



AHP-GC.1

Bodenkonsole	2
Floor bracket	5
Console au sol	8
Consolle a pavimento	11

1 Allgemeine Hinweise



- Lesen Sie diese Anleitung vor dem Gebrauch sorgfältig durch und bewahren Sie sie auf.

Informationen zu „Kundendienst und Garantie“ und „Umwelt und Recycling“ entnehmen Sie der Anleitung des Hauptgerätes.

1.1 Symbole in diesem Dokument

Symbol	Bedeutung
►	Dieses Symbol zeigt Ihnen, dass Sie etwas tun müssen.
[11]	Dieses Symbol zeigt Ihnen einen Verweis auf die entsprechende Seitenzahl (in diesem Beispiel Seite 11).

1.2 Mitgeltende Dokumente

- Bedienungs- und Installationsanleitung der angeschlossenen Wärmepumpe

2 Sicherheit

2.1 Struktur der Warnhinweise

2.1.1 Eingebettete Warnhinweise

Eingebettete Warnhinweise gelten nur für den darauffolgenden Handlungsschritt.

- **SIGNALWORT: Folge(n) bei Nichtbeachtung des Warnhinweises. Maßnahme(n) zur Gefahrenabwehr.** Handlungsschritt, auf den sich der Warnhinweis bezieht

2.1.2 Signalworte

Signalwort	Bedeutung
GEFAHR	Hinweise, deren Nichtbeachtung zu Tod oder schweren Verletzungen führt.
WARNUNG	Hinweise, deren Nichtbeachtung zu Tod oder schweren Verletzungen führen kann.
VORSICHT	Hinweise, deren Nichtbeachtung zu mittelschweren oder leichten Verletzungen führen kann.
HINWEIS	Hinweise, deren Nichtbeachtung zu Sachschäden, Folgeschäden oder Umweltschäden führen kann.

2.2 Sicherheitshinweise

- Ungeeignete Ersatzteile und ungeeignetes Zubehör können die Sicherheit der nutzenden Person und des Produkts beeinträchtigen. Verwenden Sie nur Originalersatzteile und Originalzubehör.

3 Produktbeschreibung

Das Produkt ist eine Bodenkonsole für Luft-Wasser-Wärmepumpen mit R290-Kältemittel. Mit dem Produkt kann die Wärmepumpe erhöht aufgestellt werden. Die Füße sind höhenverstellbar. Das Produkt kann mit dem Untergrund verschraubt werden. Die Aufstellung erfolgt auf einem Streifenfundament oder Kantsteinen oder einem befestigten Untergrund.

3.1 Lieferumfang

- 4× Scheibe
- 4× Sechskantschraube mit Flansch (M10x40)

3.2 Zubehör

3.2.1 Optionales Zubehör

- Verkleidungsset Bodenkonsole AGC-CB.1
- Kondensatwanne AHP-DT.1
- Kugelsiphon AHP-BS.1
- Rohrbegleitheizung HZB 1
- Rohrbegleitheizung HZB 2
- Hydraulischer Anschluss nach unten AHP-FH 25-0.4
- Teleskopkanal AHP-TB 420
- Teleskopkanal AHP-TB 710
- Wandsdurchführung über Erdgleiche AHP-WO.1
- Wandsdurchführung unter Erdgleiche mit Folienflansch AHP-WU.1
- Wandsdurchführung unter Erdgleiche für Betonwände AHP-WU.2
- Schlauchpaket 2,5 m AWU-HS 2.5
- Schlauchpaket 5 m AWU-HS 5
- Schlauchpaket 10 m AWU-HS 10
- Abdichtpaket für Schlauchpaket in DN 200 Rohr AHS-SI 200
- Windschutz für Freifeldaufstellung AHP-WB.1

3.3 Gerätekompatibilität

Sie können das Produkt in Kombination mit den folgenden Wärmepumpen verwenden:

- TTL 7.1-13.1 AC(S) comfort
- TTL 10.1-13.1 AC(S) eco
- WPL-A 07.2-13.2 Plus HK 230/400
- WPL-A 10.2-13.2 Trend HK 230/400

3.4 Anwendungsfälle

Die Konsole ist für die folgenden Anwendungsfälle geeignet:

Anwendungsfall	Empfohlenes Zubehör
schneereiche Region	- Verkleidungsset Bodenkonsole AGC-CB.1
frei abtropfendes Kondensat in ein Kiesbett	
Mit dem Zubehör AGC-CB.1 kann die dauerhafte Betriebssicherheit durch möglicherweise auffrierendes und nicht ablaufendes Kondensat nicht sichergestellt werden.	
hydraulischer Anschluss unterhalb der Wärmepumpe von unten aus dem Erdreich kommen	- Hydraulischer Anschluss nach unten AHP-FH 25-0.4
Verwendung in Kombination mit dem Kaskadenmodul	
freie Positionierung der Versorgungsleitungen oder freigeführte Kondensatleitung unter der Wärmepumpe (z. B. bei einem Wärmepumpentausch und wenn die vorhandenen Versorgungsleitungen oder der Kondensatablauf an einer leicht versetzten Position sind)	- Kondensatwanne AHP-DT.1

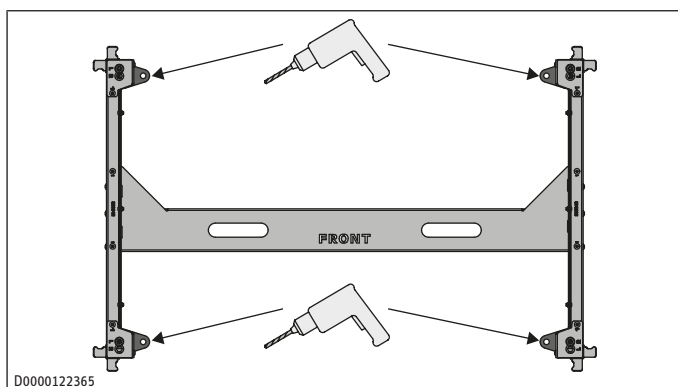
4 Montage (Fachkraft)

4.1 Aufstellung

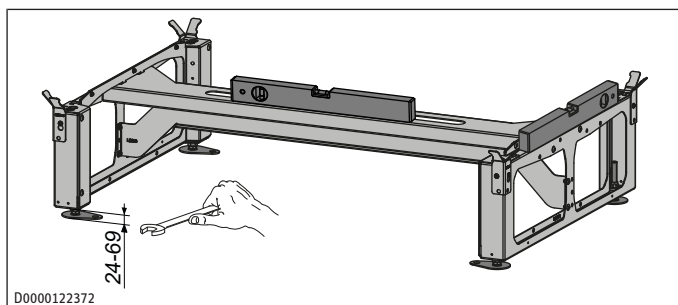
An der Konsole sind werkseitig Haltewinkel an allen vier Ecken montiert. Diese Haltewinkel dienen als Positionierhilfe der Wärmepumpe auf der Konsole. Die Wärmepumpe kann nicht verrutschen und wird in der richtigen Position gehalten, um später das Anschrauben der separat erhältlichen Verkleidungsteile zu erleichtern.

Die Füße der Konsole können je nach Aufstellbedingung etwas eingedreht werden. Wenn Sie die Füße nach außen drehen, kann die Verkleidung AGC-CB.1 nicht verwendet werden.

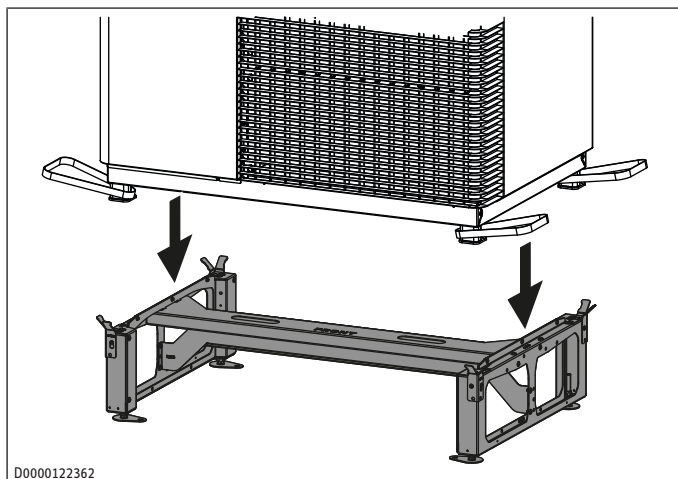
- Setzen Sie die Konsole auf das vorbereitete Streifenfundament, Kantsteine oder einen befestigten Untergrund.



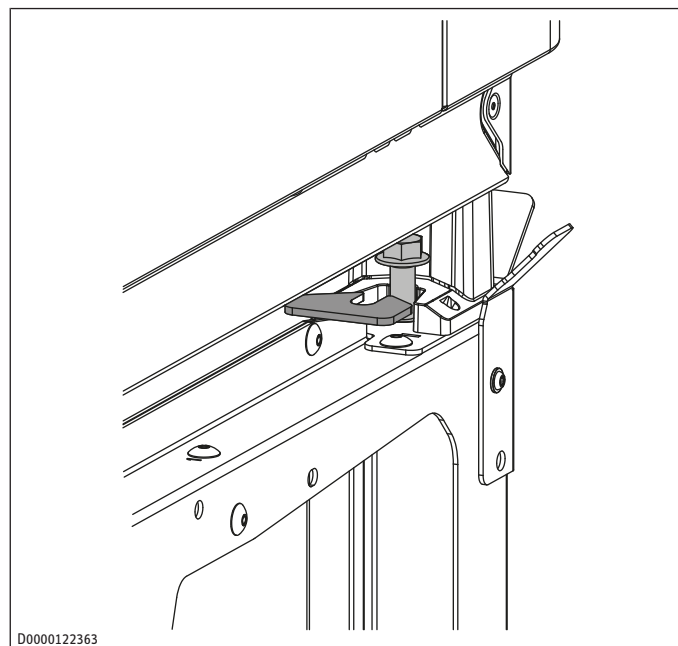
- Markieren Sie die Position der Bohrlocher.
- Bohren Sie die Löcher.
- Stecken Sie geeignete Dübel in die Löcher.
- Befestigen Sie die Konsole mit geeigneten Schrauben.



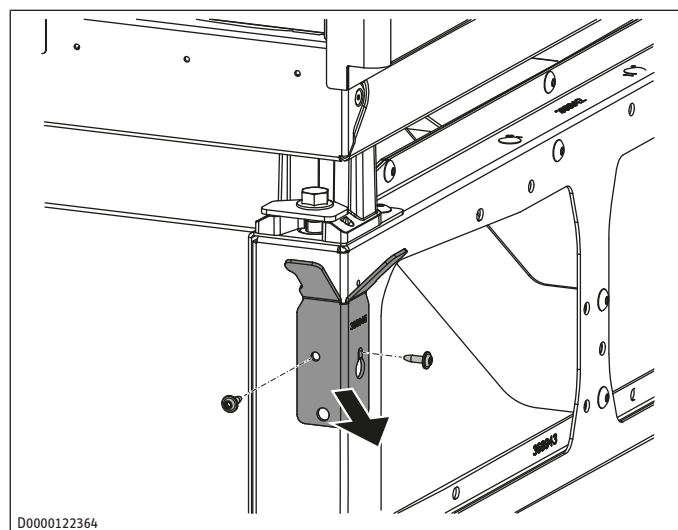
- Prüfen Sie die richtige Ausrichtung der Konsole mithilfe einer Wasserwaage.



- **WARNUNG:** Wenn Sie die Wärmepumpe direkt am Gehäuse anfassen und auf die Konsole setzen, können Sie sich Ihre Finger klemmen. Setzen Sie die Wärmepumpe mit den Traggeschlaufen auf die Konsole.



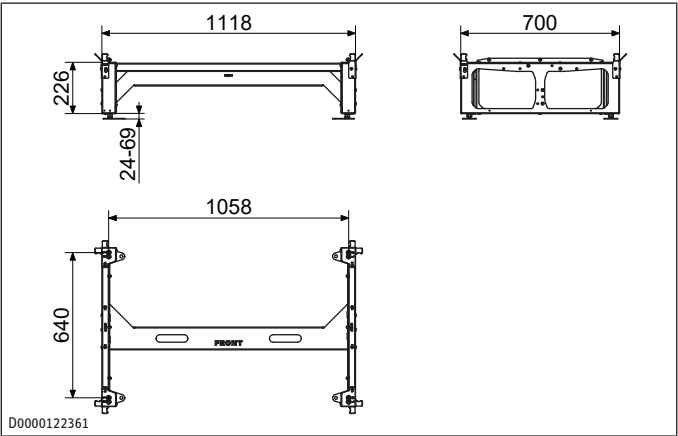
- Legen Sie jeweils eine beiliegende Scheibe auf jeden Fuß der Wärmepumpe.
- Ziehen Sie die Schrauben an.



- Demontieren Sie die Haltewinkel.
- Optional können Sie die Konsole mit einem Verkleidungsset verkleiden (siehe Kapitel *Optionales Zubehör* [► 2]).

5 Technische Daten

5.1 Maße



5.2 Datentabelle

		AHP-GC.1
Produktnummer		207732
Höhe	mm	250
Breite	mm	1118
Tiefe	mm	700
Gewicht	kg	13,5
Gewichtsbelastung	kg	250

1 General information



- Read these instructions carefully before using the appliance and retain them for future reference.

Please see the main appliance operating instructions for information on "Guarantee" and "Environment and recycling".

1.1 Symbols in this document

Symbol	Meaning
►	This symbol indicates that you have to do something.
[► 11]	This symbol indicates a reference to the corresponding page number (page 11 in this example).

1.2 Other applicable documents

- Operating and installation instructions for the connected heat pump

2 Safety

2.1 Structure of the warning notices

2.1.1 Embedded warning notices

Embedded warning notices apply only to the step immediately following the notice.

- **SIGNAL WORD: Consequence(s) of failure to observe the warning notice. Hazard prevention measure(s).** Step to which the warning notice refers

2.1.2 Signal words

Signal word	Meaning
DANGER	Failure to observe this information will result in death or serious injury.
WARNING	Failure to observe this information may result in death or serious injury.
CAUTION	Failure to observe this information may result in moderate or minor injury.
NOTICE	Failure to observe this information may result in property damage, consequential losses or environmental damage.

2.2 Safety instructions

- Unsuitable spare parts and accessories may jeopardise user and product safety. Only use original spare parts and original accessories.

3 Product description

The product is a floor bracket for air source heat pumps with R290 refrigerant. The product allows the heat pump to be installed in an elevated position. The feet are height-adjustable. The product can be bolted to the substrate. It is sited on a strip foundation, kerbstones or a solid substrate.

3.1 Standard delivery

- 4× washer
- 4× hexagon bolt with flange (M10x40)

3.2 Accessories

3.2.1 Optional accessories

- Floor bracket enclosure set AGC-CB.1
- Condensate pan AHP-DT.1

- Ball siphon AHP-BS.1
- HZB 1 ribbon heater
- HZB 2 ribbon heater
- Hydraulic connection downwards AHP-FH 25-0.4
- Telescopic duct AHP-TB 420
- Telescopic duct AHP-TB 710
- Wall outlet above ground level AHP-WO.1
- Wall outlet below ground level with diaphragm flange AHP-WU.1
- Wall outlet below ground level for concrete walls AHP-WU.2
- Hose assembly 2.5 m AWU-HS 2.5
- Hose assembly 5 m AWU-HS 5
- Hose assembly 10 m AWU-HS 10
- Sealing assembly for hose assembly in DN 200 pipe AHS-SI 200
- Wind protector for installation in open spaces AHP-WB.1

3.3 Appliance compatibility

The product can be used in conjunction with the following heat pumps:

- TTL 7.1-13.1 AC(S) comfort
- TTL 10.1-13.1 AC(S) eco
- WPL-A 07.2-13.2 Plus HK 230/400
- WPL-A 10.2-13.2 Trend HK 230/400

3.4 Applications

The bracket is suitable for the following applications:

Application	Recommended accessories
Snowy region	- Floor bracket enclosure set AGC-CB.1
Condensate that drips freely into a gravel bed	
When using the accessory AGC-CB.1, it is not possible to guarantee permanent operational reliability due to the possibility of condensate freezing and not draining off.	
Hydraulic connection below the heat pump coming from below from the ground	- Hydraulic connection downwards AHP-FH 25-0.4
Use in combination with the cascade module	
Free positioning of the supply lines or freely routed condensate line under the heat pump (e.g. when replacing a heat pump and if the existing supply lines or the condensate drain are in a slightly offset position)	- Condensate pan AHP-DT.1

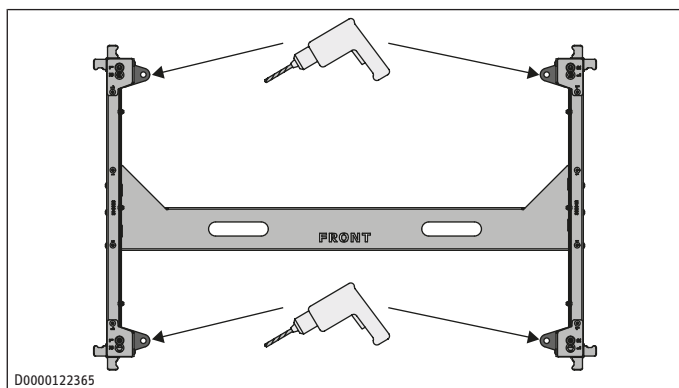
4 Installation (qualified contractors)

4.1 Siting

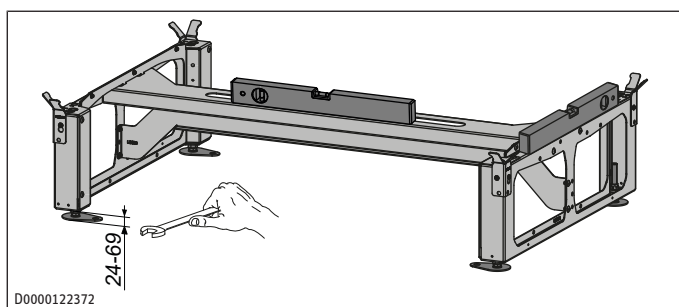
Retaining brackets are fitted to all four corners of the bracket at the factory. These retaining brackets aid the positioning of the heat pump on the bracket. The heat pump cannot slip and is held in the correct position to make it easier to screw on the separately available casing parts at a later time.

The bracket feet can be screwed in slightly depending on the installation conditions. If you turn the feet outwards, it is not possible to use the casing AGC-CB.1.

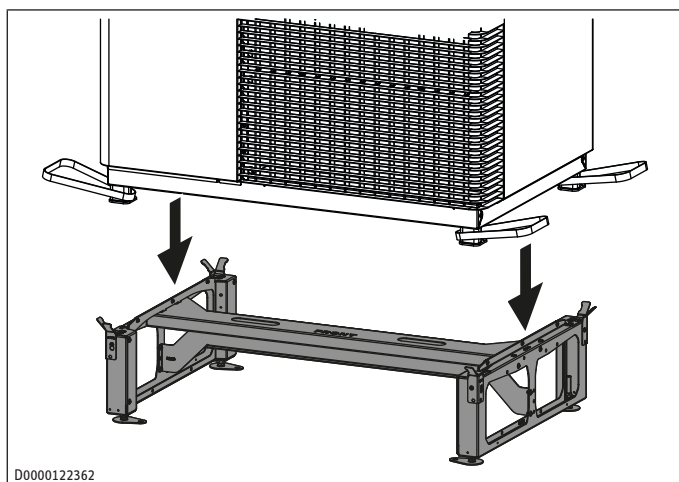
- Place the bracket on the prepared strip foundation, kerbstones or a solid substrate.



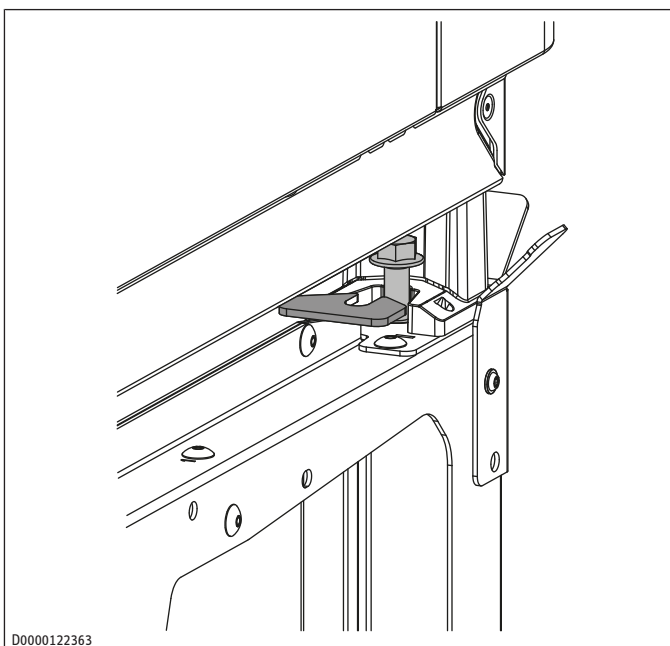
- Mark out the position for the holes to be drilled.
- Drill the holes.
- Insert suitable rawl plugs into the holes.
- Secure the bracket using suitable screws.



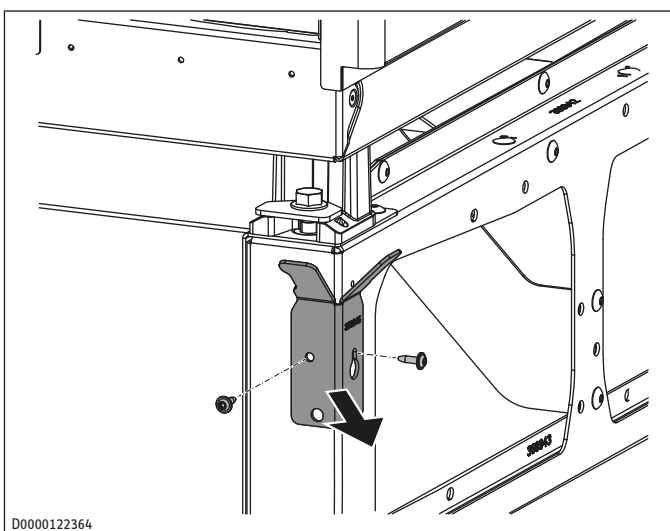
- Check that the bracket is horizontally and vertically level, using a spirit level.



- **WARNING:** If you touch the heat pump casing directly when setting it on the bracket, you may pinch your fingers. Place the heat pump with carrying straps on the bracket.



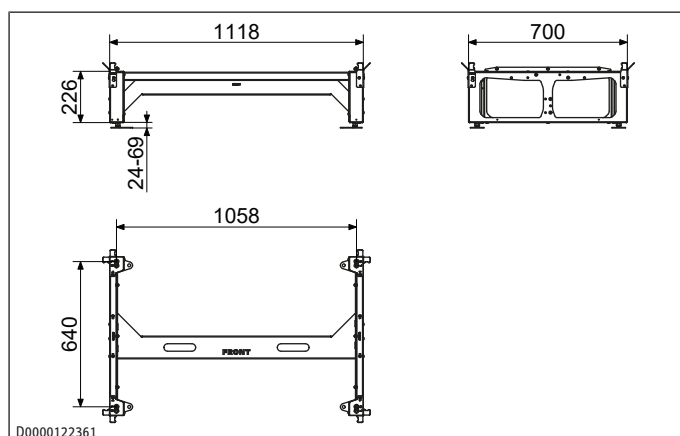
- Place one of the enclosed washers on each heat pump foot.
- Tighten the screws.



- Remove the retaining bracket.
- Optionally, you can cover the bracket with an enclosure set (see chapter *Optional accessories* [► 5]).

5 Specification

5.1 Dimensions



5.2 Data table

		AHP-GC.1
Product number		207732
Height	mm	250
Width	mm	1118
Depth	mm	700
Weight	kg	13.5
Weight load	kg	250

1 Remarques générales



- Lisez attentivement cette notice avant utilisation et conservez-la soigneusement.

Des informations relatives aux thèmes « Garantie » et « Environnement et recyclage » sont disponibles dans la notice de l'appareil principal.

1.1 Symboles utilisés dans ce document

Symbole	Signification
►	Ce symbole indique que vous devez prendre des mesures.
[► 11]	Ce symbole vous indique un renvoi au numéro de page correspondant (dans cet exemple, page 11).

1.2 Documentation applicable

- Notice d'utilisation et d'installation de la pompe à chaleur raccordée

2 Sécurité

2.1 Structure des avertissements

2.1.1 Avertissements intégrés

Les avertissements intégrés ne s'appliquent qu'à l'opération suivante de l'action.

- **MENTION D'AVERTISSEMENT : conséquence(s) du non-respect de l'avertissement. Mesure(s) de prévention des risques.** Opération à laquelle se réfère l'avertissement

2.1.2 Mentions d'avertissement

Mention d'avertissement	Signification
DANGER	Caractérise des remarques dont le non-respect entraîne la mort ou des lésions graves.
AVERTISSEMENT	Caractérise des remarques dont le non-respect peut entraîner la mort ou des lésions graves.
ATTENTION	Caractérise des remarques dont le non-respect peut entraîner des lésions légères ou moyennement graves.
AVIS	Caractérise des remarques dont le non-respect peut entraîner des dégâts matériels, secondaires ou environnementaux.

2.2 Consignes de sécurité

- Des pièces de rechange et des accessoires inappropriés peuvent compromettre la sécurité du produit et de la personne qui l'utilise. N'utilisez que des pièces de rechange et des accessoires d'origine.

3 Description du produit

Le produit est une console au sol pour les pompes à chaleur air-eau avec fluide frigorigène R290. Ce produit permet de surélever la pompe à chaleur. Les pieds sont réglables en hauteur. Le produit peut être vissé au support. L'installation s'effectue sur une semelle filante ou des bordures ou sur un sol stabilisé.

3.1 Fourniture

- 4 rondelles
- 4 vis à six pans avec bride (M10x40)

3.2 Accessoires

3.2.1 Accessoires optionnels

- Kit d'habillage console au sol AGC-CB.1
- Bac à condensats AHP-DT.1
- Siphon sphérique AHP-BS.1
- Fil traçant chauffant HZB 1
- Fil traçant chauffant HZB 2
- Raccordement hydraulique par le bas AHP-FH 25-0.4
- Canal télescopique AHP-TB 420
- Canal télescopique AHP-TB 710
- Traversée murale au niveau du sol AHP-WO.1
- Traversée murale sous le niveau du sol avec bride à film AHP-WU.1
- Traversée murale sous le niveau du sol pour murs en béton AHP-WU.2
- Jeu de tuyaux 2,5 m AWU-HS 2.5
- Jeu de tuyaux 5 m AWU-HS 5
- Jeu de tuyaux 10 m AWU-HS 10
- Kit d'étanchéité pour jeu de tuyaux dans un tube DN 200 AHS-SI 200
- Pare-vent pour montage en plein air AHP-WB.1

3.3 Compatibilité de l'appareil

Vous pouvez utiliser le produit en association avec les pompes à chaleur suivantes :

- TTL 7.1-13.1 AC(S) comfort
- TTL 10.1-13.1 AC(S) eco
- WPL-A 07.2-13.2 Plus HK 230/400
- WPL-A 10.2-13.2 Trend HK 230/400

3.4 Applications

La console est adaptée aux applications suivantes :

Application	Accessoires recommandés
Région à fort enneigement	- Kit d'habillage console au sol AGC-CB.1
Condensat s'égouttant librement dans un lit de gravier	
Avec l'accessoire AGC-CB.1, la sécurité de fonctionnement permanente ne peut pas être garantie en raison d'un risque de gel et de l'absence d'écoulement du condensat.	
Raccordement hydraulique sous la pompe à chaleur, venant du sol par le bas	- Raccordement hydraulique par le bas AHP-FH 25-0.4
Utilisation en combinaison avec le module de cascade	
Positionnement libre des conduites d'alimentation ou de la conduite de condensats sous la pompe à chaleur (par ex. lors d'un remplacement de la pompe à chaleur et si les conduites d'alimentation existantes ou l'écoulement des condensats se trouvent dans une position légèrement décalée)	- Bac à condensats AHP-DT.1

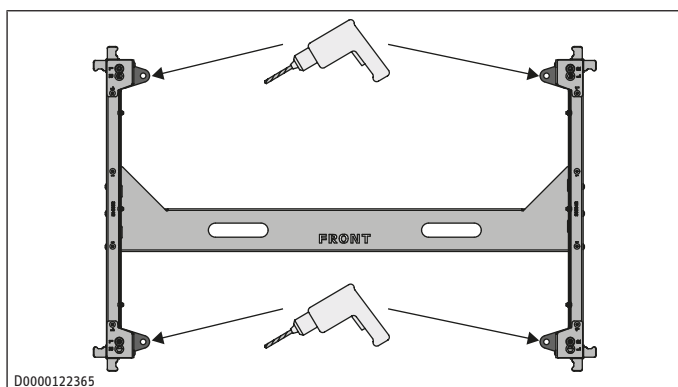
4 Montage (spécialiste)

4.1 Montage

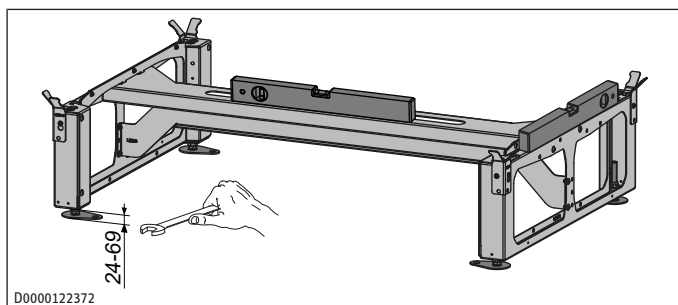
Des équerres de fixation sont montées en usine aux quatre coins de la console. Ces équerres de fixation servent d'aide au positionnement de la pompe à chaleur sur la console. La pompe à chaleur ne peut pas glisser et est maintenue en bonne position afin de faciliter ultérieurement le vissage des pièces d'habillage disponibles séparément.

Les pieds de la console peuvent être légèrement tournés en fonction des conditions d'installation. Si vous tournez les pieds vers l'extérieur, l'habillage AGC-CB.1 ne peut pas être utilisé.

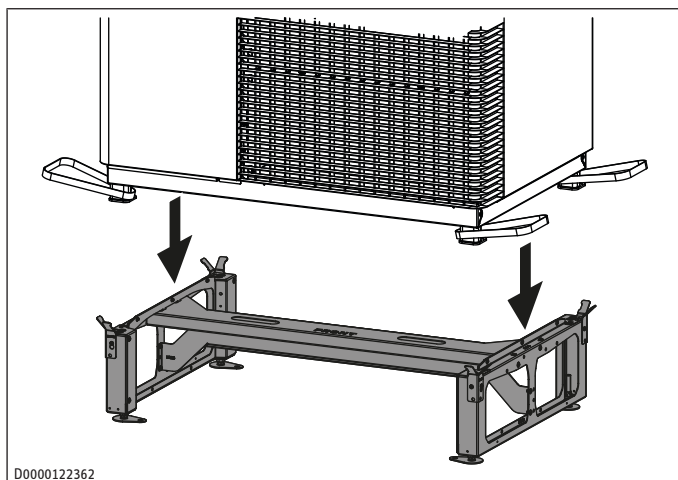
- Placez la console sur la semelle filante préparée, sur des bordures ou sur un sol stabilisé.



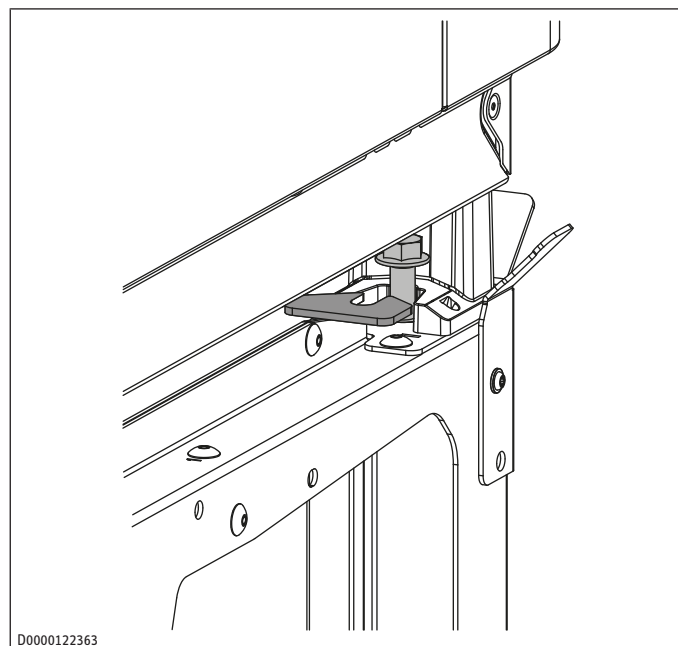
- Repérez la position des trous de perçage.
- Percez les trous.
- Introduisez des chevilles adaptées dans les trous.
- Fixez la console à l'aide de vis appropriées.



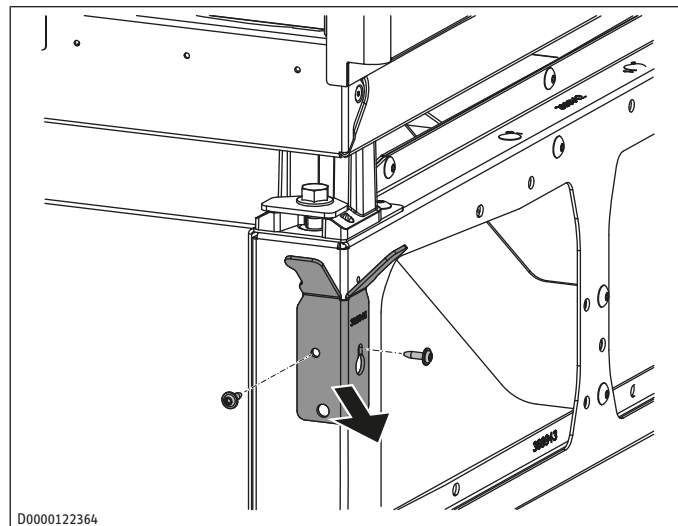
- Vérifiez la mise à niveau de la console à l'aide d'un niveau.



- **AVERTISSEMENT:** si vous saisissez la pompe à chaleur directement par son caisson et que vous la posez sur la console, vous risquez de vous coincer les doigts. Posez la pompe à chaleur sur la console à l'aide des sangles de levage.



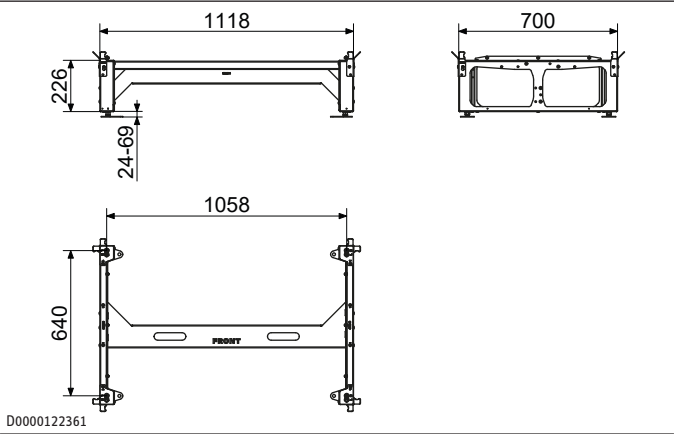
- Placez une rondelle (fournie) sur chaque pied de la pompe à chaleur.
- Vissez fermement les vis.



- Démontez les équerres de fixation.
- Vous pouvez également habiller la console avec un kit d'habillage (voir le chapitre *Accessoires optionnels* [► 8]).

5 Données techniques

5.1 Cotes



5.2 Tableau des données

		AHP-GC.1
Numéro de produit		207732
Hauteur	mm	250
Largeur	mm	1118
Profondeur	mm	700
Poids	kg	13,5
Charge admissible	kg	250

1 Avvertenze generali



- Leggere attentamente le presenti istruzioni prima dell'uso e conservarle per un futuro riferimento.

Le informazioni su "Garanzia" e su "Ambiente e riciclaggio" sono riportate nelle istruzioni dell'apparecchio principale.

1.1 Simboli usati nel presente documento

Simbolo	Significato
►	Questo simbolo indica che è necessario intervenire.
[► 11]	Questo simbolo indica un riferimento al numero di pagina corrispondente (in questo esempio pagina 11).

1.2 Documenti di riferimento

- Istruzioni di installazione e uso della pompa di calore collegata

2 Sicurezza

2.1 Struttura delle avvertenze

2.1.1 Avvertenze integrate

Le avvertenze integrate valgono soltanto per l'operazione descritta di seguito alle stesse.

- **TERMINE DI SEGNALAZIONE: Conseguenze del mancato rispetto dell'avvertenza di pericolo. Misure di sicurezza.**
L'operazione a cui si riferisce l'avvertenza di pericolo

2.1.2 Termini di segnalazione

Termine segnalazione	Significato
PERICOLO	Il mancato rispetto di questi avvisi causa gravi lesioni personali o morte.
AVVERTENZA	Il mancato rispetto di questi avvisi può causare gravi lesioni personali o morte.
ATTENZIONE	Il mancato rispetto di questi avvisi può causare lesioni personali medio-gravi o lievi.
AVVISO	Il mancato rispetto di questi avvisi può causare danni materiali, danni conseguenti o danni ambientali.

2.2 Avvertenze di sicurezza

- Parti di ricambio e accessori non idonei possono compromettere la sicurezza dell'utilizzatore e del prodotto. Utilizzare solo ricambi e accessori originali.

3 Descrizione del prodotto

Il prodotto è una console a pavimento per pompe di calore aria-acqua con refrigerante R290. Il prodotto consente di installare la pompa di calore in posizione rialzata da terra. I piedi sono regolabili in altezza. Il prodotto può essere avvitato a terra. Viene installato su una fondazione continua o su cordoli o su un fondo pavimentato.

3.1 Contenuto della fornitura

- 4× rosette
- 4× viti a testa esagonale con flangia (M10x40)

3.2 Accessori

3.2.1 Accessori opzionali

- Kit rivestimento per console a pavimento AGC-CB.1
- Vaschetta della condensa AHP-DT.1
- Sifone a sfera AHP-BS.1
- Riscaldamento ausiliario per tracciatura tubazioni HZB 1
- Riscaldamento ausiliario per tracciatura tubazioni HZB 2
- Attacchi idraulici verso il basso AHP-FH 25-0.4
- Canale telescopico AHP-TB 420
- Canale telescopico AHP-TB 710
- Passaggio a parete sopra suolo AHP-WO.1
- Passaggio a parete sotto suolo con scossalina AHP-WU.1
- Passaggio a parete sotto suolo per muri in calcestruzzo AHP-WU.2
- Pacco tubi flessibili 2,5 m AWU-HS 2.5
- Pacco tubi flessibili 5 m AWU-HS 5
- Pacco tubi flessibili 10 m AWU-HS 10
- Kit tenute per tubi flessibili in tubo DN 200 AHS-SI 200
- Paravento per installazione in campo aperto AHP-WB.1

3.3 Compatibilità dell'apparecchio

Il prodotto può essere utilizzato in combinazione con le seguenti pompe di calore:

- TTL 7.1-13.1 AC(S) comfort
- TTL 10.1-13.1 AC(S) eco
- WPL-A 07.2-13.2 Plus HK 230/400
- WPL-A 10.2-13.2 Trend HK 230/400

3.4 Applicazioni

La console è adatta alle seguenti applicazioni:

Caso applicativo	Accessori consigliati
Regione ad alta nevosità	- Kit rivestimento per console a pavimento AGC-CB.1
Gocciolamento libero della condensa in un letto di ghiaia Con l'accessorio AGC-CB.1 non è possibile garantire stabilmente la sicurezza di funzionamento per via del rischio che la condensa si congeli e non si scarichi.	
Collegamento idraulico sotto la pompa di calore proveniente da sotto terra	- Attacchi idraulici verso il basso AHP-FH 25-0.4
Utilizzo in combinazione con il modulo cascata	
Posizionamento libero delle linee di alimentazione o della tubazione della condensa sotto la pompa di calore (ad esempio, quando si sostituisce una pompa di calore e le linee di alimentazione esistenti o lo scarico della condensa sono leggermente sfalsati).	- Vaschetta della condensa AHP-DT.1

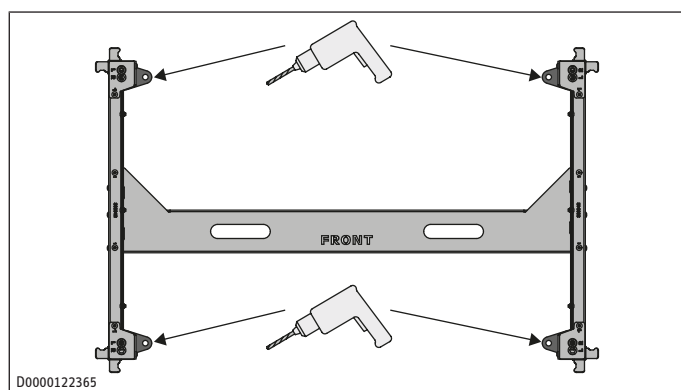
4 Montaggio (personale specializzato)

4.1 Posizionamento

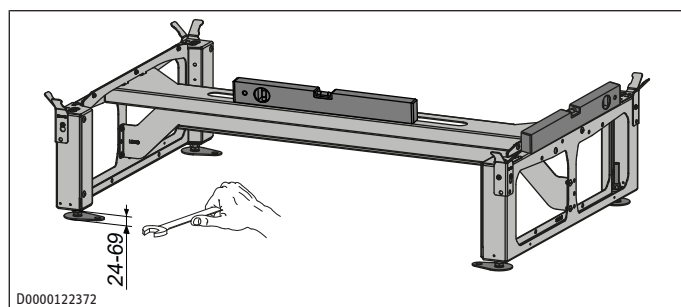
Le staffe sono montate in fabbrica su tutti e quattro gli angoli della consolle. Queste staffe servono ad agevolare il posizionamento della pompa di calore sulla consolle. La pompa di calore viene mantenuta nella posizione corretta e non può scivolare, così risulta più facile avvitare successivamente gli elementi della pannellatura disponibili separatamente.

È possibile regolare leggermente l'altezza dei piedini della consolle in base alle condizioni di installazione. Se i piedini vengono girati verso l'esterno, non è possibile utilizzare la pannellatura AGC-CB.1.

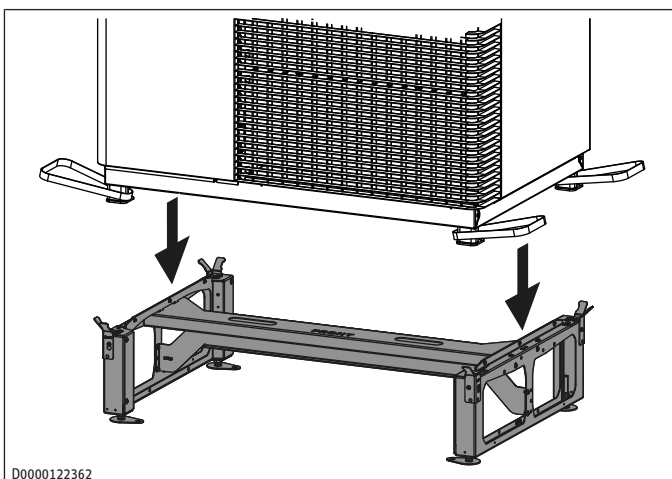
- Posizionare la consolle sulla fondazione continua precedentemente predisposta, su cordoli o su un fondo pavimentato.



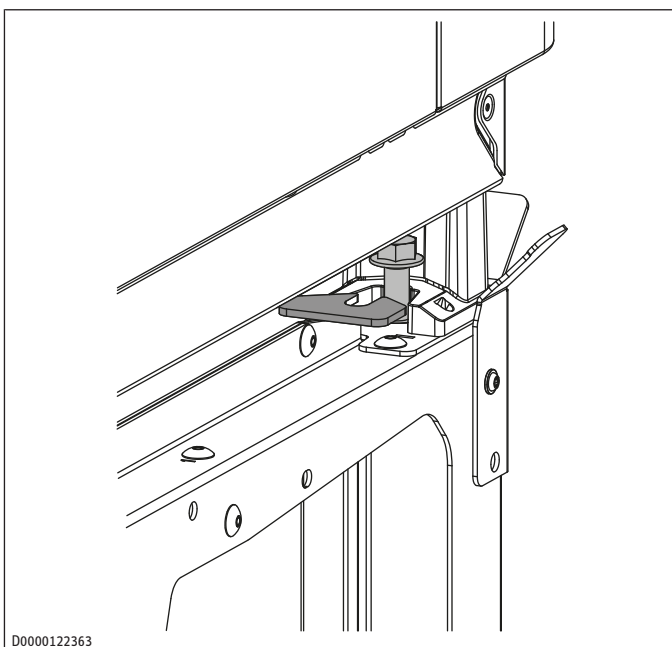
- Segnare la posizione in cui praticare i fori.
- Praticare i fori.
- Inserire nei fori i tasselli adatti.
- Fissare la consolle con viti adatte.



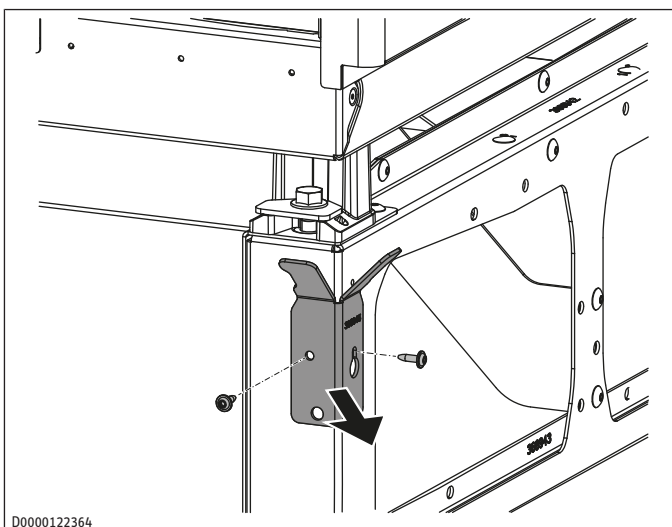
- Verificare che l'allineamento della consolle sia regolare utilizzando una livella ad acqua.



- **AVVERTENZA:** Se si afferra la pompa di calore direttamente dall'alloggiamento per posizionarla sulla consolle, sussiste il pericolo di schiacciarsi le dita. Servirsi delle maniglie per posizionare la pompa di calore sulla consolle.



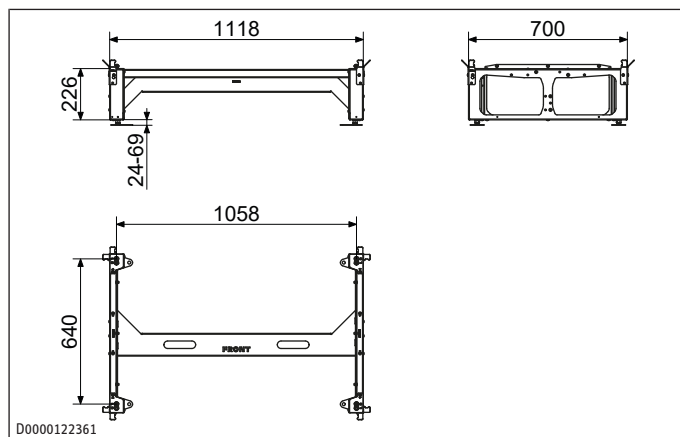
- Su ciascun piedino della pompa di calore posizionare una delle rosette fornite in dotazione.
- Serrare le viti.



- Smontare le staffe.
- In alternativa, è possibile rivestire la consolle con un kit di rivestimento (vedere il capitolo *Accessori opzionali* [► 11]).

5 Dati tecnici

5.1 Misure



5.2 Tabella dei dati

		AHP-GC.1
Codice prodotto		207732
Altezza	mm	250
Larghezza	mm	1118
Profondità	mm	700
Peso	kg	13,5
Carico	kg	250



STIEBEL ELTRON GmbH & Co. KG
Dr.-Stiebel-Str. 33 | 37603 Holzminden
Tel. 05531 702-0 | Fax 05531 702-480
info@stiebel-eltron.com
www.stiebel-eltron.com

tecalor GmbH
Lüchtringer Weg 3 | 37603 Holzminden
Tel. 05531 99068-95700 | Fax 05531 99068-95712
info@tecalor.de
www.tecalor.de



A 368870-47319-0042