



- Fujitsu - Waterstage
- Air/eau split
- Hydromodule + ECS
- R32



Pompes à chaleur air/eau avec ballon ECS Comfort <55°C type WGYA R32

Pompe à chaleur R32 air/eau avec technologie DC inverter. L'air extérieur constitue la source d'énergie pour cette pompe à chaleur. Cette énergie est transmise à l'eau du(des) circuit(s) de chauffage par la pompe à chaleur. Les vitesses du ventilateur et du compresseur sont modulantes en fonction de la demande de chauffage.

Marque

- Fujitsu - Airstage

Application

- Chauffage dans des applications résidentielles et commerciales
- Chauffage à l'aide de radiateurs, convecteurs, plancher chauffant, plafond chauffant ou mur chauffant
- Production d'eau chaude sanitaire

Composition

- Echangeur thermique coaxial de haute qualité qui assure un dégivrage efficace (même en cas de températures extérieures extrêmes)
- A+++ à 35°C température de l'eau
- Boiler intégré (190 litres)
- Réservoir tampon (16 litres)
- Régulateur Siemens convivial
- Pompe de circulation économe en énergie
- Vase d'expansion (12 litres)
- Vanne de sécurité (3 bar)
- Résistance électrique d'appoint (2 x 3 kW)
- Résistance électrique d'appoint pour eau chaude sanitaire (1 x 1,5 kW)
- Sonde de température extérieure
- Manomètre de pression d'eau

Réfrigérant

- R32

Spécifications

- Système split
- 1 seul appareil pour 2 applications: chauffage et production d'eau chaude sanitaire
 - Chauffage assuré à des températures extérieures jusqu'à -20°C
 - Température d'eau jusqu'à 55°C à des températures extérieures jusqu'à -10°C
- Courbe de chauffe intelligente (adaptation)
- Réglage de 2 circuits de chauffage
- Possibilité de se connecter à un ordinateur au moyen d'un serveur web pour contrôle de la pompe à chaleur à distance
- Certifié suivant EN 14511-2 et EN 14511-3
- Commande conviviale intégrée, disponible entre autres en néerlandais et français

Accessoires

- Thermostat d'ambiance, type **UTW-C55XA**
- Thermostat d'ambiance RF, type **UTW-C58XD + UTW-MRCXD**
- Réglage à distance avec sonde de température ambiante, type **UTW-C74TXF**
- Réglage à distance avec sonde de température ambiante et sonde d'humidité, type **UTW-C74HXF**
- Kit 2ème circuit externe WGYA(G)(K), type **UTW-KZDXE + UTW-KREXD**
- Kit de raccordement pour boiler externe WGYA(G)(K), type **UTW-KBDXD + UTW-KREXD**
- Kit Low Noise, type **UTW-KLNXE**
- Serveur web intégrable, type **UTW-KW1XD**
- Sonde de température extérieure RF, type **UTW-MOSXD + UTW-MRCXD**
- Module RF, type **UTW-MRCXD**
- Kit d'isolation pour refroidissement, type **UTW-KCLXL**
- Bouteille casse-pression, type **UTW-TEVXA**
- Kit de réglage externe, type **UTY-XWZXZ2**
- Kit de pilotage externe, type **UTW-KREXD**
- Mise en route est fortement recommandé, type **XSTARTUPJ**

Le filtre à eau, le groupe de sécurité et le vase d'expansion à prévoir OBLIGATOIREMENT sur site.

Unités extérieures applicables

- Unité extérieure Fujitsu Waterstage Comfort
 - Type **WOYA 060 KLT**
 - Type **WOYA 080 KLT**
 - Type **WOYA 100 KLT**

Démarrage

- Démarrage par **CAIROX BELGIUM** fortement recommandé

| | | Données techniques | | | | | |
|---|---|----------------------------------|--------------|---------------|-----------------------------|---------------|----------------|
| Unité intérieure* | | WGYA 050 ML3 | WGYA 060 KLT | WGYA 080 ML3 | WGYA 100 ML3 | | |
| Unité extérieure Fujitsu* | | | | | | | |
| Puissance maximum | Chauffage (-10°C/+35°C)* | kW | 4.48 | 5.55 | 7.11 | 9.45 | |
| | Chauffage (-10°C/+45°C)* | kW | 4.34 | 5.16 | 6.71 | 9.19 | |
| Chauffage | Puissance nom. (+7°C/+35°C)* | kW | 4.5 | 5.5 | 7.5 | 9.5 | |
| | | Min - Max puissance (+7°C/+35°C) | kW | (1,93 - 7,75) | (1,93 - 9,37) | (1,97 - 9,85) | (3,56 - 15,29) |
| | Puissance électrique absorbée | COP | | 0.949 | 1.18 | 1.69 | 2.11 |
| | | | | 4.74 | 4.65 | 4.43 | 4.50 |
| | Puissance nom. (+2°C/+35°C)* | kW | 4.5 | 5.3 | 6.3 | 9.30 | |
| | | Puissance électrique absorbée | kW | 1.33 | 1.65 | 1.96 | 3.08 |
| COP | | 3.39 | 3.22 | 3.21 | 3.02 | | |
| Puissance nom. (+7°C/+45°C)* | kW | 4.5 | 5.5 | 7.5 | 9.0 | | |
| | Puissance électrique absorbée | kW | 1.26 | 1.54 | 2.20 | 2.48 | |
| COP | | 3.57 | 3.56 | 3.41 | 3.45 | | |
| Injection de liquide (comp.) | | | | | | | |
| Chauffage d'appoint | | | | | | | |
| Refroidissement | | | | | | | |
| Rendement saisonnier ns pompe à chaleur (%) | | 35°C/55°C | 175/125 | 175/125 | 177/128 | 178/130 | |
| Consommation d'énergie annuelle pompe à chaleur | | kWh 35°C/55°C | 2322/3035 | 2594/3411 | 2982/3903 | 3875/5083 | |
| Classe énergétique pompe à chaleur | | 35°C/55°C | A+++/A++ | A+++/A++ | A+++/A++ | A+++/A++ | |
| Rendement saisonnier ns ECS (%) | | | 130 | 130 | 130 | 130 | |
| Consommation d'énergie annuelle ECS | | kWh | 793 | 793 | 793 | 793 | |
| Classe énergétique ECS | | | A+ | A+ | A+ | A+ | |
| Réfrigérant (GWP) | | | R32 (675) | R32 (675) | R32 (675) | R32 (675) | |
| Unité intérieure | Débit d'eau nominal | l/h | 760 | 1040 | 1300 | 1646 | |
| | Débit d'eau minimal | l/h | 454 | 512 | 598 | 791 | |
| | Pression de fonctionnement max. (chauffage) | Bar | | | 3 | | |
| | Pression de fonctionnement max. (ballon ECS) | Bar | | | 5,5 | | |
| | Sortie d'eau min./max. | °C | | | +8 / +55°C | | |
| | Volume d'eau | L | | | 16 | | |
| | Vase d'expansion*** | L | | | 8 | | |
| | Niveau sonore @ 1m | dB | | | 40 | | |
| | Dimensions (H x L x P) | mm | | | 1863x648x700 | | |
| | Poids | kg | | | 143 | | |
| | Volume ballon ECS | L | | | 190 | | |
| | Ballon ECS (résistance électrique) | kW | | | 1,5 | | |
| | Couleur | | | | Blanc (RAL 9003) | | |
| | Raccordement hydraulique | pouce | | | 2 x 1" | | |
| | Diamètre conduit d'eau principal | pouce | | | 1" | | |
| | Diamètre évacuation condensat | mm | | | 32 | | |
| | Plage d'humidité relative | % | | | 15-95 | | |
| | Type d'échangeur thermique | | | | Echangeur thermique coaxial | | |
| | Electrique Hydro | Alimentation unité hydraulique | V | 230V/1F | 230V/1F | 230V/1F | 230V/1F |
| Courant absorbé max. | | A | 14,1 | 14,1 | 14,1 | 14,1 | |
| Fusible automatique (lent) | | A | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| Section câble alimentation résistance back-up | | mm ² | 3G2,5 | 3G2,5 | 3G2,5 | 3G2,5 | |
| Electrique ECS | Alimentation résistance ECS (unité hydraulique) | V | 230V/1F | 230V/1F | 230V/1F | 230V/1F | |
| | Courant absorbé max. (résistance d'appoint) | A | 7 | 7 | 7 | 7 | |
| | Fusible automatique (lent) | A | 16 | 16 | 16 | 16 | |
| | Section câble alimentation résistance | mm ² | 3G2,5 | 3G2,5 | 3G2,5 | 3G2,5 | |
| Technique | Tuyaux frigorifiques u.i./u.e. | pouce | 1/4 - 1/2 | 1/4 - 1/2 | 1/4 - 1/2 | 3/8 - 5/8 | |
| | Quantité de réfrigérant préchargé | g (CO2eq-T) | 970 (0,655) | 970 (0,655) | 1020 (0,689) | 1020 (0,689) | |
| | Nombre de mètres préchargés | m | 15 | 15 | 15 | 15 | |
| | Quantité de réfrigérant additionnel R32 | g/m | 25 | 25 | 40 | 40 | |
| | Longueur min/max tuyaux frigorifiques | m | 5/30 | 5/30 | 5/30 | 5/30 | |
| | Différence en hauteur max. tuyaux frigorifiques | m | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| | Expansion | | Unité ext. | Unité ext. | Unité ext. | Unité ext. | |

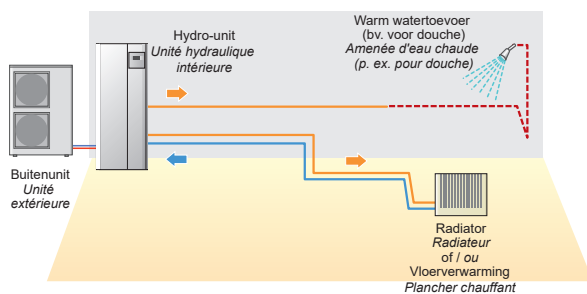
* Spécifications et design peuvent être modifiés pour amélioration sans avis préalable

** Puissances mesurées suivant EN14511

*** La taille du vase d'expansion doit être déterminée en fonction du volume d'eau total du système

1 verwarmingscircuit & SWW
1 circuit de chauffage & ECS

Radiator + SWW
Radiateur + ECS



2 circuits met gelijktijdige verwarming (individuele regeling) + SWW
2 circuits de chauffage simultanés (réglage individuel) + ECS

Radiator + SWW
Radiateur + ECS

