

JURA PAC

Pompe à chaleur air / eau pour installation intérieure haute performance



INFORMATIONS IMPORTANTES



INFORMATION

Au cours de l'exploitation ou l'entretien de la pompe à chaleur, observer les lois du pays où la pompe à chaleur est exploité



ATTENTION

En fonction de la quantité de l fluide frigorigène la pompe a chaleur doit être inspecté pour les risque de fuites à intervalles réguliers par un technicien certifié enregistré dans le livre des révisions frigorigènes..

1.1 LEGISLATION

Cette pompe à chaleur est conçue pour chauffer principalement les maisons basse énergie , les magasins, les petits bureaux, la conception des bâtiments de commodités .

Construction et conception de la pompe à chaleur est conforme à toutes les directives pertinentes de l'UE (voir la déclaration de conformité) .

Lors de la connexion de la pompe à chaleur à l'alimentation doit être EN et CEI normes à respectées. Doit également être respecté toutes les autres exigences de l'installation fournie par les entreprises locales d'énergie.

Lorsqu'elle est connectée au système de chauffage elle doit respecter toutes les réglementations applicables.

1.2 CONDITION DE SECURITE

Avant d'installer , lire la documentation .

Une mauvaise installation peut conduire à une casse, une blessure , une fuite d'eau , fuite de réfrigérant , de choc électrique et d'incendie .

Avant de brancher l'appareil, ou le retrait électrique travailler toujours hors tension avec un soin extrême.

Assurez-vous d'utiliser les accessoires et pièces de rechange.

Ne jamais faire fonctionner la pompe à chaleur quand elle n'est pas relié au circuit de chauffage est rempli d'eau

Ne jamais obstruer la pompe à chaleur elle doit avoir une libre circulation sur l'air d'échappement du côté admission.

Évitez les endroits qui peuvent être inondés . Toujours faire fonctionner la pompe à chaleur avec le réservoir de stockage pour assurer le dégivrage . L' équipement ne doit pas être installé à proximité présence des liquides et des vapeurs inflammables . Avant de commencer les travaux sur le système électrique , coupez l'alimentation .Ne pas toucher les équipements rotatifs , des surfaces chaudes ou des pièces de haute tension peut causer des blessures à la suite de l'installation , de brûlures ou choc électrique . Avant l'ouverture / interrompre le circuit réfrigérant éteindre le compresseur et aspirer le fluide frigorigène . Cette tâche peut être effectuée par une personne avec la certification appropriée . Passez le mode d'emploi pour l'installation et la maintenance.

2.1 APPLICATION

La pompe à chaleur air / eau est installé à l'intérieur du bâtiment et est conçu exclusivement pour le chauffage de l'eau . Il peut être utilisé dans les circuits de chauffage nouvellement installées ou déjà existant. La pompe à chaleur est adapté pour une utilisation monovalent et le fonctionnement bivalent à des températures jusqu'à -25°C Lorsque le fonctionnement de la pompe à chaleur est nécessaire pour maintenir les paramètres techniques .

2.2 DESCRIPTION TECHNIQUE

Le circuit de refroidissement de la pompe à chaleur est hermétiquement en circuit fermé, qui se compose d'un compresseur , l'échangeur de chaleur à plaques (condenseur), l'échangeur de chaleur tubulaire (évaporateur) et le détendeur thermostatique. L'air extérieur est aspiré dans le ventilateur et dirigé dans l'évaporateur.L'évaporateur extrait la chaleur de l'air extérieur. Cette chaleur est transférée au fluide dans l'évaporateur (frigorigène).

avec fonction de refroidissement:

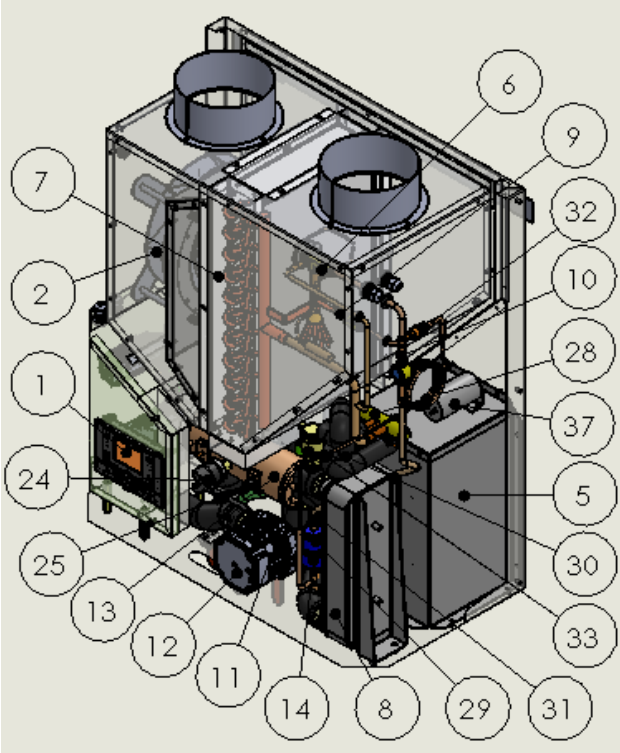
Le niveau de température plus élevé du réfrigérant est obtenue en augmentant la pression au moyen d'un compresseur rotatif entraîné électriquement. La chaleur qui en résulte est transmise à l'eau de chauffage dans l'échangeur de chaleur à plaques (condenseur) condensant le réfrigérant gazeux chaud. Dans cette activité, il y a un changement de phase du fluide frigorigène gazeux à partir du liquide.

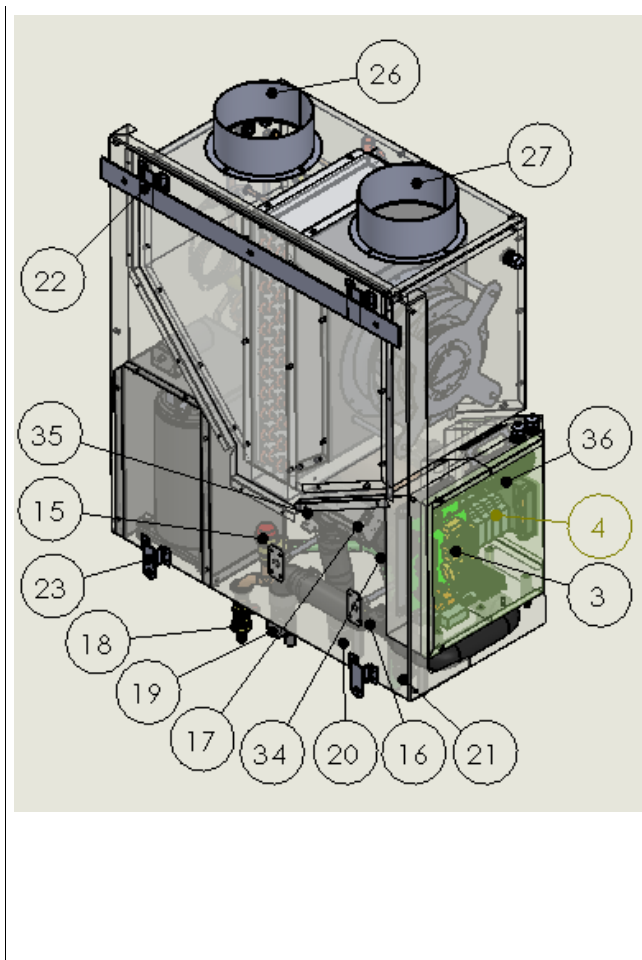
Un fluide sous haute pression circule dans la vanne d'expansion, qui d'une manière contrôlée introduite dans le circuit d'évaporation de l'air dans' évaporateur. Le réfrigérant dans les circuits de phase vapeur sont vigoureusement vaporise et ce processus est retiré la chaleur nécessaire pour changer l'état de liquide à gaz à basse pression. la chaleur acquise dans le

gaz réfrigérant est renvoyé au séparateur de liquide de refroidissement et de retour à l'appareil de compression au compresseur. La circulation du fluide frigorigène se répète à nouveau.

A basse température ambiante, l'humidité se forme sur les ailettes de l'évaporateur sous forme de glace, ce qui augmentera au fil du temps et réduit négativement le transfert de chaleur. L'accumulation de glace au cours de ce processus, et non pas un défaut du produit. L'évaporateur est dégivré automatiquement si nécessaire. décongélation appropriée se produit en maintenant la température de l'eau supérieure à 20 ° C,

Obr.č.1

	<ol style="list-style-type: none"> 1) Panneau de commande 2) ventilateur radial avec contrôle de vitesse 3) Unité de commande RVS21 4) Circuit Breakers 5) Compresseur rotatif 6) Vanne d'expansion 7) Evaporateur avec mikrookruhy 8) Capacitor 9) Disconnecteur 10) Vue 11) Aut.odvzdušňovací fan 12) la direction de la pompe de circulation vitesse 13) cartouche chauffante électrique 3KW / 3x230 / 400V 50Hz 14) Filtre de séchage 15) Soupape de sécurité 3BAR
	<ol style="list-style-type: none"> 16) capteur de débit Vortex SIKA 17) Vanne trois voies 18) Soupape de vidange DN 1/2 " 19) Entrée d'eau chaude à partir du haut. integ.filtre avec DN 3/4 " 20) de sortie pour l'eau de chauffage vanne à boisseau sphérique TUV DN 3/4 " 21) de sortie pour l'eau de chauffage du robinet à tournant sphérique DN 3/4 " 22) barre d'articulation supérieure 23) rideau de protection 24) pression de l'eau de chauffage CITL 25) Eau de chauffage .thermostat d'urgence 26) d'admission d'air du port 27) distribution d'air du port 28) Soupape 29) Interrupteur à haute pression 30) Interrupteur de basse pression 31) Remplissage et vanne de vidange 32) Filtre dégivrage capillaire 33) Capillaire dégivrage



34) condensats

35) piège de condensat

36) Terminal

3. CHAMP D APPLICATION

La pompe à chaleur est livrée avec charge de fluide frigorigène et de l'huile . Il est livré dans une boîte en carton est fixé contre les chocs polystyrène emballage de protection . La livraison comprend également la documentation d'accompagnement . livraison standard → RVS Pompe à chaleur air / contrôle de l'eau 21 → 3KW électrique intégré / 230V 50Hz → circulateur intégré → soupape de décharge intégrée → soupape d'aération intégrée → Capteur d'écoulement tourbillonnaire intégré alimentation en option → conduits en plastique , les coudes en plastique 90 degrés , l'isolation du conduit d'air , protection Échappement plastique apport grille , réduction des gaines en plastique sur la grille , connecteurs pour conduits d'air → Module de gestion à distance

4. DROIT

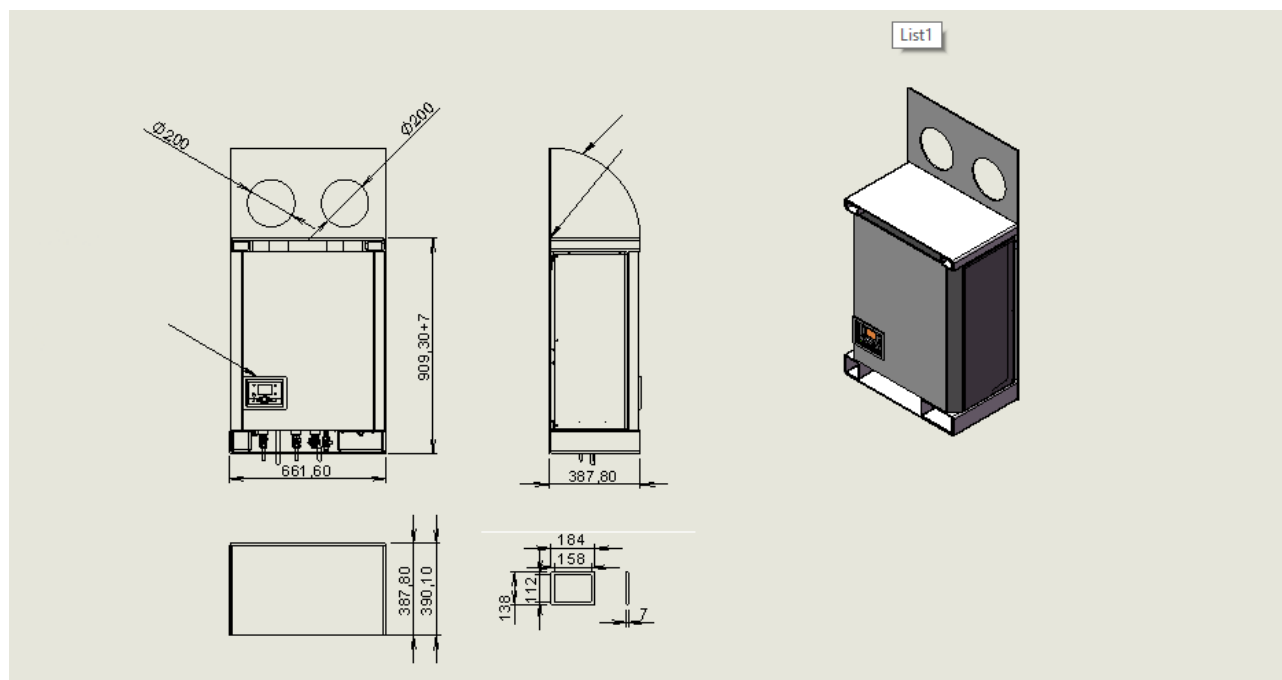
Lors du transport de la pompe à chaleur , assurez-vous qu'il ne soit pas incliné à 45 ° (dans tous les sens) . Pour le transport , nous recommandons l'utilisation de camions sur le site d'installation final. Utilisation transpalette ou chariot élévateur , la pompe à chaleur doit être sur une palette et emballés dans une boîte en carton .

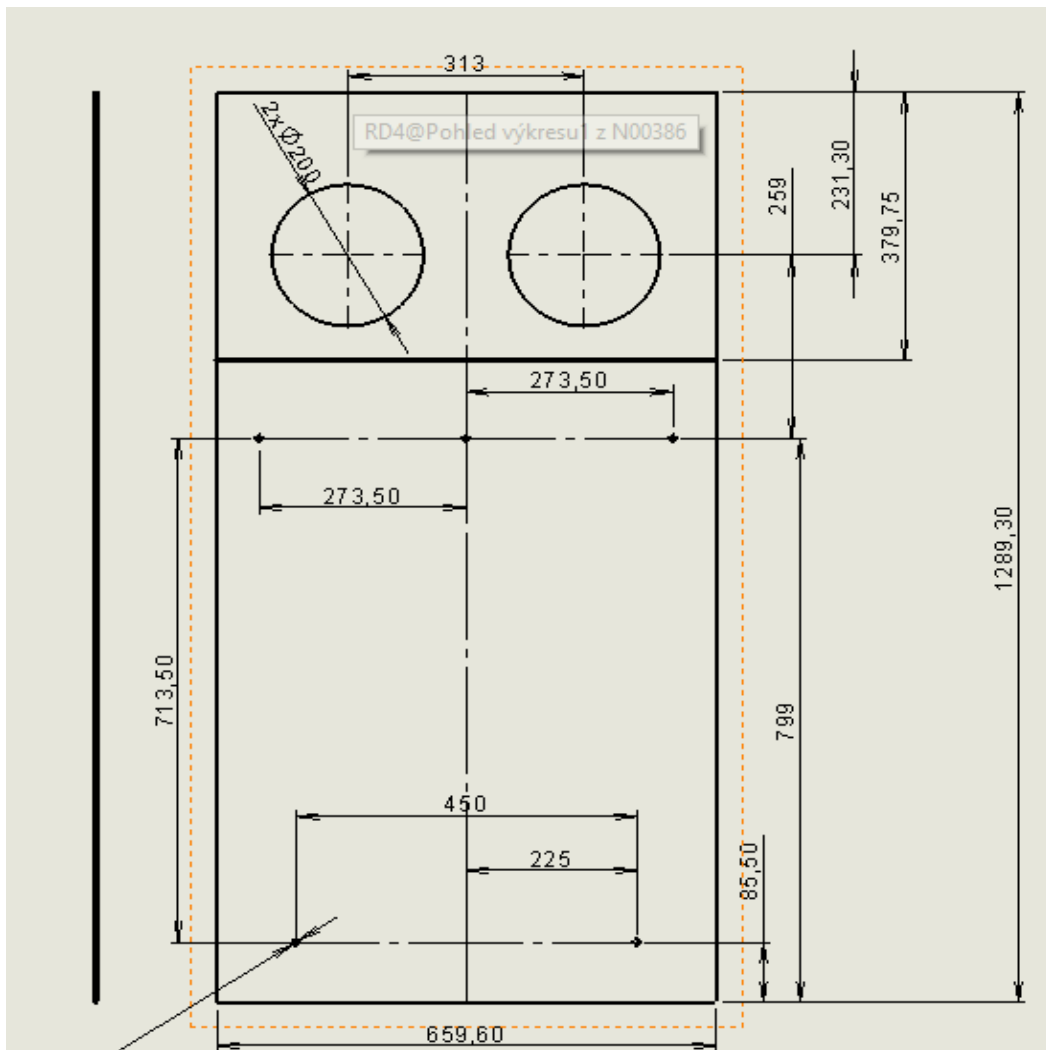
5. Installation

Avant de raccrocher la pompe à chaleur doit être sur une paroi (murs) préparés avec trous et coussinets conduits en plastique pour le gabarit de perçage La Procédure de suspension. 5.1 Montage des rails de la charnière supérieure trous pour accrocher pré-perçés à l'aide du modèle enfermé dans une boîte en carton (dos de la boîte en carton). le gabarit sur la paroi, l'axe vertical, on mesure la distance recommandée de la paroi latérale et l'axe horizontal, a distance optimale du sol. la distance mesurée ne doit pas descendre en dessous du MIN. recommandé ..Si le tuyau d'admission et d'échappement se situe sur le même côté des murs d'enceinte, la distance entre le plafond la pièce et l'axe du t recommande d'avoir un MIN. 250 mm.– Au sommet sont marqué conduit deux trous 200mm pour interconnecteur des conduits. Utilisez un crayon pour tracer le trou pour l'entrée future.Percer cinq trous de 10 mm hl.100 dans lequel glisser cinq ancras No.10. percer deux trous pour les presse-étoupesdiamètre extérieur de 200 mm pour les deux conduits.Trois trous dans le rail supérieur fixent la charnière supérieure trois boulons à tête hexagonale 13 80 mm 8x pad touche M8



Obr.č.2







Obr.č.3

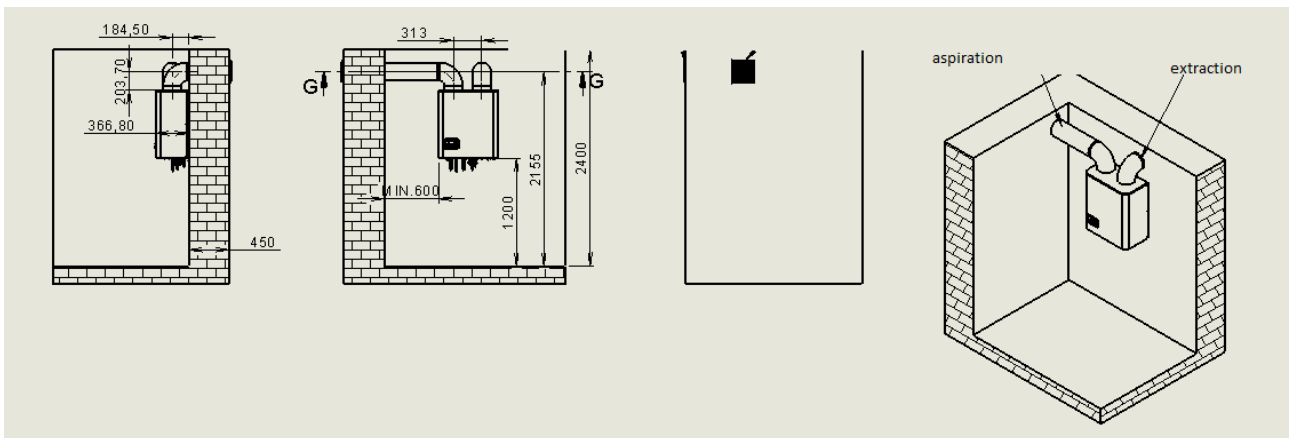


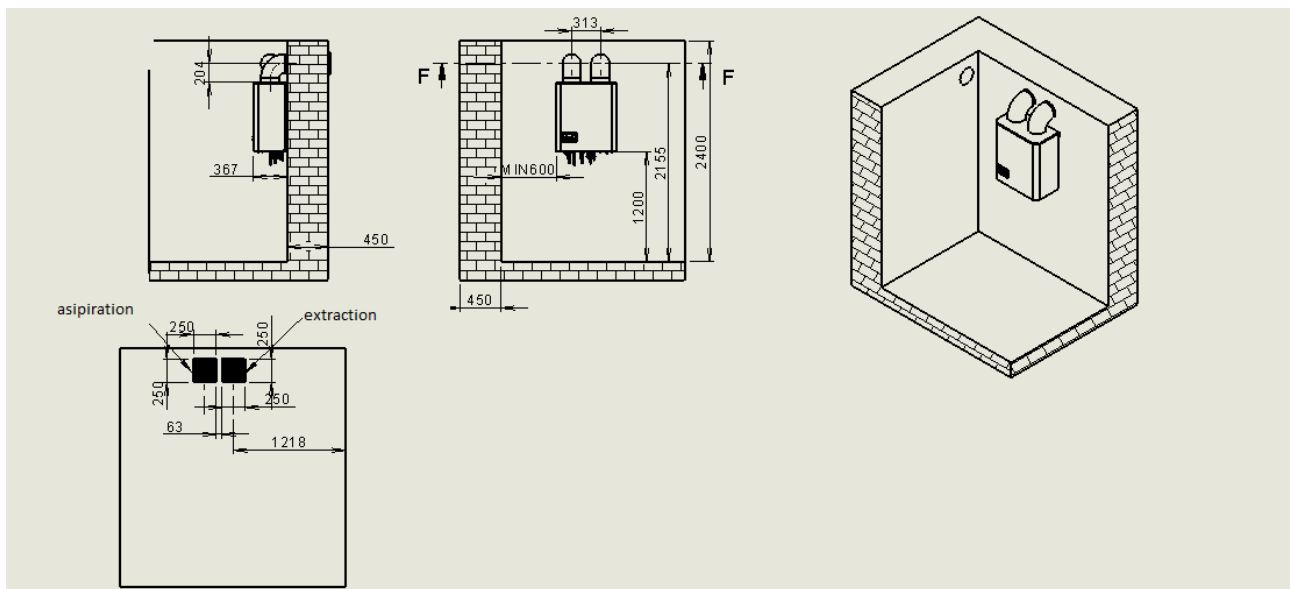


Vue d'ensemble des pièces pour l'installation des conduits d'air

	Tuyau d'échappement	
1	Tuyau Flexi Ø 150 mm sans isolation thermique Longueur max 3000 mm	
2	Tuyaux flexi Ø 150mm avec isolation thermique Longueur max 5000mm	

3	Flexi tube .Isolation de Ø150mm longueur max 5000mm	
4	Coude a 90 Ø 150 mm PVC 323p	
5	Grille de ventilation Ø 250mm. MV250/ 200Vs. Plast, ABS	
6	Tube en plastique Ø 150 mm, plast PVC de 500 a 1000mm	
7	Reducteur Ø 200 mm na Ø 150mm, plast PVC 413p	
8	Tube de canalisation 200mm dl.1000mm	





10. Donnée technique

Model	JPM3	JPM3 410	Donnée supplémentaire
Donnée de performance			
KW PUISSANCE COP A7/W35	1,963/ 0,461 /4,254		+3kw ou 6kw électrique
KW PUISSANCE COP A2/W35	1,591/ 0,450 /3,534		+3kw ou 6kw électrique
KW PUISSANCE COP A7/W55	1,759/ 0,579 /3,033		+3kw ou 6kw électrique
Donnée technique			
Debit volume eau chaude (m3/h)	0,39		Refroidissement possible
Pression chauffage (kPa)	3 a 6kPa		Boitier complet
Debit d'air evaporateur (m3/h)	800	800	Ecs+chauffage
Circuit frigorigene			
Gaz	R134a	R410A	
charge (kg)	0,6		
Dimension et poid			
Largeur x hauteur x profondeur (mm)	655,6 x 799,6 x 376,8	655,6 x 799,6 x 376,8	
Poid (kg)	55	55	

