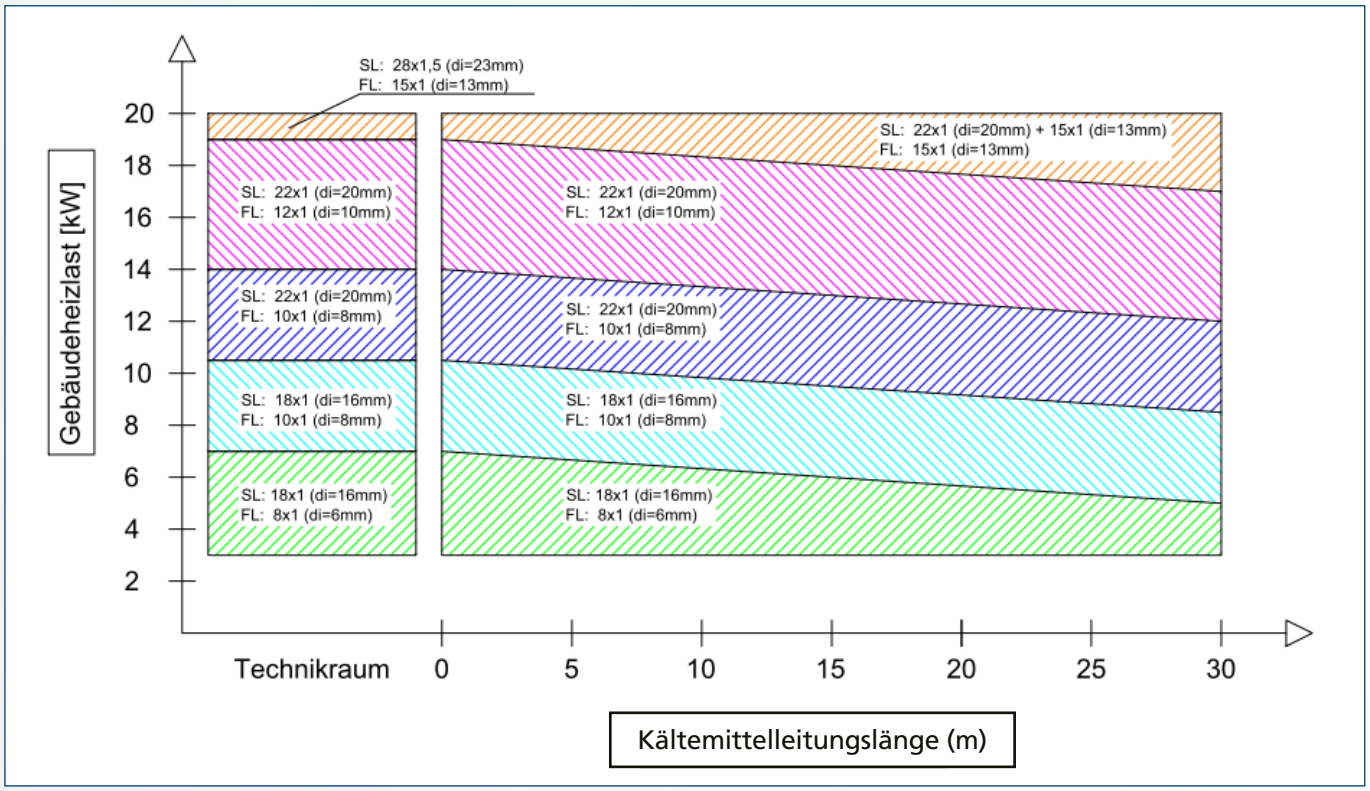
- *Umwälzpumpen Seite 36*
- *weiteres Zubehör ab Seite 26*
- *Sockelpläne ab Seite 48*

EQ AIR Split Zubehör

	Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
EQ Geräuschentkoppler-Verschraubungsset 1" x 1¼" flexibel, zum Einbau zwischen Wärmepumpe und Rohrnetz, 2 Stück inkl. 4 Flachdichtungen, Länge: 730 mm	990197	WPZM	1 Stück
EQ Winkel-Anschlusset SOL 311/416, AIR Split 212/417 Winkelverschraubungen aus Messing, 1¼" AG x 1¼" UM flachdichtend, inkl. 2 Dichtungen, mit Entlüftungsstopfen ½", zum abgabe- und quellenseitigen Einbau zwischen Wärmepumpe und Rohrnetz inkl. Doppelnippel G 1¼" AG zum direkten Anschluss an eine elektr. Zusatzheizung	990961	WPZM	1 Stück
EQ Klemmstecker-Erweiterungsset SOL 311 - 1052 u. AIR Split zur optionalen Erweiterung der Anschlussmöglichkeiten von Fühler- und Steuerleitungen an den Platinen	990672	WPZM	1 Stück
Kälteleitung gedämmt aus Kupfer (EN 12735-1) inkl. Dämmschlauch (0,036 W/m*K), als Kältemittelleitung zur Verbindung der Verdampfereinheit (außen) mit der Wärmepumpe im Aufstellraum, Baustoffklasse E, Durchlässigkeit >11000, Farbe: Weiß			
NW 10 x 1 mm Dämmung 6 mm, Rolle à 25 m	990182	WPAS	1 Rolle
NW 12 x 1 mm Dämmung 9 mm, Rolle à 25 m	990183	WPAS	1 Rolle
NW 18 x 1 mm Dämmung 13 mm, Rolle à 25 m	990184	WPAS	1 Rolle
NW 22 x 1 mm Dämmung 13 mm, Rolle à 25 m	990186	WPAS	1 Rolle

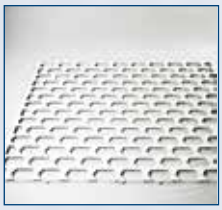
EQ AIR Split Zubehör

	Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
EQ Kältemittel R452b Kältemittel für EQ Air Compact Wärmepumpen mit Sicherheitsstufe A2L	990685	AK	1 kg
EQ Kältemittel R410a Kältemittel für EQ SOL , EQ AIR und EQ AIR Split Wärmepumpen mit Sicherheitsstufe A2L	990686	AK	1 kg



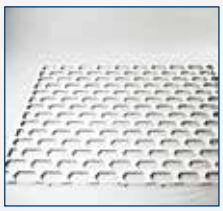
weiteres Zubehör ab Seite 26

EQ Luft/Wasser-Wärmepumpen Compact

	Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
EQ AIR Compact 212 Luft/Wasser-Wärmepumpe in kompakter Bauweise zur Außenaufstellung für den Heiz- und Kühlbetrieb und Warmwasserbereitung, mit Invertertechnologie zur modulierenden Anpassung an den jeweiligen Energiebedarf, inkl. Umwälzpumpe Wilo PARA G25-180/8-75/iPWM , integriertem Vortex-Durchflusssensor zur Energieverbrauchserfassung, Düsenheizung, frostsicherer Kondensatableitung, Wärmepumpenregler mit Display-Bedienung zur Heiz- und optionalen Kühlkreisregelung sowie Warmwasserbereitung zum Wandanbau inkl. 1 Außen- und 1 Warmwasserfühler, erweiterbar um E-Smart, optimierter PV-Strom Eigennutzung, SG-Ready und LAN-Schnittstelle Heizleistungsbereich: 3 – 11,8 KW max. VL Temp. Heizen: 62° C COP bei A2/W35 und Δt 5K: 3,84 SCOP bei VL 35° C/Klima mittel: 4,95 ηs Wert bei VL 35° C/Klima mittel: 195 Energieklasse VL 35 °C: A+++ Energieklasse VL 55 °C: A+++ Kältemittel/-Menge: R452b/5 kg Kältemittel GWP: 676 max. Kühlleistung bei A35/W23/18: 5 kW min. VL Temp. Kühlen: 10° C max. Schalleistung: 59,7 dB (A) im Silent Mode: 54,9 dB(A) Spannung Verdichter: 380V/ 3x16A Spannung Steuerung: 230V/13A Anschlüsse Hydraulik: 1" AG Gewicht: 235 kg Abmessung HxBxT: 1040 x 1552 x 552 mm	990152-B	WPAC ESmart siehe Seite 52 ff	1 Stück
 **EQ Schutzabdeckung Verdampfer EQ AIR Compact 212** in Gerätefarbe lackiert, zum Schutz der Verdampferlamellen	990656	WPAC	1 Stück
Winkel-Anschlussset EQ AIR Compact 212/417 zum hydraulischen Geräteanschluss von hinten	990250	WPAC	1 Stück

Sockelpläne ab Seite 48

EQ Luft/Wasser-Wärmepumpen Compact

	Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
EQ AIR Compact 417 Luft/Wasser-Wärmepumpe in kompakter Bauweise zur Außenaufstellung für den Heiz- und Kühlbetrieb und Warmwasserbereitung, mit Invertertechnologie zur modulierenden Anpassung an den jeweiligen Energiebedarf, inkl. Umwälzpumpe Wilo PARA G25-180/8-75/iPWM, integriertem Vortex-Durchflusssensor zur Energieverbrauchserfassung, Düsenheizung, frostsicherer Kondensatableitung, Wärmepumpenregler mit Display-Bedienung zur Heiz- und optionalen Kühlkreisregelung sowie Warmwasserbereitung zum Wandanbau inkl. 1 Außen- und 1 Warmwasserfühler, erweiterbar um E-Smart, optimierter PV-Strom Eigennutzung, SG-Ready und LAN-Schnittstelle Heizleistungsbereich: 4 – 17,2 KW max. VL Temp.: 62°C COP bei A2/W35 und Δt 5K: 3,61 SCOP bei VL 35°/Klima mitte: 4,76 ηs Wert bei VL 35° C/Klima mittel: 194 Energieklasse VL 35 °C: A+++ Energieklasse VL 55 °C: A+++ Kältemittel/-Menge: R452b/6 kg Kältemittel GWP: 676 max. Kühlleistung bei A35/W18/23: 11 KW max. Schalleistung: 63 dB (A) Spannung Verdichter: 380V/ 3x16A Spannung Steuerung: 230V/13A Anschlüsse Hydraulik: 1" AG Gewicht: 280 kg Abmessung HxBxT: 1202 x 1746 x 621 mm	990153-B	WPAC ESmart siehe Seite 52 ff	1 Stück
 **EQ Schutzabdeckung Verdampfer EQ AIR Compact 417** in Gerätefarbe lackiert, zum Schutz der Verdampferlamellen	990657	WPAC	1 Stück
Winkel-Anschlussset EQ AIR Compact 212/417 zum hydraulischen Geräteanschluss von hinten	990250	WPAC	1 Stück

- *Zubehör ab Seite 26*
- *vorgedämmte Erdleitung ab Seite 38*
- *Sockelpläne ab Seite 48*

EQ Luft/Wasser-Wärmepumpen Compact

EQ AIR Compact 722
Luft/Wasser-Wärmepumpe in kompakter Bauweise zur Außenaufstellung für den Heiz- und Kühlbetrieb und Warmwasserbereitung, mit Invertertechnologie zur modulierenden Anpassung an den jeweiligen Energiebedarf, inkl. Umwälzpumpe Grundfos UPMXL GEO 25-125/180/PWM, integriertem Vortex-Durchflusssensor zur Energieverbrauchserfassung, Düsenheizung, frostsicherer Kondensatableitung, Wärmepumpenregler mit Display-Bedienung zur Heiz- und optionalen Kühlkreisregelung sowie Warmwasserbereitung zum Wandanbau inkl. 1 Außen- und 1 Warmwasserfühler, erweiterbar um E-Smart, optimierter PV-Strom Eigennutzung, SG-Ready und LAN-Schnittstelle

Heizleistung bei A2/W35 : 4-22 kW
Heizleistung bei 48 % Verdichterleistung: 10,5 kW
max. VL Temp. 62°C
COP bei A2/W35 und Δt 5K: 4,93
SCOP bei VL35°/Klima mitte: 5,49
ηs Wert bei VL35° C/Klima mittel: 214
Energieklasse VL35 °C: A+++
Energieklasse VL 55 °C: A+++
Kältemittel/-Menge: R410a/9 kg
Kältemittel GWP: 1924
max. Kühlleistung bei A35/W18: 14,4 KW (EER: 3,95)
max. Schalleistung: 67 dB (A)
Spannung Verdichter: 380V/ 3xC32
Spannung Steuerung: 230V/1xB13
Anschlüsse Hydraulik: 1 ¼" AG
Gewicht: 400 kg
Abmessung H-B-T: 1433 x 1965 x 755 mm

Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
990265-B	WPAC	1 Stück

siehe Seite 52 ff

EQ Luft/Wasser-Wärmepumpen Compact

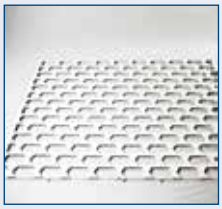
Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
990266-B	WPAC	1 Stück

EQ AIR Compact 1030
Luft/Wasser-Wärmepumpe in kompakter Bauweise zur Außenaufstellung für den Heiz- und Kühlbetrieb und Warmwasserbereitung, mit Invertertechnologie zur modulierenden Anpassung an den jeweiligen Energiebedarf, inkl. Umwälzpumpe Grundfos UPMXL GEO 25-125/180/PWM, integriertem Vortex-Durchflusssensor zur Energieverbrauchserfassung, Düsenheizung, frostsicherer Kondensatableitung, Wärmepumpenregler mit Display-Bedienung zur Heiz- und optionalen Kühlkreisregelung sowie Warmwasserbereitung zum Wandanbau inkl. 1 Außen- und 1 Warmwasserfühler, erweiterbar um E-Smart, optimierter PV-Strom Eigennutzung, SG-Ready und LAN-Schnittstelle

Heizleistung bei A2/W35 : 8,1 - 31 kW
Heizleistung bei 48 % Verdichterleistung: 15,9 kW
max. VL Temp. 62°C
COP bei A2/W35 und Δt 5K: 4,54
SCOP bei VL35°/Klima mitte: 5,2
ηs Wert bei VL35° C/Klima mittel: 204
Energieklasse VL35 °C: A+++
Energieklasse VL 55 °C: A+++
Kältemittel/-Menge: R410a/9 kg
Kältemittel GWP: 1924
max. Kühlleistung bei A35/W18: 25,2 KW (EER: 3,72)
max. Schalleistung: 68 dB (A)
Spannung Verdichter: 380V/ 3xC32
Spannung Steuerung: 230V/1xB13
Anschlüsse Hydraulik: 1 ¼" AG
Gewicht: 405 kg
Abmessung H-B-T: 1433 x 1965 x 755 mm

siehe Seite 52 ff

EQ AIR Compact Zubehör

	Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
 **EQ Schutzabdeckung Verdampfer EQ AIR Compact 722/1030** in Gerätefarbe lackiert, zum Schutz der Verdampferlamellen	990267	WPAC	1 Stück
EQ Klemmstecker-Erweiterungs-set SOL 26/26Z u. AIR Compact zur optionalen Erweiterung der Anschlussmöglichkeiten von Fühler- und Steuerleitungen an den Platinen	990669	WPAC	1 Stück

- *weiteres Zubehör ab Seite 26*
- *Umwälzpumen ab Seite 36*
- *vorgedämmte Erdleitung ab Seite 38*
- *Sockelpläne ab Seite 48*

EQ AIR Compact Zubehör

EQ AIR Sicherheitsbaugruppen
zur hydraulischen Absicherung des Anlagenbetriebs auf der Abgabeseite (die Dimensionierung ist vom Anlagenbauer zu prüfen), bestehend aus:

	Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
Typ SBG 212 / 417 bestehend aus:			
1 Schlamm- und Magnetitabscheider 1"	990846-B	WPZ	1 Stück
1 Großentlüfter 1"	990861-B	WPZ	1 Stück
1 Ausdehnungsgefäß H 80 l	990879	WPZ	1 Stück
1 Grundkörper 1" IG mit Schnellentlüfter Manometer 0-4 bar, Sicherheitsventil ½" / 3 bar inkl. Dämmschale	990716	WPZ	1 Stück
Typ SBG 722 bestehend aus:			
1 Schlamm- und Magnetitabscheider 1"	990846-B	WPZ	1 Stück
1 Großentlüfter 1"	990861-B	WPZ	1 Stück
1 Ausdehnungsgefäß H 105 l	990880	WPZ	1 Stück
1 Grundkörper 1" IG mit Schnellentlüfter Manometer 0-4 bar, Sicherheitsventil ½" / 3 bar inkl. Dämmschale	990716	WPZ	1 Stück
Typ SBG 1030 bestehend aus:			
1 Schlamm- und Magnetitabscheider 1¼"	990847-B	WPZ	1 Stück
1 Großentlüfter 1¼	990862-B	WPZ	1 Stück
1 Ausdehnungsgefäß H 150 l	990881	WPZ	1 Stück
1 Grundkörper 1" IG mit Schnellentlüfter Manometer 0-4 bar, Sicherheitsventil ½" / 3 bar inkl. Dämmschale	990716	WPZ	1 Stück

EQ Wärmepumpen-Zubehör

	Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
EQ Zusatzheizung 2 – 6 KW, 1¼“ mit Überwurfmutter für den Rohrleitungseinbau inkl. Gehäuse, Leistung 2, 4 oder 6 KW, Spannung 380V, Anschluss über bauseitiges Schütz	990191	WPZM	1 Stück
EQ Zusatzheizung 3 – 9 KW, 1¼“ mit Überwurfmutter für den Rohrleitungseinbau inkl. Gehäuse, Leistung 3, 6 oder 9 KW, Spannung 380V, Anschluss über bauseitiges Schütz	990192	WPZM	1 Stück
EQ Umwälzpumpe mit PWM-Eingang, drehzahlregelbar zum bedarfsangepassten Betrieb der Energiequelle (Sonden, Kollektor, Energiekörbe usw.) und des Primärkreislaufs (Puffer- und Warmwasserspeicher)			
Typ Wilo PARA G25-180/8-75/IWPM Einsatzbereich bis 12 KW, Volumenstrom: max. 4,0 m³/h, Förderhöhe: max. 7,6 m, bei Glycolanteil > 20% sind die Daten zu prüfen, ext. Drehzahlregelung PWM1 (2 x 0,5 mm²), EEI ≤ 0,21, Spannung: 230 V (min 3 x 1,5 mm²).	990481	WPZM	1 Stück
Typ Wilo Stratos PARA 25/1-8 PWM1 Einsatzbereich bis 19 KW, Volumenstrom: max. 4,0 m³/h, Förderhöhe: max. 7,6 m, bei Glycolanteil > 20% sind die Daten zu prüfen, ext. Drehzahlregelung PWM1 (2 x 0,5 mm²), EEI ≤ 0,21, Spannung: 230 V (min 3 x 1,5 mm²).	990482	WPZM	1 Stück
Typ Wilo Stratos PARA 30/1-8 PWM1 Einsatzbereich bis 19 KW, Volumenstrom: max. 4,0 m³/h Förderhöhe: max. 7,6 m, bei Glycolanteil > 20% sind die Daten zu prüfen, ext. Drehzahlregelung PWM1 (2 x 0,5 mm²), EEI ≤ 0,21, Spannung: 230 V (min 3 x 1,5 mm²).	990483	WPZM	1 Stück
Typ Wilo Stratos Maxo 40/0,5-12 PN* Einsatzbereich bis 55 KW, Volumenstrom: max. 27,0 m³/h, Förderhöhe: max. 12 m, Betriebsdruck max. 10 bar, bei Glycolanteil > 20% sind die Daten zu prüfen, ext. Drehzahlregelung PWM1 (2 x 0,5 mm²), EEI ≤ 0,17, Spannung: 230 V (min 3 x 1,5 mm²). Anschluss: Flansch DN 40	990721	WPZM	1 Stück

***Lieferzeit auf Anfrage**

EQ Wärmepumpen-Zubehör

	Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
EQ 3-Wege-Umschaltventil zur hydraulischen Umschaltung zwischen Heizbetrieb und Ladebetrieb Warmwasserspeicher, zwischen Heizbetrieb und Pufferspeicher für Frischwassermodul oder zwischen Heizbetrieb und passivem Kühlbetrieb, Temperaturbereich: -10° C bis +110° C, max. Differenzdruckabfall: 200 kPa			
DN 25 Rp 1“	990953	WPZ	1 Stück
DN 32 Rp 1¼“	990955	WPZ	1 Stück
DN 50 Rp 2“*	990956	WPZ	1 Stück
EQ 2-Punkt Stellantrieb passend für EQ 3-Wege-Umschaltventile 1" und 1¼"	990958	WPZ	1 Stück
EQ 2-Punkt Stellantrieb mit Anbausatz* passend für EQ 3-Wege-Umschaltventile 2"	990957-B	WPZ	1 Stück

***Lieferzeit auf Anfrage**

EQ Wärmepumpen-Zubehör

	Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
EQ Schmutzfänger Sieb aus Chromnickelstahl, Maschenweite 0,6 mm, zur Reingung nach Bedarf, PN 16, Betriebstemperatur -10 bis 150°C, für Wasser und Wasser/Glykolgemische VDI 2035			
Typ SF 1"* L: 90 mm, Kv: 13,4	990277	WPZ	1 Stück
Typ SF 1¼"* L: 112 mm, Kv: 23,9	990278	WPZ	1 Stück
Typ SF 1½"* L: 120 mm, Kv: 32,5	990847	WPZ	1 Stück
Typ SF 2"* L: 150 mm, Kv: 56,2	990279	WPZ	1 Stück
Typ SF 2½"* L: 221 mm, Kv: 101,3	990288	WPZ	1 Stück
EQ Sicherheitsgruppe für Hydraulik-Verteiler gemäß EN 12828, Einsatz bis 50 KW mit Messing-Grundkörper 1" IG mit 2-teil. Dämmschale, Sicherheitsventil 3 bar ½", Manometer 0-4 bar ⅜", autom. Entlüftungsventil ⅜"	990716	WPZ	1 Stück
EQ Heizkreismodul IM 110 Reglererweiterung zur Wandmontage zum optionalen Betrieb von bis zu 2 gem. und 1 ungem. Kreisen, therm. Solaranlagen und Umschaltung Heizen/Kühlen, (empf. Buskabel YSLCY-JZ 4 x 0,5 mm²)	990661	WPZM	1 Stück
EQ Referenzfühler Temperatur/Feuchte OI 420-B zur Positionierung im Raum mit der höchsten Kühllast (empf. Buskabel YSLCY-JZ 4 x 0,5 mm²)	990660	WPZM	1 Stück
EQ Temperaturfühler PT 1000 (Ø 6 mm, Kabel 3 m) für alle Messpunkte im Hydraulikbereich, zum Anschluss an den Wärmepumpenregler	990113	WPZM	1 Stück

***Lieferzeit auf Anfrage**

EQ Wärmepumpen-Regelung Zubehör

		Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
	EQ W-LAN Stick AP420 Wärmepumpe mit Verlängerung, zur Verbindung der Wärmepumpenregelung mit einem bauseitigen Router	990663	WPZM	1 Stück
	EQ Stromzähler 230 V* zur optionalen Stromverbrauchserfassung für EQ SOL 26/26 Z*	990666	WPZM	1 Stück
	EQ Kabelsatz Stromzähler 230 V* vorgefertigt für EQ SOL 26/26 Z	990667	WPZM	1 Stück
	EQ Stromzähler 400 V oder PV zur optionalen Stromverbrauchserfassung EQ SOL 311/416, AIR Split und AIR Compact*	990662	WPZM	1 Stück
	EQ Kabelsatz Stromzähler 400 V vorgefertigt für EQ SOL 311/416, AIR Split und AIR Compact	990671	WPZM	1 Stück
	EQ Klemmstecker 2-polig Klemmstecker für Wärmepumpenplatine und Heizkreismodul. Platine: Klemme X1 bis X28, X30, X34 bis X37, Heizkreismodul: Klemme X2 bis X21	990689	WPZM	1 Stück

***Lieferzeit auf Anfrage**

EQ Wärmepumpen-Speicher

EQ Pufferspeicher TYP NAD V3
für Warmwasser-Heizungsanlagen aus Stahl gem. EN 10025. EQ Ökodesign Richtlinie Klasse C. Anschlüsse: Rp ½" (4-fach), Anschlüsse Rp 1 ½" (8-fach), Anschluss oben RP 1", max. Betriebsdruck: 3 bar, Prüfdruck: 4,5 bar, max. Betriebstemperatur: 95 C°

EQ Hygienespeicher TYP NADO V6
Höchste Effizienz für regenerative Energien! Besonders zur legionellenfreien Trinkwassererwärmung geeignet. Effiziente Speicherung der Wärme durch Schichtleiteinrichtungen. Trinkwassererhitzung durch hochwertiges Edelstahlwellrohr mit 2 Glattrohr-Wärmeübertrager. Zur multifunktionellen Brauch- und Heizwasserbereitung insbesondere für große Solaranlagen geeignet. Erhöhter Wasserkomfort und besonders hygienisch.

zertifiziert nach EN 12897

EQ Kombi-Schichtspeicher Typ KS900
mit thermischer Trennung für Warmwasser-Heizungsanlagen aus Stahl gem. EN 10025, außen lackiert mit Steig- und Fallrohr, Kunststoff-Trennplatte, oberer Bereich ca. 630 l Puffer für Warmwasserbereitung, mit 6 Anschlüssen Rp 1¼", 2 Anschlüsse Rp 1", 1 x Rp ½" und Befestigungen (4 x) vorgerichtet für separates EQ Frischwassermodul FWM 24, unterer Bereich ca. 265 l Puffer für den Heizbetrieb mit 4 Anschlüssen Rp 1¼", 1 x Rp ½", inkl. Wärmedämmung 140 mm entspr. EU Ökodesign- Richtlinie Klasse C mit robustem Außenmantel weiß, max. Betriebsdruck: 3 bar, max. Betriebstemperatur: 95° C, Leergewicht ohne Dämmung: ca. 191 kg

- *optionales Zubehör Seite 34*
- *EQ Frischwassermodul FWM 24 und Zubehör Seite 35*

EQ Wärmepumpen-Speicher

Art.-Nr.	Typ	Höhe mit ISO (mm)	Ø ohne ISO (mm)	Kippmaß (mm)	Inhalt B (Brutto) N (Netto) (l)	Rabatt-Grp.	VPE
EQ Pufferspeicher Typ NAD							
990313-B	EQ NAD 300	1610	550	1620	320	WPPS	1 Stk.
990314-B	EQ NAD 500	1970	600	1990	475	WPPS	1 Stk.
990315-B	EQ NAD 750 V3	2030	750	2050	772	WPPS	1 Stk.
990316-B	EQ NAD 1000 V3	2040	850	2060	999	WPPS	1 Stk.
EQ Hygienespeicher Typ NADO							
9910317-B	EQ NADO 500 V6	1970	600	1990	475	WPPS	1 Stk.
9910318-B	EQ NADO 750 V6	2030	750	2030	772	WPPS	1 Stk.
9910319-B	EQ NADO 1000 V6	2040	750	2040	999	WPPS	1 Stk.
EQ Kombi-Schichtspeicher Typ KS900							
990373	Typ KS900	2050	790	2205	B 894	WPKS	1 Stk.

EQ Warmwasserspeicher

EQ Warmwasserspeicher TYP OKC NTR/HP
aus Stahl emailliert gem. EN 10025, 12897:200 u. DIN 4733 T3, für den Wärmepumpenbetrieb mit großflächigem Glattrohr-Wärmetauscher, mit aufgeschäumter Wärmedämmung aus Polyurethanschaum 60 mm mit robustem Folienaußenmantel in Weiß. Als zusätzlicher Korrosionsschutz sind im oberen Teil des Behälters und im Seitenflansch 2 Magnesiumanoden eingebaut, welche das elektrische Potenzial im Inneren des Behälters ausgleichen und hierdurch die Korrosionsgefahr verringern.

optionales Zubehör Seite 34

EQ Warmwasserspeicher

Art.-Nr.	Typ	Höhe mit ISO (mm)	Ø mit ISO (mm)	Kippmaß (mm)	Inhalt B (Brutto) N (Netto) (l)	WT unten	Rabatt-Grp.	VPE
EQ Warmwasserspeicher Typ OKC NTR/HP								
991205-D	EQ WWS300	1579	670	171	N 286	3,2 m²	WPWWS	1 Stk.
991206-D	EQWWS400	1644	700	179	N 352	5,2 m²	WPWWS	1 Stk.
991207-D	EQWWS 500	1914	700	203	N 463	5,4 m²	WPWWS	1 Stk.

EQ WW-Speicher, optionales Zubehör

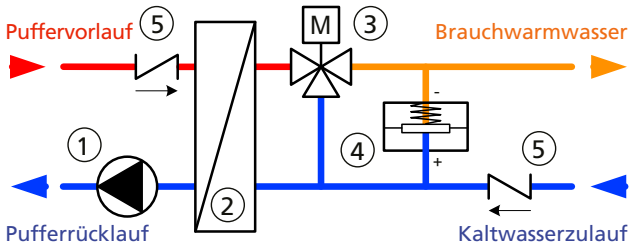
	Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
EQ Thermostatischer Brauchwassermischer als Verbrühschutz für Warmwassersysteme mit erhöhten Speichertemperaturen, totraumfrei mit integriertem Thermofühler, stufenlos einstellbare Mischtemperatur, arretierbar, DN 20, Einstellbereich: 35 - 65° C max. Betriebsdruck: 10 bar, max. Betriebstemperatur: 90° C, max. Umgebungstemperatur: 30° C Δt min. WW-Eintritt/ MW-Austritt: 10 K max. Differenzdruck: 2,5 bar Durchfluss: kv = 2,3 (Tmisch = 50° C, Pstat.= 3 bar) Werkstoffe: Rotguss, Messing EZB, EPDM Edelstahl, PTFE, PPE	990239-B	WPZ	1 Stück
EQ Fühler-Tauchhülse aus Messing, 200 x 9 mm x ½" AG	990268	WPZ	1 Stück

***Lieferzeit auf Anfrage**

EQ Frischwasserstation und Zubehör

	Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
EQ Frischwassermodul FWM24 zur Trinkwarmwassererzeugung im Durchlaufprinzip zum direkten Anschluss an einen Kombi-Schichtspeicher Typ KS900 mit EQ Zubehör KS900/FWM24 oder an einen EQ Pufferspeicher (min. 500 l), vormontiert mit Strömungsschalter, gedämmtem Edelstahl-Plattenwärmetauscher, Umwälzpumpe Wilo Para RS 15/-130 7-50 iPWM 1-6, primärseitigen Kugelhähnen, Grundrahmen aus verzinktem Stahlblech zur Montage auf der Wand oder am EQ KS900, Abdeckung aus pulverbeschichtem Stahlblech Wasserinhalt: 1,8 l Schüttleistung: 24 l/min bei sekundär +10° C auf + 45° C und primär 50° C max. Betriebsdruck sekundär: 10 bar Abmessungen HxBxT: 745 x 285 x 315 mm Gewicht: ca. 31 kg	990396	FWM	1 Stück
EQ Zubehör KS900 /FWM24 Montage- und Anschlussset zum direkten Anbau des EQ Frischwassermoduls FWM24 an den Kombi-Schichtspeicher KS900	990395	FWM	1 Stück

Hydraulisches Schema



1. Umwälzpumpe
2. Plattenwärmetauscher
3. Thermomischer
4. Differenzdruckschalter
5. Rückschlagventil

***Um eine Verkalkung des Wärmetauschers zu minimieren, empfehlen wir bereits ab 14° dH eine Enthärtungsanlage einzubauen.**

EQ Hydraulik-Gruppen und Zubehör

	Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
EQ Hydraulik-Pumpengruppe DN 25 mit elektrischer Hocheffizienz-Umwälzpumpe WILO PARA 25-180/6-43/SC, Baulänge 180 mm, Kugelhähnen auf Vor- und Rücklaufseite mit Thermometergriff (mit Rückflussverhinderer 20 mbar im Rücklauf) und einem weiteren Pumpenflanschkugelhahn im Vorlauf mit Knebelgriff, thermohahnseitig oben - 1“ Rp unten - 1 ½“ G flachdichtend, Einsatzbereich Kvs 8,0 m3/h, bis 120°C Betriebsdruck max. 6 bar	990713	WPZ	1 Stück
EQ Hydraulik-Mischerpumpengruppe DN 25 mit elektrischer Hocheffizienz-Umwälzpumpe WILO PARA 25-180/6-43/SC, Baulänge 180 mm, Kugelhähnen auf Vor- und Rücklaufseite mit Thermometergriff (mit Rückflussverhinderer 20 mbar im Rücklauf) und einem Mischventil mit Bypass ausgestattet, thermohahnseitig oben - 1“ Rp unten - 1 ½“ G flachdichtend, Einsatzbereich Kvs 6,0 m3/h, bis 120°C Betriebsdruck max. 6 bar	990714	WPZ	1 Stück
EQ Wandhalter für Hydraulikgruppen DN 25 für Wandabstand 100 oder 150 mm mit Verschraubungen bestehend aus: einstellbarem Wandhalter, Befestigungsschrauben und Dübel, 2 Verschraubungen 1½“ IG x 1½“ AG	990715	WPZ	1 Stück
EQ Hydraulik-Verteiler DN 25 2-fach aus verz. Stahl mit 2-teil. Dämmschale 110 x 100 mm, zum sekundärseitigen Anschluss von zwei EQ Hydraulikgruppen DN 25 und einer EQ Sicherheitsgruppe für Hydraulik-Verteiler, primärseitig zum Anschluss an die EQ Hydraulische Weiche DN 25 oder direkt an den Wärme-/Kälteerzeugerkreis Anschlüsse: primär 1“ IG, Stichmaß 125 mm / sekundär (Hydraulikgruppen) 1“ AG Stichmaß 125 mm Volumenstrom: max. 2 m³/h max. Betriebsdruck: 6 bar	990712	WPZ	1 Stück

EQ Hydraulik-Gruppen und Zubehör

	Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
EQ Sicherheitsgruppe für Hydraulik-Verteiler gemäß EN 12828, Einsatz bis 50 KW mit Messing-Grundkörper 1" IG mit 2-teil. Dämmschale, Sicherheitsventil 3 bar ½", Manometer 0-4 bar ⅜", autom. Entlüftungsventil ⅜"	990716	WPZ	1 Stück
EQ Wandmontageset für Hydraulik-Verteiler für Verteiler-Wandabstand 100 oder 150 mm bestehend aus: 2 Stahlbügeln, Befestigungsschrauben und Dübel	990717	WPZ	1 Stück
EQ Hydraulische Weiche DN 25* aus verz. Stahl mit 2-teil. Dämmschale 110/100 mm, zur hydraulischen Trennung von zwei Pumpenkreisläufen, Anschlüsse: primär 1" IG, Stichmaß 250 mm / sekundär (z.B. Verteiler) 1" AG, Stichmaß 125 mm, Volumenstrom: max. 2 m³/h, max. Betriebsdruck 6 bar	990718	WPZ	1 Stück
EQ Verschraubungsset für EQ Hydraulische Weiche* bestehend aus: 2 Messingverschraubungen G1" x 1" AG flachdichtend zum Anschluss der Hydraulischen Weiche DN 25 an den Hydraulik-Verteiler DN 25 2-fach	990719-B	WPZ	Set

***Lieferzeit auf Anfrage**

Vorgedämmte EQ Erdleitung und Zubehör

	Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
EQ PURflex Duo flexibles Duo-Systemrohr mit in flexiblem XPE- und PU-Schaum eingebetteten Medienrohren aus PE-Xa, sauerstoffdicht gem. DIN 4726, einseitig zur VL/RL-Trennung markiert, max. Betriebstemperatur 90° C bei 6 bar, SDR 11/PN 6, äußerem HDPE-Wellschutzmantel Ø 145/175 mm, zur sandgebetteten Verlegung im Erdreich mit Biegeradius von 0,6/0,8 m. Längenzuschnitte bis max. 240 m, werden bedarfsgerecht innerhalb von 5 Werktagen auf dem deutschen Festland mit LKW-Zufahrtmöglichkeit angeliefert. Die LKW-Entladung muss bauseits gewährleistet werden.			
Dim. 2 x 32 x 2,9/145	990903	WPAZ	1 m
Dim. 2 x 40 x 3,7/175*	990905	WPAZ	1 m
EQ Fixpunkt-Schelle Duo aus verzinktem Stahl, zur Fixierung der Rohrleitungen im Bereich der Wanddurchführung auf der Gebäudeinnenseite			
NW 32	990910	WPAZ	1 Stück
NW 40	990912	WPAZ	1 Stück
EQ Klemmübergang zur Herstellung von Anschlüssen mit EQ PURflex Duo PN 6, mit Klemmschraube aus Edelstahl, Werkstoff: CW617N			
Dim. 32 x 2,9 x 1“ AG	990915	WPAZ	1 Stück
Dim. 40 x 3,7 x 1¼“ AG	990917	WPAZ	1 Stück
EQ Kupferpaste zur Schmierung der Klemmschraube am Klemmfitting Inhalt: 20 gr.	990938	WPAZ	1 Stück

*Weitere Rohrdimensionen und Zubehör auf Anfrage

Vorgedämmte EQ Erdleitung und Zubehör

	Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
EQ MS Muffe zur Herstellung von Innengewindeanschlüssen			
1“ IG	990935	WPAZ	1 Stück
1¼“ IG	990936	WPAZ	1 Stück
EQ Gummi-Endkappe Abschlusselement zum Schutz des PURflex Duo-Rohres auf der Gebäudeinnenseite			
Dim: 2 x 32 x 145	990918	WPAZ	1 Stück
Dim: 2 x 40 x 175	990919	WPAZ	1 Stück
EQ Schrumpf-Endkappe Abschlusselement zum thermischen Aufschrumpfen zum Schutz des PURflex Duo-Rohres vor Feuchtigkeit außerhalb von Gebäuden oder in feuchten Räumen			
Dim: 2 x 32x 145	990921	WPAZ	1 Stück
Dim: 2 x 40 x 175	990922	WPAZ	1 Stück
EQ Hauseinführung DW für den Einsatz bei drückendem Wasser, Abdichtungsbereich/ Kernbohrung: Ø145 = 198 – 202 mm Ø175 = 248 – 252 mm Einschlägige Normen und Richtlinien sind zu beachten!			
DW 145	990925	WPAZ	1 Stück
DW 175	990927	WPAZ	1 Stück

*Weitere Rohrdimensionen und Zubehör auf Anfrage

Vorgedämmte EQ Erdleitung und Zubehör

EQ Hauseinführung NDW
für den Einsatz bei nicht drückendem Wasser.
Mauerdurchführungsrohr (DA):
Ø145 = 175 mm
Ø175 = 235 mm
Baulänge: 500 mm
Einschlägige Normen und Richtlinien sind zu beachten!

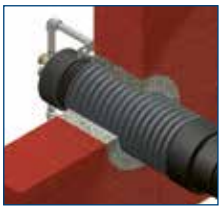
	Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
NDW 145	990929	WPAZ	1 Stück
NDW 175	990930	WPAZ	1 Stück
	990939	WPAZ	1 Stück

EQ Trassenwarnband
zur Markierung der Rohrtrassenführung oberhalb im Graben.
Einschlägige Normen und Richtlinien sind zu beachten!
LxB: 250 m x 40 mm

Unterhalb eines Warenwerts von 1.800,00 € wird eine Frachtpauschale berechnet.

Weitere Dimensionen mit Zubehör auf Anfrage.

Schemadarstellung Hauseinführung DW



Schemadarstellung Hauseinführung NDW

*Weitere Rohrdimensionen und Zubehör auf Anfrage

EQ Inbetriebnahme Wärmepumpen

	Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	Anzahl	
IBN EQ SOL/AIR Compact Inbetriebnahme vollständig installierter Wärmepumenanlagen inkl. Anfahrt bis 150 km, Arbeitszeit, ohne Elektroinstallations- und kältetechnische Arbeiten	990082	AK	1 Stück	
IBN Zuschlag EQ SOL/AIR Compact Zuschlag je zusätzlicher Maschine in Kaskade, Arbeitszeit, ohne Elektroinstallations- und kältetechnische Arbeiten	990083	AK	1 Stück	
IBN EQ AIR Split Inbetriebnahme vollständig installierter Wärmepumenanlagen inkl. Anfahrt bis 150 km, Arbeitszeit, inklusive Kältemittelbefüllung, Dichtheitsprüfung, ohne Elektroinstallationsarbeiten, ohne Kältemittel	990084	AK	1 Stück	
IBN Zuschlag EQ AIR Split Zuschlag je zusätzlicher Maschine in Kaskade inkl. Anfahrt bis 150 km, Arbeitszeit, inklusive Kältemittelbefüllung, Dichtheitsprüfung, ohne Elektroinstallationsarbeiten, ohne Kältemittel	990085	AK	1 Stück	
IBN EQ AIR Inbetriebnahme vollständig installierter Wärmepumenanlagen inkl. Anfahrt bis 150 km, Arbeitszeit, ohne Elektroinstallations- und kältetechnische Arbeiten	990086	AK	1 Stück	
IBN Zuschlag EQ AIR Zuschlag je zusätzlicher Maschine in Kaskade, Arbeitszeit, ohne Elektroinstallations- und kältetechnische Arbeiten	990087	AK	1 Stück	

Garantieleistungen

	Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	Anzahl	
Einrichtung Fernzugriff WP die einmalige Einrichtung des Fernzugriffs ermöglicht den gesicherten Zugang zu Wartungszwecken von außerhalb des Aufstellortes auf den Wärmepumpenregler und den ggf. vorhandenen E-Smart-Regler via bauseitigem Internetzugang über einen abgesicherten Server für den Besitzer, den installierenden Fachhandwerker, EQtherm und autorisierte Vorlieferanten via Smartphone, Tablet, Laptop oder PC, ab der Inbetriebnahme und Freischaltung. *Einmalige Gebühr*	990093	AK	1 Stück	
Garantiepaket 5 Jahre inkl. Fernzugriff WP bis 20 KW beinhaltet eine Materialgarantie auf alle in der Wärmepumpe enthaltenen Bauteile, beginnend ab dem Tag der Inbetriebnahme durch einen von EQtherm autorisierten Fachhandwerker, jedoch spätestens 90 Tage nach Rechnungsstellung durch EQtherm. Voraussetzung ist die Einhaltung der jeweilig gültigen Regelwerke für Wärmepumpen und Kältemittel (u. a. GEG, VDI 2035, 4640, 4645, 4650 DIN 4108, 4109, EN 14511, F-Gase-Verordnung, VDE), ein EQ-Inbetriebnahmeprotokoll und eine jährliche Sichtprüfung durch den Fachhandwerker, sowie die Möglichkeit zum Fernzugriff auf den Wärmepumpenregler via bauseitigen Internetzugang über einen abgesicherten Server für den Besitzer, den installierenden Fachhandwerker, EQtherm und autorisierte Vorlieferanten. Das Garantiepaket ist jederzeit bei Gutschrift der Kosten für die Restlaufzeit kündbar. *Einmalige Gebühr*	990091	AK	1 Stück	
Garantiepaket 5 Jahre inkl. Fernzugriff WP ab 20 KW beinhaltet eine Materialgarantie auf alle in der Wärmepumpe enthaltenen Bauteile, beginnend ab dem Tag der Inbetriebnahme durch einen von EQtherm autorisierten Fachhandwerker, jedoch spätestens 90 Tage nach Rechnungsstellung durch EQtherm. Voraussetzung ist die Einhaltung der jeweilig gültigen Regelwerke für Wärmepumpen und Kältemittel (u. a. GEG, VDI 2035, 4640, 4645, 4650 DIN 4108, 4109, EN 14511, F-Gase-Verordnung, VDE), ein EQ-Inbetriebnahmeprotokoll und eine jährliche Sichtprüfung durch den Fachhandwerker, sowie die Möglichkeit zum Fernzugriff auf den Wärmepumpenregler via bauseitigen Internetzugang über einen abgesicherten Server für den Besitzer, den installierenden Fachhandwerker, EQtherm und autorisierte Vorlieferanten. Das Garantiepaket ist jederzeit bei Gutschrift der Kosten für die Restlaufzeit kündbar. *Einmalige Gebühr*	990077	AK	1 Stück	

Garantieleistungen

	Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	Anzahl	
Garantiepaket 10 Jahre inkl. Fernzugriff WP bis 20 kW beinhaltet eine Materialgarantie auf alle in der Wärmepumpe enthaltenen Bauteile, beginnend ab dem Tag der Inbetriebnahme durch einen von EQtherm autorisierten Fachhandwerker, jedoch spätestens 90 Tage nach Rechnungsstellung durch EQtherm. Voraussetzung ist die Einhaltung der allgemein gültigen Regelwerke für Wärmepumpen und Kältemittel (u. a. GEG, VDI 2035, 4640, 4645, 4650 DIN 4108, 4109, EN 14511, F-Gase-Verordnung, VDE), ein EQ-Inbetriebnahmeprotokoll und eine jährliche Sichtprüfung durch den Fachhandwerker, sowie die Möglichkeit zum Fernzugriff auf den Wärmepumpenregler via bauseitigen Internetzugang über einen abgesicherten Server für den Besitzer, den installierenden Fachhandwerker, EQtherm und autorisierte Vorlieferanten. Das Garantiepaket ist jederzeit bei Gutschrift der Kosten für die Restlaufzeit kündbar. *Einmalige Gebühr*	990095	AK	1 Stück	
Garantiepaket 10 Jahre inkl. Fernzugriff WP ab 20 kW beinhaltet eine Materialgarantie auf alle in der Wärmepumpe enthaltenen Bauteile, beginnend ab dem Tag der Inbetriebnahme durch einen von EQtherm autorisierten Fachhandwerker, jedoch spätestens 90 Tage nach Rechnungsstellung durch EQtherm. Voraussetzung ist die Einhaltung der allgemein gültigen Regelwerke für Wärmepumpen und Kältemittel (u. a. GEG, VDI 2035, 4640, 4645, 4650 DIN 4108, 4109, EN 14511, F-Gase-Verordnung, VDE), ein EQ-Inbetriebnahmeprotokoll und eine jährliche Sichtprüfung durch den Fachhandwerker, sowie die Möglichkeit zum Fernzugriff auf den Wärmepumpenregler via bauseitigen Internetzugang über einen abgesicherten Server für den Besitzer, den installierenden Fachhandwerker, EQtherm und autorisierte Vorlieferanten. Das Garantiepaket ist jederzeit bei Gutschrift der Kosten für die Restlaufzeit kündbar.	990094	AK	1 Stück	

Garantieleistungen

	Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	Anzahl
Garantiepaket 5 Jahre inkl. Fernzugriff bis 20 kW, WP+E-Smart beinhaltet eine Materialgarantie auf alle in der Wärmepumpe enthaltenen Bauteile, inkl. E-Smart T 1/T2/T3*, beginnend ab dem Tag der Inbetriebnahme durch einen von EQtherm autorisierten Fachhandwerker, jedoch spätestens 90 Tage nach Rechnungsstellung durch EQtherm. Voraussetzung ist die Einhaltung der jeweilig gültigen Regelwerke für Wärmepumpen und Kältemittel (u. a. GEG, VDI 2035, 4640, 4645, 4650 DIN 4108, 4109, EN 14511, F-Gase-Verordnung, VDE), ein EQ-Inbetriebnahmeprotokoll und eine jährliche Sichtprüfung durch den Fachhandwerker, sowie die Möglichkeit zum Fernzugriff auf den Wärmepumpenregler via bauseitigen Internetzugang über einen abgesicherten Server für den Besitzer, den installierenden Fachhandwerker, EQtherm und autorisierte Vorlieferanten. Das Garantiepaket ist jederzeit bei Gutschrift der Kosten für die Restlaufzeit kündbar. * Nicht enthalten sind Wechselrichter, Batteriespeicher, Ladestationen, Stromzähler und weiters E-Smart Zubehör *Einmalige Gebühr*	990096	AK	1 Stück
Garantiepaket 5 Jahre inkl. Fernzugriff ab 20 kW, WP+E-Smart beinhaltet eine Materialgarantie auf alle in der Wärmepumpe enthaltenen Bauteile, inkl. E-Smart T 1/T2/T3*, beginnend ab dem Tag der Inbetriebnahme durch einen von EQtherm autorisierten Fachhandwerker, jedoch spätestens 90 Tage nach Rechnungsstellung durch EQtherm. Voraussetzung ist die Einhaltung der jeweilig gültigen Regelwerke für Wärmepumpen und Kältemittel (u. a. GEG, VDI 2035, 4640, 4645, 4650 DIN 4108, 4109, EN 14511, F-Gase-Verordnung, VDE), ein EQ-Inbetriebnahmeprotokoll und eine jährliche Sichtprüfung durch den Fachhandwerker, sowie die Möglichkeit zum Fernzugriff auf den Wärmepumpenregler via bauseitigen Internetzugang über einen abgesicherten Server für den Besitzer, den installierenden Fachhandwerker, EQtherm und autorisierte Vorlieferanten. Das Garantiepaket ist jederzeit bei Gutschrift der Kosten für die Restlaufzeit kündbar. * Nicht enthalten sind Wechselrichter, Batteriespeicher, Ladestationen, Stromzähler und weiteres E-Smart Zubehör *Einmalige Gebühr*	990074	AK	1 Stück

Garantieleistungen

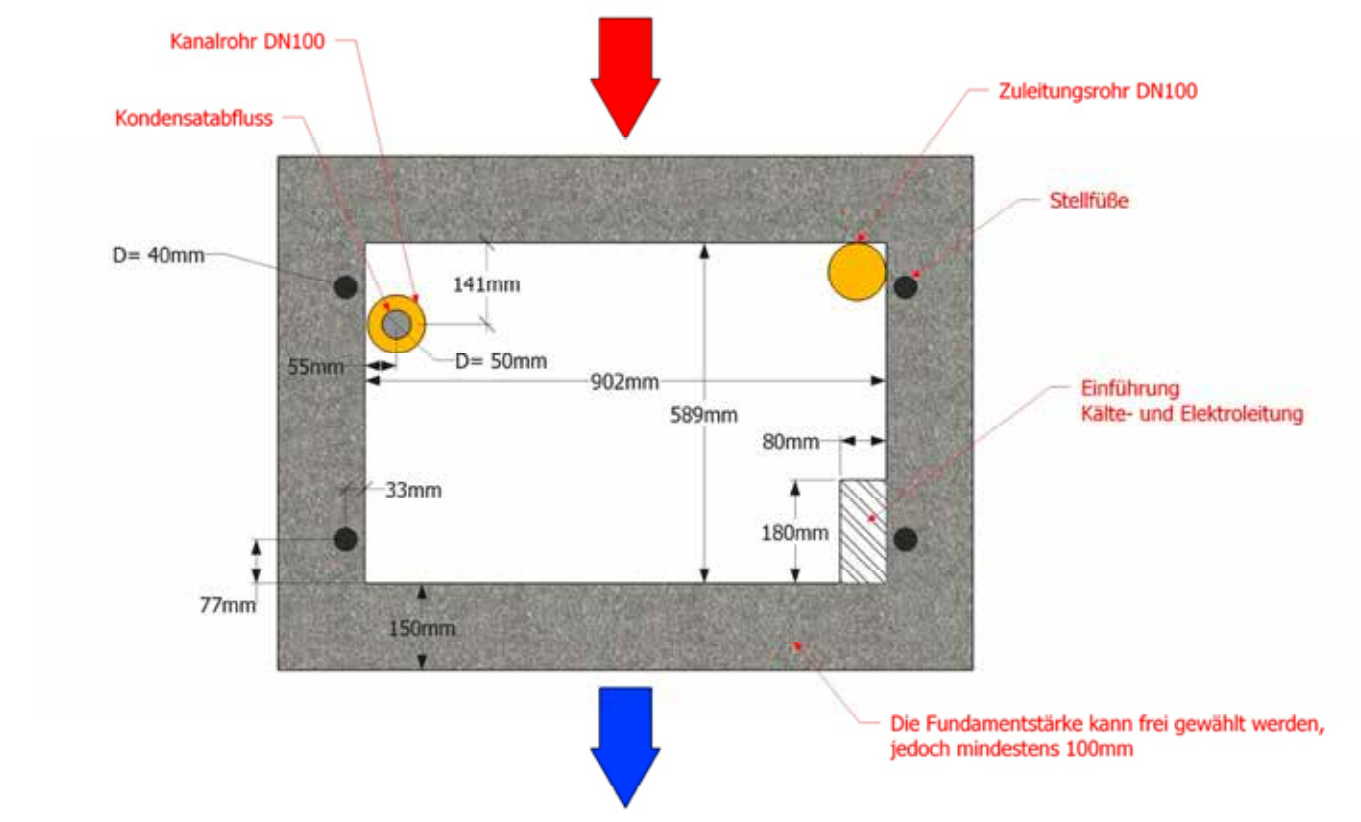
	Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	Anzahl	
Garantiepaket 10 Jahre inkl. Fernzugriff bis 20 kW, WP+E-Smart beinhaltet eine Materialgarantie auf alle in der Wärmepumpe enthaltenen Bauteile, inkl. E-Smart T 1/T2/T3*, beginnend ab dem Tag der Inbetriebnahme durch einen von EQtherm autorisierten Fachhandwerker, jedoch spätestens 90 Tage nach Rechnungsstellung durch EQtherm. Voraussetzung ist die Einhaltung der jeweilig gültigen Regelwerke für Wärmepumpen und Kältemittel (u. a. GEG, VDI 2035, 4640, 4645, 4650 DIN 4108, 4109, EN 14511, F-Gase-Verordnung, VDE), ein EQ-Inbetriebnahmeprotokoll und eine jährliche Sichtprüfung durch den Fachhandwerker, sowie die Möglichkeit zum Fernzugriff auf den Wärmepumpenregler via bauseitigen Internetzugang über einen abgesicherten Server für den Besitzer, den installierenden Fachhandwerker, EQtherm und autorisierte Vorlieferanten. Das Garantiepaket ist jederzeit bei Gutschrift der Kosten für die Restlaufzeit kündbar. * Nicht enthalten sind Wechselrichter, Batteriespeicher, Ladestationen, Stromzähler und weiteres E-Smart Zubehör. *Einmalige Gebühr*	990075	AK	1 Stück	

Garantieleistungen

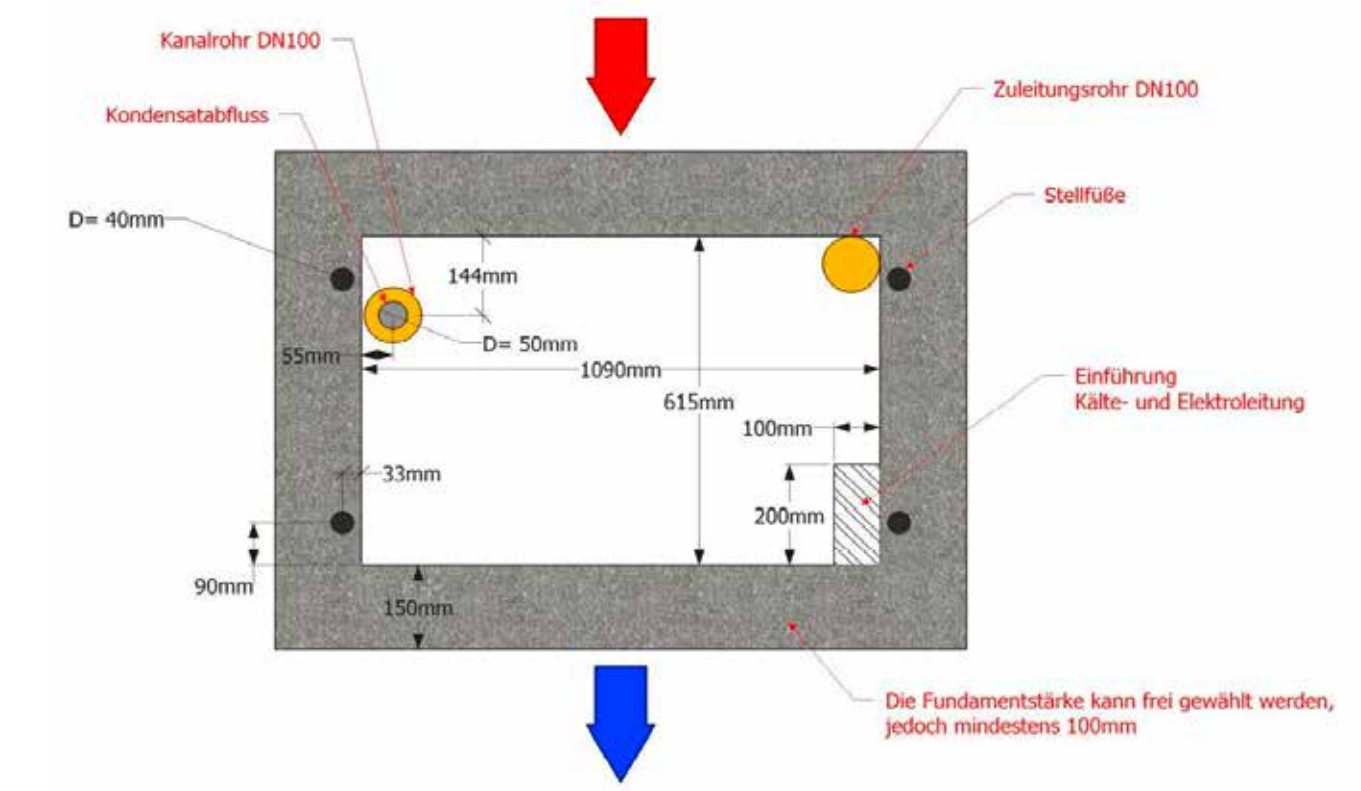
	Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	Anzahl	
Garantiepaket 10 Jahre inkl. Fernzugriff ab 20 kW, WP+E-Smart beinhaltet eine Materialgarantie auf alle in der Wärmepumpe enthaltenen Bauteile, inkl. E-Smart T 1/T2/T3*, beginnend ab dem Tag der Inbetriebnahme durch einen von EQtherm autorisierten Fachhandwerker, jedoch spätestens 90 Tage nach Rechnungsstellung durch EQtherm. Voraussetzung ist die Einhaltung der jeweilig gültigen Regelwerke für Wärmepumpen und Kältemittel (u. a. GEG, VDI 2035, 4640, 4645, 4650 DIN 4108, 4109, EN 14511, F-Gase-Verordnung, VDE), ein EQ-Inbetriebnahmeprotokoll und eine jährliche Sichtprüfung durch den Fachhandwerker, sowie die Möglichkeit zum Fernzugriff auf den Wärmepumpenregler via bauseitigen Internetzugang über einen abgesicherten Server für den Besitzer, den installierenden Fachhandwerker, EQtherm und autorisierte Vorlieferanten. Das Garantiepaket ist jederzeit bei Gutschrift der Kosten für die Restlaufzeit kündbar. * Nicht enthalten sind Wechselrichter, Batteriespeicher, Ladestationen, Stromzähler und weiteres E-Smart Zubehör. Das Garantiepaket ist jederzeit bei Gutschrift der Kosten für die Restlaufzeit kündbar. *Einmalige Gebühr*	990076	AK	1 Stück	

Fundamente EQ AIR Split

Sockelplan EQ AIR Split 212 Verdampfer

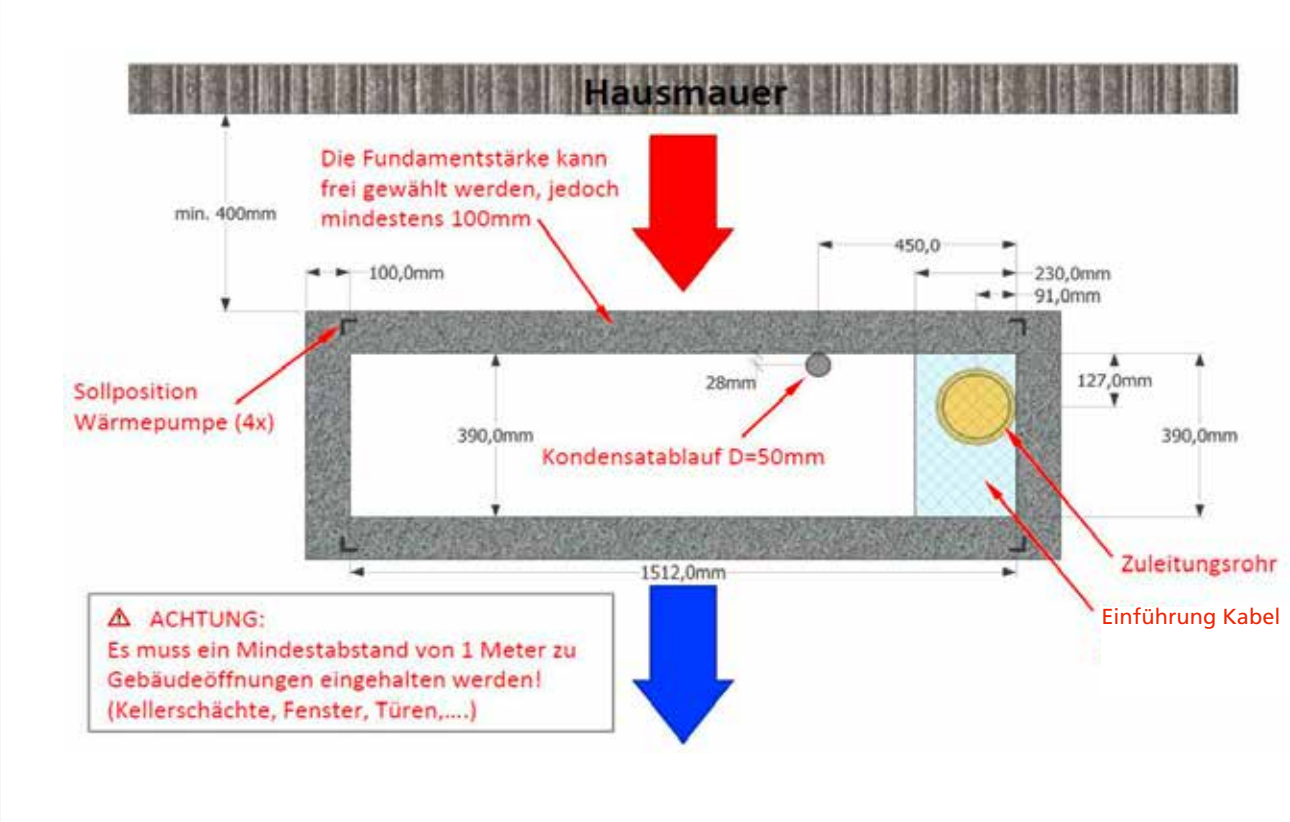


Sockelplan EQ AIR Split 417 Verdampfer

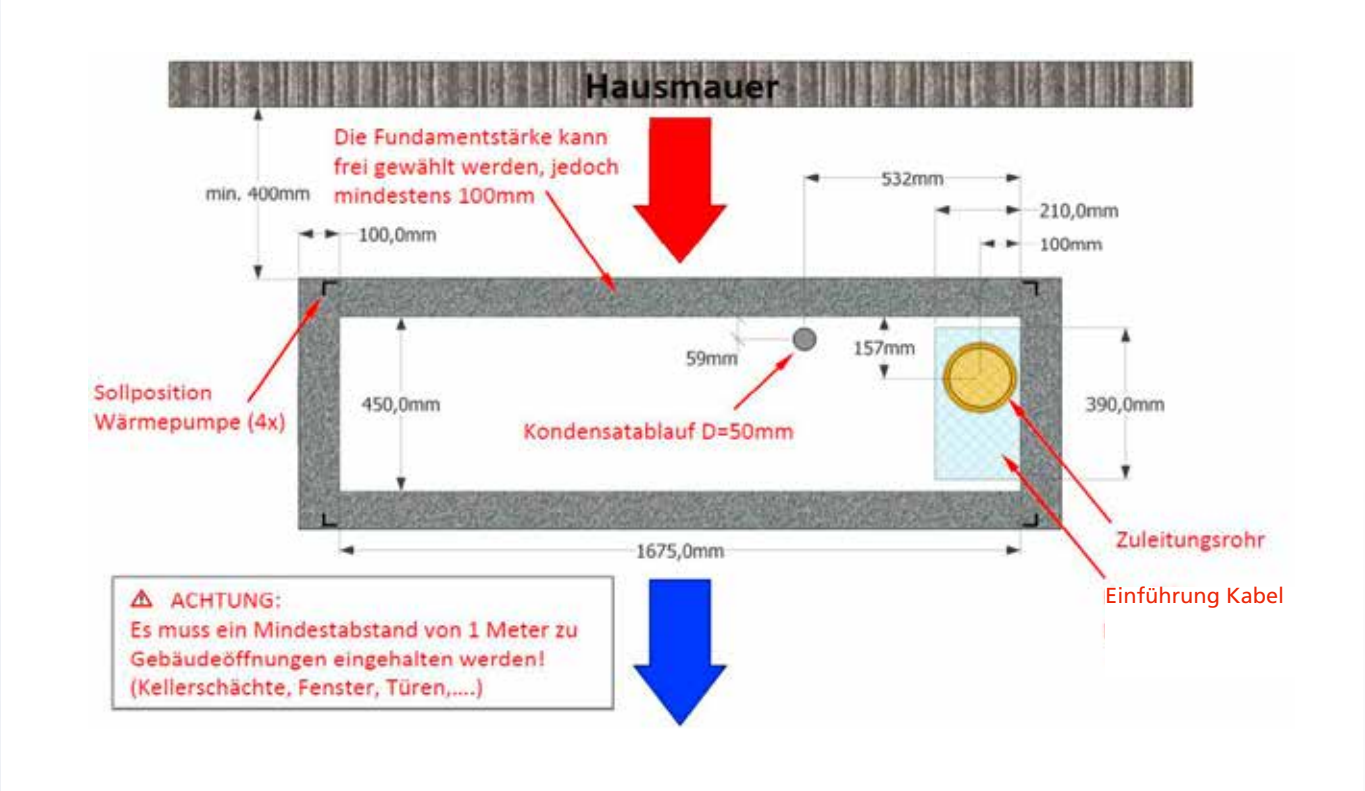


Fundamente EQ AIR COMPACT

Sockelplan EQ Air Compact 212

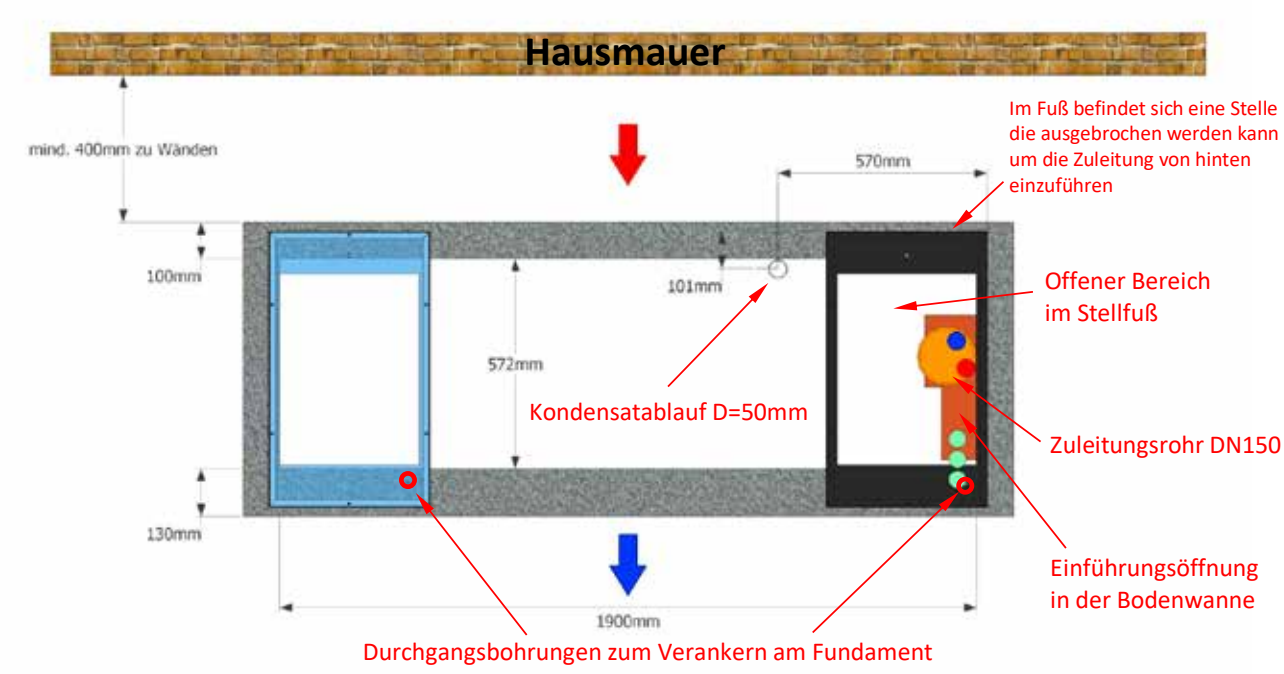


Sockelplan EQ Air Compact 417



Fundamente EQ AIR Compact

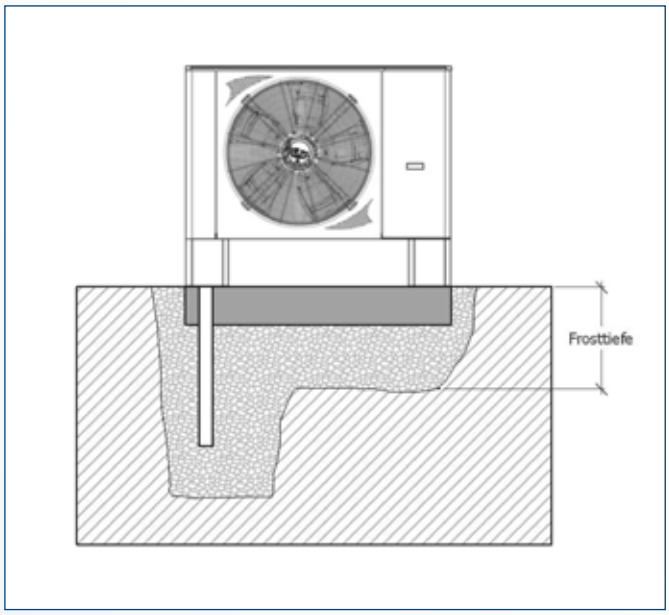
Fundamentpläne EQ AIR Compact 722AK und 1030AK



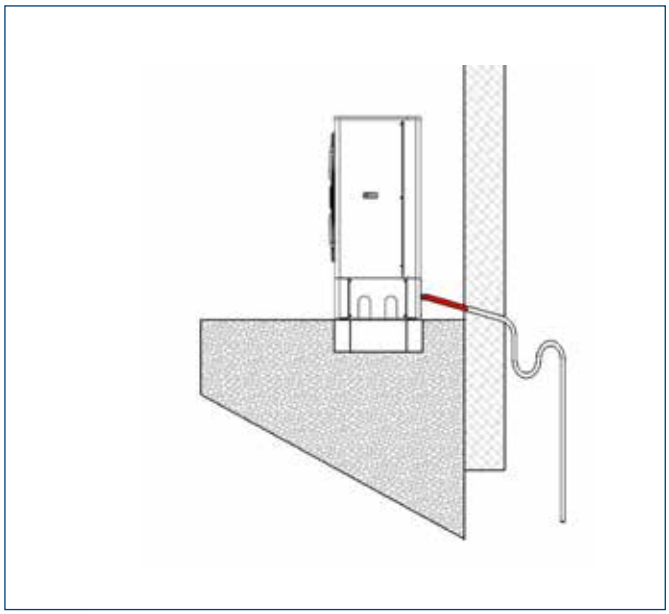
⚠ ACHTUNG:
Es muss ein Mindestabstand von 1 Meter zu Gebäudeöffnungen eingehalten werden!
(Kellerschächte, Fenster, Türen,....)

Kondensatablauf

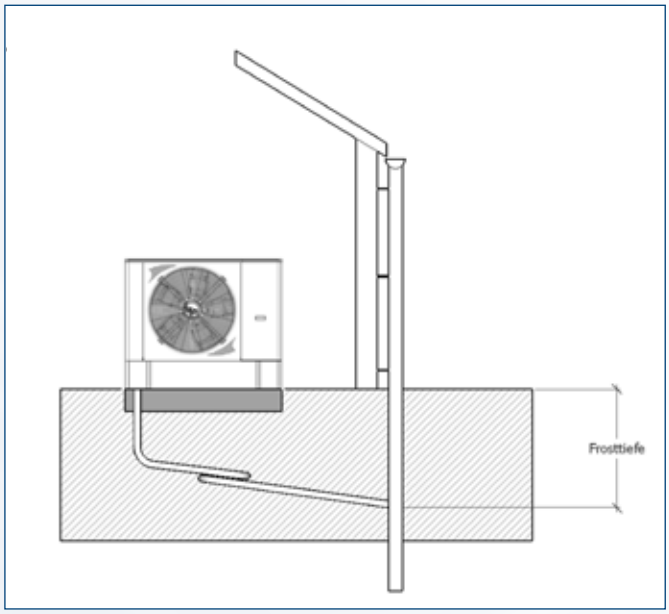
Variante 1



Variante 3



Variante 2



EQ ESmart

	Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	Anzahl	
NEU **EQ E-Smart Terminal 4*** Reglererweiterung mit Energiemanagementsystem E-Smart für alle EQ Wärmepumpen, kompatible Photovoltaik-Wechselrichter, Batteriespeicher, regelbaren E-Heizstab und Ladestation für E-Mobilität, inkl. Software und separatem Router, zum Einbau in Schaltschränken auf Hutschienen, inkl. Netzteil, Visualisierung über die Verbindung zu Smartphones, Tablets, Laptops oder PC´s, betriebsfertig vorkonfiguriert Schnittstellen/Anschlüsse: 2 x RS485 Modbus • TCP2x USB • 1x Ethernet • 4x Digitaleingang (S0) • 4x Analogeingang 0-10V • 2x Analogeingang PT1000 • 3x Digitalausgang (S0)• 2x Relais 30V/4A 1x Analogausgang 0-10V • Reset-Taster & Factory Reset Taste	920053	E-Smart	Set	
EQ E-Smart Komplettset T2* Reglererweiterung mit Energiemanagementsystem E-Smart für alle EQ Wärmepumpen , kompatible Photovoltaik-Wechselrichter, Batteriespeicher, regelbaren E-Heizstab und Ladestation für E-Mobilität, inkl. Software und separatem Router, 7“ Farb-Touchscreen mit WVGA Auflösung, Schutzklasse IP20, inkl. Netzteil, Spannungsversorgung 24-30 VDC, im Wandanbaugehäuse, betriebsfertig vorkonfiguriert Schnittstellen/Anschlüsse: 1x RS485, 1x RS422/RS485 • 3x USB • 1x Ethernet • 1x 1-Wire® Bus• 8x Digitaleingang (S0), 2x Analogeingang 0-10V • 2x Analogeingang PT1000 • 3x Digitalausgang (S0) • 2x Relais 30V/4A • 1x Analogausgang 0-10V • Reset-Taster & Factory Reset Taster • Regler L/H: 300 x 260 mm	920002	E-Smart	Set	
EQ GS305 LAN Switch 5 Port Netzwerk Erweiterungsswitch für den E-Smart Router	402046	E-Smart	Set	

***Lieferzeit auf Anfrage**

EQ E-Smart

	Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	Anzahl
EQ E-Smart Ladestation Keba KC-P30 c Serie S2 22 kW* Wallbox mit Typ 2 Ladebuchse, integrierter DC Fehlerstromüberwachung und Display, betriebsfertig vorkonfiguriert Ladeleistung: 22 kW Schnittstelle: RS485 Modbus TCP Netzanschluss: 3-phasig Maße L/B/H: 500/240/160 mm Gewicht: 4,9 kg	920050	E-Smart	1 Stück
EQ E-Smart Ladestation Keba KC-P30 c Serie 6m C2 22 kW* Wallbox mit festem Ladekabel 6 m und integrierter DC Fehlerstromüberwachung, betriebsfertig vorkonfiguriert Ladeleistung: 22 kW Schnittstelle: RS485 Modbus TCP Netzanschluss: 3-phasig Maße L/B/H: 643/240/140 mm Gewicht: 5,2 kg	920052	E-Smart	1 Stück
EQ E-Smart Zusatzheizung 9 kW E-Smart-fähige Zusatzheizung für den Betrieb im Vorlauf der Wärmepumpe, die Ansteuerung erfolgt über den Fronius Ohmpilot mit Sicherheitstemperaturbegrenzer 110° C Regelbereich: 0-9 kW stufenlos	920060	E-Smart	1 Stück
EQ E-Smart Controler Fronius Ohmpilot* Typ 9.0-3 zur stufenlosen Heizstabregelung für einfache Installation und Inbetriebnahme, betriebsfertig vorkonfiguriert Regelbereich: 0-9 kW Schnittstelle: RS485 Modbus TCP max. Ausgangsleistung 1-phasig: 3 kW max. Ausgangsleistung 3-phasig: 9 kW	920061	E-Smart	1 Stück

***Lieferzeit auf Anfrage**

EQ ESmart

	Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	Anzahl	
EQ E-Smart RS485 Modbus Zähler Direkt Stromzähler passend für Wechselrichter Typ Fronius Symo X.X-X-M, zur präzisen Messung des Überschusses und des Bezugs, geeignet für Regelungen (z. B. Heizstab) und Lastgangmessung etc., dreiphasig 3x230V/400V, Direktmessung bis 80A, präzise Messung durch hohe Ausleserate (bis zu 500ms), wattgenaue Auslesung durch Modbus RTU, Erfassung beider Richtungen (Lieferung + Bezug), Modbus Adresse am Display verstellbar, mehrere Zähler an einem Bus möglich, Hutschienengehäuse 7TE, betriebsfertig vorkonfiguriert Schnittstelle: RS485 Modbus TCP Maße L/T/H: 126/89/74 mm, nicht geeicht	920062	E-Smart	1 Stück	
EQ Stromzähler 400 V oder PV zur optionalen Stromverbrauchserfassung EQ SOL 311/416, AIR Split und AIR Compact*	990662	WPZM	1 Stück	
EQ Kabelsatz Stromzähler 400 V vorgefertigt für EQ SOL 311/416, AIR Split und AIR Compact	990671	WPZM	1 Stück	

*Lieferzeit auf Anfrage

EQ Energy Butler | Hybridwechselrichter

	Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	Anzahl	
EQ Energy Butler Hybridwechselrichter 6 kW * - Maximale PV Eingangsleistung: 9 kWp- 2 MPPTs mit je einem Stringanschluss - Maximale AC Ausgangsleistung: 6,6 kW - Maximale DC Eingangsspannung: 1000 V - Maximaler DC Lade. und Entladestrom: 25A - Maximale DC Lade- und Entladeleistung: 6,0 kW - MPP Spannungsbereich: 120 - 950 V - Nennstrom pro MPPT: 15A - Notstrom Umschaltzeit: kleiner 10mS - Abmessung ohne Batterie (B x T x H): 698 x 356 x 613 - Gewicht: 55 kg	920120	E-Smart	1 Stück	
EQ Energy Butler Hybridwechselrichter 8 kW * - Maximale PV Eingangsleistung: 12 kWp- 2 MPPTs mit je einem Stringanschluss - Maximale AC Ausgangsleistung: 8,8 kW - Maximale DC Eingangsspannung: 1000 V - Maximaler DC Lade. und Entladestrom: 25A - Maximale DC Lade- und Entladeleistung: 8,0 kW - MPP Spannungsbereich: 200 - 950 V - Nennstrom pro MPPT: 15A - Notstrom Umschaltzeit: kleiner 10mS - Abmessung ohne Batterie (B x T x H): 698 x 356 x 613 - Gewicht: 55 kg	920121	E-Smart	1 Stück	
EQ Energy Butler Hybridwechselrichter 10 kW * - Maximale PV Eingangsleistung: 15 kWp- 2 MPPTs mit je zwei Stringanschlüsse - Maximale AC Ausgangsleistung: 11 kW - Maximale DC Eingangsspannung: 1000 V - Maximaler DC Lade. und Entladestrom: 40A - Maximale DC Lade- und Entladeleistung: 10 kW - MPP Spannungsbereich: 200 - 950 V - Nennstrom pro MPPT: 30A - Notstrom Umschaltzeit: kleiner 10mS - Abmessung ohne Batterie (B x T x H): 698 x 356 x 613 - Gewicht: 59 kg	920122	E-Smart	1 Stück	

***Lieferzeit auf Anfrage**

EQ Energy Butler | Hybridwechselrichter

	Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	Anzahl
EQ Energy Butler Hybridwechselrichter 12 kW * - Maximale PV Eingangsleistung: 18 kWp- 2 MPPTs mit je zwei Stringanschlüsse - Maximale AC Ausgangsleistung: 13,2 kW - Maximale DC Eingangsspannung: 1000 V - Maximaler DC Lade. und Entladestrom: 40A - Maximale DC Lade- und Entladeleistung: 12,0 kW - MPP Spannungsbereich: 200 - 950 V - Nennstrom pro MPPT: 30A - Notstrom Umschaltzeit: kleiner 10mS - Abmessung ohne Batterie (B x T x H): 698 x 356 x 613 - Gewicht: 59 kg	920123	E-Smart	1 Stück
EQ Energy Butler Hybridwechselrichter 15 kW * - Maximale PV Eingangsleistung: 22,5 kWp- 2 MPPTs mit je zwei Stringanschlüsse - Maximale AC Ausgangsleistung: 16,5 kW - Maximale DC Eingangsspannung: 1000 V - Maximaler DC Lade. und Entladestrom: 40A - Maximale DC Lade- und Entladeleistung: 15,0 kW - MPP Spannungsbereich: 200 - 950 V - Nennstrom pro MPPT: 30A - Notstrom Umschaltzeit: kleiner 10mS - Abmessung ohne Batterie (B x T x H): 698 x 356 x 613 - Gewicht: 62 kg	920137	E-Smart	1 Stück
EQ Energy Butler Hybridwechselrichter 20 kW * - Maximale PV Eingangsleistung: 30 kWp- 2 MPPTs mit je zwei Stringanschlüsse - Maximale AC Ausgangsleistung: 22 kW - Maximale DC Eingangsspannung: 1000 V - Maximaler DC Lade. und Entladestrom: 40A - Maximale DC Lade- und Entladeleistung: 20 kW - MPP Spannungsbereich: 200 - 950 V - Nennstrom pro MPPT: 30A - Notstrom Umschaltzeit: kleiner 10mS - Abmessung ohne Batterie (B x T x H): 698 x 356 x 613 - Gewicht: 62 kg	920138	E-Smart	1 Stück

***Lieferzeit auf Anfrage**

EQ Energy Butler | BMS

	Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	Anzahl	
EQ Energy Butler BMS * Das Batteriemanagementsystem BMS ist stapelbar und dient zur Überwachung, Regelung und zum Schutz der Batteriespeicher-module. Spannungsbereich: 100-800V Max. Lade/Entladestrom: 50A Abmessungen: 698 x 356 x 137 Gewicht: 11 kg Garantie: 10 Jahre	920124	E-Smart	1 Stück	
EQ Energy Butler | Batteriemodul * Das Batteriespeichermodul mit 3,84 kWh Speicherkapazität (Brutto) sind mindestens 3, aber bis zu 8 Module und 30,7 kWh (Brutto) stapelbar. Nominale Spannung/Kapazität pro Modul: 76,8V/3,84 kWh Erweiterbar: bis zu 8 Module 614V/30,7 kWh DOD: 90% Max. Lade/Entladestrom: 40A Größe: 698 x 356 x 137 Gewicht: 56 kg Garantie: 10.000 Zyklen innerhalb 10 Jahren	920125	E-Smart	1 Stück	
EQ Energy Butler | Basismodul * Das Basismodul ist der Sockel für das Energy Butler Energiespeicher-paket inkl einstellbaren Stellfüßen.	920126	E-Smart	1 Stück	

***Lieferzeit auf Anfrage**

EQ Energy Butler | Zubehör

	Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	Anzahl
EQ Energy Butler | Einspeise-zähler * Hochwertiger RS485 Modbus Zähler für präzise Messung des Überschusses und des Bezuges • Sehr gut geeignet für Regelungen und Lastgangmessung • Empfohlen für Heizstabregelung etc. • Dreiphasig 3x230V/400V • Direktmessung bis 120A • Präzise Messung durch hohe Ausleserate (bis zu 500ms) • Wattgenaue Auslesung durch Modbus RTU • Erfassung beider Richtungen (Lieferung + Bezug)	920127	E-Smart	1 Stück
EQ Energy Butler | LAN Modul * Zur Anbindung des Energy Butlers (2. Generation) ans LAN-Netzwerk USB 3.0	920129	E-Smart	1 Stück

***Lieferzeit auf Anfrage**

Allgemeine Geschäftbedingungen

Allgemeine Lieferungs- und Zahlungsbedingungen der Firma EQtherm GmbH

Systemvertrieb von Flächenheizungen/-kühlungen und Wärmepumpen

I. Geltungsbereich

(1) Die nachstehenden Verkaufsbedingungen gelten für alle zwischen dem Käufer und uns geschlossenen Verträge über die Lieferung von Waren. Sie gelten auch für alle künftigen Geschäftsbeziehungen, auch wenn sie nicht noch einmal ausdrücklich vereinbart werden. Abweichende Bedingungen des Käufers, die wir nicht ausdrücklich anerkennen, sind für uns unverbindlich, auch wenn wir ihnen nicht ausdrücklich widersprechen. Die nachstehenden Verkaufsbedingungen gelten auch dann, wenn wir in Kenntnis entgegenstehender oder abweichender Bedingungen des Käufers die Bestellung des Käufers vorbehaltlos ausführen.

(2) In den Verträgen sind alle Vereinbarungen, die zwischen dem Käufer und uns zur Ausführung der Kaufverträge getroffen wurden, schriftlich niedergelegt.

II. Angebot und Vertragsschluss

(1) Eine Bestellung des Käufers, die als Angebot zum Abschluss eines Kaufvertrages zu qualifizieren ist, können wir innerhalb von zwei Wochen durch Übersendung einer Auftragsbestätigung oder durch Zusendung der bestellten Produkte innerhalb der gleichen Frist annehmen.

Unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich, es sei denn, dass wir diese ausdrücklich als verbindlich bezeichnet haben.

(2) An allen Abbildungen, Kalkulationen, Zeichnungen sowie anderen Unterlagen behalten wir uns unsere Eigentums-, Urheber- sowie sonstige Schutzrechte vor. Der Käufer darf diese nur mit unserer schriftlichen Einwilligung an Dritte weitergeben, unabhängig davon, ob wir diese als vertraulich gekennzeichnet haben.

III. Zahlungsbedingungen

(1) Unsere Preise gelten ab Werk. In unseren Preisen ist die gesetzliche Mehrwertsteuer nicht eingeschlossen. Diese werden wir in der gesetzlichen Höhe am Tage der Rechnungsstellung in der Rechnung gesondert ausweisen.

(2) Ein Skontoabzug ist nur bei einer besonderen schriftlichen Vereinbarung zwischen uns und dem Käufer zulässig. Der Kauf-preis ist netto (ohne Abzug) sofort mit Eingang der Rechnung bei dem Käufer zur Zahlung fällig, soweit sich aus der Auftragsbestätigung kein anderes Zahlungsziel ergibt. Eine Zahlung gilt erst dann als erfolgt, wenn wir über den Betrag verfügen können. Im Falle von Scheckzahlungen gilt die Zahlung erst als erfolgt, wenn der Scheck eingelöst wird.

(3) Gerät der Käufer mit einer Zahlung in Verzug, gelten die gesetzlichen Regelungen.

(4) Der Käufer ist zur Aufrechnung, auch wenn Mängelrügen oder Gegenansprüche geltend gemacht werden, nur berechtigt, wenn die Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt, von uns anerkannt wurden oder unstreitig sind. Zur Ausübung eines Zurückbehaltungsrechts ist der Käufer nur befugt, wenn sein Gegenanspruch auf dem gleichen Vertragsverhältnis beruht.

IV. Liefer- und Leistungszeit

(1) Liefertermine oder Fristen, die nicht ausdrücklich als verbindlich vereinbart worden sind, sind ausschließlich unverbindliche Angaben. Die von uns angegebene Lieferzeit beginnt erst, wenn die technischen Fragen abgeklärt sind. Ebenso hat der Käufer alle ihm obliegenden Verpflichtungen ordnungsgemäß und rechtzeitig zu erfüllen.

(2) Handelt es sich bei dem zugrunde liegenden Kaufvertrag um ein Fixgeschäft i.S.v. § 286 Abs. 2 Nr. 4 BGB oder von § 376 HGB, haften wir nach den gesetzlichen Bestimmungen. Gleiches gilt, wenn der Käufer infolge eines von uns zu vertreten-den Lieferverzugs berechtigt ist, den Fortfall seines Interesses an der weiteren Vertragserfüllung geltend zu machen. In diesem Fall ist unsere Haftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt, wenn der Lieferverzug nicht auf einer von uns zu vertretenden vorsätzlichen Verletzung des Vertrages beruht, wobei uns ein Verschulden unserer Vertreter oder Erfüllungsgehilfen zuzurechnen ist.

Ebenso haften wir dem Käufer bei Lieferverzug nach den gesetzlichen Bestimmungen, wenn dieser auf einer von uns zu vertretenden vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Verletzung des Vertrages beruht, wobei uns ein Verschulden unserer Vertreter oder Erfüllungsgehilfen zuzurechnen ist. Unsere Haftung ist auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt, wenn der Lieferverzug nicht auf einer von uns zu vertretenden vorsätzlichen Verletzung des Vertrages beruht.

(3) Für den Fall, dass ein von uns zu vertretender Lieferverzug auf der schuldhaften Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht beruht, wobei uns ein Verschulden unserer Vertreter oder Erfüllungsgehilfen zuzurechnen ist, haften wir nach den gesetzlichen Bestimmungen mit der Maßgabe, dass in diesem Fall die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt ist.

(4) Ansonsten kann der Käufer im Falle eines von uns zu vertretenden Lieferverzugs für jede vollendete Woche des Verzugs eine pauschalierte Entschädigung i.H.v. 3% des Lieferwertes, maximal jedoch nicht mehr als 15% des Lieferwertes, geltend machen.

(5) Eine weitergehende Haftung für einen von uns zu vertretenden Lieferverzug ist ausgeschlossen. Die weiteren gesetzlichen Ansprüche und Rechte des Käufers, die ihm neben dem Schadensersatzanspruch wegen eines von uns zu vertretenden Lieferverzugs zustehen, bleiben unberührt.

(6) Wir sind zu Teillieferungen und Teilleistungen jederzeit berechtigt, soweit dies für den Kunden zumutbar ist.

(7) Kommt der Käufer in Annahmeverzug, so sind wir berechtigt, Ersatz des entstehenden Schadens und etwaiger Mehraufwendungen zu verlangen. Gleiches gilt, wenn der Käufer Mitwirkungspflichten schuldhaft verletzt. Mit Eintritt des Annahme- bzw. Schuldnerverzuges geht die Gefahr der zufälligen Verschlechterung und des zufälligen Untergangs auf den Käufer über.

V. Gefahrübergang - Versand/Verpackung

(1) Verladung und Versand erfolgen unversichert auf Gefahr des Käufers. Wir werden uns bemühen, hinsichtlich Versandart und Versandweg Wünsche und Interessen des Käufers zu berücksichtigen; dadurch bedingte Mehrkosten - auch bei vereinbarter Frachtfreilieferung - gehen zu Lasten des Käufers.

(2) Wir nehmen Transport- und alle sonstigen Verpackungen nach Maßgabe der Verpackungsverordnung nicht zurück; ausgenommen sind Paletten. Der Käufer hat für die Entsorgung der Verpackung auf eigene Kosten zu sorgen.

(3) Wird der Versand auf Wunsch oder aus Verschulden des Käufers verzögert, so lagern wir die Waren auf Kosten und Gefahr des Käufers. In diesem Fall steht die Anzeige der Versandbereitschaft dem Versand gleich.

(4) Auf Wunsch und Kosten des Käufers werden wir die Lieferung durch eine Transportversicherung absichern.

VI. Gewährleistung/Haftung

(1) Mängelansprüche des Käufers bestehen nur, wenn der Käufer seinen nach § 377 HGB geschuldeten Untersuchungs- und Rügepflichten ordnungsgemäß nachgekommen ist.

(2) Bei berechtigten Mängelrügen, sind wir unter Ausschluss der Rechte des Käufers, vom Vertrag zurückzutreten oder den Kaufpreis herabzusetzen (Minderung), zur Nacherfüllung verpflichtet, es sei denn, dass wir aufgrund der gesetzlichen Regelungen zur Verweigerung der Nacherfüllung berechtigt sind. Der Käufer hat uns eine angemessene Frist zur Nacherfüllung zu gewähren. Die Nacherfüllung kann nach Wahl des Käufers durch Beseitigung des Mangels (Nachbesserung) oder Lieferung einer neuen Ware erfolgen. Wir tragen im Falle der Mangelbeseitigung die erforderlichen Aufwendungen, soweit sich diese nicht erhöhen, weil der Vertragsgegenstand sich an einem anderen Ort als dem Erfüllungsort befindet. Ist die Nacherfüllung fehlgeschlagen, kann der Käufer nach seiner Wahl Herabsetzung des Kaufpreises (Minderung) verlangen oder den Rücktritt vom Vertrag erklären. Die Nachbesserung gilt mit dem zweiten vergeblichen Versuch als fehlgeschlagen, soweit nicht aufgrund des Vertragsgegenstands weitere Nachbesserungsversuche angemessen und dem Käufer zumutbar sind.
Schadensersatzansprüche zu den nachfolgenden Bedingungen wegen des Mangels kann der Käufer erst geltend machen, wenn die Nacherfüllung fehlgeschlagen ist. Das Recht des Käufers zur Geltendmachung von weitergehenden Schadensersatzansprüchen zu den nachfolgenden Bedingungen bleibt hiervon unberührt.

(3) Die Gewährleistungsansprüche des Käufers verjähren ein Jahr nach Ablieferung der Ware bei dem Käufer, es sei denn, wir haben den Mangel arglistig verschwiegen; in diesem Fall gelten die gesetzlichen Regelungen. Unsere Pflichten aus Abschnitt VI Ziff. 4 und Abschnitt VI Ziff. 5 bleiben hiervon unberührt.

(4) Wir sind entsprechend den gesetzlichen Vorschriften zur Rücknahme der neuen Ware bzw. zur Herabsetzung (Minderung) des Kaufpreises auch ohne die sonst erforderliche Fristsetzung verpflichtet, wenn der Abnehmer des Käufers als Verbraucher der verkauften neuen beweglichen Sache (Verbrauchsgüterkauf) wegen des Mangels dieser Ware gegenüber dem Käufer die Rücknahme der Ware oder die Herabsetzung (Minderung) des Kaufpreises verlangen konnte oder dem Käufer ein ebensolcher daraus resultierender Rückgriffsanspruch entgegengehalten wird. Wir sind darüber hinaus verpflichtet, Aufwendungen des Käufers, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten zu ersetzen, die

dieser im Verhältnis zum Endverbraucher im Rahmen der Nacherfüllung aufgrund eines bei Gefahrübergang von uns auf den Käufer vorliegenden Mangels der Ware zu tragen hatte. Der Anspruch ist ausgeschlossen, wenn der Käufer seinen nach § 377 HGB geschuldeten Untersuchungs- und Rügepflichten nicht ordnungsgemäß nachgekommen ist.

(5) Die Verpflichtung gemäß Abschnitt VI Ziff. 4 ist ausgeschlossen, soweit es sich um einen Mangel aufgrund von Werbeaussagen oder sonstiger vertraglicher Vereinbarungen handelt, die nicht von uns herrühren, oder wenn der Käufer gegenüber dem Endverbraucher eine besondere Garantie abgegeben hat. Die Verpflichtung ist ebenfalls ausgeschlossen, wenn der Käufer selbst nicht aufgrund der gesetzlichen Regelungen zur Ausübung der Gewährleistungsrechte gegenüber dem Endverbraucher verpflichtet war oder diese Rüge gegenüber einem ihm gestellten Anspruch nicht vorgenommen hat. Dies gilt auch, wenn der Käufer gegenüber dem Endverbraucher Gewährleistungen übernommen hat, die über das gesetzliche Maß hinausgehen.

(6) Wir haften unabhängig von den nachfolgenden Haftungsbeschränkungen nach den gesetzlichen Bestimmungen für Schä-den an Leben, Körper und Gesundheit, die auf einer fahrlässigen oder vorsätzlichen Pflichtverletzung von uns, unseren gesetzlichen Vertretern oder unseren Erfüllungsgehilfen beruhen, sowie für Schäden, die von der Haftung nach dem Pro-dukthaftungsgesetz umfasst werden. Für Schäden, die nicht von Satz 1 erfasst werden und die auf vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Vertragsverletzungen sowie Arglist von uns, unseren gesetzlichen Vertreter oder unseren Erfüllungsgehilfen beruhen, haften wir nach den gesetzlichen Bestimmungen. In diesem Fall ist aber die Schadensersatzhaftung auf den vor-hersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt, soweit wir, unsere gesetzlichen Vertreter oder unsere Erfüllungsgehilfen nicht vorsätzlich gehandelt haben. In dem Umfang, in dem wir bezüglich der Ware oder Teile derselben eine Beschaffenheits- und/oder Haltbarkeitsgarantie abgegeben haben, haften wir auch im Rahmen dieser Garantie. Für Schäden, die auf dem Fehlen der garantierten Beschaffenheit oder Haltbarkeit beruhen, aber nicht unmittelbar an der Ware eintreten, haften wir allerdings nur dann, wenn das Risiko eines solchen Schadens ersichtlich von der Beschaffenheits- und Haltbarkeitsgarantie erfasst ist.

(7) Wir haften auch für Schäden, die wir durch einfache fahrlässige Verletzung solcher vertraglichen Verpflichtungen verursachen, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrages überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Käufer regelmäßig vertraut und vertrauen darf. Wir haften jedoch nur, soweit die Schäden typischerweise mit dem Vertrag verbunden und vorhersehbar sind.

(8) Eine weitergehende Haftung ist ohne Rücksicht auf die Rechtsnatur des geltend gemachten Anspruchs ausgeschlossen, dies gilt insbesondere auch für deliktische Ansprüche oder Ansprüche auf Ersatz vergeblicher Aufwendungen statt der Leistung; hiervon unberührt bleibt unsere Haftung gemäß Abschnitt IV Ziff. 2 bis Abschnitt IV Ziff. 5 dieses Vertrages. Soweit unsere Haftung ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für die persönliche Haftung unserer Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, Vertreter und Erfüllungsgehilfen.

(9) Schadensersatzansprüche des Käufers wegen eines Mangels verjähren ein Jahr ab Ablieferung der Ware. Dies gilt nicht im Fall von uns, unseren gesetzlichen Vertretern oder unseren Erfüllungsgehilfen verschuldeten Verletzungen des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, oder wenn wir, unsere gesetzlichen Vertreter vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben, oder wenn unsere einfachen Erfüllungsgehilfen vorsätzlich gehandelt haben.

VII. Eigentumsvorbehalt

(!) Bis zur Erfüllung aller Forderungen, einschließlich sämtlicher Saldoforderungen aus Kontokorrent, die uns gegen den Käufer jetzt oder zukünftig zustehen, bleibt die gelieferte Ware (Vorbehaltsware) unser Eigentum. Im Falle des vertragswidrigen Verhaltens des Käufers, z.B. Zahlungsverzug, haben wir nach vorheriger Setzung einer angemessenen Frist das Recht, die Vorbehaltsware zurückzunehmen. Nehmen wir die Vorbehaltsware zurück, stellt dieses einen Rücktritt vom Vertrag dar. Pfänden wir die Vorbehaltsware, ist dieses ein Rücktritt vom Vertrag. Wir sind berechtigt, die Vorbehaltsware nach der Rücknahme zu verwerten. Nach Abzug eines angemessenen Betrages für die Verwertungskosten, ist der Verwertungserlös mit den uns vom Käufer geschuldeten Beträgen zu verrechnen.

(2) Der Käufer hat die Vorbehaltsware pfleglich zu behandeln und diese auf seine Kosten gegen Feuer-, Wasser- und Diebstahlschäden ausreichend zum Neuwert zu versichern. Wartungs- und Inspektionsarbeiten, die erforderlich werden, sind vom Käufer auf eigene Kosten rechtzeitig durchzuführen.

(3) Der Käufer ist berechtigt, die Vorbehaltsware ordnungsgemäß im Geschäftsverkehr zu veräußern und/oder zu verwenden, solange er nicht in Zahlungsverzug ist. Verpfändungen oder Sicherungsübereignungen sind unzulässig. Die aus dem Weiterverkauf oder einem sonstigen Rechtsgrund (Versicherung, unerlaubte Handlung) bezüglich der Vorbehaltsware entstehenden Forderungen (einschließlich sämtlicher Saldoforderungen aus Kontokorrent) tritt der Käufer bereits jetzt sicherungshalber in vollem Umfang an uns ab; wir nehmen die Abtretung hiermit an. Wir ermächtigen den Käufer widerruflich, die an uns abgetretenen Forderungen für dessen Rechnung im eigenen Namen einzuziehen. Die Einzugsermächtigung kann jederzeit widerrufen werden, wenn der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen nicht ordnungsgemäß nachkommt. Zur Abtretung dieser Forderung ist der Käufer auch nicht zum Zwecke des Forderungseinzugs im Wege des Factoring befugt, es sei denn, es wird gleichzeitig die Verpflichtung des Factors begründet, die Gegenleistung in Höhe der Forderungen solange unmittelbar an uns zu bewirken, als noch Forderungen von uns gegen den Käufer bestehen.

(4) Eine Verarbeitung oder Umbildung der Vorbehaltsware durch den Käufer wird in jedem Fall für uns vorgenommen. Sofern die Vorbehaltsware mit anderen, uns nicht gehörenden Sachen verarbeitet wird, erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware (Rechnungsendbetrag inklusive der Mehrwertsteuer) zu den anderen verarbeiteten Sachen im Zeitpunkt der Verarbeitung. Für die durch Verarbeitung entstehende neue Sache gilt das Gleiche wie für die Vorbehaltsware. Im Falle der untrennbaren Vermischung der Vorbehaltsware mit anderen, uns nicht gehörenden Sachen erwerben wir Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware (Rechnungsendbetrag inklusive der Mehrwertsteuer) zu den anderen vermischten Sachen im Zeitpunkt der Vermischung. Ist die Sache des Käufers in Folge der Vermischung als Hauptsache anzusehen, sind der Käufer und wir uns einig, dass der Käufer uns anteilmäßig Miteigentum an dieser Sache überträgt; die Übertragung nehmen wir hiermit an. Unser so entstandenes Allein- oder Miteigentum an einer Sache verwahrt der Käufer für uns.

(5) Bei Zugriffen Dritter auf die Vorbehaltsware, insbesondere Pfändungen, wird der Käufer auf unser Eigentum hinweisen und uns unverzüglich benachrichtigen, damit wir unsere Eigentumsrechte durchsetzen können. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, uns die in diesem Zusammenhang entstehenden gerichtlichen oder außergerichtlichen Kosten zu erstatten, haftet hierfür der Käufer.

(6) Wir sind verpflichtet, die uns zustehenden Sicherheiten insoweit freizugeben, als der realisierbare Wert unserer Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 10 % übersteigt, dabei obliegt uns die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten.

VIII. Erfüllungsort, Gerichtsstand, anzuwendendes Recht, Teilnichtigkeit

(1) Erfüllungsort und Gerichtsstand für Lieferungen und Zahlungen (einschließlich Scheck- und Wechselklagen) sowie sämtliche sich zwischen uns und dem Käufer ergebenden Streitigkeiten aus den zwischen uns und ihm geschlossenen Kaufverträgen ist unser Firmensitz. Wir sind jedoch berechtigt, den Käufer auch an seinem Wohn- und/oder Geschäftsitz zu verklagen.

(2) Die Beziehungen zwischen den Vertragsparteien regeln sich ausschließlich nach dem in der Bundesrepublik Deutschland geltenden Recht. Die Anwendung des UN-Kaufrechts ist ausgeschlossen.

(3) Im Falle der Unwirksamkeit einer dieser Bestimmungen berührt dies die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen nicht.

Stand: 12/2023