

AWP 150 S



Description rapide

Pompe à chaleur d'air sortant avec échangeur de chaleur solaire intégré et régulation solaire pour maisons à basse énergie jusqu'à 130 m² environ de surface habitable

Exemples d'utilisation

Maison 3 litres, Appartement

Référence 0095.0053

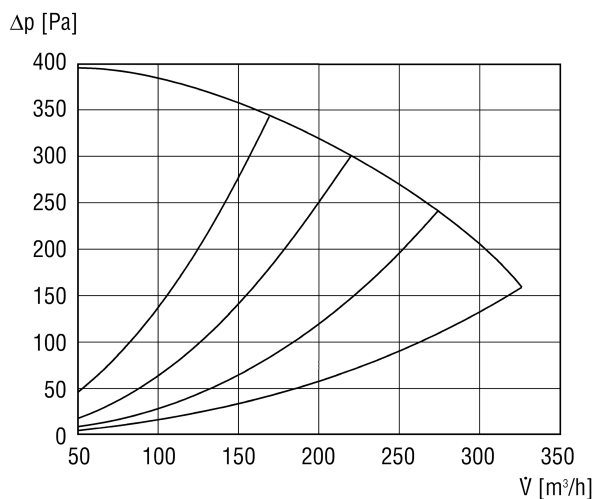
Caractéristiques techniques

| | |
|--|--|
| Débit d'air | 50 m ³ /h / 200 m ³ /h |
| Débit d'air minimal | 125 m ³ /h |
| Compression maximale | 270 Pa |
| Tension de service élément de puissance | 400 V |
| Tension de service régulation | 230 V |
| Consommation absorbée maximale | 8.600 W |
| Consommation ventilateur | 50 W |
| I _{Max} | 17,5 A |
| Courant de démarrage PàC | 10 A |
| Type de protection | IP 20 |
| Fusible rechauffage électrique et compresseur | 20gl A |
| Fusible transformateur et régulation | 16gl A |
| Boîtier matériau | Tôle d'acier, galvanisée |
| Couleur | gris argent |
| Poids (à vide) | 212 kg |
| Poids (plein) | 498 kg |
| Poids avec emballage | 214 kg |
| Capacité de l'accumulateur | 290 |
| Diamètre de connection gaines d'air | 160 mm |
| Diamètre de connection chauffage | 22 mm (extérieur) |
| Diamètre de connection eau chaude | 22 mm (extérieur) |
| Diamètre de connection circulation | 1/2 (extérieur) |
| Diamètre de raccordement Écoulement du condensat | 12 (tuyau souple) |
| Diamètre de connection échangeur de chaleur | 1 (extérieur) |
| Largeur | 702 mm |
| Hauteur | 1.990 mm |
| Profondeur | 780 mm |
| Largeur avec emballage | 770 mm |
| Hauteur avec emballage | 2.100 mm |

AWP 150 S

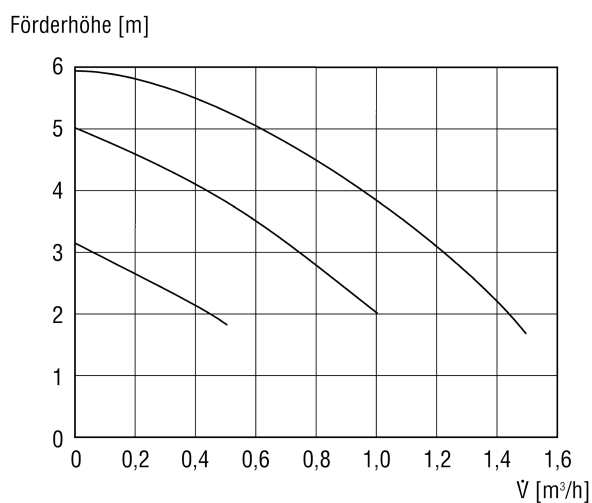
| | |
|--|--------------------------------|
| Profondeur avec emballage | 800 mm |
| Puissance de chauffage (réchauffage électrique eau chaude) | 1.500 W |
| Puissance de chauffage (pompe à chaleur) | 1.500 W |
| Étalement de température uniquement en fonctionnement PàC | 3 K |
| Débit volumique de chauffage minimal | 400 l/h |
| Facteur de puissance PàC suivant EN 255 Teil 3 (CDP(1)) | 4,1 |
| Facteur de puissance PàC suivant EN 225 Teil 2 (CDP) | 4 |
| Pompe à chaleur | Air/eau |
| Puissance calorifique PàC et réchauffage électrique | 8,1 W |
| Fluide frigorigène | R 134 a |
| Capacité (fluide frigorigène) | 1.000 g |
| Durée d'échauffement eau chaude avec PàC de 15 °C à 55 °C | 10,1 h |
| Différence de pression disponible sur la pompe de circulation au niveau de vitesse 1 | 0,02 MPa / 0,04 MPa / 0,05 MPa |
| Pression de service admissible circuit frigorifique | 2,34 MPa |
| Surpression de service admissible circuit de chauffage | 0,3 MPa |
| Surpression de service admissible eau chaude | 0,6 MPa |
| Seuil inférieur d'application air sortant | 15 °C |
| Capacité de l'accumulateur | 290 |
| Unité de conditionnement | 1 pièce |
| Gamme | K |
| GTIN (EAN) | 4012799950530 |

Courbe caractéristique du ventilateur à la vitesse maximale.



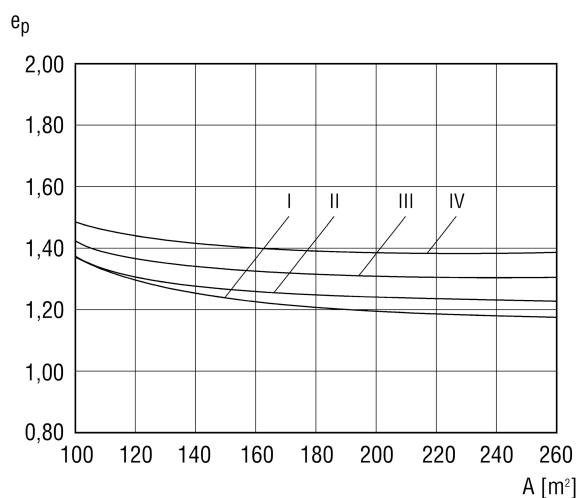
AWP 150 S

Courbe caractéristique chauffage



- ① Niveau 1
- ② Niveau 2
- ③ Niveau 3

Courbe caractéristique



- I - $Q_h = 30 \text{ kWh}/(\text{m}^2\text{a})$
- II - $Q_h = 40 \text{ kWh}/(\text{m}^2\text{a})$
- III - $Q_h = 50 \text{ kWh}/(\text{m}^2\text{a})$
- IV - $Q_h = 60 \text{ kWh}/(\text{m}^2\text{a})$

Chauffage

Transfert : Chauffage par surface avec régulation de pièce individuelle 2 K

Stockage : pas de stockage

Distribution : chauffé, intérieur, 35°C/28 °C, pompe régulée

Production : Pompe à chaleur de chauffage de l'air sortant et de l'eau

Eau chaude sanitaire

Stockage : accumulateur à chauffage indirect dans une coque thermique

Distribution : centralisée par bâtiment sans circulation, distribution horizontale à l'intérieur de la coque thermique

Production : Pompe à chaleur pour eau sanitaire, air sortant - eau sanitaire et direct, équipement électrique et solaire

Hypothèse : 12,5 kWh/(m²a)

Ventilation

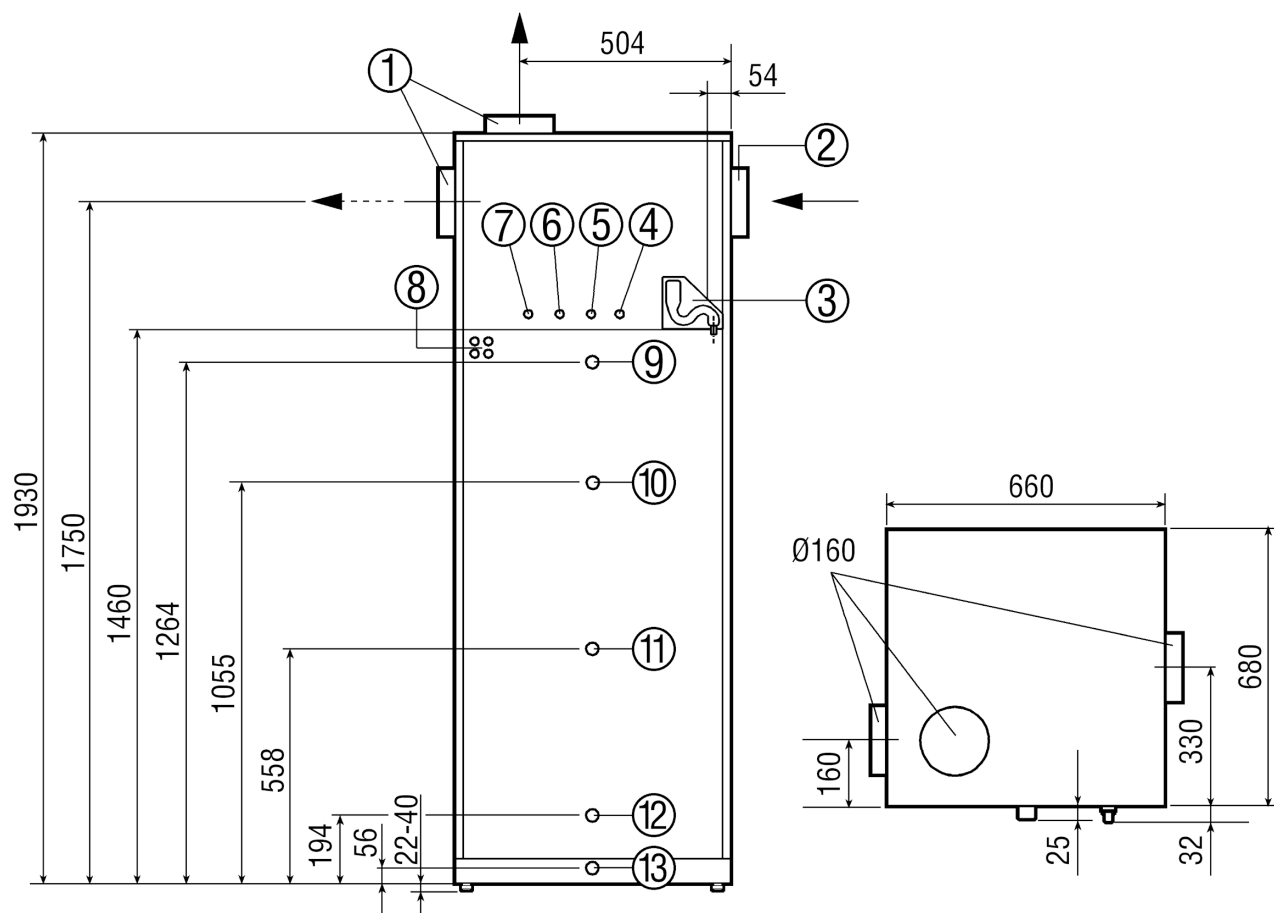
Transfert : Installations de ventilation avec températures d'air sortant inférieures à 20 °C

Distribution : Système d'extraction d'air avec éléments d'arrivée d'air, ventilateurs CC

Production : -

AWP 150 S

Dessin coté [mm]



- ① Air rejeté (installation au choix)
- ② Air sortant
- ③ Evacuation des condensats
- ④ Robinet de remplissage et de vidange du circuit de chauffage
- ⑤ Retour chauffage circuit de chauffe 1
- ⑥ Circuit de départ du chauffage
- ⑦ Retour chauffage circuit de chauffe 2
- ⑧ Traversées pour conduites électriques
- ⑨ Eau chaude
- ⑩ Circulation
- ⑪ Echangeur de chaleur solaire, départ
- ⑫ Echangeur de chaleur solaire, retour
- ⑬ Eau froide