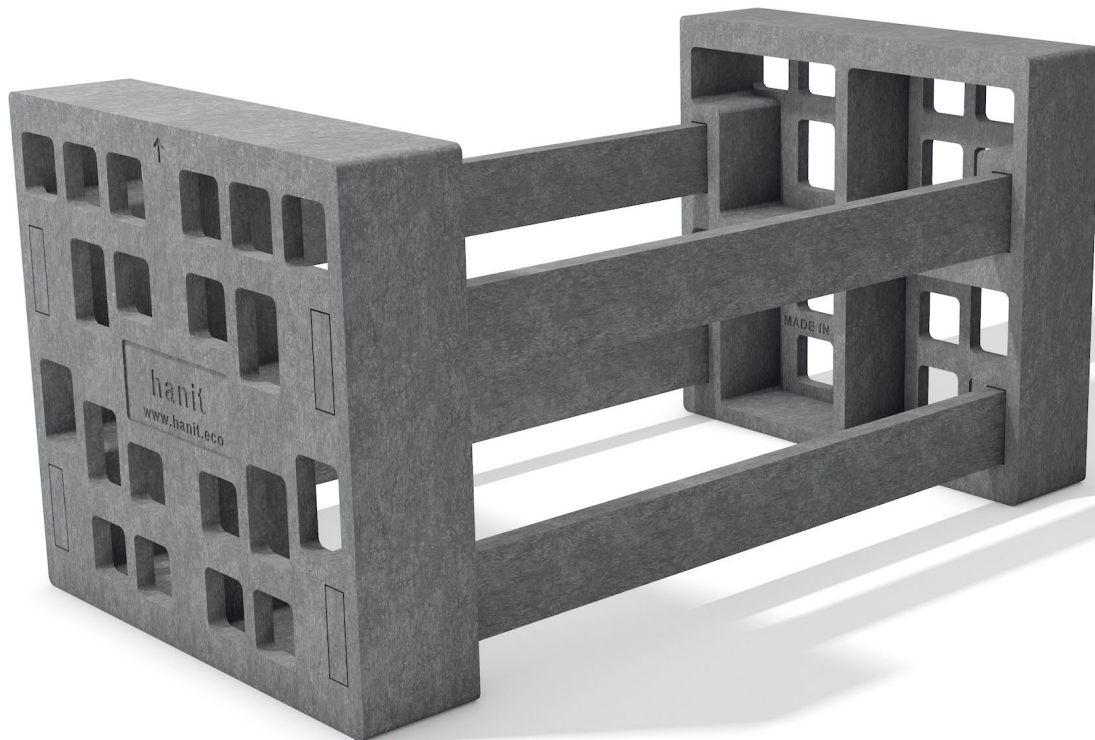
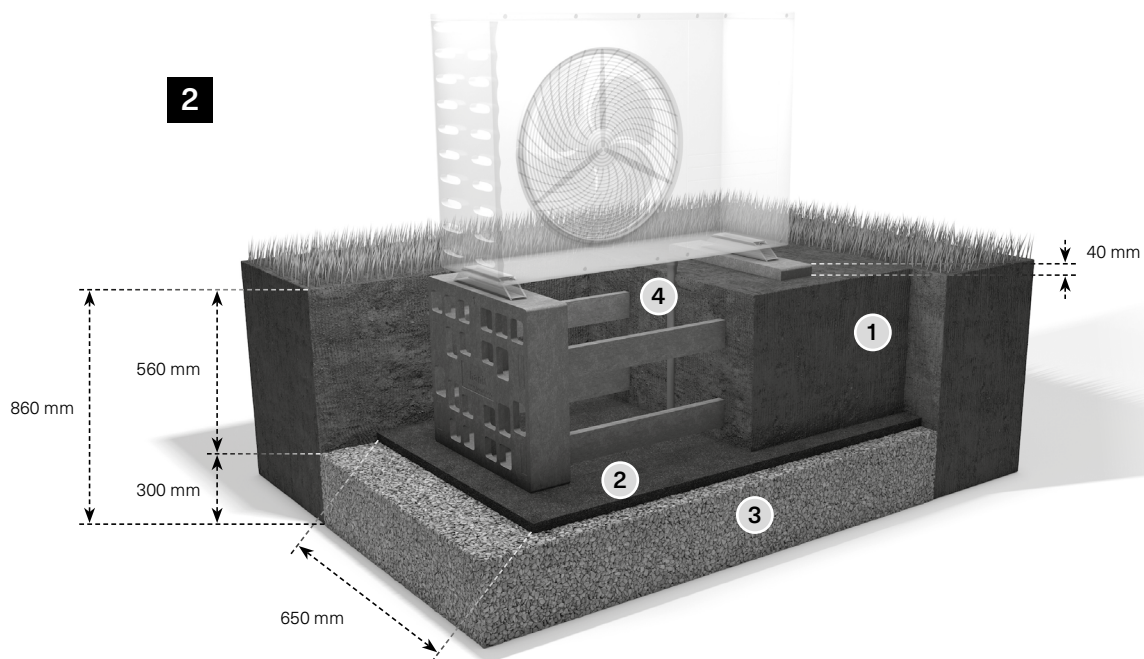
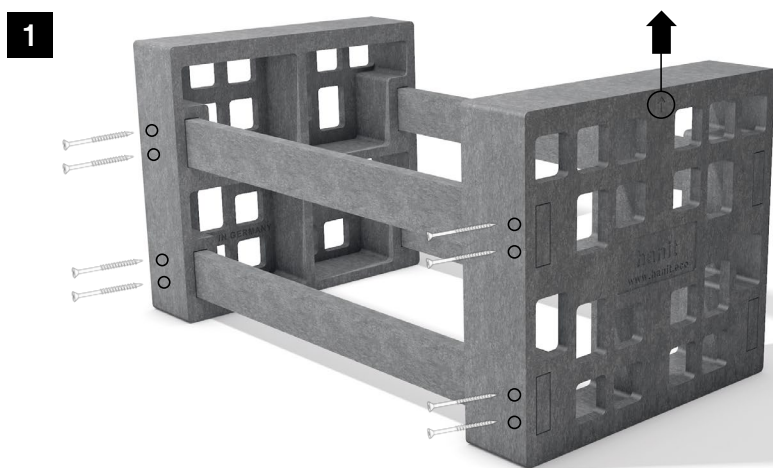
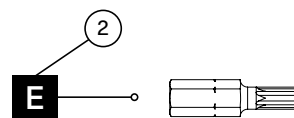
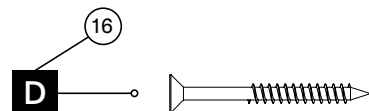
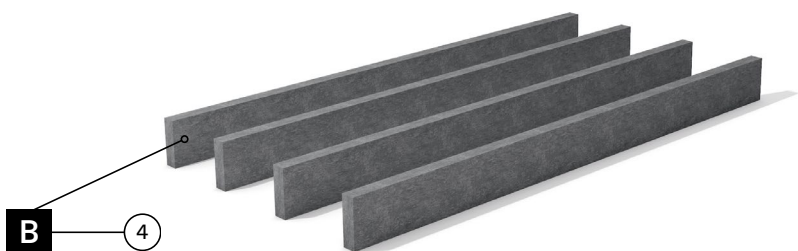
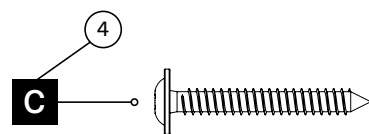
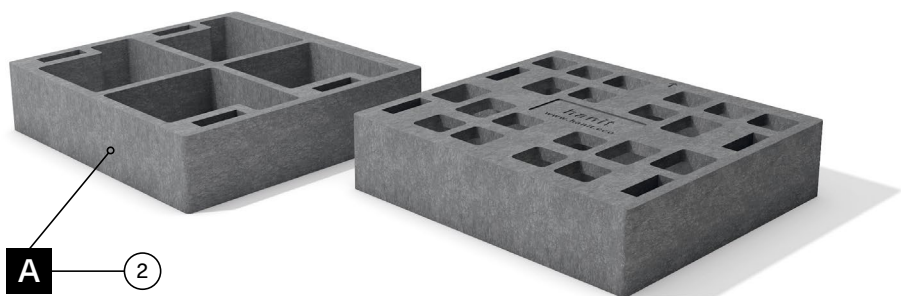




DE	Einbauempfehlung hanit Wärmepumpen-Fundament
EN	Installation recommendation hanit heat pump foundation
FR	Recommandation d'installation Fondations pour pompes à chaleur hanit
IT	Consigli per l'installazione Fondamenta per pompe di calore hanit
ES	Recomendación de instalación Cimentación para bombas de calor hanit
NL	Installatieadvies hanit Warmtepompfundering
SV	Monteringsrekommendation hanit värmepumpsfundament
DK	Monteringsanbefaling hanit varmepumpefundament
NO	Monteringsanbefaling hanit varmepumpefundament
FI	Asennusohjeet hanit Lämpöpumppujen perustukset
PL	Zalecenia montażowe Fundament pompy ciepła hanit





DE Wichtige Information – bitte sorgfältig lesen und aufbewahren

Allgemeine Hinweise

WICHTIG: Der Aufbau des hanit Wärmepumpen-Fundaments muss gemäß Einbauempfehlung und bestimmungsgemäßem Zweck erfolgen. Sämtliche Elektro-, Gas-, Wasser- und Heizungsinstallationen dürfen ausschließlich von autorisiertem Fachpersonal und in Übereinstimmung mit den Vorgaben des jeweiligen Wärmepumpenherstellers durchgeführt werden.

Standicherheit und Verdichtung

Damit das Wärmepumpen-Fundament stabil steht und nicht ausgerissen werden kann, ist es ausreichend tief in tragfähiges Erdreich einzubauen. Die Erde ist anschließend fachgerecht zu verdichten. Eine unsachgemäße Montage kann die Funktion von Fundament und Wärmepumpe beeinträchtigen, Schäden verursachen und zu Verletzungen führen. Beachten Sie die in der Einbauempfehlung angegebenen Einbautiefen, Verdichtungs- und Befestigungshinweise.

Herstellung und Absicherung der Erdgrube

Berücksichtigen Sie bei der Herstellung der Erdgrube die örtlichen Gegebenheiten und sichern Sie diese gegen Abrutschen oder Nachsacken, um Verletzungen oder Verschüttungen zu vermeiden. Wird die Erdgrube nicht sofort verfüllt, ist sie sicht-

bar und ausreichend zu sichern, um Unfälle zu verhindern. Für Schäden oder Verletzungen aufgrund unzureichender Absicherung übernimmt HAHN Kunststoffe keine Haftung.

Sicherheit, Gewährleistung & Haftung

Die Befestigung der Wärmepumpe am Fundament sowie die Auswahl der eingesetzten Materialien liegt in Ihrer Verantwortung. Halten Sie sich an die, auf dem Datenblatt angegebene, maximalen Gewichtsgrenzen. Montagebeutel, Montagematerial und Verpackungen sind von Kindern fernzuhalten – es besteht Verschluckungs- und Erstickungsgefahr durch Kleinteile.

Bei Missachtung der Einbauanleitung oder Veränderungen am Produkt erlöschen Garantie-, Gewährleistungs- und Haftungsansprüche.

HAHN Kunststoffe haftet nicht für Personen- oder Sachschäden, die auf unsachgemäße Montage oder Überlastung zurückzuführen sind. Darüber hinaus sind nationale und regionale Vorschriften, technische Regeln und Richtlinien einzuhalten. Dies gilt insbesondere für die Standortwahl des Fundamentes und damit für die spätere Wärmepumpeneinheit.

Im Zweifelsfall ziehen Sie den Wärmepumpenhersteller oder die jeweilige Betriebsanleitung zu Rate.

Technische Daten

Artikel	Breite in mm	Höhe in mm	Stärke in mm	Gewicht in kg
Seitenteil	650	600	150	19,0
Distanzbrett	max. 1.200	100	30	3,3

Vorbereitung der Montage

Machen Sie sich mit der Installationsanleitung der Wärmepumpen-Außeneinheit vertraut, bevor Sie mit der Montage des hanit Wärmepumpen-Fundamentes beginnen.

Die Abmessungen der Außeneinheit in Kombination mit Aufstellfüßen, Chassis oder Konsolen bestimmen die Länge der Distanzbretter **B** sowie die Größe der Baugrube.

1 Zusammenbau des hanit Wärmepumpen-Fundamentes

Passen Sie die Länge der Distanzbretter **B** bei Bedarf an. Das Material lässt sich ähnlich wie Holz verarbeiten. Hinweise zur Bearbeitung von hanit finden Sie auf unserer Webseite unter www.hanit.de/Downloads/Allgemeine-Informationen. Die Wärmepumpeneinheit ist beidseitig und so mittig wie möglich auf dem Fundament zu platzieren. Anpassungen in Breite oder Höhe des Fundamentes sind nicht möglich. Sollte eine breitere Aufstellfläche benötigt werden, kontaktieren Sie uns für mögliche Adapterprofile.

Stellen Sie die beiden Seitenteile **A** im Abstand der Distanzbretter **B** parallel zueinander auf. Achten Sie darauf, dass die Pfeilmarkierungen nach oben zeigen. Setzen Sie die Distanzbretter **B** in die vorgesehenen Aussparungen der Seitenteile **A** ein und befestigen Sie diese mit den beiliegenden Senkkopfschrauben **D** und Bit TX25 **E**. Es empfiehlt sich, an den entsprechenden Markierungen der Seitenteile mit einem 6-mm-Bohrer vorzubohren.

Herstellung der Fundamentgrube

Das hanit Wärmepumpen-Fundament ist auf einem ebenen, tragfähigen Untergrund zu platzieren – z. B. auf einer verdichteten Schotterdecke mit Körnung 0–32 mm oder 0–56 mm. Dabei ist sicherzustellen, dass Kondensat und Abtauwasser ungehindert und frostfrei in ein darunterliegendes Kiesbett abfließen können.

Die erforderliche Tiefe der Drainageschicht richtet sich nach den örtlichen Bodenverhältnissen und den Angaben des Wärmepumpenherstellers zur Flüssigkeitsmenge (l/h). Für die exakte Ausrichtung des Fundamentes empfiehlt sich eine Ausgleichsschicht aus Splitt oder feinem Kies.

Heben Sie eine mindestens 80 cm tiefe und 65 cm breite Grube aus. Die genaue Länge ergibt sich aus der Installationsanleitung der Wärmepumpe sowie den Abmessungen der zugeschnittenen Distanzbretter inklusive der Seitenteile (Mindestgrubenlänge = Fundamentlänge + 10 cm).

Beachten Sie die Einbautiefe der Wärmepumpeneinheit: Allgemein gilt, dass das Fundament nach Einbau max. 4 cm oberhalb der Grundoberkante (GOK) abschließen sollte. Allerdings ist es bei manchen Herstellern erforderlich, dass das Fundament mehr als 4 cm oberhalb des Bodenniveaus endet, um die Montage von Füßen oder eines Chassis zu ermöglichen. Notwendige Höhenanpassungen können mit einer dickeren Drainage- oder Splittschicht vorgenommen werden.

2

- 1 Erdreich
- 2 Splittschicht
- 3 Schotterbett / Drainageschicht
- 4 Kondensatablauf

Füllen Sie die Grube mit der vorgesehenen Drainageschicht (Kies – die ideale Korngröße liegt zwischen 8/16 mm und 16/32 mm) auf. Verlegen Sie die Kondensat- und Fernwärmeleitungen zum Fundamentstandort und achten Sie auf die korrekte Position der Anschlüsse an der Außeneinheit (Herstellerangaben beachten).

Setzen Sie das vormontierte Fundament mit zwei Personen oder einem geeigneten Hebmittel in die Grube und auf den vorbereiteten, verdichteten Untergrund. Richten Sie es mithilfe einer Wasserwaage in Längs- und Querrichtung exakt waagrecht aus.

Füllen Sie die Grube anschließend mit der zuvor ausgehobenen Erde wieder auf und verdichten Sie sie gegen Setzung (Handverdichter/Handstampfer). Wir empfehlen den Verdichtungsvorgang alle 20 cm zu wiederholen und dabei die Ausrichtung regelmäßig zu kontrollieren. Für eine gepflegte Umgebung empfiehlt es sich, die oberste Schicht mit Zierkies abzudecken. Optional kann ein Unkrautvlies darunter verlegt werden.

Installation der Wärmepumpeneinheit

Installieren Sie abschließend die jeweilige Wärmepumpeneinheit nach Herstellervorgaben auf dem hanit Wärmepumpen-Fundament. Eine zusätzliche Verschraubung wird empfohlen – folgen Sie hierbei den Angaben des Wärmepumpenherstellers zu Art, Anzahl und Position der Schrauben. Sollte vom Hersteller keine Vorgabe vorhanden sein, befestigen Sie die Wärmepumpeneinheit mit den mitgelieferten Tellerkopfschrauben **C** und Bit TX40 **E**. Wir empfehlen eine Mindesteindrehtiefe von 40 mm in das hanit-Material. Bohren Sie zum einfacheren Eindrehen der Schrauben mit einem 3-mm-Bohrer vor. Die Tellerkopfschrauben abschließend mit einem Anzugsdrehmoment von 5 Nm eindrehen.

Diese Anleitung kann jederzeit und ohne Ankündigung an technische Änderungen und neue Erkenntnisse angepasst werden. Die gültige Version der Einbauempfehlung finden Sie unter www.hanit.de bei dem Produkt.



EN Important information – please read carefully and keep for future reference

EN

General information

IMPORTANT: The hanit heat pump foundation must be constructed in accordance with the installation recommendations and its intended purpose. All electrical, gas, water, and heating installations may only be carried out by authorized specialists and in accordance with the specifications of the respective heat pump manufacturer.

Stability and compaction

To ensure that the heat pump foundation is stable and cannot be pulled out, it must be installed deep enough into load-bearing soil. The soil must then be compacted properly. Improper installation can impair the function of the foundation and heat pump, cause damage, and lead to injuries. Observe the installation depths, compaction, and fastening instructions specified in the installation recommendations.

Construction and securing of the earth pit

When digging the pit, take local conditions into account and secure it against slipping or subsidence to prevent injuries or entrapment. If the pit is not filled in immediately, it must be visible and adequately secured to prevent accidents. HAHN Kunststoffe accepts no liability for damage or injury caused by inadequate safety measures.

Safety, warranty & liability

You are responsible for securing the heat pump to the foundation and selecting the materials used. Adhere to the maximum weight limits specified in the data sheet. Keep the installation bag, installation materials, and packaging away from children – there is a risk of swallowing and suffocation due to small parts.

Failure to follow the installation instructions or modifications to the product will void any warranty, guarantee, and liability claims. HAHN Kunststoffe is not liable for personal injury or property damage resulting from improper installation or overloading. In addition, national and regional regulations, technical rules, and guidelines must be observed. This applies in particular to the choice of location for the foundation and thus for the subsequent heat pump unit.

In case of doubt, consult the heat pump manufacturer or the respective operating instructions.

Technical specifications

Article	Width in mm	Height in mm	Thickness in mm	Weight in kg
Side panel	650	600	150	19.0
Spacer bars	max. 1,200	100	30	3.3

Preparation for assembly

Familiarize yourself with the installation instructions for the heat pump outdoor unit before you start installing the hanit heat pump foundation.

The dimensions of the outdoor unit in combination with installation feet, chassis, or brackets determine the length of the spacer boards (B) and the size of the excavation pit.

1 Assembly of the hanit heat pump foundation

Adjust the length of the spacer boards **B** as necessary. The material can be processed in a similar way to wood. Information on working with hanit can be found on our website at www.hanit.eco/Downloads/General-Information. The heat pump unit must be placed on both sides and as centrally as possible on the foundation. Adjustments to the width or height of the foundation are not possible. If a wider installation surface is required, please contact us for possible adapter profiles.

Place the two side panels **A** parallel to each other at the distance of the spacer boards **B**. Make sure that the arrow markings are pointing upwards. Insert the spacer boards **B** into the recesses provided in the side panels **A** and secure them using the supplied countersunk screws **D** and the Bit TX25 **E**. We recommend pre-drilling the corresponding markings on the side panels with a 6 mm drill bit.

Construction of the foundation pit

The hanit heat pump foundation must be placed on a level, load-bearing surface – e.g. on a compacted layer of gravel with a grain size of 0–32 mm or 0–56 mm. It must be ensured that condensate and defrost water can drain freely and frost-free into an underlying gravel bed.

The required depth of the drainage layer depends on the local soil conditions and the heat pump manufacturer's specifications for the amount of liquid (l/h). A leveling layer of grit or fine gravel is recommended for the precise alignment of the foundation.

Dig a pit at least 80 cm deep and 65 cm wide. The exact length is specified in the heat pump installation instructions and the dimensions of the cut-to-size spacer boards, including the side panels (Minimum pit length = foundation length + 10 cm).

Note the installation depth of the heat pump unit: As a general rule, the foundation should end no more than 4 cm above the top edge of the ground (GOK) after installation. However, some manufacturers require the foundation to end more than 4 cm above ground level to allow for the installation of feet or a chassis. Necessary height adjustments can be made with a thicker drainage or gravel layer.

2

- 1 Soil
- 2 Base course
- 3 Gravel bed / drainage layer
- 4 Condensate drain

Fill the pit with the designated drainage layer (Gravel – the ideal grain size is between 8/16 mm and 16/32 mm). Lay the condensate and district heating pipes to the foundation location and ensure that the connections to the outdoor unit are positioned correctly (follow the manufacturer's instructions).

Place the pre-assembled foundation into the pit and onto the prepared, compacted ground with two people or a suitable lifting device. Use a spirit level to align it precisely horizontally in both the longitudinal and transverse directions.

Then fill the pit with the soil you dug out earlier and compact it to prevent settling (hand compactor/hand tamper). We recommend repeating the compaction process every 20 cm and checking the alignment regularly. To keep the area looking neat, we recommend covering the top layer with decorative gravel. Optionally, you can lay weed fabric underneath.

Installation of the heat pump unit

Finally, install the respective heat pump unit on the hanit heat pump foundation in accordance with the manufacturer's specifications. An additional screw connection is recommended – follow the heat pump manufacturer's instructions regarding the type, number and position of the screws. If no specifications are provided by the manufacturer, secure the heat pump unit using the supplied pan head screws **C** and Bit TX40 **E**. We recommend a minimum screw-in depth of 40 mm into the hanit material. Pre-drill with a 3 mm drill bit to make it easier to screw in the screws. Finally, tighten the pan head screws to a torque of 5 Nm.

These instructions may be amended at any time without notice to reflect technical changes and new findings. The valid version of the installation recommendations can be found at www.hanit.eco for the product.



FR Informations importantes – veuillez lire attentivement et conserver

Remarques générales

IMPORTANT : la fondation de la pompe à chaleur hanit doit être réalisée conformément aux recommandations d'installation et à l'usage prévu. Toutes les installations électriques, de gaz, d'eau et de chauffage doivent être effectuées exclusivement par du personnel qualifié et agréé, conformément aux spécifications du fabricant de la pompe à chaleur.

Stabilité et compactage

Pour que la fondation de la pompe à chaleur soit stable et ne puisse pas être arrachée, il suffit de l'installer à une profondeur suffisante dans un sol stable. La terre doit ensuite être compactée de manière appropriée. Un montage incorrect peut nuire au bon fonctionnement de la fondation et de la pompe à chaleur, causer des dommages et entraîner des blessures. Respectez les profondeurs d'installation, les consignes de compactage et de fixation indiquées dans les recommandations d'installation.

Réalisation et sécurisation de la fosse

Lors de la réalisation de la fosse, tenez compte des conditions locales et sécurisez-la contre les glissements ou les affaissements afin d'éviter les blessures ou les ensevelissements. Si la fosse n'est pas immédiatement remblayée, elle doit être visible

et suffisamment sécurisée pour éviter tout accident. HAHN Kunststoffe décline toute responsabilité en cas de dommages ou de blessures dus à une sécurisation insuffisante.

Sécurité, garantie et responsabilité

La fixation de la pompe à chaleur à la fondation ainsi que le choix des matériaux utilisés relèvent de votre responsabilité. Respectez les limites de poids maximales indiquées sur la fiche technique. Les sacs de montage, le matériel de montage et les emballages doivent être tenus hors de portée des enfants – il existe un risque d'ingestion et d'étouffement par les petites pièces.

Le non-respect des instructions d'installation ou les modifications apportées au produit annulent les droits à la garantie, à la garantie légale et à la responsabilité.

HAHN Kunststoffe n'est pas responsable des dommages corporels ou matériels résultant d'un montage incorrect ou d'une surcharge. En outre, les réglementations nationales et régionales, les règles techniques et les directives doivent être respectées. Cela s'applique en particulier au choix de l'emplacement des fondations et donc de la pompe à chaleur. En cas de doute, consultez le fabricant de la pompe à chaleur ou le mode d'emploi correspondant.

Données techniques

Article	Largeur en mm	Hauteur en mm	Épaisseur en mm	Poids en kg
Panneau latéral	650	600	150	19,0
Planche d'écartement	max. 1.200	100	30	3,3

Préparation du montage

Familiarisez-vous avec les instructions d'installation de l'unité extérieure de la pompe à chaleur avant de commencer le montage de la fondation de la pompe à chaleur hanit.

Les dimensions de l'unité extérieure, combinées aux pieds de montage, au châssis ou aux consoles, déterminent la longueur des planches d'écartement **B** ainsi que la taille de la fosse.

1 Assemblage de la fondation de la pompe à chaleur hanit

Ajustez la longueur des planches d'écartement **B** si nécessaire. Le matériau peut être travaillé de la même manière que le bois. Vous trouverez des informations sur le traitement du hanit sur notre site web à l'adresse www.hanit.de/Downloads/Allgemeine-Informationen. L'unité de pompe à chaleur doit être placée des deux côtés et aussi au centre que possible sur la fondation. Il n'est pas possible d'ajuster la largeur ou la hauteur de la fondation. Si une surface d'installation plus large est nécessaire, contactez-nous pour obtenir des profilés adaptateurs.

Placez les deux parties latérales **A** parallèlement l'une à l'autre, à la distance des planches d'écartement **B**. Veillez à ce que les flèches soient orientées vers le haut. Insérez les planches d'écartement **B** dans les rainures prévues à cet effet sur les parties latérales **A** et fixez-les à l'aide des vis à tête fraisée **D** et du bit TX25 **E** fournis. Il est recommandé de pré-percer les emplacements marqués sur les parties latérales à l'aide d'un foret de 6 mm.

Réalisation de la fosse de fondation

La fondation de la pompe à chaleur hanit doit être placée sur un sol plat et stable, par exemple sur une couche de gravier compacté d'une granulométrie de 0 à 32 mm ou de 0 à 56 mm. Il faut s'assurer que le condensat et l'eau de dégivrage puissent s'écouler librement et à l'abri du gel dans un lit de gravier situé en dessous.

La profondeur requise de la couche de drainage dépend des conditions locales du sol et des indications du fabricant de la pompe à chaleur concernant la quantité de liquide (l/h). Pour un alignement précis des fondations, il est recommandé d'utiliser une couche de compensation composée de gravillons ou de gravier fin.

Creusez une fosse d'au moins 80 cm de profondeur et 65 cm de largeur. La longueur exacte est indiquée dans les instructions d'installation de la pompe à chaleur et dépend des dimensions des planches d'écartement découpées, y compris les parties latérales (longueur minimale de la fosse = longueur des fondations + 10 cm).

Tenez compte de la profondeur d'installation de la pompe à chaleur : en règle générale, la fondation doit dépasser de 4 cm maximum au-dessus du niveau du sol. Cependant, certains fabricants exigent que la fondation dépasse de plus de 4 cm au-dessus du niveau du sol afin de permettre le montage de pieds ou d'un châssis. Les ajustements de hauteur nécessaires peuvent être effectués à l'aide d'une couche de drainage ou de gravillons plus épaisse.

2

- 1 Sol
- 2 Couche de gravillons
- 3 Lit de gravier / couche de drainage
- 4 Écoulement de condensat

Remplissez la fosse avec la couche de drainage prévue (gravier – la granulométrie idéale est comprise entre 8/16 mm et 16/32 mm). Posez les conduites de condensat et de chauffage urbain jusqu'à l'emplacement des fondations et veillez à ce que les raccords soient correctement positionnés sur l'unité extérieure (respectez les indications du fabricant).

À l'aide de deux personnes ou d'un moyen de levage approprié, placez la fondation préassemblée dans la fosse et sur le sol préparé et compacté. À l'aide d'un niveau à bulle, alignez-la exactement à l'horizontale dans le sens longitudinal et transversal.

Remplissez ensuite la fosse avec la terre préalablement excavée et compactez-la pour éviter tout tassement (compacteur manuel/pilon manuel). Nous recommandons de répéter le processus de compactage tous les 20 cm et de vérifier régulièrement l'alignement. Pour un environnement soigné, il est recommandé de recouvrir la couche supérieure de gravier décoratif. En option, vous pouvez poser un tissu anti-mauvaises herbes en dessous.

Installation de la pompe à chaleur

Pour finir, installez la pompe à chaleur correspondante sur la fondation hanit pour pompe à chaleur, conformément aux instructions du fabricant. Il est recommandé d'utiliser des vis supplémentaires. Suivez les instructions du fabricant de la pompe à chaleur concernant le type, le nombre et la position des vis. Si le fabricant ne fournit aucune instruction, fixez la pompe à chaleur à l'aide des vis à tête plate **C** et du bit TX40 **E** fournis. Nous recommandons une profondeur de vissage minimale de 40 mm dans le matériau hanit. Pour faciliter le vissage, pré-percez avec un foret de 3 mm. Vissez ensuite les vis à tête plate avec un couple de serrage de 5 Nm.

Ces instructions peuvent être modifiées à tout moment et sans préavis afin de tenir compte des évolutions techniques et des nouvelles connaissances. Vous trouverez la version en vigueur des recommandations d'installation sur le site www.hanit.de, dans la rubrique consacrée au produit.



IT Informazioni importanti – leggere attentamente e conservare

Informazioni generali

IMPORTANTE: la struttura della base della pompa di calore hanit deve essere realizzata secondo le raccomandazioni di installazione e lo scopo previsto. Tutti gli impianti elettrici, del gas, idrici e di riscaldamento devono essere eseguiti esclusivamente da personale specializzato autorizzato e in conformità con le specifiche del rispettivo produttore della pompa di calore.

Stabilità e compattazione

Affinché le fondamenta della pompa di calore siano stabili e non possano essere divelte, è sufficiente installarle a una profondità sufficiente nel terreno portante. Il terreno deve poi essere compattato a regola d'arte. Un montaggio non corretto può compromettere il funzionamento delle fondamenta e della pompa di calore, causare danni e provocare lesioni. Attenersi alle profondità di installazione, alle indicazioni di compattazione e fissaggio riportate nelle raccomandazioni di installazione.

Realizzazione e messa in sicurezza della fossa

Durante la realizzazione della fossa, tenere conto delle condizioni locali e proteggerla da scivolamenti o cedimenti per evitare lesioni o seppellimenti. Se la fossa non viene riempita immediatamente, deve essere resa visibile e protetta in modo

adeguato per evitare incidenti. HAHN Kunststoffe non si assume alcuna responsabilità per danni o lesioni causati da una protezione inadeguata.

Sicurezza, garanzia e responsabilità

Il fissaggio della pompa di calore alle fondamenta e la scelta dei materiali utilizzati sono di vostra responsabilità. Rispettate i limiti di peso massimi indicati nella scheda tecnica. Tenete i sacchetti di montaggio, il materiale di montaggio e gli imballaggi lontani dalla portata dei bambini: le piccole parti possono causare soffocamento o asfissia se ingerite.

La mancata osservanza delle istruzioni di montaggio o le modifiche apportate al prodotto comportano la decadenza dei diritti di garanzia, responsabilità civile e responsabilità legale. HAHN Kunststoffe non è responsabile per danni a persone o cose causati da un montaggio non corretto o da un sovraccarico. Inoltre, è necessario rispettare le normative nazionali e regionali, le norme tecniche e le direttive. Ciò vale in particolare per la scelta del luogo di installazione delle fondamenta e quindi per la successiva unità della pompa di calore. In caso di dubbio, consultare il produttore della pompa di calore o le relative istruzioni per l'uso.

Dati tecnici

Articolo	Larghezza in mm	Altezza in mm	Spessore in mm	Peso in kg
Parte laterale	650	600	150	19,0
Tavola distanziatrice	max. 1.200	100	30	3,3

Preparazione del montaggio

Prima di iniziare il montaggio della base per pompa di calore hanit, leggere attentamente le istruzioni di installazione dell'unità esterna della pompa di calore.

Le dimensioni dell'unità esterna in combinazione con i piedini di installazione, il telaio o le console determinano la lunghezza delle tavole distanziatrici **B** e le dimensioni dello scavo.

1 Assemblaggio delle fondamenta della pompa di calore hanit

Se necessario, regolare la lunghezza delle tavole distanziatrici **B**. Il materiale può essere lavorato in modo simile al legno. Per informazioni sulla lavorazione dell'hanit, visitare il nostro sito web all'indirizzo www.hanit.de/Downloads/Allgemeine-Informationen. L'unità della pompa di calore deve essere posizionata su entrambi i lati e il più possibile al centro della fondazione. Non è possibile modificare la larghezza o l'altezza della fondazione. Se è necessaria una superficie di installazione più ampia, contattateci per eventuali profili adattatori.

Posizionare i due elementi laterali **A** parallelamente l'uno all'altro alla distanza indicata dai distanziatori **B**. Assicurarsi che le frecce siano rivolte verso l'alto. Inserire le tavole distanziatrici **B** negli appositi incavi delle parti laterali **A** e fissarle con le viti a testa svasata **D** e la punta TX25 **E** in dotazione. Si consiglia di preforare i segni corrispondenti sulle parti laterali con una punta da 6 mm.

Realizzazione della fossa di fondazione

La base della pompa di calore hanit deve essere posizionata su un terreno piano e stabile, ad esempio su uno strato di ghiaia compattata con granulometria 0-32 mm o 0-56 mm. È necessario assicurarsi che la condensa e l'acqua di sbrinamento possano defluire liberamente e senza gelo in un letto di ghiaia sottostante.

La profondità necessaria dello strato drenante dipende dalle condizioni del terreno locale e dalle indicazioni del produttore della pompa di calore relative alla quantità di liquido (l/h). Per un allineamento preciso delle fondamenta si consiglia di utilizzare uno strato di compensazione composto da pietrisco o ghiaia fine.

Scavare una fossa profonda almeno 80 cm e larga 65 cm. La lunghezza esatta è indicata nelle istruzioni di installazione della pompa di calore e nelle dimensioni delle tavole distanziatrici tagliate su misura, comprese le parti laterali (lunghezza minima della fossa = lunghezza delle fondamenta + 10 cm).

Tenere presente la profondità di installazione dell'unità pompa di calore: in generale, dopo l'installazione, la fondazione deve terminare al massimo 4 cm sopra il bordo superiore del terreno (GOK). Tuttavia, alcuni produttori richiedono che la fondazione termini a più di 4 cm sopra il livello del terreno per consentire il montaggio di piedini o di un telaio. Le regolazioni di altezza necessarie possono essere effettuate con uno strato di drenaggio o di ghiaia più spesso.

2

- 1 Terreno
- 2 Strato di graniglia
- 3 Letto di ghiaia / Strato drenante
- 4 Scarico della condensa

Riempire la fossa con lo strato di drenaggio previsto (ghiaia – la granulometria ideale è compresa tra 8/16 mm e 16/32 mm). Posare i tubi di condensa e di teleriscaldamento fino alla posizione delle fondamenta e prestare attenzione al corretto posizionamento dei raccordi sull'unità esterna (attenersi alle indicazioni del produttore).

Posizionare la base premontata con l'aiuto di due persone o di un mezzo di sollevamento adeguato nella fossa e sul terreno preparato e compattato. Allinearla con precisione in senso longitudinale e trasversale utilizzando una livella a bolla.

Riempire quindi la fossa con la terra precedentemente scavata e compattarla per evitare cedimenti (compattatore manuale/costipatore manuale). Si consiglia di ripetere il processo di compattazione ogni 20 cm, controllando regolarmente l'allineamento. Per un ambiente curato, si consiglia di coprire lo strato superiore con ghiaia decorativa. Opzionalmente, è possibile posare sotto un telo antierbaccia.

Installazione dell'unità pompa di calore

Infine, installare la rispettiva unità pompa di calore sulla base per pompe di calore hanit secondo le indicazioni del produttore. Si consiglia un fissaggio aggiuntivo con viti: seguire le indicazioni del produttore della pompa di calore relative al tipo, al numero e alla posizione delle viti. Se il produttore non fornisce indicazioni in merito, fissare l'unità della pompa di calore con le viti a testa piatta **C** e la punta TX40 **E** in dotazione. Si consiglia una profondità minima di avvitamento di 40 mm nel materiale hanit. Per facilitare l'avvitamento delle viti, preforare con una punta da 3 mm. Avvitare infine le viti a testa piatta con una coppia di serraggio di 5 Nm.

Le presenti istruzioni possono essere modificate in qualsiasi momento e senza preavviso in seguito a modifiche tecniche e nuove conoscenze. La versione valida delle raccomandazioni di installazione è disponibile all'indirizzo www.hanit.de nella pagina dedicata al prodotto.



ES Información importante: léala atentamente y guárdela.

Indicaciones generales

IMPORTANTE: La estructura de los cimientos de la bomba de calor hanit debe realizarse de acuerdo con las recomendaciones de instalación y el uso previsto. Todas las instalaciones eléctricas, de gas, agua y calefacción deben ser realizadas exclusivamente por personal especializado autorizado y de acuerdo con las especificaciones del fabricante de la bomba de calor correspondiente.

Estabilidad y compactación

Para que los cimientos de la bomba de calor sean estables y no se puedan arrancar, basta con instalarlos a una profundidad suficiente en un terreno resistente. A continuación, se debe compactar la tierra de forma adecuada. Un montaje incorrecto puede afectar al funcionamiento de los cimientos y de la bomba de calor, causar daños y provocar lesiones. Tenga en cuenta las profundidades de instalación, las instrucciones de compactación y fijación indicadas en las recomendaciones de instalación.

Construcción y protección de la zanja

Al excavar el hoyo, tenga en cuenta las condiciones locales y asegúrelo contra deslizamientos o hundimientos para evitar lesiones o enterramientos. Si el hoyo no se rellena inmediatamente,

debe ser visible y estar suficientemente asegurado para evitar accidentes. HAHN Kunststoffe no se hace responsable de los daños o lesiones causados por una seguridad insuficiente.

Seguridad, garantía y responsabilidad

La fijación de la bomba de calor a los cimientos y la selección de los materiales utilizados son responsabilidad suya. Respete los límites de peso máximos indicados en la ficha técnica. Mantenga las bolsas de montaje, el material de montaje y los embalajes fuera del alcance de los niños, ya que existe riesgo de ingestión y asfixia por las piezas pequeñas.

El incumplimiento de las instrucciones de montaje o la realización de modificaciones en el producto anularán los derechos de garantía y responsabilidad.

HAHN Kunststoffe no se hace responsable de los daños personales o materiales que se deban a un montaje incorrecto o a una sobrecarga. Además, deben respetarse las normativas nacionales y regionales, las normas técnicas y las directrices. Esto se aplica en particular a la elección de la ubicación de los cimientos y, por lo tanto, a la posterior unidad de bomba de calor. En caso de duda, consulte al fabricante de la bomba de calor o el manual de instrucciones correspondiente.

Datos técnicos

Artículo	Ancho en mm	Altura en mm	Grosor en mm	Peso en kg
Parte lateral	650	600	150	19,0
Tabla de distancia	máx. 1.200	100	30	3,3

Preparación del montaje

Familiarícese con las instrucciones de instalación de la unidad exterior de la bomba de calor antes de comenzar con el montaje de los cimientos de la bomba de calor hanit.

Las dimensiones de la unidad exterior, en combinación con los pies de montaje, el chasis o las consolas, determinan la longitud de las tablas distanciadoras **B** y el tamaño de la excavación.

1 Montaje de los cimientos de la bomba de calor hanit

Ajuste la longitud de los listones distanciadores **B** según sea necesario. El material se puede trabajar de forma similar a la madera. Encontrará información sobre el procesamiento de hanit en nuestra página web www.hanit.de/Downloads/Allgemeine-Informationen. La unidad de bomba de calor debe colocarse en ambos lados y lo más centrada posible sobre los cimientos. No es posible realizar ajustes en la anchura o la altura de los cimientos. Si necesita una superficie de instalación más amplia, póngase en contacto con nosotros para obtener posibles perfiles adaptadores.

Coloque las dos piezas laterales **A** en paralelo entre sí, separadas por las tablas distanciadoras **B**. Asegúrese de que las marcas en forma de flecha queden orientadas hacia arriba. Inserte los tableros distanciadores **B** en los huecos previstos para ello en las piezas laterales **A** y fíjelos con los tornillos de cabeza avellanada **D** y la broca TX25 **E** incluidos. Se recomienda taladrar previamente con una broca de 6 mm en las marcas correspondientes de las piezas laterales.

Construcción de la zanja para los cimientos

La base de la bomba de calor hanit debe colocarse sobre un terreno llano y resistente, por ejemplo, sobre una capa compactada de grava con un grano de 0-32 mm o 0-56 mm. Debe asegurarse de que el condensado y el agua de descongelación puedan fluir sin obstáculos y sin congelarse hacia un lecho de grava situado debajo.

La profundidad necesaria de la capa de drenaje depende de las condiciones locales del suelo y de las especificaciones del fabricante de la bomba de calor en cuanto a la cantidad de líquido (l/h). Para la alineación exacta de los cimientos, se recomienda una capa de compensación de gravilla o grava fina.

Excave un hoyo de al menos 80 cm de profundidad y 65 cm de ancho. La longitud exacta se indica en las instrucciones de instalación de la bomba de calor, así como en las dimensiones de los tableros distanciadores cortados a medida, incluidas las piezas laterales (longitud mínima del hoyo = longitud de los cimientos + 10 cm).

Tenga en cuenta la profundidad de instalación de la unidad de bomba de calor: por lo general, la base debe terminar como máximo 4 cm por encima del borde superior del suelo (GOK) después de la instalación. Sin embargo, algunos fabricantes requieren que la base termine más de 4 cm por encima del nivel del suelo para permitir el montaje de patas o un chasis. Los ajustes de altura necesarios pueden realizarse con una capa más gruesa de drenaje o gravilla.

2

- 1 Tierra
- 2 Capa de gravilla
- 3 Capa de grava / capa de drenaje
- 4 Drenaje de condensado

Rellene el foso con la capa de drenaje prevista (grava; el tamaño ideal de los granos es de entre 8/16 mm y 16/32 mm). Tienda los conductos de condensación y calefacción urbana hasta la ubicación de los cimientos y compruebe que las conexiones de la unidad exterior estén correctamente colocadas (siga las instrucciones del fabricante).

Coloque la base premontada con la ayuda de dos personas o un medio de elevación adecuado en el foso y sobre el suelo compactado y preparado. Alinéela con ayuda de un nivel de burbuja en sentido longitudinal y transversal hasta que quede perfectamente horizontal.

A continuación, rellene el hoyo con la tierra excavada anteriormente y compacte para evitar que se asiente (compactador manual/ apisonador manual). Recomendamos repetir el proceso de compactación cada 20 cm y comprobar regularmente la alineación. Para mantener un entorno cuidado, se recomienda cubrir la capa superior con grava decorativa. Opcionalmente, se puede colocar una malla antihierbas debajo.

Instalación de la unidad de bomba de calor

Por último, instale la unidad de bomba de calor correspondiente en la base para bombas de calor hanit según las especificaciones del fabricante. Se recomienda realizar un atornillado adicional; para ello, siga las instrucciones del fabricante de la bomba de calor en cuanto al tipo, número y posición de los tornillos. Si el fabricante no proporciona ninguna especificación, fije la unidad de bomba de calor con los tornillos de cabeza plana **C** y la punta TX40 **E** suministrados. Recomendamos una profundidad mínima de atornillado de 40 mm en el material hanit. Para facilitar el atornillado, taladre previamente con una broca de 3 mm. A continuación, apriete los tornillos de cabeza plana con un par de apriete de 5 Nm.

Estas instrucciones pueden modificarse en cualquier momento y sin previo aviso para adaptarlas a cambios técnicos y nuevos conocimientos. La versión válida de las recomendaciones de instalación se encuentra en www.hanit.de, en la sección del producto.



NL Belangrijke informatie – zorgvuldig lezen en bewaren

Algemene informatie

BELANGRIJK: De constructie van de hanit-warmtepompfundering moet worden uitgevoerd volgens de installatieaanbevelingen en het beoogde doel. Alle elektrische, gas-, water- en verwarmingsinstallaties mogen uitsluitend worden uitgevoerd door bevoegd vakpersoneel en in overeenstemming met de voorschriften van de betreffende warmtepompfabrikant.

Stabiliteit en verdichting

Om ervoor te zorgen dat de fundering van de warmtepomp stabiel staat en niet kan worden losgerukt, moet deze voldoende diep in draagkrachtige grond worden ingebouwd. De grond moet vervolgens vakkundig worden verdicht. Een onjuiste montage kan de werking van de fundering en de warmtepomp nadelig beïnvloeden, schade veroorzaken en tot letsel leiden. Neem de in de montageaanbeveling aangegeven inbouwdieptes, verdichtings- en bevestigingsinstructies in acht.

Aanleg en beveiliging van de grondput

Houd bij het graven van de kuil rekening met de lokale omstandigheden en beveilig deze tegen wegglijden of verzakken om letsel of bedelving te voorkomen. Als de kuil niet onmiddellijk wordt gedempt, moet deze zichtbaar en voldoende beveiligd zijn om ongelukken te voorkomen. HAHN Kunststof aanvaardt

geen aansprakelijkheid voor schade of letsel als gevolg van onvoldoende beveiliging.

Veiligheid, garantie en aansprakelijkheid

De bevestiging van de warmtepomp aan de fundering en de keuze van de gebruikte materialen vallen onder uw verantwoordelijkheid. Houd u aan de maximale gewichtslimieten die op het gegevensblad worden vermeld. Montagezakken, montage materiaal en verpakkingen moeten buiten het bereik van kinderen worden gehouden – er bestaat gevaar voor verstikking door kleine onderdelen.

Bij niet-naleving van de montagehandleiding of wijzigingen aan het product vervallen garantie-, waarborg- en aansprakelijkheidssclaims.

HAHN Kunststof is niet aansprakelijk voor persoonlijk letsel of materiële schade die het gevolg is van onjuiste montage of overbelasting. Bovendien moeten nationale en regionale voorschriften, technische regels en richtlijnen worden nageleefd. Dit geldt in het bijzonder voor de keuze van de locatie van de fundering en daarmee voor de latere warmtepompunit. Raadpleeg in geval van twijfel de fabrikant van de warmtepomp of de betreffende gebruiksaanwijzing.

Technische gegevens

Artikel	Breedte in mm	Hoogte in mm	Dikte in mm	Gewicht in kg
Zijpaneel	650	600	150	19,0
Afstandsbalk	max. 1.200	100	30	3,3

Voorbereiding van de montage

Maak uzelf vertrouwd met de installatiehandleiding van de buitenunit van de warmtepomp voordat u begint met de montage van de hanit-warmtepompfundering.

De afmetingen van de buitenunit in combinatie met de voetstukken, het chassis of de consoles bepalen de lengte van de afstandsborden **B** en de grootte van de bouwput.

1 Montage van de hanit-warmtepompfundering

Pas indien nodig de lengte van de afstandsborden **B** aan. Het materiaal kan op dezelfde manier worden bewerkt als hout. Aanwijzingen voor het bewerken van hanit vindt u op onze website onder www.hanit.de/Downloads/Allgemeine-Informationen. De warmtepompunit moet aan beide zijden en zo centraal mogelijk op de fundering worden geplaatst. Aanpassingen in de breedte of hoogte van de fundering zijn niet mogelijk. Als er een bredere opstellingsruimte nodig is, neem dan contact met ons op voor mogelijke adapterprofielen.

Plaats de twee zijdelen **A** parallel aan elkaar op de afstand van de afstandplanken **B**. Let erop dat de pijpmarkeringen naar boven wijzen. Plaats de afstandsborden **B** in de daarvoor bestemde uitsparingen van de zijdelen **A** en bevestig deze met de bijgeleverde verzonken kopschroeven **D** en bit TX25 **E**. Het is raadzaam om op de betreffende markeringen van de zijdelen voor te boren met een 6 mm-boor.

Aanleg van de funderingsput

De fundering van de hanit-warmtepomp moet op een vlakke, draagkrachtige ondergrond worden geplaatst, bijvoorbeeld op een verdichte laag grind met een korrelgrootte van 0-32 mm of 0-56 mm. Daarbij moet ervoor worden gezorgd dat condensaat en ont-dooigewater ongehinderd en vorstvrij in een onderliggend grindbed kunnen wegvloeien.

De vereiste diepte van de drainagelaag is afhankelijk van de lokale bodemgesteldheid en de gegevens van de fabrikant van de warmtepomp met betrekking tot de vloeistofhoeveelheid (l/h). Voor een exacte uitlijning van de fundering wordt een egalisatielaag van grind of fijn grind aanbevolen.

Graaf een kuil van minimaal 80 cm diep en 65 cm breed. De exacte lengte blijkt uit de installatiehandleiding van de warmtepomp en de afmetingen van de op maat gezaagde afstandsboarden inclusief de zijdelen (minimale kuillengte = funderingslengte + 10 cm).

Let op de inbouwdiepte van de warmtepompunit: Over het algemeen geldt dat de fundering na installatie maximaal 4 cm boven de bovenkant van de grond (GOK) moet eindigen. Bij sommige fabrikanten is het echter noodzakelijk dat de fundering meer dan 4 cm boven het grondniveau eindigt om de montage van voetjes of een chassis mogelijk te maken. Noodzakelijke hoogteaanpassingen kunnen worden uitgevoerd met een dikkere drainage- of grindlaag.

2

- 1 Grond
- 2 Splittlaag
- 3 Grindbed / drainagelaag
- 4 Condensaatafvoer

Vul de kuil met de daarvoor bestemde drainagelaag (grind – de ideale korrelgrootte ligt tussen 8/16 mm en 16/32 mm). Leg de condensaat- en stadsverwarmingsleidingen naar de fundering en let op de juiste positie van de aansluitingen op de buitenunit (volg de instructies van de fabrikant).

Plaats de voorgemonteerde fundering met twee personen of een geschikt hefmiddel in de kuil en op de voorbereide, verdichte ondergrond. Stel deze met behulp van een waterpas in lengte- en dwarsrichting exact horizontaal af.

Vul vervolgens de kuil weer met de eerder uitgegraven aarde en verdicht deze tegen verzakking (handverdichter/handstamper). Wij raden aan om het verdichtingsproces om de 20 cm te herhalen en daarbij regelmatig de uitlijning te controleren. Voor een verzorgde omgeving is het raadzaam om de bovenste laag met siergrind te bedekken. Optioneel kan er onkruiddoek onder worden gelegd.

Installatie van de warmtepompunit

Installeer ten slotte de betreffende warmtepompunit volgens de instructies van de fabrikant op de hanit-warmtepompfundering. Een extra schroefverbinding wordt aanbevolen – volg hierbij de aanwijzingen van de fabrikant van de warmtepomp met betrekking tot het type, het aantal en de positie van de schroeven. Als de fabrikant geen specificaties heeft verstrekt, bevestig dan de warmtepompunit met de meegeleverde schroeven met schotelkop **C** en bit TX40 **E**. Wij adviseren een minimale indraaidiepte van 40 mm in het hanit-materiaal. Boor voor het gemakkelijker indraaien van de schroeven eerst een gat met een boor van 3 mm. Draai de schroeven met plat kopje vervolgens vast met een aanhaalmoment van 5 Nm.

Deze handleiding kan te allen tijde en zonder voorafgaande kennisgeving worden aangepast aan technische wijzigingen en nieuwe inzichten. De geldige versie van de installatieaanbeveling vindt u onder www.hanit.de bij het product.



SV Viktig information – läs noggrant och spara

Allmän information

VIKTIGT: hanit-värmepumpsfundamentet måste monteras enligt installationsanvisningarna och för avsett ändamål. Alla el-, gas-, vatten- och värmeinstallationer får endast utföras av auktoriserad fackpersonal och i enlighet med respektive värmepumpstillverkarens anvisningar.

Stabilitet och komprimering

För att värmepumpens fundament ska stå stabilt och inte kunna ryckas upp måste det grävas tillräckligt djupt i bärkraftig mark. Marken måste sedan kompakteras på korrekt sätt. Felaktig montering kan påverka fundamentets och värmepumpens funktion, orsaka skador och leda till personskador. Följ de monteringsdjup, komprimerings- och fästningsanvisningar som anges i monteringsanvisningen.

Tillverkning och säkring av jordgropen

Beakta de lokala förhållandena när du gräver gropen och säkra den mot ras eller sättningar för att undvika skador eller begravingar. Om gropen inte fylls igen omedelbart måste den vara synlig och säkras tillräckligt för att förhindra olyckor. HAHN Kunststoffe tar inget ansvar för skador eller personskador som uppstår på grund av otillräcklig säkring.

Säkerhet, garanti och ansvar

Du ansvarar själv för att fästa värmepumpen vid fundamentet och välja vilka material som ska användas. Följ de maximala viktgränserna som anges i databladet. Monteringspåsar, monteringsmaterial och förpackningar ska hållas borta från barn – det finns risk för förtäring och kvävning på grund av smådelar.

Vid åsidosättande av monteringsanvisningen eller ändringar av produkten upphör garanti-, ansvars- och skadeståndsanspråk att gälla.

HAHN Kunststoffe ansvarar inte för personskador eller materiella skador som beror på felaktig montering eller överbelastning. Dessutom måste nationella och regionala föreskrifter, tekniska regler och riktlinjer följas. Detta gäller särskilt valet av plats för fundamentet och därmed för den senare värmepumpenheten. Vid tveksamheter, rådfråga värmepumpstillverkaren eller respektive bruksanvisning.

Tekniska data

Artikel	Bredd i mm	Höjd i mm	Tjocklek i mm	Vikt i kg
Sidodel	650	600	150	19,0
Distansbräda	max. 1 200	100	30	3,3

Förberedelse inför montering

Läs igenom installationsanvisningarna för värmepumpens utomhusenhet innan du börjar montera hanit-värmepumpsfundamentet.

Utedelens mått i kombination med monteringsfötter, chassi eller konsoler avgör längden på distansbrädorna **B** samt storleken på gropen.

1 Montering av hanit-värmepumpsfundamentet

Justera längden på distansbrädorna **B** efter behov. Materialet kan bearbetas på samma sätt som trä. Information om bearbetning av hanit finns på vår webbplats www.hanit.de/Downloads/Allgemeine-Informationen. Värmepumpenheten ska placeras på båda sidor och så centralt som möjligt på fundamentet. Det går inte att justera fundamentets bredd eller höjd. Om en bredare uppställningsyta behövs, kontakta oss för möjliga adapterprofiler.

Placera de två sidodelarna **A** parallellt med varandra med avståndet mellan distansbrädorna **B**. Se till att pilmarkeringarna pekar uppåt. Sätt in distansbrädorna **B** i de avsedda utsparingarna på sidodelarna **A** och fäst dem med de medföljande skruvarna med försänkt huvud **D** och bit TX25 **E**. Det rekommenderas att förborra med en 6 mm borr vid motsvarande markeringar på sidodelarna.

Tillverkning av fundamentgropen

hanits värmepumpsfundament ska placeras på en plan, bärkraftig undergrund – t.ex. på ett kompakterat gruslager med kornstorlek 0–32 mm eller 0–56 mm. Se till att avfrostningsvatten kan rinna fritt till en underliggande grusbädd på frostfritt djup.

Det nödvändiga djupet på dräneringsskiktet beror på de lokala markförhållandena och värmepumpstillverkarens uppgifter om vätskemängden (l/h). För exakt inriktning av fundamentet rekommenderas ett utjämningskikt av grus eller fin grus.

Gräv en grop som är minst 80 cm djup och 65 cm bred. Den exakta längden framgår av installationsanvisningarna för värmepumpen samt måtten på de tillskurna distansbrädorna inklusive sidodelarna (minsta groplängd = fundamentlängd + 10 cm).

Observera värmepumpenhetens inbyggnadsdjup: Generellt gäller att fundamentet efter installation ska sluta max 4 cm ovanför marknivå (GOK). Vissa tillverkare kräver dock att fundamentet slutar mer än 4 cm ovanför marknivå för att möjliggöra montering av fötter eller ett chassi. Nödvändiga höjdjusteringar kan göras med ett tjockare dränerings- eller gruslager.

2

- 1 Jordmån
- 2 Splittskikt
- 3 Grusbädd / dräneringsskikt
- 4 Kondensavlopp

Fyll gropen med det avsedda dräneringsskiktet (grus – den ideala kornstorleken ligger mellan 8/16 mm och 16/32 mm). Installera kondensavlopp och ev värmekabel på plats i fundamentet och se till att anslutningarna på utomhusenheten är korrekt placerade (följ tillverkarens anvisningar).

Placera det förmonterade fundamentet med två personer eller ett lämpligt lyftredskap i gropen och på den förberedda, kompakterade grusbädden. Justera det med hjälp av ett vattenpass så att det är exakt vågrätt i längd- och tvärriktningen.

Fyll sedan igen gropen med den tidigare uppgrävda jorden och komprimera den mot sättningar (handkomprimator/handstamp). Vi rekommenderar att komprimeringen upprepas var 20:e cm och att du regelbundet kontrollerar inriktningen. För en välskött miljö rekommenderas att det översta lagret täcks med dekorativ grus. Som tillval kan ett ogräsdug läggas under.

Installation av värmepumpenheten

Avsluta installationen genom att montera värmepumpenheten enligt tillverkarens anvisningar på hanit-värmepumpsfundamentet. En extra skruvförband rekommenderas – följ värmepumpstillverkarens anvisningar om typ, antal och placering av skruvarna. Om tillverkaren inte har angett några specifikationer, fäst värmepumpenheten med de medföljande skruvarna med skivhuvud **C** och bit TX40 **E**. Vi rekommenderar en minsta skruvdjup på 40 mm i hanit-materialet. För att underlätta skruvningen, borra först med ett 3 mm borr. Skruva sedan in skruvarna med ett åtdragningsmoment på 5 Nm.

Denna anvisning kan när som helst och utan föregående meddelande anpassas till tekniska ändringar och nya rön. Den giltiga versionen av installationsrekommendationen finns på www.hanit.de under produkten.



DK **Vigtig information – læs omhyggeligt og opbevar**

Generelle oplysninger

VIGTIGT: Opbygningen af hanit-varmepumpefundamentet skal ske i overensstemmelse med installationsanbefalingerne og det tilsigtede formål. Alle el-, gas-, vand- og varmeinstallationer må udelukkende udføres af autoriseret fagpersonale og i overensstemmelse med de respektive varmepumpeproducenters specifikationer.

Stabilitet og komprimering

For at varmepumpens fundament står stabilt og ikke kan rives op, skal det installeres tilstrækkeligt dybt i bæredygtig jord. Jorden skal derefter komprimeres korrekt. Forkert montering kan påvirke fundamentets og varmepumpens funktion, forårsage skader og føre til personskader. Overhold de i monteringsvejledningen angivne monteringsdybder, komprimerings- og fastgørelsesanvisninger.

Fremstilling og sikring af jordgraven

Når du graver hullet, skal du tage højde for de lokale forhold og sikre det mod at skride eller synke sammen for at undgå skader eller begravelser. Hvis hullet ikke fyldes op med det samme, skal det være synligt og sikres tilstrækkeligt for at undgå ulykker. HAHN Kunststoffe påtager sig ikke noget ansvar for skader eller personskader som følge af utilstrækkelig sikring.

Sikkerhed, garanti og ansvar

Fastgørelsen af varmepumpen til fundamentet samt valg af de anvendte materialer er dit ansvar. Overhold de maksimale vægtgrænser, der er angivet på databladet. Monteringsposer, monteringsmateriale og emballage skal holdes væk fra børn – der er risiko for indtagelse og kvælning på grund af små dele.

Ved manglende overholdelse af monteringsvejledningen eller ændringer af produktet bortfalder garanti-, reklamations- og erstatningskrav.

HAHN Kunststoffe er ikke ansvarlig for personskader eller materielle skader, der skyldes forkert montering eller overbelastning. Derudover skal nationale og regionale forskrifter, tekniske regler og retningslinjer overholdes. Dette gælder især for valg af placering af fundamentet og dermed for den senere varmepumpeenhed. I tvivlstilfælde skal du kontakte varmepumpeproducenten eller læse den relevante brugsanvisning.

Tekniske data

Artikel	Bredde i mm	Højde i mm	Styrke i mm	Vægt i kg
Sidesektion	650	600	150	19,0
Afstandsbræt	maks. 1.200	100	30	3,3

Forberedelse af monteringen

Gør dig bekendt med installationsvejledningen til varmepumpens udendørsenhed, inden du påbegynder monteringen af hanit-varmepumpefundamentet.

Udendørsenhedens dimensioner i kombination med monteringsfødder, chassis eller konsoller bestemmer længden af afstandspladerne (B) samt størrelsen af udgravningen.

1 Samling af hanit-varmepumpens fundament

Tilpas længden af afstandsbomene **B** efter behov. Materialet kan bearbejdes på samme måde som træ. Du kan finde oplysninger om bearbejdning af hanit på vores hjemmeside under www.hanit.de/Downloads/Allgemeine-Informationen. Varmepumpeenheden skal placeres på begge sider og så centralt som muligt på fundamentet. Det er ikke muligt at justere fundamentets bredde eller højde. Hvis der er behov for en bredere opstillingsflade, kan du kontakte os for at høre om mulige adapterprofiler.

Placer de to sidepaneler **A** parallelt med hinanden med afstand af afstandsbomene **B**. Sørg for, at pilemarkeringerne peger opad. Sæt afstandsbretterne **B** i de dertil indrettede udsparringer i sidedelene **A** og fastgør dem med de medfølgende skruer med forsænket hoved **D** og bit TX25 **E**. Det anbefales at forborre med en 6 mm boremaskine på de tilsvarende markeringer på sidedelene.

Fremstilling af fundamentgraven

hanit-varmepumpens fundament skal placeres på et plant, bærende underlag – f.eks. på et komprimeret gruslag med en kornstørrelse på 0–32 mm eller 0–56 mm. Det skal sikres, at kondensat og afsmeltningssvand kan løbe uhindret og frostfrit ned i et underliggende gruslag.

Den nødvendige dybde af drænlaget afhænger af de lokale jordforhold og varmepumpeproducentens angivelser vedrørende væskemængden (l/t). For at sikre en præcis udretning af fundamentet anbefales det at anvende et udjævningslag af grus eller fint grus.

Grav en grav, der er mindst 80 cm dyb og 65 cm bred. Den nøjagtige længde fremgår af installationsvejledningen til varmepumpen samt målene på de tilskårne afstandsbomber inklusive sideelementerne (mindste gravlængde = fundamentlængde + 10 cm).

Overhold varmepumpens indbyggedybde: Generelt gælder det, at fundamentet efter montering højst må slutte 4 cm over jordoverfladen (GOK). Hos nogle producenter er det dog nødvendigt, at fundamentet slutter mere end 4 cm over jordoverfladen for at muliggøre montering af fødder eller et chassis. Nødvendige højdejusteringer kan foretages med et tykkere dræn- eller gruslag.

2

- 1 Jord
- 2 Splittlag
- 3 Grusunderlag / drænlag
- 4 Kondensatafløb

Fyld gruben med det forudbestemte drænlag (grus – den ideelle kornstørrelse ligger mellem 8/16 mm og 16/32 mm). Læg kondensat- og fjernvarmerør til fundamentets placering, og sørg for, at tilslutningerne til udendørsenheden er placeret korrekt (følg producentens anvisninger).

Sæt det formonterede fundament med to personer eller et egnet løfteudstyr ned i hullet og på det forberedte, komprimerede underlag. Juster det nøjagtigt vandret i længde- og tværretningen ved hjælp af et vaterpas.

Fyld derefter hullet op med den tidligere udgravede jord og komprimer den mod sætning (håndkomprimator/håndstamp). Vi anbefaler at gentage komprimeringen hver 20 cm og regelmæssigt kontrollere udretningen. For at opnå et pænt udseende anbefales det at dække det øverste lag med dekorativ grus. Der kan eventuelt lægges ukrudtsdug nederunder.

Installation af varmepumpenheden

Afslut med at installere den pågældende varmepumpeenhed på hanit-varmepumpefundamentet i henhold til producentens anvisninger. Det anbefales at anvende ekstra skruer – følg herved varmepumpeproducentens anvisninger vedrørende type, antal og placering af skruerne. Hvis producenten ikke har angivet noget, fastgøres varmepumpenheden med de medfølgende skruer med skivehoved **C** og bit TX40 **E**. Vi anbefaler en mindste indskrue dybde på 40 mm i hanit-materialet. For at gøre det lettere at skruer skruerne i, skal du forborre med en 3 mm bor. Skru derefter skruerne med flad hoved ind med et tilspændingsmoment på 5 Nm.

Denne vejledning kan til enhver tid og uden varsel tilpasses tekniske ændringer og nye erkendelser. Den gældende version af monteringsanbefalingen findes under www.hanit.de ved produktet.



NO Viktig informasjon – les nøye og oppbevar

Generelle opplysninger

VIKTIG: Oppbyggingen av hanit-varmepumpefundamentet må skje i henhold til installasjonsanbefalingen og det tiltenkte formålet. Alle elektriske, gass-, vann- og varmeinstallasjoner må utføres av autorisert fagpersonell og i samsvar med spesifikasjonene fra den respektive varmepumpeprodusenten.

Stabilitet og komprimering

For at varmepumpens fundament skal stå stabilt og ikke kunne rives opp, er det tilstrekkelig å installere det dypt nok i bærekraftig jord. Jorden må deretter komprimeres på fagmessig vis. Feil montering kan påvirke funksjonen til fundamentet og varmepumpen, forårsake skader og føre til personskader. Følg installasjonsanbefalingene angående installasjonsdybde, komprimering og festing.

Produksjon og sikring av jordgroppen

Ta hensyn til lokale forhold når du graver ut groppen, og sikre den mot skred eller innsynkning for å unngå personskader eller begravelse. Hvis groppen ikke fylles igjen umiddelbart, må den sikres på en synlig og tilstrekkelig måte for å forhindre ulykker. HAHN Kunststoffe påtar seg ikke ansvar for skader eller personskader som skyldes utilstrekkelig sikring.

Sikkerhet, garanti og ansvar

Det er ditt ansvar å feste varmepumpen til fundamentet og velge materialer som skal brukes. Overhold de maksimale vektgrensene som er angitt i databladet. Monteringsposser, monteringsmateriell og emballasje må holdes unna barn – det er fare for svelging og kvelning på grunn av små deler.

Ved manglende overholdelse av monteringsanvisningen eller endringer på produktet bortfaller garanti-, reklamasjons- og erstatningskrav.

HAHN Kunststoffe er ikke ansvarlig for personskader eller materielle skader som skyldes feil montering eller overbelastning. I tillegg må nasjonale og regionale forskrifter, tekniske regler og retningslinjer overholdes. Dette gjelder spesielt valg av plassering for fundamentet og dermed for den senere varmepumpenheten. I tvilstilfeller bør du konsultere varmepumpeprodusenten eller den aktuelle bruksanvisningen.

Tekniske data

Artikkel	Bredde i mm	Høyde i mm	Tykkelsen i mm	Vekt i kg
Sideseksjon	650	600	150	19,0
Avstandsbrett	maks. 1 200	100	30	3,3

Forberedelse av monteringen

Gjør deg kjent med installasjonsveiledningen til varmepumpens utendørsenhet før du begynner å montere hanit varmepumpefundamentet.

Dimensjonene på utedelen i kombinasjon med monteringsføtter, chassis eller konsoller bestemmer lengden på avstandsplankene (B) og størrelsen på byggegropen.

1 Montering av hanit varmepumpefundamentet

Juster lengden på avstandsplankene **B** etter behov. Materialet kan bearbeides på samme måte som tre. Du finner informasjon om bearbeiding av hanit på vår nettside www.hanit.de/Downloads/Allgemeine-Informationen. Varmepumpenheten skal plasseres på begge sider og så sentralt som mulig på fundamentet. Det er ikke mulig å justere bredden eller høyden på fundamentet. Hvis det er behov for en bredere oppstillingsflate, kan du kontakte oss for mulige adapterprofiler.

Plasser de to sidestykkene **A** parallelt med hverandre med avstanden mellom avstandsplankene **B**. Pass på at pilene peker oppover. Sett avstandsplankene **B** inn i de forhåndsdefinerte utsparingene på sidestykkene **A** og fest dem med de medfølgende senkeknappskruene **D** og bit TX25 **E**. Det anbefales å forborre med en 6 mm bor på de tilsvarende markeringene på sidestykkene.

Utførelse av fundamentgropen

hanit varmpumpesokkelen må plasseres på et jevnt, bærende underlag – f.eks. på et komprimert gruslag med kornstørrelse 0–32 mm eller 0–56 mm. Det må sikres at kondensat og avrimingsvann kan renne uhindret og frostfritt ned i et underliggende gruslag.

Den nødvendige dybden på dreneringslaget avhenger av lokale jordforhold og opplysningene fra varmpumpeprodusenten om væskemengde (l/t). For nøyaktig justering av fundamentet anbefales det å bruke et utjevningsslag av grus eller fin grus.

Grav en grop som er minst 80 cm dyp og 65 cm bred. Den nøyaktige lengden fremgår av installasjonsveiledningen til varmpumpen og dimensjonene på de tilpassede avstandsplankene, inkludert sidestykkene (minste groplengde = fundamentlengde + 10 cm).

Vær oppmerksom på innbyggingsdybden til varmpumpenheten: Generelt gjelder det at fundamentet etter innbygging skal avsluttes maks. 4 cm over grunnflaten (GOK). Hos enkelte produsenter er det imidlertid nødvendig at fundamentet avsluttes mer enn 4 cm over grunnflaten for å muliggjøre montering av føtter eller et chassis. Nødvendige høydejusteringer kan gjøres med et tykkere drenerings- eller gruslag.

2

- 1 Jord
- 2 Splittlag
- 3 Grusunderlag / dreneringslag
- 4 Kondensavløp

Fyll gropen med det tiltenkte dreneringslaget (grus – den ideelle kornstørrelsen ligger mellom 8/16 mm og 16/32 mm).

Legg kondens- og fjernvarmerørene til fundamentstedet og pass på at tilkoblingene til utendørsenheten er riktig plassert (følg produsentens anvisninger).

Sett det ferdigmonterte fundamentet med to personer eller et egnet løfteverktøy i gropen og på det forberedte, komprimerte underlaget. Juster det nøyaktig horisontalt i lengde- og tverrretning ved hjelp av et vater.

Fyll deretter gropen med den tidligere utgravde jorden og komprimer den mot setning (håndkomprimator/håndstamp). Vi anbefaler å gjenta komprimeringsprosessen hver 20. cm og kontrollere jevnlig at alt er riktig justert. For et pent utseende anbefales det å dekke det øverste laget med dekorativ grus. Eventuelt kan det legges ugressduk under.

Installasjon av varmpumpenheten

Avslutt installasjonen ved å montere den aktuelle varmpumpenheten på hanit-varmpumpefundamentet i henhold til produsentens spesifikasjoner. Det anbefales å bruke ekstra skruer – følg varmpumpeprodusentens anvisninger om type, antall og plassering av skruene. Hvis produsenten ikke har gitt noen spesifikasjoner, fest varmpumpeenheten med de medfølgende skruene med skivehode **C** og bit TX40 **E**. Vi anbefaler en minimum innskruingsdybde på 40 mm i hanit-materialet. For å gjøre det enklere å skru inn skruene, bør du forborre med et 3 mm bor. Skru deretter inn skruene med et tiltrekkingsmoment på 5 Nm.

Denne veiledningen kan til enhver tid og uten forvarsel tilpasses tekniske endringer og nye funn. Den gjeldende versjonen av installasjonsanbefalingen finner du under www.hanit.de ved produktet.



FI Tärkeää tietoa – lue huolellisesti ja säilytä

Yleisiä ohjeita

TÄRKEÄÄ: hanit-lämpöpumpun perustuksen rakentaminen on suoritettava asennusohjeiden ja käyttötarkoituksen mukaisesti. Kaikki sähkö-, kaasu-, vesi- ja lämmitysasennukset saa suorittaa vain valtuutettu ammattilainen ja ne on suoritettava lämpöpumpun valmistajan ohjeiden mukaisesti.

Vakauden ja tiheyden varmistaminen

Jotta lämpöpumpun perustukset ovat vakaita ja eivät voi irrota, ne on asennettava riittävän syvälle kantavaan maaperään. Maaperä on sen jälkeen tiivistettävä asianmukaisesti. Virheellinen asennus voi heikentää perustuksen ja lämpöpumpun toimintaa, aiheuttaa vaurioita ja johtaa loukkaantumisiin. Noudata asennusohjeissa annettuja asennussyvyys-, tiivistys- ja kiinnitysohjeita.

Maakuopan valmistus ja varmistaminen

Ota maakuopan valmistuksessa huomioon paikalliset olosuhteet ja varmista, että se ei voi liukua tai vajoa, jotta vältetään loukkaantumisia tai hautautumisia. Jos maakuoppaa ei täytetä välittömästi, se on merkittävä näkyvästi ja varmistettava riittävästi onnettomuuksien ehkäisemiseksi. HAHN Kunststoffe ei ole vastuussa vahingoista tai loukkaantumisista, jotka johtuvat riittämättömästä varmistamisesta.

Turvallisuus, takuu ja vastuu

Lämpöpumpun kiinnittäminen perustukseen ja käytettävien materiaalien valinta ovat asiakkaan vastuulla. Noudata tietolehdes-
sä ilmoitettuja enimmäispainorajoja. Asennuspussi, asennus-
materiaalit ja pakkaukset on pidettävä poissa lasten ulottuvilta
– pienet osat voivat aiheuttaa nielemis- ja tukehtumisvaaran.

Asennusohjeiden laiminlyönti tai tuotteen muuttaminen mitätöi takuu-, takuu- ja vastuuvapausvaatimukset.

HAHN Kunststoffe ei ole vastuussa henkilövahingoista tai omaisuusvahingoista, jotka johtuvat virheellisestä asennuksesta tai ylikuormituksesta. Lisäksi on noudatettava kansallisia ja alueellisia määräyksiä, teknisiä sääntöjä ja ohjeita. Tämä koskee erityisesti perustuksen sijoituspaikan valintaa ja siten myös myöhemmin asennettavaa lämpöpumppuyksikköä. Epäselvissä tapauksissa ota yhteyttä lämpöpumpun valmistajaan tai katso asiaa koskevat käyttöohjeet.

Tekniset tiedot

Artikkeli	Leveys millimetreinä	Korkeus millimetreinä	Paksuus millimetreinä	Paino kg
Sivupaneeli	650	600	150	19,0
Etäisyyslauta	enintään 1 200	100	30	3,3

Asennuksen valmistelu

Tutustu lämpöpumpun ulkoyksikön asennusohjeisiin ennen kuin aloitat hanit-lämpöpumpun perustan asennuksen.

Ulkopuolisen yksikön mitat yhdessä asennustelineiden, alustan tai konsolien kanssa määräävät etäisyyslevyjen **B** pituuden sekä kaivannon koon.

1 hanit-lämpöpumpun perustuksen kokoaminen

Säädä tarvittaessa etäisyyslevyjen **B** pituutta. Materiaali on työstettävissä samalla tavalla kuin puu. hanitin käsittelyä koskevat ohjeet löytyvät verkkosivuiltamme osoitteesta www.hanit.de/Downloads/Allgemeine-Informationen. Lämpöpumppuyksikkö on sijoitettava molemmille puolille ja mahdollisimman keskelle perustusta. Perustuksen leveyttä tai korkeutta ei voi säätää. Jos tarvitset leveämmän asennusalustan, ota meihin yhteyttä, niin voimme tarjota sinulle sopivia sovitinprofileja.

Aseta molemmat sivukappaleet **A** etäisyyslevyjen **B** väliin yhdensuuntaisesti toisiinsa nähden. Varmista, että nuolimerkinnot osoittavat ylöspäin. Aseta etäisyyslevyt **B** sivukappaleiden **A** siihen tarkoitettuihin syvennyksiin ja kiinnitä ne mukana toimitetuilla uppokantaruuveilla **D** ja TX25-kärjellä **E**. On suositeltavaa porata esireiät sivukappaleiden merkintöjen kohdalle 6 mm:n poralla.

Perustuksen kaivannon valmistus

hanit-lämpöpumpun perustan on oltava tasaisella, kantavalla alustalla, esimerkiksi tiivistetyn sorakerroksen päällä, jonka raekoko on 0–32 mm tai 0–56 mm. On varmistettava, että kondenssivesi ja sulamisvesi voivat valua esteettä ja pakkaselta suojattuna alla olevaan sorakerrokseen.

Viemärikerroksen vaadittu syvyys riippuu paikallisista maaperäolosuhteista ja lämpöpumpun valmistajan ilmoittamasta nestemäärästä (l/h). Perustuksen tarkkaan suuntaamiseen suositellaan tasauskerrosta, joka koostuu soraa tai hienoa kiviainesta.

Kaivaa vähintään 80 cm syvä ja 65 cm leveä kuoppa. Tarkka pituus määräytyy lämpöpumpun asennusohjeiden ja leikattujen etäisyyslevyjen mittojen mukaan, sivukappaleet mukaan lukien (kuopan vähimmäispituus = perustuksen pituus + 10 cm).

Huomioi lämpöpumpun asennussyvyys: Yleensä perustuksen tulee ulottua enintään 4 cm maanpinnan yläreunan yläpuolelle asennuksen jälkeen. Joidenkin valmistajien tuotteissa perustuksen on kuitenkin ulotuttava yli 4 cm maanpinnan yläpuolelle, jotta jalustat tai alusta voidaan asentaa. Tarvittavat korkeussäätöjä voidaan tehdä paksummalla viemärointi- tai sorakerroksella.

2

- 1 Maaperä
- 2 Sora-kerros
- 3 Sorapohja / viemärikerros
- 4 Kondenssiveden poisto

Täytä kuoppa suunnitellulla viemärikerroksella (sora – ihanteellinen raekoko on 8/16 mm – 16/32 mm). Asenna kondenssivesi- ja kaukolämpöputket perustuksen sijaintipaikkaan ja varmista, että liitännät ulkoyksikköön on asennettu oikein (noudata valmistajan ohjeita).

Aseta esiasennettu perusta kahden henkilön voimin tai sopivalla nostolaitteella kaivantoon ja valmistellulle, tiivistetylle alustalle. Tasoita se vesivaa'alla pituus- ja poikittaissuunnassa tarkasti vaakasuoraan.

Täytä kuoppa sitten aiemmin kaivetulla maalla ja tiivistä se (käsitiivistäjä/käsitamperi). Suosittelemme toistamaan tiivistämisen 20 cm välein ja tarkistamaan säännöllisesti suuntauksen. Siistin ympäristön saavuttamiseksi on suositeltavaa peittää ylin kerros koristekivillä. Vaihtoehtoisesti alle voidaan asentaa rikkaruohoverho.

Lämpöpumppuyksikön asennus

Asenna lopuksi lämpöpumppuyksikkö valmistajan ohjeiden mukaisesti hanit-lämpöpumppualustalle. Suosittelemme lisäruuvausta – noudata lämpöpumpun valmistajan ohjeita ruuvien tyypistä, lukumäärästä ja sijainnista. Jos valmistaja ei ole antanut ohjeita, kiinnitä lämpöpumppuyksikkö mukana toimitetuilla laippapäisillä ruuveilla **C** ja TX40-kärjellä **E**. Suosittelemme vähintään 40 mm:n syvyyttä hanit-materiaaliin. Poratkaa reikä 3 mm:n poralla, jotta ruuvien kiertäminen on helpompaa. Kiristä lopuksi levy-pääruuvit 5 Nm:n kiristysmomentilla.

Näitä ohjeita voidaan muuttaa milloin tahansa ilman erillistä ilmoitusta teknisten muutosten ja uusien tietojen perusteella. Voimassa oleva versio asennusohjeista löytyy osoitteesta www.hanit.de tuotteen kohdalta.



PL Ważna informacja – prosimy o uważne przeczytanie i zachowanie

Ogólne wskazówki

WAŻNE: Montaż fundamentu pompy ciepła hanit musi odbywać się zgodnie z zaleceniami montażowymi i przeznaczeniem. Wszystkie instalacje elektryczne, gazowe, wodne i grzewcze mogą być wykonywane wyłącznie przez autoryzowany personel specjalistyczny i zgodnie z wytycznymi danego producenta pompy ciepła.

Stabilność i zagęszczenie

Aby fundament pompy ciepła był stabilny i nie mógł zostać wyrwany, należy go umieścić wystarczająco głęboko w nośnym gruncie. Następnie należy odpowiednio zagęścić ziemię. Nieprawidłowy montaż może wpłynąć negatywnie na działanie fundamentu i pompy ciepła, spowodować uszkodzenia i prowadzić do obrażeń. Należy przestrzegać wskazówek dotyczących głębokości montażu, zagęszczania i mocowania podanych w zaleceniach montażowych.

Wykonanie i zabezpieczenie wykopu

Podczas wykonywania wykopu należy uwzględnić lokalne warunki i zabezpieczyć go przed osunięciem się lub zapadnięciem, aby uniknąć obrażeń lub zasypania. Jeśli wykop nie zostanie natychmiast zasypany, należy go odpowiednio

zabezpieczyć, aby zapobiec wypadkom. Firma HAHN Kunststoffe nie ponosi odpowiedzialności za szkody lub obrażenia spowodowane niewystarczającym zabezpieczeniem.

Bezpieczeństwo, gwarancja i odpowiedzialność

Za zamocowanie pompy ciepła do fundamentu oraz dobór użytych materiałów odpowiedzialny jest użytkownik. Należy przestrzegać maksymalnych limitów wagowych podanych w karcie danych technicznych. Torby montażowe, materiały montażowe i opakowania należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci – istnieje ryzyko połamania i uduszenia się małymi elementami.

Nieprzestrzeganie instrukcji montażu lub wprowadzenie zmian w produkcji powoduje wygaśnięcie gwarancji, rękojmi i odpowiedzialności.

HAHN Kunststoffe nie ponosi odpowiedzialności za szkody osobowe lub rzeczowe wynikające z nieprawidłowego montażu lub przeciążenia. Ponadto należy przestrzegać krajowych i regionalnych przepisów, zasad technicznych i wytycznych. Dotyczy to w szczególności wyboru lokalizacji fundamentu, a tym samym późniejszej jednostki pompy ciepła. W razie wątpliwości należy skonsultować się z producentem pompy ciepła lub zapoznać się z odpowiednią instrukcją obsługi.

Dane techniczne

Artykuł	Szerokość w mm	Wysokość w mm	Grubość w mm	Waga w kg
Część boczna	650	600	150	19,0
Deska dystansowa	maks. 1200	100	30	3,3

Przygotowanie do montażu

Przed rozpoczęciem montażu fundamentu pompy ciepła hanit należy zapoznać się z instrukcją montażu zewnętrznej jednostki pompy ciepła.

Wymiary jednostki zewnętrznej w połączeniu z podstawami montażowymi, podwoziem lub konsolami określają długość desek dystansowych **B** oraz wielkość wykopu.

1 Montaż fundamentu pompy ciepła hanit

W razie potrzeby dostosuj długość desek dystansowych **B**. Materiał można obrabiać podobnie jak drewno. Wskazówki dotyczące obróbki materiału hanit można znaleźć na naszej stronie internetowej pod adresem www.hanit.de/Downloads/Allgemeine-Informationen. Jednostkę pompy ciepła należy umieścić po obu stronach i jak najbardziej pośrodku fundamentu. Nie ma możliwości dostosowania szerokości lub wysokości fundamentu. Jeśli potrzebna jest szersza powierzchnia montażowa, prosimy o kontakt w celu uzyskania informacji na temat dostępnych profili adapterów.

Ustawić obie części boczne **A** równolegle do siebie w odległości równej rozstawowi desek dystansowych **B**. Zwrócić uwagę, aby oznaczenia strzałek były skierowane do góry. Włóż deski dystansowe **B** do przeznaczonych do tego otworów w elementach bocznych **A** i zamocuj je za pomocą dołączonych śrub z łbem stożkowym **D** i końcówką TX25 **E**. Zaleca się wstępne nawiercenie otworów w odpowiednich miejscach na elementach bocznych za pomocą wiertła 6 mm.

Wykonanie wykopu pod fundamenty

Fundament pompy ciepła hanit należy umieścić na równym, nośnym podłożu – np. na zagęszczonej warstwie żwiru o uziarnieniu 0–32 mm lub 0–56 mm. Należy przy tym zapewnić swobodny odpływ kondensatu i wody z rozmrażania do znajdującego się poniżej podłoża żwirowego, chroniąc je przed zamarzaniem.

Wymagana głębokość warstwy drenażowej zależy od lokalnych warunków gruntowych i danych producenta pompy ciepła dotyczących ilości cieczy (l/h). Aby zapewnić dokładne wyrównanie fundamentu, zaleca się zastosowanie warstwy wyrównującej z żwiru lub drobnego żwiru.

Wykop dół o głębokości co najmniej 80 cm i szerokości 65 cm. Dokładna długość wynika z instrukcji montażu pompy ciepła oraz wymiarów przyciętych desek dystansowych wraz z elementami bocznymi (minimalna długość dołu = długość fundamentu + 10 cm).

Należy zwrócić uwagę na głębokość montażu pompy ciepła: ogólnie obowiązuje zasada, że fundament po montażu powinien kończyć się maksymalnie 4 cm powyżej górnej krawędzi podłoża (GOK). Jednak niektórzy producenci wymagają, aby fundament kończył się więcej niż 4 cm powyżej poziomu gruntu, aby umożliwić montaż nóżek lub podwozia. Niezbędne dostosowania wysokości można wykonać za pomocą grubszej warstwy drenażowej lub żwiru.

2

- 1 Ziemia
- 2 Warstwa żwiru
- 3 Podłoże żwirowe / warstwa drenażowa
- 4 Odprowadzanie kondensatu

Wypełnij wykop przewidzianą warstwą drenażową (żwir – idealna wielkość ziaren wynosi od 8/16 mm do 16/32 mm). Ułóż przewody kondensatu i ciepłownicze do miejsca fundamentowania i zwróć uwagę na prawidłowe położenie przyłączy na jednostce zewnętrznej (przestrzegaj wskazówek producenta).

Umieść wstępnie zmontowany fundament w wykopie i na przygotowanym, zagęszczonym podłożu przy pomocy dwóch osób lub odpowiedniego urządzenia podnoszącego. Wyrównaj go dokładnie w poziomie w kierunku wzdłużnym i poprzecznym za pomocą poziomicy.

Następnie wypełnij wykop wcześniej wykopaną ziemią i zagęść ją, aby zapobiec osiadaniu (zagęszczarka ręczna/tłoczek ręczny). Zalecamy powtarzanie procesu zagęszczania co 20 cm, regularnie sprawdzając wyrównanie. Aby uzyskać zadbane otoczenie, zaleca się pokrycie górnej warstwy ozdobnym żwirem. Opcjonalnie można pod spodem położyć agrowłókninę.

Instalacja pompy ciepła

Na koniec zainstaluj odpowiednią pompę ciepła zgodnie z instrukcjami producenta na fundamencie pompy ciepła hanit. Zaleca się dodatkowe przykręcenie – należy postępować zgodnie z instrukcjami producenta pompy ciepła dotyczącymi rodzaju, liczby i położenia śrub. Jeśli producent nie podał żadnych wytycznych, należy zamocować pompę ciepła za pomocą dostarczonych śrub z łbem płaskim **C** i końcówką TX40 **E**. Zalecamy minimalną głębokość wkręcania 40 mm w materiał hanit. Aby ułatwić wkręcanie śrub, należy najpierw wywiercić otwór wiertłem 3 mm. Następnie wkręcić śruby z łbem płaskim z momentem dokręcania 5 Nm.

Niniejsza instrukcja może zostać dostosowana do zmian technicznych i nowych ustaleń w dowolnym momencie i bez uprzedzenia. Aktualną wersję zaleceń montażowych można znaleźć na stronie www.hanit.de przy danym produkcie.