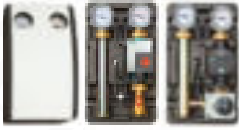


## Heizungszubehör

## Pumpengruppe Edition 8 UK

**Beschreibung**

Pumpengruppe UK komplett vormontiert für einen ungemischten Heizkreis mit Hocheffizienz-Umwälzpumpe (EL 180 mm) und Anschlusskabel.

**Merkmale / Ausstattung**

1x Hocheffizienz-Umwälzpumpe, 2x Kontaktthermometer, Pumpen-Kugelhahn, Schwerkraftbremse, Wandhalterung, EPP-Isolierung.

Bezeichnung	Pumpengruppe UK 1 Edd. 8	Pumpengruppe UK 1 1/4 Edd. 8
Nennweite (DN)	25	32
Q <sub>max</sub> (m³/h)	3,5	3,5
H <sub>max</sub> (m)	7,7	7,7
Pumpen-Typ	WILO Para 25-180/7-50/SC12	WILO Para 30-180/7-50/SC12
kVs-Wert (m³/h)	9,7	11
Anschluss oben	G 1" IG	G 1 1/4" IG
Anschluss unten	G 1 1/2" AG (flachdichtend)	G 1 1/2" AG (flachdichtend)
Abmessung (H x B x T, mm)	420 x 250 x 255	420 x 250 x 255
Bestell- / Artikel-Nr.	685477	685478

## Pumpengruppe Edition 8 MK

**Beschreibung**

Pumpengruppe MK komplett vormontiert für einen gemischten Heizkreis mit integrierter Hocheffizienz-Umwälzpumpe (EL 180 mm) und Anschlusskabel.

**Merkmale / Ausstattung**

1x Hocheffizienz-Umwälzpumpe, 2x Kontaktthermometer, Pumpen-Kugelhahn, Schwerkraftbremse, Wandhalterung, EPP-Isolierung, 3-Wege-Mischer (Stellmotor 230 V, 140 s, 90°, 6 Nm).

Bezeichnung	Pumpengruppe MK 1 Edd. 8	Pumpengruppe MK 1 1/4 Edd. 8
Nennweite (DN)	25	32
Q <sub>max</sub> (m³/h)	3,5	3,5
H <sub>max</sub> (m)	7,7	7,7
Pumpen-Typ	WILO Para 25-180/7-50/SC12	WILO Para 30-180/7-50/SC12
kVs-Wert (m³/h)	6,2	6,4
Anschluss oben	G 1" IG	G 1 1/4" IG
Anschluss unten	G 1 1/2" AG (flachdichtend)	G 1 1/2" AG (flachdichtend)
Abmessung (H x B x T, mm)	420 x 250 x 255	420 x 250 x 255
Bestell- / Artikel-Nr.	685474	685476

## Verteilerbalken

**Beschreibung**

Verteilerbalken für Pumpengruppe UK und T-MK.

**Merkmale / Ausstattung**

EPP-Isolierung, mit 2 Anschlusspaaren nach oben und unten zum Aufbau der Pumpengruppen UK und T-MK; komplett mit den notwendigen Verschraubungs- und Anschluss-teilen; Ausführung für bis zu 2 Heizkreise; kombinierbar mit Pumpengruppen 1" und 1 1/4".

Bestell- / Artikel-Nr.	257014
------------------------	--------

## Wandkonsole

**Beschreibung**

Wandkonsole für Verteilerbalken inklusive Befestigungsmaterial (Schrauben und Dübel).

Bestell- / Artikel-Nr.	257000
------------------------	--------

## Heizungszubehör

## Pumpengruppe Kombimix

**Beschreibung**

Pumpengruppe Kombimix MK/UK für einen ungemischten Heizkreis (z. B. Radiatoren) und einen gemischten Heizkreis (z. B. Fußbodenheizung). Werkseitig vormontiert mit hydraulisch anpassbarem Verteiler in Dämmschale aus EPP.

**Merkmale / Ausstattung**

Dicht vormontiert mit Dämmung, Verteiler umschaltbar zwischen Standard und differenzdruckarm, exakte Mischtemperatur durch Bypass im Mischer, Fühlermontage in Tauchhülsen vorbereitet für schnelle Montage.

**Lieferumfang**

- WILO-Umwälzpumpe Yonos PARA RS 15/6 Einbaulänge 130 mm), jeweils 1 pro HK.
- 4 Kugelhähne mit Zeigerthermometer und Rückflussverhinderer im Vorlauf einstellbar.
- 3-Wege-Mischer mit stufenlos einstellbarem Bypass und 3-Punkt-Stellantrieb, 230 V.

Bezeichnung	Pumpengruppe Kombimix MK/UK
Nennweite (DN)	20
Pumpen-Typ	WILO Para 15-130/7-50/SC-9
<b>UK (ungemischter Kreis)</b>	
kVs-Wert (m³/h)	4,9
Qmax (m³/h)	3,5
Max. Leistung (20K) (kW)	43
<b>MK (gemischter Kreis)</b>	
kVs-Wert (m³/h)	4,4
Qmax (m³/h)	3,5
Max. Leistung (10K) (kW)	20
Anschluss oben	G 3/4" IG
Anschluss unten	G 1" AG
Abmessung (H x B x T, mm)	460 x 410 x 260
Bestell- / Artikel-Nr.	685473

## Mikroblasenluftabscheider

**Beschreibung**

Die XStream Luftabscheider sorgen für einen geringeren Energieverbrauch, eine geringere Abnutzung, weniger Störungen, eine längere Nutzungsdauer sowie damit auch geringere Wartungskosten von geschlossenen Heizungsanlagen. Der XStream Vent sorgt für eine schnelle und effiziente Luftabscheidung in der Heizungsanlage.

Mit einem einzigartigen ECO/MAX-Modus.

Im ECO-Stand wird ein Teil des Leitungswassers (Teilstrom) durch den XStream geleitet. Im MAX-Stand wird das gesamte Heizungswasser durch den XStream geführt.

Der XStream ist um 360 Grad drehbar, was die Installation erleichtert.

Die Strömungsrichtung der Anlage braucht nicht berücksichtigt zu werden, wodurch Montagefehler vermieden werden.

Der XStream wird mit einer hochwertigen EPP-Isolierung geliefert.

Durch die Isolierung werden Wärmeverluste auf ein Minimum beschränkt.

Mit dem integrierten Service-Anzeiger wird angegeben, wann die Anlage gespült/entlüftet wurde.

**Merkmale / Ausstattung**

Min./Max. Betriebsüberdruck: 0,2/10 bar.

Min./Max. Betriebstemperatur: -10 °C / 120 °C.

Für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50 % geeignet.

Min./Max. Strömungsgeschwindigkeit: 0,2/3 m/s.

Medium pH-Wert: 5 bis 10.

Material: EPP-Isolierung.  $\lambda$ : 0,036 W/m.

Mittlere Dicke Isolierung: 20 mm.

Bezeichnung	XStream Vent Luftabsch. 1	XStream Vent Luftabsch. 11/4	XStream Vent Luftabsch. 11/2
Nennweite (DN)	25	32	40
Anschluss	G 1" F	G 1 1/4" F	G 1 1/2" F
Kv (MAX) (m³/h)	7,8	10,6	14,8
Kv (ECO) (m³/h)	26,7	38,5	63
Abmessung (H x B x T, mm)	257 x 130 x 219	257 x 130 x 230	294 x 145 x 252
Gewicht (kg)	1,3	1,5	2,2
Bestell- / Artikel-Nr.	504967	504968	504969

## Heizungszubehör

## Pumpengruppe Kombimix

**Beschreibung**

Pumpengruppe Kombimix MK/UK für einen ungemischten Heizkreis (z. B. Radiatoren) und einen gemischten Heizkreis (z. B. Fußbodenheizung). Werkseitig vormontiert mit hydraulisch anpassbarem Verteiler in Dämmschale aus EPP.

**Merkmale / Ausstattung**

Dicht vormontiert mit Dämmung, Verteiler umschaltbar zwischen Standard und differenzdruckarm, exakte Mischtemperatur durch Bypass im Mischer, Fühlermontage in Tauchhülsen vorbereitet für schnelle Montage.

**Lieferumfang**

- WILO-Umwälzpumpe Yonos PARA RS 15/6 Einbaulänge 130 mm), jeweils 1 pro HK.
- 4 Kugelhähne mit Zeigerthermometer und Rückflussverhinderer im Vorlauf einstellbar.
- 3-Wege-Mischer mit stufenlos einstellbarem Bypass und 3-Punkt-Stellantrieb, 230 V.

Bezeichnung	Pumpengruppe Kombimix MK/UK
Nennweite (DN)	20
Pumpen-Typ	WILO Para 15-130/7-50/SC-9
<b>UK (ungemischter Kreis)</b>	
kVs-Wert (m³/h)	4,9
Qmax (m³/h)	3,5
Max. Leistung (20K) (kW)	43
<b>MK (gemischter Kreis)</b>	
kVs-Wert (m³/h)	4,4
Qmax (m³/h)	3,5
Max. Leistung (10K) (kW)	20
Anschluss oben	G 3/4" IG
Anschluss unten	G 1" AG
Abmessung (H x B x T, mm)	460 x 410 x 260
Bestell- / Artikel-Nr.	685473

## Mikroblasenluftabscheider

**Beschreibung**

Die XStream Luftabscheider sorgen für einen geringeren Energieverbrauch, eine geringere Abnutzung, weniger Störungen, eine längere Nutzungsdauer sowie damit auch geringere Wartungskosten von geschlossenen Heizungsanlagen. Der XStream Vent sorgt für eine schnelle und effiziente Luftabscheidung in der Heizungsanlage.

Mit einem einzigartigen ECO/MAX-Modus.

Im ECO-Stand wird ein Teil des Leitungswassers (Teilstrom) durch den XStream geleitet. Im MAX-Stand wird das gesamte Heizungswasser durch den XStream geführt.

Der XStream ist um 360 Grad drehbar, was die Installation erleichtert.

Die Strömungsrichtung der Anlage braucht nicht berücksichtigt zu werden, wodurch Montagefehler vermieden werden.

Der XStream wird mit einer hochwertigen EPP-Isolierung geliefert.

Durch die Isolierung werden Wärmeverluste auf ein Minimum beschränkt.

Mit dem integrierten Service-Anzeiger wird angegeben, wann die Anlage gespült/entlüftet wurde.

**Merkmale / Ausstattung**

Min./Max. Betriebsüberdruck: 0,2/10 bar.

Min./Max. Betriebstemperatur: -10 °C / 120 °C.

Für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50 % geeignet.

Min./Max. Strömungsgeschwindigkeit: 0,2/3 m/s.

Medium pH-Wert: 5 bis 10.

Material: EPP-Isolierung.  $\lambda$ : 0,036 W/m.

Mittlere Dicke Isolierung: 20 mm.

Bezeichnung	XStream Vent Luftabsch. 1	XStream Vent Luftabsch. 11/4	XStream Vent Luftabsch. 11/2
Nennweite (DN)	25	32	40
Anschluss	G 1" F	G 1 1/4" F	G 1 1/2" F
Kv (MAX) (m³/h)	7,8	10,6	14,8
Kv (ECO) (m³/h)	26,7	38,5	63
Abmessung (H x B x T, mm)	257 x 130 x 219	257 x 130 x 230	294 x 145 x 252
Gewicht (kg)	1,3	1,5	2,2
Bestell- / Artikel-Nr.	504967	504968	504969

## Heizungszubehör

## Schlammabscheider

**Beschreibung**

Der XStream Clean sorgt für eine optimale Abscheidung von Schlamm- und Magnetitpartikeln. Dies führt zu weniger Wärmeverlust, weniger Verschleiß, weniger Wartung und einer Heizungsanlage, die Sie länger nutzen können.

Mit einem einzigartigen ECO/MAX-Modus.

Im ECO-Stand wird ein Teil des Leitungswassers (Teilstrom) durch den XStream geleitet. Im MAX-Stand wird das gesamte Heizungswasser durch den XStream geführt.

Der XStream ist um 360 Grad drehbar, was die Installation erleichtert.

Die Strömungsrichtung der Anlage braucht nicht berücksichtigt zu werden, wodurch Montagefehler vermieden werden. Dank des starken integrierten Magneten hat der XStream Clean eine sehr große Anziehungskraft auf Magnetit.

Der XStream wird mit einer hochwertigen EPP-Isolierung geliefert.

Durch die Isolierung werden Wärmeverluste auf ein Minimum beschränkt.

Mit dem integrierten Service-Anzeiger wird angegeben, wann die Anlage gespült/entlüftet wurde.

**Merkmale / Ausstattung**

Min./Max. Betriebsüberdruck: 0,2/10 bar.

Min./Max. Betriebstemperatur: -10 °C / 120 °C.

Für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50 % geeignet.

Min./Max. Strömungsgeschwindigkeit: 0,2/3 m/s.

Medium pH-Wert: 5 bis 10.

Material: EPP-Isolierung.  $\lambda$ : 0,036 W/m.

Mittlere Dicke Isolierung: 20 mm.

Bezeichnung	XStream Clean Schl.abs. 1	XStream Clean Schl.abs. 11/4	XStream Clean Schl.abs. 11/2
Nennweite (DN)	25	32	40
Anschluss	G 1" F	G 1 1/4" F	G 1 1/2" F
Kv (MAX) (m <sup>3</sup> /h)	7,8	10,6	14,8
Kv (ECO) (m <sup>3</sup> /h)	26,7	38,5	63
Abmessung (H x B x T, mm)	291 x 130 x 219	291 x 130 x 230	332 x 145 x 252
Gewicht (kg)	1,8	1,9	2,8
Bestell- / Artikel-Nr.	504970	504971	504992

## Luft-/Schlammabscheider

**Beschreibung**

Der XStream Vent-Clean sorgt für eine optimale Abscheidung von Schlamm- und Magnetitpartikeln. Dies führt zu weniger Wärmeverlust, weniger Verschleiß, weniger Wartung und einer Heizungsanlage, die Sie länger nutzen können.

Mit einem einzigartigen ECO/MAX-Modus.

Im ECO-Stand wird ein Teil des Leitungswassers (Teilstrom) durch den XStream geleitet. Im MAX-Stand wird das gesamte Heizungswasser durch den XStream geführt.

Der XStream ist um 360 Grad drehbar, was die Installation erleichtert.

Die Strömungsrichtung der Anlage braucht nicht berücksichtigt zu werden, wodurch Montagefehler vermieden werden. Dank des starken integrierten Magneten hat der XStream Vent-Clean eine sehr große Anziehungskraft auf Magnetit.

Der XStream wird mit einer hochwertigen EPP-Isolierung geliefert.

Durch die Isolierung werden Wärmeverluste auf ein Minimum beschränkt.

Mit dem integrierten Service-Anzeiger wird angegeben, wann die Anlage gespült/entlüftet wurde.

**Merkmale / Ausstattung**

Min./Max. Betriebsüberdruck: 0,2/10 bar.

Min./Max. Betriebstemperatur: -10 °C / 120 °C.

Für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50 % geeignet.

Min./Max. Strömungsgeschwindigkeit: 0,2/3 m/s.

Medium pH-Wert: 5 bis 10.

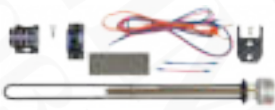
Material: EPP-Isolierung.  $\lambda$ : 0,036 W/m.

Mittlere Dicke Isolierung: 20 mm.

Bezeichnung	XStream Vent-Clean Plus Luft- & Schl.abs. 1	XStream Vent-Clean Plus Luft- & Schl.abs 11/4	XStream Vent-Clean Plus Luft- & Schl.abs 11/2
Nennweite (DN)	25	32	40
Anschluss	G 1" F	G 1 1/4" F	G 1 1/2" F
Kv (MAX) (m <sup>3</sup> /h)	7,8	10,6	14,8
Kv (ECO) (m <sup>3</sup> /h)	26,7	38,5	63
Abmessung (H x B x T, mm)	362 x 130 x 219	362 x 130 x 230	416 x 145 x 252
Gewicht (kg)	2	2,1	3,3
Bestell- / Artikel-Nr.	504993	504994	504995

## Heizungszubehör

## Elektroheizsinsatz 3 kW

**Beschreibung**

Nur für Trinkwarmwasserbereitung in Kombination mit Mitsubishi Electric Speichermodulen. Unterstützung der Trinkwarmwasserbereitung durch bivalente bzw. simultane Betriebsweise. Bei simultaner Betriebsweise wird die Trinkwarmwasserbereitung außentemperaturabhängig nur vom Elektroheizsinsatz übernommen und erhöht damit den Warmwasser- und Wärmekomfort. Ansteuerung über Wärmepumpenregler FTC6 und FTC7.

**Merkmale / Ausstattung**

Spannungsversorgung: 1 Ph, 230 V, 50 Hz; Einbaulänge: 460 mm; Einbau nur in Mitsubishi Electric Speichermodulen möglich.

**Lieferumfang**

Bestehend aus Elektroheizsinsatz 3 kW, Spannungsschutzschalter, Sicherheitstemperaturbegrenzer, Installationswerkzeug, Montageanleitung und Installationsmaterial.

Bezeichnung PAC-IH03V2-E

Bestell- / Artikel-Nr. 281478

## Membranausdehnungsgefäß

**Beschreibung**

Membranausdehnungsgefäß nach DIN 4807 T3; zulässige Betriebstemperatur 70 °C für den Einsatz in Heizungsanlagen geeignet; Zulassung gemäß Richtlinie über Druckgeräte 97/23/EG.

**Merkmale / Ausstattung**

Farbe Weiß, beschichtet; Vordruck 1,5 bar; Nennvolumen 18, 25, 35 und 50 Liter.

Bezeichnung	MAG 18	MAG 25	MAG 35	MAG 50
Nennvolumen (DN)	18	25	35	50
Gewicht	3,5	4,6	5,4	12,5
Ø D	308	308	376	441
H (mm)	360	480	465	495
h (mm)	-	-	130	175
A	R ¾	R ¾	R ¾	R ¾
Bestell- / Artikel-Nr.	523670	523671	523712	272802

## Anschluss-Set für MAG

**Beschreibung**

Anschluss-Set für Membranausdehnungsgefäße (MAG 18 und MAG 25) mit Winkelhalterung zum direkten, flexiblen Anschluss an den Rücklauf von Hydromodul oder Speichermodul.

**Lieferumfang**

Panzerschlauch 3/4" beiderseits Innengewinde flachdichtend; Länge 700 mm; 2x Dichtungen 3/4"; MAG-Servicekupplung; Winkelwandhalterung mit Schrauben; Scheiben und Dübeln; für MAG bis max. 400 mm Durchmesser.

Bezeichnung AS-MAG

Bestell- / Artikel-Nr. 257013

## Servicekupplung

**Beschreibung**

Servicekupplung 1" x 3/4" AG/IG, Absperrung und Entleerung mit MAG-Kappenventil ermöglicht schnelle Wartung oder Austausch des MAG (Membran-Ausdehnungsgefäß) ohne Entleerung der Anlage. Komplett mit Manometer zur Prüfung des Anlagen- und Gefäßdrucks ohne Gefäßdemontage, mit Entleerungsmöglichkeit, inklusive plombierbarer Kappe verwendbar für 3/4" und 1".

Bezeichnung SK-MAG

Bestell- / Artikel-Nr. 257001

## Umschaltventil

**Beschreibung**

Umschaltventile für Heizung und Trinkwarmwasserbereitung.

**Merkmale / Ausstattung**

Elektrische Spannungsversorgung 230 V; Steuersignal 2-Punkt SPST (einpolig mit einer Richtung); Ventil; Stellantrieb; Stecker.

Bezeichnung	USV 20	USV 32
Nennweite (DN)	20	32
Anschluss	G 1 AG	G 1 1/2 AG
kVs - Wert (m³/h)	6,0	16
Bestell- / Artikel-Nr.	272302	260921

## Gerätezubehör

## Kondensatwanne

**Beschreibung**

Das anfallende Kondensat nach und während des Abtauvorgangs wird aufgefangen und kann zentral abgeleitet werden. Ein Abtropfen auf den Boden wird verhindert, um gefährliche Eisflächen zu vermeiden.

**Merkmale / Ausstattung**

Kombinierbar mit den Wärmepumpenaußengeräten PUHZ, PUZ und PUD.

Bezeichnung	PAC-SH97DP-E (W)	PAC-SJ83DP-E
PUZ-WM60VAA	–	1x
PUZ-WM85YAA	–	1x
PUZ-WM112YAA	–	1x
PUZ-HWM140YHA	1x	–
PUZ-WZ50VAA	–	1x
PUZ-WZ60VAA	–	1x
PUZ-WZ80VAA	–	1x
PUZ-WZ85YAA	–	1x
PUZ-WZ100YAA	–	1x
PUZ-WZ120YAA	–	1x
PUD-SHWM60VAA	–	1x
PUD-SHWM80YAA	–	1x
PUD-SHWM100YAA	–	1x
PUD-SHWM120YAA	–	1x
PUD-SHWM140YAA	–	1x
PUD-SWM60VAA	–	1x
PUD-SWM80YAA	–	1x
PUD-SWM100YAA	–	1x
PUD-SWM120YAA	–	1x
PUZ-SHWM60	–	1x
PUZ-SHWM80	–	1x
PUZ-SHWM100	–	1x
PUZ-SHWM140	–	1x
PUZ-SWM60	–	1x
PUZ-SWM80	–	1x
PUZ-SWM100	–	1x
PUZ-SWM120	–	1x
PUZ-SWM140	–	1x
PUHZ-SHW230YKA	1x	–
Bestell- / Artikel-Nr.	261043	337370

## Anschlussstecker-Set Kondensatablaufheizung

**Beschreibung**

Anschluss-Set zur Ansteuerung einer Kondensatablaufheizung am Wärmepumpenaußengerät. Mit diesem Set lässt sich eine Ablaufheizung ansteuern, um erneutes Einfrieren von anfallendem Kondensat nach dem Abtauvorgang zu vermeiden. Abtausignal steht für 15 Min. ab Beginn des Abtauvorgangs an.

**Merkmale / Ausstattung**

Kontaktbelastung max. 1 A, bauseitiges Relais erforderlich. Entfernung max. 10 m.

Spannungsversorgung: 230 V AC

Kombinierbar mit den Wärmepumpenaußengeräten PUHZ-S(H)W, PUZ-(H)WM, PUZ-S(H)WM, PUD-S(H)WM und PUZ-WZ85/100/120YAA.

**Lieferumfang**

Bestehend aus Stecker, Klemme, Installationsmaterial und Installationsanleitung. Kondensatheizung / Heizband ist bauseitig zu stellen.

Bezeichnung	PAC-SE60RA-E
Bestell- / Artikel-Nr.	283847

## Anschlussstecker-Set für Kondensatablaufheizung (für PUZ-WZ50/60)

Anschluss-Set zur Ansteuerung einer Kondensatablaufheizung am Wärmepumpenaußengerät. Mit diesem Set lässt sich eine Ablaufheizung ansteuern, um erneutes Einfrieren von anfallendem Kondensat nach dem Abtauvorgang zu vermeiden. Abtausignal steht für 15 Min. ab Beginn des Abtauvorgangs an.

Bezeichnung	MAC-063RA-E
Bestell- / Artikel-Nr.	690835

Gerätezubehör

Kondensatablauf-Set



**Beschreibung**

Mit dem Kondensatablauf-Set kann das anfallende Kondensat an zentraler Stelle abgeleitet werden.

**Merkmale / Ausstattung**

Kombinierbar mit den Wärmepumpenaußengeräten PUHZ-S(H)W, PUZ-WZ, PUZ-(H)WM, PUZ-S(H)WM und PUD-S(H)WM.

**Lieferumfang**

Das Set besteht aus Stopfen, Ablauf, Wärmedämmung und Befestigungsmaterial.

**Bezeichnung**

PAC-SH71DS-E (W)

**Bestell- / Artikel-Nr.**

261047

Verbindungsleitung DUALplus



**Beschreibung**

Verbindungsleitung DUALplus für kältetechnische Verbindung von Mitsubishi Electric Luft/Wasser-Wärmepumpen und Innenmodulen (Hydromodul oder Speichermodul).

**Merkmale / Ausstattung**

Kupferrohr nach EN 12735-1, CU-DHP, R220, ummantelt und isoliert; weiße Ummantelung aus vernetztem geschliffenem Polyäthylen; UV-beständig; Enden werkseitig

verschlossen; Brandklasse DIN 4102-B2; Betriebstemperatur bis 105 °C.

**Lieferumfang**

Jeder Ring im Karton verpackt und mit Folie umwickelt.

Bezeichnung	DUALplus 1/4 + 1/2	DUALplus, 25 m, 1/4 + 5/8	DUALplus 3/8 + 5/8 ; 10	DUALplus 3/8 + 5/8 ; 25
Abmessung (mm)	6,25 x 0,8 / 12,7 x 0,8	6,25 x 0,8 / 15,88 x 1,0	9,53 x 0,8 / 15,88 x 1,0	9,53 x 0,8 / 15,88 x 1,0
Ringlänge (m)	25	25	10	25
Wärmeleitfähigkeit (0 °C) (W / mK)	≤ 0,036	≤ 0,036	≤ 0,036	≤ 0,036
Bestell- / Artikel-Nr.	271302	698964	260927	278180

Schlauchleitungs-Sets



**Beschreibung**

2 Schlauchleitungen aus altersbeständigem EPDM mit Edelstahlbrahtumflechtung. Beständig gegen Wasser und Frostschutzmittel auf Glycolbasis bis max. 50 %. Einsetzbar in Verbindung mit Monoblock-Außengerät PUZ-(H)WM.

**Merkmale / Ausstattung**

Anschlüsse messingvernickelt mit Überwurfmutter und Flachdichtung. Ausführung DN25 1" AG/Bogen. Druckstufe PN10; Betriebstemperatur -20 °C bis 110 °C.

Bezeichnung	Schlauchleitungs-Set 1 für PUZ-WM	Schlauchleitungs-Set 2 für PUZ-HWM
Abmessung (mm)	615/345	925/460
Anschluss	AG x Bogen 1" x 1"	AG x Bogen 1" x 1"
Bestell- / Artikel-Nr.	260926	260925

Dämpfungssockel



**Beschreibung**

Dämpfungssockel zur Körperschallentkopplung von Wärmepumpenaußengeräten. Je Wärmepumpenaußengerät sind zwei Dämpfungssockel erforderlich.

Dämpfungssockel-Set ist ein Bausatz inkl. Schraubensatz für schnelle und einfache Montage. Eingelassene Aluminiumschienen (40 mm x 20 mm) zur einfachen Befestigung des Gerätes. Robuster Recyclingkautschuk reduziert die Körperschwingungen und verbessert die Stabilität.

**Merkmale / Ausstattung**

UV-stabilisiertes, langlebiges recyceltes Gummi, eingebaute Erschütterungsdämpfung, korrosionsbeständiges Aluminiumprofil, kompatibel mit mit Industriennorm-Komponenten.

**DS600/1000 - Set**

2x Dämpfungssockel DS600 oder DS1000.

2x Schraubensatz für Dämpfungssockel DS (Hammerkopfschrauben M10 x 40 mm).

Bezeichnung	Schraubensatz DS	DS400	DS600 Erhöhungsblock	Dämpfungssockel-Set DS600	DS1000 Erhöhungsblock	Dämpfungssockel-Set DS1000
Höhe (mm)	-	95	120	95	120	95
Breite (mm)	-	180	180	180	180	180
Länge (mm)	-	400	600	600	1000	600
Gewicht	-	3,5	10,2	2 x 5,8	17,7	2 x 9,9
Max. Belastung (kg)	-	300	300	300	300	300
Bestell- / Artikel-Nr.	295930	283667	502522	312318	504210	504208

## Gerätezubehör

## Anti Freeze Sicherheitsventil G1" DN25 Kvs 55

**Beschreibung**

Verhindert das Einfrieren des Mediums im Systemkreislauf durch automatische Ablassen der Flüssigkeit im Kreislauf, wenn die Durchschnittstemperatur im Kreislauf 3 °C erreicht. Dadurch wird die Bildung von Eis im Kreislauf einer Anlage, im Allgemeinen einer Wärmepumpenanlage, verhindert, wodurch mögliche Schäden an der Anlage und den Leitungen vermieden werden.

**Merkmale / Ausstattung**

Kombinierbar mit den Monoblock-Wärmepumpenaußenanlagen PUZ-WZ, PUZ-(H)WM  
 Maximaler Arbeitsdruck: 0,6 MPa (6 bar)  
 Arbeitstemperatur: 0–75 °C  
 Umgebungstemperaturbereich: -30–60 °C  
 Öffnungstemperatur: 3 °C  
 Lagertemperatur: -30–60 °C  
 Material, Gehäuse: Messing EN 12165 CW617N  
 Material, Dichtungen: EPDM  
 Flüssigkeit 1: Wasser  
 Gewindenorm: G-Aussengewinde  
 Anschlüsse / Nennweite: G 1" (ISO 228-1) / DN 25 (1" AG)  
 Kv-Wert (Durchgang): 55 m³/h

**Lieferumfang**

1x Frostschutzventil;  
 Es wird empfohlen je Wärmepumpenaußenengerät 2x Frostschutzventile zu verwenden, um Vor- und Rücklaufleitung sicher entleeren zu können.

Bezeichnung	Anti Freeze Sicherheitsventil G1" DN25 Kvs 55	LK Isolierung für LK556 DN25-32	LK Flanschrohr 22mm Überwurfmutter Rp25	LK Übergang R3/4 x Rp1
Bestell- / Artikel-Nr.	712944	712941	712946	712942

## Luftleitblech

**Beschreibung**

Mit dem Luftleitblech kann der austretende Luftstrom nach oben, unten oder seitlich umgelenkt werden.

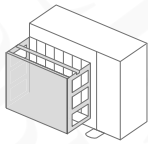
**Merkmale / Ausstattung**

Kombinierbar mit ausgewählten Wärmepumpenaußenanlagen SUZ-\*\*, PUZ-\*\*, PUD-\*\*, PUHZ-\*\* (s. Tabelle). Eventuell müssen zusätzlich Adapterschienen verwendet werden. Siehe nachfolgende Artikel. Für Außengeräte mit 2 Lüftern werden 2 Windschutzblenden empfohlen.

Bezeichnung	MAC-8826SG	PAC-SG59SG-E (W)	PAC-SH96SG-E (W)
SUZ-SWM30VA	1x	–	–
SUZ-SWM40VA2	1x	–	–
PUZ-WM60VAA	–	–	1x
PUZ-WM85YAA	–	–	1x
PUZ-WM112YAA	–	–	1x
PUZ-HWM140YHA	–	2x	–
PUZ-WZ50VAA	–	–	1x
PUZ-WZ60VAA	–	–	1x
PUZ-WZ80VAA	–	–	1x
PUZ-WZ85YAA	–	–	1x
PUZ-WZ100YAA	–	–	1x
PUZ-WZ120YAA	–	–	1x
PUD-SHWM60VAA	–	–	1x
PUD-SHWM80YAA	–	–	1x
PUD-SHWM100YAA	–	–	1x
PUD-SHWM120YAA	–	–	1x
PUD-SHWM140YAA	–	–	1x
PUD-SWM60VAA	–	–	1x
PUD-SWM80YAA	–	–	1x
PUD-SWM100YAA	–	–	1x
PUD-SWM120YAA	–	–	1x
PUZ-SHWM60	–	–	1x
PUZ-SHWM80	–	–	1x
PUZ-SHWM100	–	–	1x
PUZ-SHWM120	–	–	1x
PUZ-SHWM140	–	–	1x
PUZ-SWM60	–	–	1x
PUZ-SWM80	–	–	1x
PUZ-SWM100	–	–	1x
PUZ-SWM120	–	–	1x
PUZ-SWM140	–	–	1x
PUHZ-SHW230YKA	–	–	2x
Bestell- / Artikel-Nr.	295135	261041	261040

## Gerätezubehör

## Windschutzblende

**Beschreibung**

Windschutzblende zum Schutz der Außengeräte vor starkem Wind. Kombinierbar mit ausgewählten Außengeräten PUZ-\*\*, PUD-\*\*, PUHZ-\*\* (s. Tabelle).

**Merkmale / Ausstattung**

Kombinierbar mit ausgewählten Außengeräten PUZ-\*\*, PUD-\*\*, PUHZ-\*\* (s. Tabelle). Für Außengeräte mit 2 Lüftern werden 2 Windschutzblenden benötigt. Eventuell müssen zusätzlich Adapterschienen verwendet werden. Siehe nachfolgende Artikel. Außer bei den Außengeräten PUZ-HWM140YHA und PUHZ-SHW230YKA muss die Adapterschiene (337371) mitbestellt werden.

**Lieferumfang**

1x Frontblech, 2x Seitenbleche, 2x Verbindungsbügel, 1x Installationsmaterial.

Bezeichnung	PAC-SH63AG-E (W)	PAC-SH95AG-E (W)
PUZ-WM60VAA	–	1x
PUZ-WM85YAA	–	1x
PUZ-WM112YAA	–	1x
PUZ-WZ50VAA	–	1x
PUZ-WZ60VAA	–	1x
PUZ-WZ80VAA	–	1x
PUZ-WZ85YAA	–	1x
PUZ-WZ100YAA	–	1x
PUZ-WZ120YAA	–	1x
PUZ-HWM140YHA	2x	–
PUD-SHWM60VAA	–	1x
PUD-SHWM80YAA	–	1x
PUD-SHWM100YAA	–	1x
PUD-SHWM120YAA	–	1x
PUD-SHWM140YAA	–	1x
PUD-SWM60VAA	–	1x
PUD-SWM80YAA	–	1x
PUD-SWM100YAA	–	1x
PUD-SWM120YAA	–	1x
PUZ-SHWM60	–	1x
PUZ-SHWM80	–	1x
PUZ-SHWM100	–	1x
PUZ-SHWM120	–	1x
PUZ-SHWM140	–	1x
PUZ-SWM60	–	1x
PUZ-SWM80	–	1x
PUZ-SWM100	–	1x
PUZ-SWM120	–	1x
PUZ-SWM140	–	1x
PUHZ-SHW230YKA	–	2x
Bestell- / Artikel-Nr.	289136	289135

## Adapterschienen

**Beschreibung**

Adapterschienen für alle Wärmepumpenaußengeräte mit neuem AA-Gehäuse zur optionalen Verwendung von Luftleitblech (PAC-SH96SG-E) und Windschutzblende (PAC-SH95AG-E).

**Merkmale / Ausstattung**

Folgende Wärmepumpenaußengeräte können mit den Adapterschienen kombiniert werden zur optionalen Verwendung von Luftleitblech oder Windschutzblende:

- PUZ-WZ50/60/80/85/100/120
- PUZ-WM 60/85/112
- PUZ-SWM60/80/100/120/140
- PUZ-SHWM60/80/100/120/140
- PUD-SWM60/80/100/120
- PUD-SHWM60/80/100/120/140

**Lieferumfang**

2x Adapterschiene, 8x Befestigungsschraube 5 x 15, 8x Unterlegscheibe, 8x Federring.

Bezeichnung	PAC-SJ82AT-E
Länge (mm)	660
Breite (mm)	16
Tiefe (mm)	19
Gewicht (kg)	1,0
Bestell- / Artikel-Nr.	337371

## Gerätezubehör

## Schneeschutzhaube

**Beschreibung**

Mit den Schneeschutzhauben werden die Wärmepumpenaußengeräte vor starken Schneeverwehungen geschützt.

**Merkmale / Ausstattung**

Kombinierbar mit ausgewählten Wärmepumpenaußengeräten PUHZ-S(H)W.

**Lieferumfang**

Bestehend aus Front-, Seiten- und Ausblasblechen, Installationsanleitung und Installationsmaterial.

Bezeichnung	SH 100 -250 YKA-E2
PUHZ-SHW230YKA	1x
Bestell- / Artikel-Nr.	608279

## Schneeschutzhaube

**Beschreibung**

Mit den Schneeschutzhauben werden die Wärmepumpenaußengeräte vor starken Schneeverwehungen geschützt.

**Merkmale / Ausstattung**

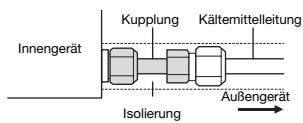
Kombinierbar mit ausgewählten Wärmepumpenaußengeräten PUZ-WM60/85/112, PUZ-WZ50/60/80/85/100/120, PUZ-S(H)WM60/80/100/120/140, PUD-S(H)WM60/80/100/120/140.

**Lieferumfang**

Bestehend aus Front-, Seiten- und Ausblasblechen, Installationsanleitung und Installationsmaterial.

Bezeichnung	SH S(H)W75-80_100-112V(Y)AA
Bestell- / Artikel-Nr.	336678

## Reduzierkupplung

**Beschreibung**

Reduzierkupplung für die Flüssigkeitsleistung zwischen Innengerät EHSE und ERSE und Außengerät PUHZ-SHW230YKA2. Je Kombination von Innen- und Außengerät ist eine Reduzierkupplung erforderlich.

**Merkmale / Ausstattung**

Reduzierung von 9,52 mm (3/8") auf 12,7 mm (1/2") (PAC-SG73RJ-E).

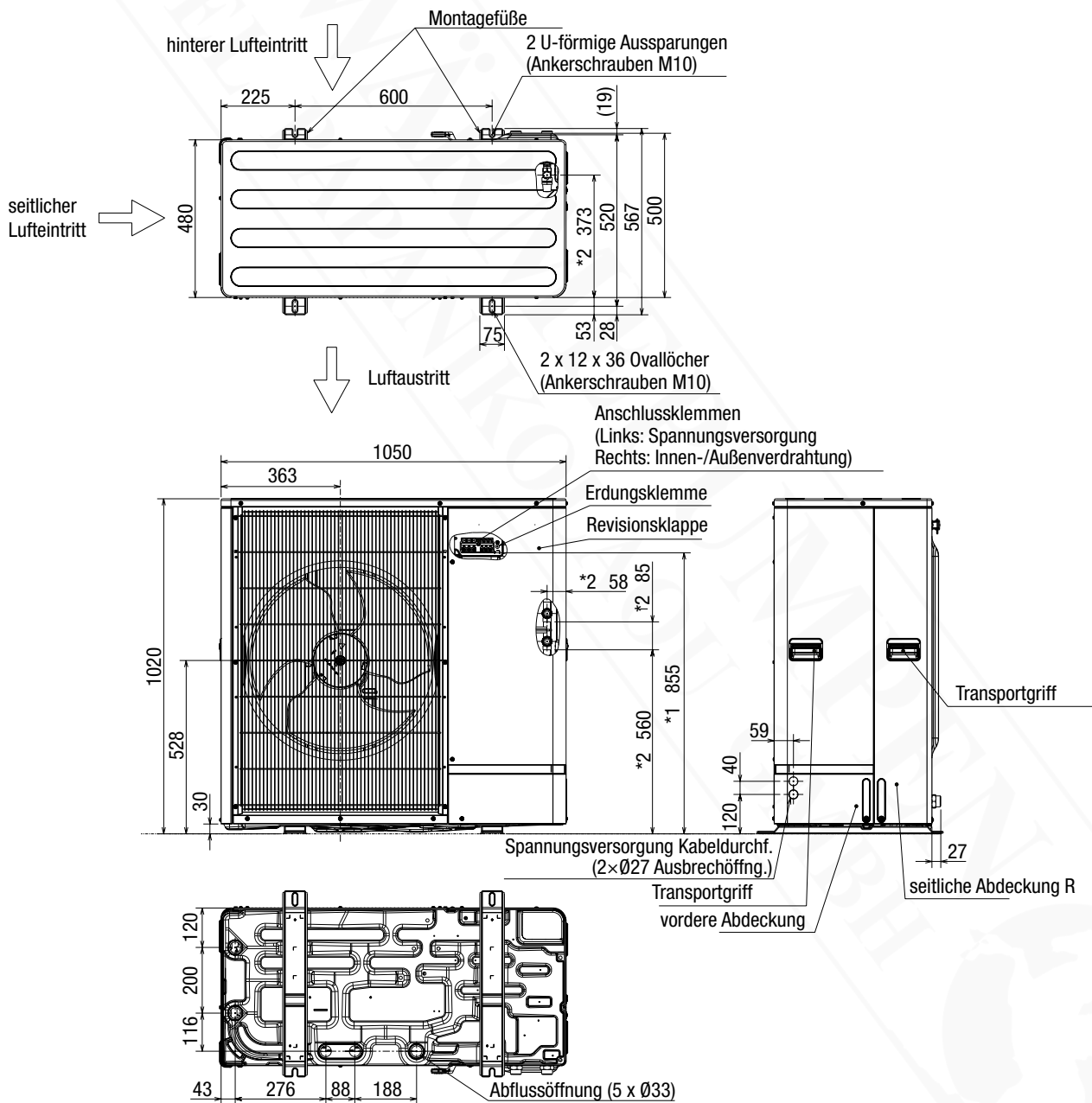
**Lieferumfang**

Bestehend aus 1x Reduzierkupplung.

Bezeichnung	PAC-SG73RJ-E
Bestell- / Artikel-Nr.	289138

# Monoblock-Außenmodul (R32) 6/8,5/11,2 kW

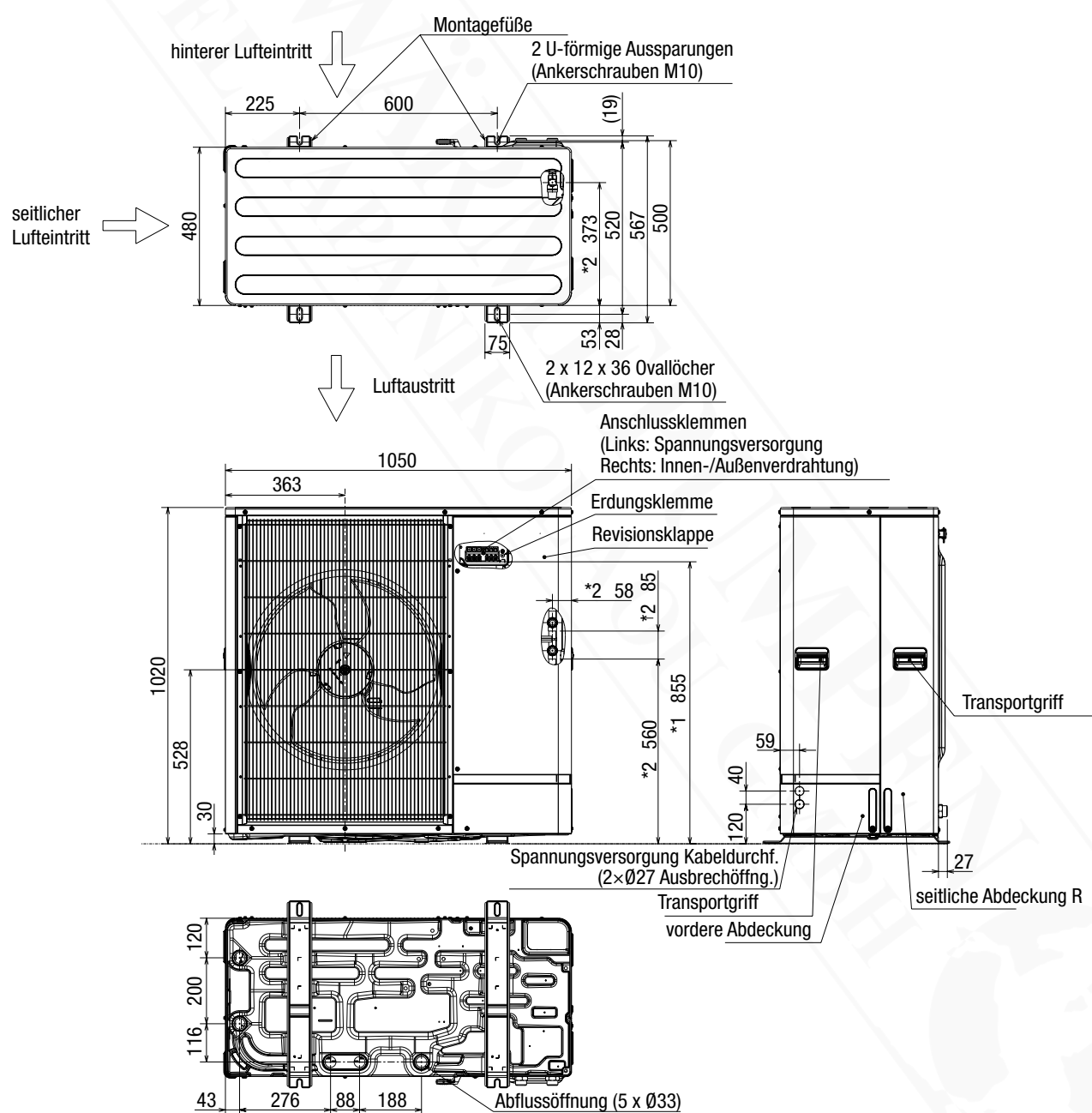
PUZ-WM60VAA-112YAA



\*1 Position Anschlussklemmen  
 \*2 Position Entleerungsöffnung Überdruckventil

# Monoblock-Außenmodul (R290) 5/6 kW

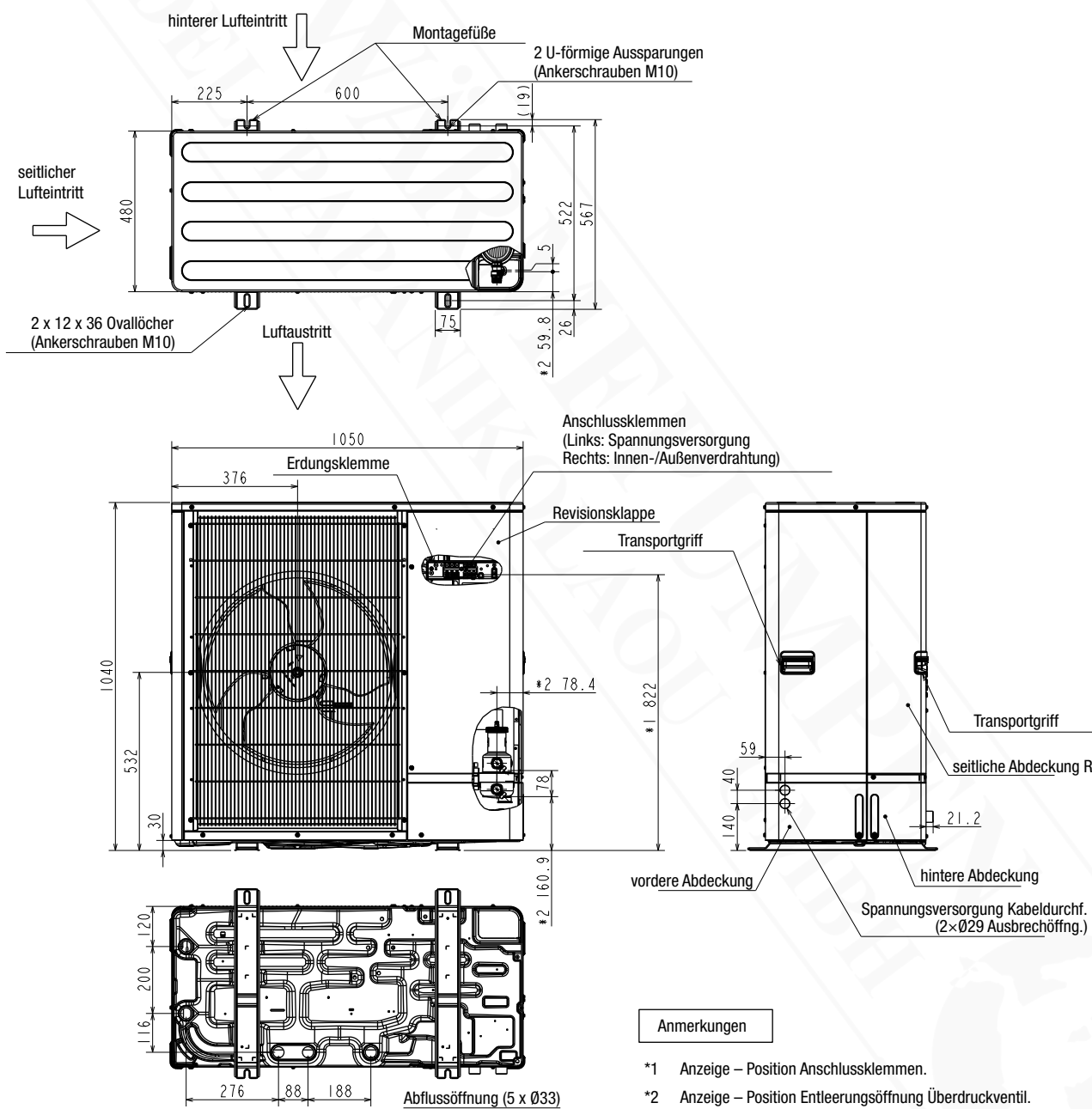
PUZ-WZ50/60VAA



- \*1 Position Anschlussklemmen
- \*2 Position Entleerungsöffnung Überdruckventil

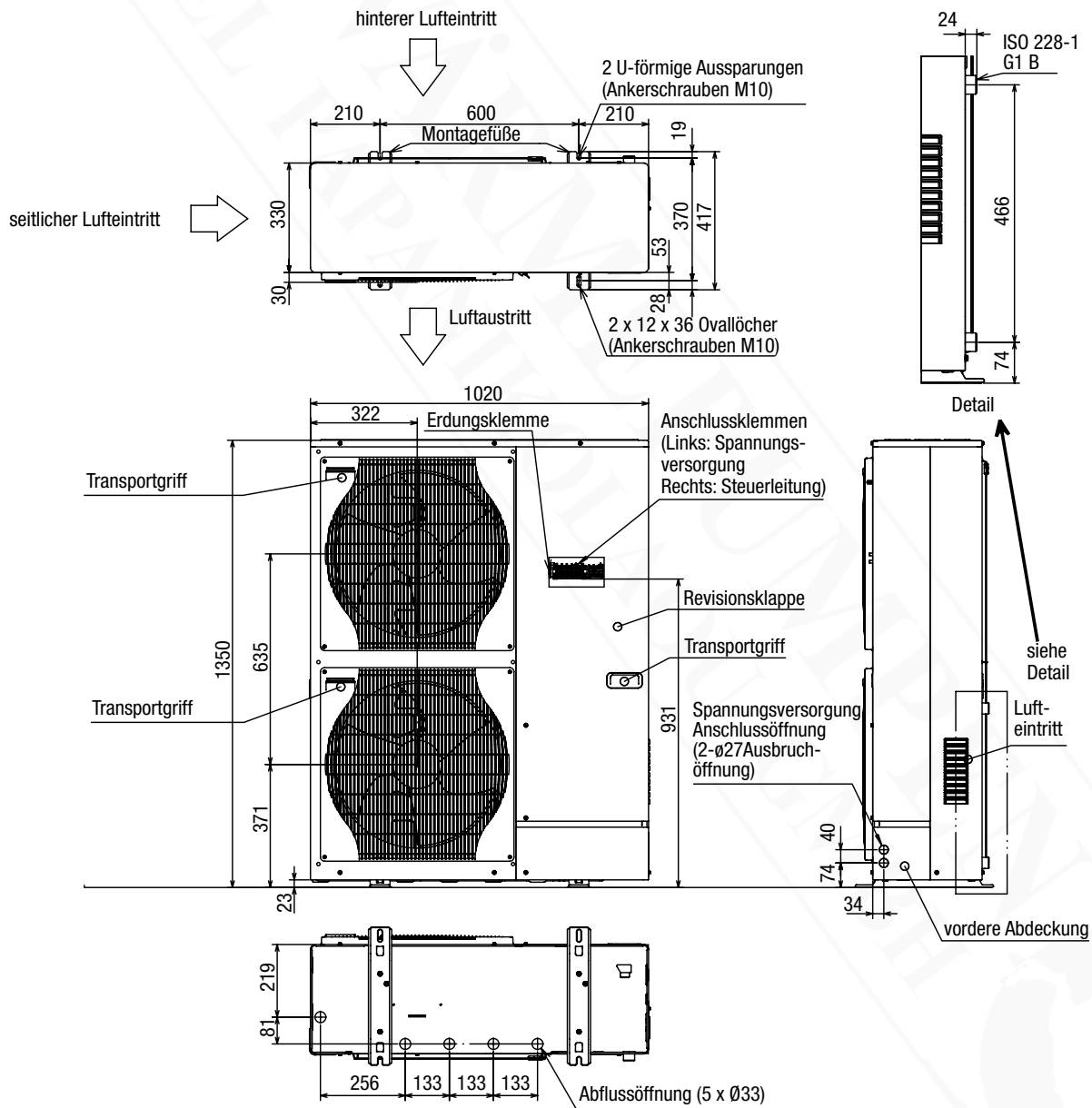
# Monoblock-Außenmodul (R290) 8,5/10/12 kW

PUZ-WZ85-120YAA



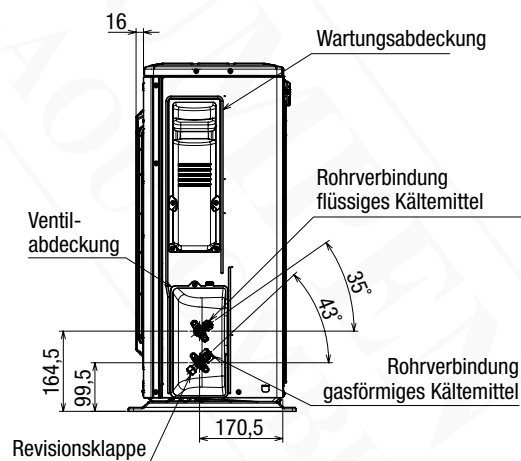
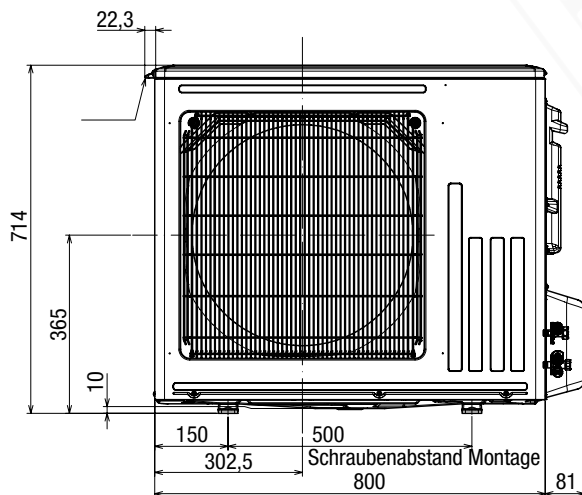
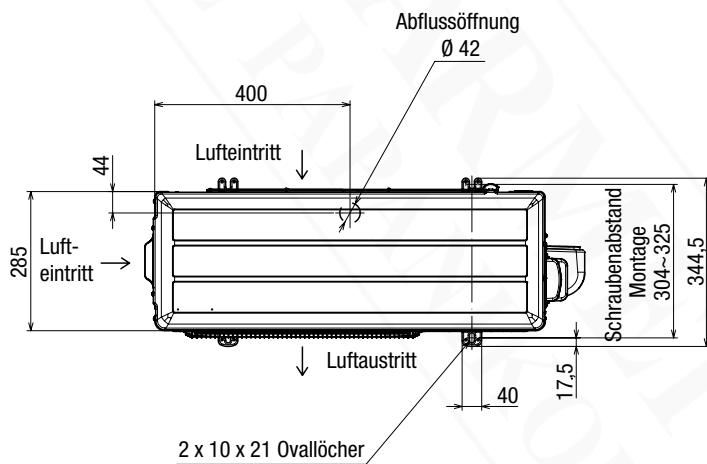
# Monoblock-Außenmodul (R32) 14 kW

PUZ-HWM140YHA



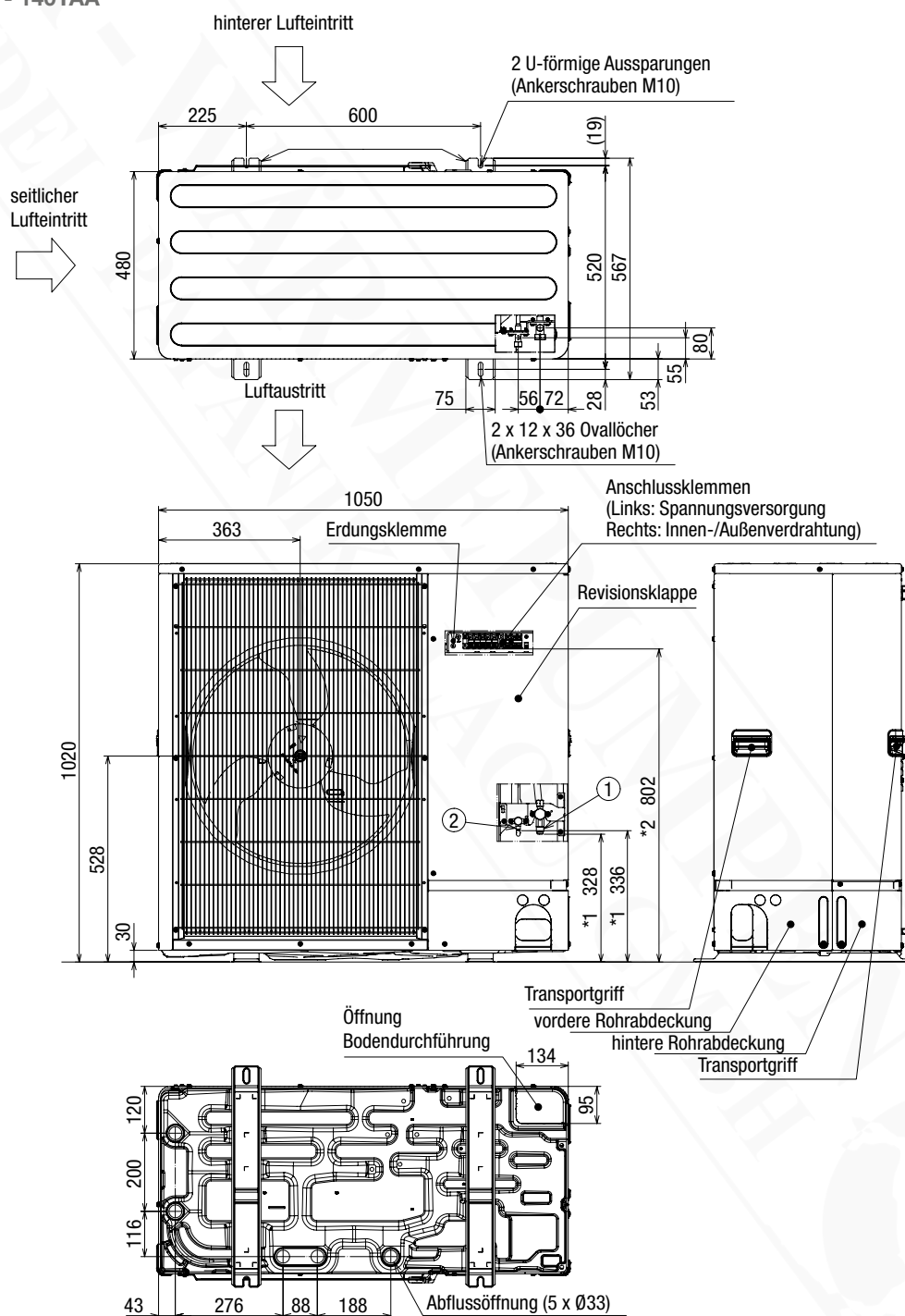
# Split-Außenmodul (R32) 3/4 kW

SUZ-SWM30VA/SUZ-SWM40VA2



# Split-Außenmodul (R32) 6/8/10/12/14 kW (Heizen)

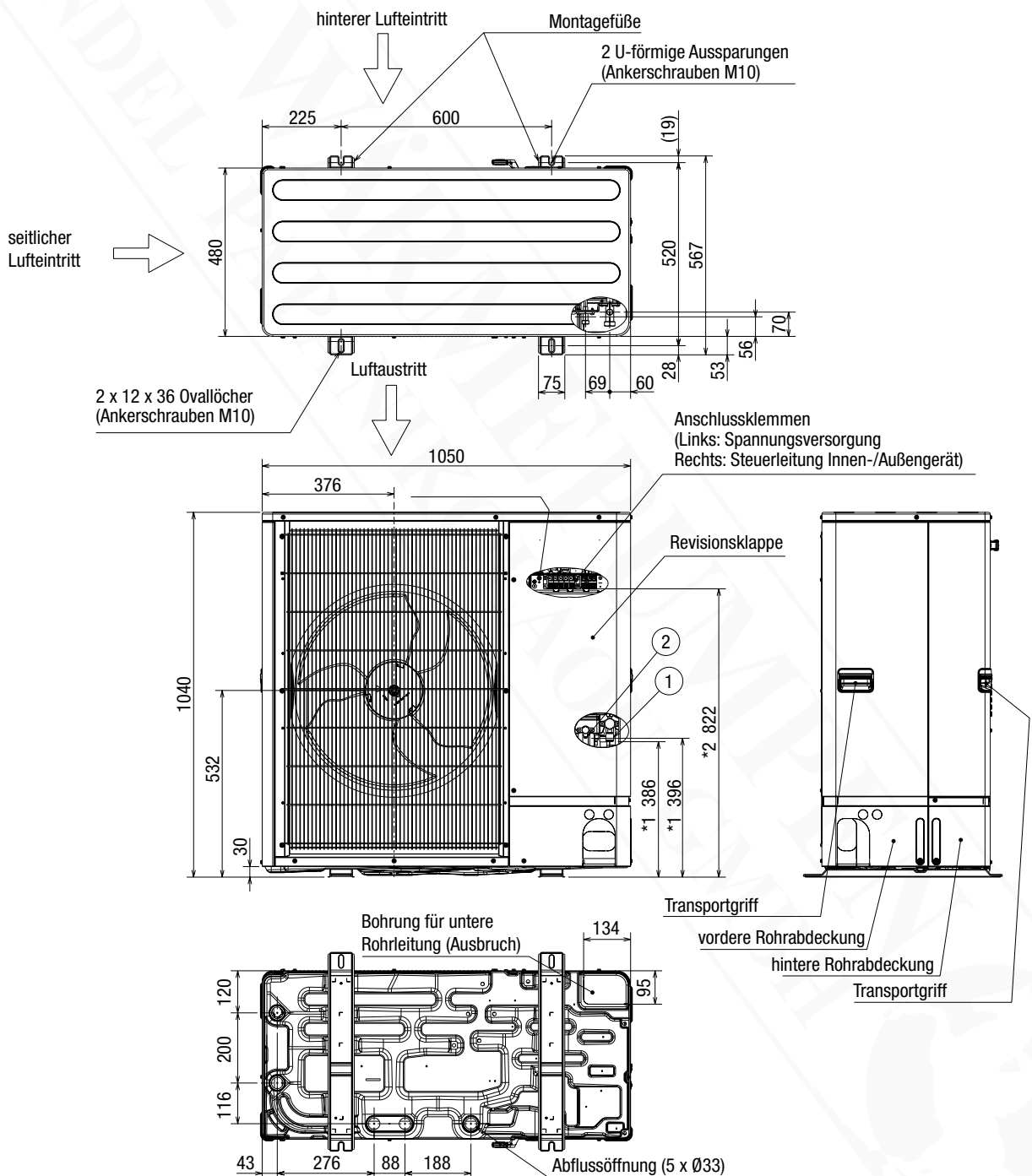
PUD-S(H)WM60VAA - 140YAA



- 1 Kältemittel Gas-Rohrverbindung (Bördel) Ø12 (1/2F)
- 2 Kältemittel Flüssigkeits-Rohrverbindung (Bördel) Ø6 (1/4F)
- \*1 Ort des Absperrventils
- \*2 Ort der Anschlussklemmen

# Split-Außenmodul (R32) 6/8/10/12/14 kW (Heizen & Kühlen)

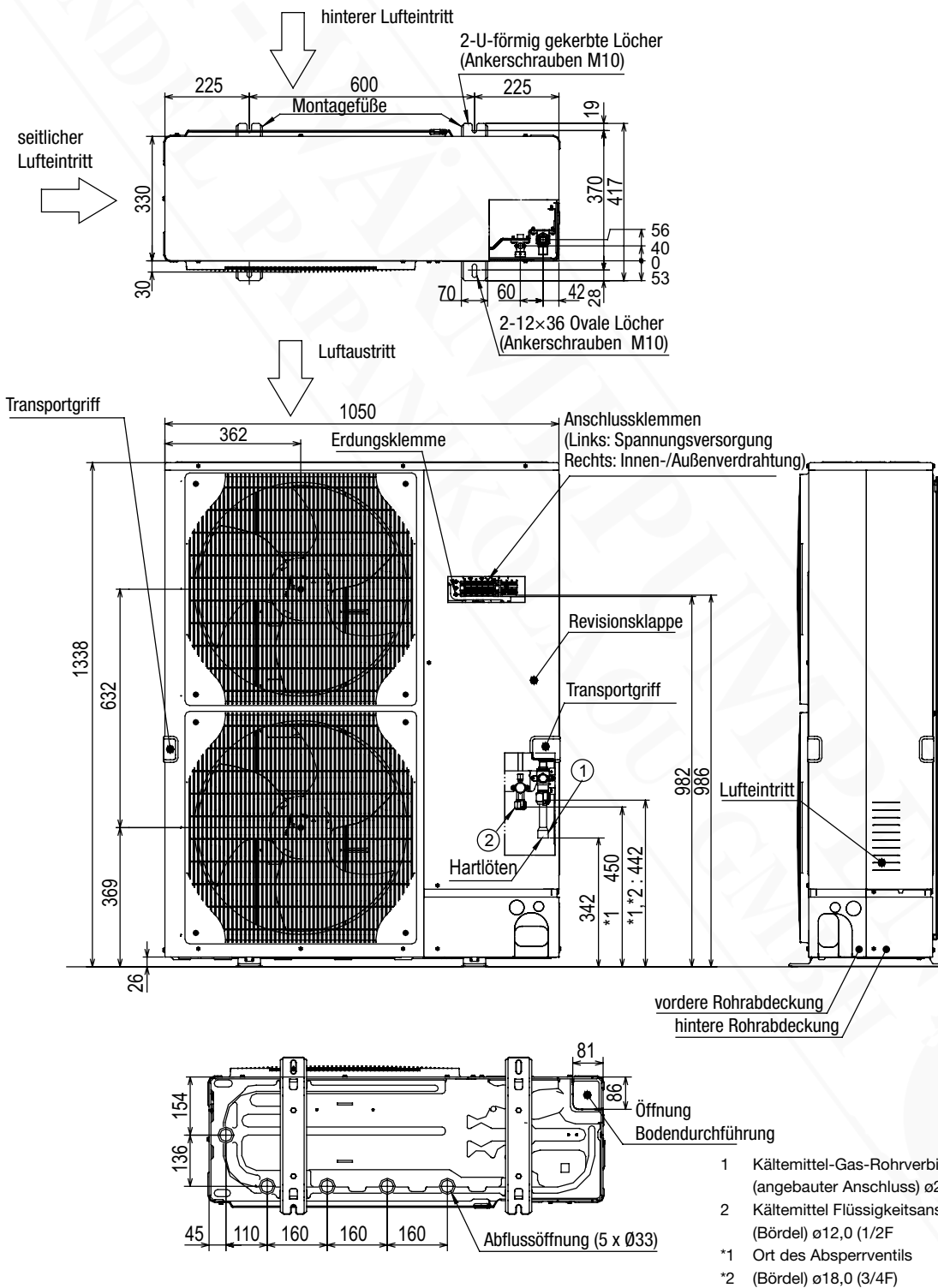
PUZ-S(H)WM60VAA-140YAA



- 1 Kältemittel Gas-Rohrverbindung (Bördel) Ø12 (1/2F)
- 2 Kältemittel Flüssigkeits-Rohrverbindung (Bördel) Ø6 (1/4F)
- \*1 Ort des Absperrventils
- \*2 Ort der Anschlussklemmen

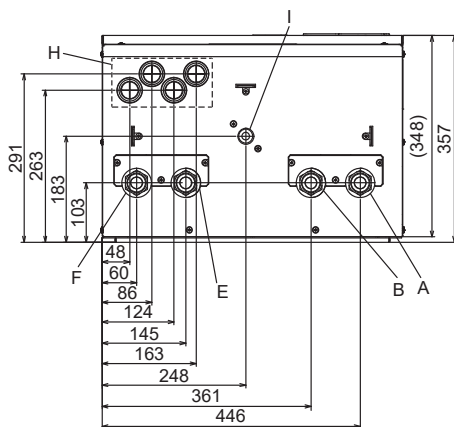
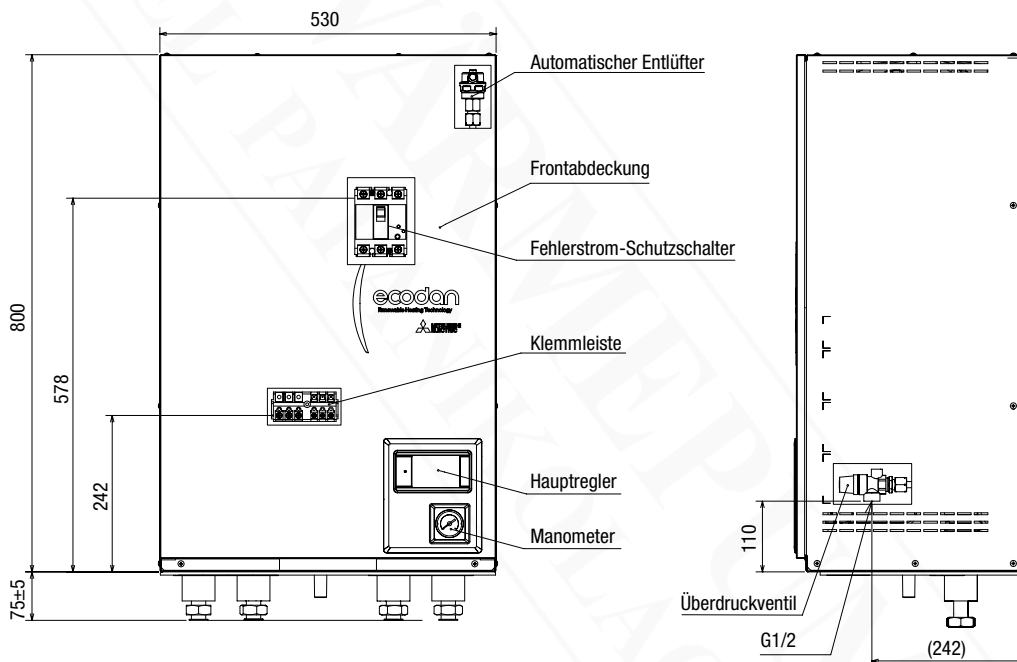
# Split-Außenmodul (R410A) 23 kW

PUHZ-SHW230YKA



# Monoblock-Hydromodule (FTC7) Heizen / Kühlen

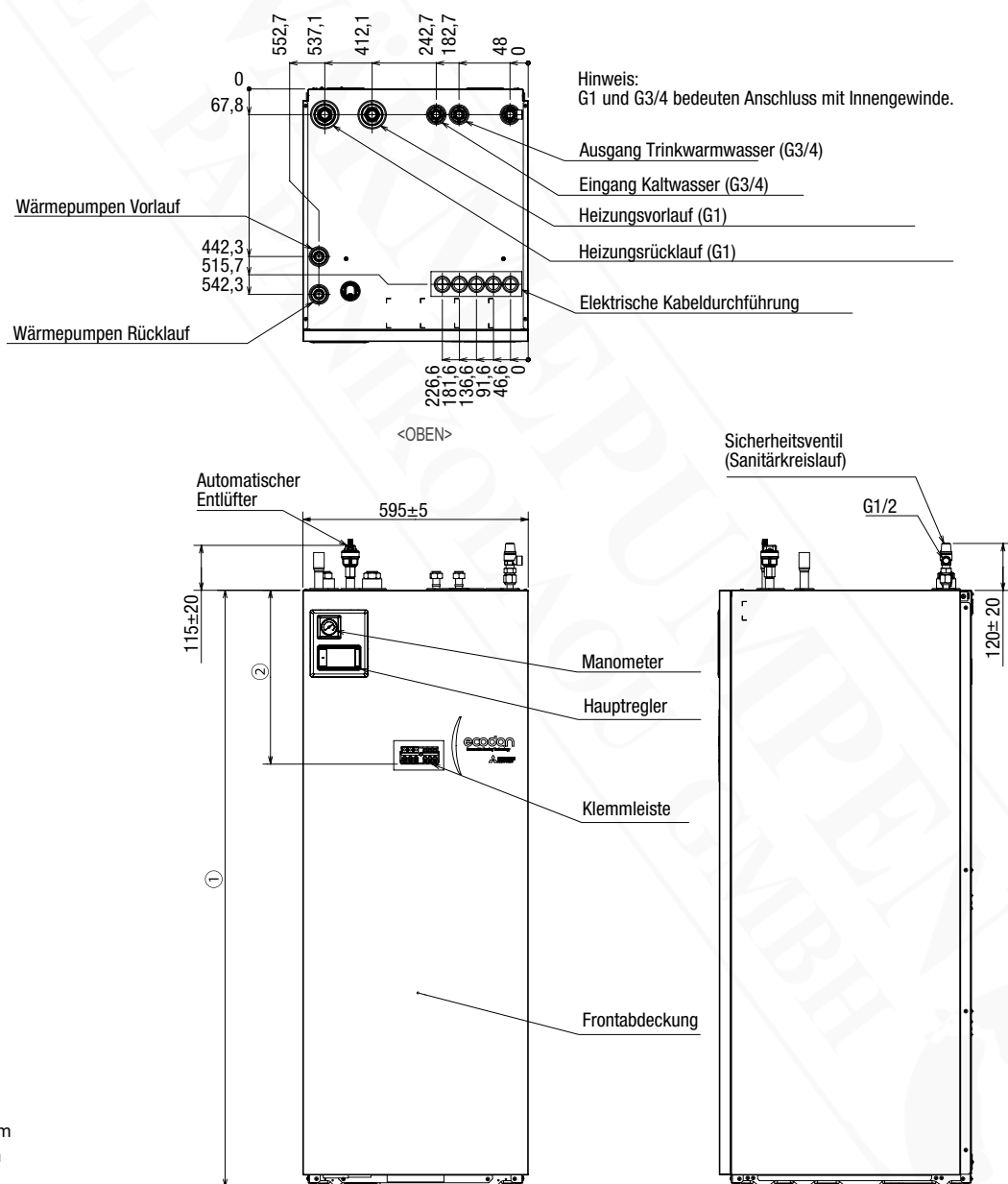
ERPX-YM9E/ERPX-ME



- A Heizungsrücklauf/Indirekt TWWSpeicher (primär)
- B Heizungsanlauf/Indirekt TWWSpeicher (primär)
- E Anschluss Wärmepumpenvorlauf
- F Anschluss Wärmepumpenrücklauf
- H Elektrokabeldurchführungen
- I Ablaufstutzen

# Monoblock-Speichermodul 200 L (FTC7) Heizen/Kühlen

ERPT20X-YM9E

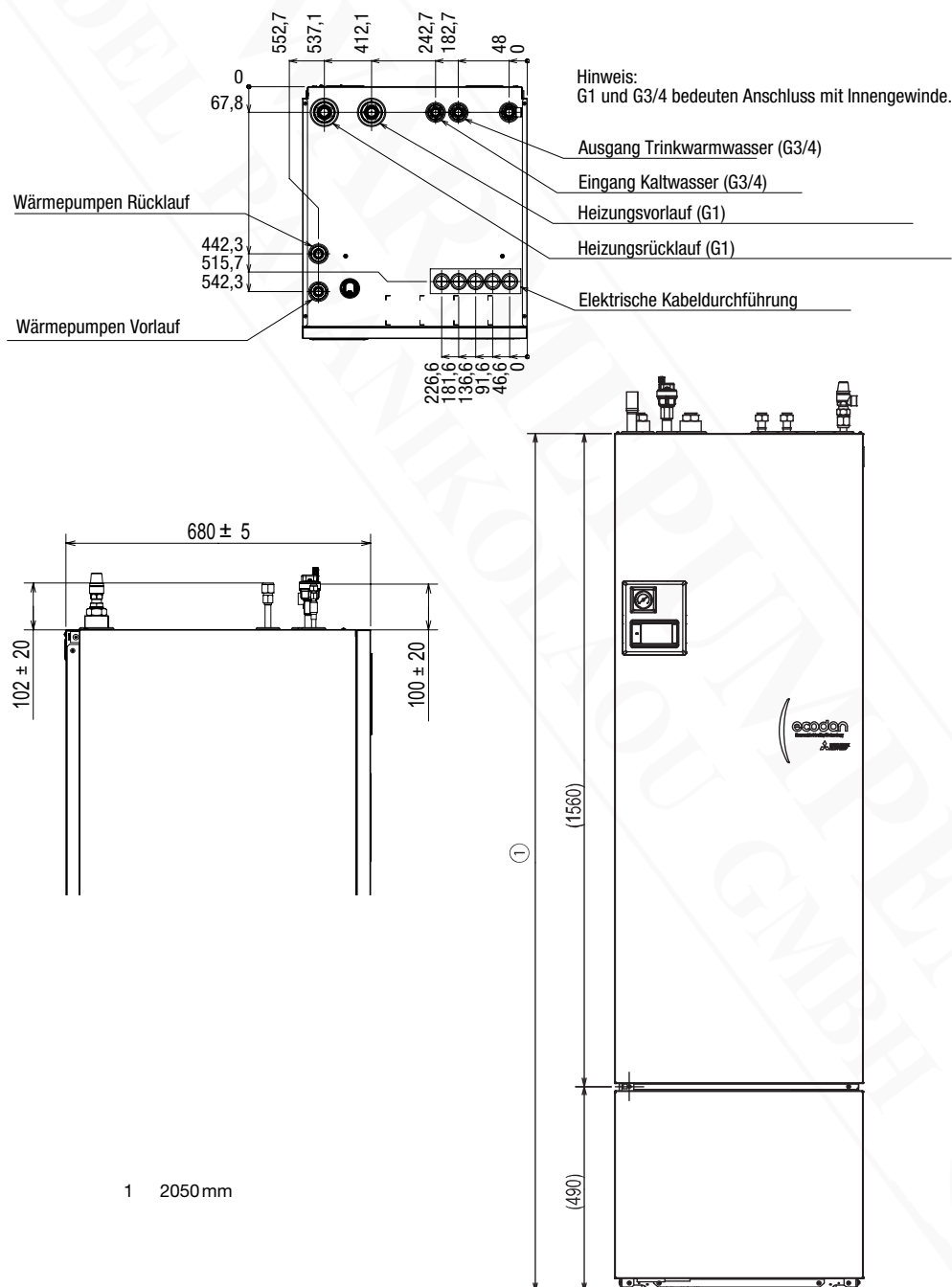


- 1 1600mm
- 2 456mm

Alle Angaben in mm

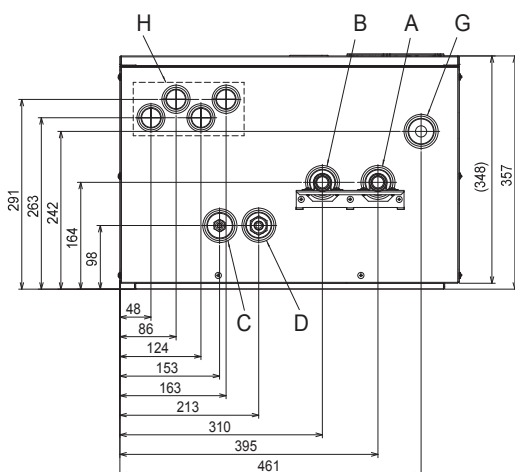
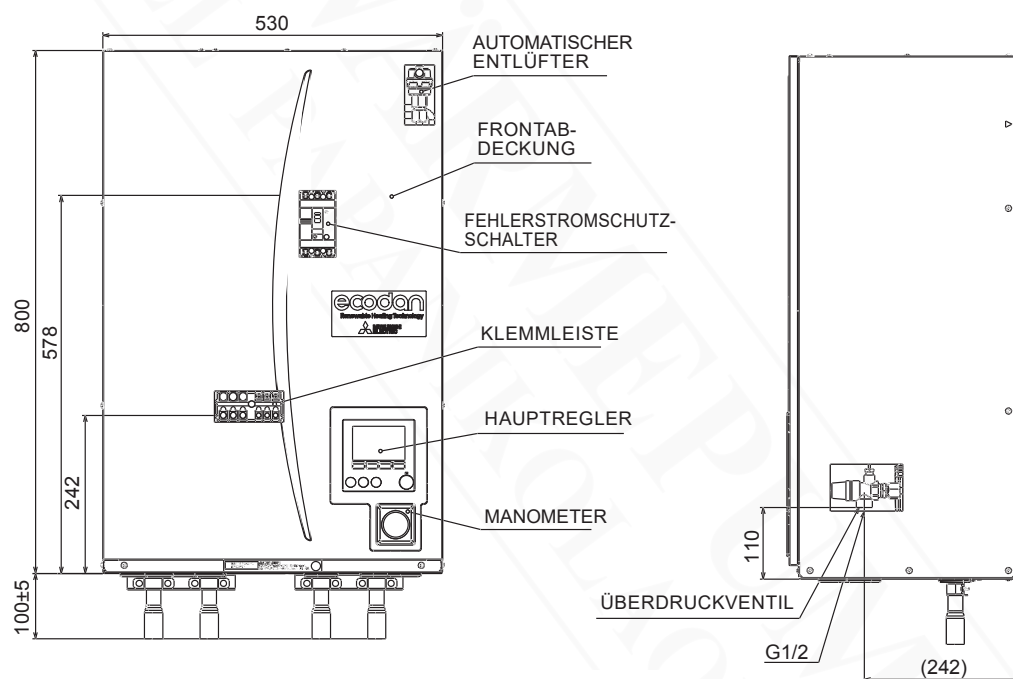
# Monoblock-Speichermodul 300 L (FTC7) Heizen/Kühlen

ERPT30X-YM9EE



# Split-Hydromodul (FTC6) Heizen

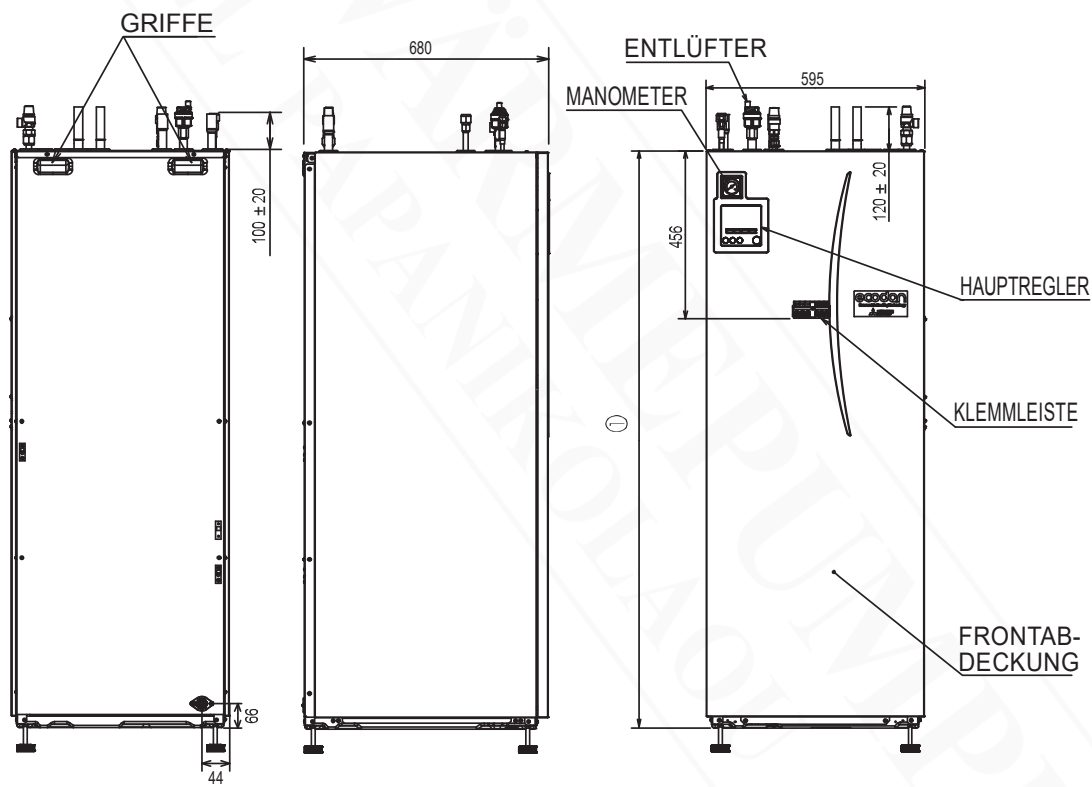
EHSD-YM9D



- A Heizungsrücklauf/Indirekt TWWSpeicher (primär)
- B Heizungsvorlauf/Indirekt TWWSpeicher (primär)
- C Kältemittel (Flüssigkeit)
- D Kältemittel (Gas)
- G Abflussleitung (durch Installateur) von Überdruckventil
- H Elektrokabeldurchführungen

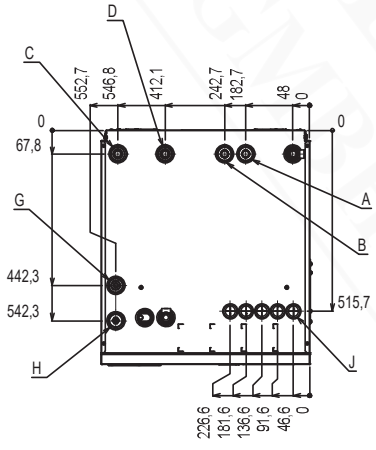
# Split-Speichermodul (FTC6) Heizen

EHST20D-YM9D



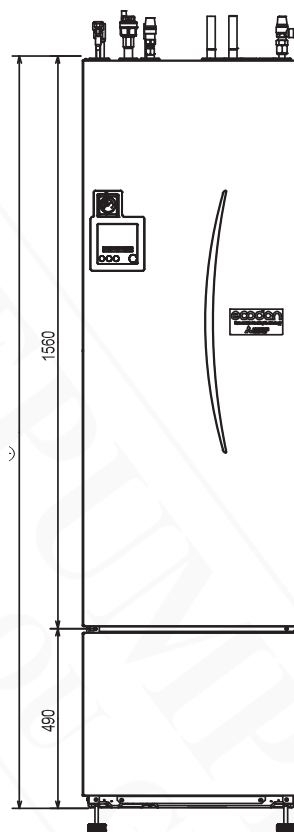
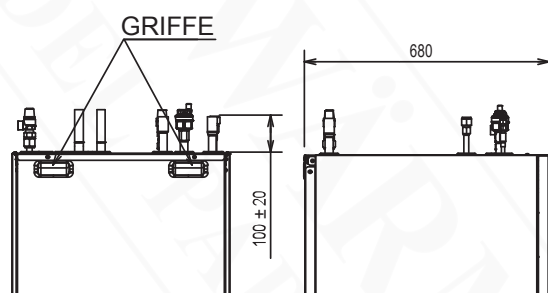
1 1600 mm

- A Anschluss Warmwasser
- B Anschluss Kaltwasser
- C Anschluss Heizungsrücklauf
- D Anschluss Heizungsvorlauf
- G Anschluss Kältemittel (GAS) (Split)
- H Anschluss Kältemittel (FLÜSSIGKEIT) (Split)
- J Elektrische Kabeldurchführung



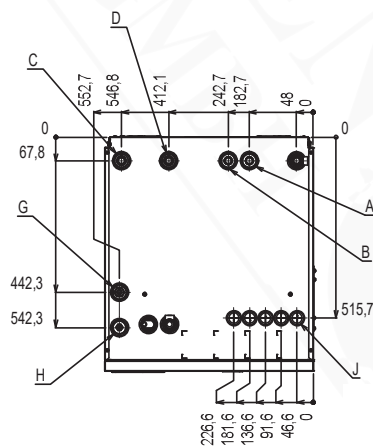
# Split-Speichermodul (FTC6) Heizen

EHST30D-YM9ED



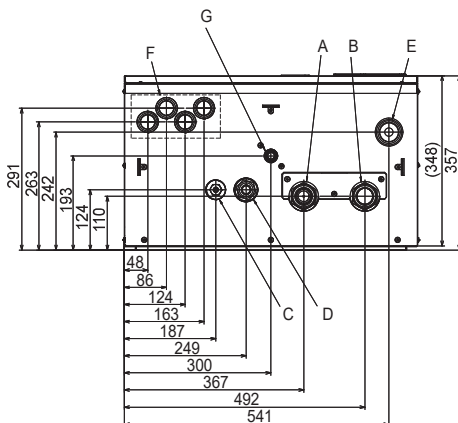
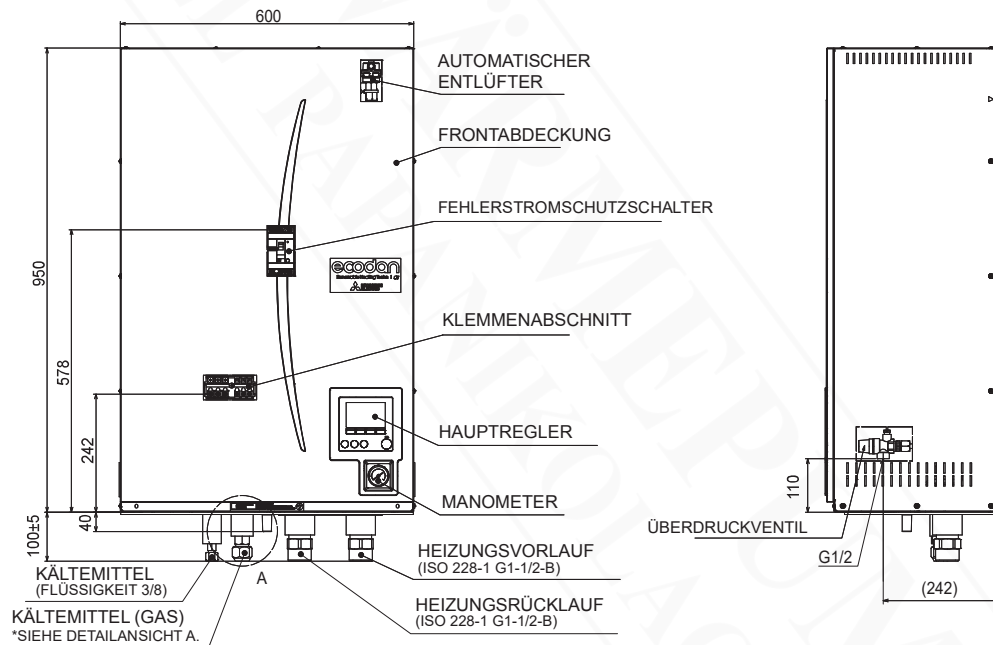
1 2050 mm

- A Anschluss Warmwasser
- B Anschluss Kaltwasser
- C Anschluss Heizungsrücklauf
- D Anschluss Heizungsanlauf
- G Anschluss Kältemittel (GAS) (Split)
- H Anschluss Kältemittel (FLÜSSIGKEIT) (Split)
- J Elektrische Kabeldurchführung



# Split-Hydromodul (FTC6) Heizen/Kühlen

ERSE-YM9ED/ERSE-MED



DETAILANSICHT A

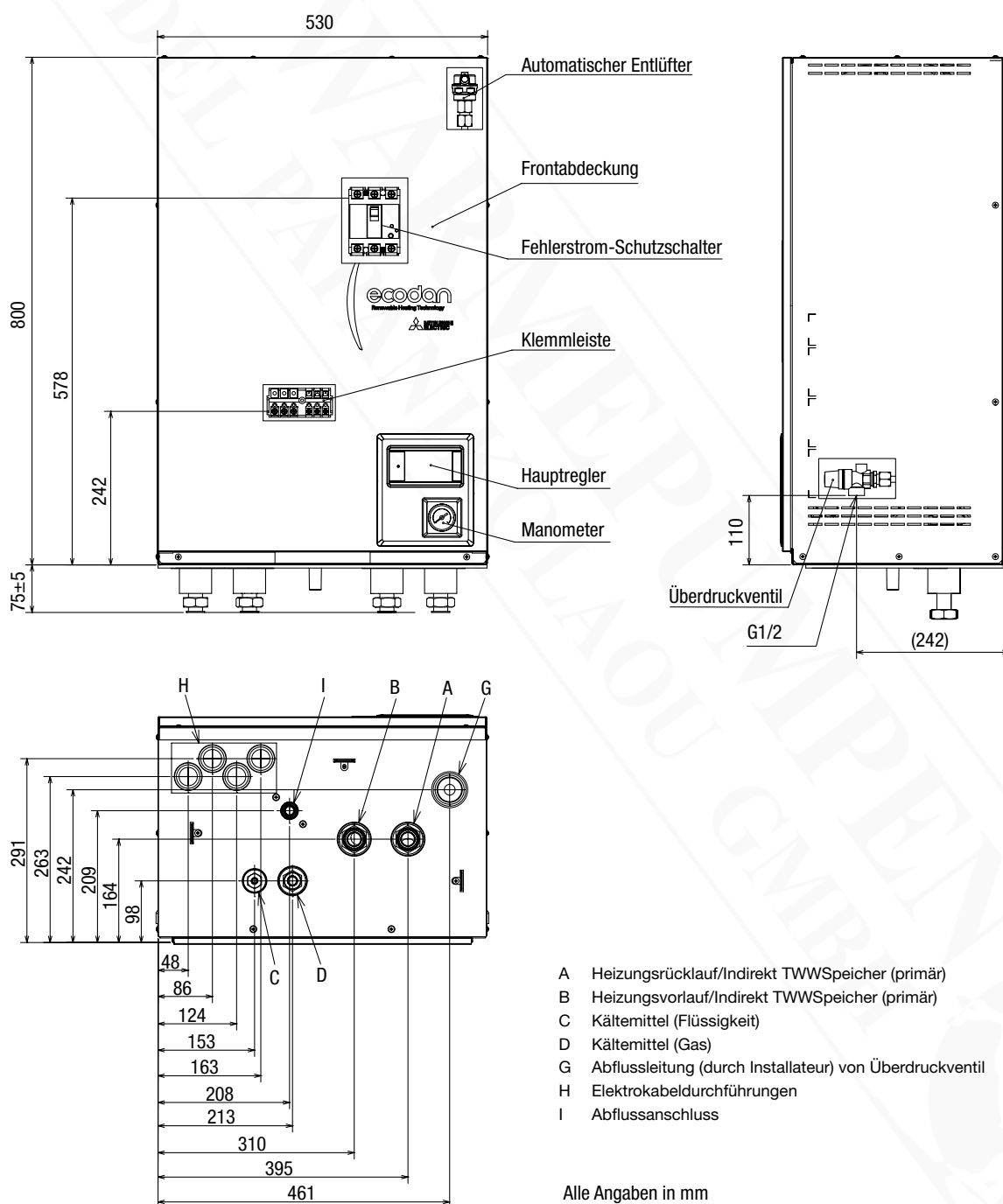
ZUBEHÖR ZU KÄLTEMITTEL-  
GASLEITUNG. (BÖRDELN)  
3/4F

KÄLTEMITTEL (GAS)-VER-  
BINDUNG (LÖTUNG) I.D.  
Ø 25,4

- A Heizungsrücklauf/Indirekt TWWSpeicher (primär)
- B HeizungsVorlauf/Indirekt TWWSpeicher (primär)
- C Kältemittel (Flüssigkeit)
- D Kältemittel (Gas)
- E Abflussleitung (durch Installateur) von Überdruckventil
- F Elektrokabeldurchführungen
- G Abflussanschluss

# Split-Hydromodul (FTC7) Heizen/Kühlen

ERSD-YM9E/ERSF-YM9E

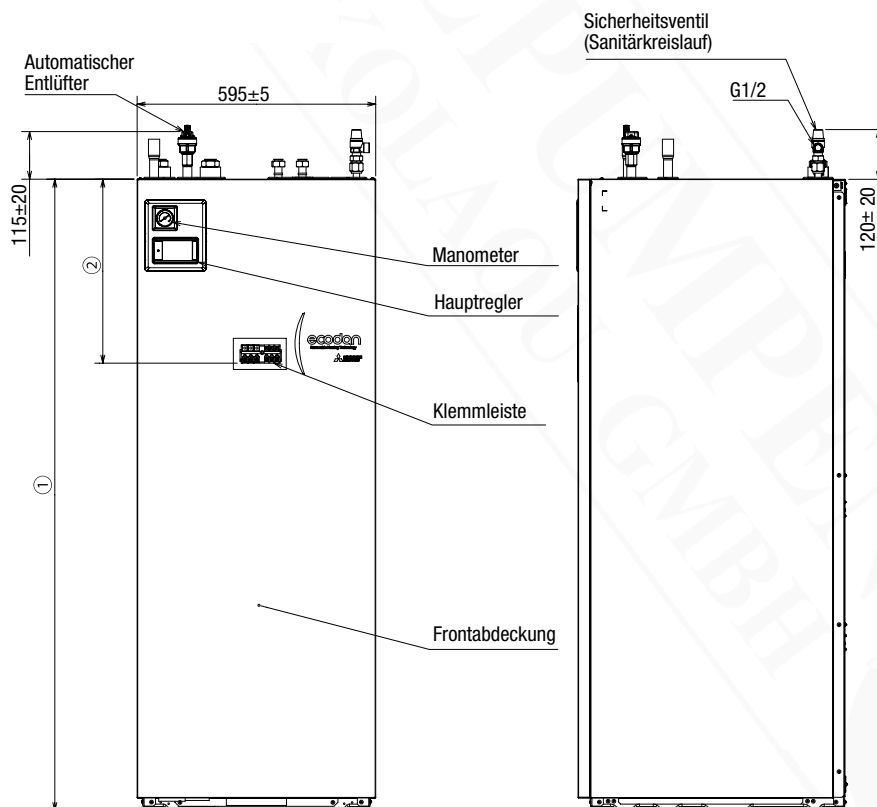
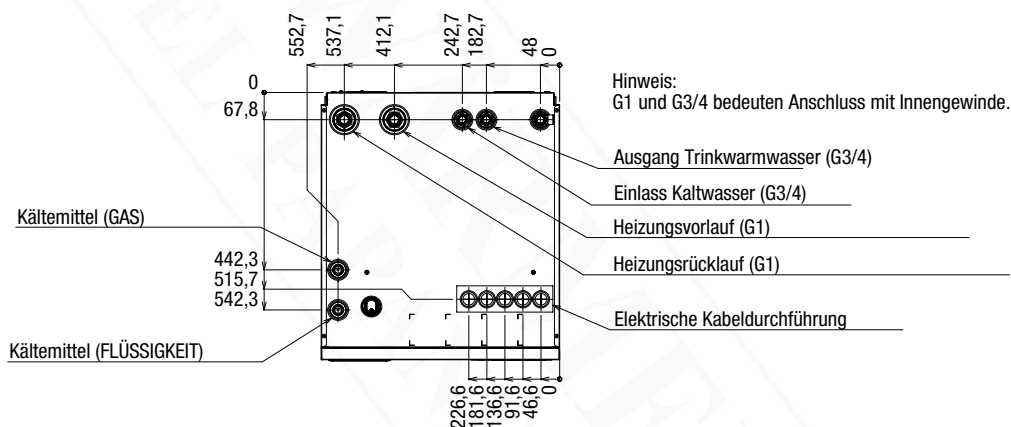


- A Heizungsrücklauf/Indirekt TWWSpeicher (primär)
- B Heizungsvorlauf/Indirekt TWWSpeicher (primär)
- C Kältemittel (Flüssigkeit)
- D Kältemittel (Gas)
- G Abflussleitung (durch Installateur) von Überdruckventil
- H Elektrokabeldurchführungen
- I Abflussanschluss

Alle Angaben in mm

# Split-Speichermodule (FTC7) Heizen/Kühlen

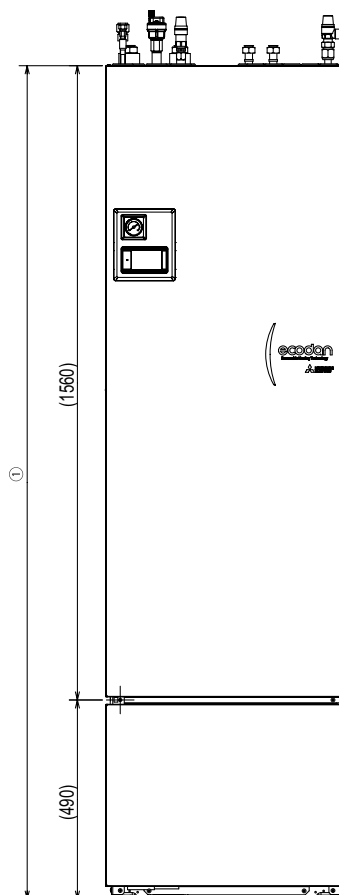
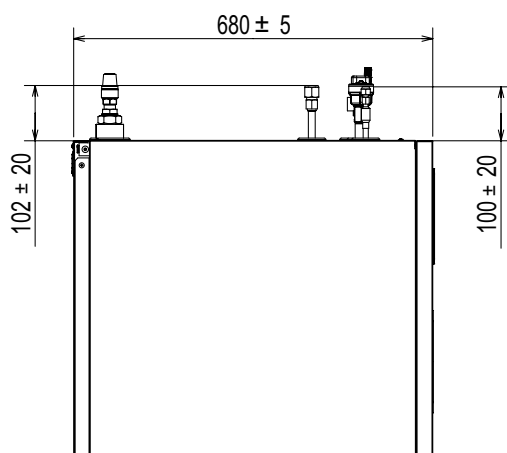
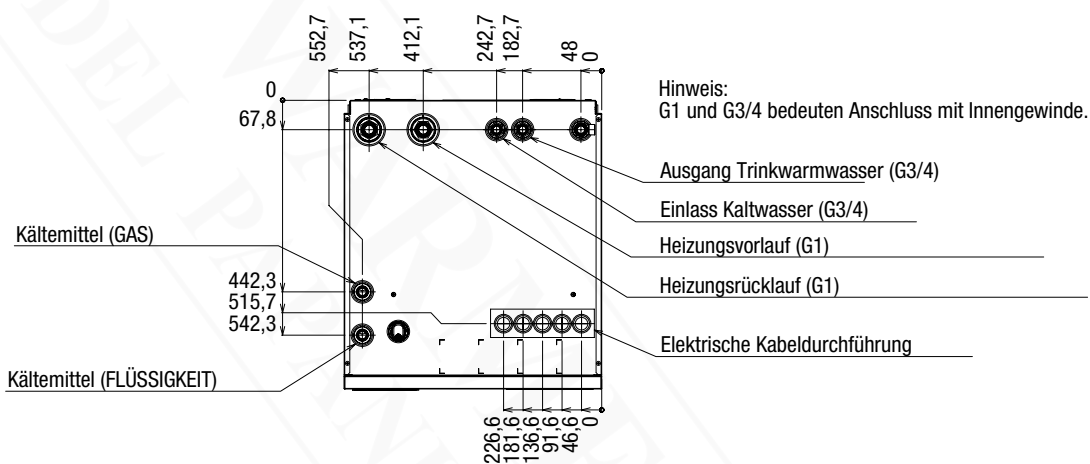
ERST20D-YM9E/ERST20F-YM9E



- 1 1600 mm
- 2 456 mm

# Split-Speichermodul (FTC7) Heizen/Kühlen

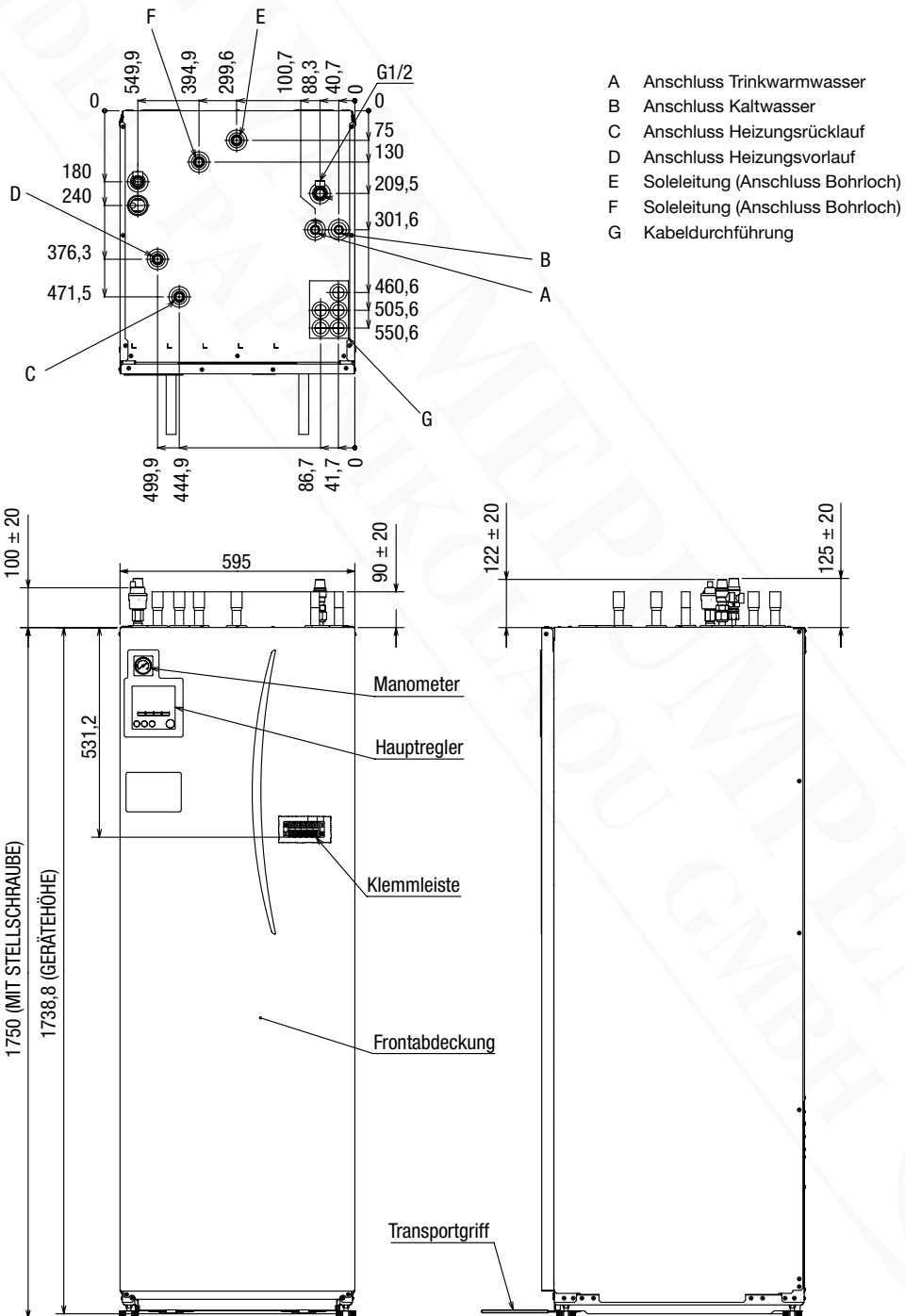
ERST30F-YM9EE



1 2050mm

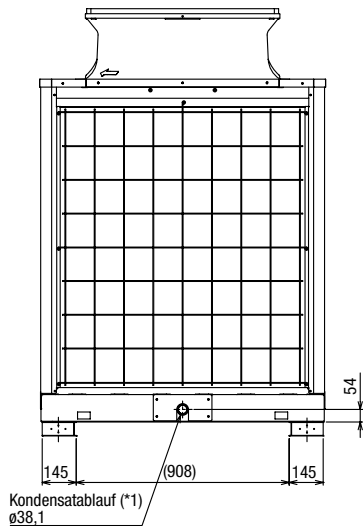
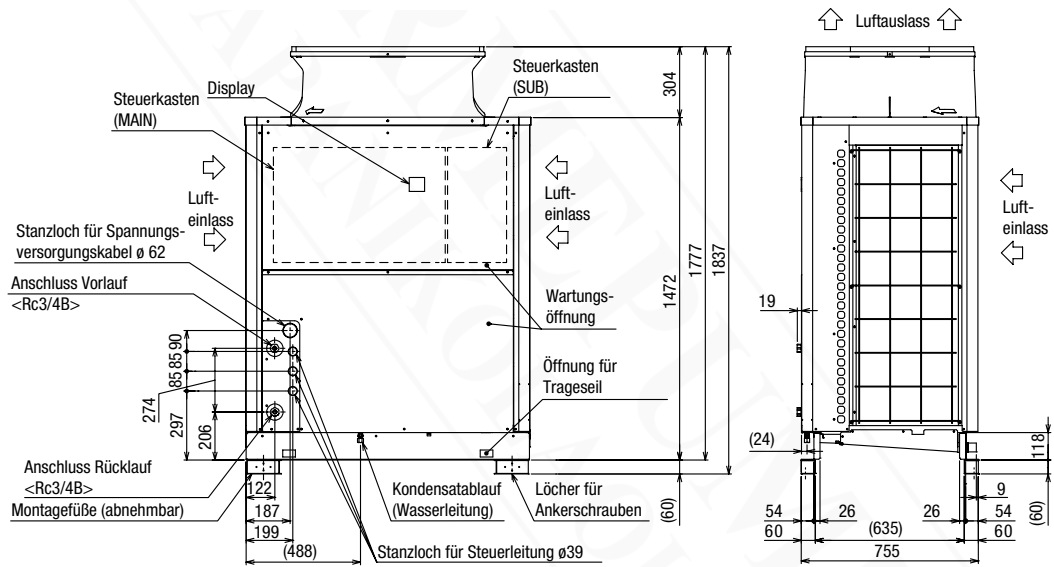
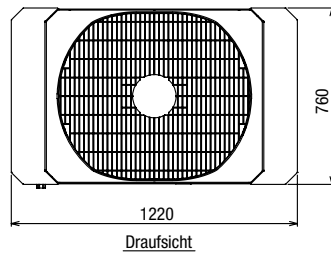
# Sole/Wasser-Wärmepumpe Geodan

## EHGT17D-YM9ED



# Heißwasser-Wärmepumpe

QAHV-N560YA-HPB



# iLife Eco-Konvektor

iLIFE2-SLIM

