

# AWP 150



## Description rapide

Pompe à chaleur d'air sortant pour maisons à basse énergie jusqu'à 130 m<sup>2</sup> environ de surface habitable

## Exemples d'utilisation

Maison 3 litres, Appartement

Référence 0095.0052

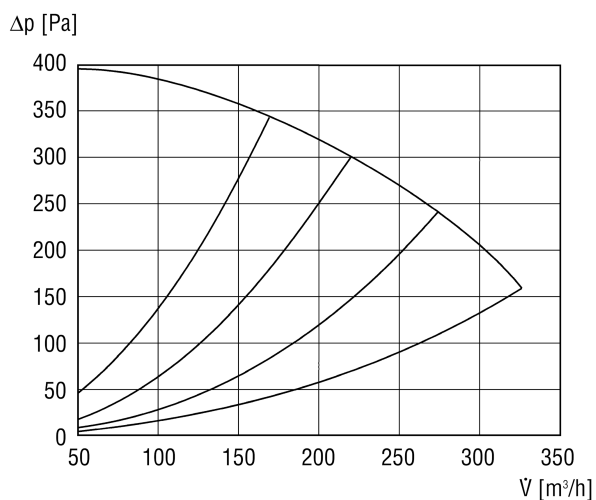
## Caractéristiques techniques

Débit d'air	50 m <sup>3</sup> /h / 200 m <sup>3</sup> /h
Débit d'air minimal	125 m <sup>3</sup> /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 <sub>Max</sub>	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)	187 kg
Poids (plein)	490 kg
Poids avec emballage	214 kg
Capacité de l'accumulateur	303
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)
Largeur	702 mm
Hauteur	1.990 mm
Profondeur	780 mm
Largeur avec emballage	770 mm
Hauteur avec emballage	2.100 mm
Profondeur avec emballage	800 mm

# AWP 150

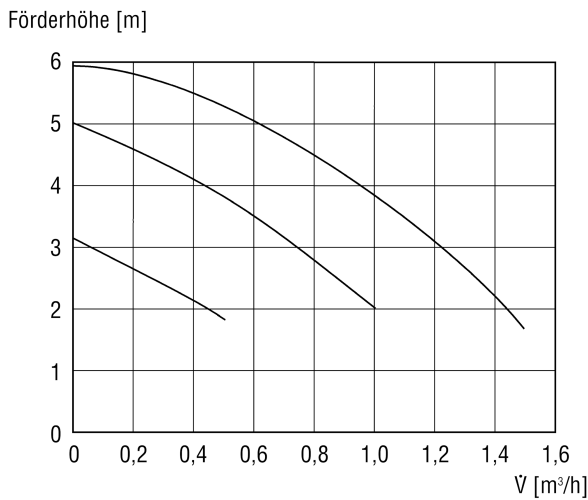
Puissance de chauffage (réchauffage électrique eau chaude)	1.500 W
Puissance de chauffage (pompe à chaleur)	1.500 W
Etalement de température uniquement en fonctionnement PàC	3 K
Débit volumique de chauffage minimal	400 l/h
Facteur de puissance PàC suivant EN 255 Teil 3 (CDP(1))	4,1
Facteur de puissance PàC suivant EN 225 Teil 2 (CDP)	4
Pompe à chaleur	Air/eau
Puissance calorifique PàC et réchauffage électrique	8.100 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	303
Unité de conditionnement	1 pièce
Gamme	K
GTIN (EAN)	4012799950523

## Courbe caractéristique du ventilateur à la vitesse maximale.



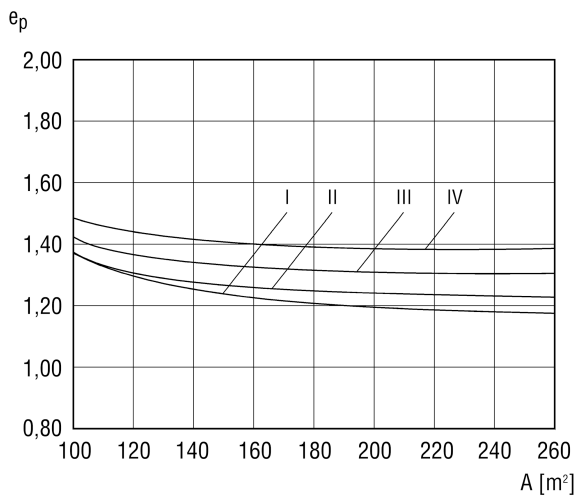
# AWP 150

## 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

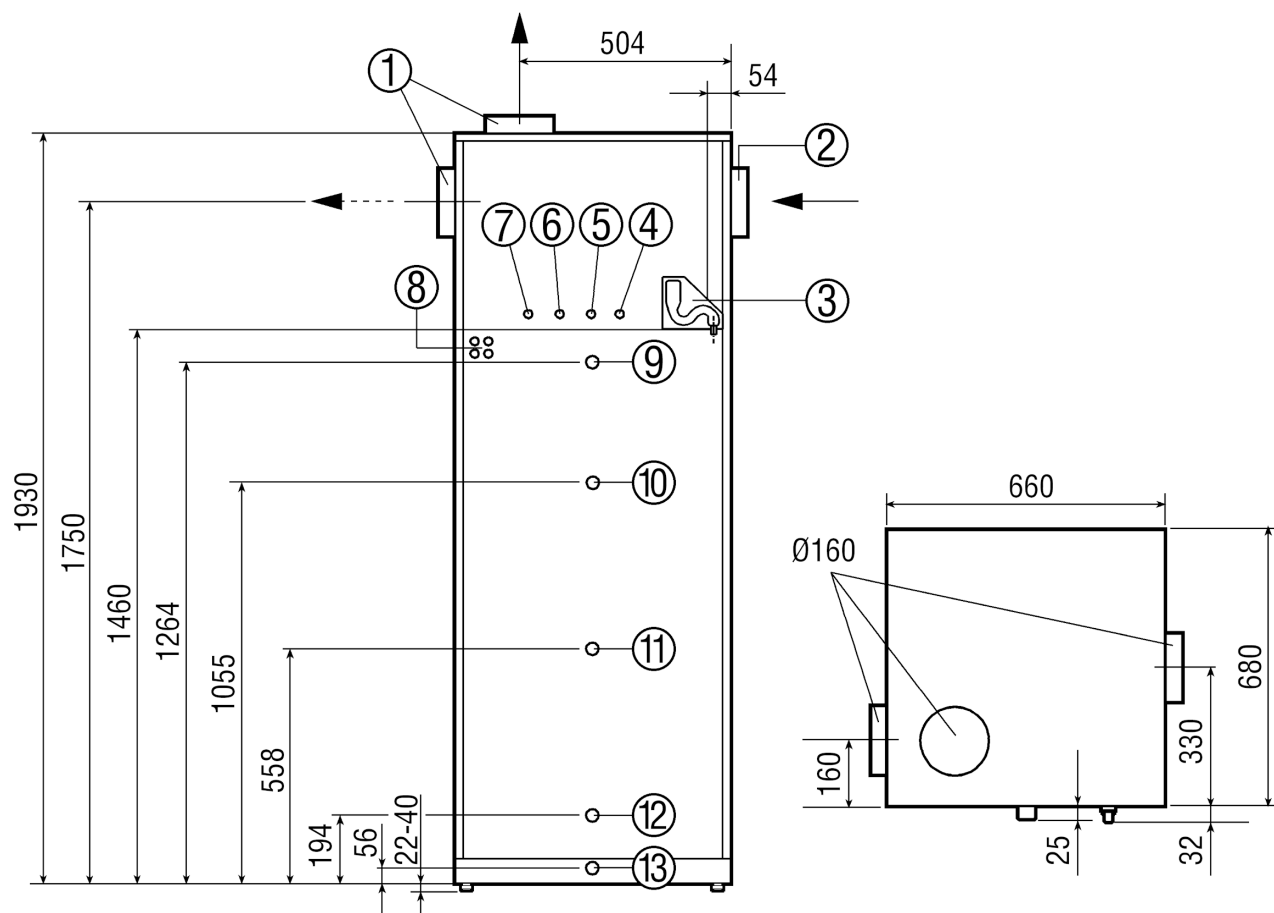
Transfert : Installations de ventilation avec températures d'air sortant inférieures à 20 °C

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

Production : -

# AWP 150

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