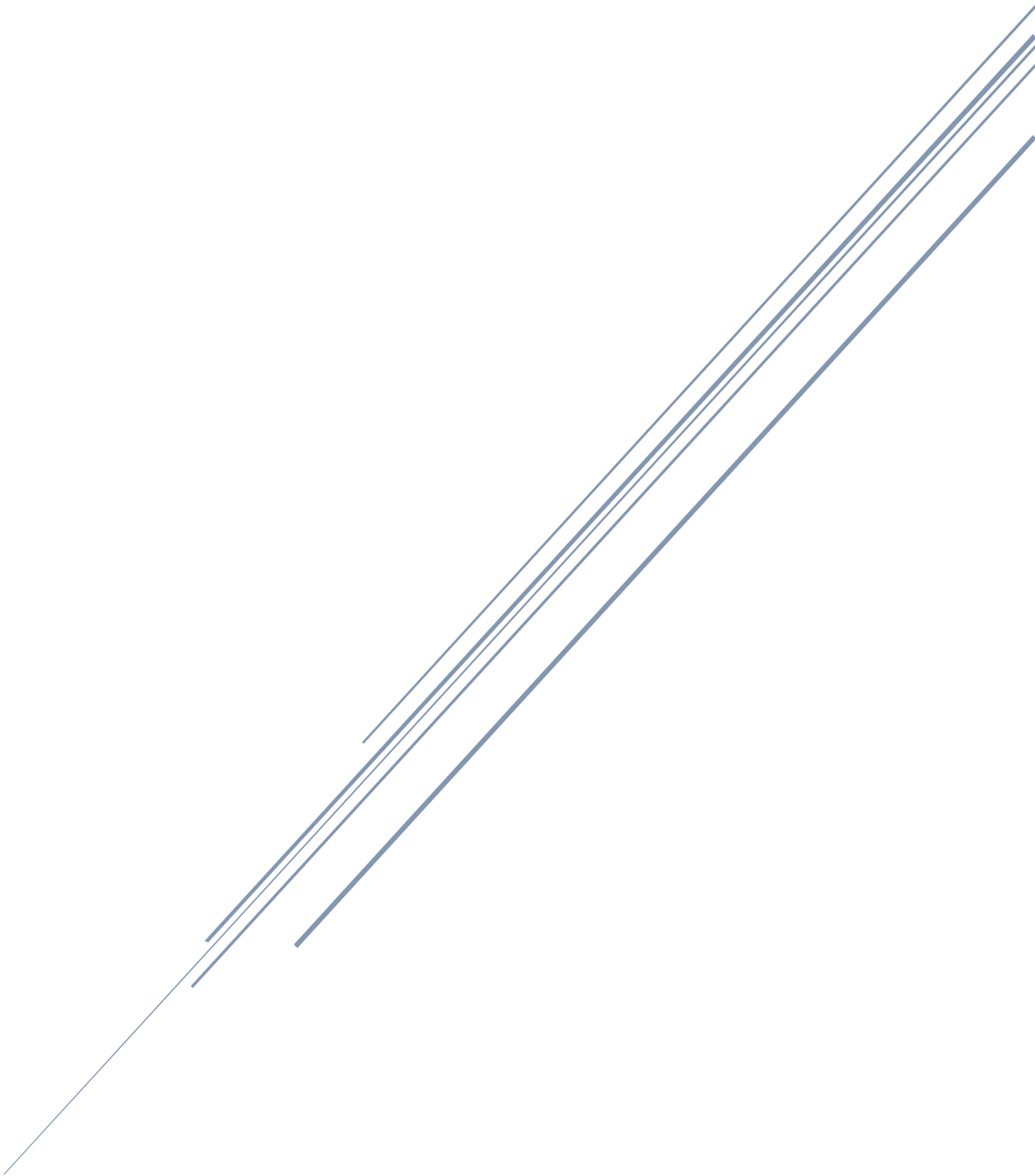
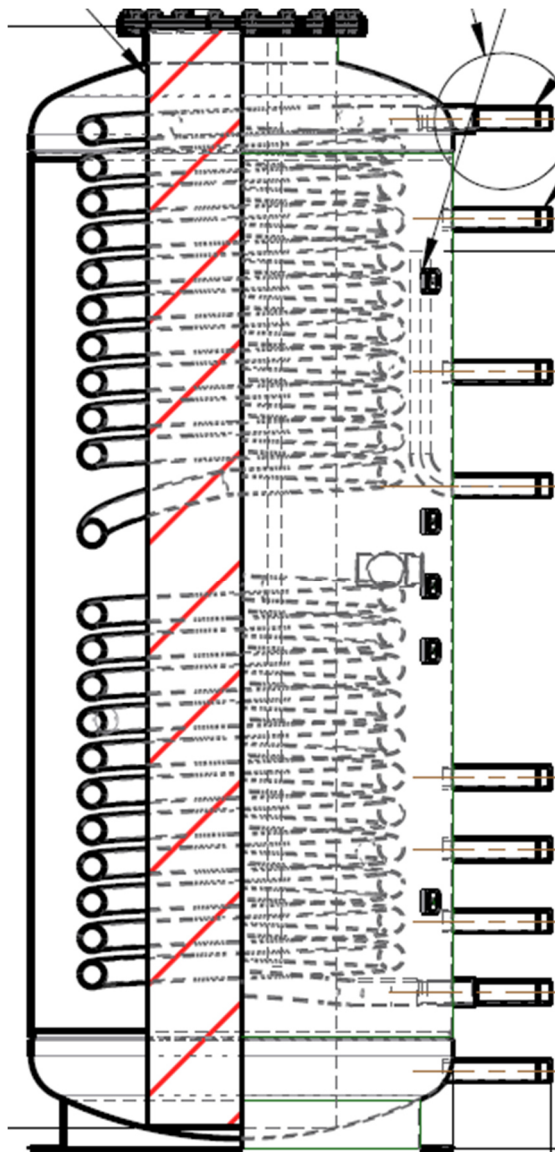


# TECHNIKMAPPE

Aufstellung und Anschlüsse



## HEIZUNGSANSCHLÜSSE



Warmwasser R1" AG

Vorlauf Heizkörper G1"AG

Vorlauf Fußbodenheizung G1"AG

Vorlauf Alternativ G1"AG

E- Heizstab G1½ x 100mm"IG

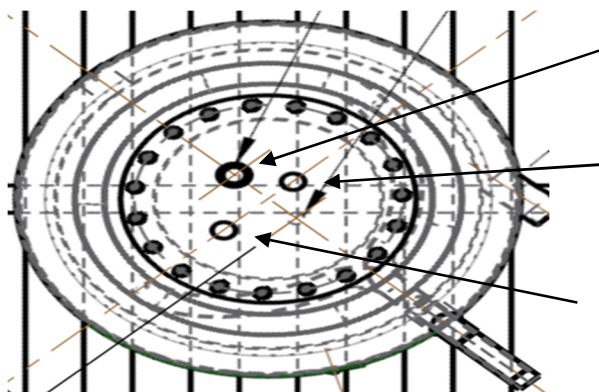
Rücklauf Heizung G1" AG

Rücklauf Heizung G1"AG

Rücklauf Heizung G1"AG  
(immer anschließen)

Kaltwasser R1" AG

Entleerung + Anschluss  
Festbrennstoff G1" AG

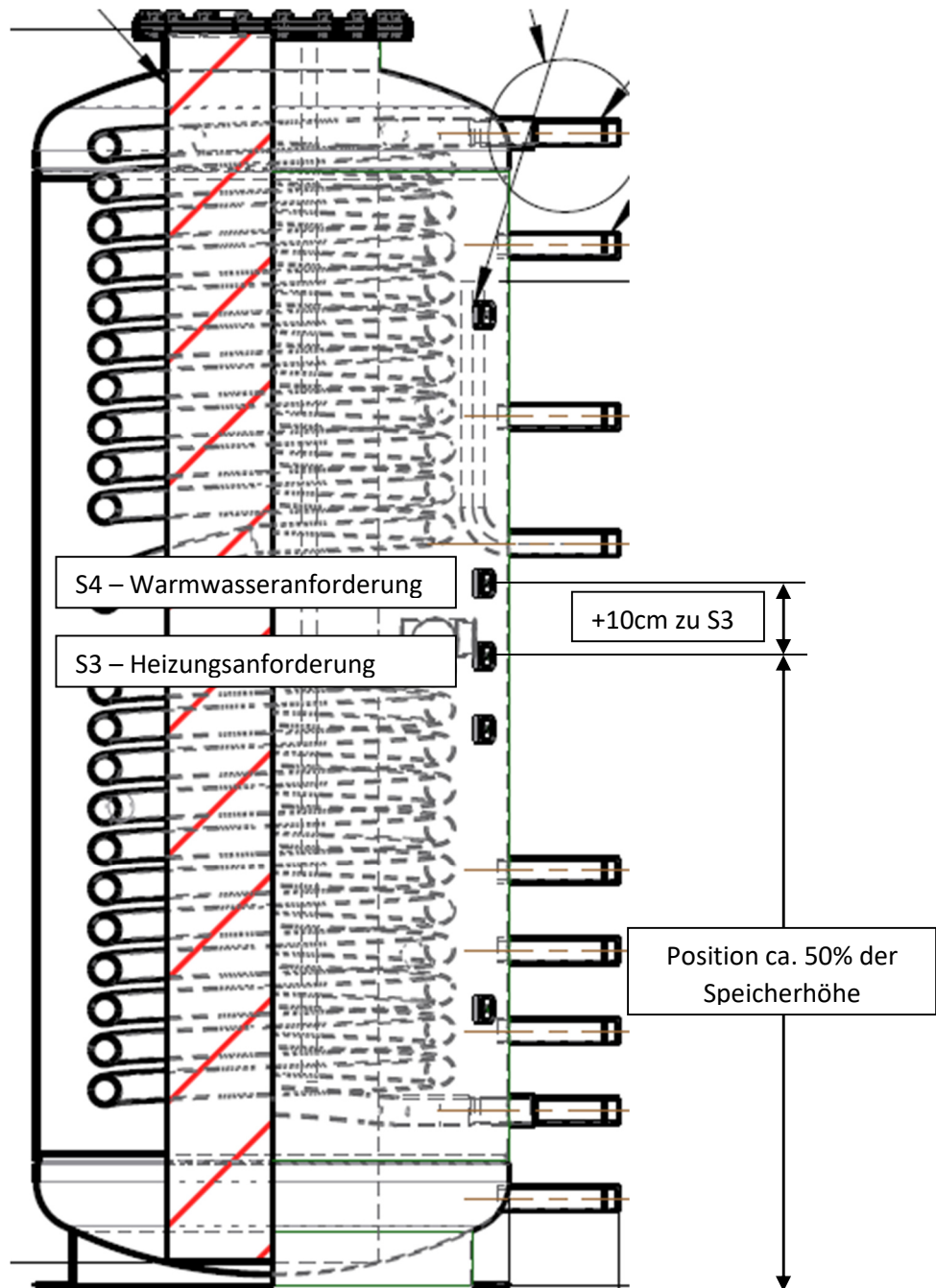


Entlüftung G1" IG

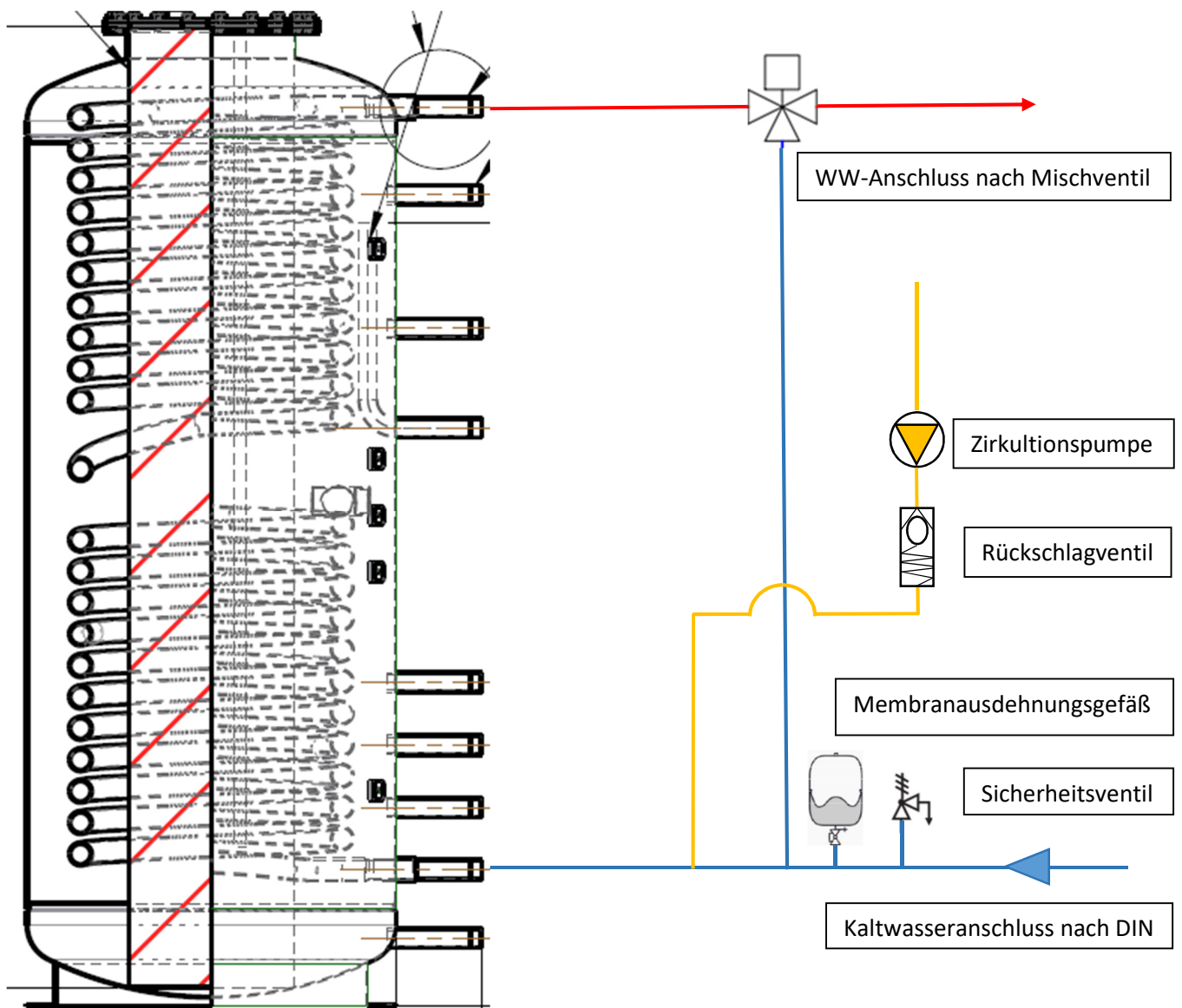
Rücklauf Kondensat 10mm  
Fühler TH 2  
Fühler S12

Vorlauf Heiß gas 16/22 mm  
Fühler S11

## FÜHLERPOSITIONEN



## SANITÄRANSCHLUSS



## Technische Daten Speicher

<b>Hygiene Kälte Puffer HKP</b>		<b>Einheit</b>	<b>600</b>	<b>800</b>	<b>1000</b>
Volumen ca.		L	515	785	900
Höhe mit Kälteanschlüssen		mm	1878	1970	2200
Höhe mit Isolierung		mm	1820	1890	2130
Höhe ohne Isolierung		mm	1758	1833	2073
Kippmaß		mm	1989	1997	2224
Durchmesser mit Isolierung		mm	900	1040	1040
Durchmesser ohne Isolierung		mm	650	790	790
Isolierung Vlies		mm	125	125	125
Gewicht ca.		kg	ca. 175	ca. 205	ca. 235
Max. Betriebsdruck Heizwasser		bar	3	3	3
Max. Betriebstemperatur Heizwasser		°C	95	95	95
Max. Elektroheizstabgröße		KW	4,5	6	6

<b>Daten Edelstahlwärmetauscher</b>			<b>600</b>	<b>800</b>	<b>1000</b>
Volumen Trinkwassertauscher ca.		L	31	40	49
Heizfläche Trinkwassertauscher ca.		m <sup>2</sup>	6,7m <sup>2</sup>	8,7m <sup>2</sup>	10,7m <sup>2</sup>
Dauerzapfleistung 10/45 bei 17KW TSP 65°C		l/h	179	231	249
Dauerzapfleistung 10/45 bei 27KW TSP 65°C		l/h	189	240	256
Dauerzapfleistung 10/45 bei 50KW TSP 65°C		l/h	204	256	275
Trinkwassertauscher Edelstahl		mm	Ø32	Ø32	Ø32
Max. Betriebsdruck Edelstahl		bar	6	6	6
Max. Betriebstemperatur Edelstahl		°C	90	90	90

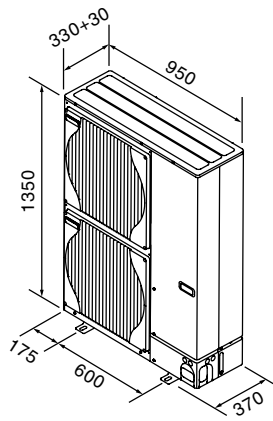
<b>Daten Kupferwärmetauscher</b>			<b>600</b>	<b>800</b>	<b>1000</b>
Volumen Kältemittelwärmetauscher ca.		L	4,8	4,8	8,6
Länge Wärmetauscher ca.		m	22,6	22,6	39,3
Heizfläche Kältemittelwärmetauscher ca.		m <sup>2</sup>	8	8	12,6
Max. Betriebsdruck		bar	42	42	42
Max. Betriebstemperatur		°C	95	95	95

<b>Anschlüsse mit Bemaßung</b>			<b>600</b>	<b>800</b>	<b>1000</b>
Entlüftung	G1" IG		Oben	Oben	Oben
Warmwasser	R1" AG	mm	1585	1625	1880
Vorlauf Heizkörper	G1" AG	mm	1430	1500	1755
Vorlauf Fußbodenheizung	G1" AG	mm	1195	1265	1520
Vorlauf Alternative	G1" AG	mm	1020	980	1235
Elektroheizstab	G1 ½" IG	mm	890	920	1115
Rücklauf Heizung	G1" AG	mm	570	600	600
Rücklauf Heizung	G1" AG	mm	460	490	490
Rücklauf Heizung	G1" AG	mm	350	380	380
Kaltwasser	R1" AG	mm	240	270	270
Entleerung/Befüllung	G1" AG	mm	120	155	170
Rücklauf Kondensat	10mm		Oben	Oben	Oben
Vorlauf Heissgas	16/22mm		Oben	Oben	Oben

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

## 2. Aufstellort

### ■ HRP71,100,125



### ■ HRP200

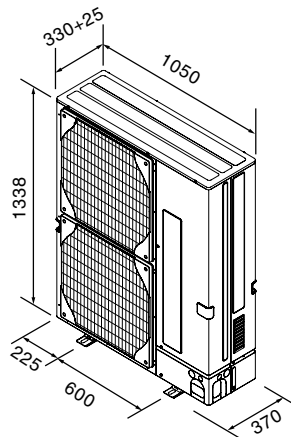


Fig. 2-2

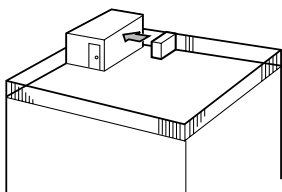


Fig. 2-3

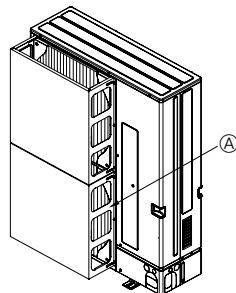


Fig. 2-4

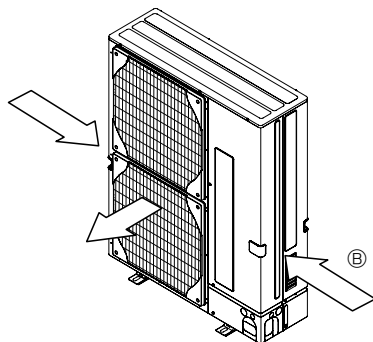


Fig. 2-5

### 2.2. Auswahl des Aufstellungsorts für die Außenanlage

- Vermeiden Sie Aufstellungsorte, die direkter Sonneneinstrahlung oder anderen Hitzequellen ausgesetzt sind.
- Wählen Sie den Aufstellungsort so, dass von der Anlage ausgehende Geräusche die Nachbarschaft nicht stören.
- Wählen Sie den Aufstellungsort so, dass der Netzanschluss und die Verlegung der Rohre zur Innenanlage einfach zu bewerkstelligen sind.
- Vermeiden Sie Aufstellungsorte, an denen entzündliche Gase austreten, hergestellt werden, ausströmen oder sich ansammeln.
- Beachten Sie, dass bei Betrieb der Anlage Wasser heruntertropfen kann.
- Wählen Sie einen waagerechten Aufstellungsort, der dem Gewicht und den Schwingungen der Anlage gewachsen ist.
- Vermeiden Sie Aufstellungsorte, an denen die Anlage mit Schnee bedeckt werden kann. In Gegenden, in denen mit schwerem Schnellfall zu rechnen ist, müssen spezielle Vorkehrungen getroffen werden, wie die Wahl eines höheren Aufstellungsorts oder die Montage einer Abdeckhaube vor der Öffnung für die Luftansaugung, um zu vermeiden, dass Schnee die Luftansaugung blockiert oder direkt hineingeblasen wird. Dadurch kann der Luftstrom vermindert und so Fehlfunktionen verursacht werden.
- Vermeiden Sie Aufstellungsorte, die Öl, Dampf oder Schwefelgas ausgesetzt sind.
- Benutzen Sie zum Transport der Außenanlage die vier Tragegriffe. Wenn die Anlage an der Unterseite getragen wird, besteht die Gefahr, dass Hände oder Finger gequetscht werden.

### 2.3. Außenmaße (Außenanlage) (Fig. 2-2)

### 2.4. Freiraum für Belüftung und Bedienung

#### 2.4.1. Aufstellung an windanfälligen Aufstellungsorten

Bei Anbringung der Außenanlage auf dem Dach oder einem anderen, nicht vor Wind geschützten Ort, richten Sie die Luftaustrittsöffnung so aus, dass sie nicht unmittelbar starkem Wind ausgesetzt ist. Wenn starker Wind direkt in die Luftaustrittsöffnung bläst, kann dadurch der normale Luftstrom beeinträchtigt werden und so Fehlfunktionen entstehen. Im Folgenden zeigen drei Beispiele Vorkehrungen gegen starken Windeinfluss.

- ① Richten Sie die Luftaustrittsöffnung mit einem Abstand von etwa 50 cm auf die nächstgelegene Wand aus. (Fig. 2-3)
- ② Installieren Sie eine als Sonderzubehör erhältliche Luftauslassführung, wenn die Anlage an einem Aufstellort installiert ist, an dem die Gefahr besteht, dass starker Wind direkt in die Luftaustrittsöffnung bläst. (Fig. 2-4)
  - Ⓐ Luftauslassführung
- ③ Bringen Sie die Anlage so an, dass die Abluft aus der Luftaustrittsöffnung im rechten Winkel zu derjenigen Richtung geführt wird, aus der saisonal bedingt starker Wind bläst. (Fig. 2-5)
  - Ⓑ Windrichtung

#### 2.4.2. Installation einer einzelnen Außenanlage (Siehe letzte Seite)

Die folgenden Mindestabmessungen gelten, außer für Max., was für Maximalabmessungen steht, wie angezeigt.

In jedem Einzelfall die jeweiligen Zahlenangaben beachten.

- ① Hindernisse nur auf der Rückseite (Fig. 2-6)
- ② Hindernisse nur auf der Rück- und Oberseite (Fig. 2-7)
- ③ Hindernisse nur auf der Rückseite und auf beiden Seiten (Fig. 2-8)
- ④ Hindernisse nur auf der Vorderseite (Fig. 2-9)
  - \* Bei Verwendung als Sonderzubehör erhältlichen Luftauslassführung muss der Freiraum 500 mm betragen.
- ⑤ Hindernisse nur auf der Vorder- und Rückseite (Fig. 2-10)
  - \* Bei Verwendung als Sonderzubehör erhältlichen Luftauslassführung muss der Freiraum 500 mm oder mehr betragen.
- ⑥ Hindernisse nur auf der Rückseite, beiden Seiten und der Oberseite (Fig. 2-11)
  - \* Setzen Sie keine als Sonderzubehör erhältlichen Luftauslassführungen dazu ein, den Luftstrom nach oben umzuleiten.

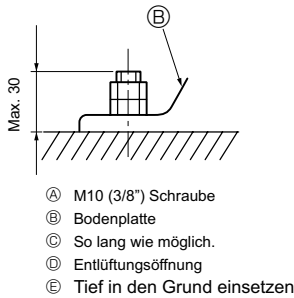
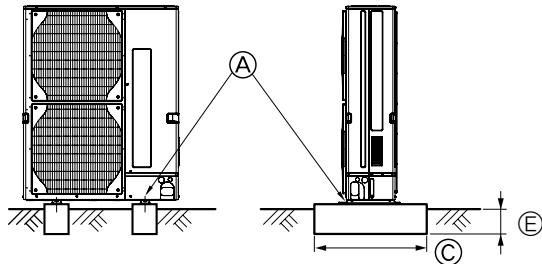
#### 2.4.3. Installation mehrerer Außenanlagen (Siehe letzte Seite)

Zwischen den Geräten einen Abstand von mindestens 10 mm einräumen.

- ① Hindernisse nur auf der Rückseite (Fig. 2-12)
- ② Hindernisse nur auf der Rück- und Oberseite (Fig. 2-13)
  - Es dürfen nicht mehr als drei Anlagen nebeneinander installiert werden. Lassen Sie zusätzlich einen Freiraum wie dargestellt.
  - Setzen Sie keine als Sonderzubehör erhältlichen Luftauslassführungen dazu ein, den Luftstrom nach oben umzuleiten.
- ③ Hindernisse nur auf der Vorderseite (Fig. 2-14)
  - \* Bei Verwendung als Sonderzubehör erhältlichen Luftauslassführung muss der Freiraum 1000 mm betragen.
- ④ Hindernisse nur auf der Vorder- und Rückseite (Fig. 2-15)
  - \* Bei Verwendung als Sonderzubehör erhältlichen Luftauslassführung muss der Freiraum 1000 mm betragen.
- ⑤ Einzelanlagen in paralleler Anordnung (Fig. 2-16)
  - \* Bei Verwendung als Sonderzubehör erhältlichen Luftauslassführung zur Umleitung des Luftstroms nach oben muss der Freiraum mindestens 1000 mm betragen.
- ⑥ Mehrfachanlagen in paralleler Anordnung (Fig. 2-17)
  - \* Bei Verwendung als Sonderzubehör erhältlichen Luftauslassführung zur Umleitung des Luftstroms nach oben muss der Freiraum mindestens 1500 mm betragen.
- ⑦ Anlagen in gestapelter Anordnung (Fig. 2-18)
  - Es können maximal zwei Anlagen übereinander gestapelt werden.
  - Es dürfen nicht mehr als zwei Anlagenstapel nebeneinander installiert werden. Lassen Sie zusätzlich einen Freiraum wie dargestellt.

### 3. Einbau der Außenanlage

(mm)



- Ⓐ M10 (3/8") Schraube
- Ⓑ Bodenplatte
- Ⓒ So lang wie möglich.
- Ⓓ Entlüftungsöffnung
- Ⓔ Tief in den Grund einsetzen

- Die Anlage immer auf fester, ebener Oberfläche aufstellen, um Rattergeräusche beim Betrieb zu vermeiden. (Fig. 3-1)

<Spezifikationen des Fundaments>

Fundamentschraube	M10 (3/8")
Betondicke	120 mm
Schraubenlänge	70 mm
Tragfähigkeit	320 kg

- Vergewissern, dass die Länge der Fundamentankerschraube innerhalb von 30 mm von der Unterseite der Bodenplatte liegt.
- Die Bodenplatte der Anlage mit 4 M10 Fundamentankerbolzen an tragfähigen Stellen sichern.

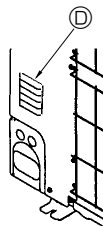
#### Installation der Außenanlage

- Die Entlüftungsöffnung darf nicht blockiert werden. Wenn die Entlüftungsöffnung blockiert ist, wird der Betrieb behindert, und es besteht die Gefahr des Ausfalls der Anlage.
- Verwenden Sie bei der Installation der Anlage zusätzlich zur Anlagenbodenplatte bei Bedarf die Installationsöffnungen auf der Rückseite der Anlage zum Befestigen von Elektroleitungen usw. Verwenden Sie zum Installieren vor Ort Blechschrauben (ø 5 × 15 mm oder weniger).

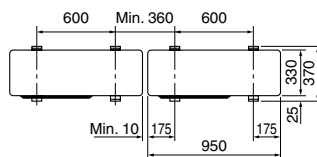
#### ⚠ Warnung:

- Die Anlage muss sicher an einem Bauteil installiert werden, das das Gewicht der Anlage tragen kann. Wenn die Anlage an einem zu schwachen Bauteil befestigt wird, besteht die Gefahr, dass sie herabfällt und Sachschäden oder Verletzungen verursacht.
- Die Anlage muss entsprechend der Anweisungen installiert werden, um das Schadensrisiko bei Erdbeben, Taifunen oder starken Winden zu minimieren. Ein falsch installiertes Gerät kann herabfallen und Sachschäden oder Verletzungen verursachen.

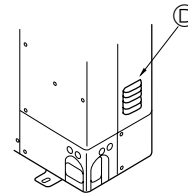
#### ■ HRP71, 100, 125



#### ■ HRP71, 100, 125



#### ■ HRP200



#### ■ HRP200

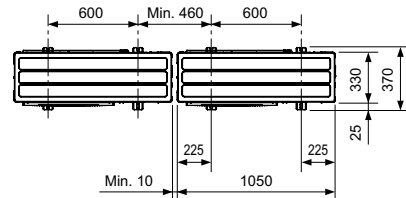


Fig. 3-1

### 4. Installation der Kältemittelrohrleitung

#### 4.1. Vorsichtsmaßnahmen bei Geräten, in denen das Kältemittel R410A verwendet wird

- Nachstehend nicht aufgeführte Vorsichtsmaßnahmen für die Verwendung von Klimaanlage mit dem Kältemittel R410A finden Sie in 1.5.
- Tragen Sie eine kleine Menge Esteröl/Etheröl oder Alkylbenzol als Kältemittelöl auf die Konusanschlüsse auf.
- Verwenden Sie zur Verbindung der Kältemittelrohrleitungen für nahtlose Rohre aus Kupfer und Kupferlegierungen Kupfer-Phosphor C1220. Verwenden Sie Kältemittelrohre mit Stärken wie in der folgenden Tabelle angegeben. Vergewissern Sie sich, dass die Rohre von innen sauber sind und keine schädlichen Verunreinigungen wie Schwefelverbindungen, Oxidationsmittel, Fremdkörper oder Staub enthalten. Verwenden Sie zum Hartlöten der Rohrleitungen ausschließlich nichtoxidierendes Hartlot, anderenfalls wird der Kompressor beschädigt.

#### ⚠ Warnung:

Verwenden Sie nach der Installation oder einem Transport der Klimaanlage nur das angegebene Kältemittel (R410A) zum Füllen der Kältemittelleitungen. Mischen Sie es nicht mit anderen Kältemitteln und achten Sie darauf, dass keine Luft in den Leitungen verbleibt. Luft in den Leitungen kann Druckspitzen verursachen, die zu Rissen und Brüchen sowie anderen Gefahren führen können.

Rohrgröße (mm)	ø6,35	ø9,52	ø12,7	ø15,88	ø19,05	ø22,2	ø25,4	ø28,58
Stärke (mm)	0,8	0,8	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

- Verwenden Sie keine dünneren Rohre als oben angegeben.
- Verwenden Sie 1/2 H- oder H-Rohre, wenn der Durchmesser 19,05 mm oder mehr beträgt.

### 3. Einbau der Außenanlage

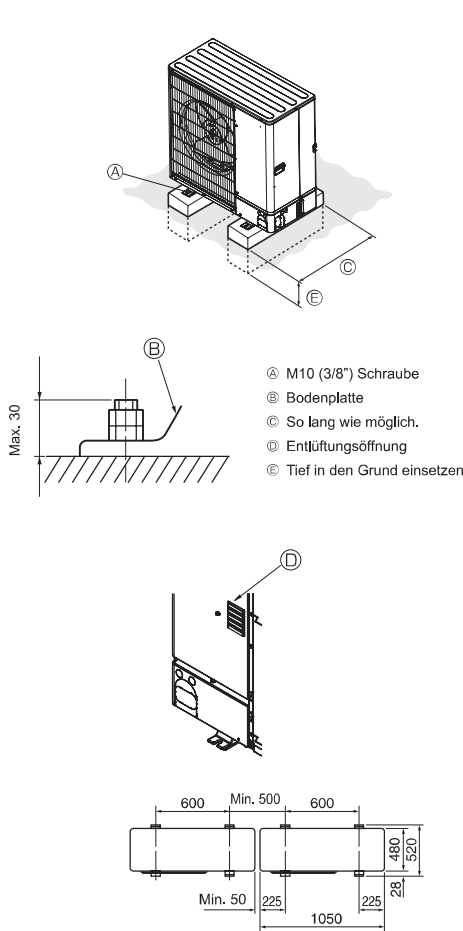


Fig. 3-1

(mm)

- Die Anlage immer auf fester, ebener Oberfläche aufstellen, um Rattergeräusche beim Betrieb zu vermeiden. (Fig. 3-1)

<Spezifikationen des Fundaments>

Fundamentschraube	M10 (3/8")
Betondicke	120 mm
Schraubenlänge	70 mm
Tragfähigkeit	320 kg

- Vergewissern, dass die Länge der Fundamentankerschraube innerhalb von 30 mm von der Unterseite der Bodenplatte liegt.
- Die Bodenplatte der Anlage mit 4 M10 Fundamentankerbolzen an tragfähigen Stellen sichern.

**Installation der Außenanlage**

- Die Entlüftungsöffnung darf nicht blockiert werden. Wenn die Entlüftungsöffnung blockiert ist, wird der Betrieb behindert, und es besteht die Gefahr des Ausfalls der Anlage.
- Verwenden Sie bei der Installation der Anlage zusätzlich zur Anlagenbodenplatte bei Bedarf die Installationsöffnungen auf der Rückseite der Anlage zum Befestigen von Elektroleitungen usw. Verwenden Sie zum Installieren vor Ort Blechschrauben (ø 5 x 15 mm oder weniger).

**⚠️ Warnung:**

- Die Anlage muss sicher an einem Bauteil installiert werden, das das Gewicht der Anlage tragen kann. Wenn die Anlage an einem zu schwachen Bauteil befestigt wird, besteht die Gefahr, dass sie herabfällt und Sachschäden oder Verletzungen verursacht.
- Die Anlage muss entsprechend der Anweisungen installiert werden, um das Schadensrisiko bei Erdbeben, Taifunen oder starken Winden zu minimieren. Ein falsch installiertes Gerät kann herabfallen und Sachschäden oder Verletzungen verursachen.

**⚠️ Vorsicht:**

- Installieren Sie die Anlage an einer starren Struktur, um übermäßige Betriebsgeräusche oder Vibrationen zu vermeiden.

### 4. Installation der Kältemittelrohrleitung

#### 4.1. Vorsichtsmaßnahmen bei Geräten, in denen das Kältemittel R410A verwendet wird

- Nachstehend nicht aufgeführte Vorsichtsmaßnahmen für die Verwendung von Außenanlagen mit dem Kältemittel R410A finden Sie in 1.4.
- Tragen Sie eine kleine Menge Esteröl/Etheröl oder Alkylbenzol als Kältemittelöl auf die Konusanschlüsse auf.
- Verwenden Sie zur Verbindung der Kältemittelrohrleitungen für nahtlose Rohre aus Kupfer und Kupferlegierungen Kupfer-Phosphor C1220. Verwenden Sie Kältemittelrohre mit Stärken wie in der folgenden Tabelle angegeben. Vergewissern Sie sich, dass die Rohre von innen sauber sind und keine schädlichen Verunreinigungen wie Schwefelverbindungen, Oxidationsmittel, Fremdkörper oder Staub enthalten. Verwenden Sie zum Hartlöten der Rohrleitungen ausschließlich nichtoxidierendes Hartlot, anderenfalls wird der Kompressor beschädigt.

**⚠️ Warnung:**

Beim Installieren oder Umsetzen oder Warten der Außenanlage darf nur das angegebene Kältemittel (R410A) zur Befüllung der Kältemittelleitungen verwendet werden. Vermischen Sie es nicht mit anderem Kältemittel und lassen Sie nicht zu, dass Luft in den Leitungen zurückbleibt.

Wenn sich Luft mit dem Kältemittel vermischt, kann dies zu einem ungewöhnlich hohen Druck in der Kältemittelleitung führen und eine Explosion oder andere Gefahren verursachen.

Die Verwendung eines anderen als des für das System angegebenen Kältemittels führt zu mechanischem Versagen, einer Fehlfunktion des Systems oder einer Beschädigung des Geräts. Im schlimmsten Fall kann sie ein schwerwiegendes Hindernis für die Aufrechterhaltung der Produktsicherheit darstellen.

Rohrgröße (mm)	ø6,35	ø9,52	ø12,7	ø15,88
Stärke (mm)	0,8	0,8	0,8	1,0
	ø19,05	ø22,2	ø25,4	ø28,58
	1,0	1,0	1,0	1,0

- Verwenden Sie keine dünneren Rohre als oben angegeben.
- Verwenden Sie 1/2 H- oder H-Rohre, wenn der Durchmesser 22,2 mm oder mehr beträgt.



## Anschlüsse UVR 16x2

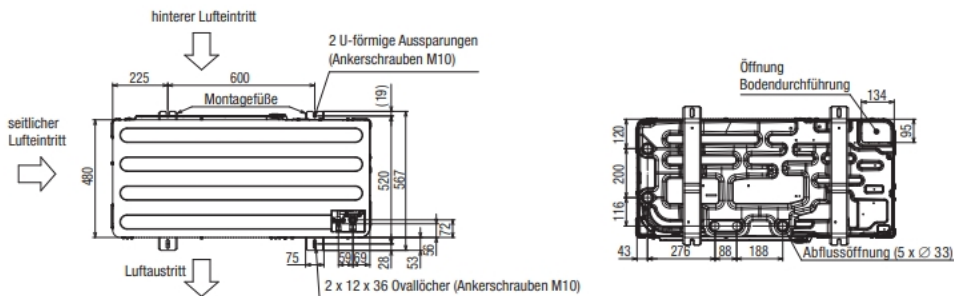
<b>Eingänge</b>	<b>Ausgänge</b>
S 1 = Außenfühler	A 1 = Pumpe Heizkreis 1
S 2 = Vorlauffühler Heizkreis 1	A 2 = Schwimmbad
S 3 = Fühler am Puffer auf Heizungs-niveau	A 3/A 4 = Mischer 1 auf/zu
S 4 = Fühler am Puffer auf Warm-wasserniveau	
S 5 = PV Überschuss	A 5 = unbenutzt
S 6 = unbenutzt	A 6 = Pumpe Heizkreis 2
S 7 = Solarkollektor	A 7 = Pumpe Solar
S 8 = Vorlauffühler Heizkreis 2	A 8 = Pumpe Zirkulation
S 9 = Temperatur Raum 1	A 9 = Heizkreispumpe 3
S10 = Temperatur Schwimmbad	A10/A11 = Mischer 2 auf/zu
S11 = Heißgas 1 WP	A12/A13= Mischer 3 auf/zu
S12 = Kondensat 1 WP	
S13 = Heißgas 2 WP	
S14 = Kondensat 2 WP	A14 = Solarpumpe 0- 10V
S15 = EVU Abschaltung	A15 = 0-10V für Leistungsregelung
S16 = Freigabe 2	A16 = 0-10V für Leistungsregelung

Der Heizkreis 1 ist immer mit der höheren Vorlauftemperatur!

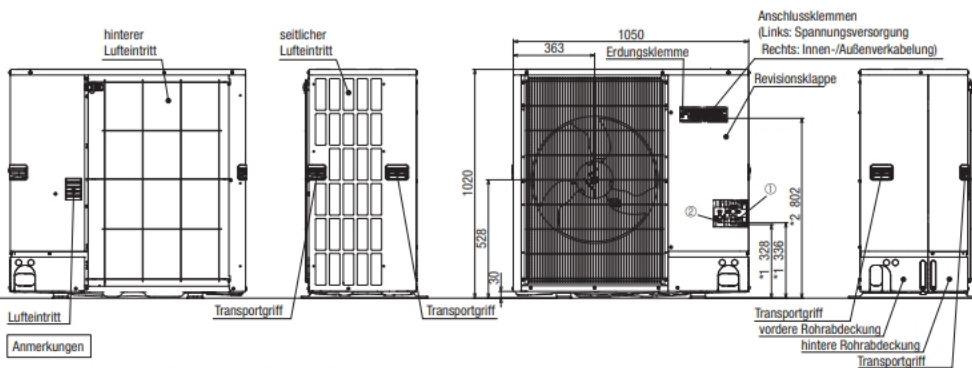
# Split

## PUHZ-SHW80/112YAA

### Ansicht von oben und unten



### Front-, Rück- und Seitenansicht

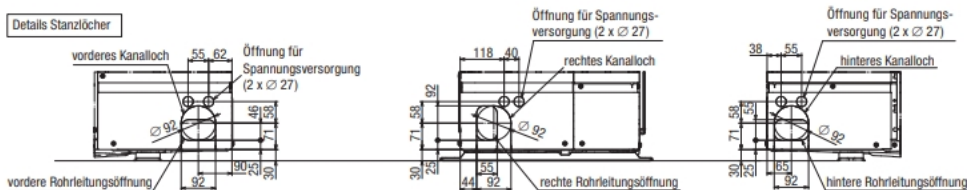


#### Anmerkungen

- ① ●●● Kältemittel Gas-Rohrverbindung (Bördel)  $\varnothing$  15,88 (5/8F)
- ② ●●● Kältemittel Flüssigkeits-Rohrverbindung (Bördel)  $\varnothing$  9,52 (3/8F)

- \*1 ●●● Anzeige – Ort des Absperrventils
- \*2 ●●● Anzeige – Ort der Anschlussklemmen

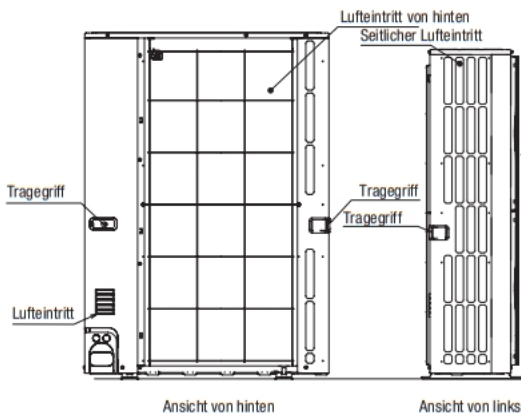
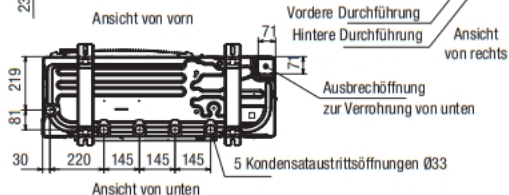
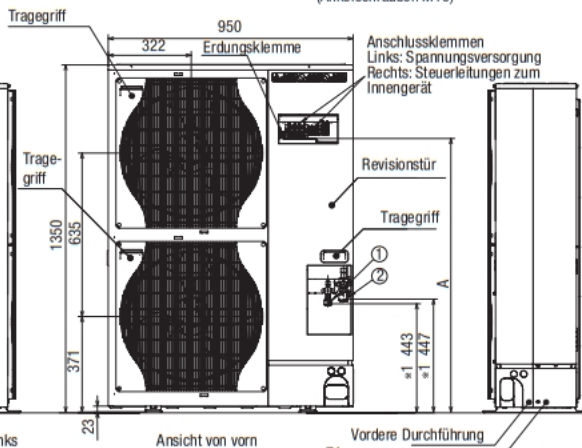
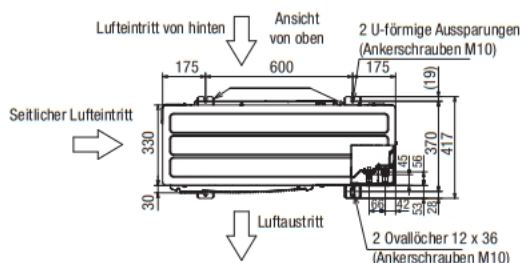
#### Details Stanzlöcher



### Kältetechnische Anschlüsse

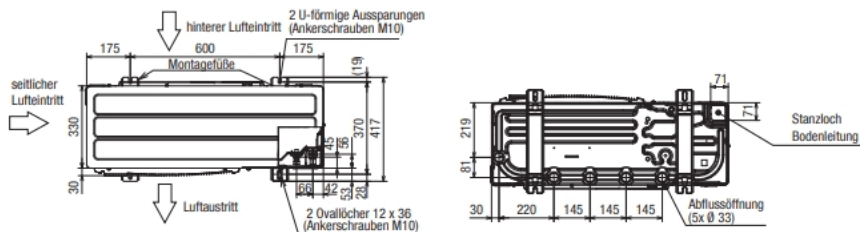
- ① Gasleitung : Ø16,0 mm mit Bördelverschraubung 5/8"
- ② Flüssigkeitsleitung : Ø10,0 mm mit Bördelverschraubung 3/8"
- ≠1 Anschlusshöhe bis Mitte Verschraubung Absperrventil ab FFB
- A Höhe bis zu den Anschlussklemmen ab FFB

Modell	A [mm]
PUHZ-SHW VHA-A	1079
PUHZ-SHW YHA-A	930

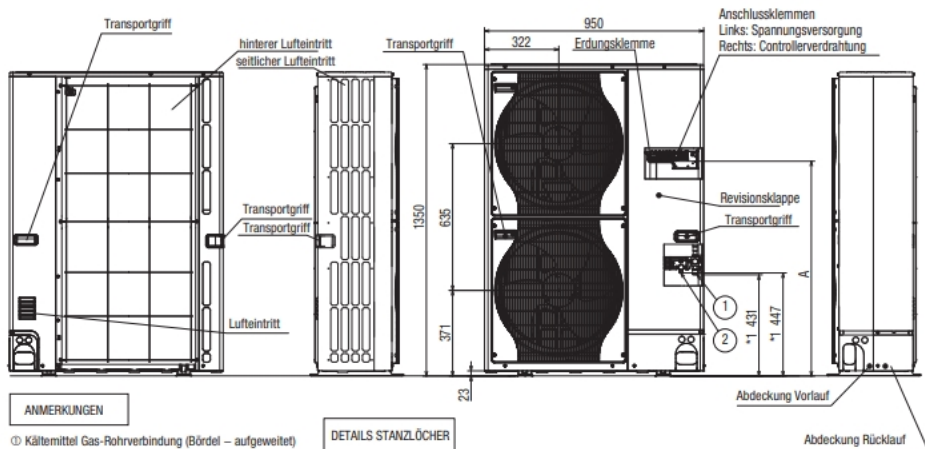


# PUHZ-SHW140YHA

## Ansicht von oben und unten



## Front-, Rück- und Seitenansicht

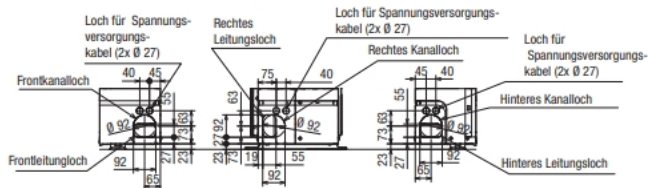


### ANMERKUNGEN

- ① Kältemittel Gas-Rohrverbindung (Bördel – aufgeweitet) Ø 15,88
- ② Kältemittel Flüssigkeits-Rohrverbindung (Bördel – aufgeweitet) Ø 9,52

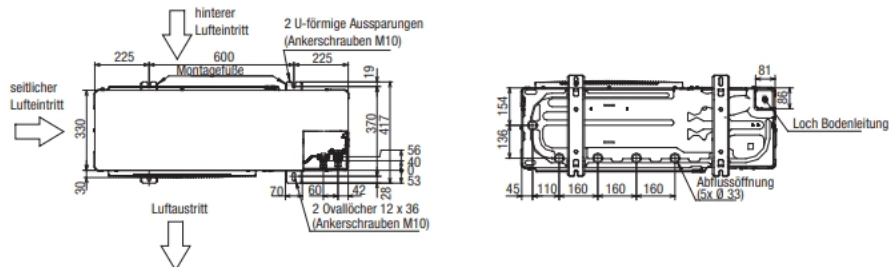
\*1 Anzeige – Ort des Absperrventils

### DETAILS STANZLÖCHER

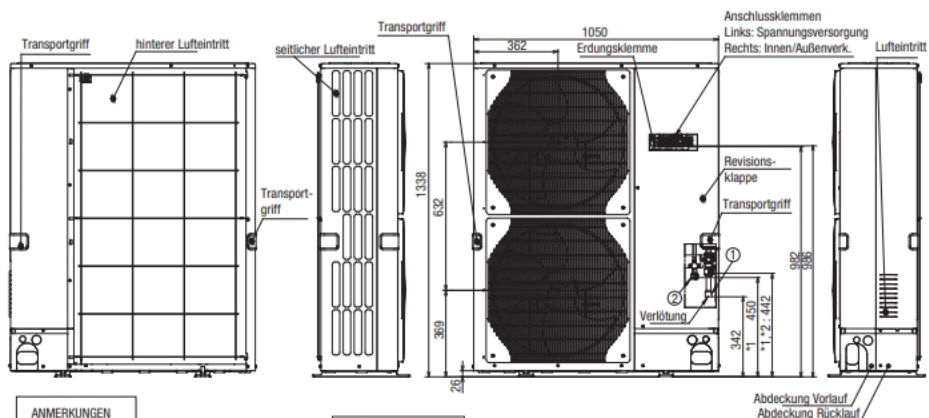


# PUHZ-SHW230YKA2

## Ansicht von oben und unten



## Front-, Rück- und Seitenansicht, Stanzlöcher

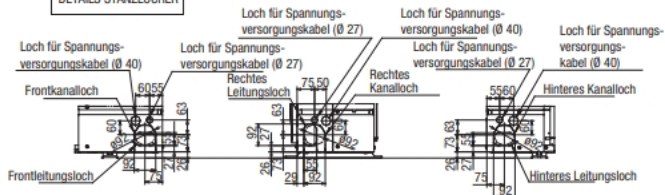


### ANMERKUNGEN

- ① Kältemittel Gas-Rohrverbindung (Anschlussstelle) (Lötstelle) Ø 25,4
- ② Kältemittel Flüssigkeits-Rohrverbindung (Börde) Ø 12,7

\*1 Anzeige – Ort des Absperrventils  
 \*2 (Börde) Ø 19,05

### DETAILS STANZLÖCHER



<b>Datenblatt 8/11Y</b>		
Stand 07 - 2022		
Heizleistung min/max	KW	4,5 – 10/13
Einsatzbereich Außenlufttemperatur	°C	-28 bis +35
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	400/3/50
Max. Stromaufnahme	A	9,5
Max. Leistungsaufnahme	KW	4,2/5,5
Max. Anlaufstrom	A	5
Absicherung	A	3 x 16
Anschlusskabel Starkstrom	mm <sup>2</sup>	5 x 2,5
Anschlusskabel Signalleitung	mm <sup>2</sup>	5 x 1,5
Abmessungen	mm H/B/T	1020/1050/480
Gewicht	kg	128
Kältetechnische Anschlüsse	mm	9,52/15,88
Schalldruckpegel in 1 m Entfernung		
Heizen/Kühlen	db/A	45/48
<b>Inneneinheit HKP</b>	L	600/800/1000
Heizfläche Kältewärmetauscher	m <sup>2</sup>	8
Kälteanschlüsse	mm	10/16
Volumen Kältewärmetauscher	L	4,8
Max. Betriebsdruck	bar	40
Max. Betriebstemperatur	°C	95

<b>Datenblatt 11Y</b>		
Stand 07 - 2022		
Heizleistung min/max	KW	4,5 – 18
Einsatzbereich Außenlufttemperatur	°C	-28 bis +35
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	400/3/50
Max. Stromaufnahme	A	10
Max. Leistungsaufnahme	KW	6
Max. Anlaufstrom	A	5
Absicherung	A	3 x 16
Anschlusskabel Starkstrom	mm <sup>2</sup>	5 x 2,5
Anschlusskabel Signalleitung	mm <sup>2</sup>	5 x 1,5
Abmessungen	mm H/B/T	1350/950/330
Gewicht	kg	134
Kältetechnische Anschlüsse	mm	9,52/15,88
Schalldruckpegel in 1m Entfernung	db/A	52
<b>Inneneinheit HKP</b>	L	600/800/1000
Heizfläche Kältewärmetauscher	m <sup>2</sup>	8
Kälteanschlüsse	mm	10/16
Volumen Kältewärmetauscher	L	4,8
Max. Betriebsdruck	bar	40
Max. Betriebstemperatur	°C	95

<b>Datenblatt 14Y</b>		
Stand 07 - 2022		
Heizleistung min/max	KW	4,5 – 22
Einsatzbereich Außenlufttemperatur	°C	-28 bis +35
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	400/3/50
Max. Stromaufnahme	A	12
Max. Leistungsaufnahme	KW	7,5
Max. Anlaufstrom	A	5
Absicherung	A	3 x 16
Anschlusskabel Starkstrom	mm <sup>2</sup>	5 x 2,5
Anschlusskabel Signalleitung	mm <sup>2</sup>	5 x 1,5
Abmessungen	mm H/B/T	1350/950/330
Gewicht	kg	134
Kältetechnische Anschlüsse	mm	9,52/15,88
Schalldruckpegel in 1m Entfernung	db/A	52
<b>Inneneinheit HKP</b>	L	600/800/1000
Heizfläche Kältewärmetauscher	m <sup>2</sup>	8
Kälteanschlüsse	mm	10/16
Volumen Kältewärmetauscher	L	4,8
Max. Betriebsdruck	bar	40
Max. Betriebstemperatur	°C	95





<b>Datenblatt 23Y</b> Stand 07 - 2022		
Heizleistung min/max	KW	9-35
Einsatzbereich Außenlufttemperatur	°C	-28 bis +35
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	400/3/50
Max. Stromaufnahme	A	18
Max. Leistungsaufnahme	KW	12,5
Max. Anlaufstrom	A	6
Absicherung	A	3 x 25
Anschlusskabel Starkstrom	mm <sup>2</sup>	5 x 4
Anschlusskabel Signalleitung	mm <sup>2</sup>	5 x 1,5
Abmessungen	mm H/B/T	1338/1050/330
Gewicht	kg	148
Kältetechnische Anschlüsse	mm	25,4/12,7
Schalldruckpegel in 1m Entfernung	db/A	59
<b>Inneneinheit HKP</b>	L	800/1000/1500
Heizfläche Kältewärmetauscher	m <sup>2</sup>	12,6
Kälteanschlüsse	mm	22/10
Volumen Kältewärmetauscher	L	8,6
Max. Betriebsdruck	bar	40
Max. Betriebstemperatur	°C	95