

# **Pompe à chaleur géothermique WPU 5G KC 2,1 kW : pour source fermée collective sans pompe à source collective, avec thermostat climatique Spider**



Itho Daalderop propose désormais la 5e génération de pompes à chaleur eau/eau : la WPU 5G. Cette pompe à chaleur eau/eau perfectionnée est la plus économe en énergie du marché. La série innovante WPU 5G se distingue par l'utilisation d'eau propre comme source, un principe de condenseur 2 en 1, des pompes à courant continu standard et un réservoir de stockage intégré à la pompe à chaleur dans un boîtier au design élégant. La WPU est livrée avec un thermostat climatique Spider.

| Caractéristique                                           | Waarde               |
|-----------------------------------------------------------|----------------------|
| Numéro de produit                                         | ITG03-00662          |
| Numéro EAN                                                | 08713418047483       |
| Série de produits                                         | WPU 5G               |
| Type de produit                                           | WPU 5G KC            |
| Type de puissance                                         | WPU 18               |
| Type de source                                            | KC - Petit collectif |
| Convient pour une source ouverte (eau souterraine)        | Non                  |
| Convient pour une source fermée (collecteur souterrain)   | Oui                  |
| Puissance calorifique à 10/35 °C (W10/W35) selon EN 14511 | 2,1 - 2,1 kW         |
| COP à 10/35 °C (W10/W35) selon EN 14511                   | 5,1                  |
| COPd à Tj=+7 °C                                           | 5,69                 |
| Convient pour l'eau chaude sanitaire                      | Oui                  |

| Caractéristique                                      | Waarde                         |
|------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Alimentation en eau chaude sanitaire intégrée        | Non                            |
| Type de production d'eau chaude                      | Échangeur de chaleur à plaques |
| Matériau du chauffe-eau                              | Acier inoxydable (inox)        |
| Convient pour le refroidissement                     | Oui                            |
| Refroidissement intégré                              | Oui                            |
| Convient pour le chauffage de l'eau de piscine       | Non                            |
| Régulation piscine                                   | Non                            |
| Avec élément chauffant électrique                    | Non                            |
| Type de réfrigérant                                  | R134a                          |
| Contenance en réfrigérant                            | 0,8 kg                         |
| Potentiel de réchauffement global (PRG)              | 1430                           |
| Tension d'alimentation                               | 230,0 V                        |
| Fusible (lent)                                       | 16,0 A                         |
| Largeur                                              | 560,0 mm                       |
| Hauteur                                              | 695,0 mm                       |
| Profondeur                                           | 389,0 mm                       |
| Poids                                                | 82,0 kg                        |
| Puissance acoustique (Lwa) selon EN 12102 à 10/35 °C | 43,0 dB(A)                     |
| Température de fonctionnement de la source           | 7,0 - 20,0 °C                  |
| Température maximale d'alimentation du chauffage     | 45,0 °C                        |
| Pression maximale de l'eau chaude potable            | 10,0 bar                       |
| Débit nominal du système de source                   | 0,2 l/s                        |

| Caractéristique                                                                      | Waarde                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Pression de service maximale du système de source                                    | 6,0 bar                                        |
| Débit nominal du système de distribution                                             | 0,2 l/s                                        |
| Pression de service max. du système de distribution                                  | 3,0 bar                                        |
| Raccordement eau potable froide                                                      | Filetage extérieur cylindrique pour gaz (BSPP) |
| Diamètre nominal eau potable froide                                                  | 1" (25)                                        |
| Raccordement eau chaude                                                              | Filetage extérieur cylindrique pour gaz (BSPP) |
| Diamètre nominal raccordement eau chaude                                             | 1" (25)                                        |
| Raccordement système source                                                          | Filetage extérieur cylindrique pour gaz (BSPP) |
| Diamètre nominal système source                                                      | 1" (25)                                        |
| Raccordement système de distribution                                                 | Filetage extérieur cylindrique pour gaz (BSPP) |
| Diamètre nominal système de distribution                                             | 1" (25)                                        |
| Indice de protection (IP)                                                            | IP30                                           |
| Cascadable                                                                           | Non                                            |
| Commande à distance possible                                                         | Oui                                            |
| Transfert de données via USB (Universal Serial Bus)                                  | Non                                            |
| Transfert de données via Internet                                                    | Oui                                            |
| Transfert de données via connexion bus                                               | Non                                            |
| Application SCOP à basse température (35 °C) dans des conditions moyennes            | 5,41                                           |
| $\eta_{s, h}$ (application à basse température (35 °C) dans des conditions moyennes) | 209,0 %                                        |

| Caractéristique                                                                                  | Waarde  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Classe d'efficacité énergétique du chauffage des locaux (35 °C) dans des conditions moyennes     | A+++    |
| Application SCOP à basse température (35 °C) dans des conditions plus froides                    | 5,54    |
| $\eta_s$ , h (application à basse température (35 °C) dans des conditions plus froides)          | 213,0 % |
| Classe d'efficacité énergétique du chauffage des locaux (35 °C) dans des conditions plus froides | A+++    |
| SCOP application à basse température (35 °C) dans des conditions plus chaudes                    | 5,32    |
| $\eta_s$ , h (application à basse température (35 °C) dans des conditions plus chaudes)          | 205,0 % |
| Classe d'efficacité énergétique du chauffage des locaux (35 °C) dans des conditions plus chaudes | A+++    |
| Efficacité énergétique de l'eau chaude (Nwh)                                                     | 155,0 % |
| Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau selon 811/2013/UE                     | A+      |
| Profil de capacité                                                                               | L       |
| Profil d'eau chaude sanitaire                                                                    | L       |
| Poids brut                                                                                       | 90,0    |

## **Pompe à chaleur géothermique WPU 5G KC 2,5 kW : pour source fermée collective sans pompe à source collective, avec thermostat climatique Spider**



**AIR TRADE** (BE0536.413.661) **VENTILATIE - WARMTEPOMPEN - ZONNEPANELEN**

www.at-group.be - sales@atgroup.be - 056 17 01 68 - Blauwfazantjesstraat 2, 7700 Moeskroen

Ittho Daalderop propose désormais la 5e génération de pompes à chaleur eau/eau : la WPU 5G. Cette pompe à chaleur eau/eau perfectionnée est la plus économe en énergie du marché. La série innovante WPU 5G se distingue par l'utilisation d'eau propre comme source, un principe de condenseur 2 en 1, des pompes à courant continu standard et un réservoir de stockage intégré à la pompe à chaleur dans un boîtier au design élégant. La WPU est livrée avec un thermostat climatique Spider.

| Caractéristique                                           | Waarde                         |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Numéro de produit                                         | ITG03-00694                    |
| Numéro EAN                                                | 08713418048268                 |
| Série de produits                                         | WPU 5G                         |
| Type de produit                                           | WPU 5G 25-KC                   |
| Type de puissance                                         | KC - Petit collectif           |
| Type de source                                            | KA16505                        |
| Convient pour une source ouverte (eau souterraine)        | WPU 25                         |
| Convient pour une source fermée (collecteur souterrain)   | Non                            |
| Puissance calorifique à 10/35 °C (W10/W35) selon EN 14511 | Oui                            |
| COP à 10/35 °C (W10/W35) selon EN 14511                   | 2,5 - 2,5 kW                   |
| COPd à Tj=+7 °C                                           | 5,8                            |
| Convient pour l'eau chaude sanitaire                      | 6,73                           |
| Alimentation en eau chaude sanitaire intégrée             | Oui                            |
| Type de production d'eau chaude                           | Non                            |
| Matériau du chauffe-eau                                   | Échangeur de chaleur à plaques |
| Convient pour le refroidissement                          | Acier inoxydable (inox)        |
| Refroidissement intégré                                   | Oui                            |
| Convient pour le chauffage de l'eau de piscine            | Oui                            |

| Caractéristique                                      | Waarde                                    |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Régulation piscine                                   | Non                                       |
| Avec élément chauffant électrique                    | Non                                       |
| Type de réfrigérant                                  | Non                                       |
| Contenance en réfrigérant                            | R134a                                     |
| Potentiel de réchauffement global (PRG)              | 1,0 kg                                    |
| Tension d'alimentation                               | 1430                                      |
| Fusible (lent)                                       | 230,0 V                                   |
| Largeur                                              | 16,0 A                                    |
| Hauteur                                              | 695,0 mm                                  |
| Profondeur                                           | 389,0 mm                                  |
| Poids                                                | 87,0 kg                                   |
| Puissance acoustique (Lwa) selon EN 12102 à 10/35 °C | 41,0 dB(A)                                |
| Température de fonctionnement de la source           | 7,0 - 20,0 °C                             |
| Température maximale d'alimentation du chauffage     | 45,0 °C                                   |
| Pression maximale de l'eau chaude potable            | 10,0 bar                                  |
| Débit nominal du système de source                   | 0,3 l/s                                   |
| Pression de service maximale du système de source    | 6,0 bar                                   |
| Débit nominal du système de distribution             | 0,3 l/s                                   |
| Pression de service max. du système de distribution  | 3,0 bar                                   |
| Raccordement eau potable froide                      | Filetage extérieur gaz cylindrique (BSPP) |
| Diamètre nominal eau potable froide                  | 1" (25)                                   |
| Raccordement eau chaude                              | Filetage extérieur gaz cylindrique (BSPP) |

| Caractéristique                                                                                  | Waarde                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Diamètre nominal raccordement eau chaude                                                         | 1" (25)                                   |
| Raccordement système source                                                                      | Filetage extérieur gaz cylindrique (BSPP) |
| Diamètre nominal système source                                                                  | 1" (25)                                   |
| Raccordement système de distribution                                                             | Filetage extérieur gaz cylindrique (BSPP) |
| Diamètre nominal système de distribution                                                         | 1" (25)                                   |
| Indice de protection (IP)                                                                        | IP30                                      |
| Cascadable                                                                                       | Non                                       |
| Commande à distance possible                                                                     | Oui                                       |
| Transfert de données via USB (Universal Serial Bus)                                              | Non                                       |
| Transfert de données via Internet                                                                | Oui                                       |
| Transfert de données via connexion bus                                                           | Non                                       |
| Application SCOP à basse température (35 °C) dans des conditions moyennes                        | 6,2                                       |
| $\eta_s, h$ (application à basse température (35 °C) dans des conditions moyennes)               | 240,0 %                                   |
| Classe d'efficacité énergétique du chauffage des locaux (35 °C) dans des conditions moyennes     | A+++                                      |
| Application SCOP à basse température (35 °C) dans des conditions plus froides                    | 6,51                                      |
| $\eta_s, h$ (application à basse température (35 °C) dans des conditions plus froides)           | 252,0 %                                   |
| Classe d'efficacité énergétique du chauffage des locaux (35 °C) dans des conditions plus froides | A+++                                      |
| SCOP application à basse température (35 °C) dans des conditions plus chaudes                    | 5,98                                      |

| Caractéristique                                                                                  | Waarde  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| $\eta_s$ , h (application à basse température (35 °C) dans des conditions plus chaudes)          | 231,0 % |
| Classe d'efficacité énergétique du chauffage des locaux (35 °C) dans des conditions plus chaudes | A+++    |
| Efficacité énergétique de l'eau chaude (Nwh)                                                     | 162,0 % |
| Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau selon 811/2013/UE                     | A+      |
| Profil de capacité                                                                               | XL      |
| Profil d'eau chaude sanitaire                                                                    | XL      |
| Poids brut                                                                                       | 95,0    |

## Pompe à chaleur géothermique WPU 5G KC 3,6 kW : pour source fermée collective sans pompe à source collective, avec thermostat climatique Spider



Itho Daalderop propose désormais la 5e génération de pompes à chaleur eau/eau : la WPU 5G. Cette pompe à chaleur eau/eau perfectionnée est la plus économe en énergie du marché. La série innovante WPU 5G se distingue par l'utilisation d'eau propre comme source, un principe de condenseur 2 en 1, des pompes à courant continu standard et un réservoir de stockage intégré à la pompe à chaleur dans un boîtier au design élégant. La WPU est livrée avec un thermostat climatique Spider.

| Caractéristique   | Waarde      |
|-------------------|-------------|
| Numéro de produit | ITG03-00695 |

| Caractéristique                                           | Waarde                         |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Numéro EAN                                                | 08713418048275                 |
| Série de produits                                         | WPU 5G                         |
| Type de produit                                           | WPU 5G 35-KC                   |
| Type de puissance                                         | KC - Petit collectif           |
| Type de source                                            | KA16506                        |
| Convient pour une source ouverte (eau souterraine)        | WPU 35                         |
| Convient pour une source fermée (collecteur souterrain)   | Non                            |
| Puissance calorifique à 10/35 °C (W10/W35) selon EN 14511 | Oui                            |
| COP à 10/35 °C (W10/W35) selon EN 14511                   | 3,6 - 3,6 kW                   |
| COPd à Tj=+7 °C                                           | 5,8                            |
| Convient pour l'eau chaude sanitaire                      | 6,8                            |
| Alimentation en eau chaude sanitaire intégrée             | Oui                            |
| Type de production d'eau chaude                           | Non                            |
| Matériau du chauffe-eau                                   | Échangeur de chaleur à plaques |
| Convient pour le refroidissement                          | Acier inoxydable (inox)        |
| Refroidissement intégré                                   | Oui                            |
| Convient pour le chauffage de l'eau de piscine            | Oui                            |
| Régulation piscine                                        | Non                            |
| Avec élément chauffant électrique                         | Non                            |
| Type de réfrigérant                                       | Non                            |
| Contenance en réfrigérant                                 | R134a                          |
| Potentiel de réchauffement global (PRG)                   | 1,0 kg                         |

| Caractéristique                                      | Waarde                                    |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Tension d'alimentation                               | 1430                                      |
| Fusible (lent)                                       | 230,0 V                                   |
| Largeur                                              | 16,0 A                                    |
| Hauteur                                              | 695,0 mm                                  |
| Profondeur                                           | 389,0 mm                                  |
| Poids                                                | 87,0 kg                                   |
| Puissance acoustique (Lwa) selon EN 12102 à 10/35 °C | 41,0 dB(A)                                |
| Température de fonctionnement de la source           | 7,0 - 20,0 °C                             |
| Température maximale d'alimentation du chauffage     | 45,0 °C                                   |
| Pression maximale de l'eau chaude potable            | 10,0 bar                                  |
| Débit nominal du système de source                   | 0,3 l/s                                   |
| Pression de service maximale du système de source    | 6,0 bar                                   |
| Débit nominal du système de distribution             | 0,3 l/s                                   |
| Pression de service max. du système de distribution  | 3,0 bar                                   |
| Raccordement eau potable froide                      | Filetage extérieur gaz cylindrique (BSPP) |
| Diamètre nominal eau potable froide                  | 1" (25)                                   |
| Raccordement eau chaude                              | Filetage extérieur gaz cylindrique (BSPP) |
| Diamètre nominal raccordement eau chaude             | 1" (25)                                   |
| Raccordement système source                          | Filetage extérieur gaz cylindrique (BSPP) |
| Diamètre nominal système source                      | 1" (25)                                   |
| Raccordement système de distribution                 | Filetage extérieur gaz cylindrique (BSPP) |

| Caractéristique                                                                                  | Waarde  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Diamètre nominal système de distribution                                                         | 1" (25) |
| Indice de protection (IP)                                                                        | IP30    |
| Cascadable                                                                                       | Non     |
| Commande à distance possible                                                                     | Oui     |
| Transfert de données via USB (Universal Serial Bus)                                              | Non     |
| Transfert de données via Internet                                                                | Oui     |
| Transfert de données via connexion bus                                                           | Non     |
| Application SCOP à basse température (35 °C) dans des conditions moyennes                        | 6,34    |
| $\eta_s$ , h (application à basse température (35 °C) dans des conditions moyennes)              | 245,0 % |
| Classe d'efficacité énergétique du chauffage des locaux (35 °C) dans des conditions moyennes     | A+++    |
| Application SCOP à basse température (35 °C) dans des conditions plus froides                    | 6,62    |
| $\eta_s$ , h (application à basse température (35 °C) dans des conditions plus froides)          | 257,0 % |
| Classe d'efficacité énergétique du chauffage des locaux (35 °C) dans des conditions plus froides | A+++    |
| SCOP application à basse température (35 °C) dans des conditions plus chaudes                    | 6,19    |
| $\eta_s$ , h (application à basse température (35 °C) dans des conditions plus chaudes)          | 240,0 % |
| Classe d'efficacité énergétique du chauffage des locaux (35 °C) dans des conditions plus chaudes | A+++    |
| Efficacité énergétique de l'eau chaude (Nwh)                                                     | 162,0 % |
| Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau selon 811/2013/UE                     | A+      |

| Caractéristique               | Waarde |
|-------------------------------|--------|
| Profil de capacité            | XL     |
| Profil d'eau chaude sanitaire | XL     |
| Poids brut                    | 95,0   |

## Pompe à chaleur géothermique WPU 5G KC 4,3 kW : pour source fermée collective sans pompe à source collective, avec thermostat climatique Spider



Itho Daalderop propose désormais la 5e génération de pompes à chaleur eau/eau : la WPU 5G. Cette pompe à chaleur eau/eau perfectionnée est la plus économe en énergie du marché. La série innovante WPU 5G se distingue par l'utilisation d'eau propre comme source, un principe de condenseur 2 en 1, des pompes à courant continu standard et un réservoir de stockage intégré à la pompe à chaleur dans un boîtier au design élégant. La WPU est livrée avec un thermostat climatique Spider.

| Caractéristique                                    | Waarde               |
|----------------------------------------------------|----------------------|
| Numéro de produit                                  | ITG03-00696          |
| Numéro EAN                                         | 08713418048282       |
| Série de produits                                  | WPU 5G               |
| Type de produit                                    | WPU 5G 45-KC         |
| Type de puissance                                  | KC - Petit collectif |
| Type de source                                     | KA16507              |
| Convient pour une source ouverte (eau souterraine) | WPU 45               |

| Caractéristique                                           | Waarde                         |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Convient pour une source fermée (collecteur souterrain)   | Non                            |
| Puissance calorifique à 10/35 °C (W10/W35) selon EN 14511 | Oui                            |
| COP à 10/35 °C (W10/W35) selon EN 14511                   | 4,3 - 4,3 kW                   |
| COPd à Tj=+7 °C                                           | 5,9                            |
| Convient pour l'eau chaude sanitaire                      | 7,07                           |
| Alimentation en eau chaude sanitaire intégrée             | Oui                            |
| Type de production d'eau chaude                           | Non                            |
| Matériau du chauffe-eau                                   | Échangeur de chaleur à plaques |
| Convient pour le refroidissement                          | Acier inoxydable (inox)        |
| Refroidissement intégré                                   | Oui                            |
| Convient pour le chauffage de l'eau de piscine            | Oui                            |
| Régulation piscine                                        | Non                            |
| Avec élément chauffant électrique                         | Non                            |
| Type de réfrigérant                                       | Non                            |
| Contenance en réfrigérant                                 | R134a                          |
| Potentiel de réchauffement global (PRG)                   | 1,3 kg                         |
| Tension d'alimentation                                    | 1430                           |
| Fusible (lent)                                            | 230,0 V                        |
| Largeur                                                   | 16,0 A                         |
| Hauteur                                                   | 695,0 mm                       |
| Profondeur                                                | 389,0 mm                       |
| Poids                                                     | 91,0 kg                        |

| Caractéristique                                      | Waarde                                    |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Puissance acoustique (Lwa) selon EN 12102 à 10/35 °C | 45,0 dB(A)                                |
| Température de fonctionnement de la source           | 7,0 - 20,0 °C                             |
| Température maximale d'alimentation du chauffage     | 45,0 °C                                   |
| Pression maximale de l'eau chaude potable            | 10,0 bar                                  |
| Débit nominal du système de source                   | 0,3 l/s                                   |
| Pression de service maximale du système de source    | 6,0 bar                                   |
| Débit nominal du système de distribution             | 0,3 l/s                                   |
| Pression de service max. du système de distribution  | 3,0 bar                                   |
| Raccordement eau potable froide                      | Filetage extérieur gaz cylindrique (BSPP) |
| Diamètre nominal eau potable froide                  | 1" (25)                                   |
| Raccordement eau chaude                              | Filetage extérieur gaz cylindrique (BSPP) |
| Diamètre nominal raccordement eau chaude             | 1" (25)                                   |
| Raccordement système source                          | Filetage extérieur gaz cylindrique (BSPP) |
| Diamètre nominal système source                      | 1" (25)                                   |
| Raccordement système de distribution                 | Filetage extérieur gaz cylindrique (BSPP) |
| Diamètre nominal système de distribution             | 1" (25)                                   |
| Indice de protection (IP)                            | IP30                                      |
| Cascadable                                           | Non                                       |
| Commande à distance possible                         | Oui                                       |
| Transfert de données via USB (Universal Serial Bus)  | Non                                       |
| Transfert de données via Internet                    | Oui                                       |

| Caractéristique                                                                                  | Waarde  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Transfert de données via connexion bus                                                           | Non     |
| Application SCOP à basse température (35 °C) dans des conditions moyennes                        | 6,68    |
| $\eta_{s, h}$ (application à basse température (35 °C) dans des conditions moyennes)             | 259,0 % |
| Classe d'efficacité énergétique du chauffage des locaux (35 °C) dans des conditions moyennes     | A+++    |
| Application SCOP à basse température (35 °C) dans des conditions plus froides                    | 6,96    |
| $\eta_{s, h}$ (application à basse température (35 °C) dans des conditions plus froides)         | 270,0 % |
| Classe d'efficacité énergétique du chauffage des locaux (35 °C) dans des conditions plus froides | A+++    |
| SCOP application à basse température (35 °C) dans des conditions plus chaudes                    | 6,72    |
| $\eta_{s, h}$ (application à basse température (35 °C) dans des conditions plus chaudes)         | 261,0 % |
| Classe d'efficacité énergétique du chauffage des locaux (35 °C) dans des conditions plus chaudes | A+++    |
| Efficacité énergétique de l'eau chaude (Nwh)                                                     | 166,0 % |
| Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau selon 811/2013/UE                     | A+      |
| Profil de capacité                                                                               | XL      |
| Profil d'eau chaude sanitaire                                                                    | XL      |
| Poids brut                                                                                       | 99,0    |

# **Pompe à chaleur géothermique WPU 5G KC 5,3 kW : pour source fermée collective sans pompe à source collective, avec thermostat climatique Spider**



Itho Daalderop propose désormais la 5e génération de pompes à chaleur eau/eau : la WPU 5G. Cette pompe à chaleur eau/eau perfectionnée est la plus économe en énergie du marché. La série innovante WPU 5G se distingue par l'utilisation d'eau propre comme source, un principe de condenseur 2 en 1, des pompes à courant continu standard et un réservoir de stockage intégré à la pompe à chaleur dans un boîtier au design élégant. La WPU est livrée avec un thermostat climatique Spider.

| Caractéristique                                           | Waarde               |
|-----------------------------------------------------------|----------------------|
| Numéro de produit                                         | ITG03-00697          |
| Numéro EAN                                                | 08713418048299       |
| Série de produits                                         | WPU 5G               |
| Type de produit                                           | WPU 5G 55-KC         |
| Type de puissance                                         | KC - Petit collectif |
| Type de source                                            | KA16508              |
| Convient pour une source ouverte (eau souterraine)        | WPU 55               |
| Convient pour une source fermée (collecteur souterrain)   | Non                  |
| Puissance calorifique à 10/35 °C (W10/W35) selon EN 14511 | Oui                  |
| COP à 10/35 °C (W10/W35) selon EN 14511                   | 5,3 - 5,3 kW         |
| COPd à Tj=+7 °C                                           | 6,2                  |
| Convient pour l'eau chaude sanitaire                      | 7,5                  |

| Caractéristique                                      | Waarde                         |
|------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Alimentation en eau chaude sanitaire intégrée        | Oui                            |
| Type de production d'eau chaude                      | Non                            |
| Matériau du chauffe-eau                              | Échangeur de chaleur à plaques |
| Convient pour le refroidissement                     | Acier inoxydable (inox)        |
| Refroidissement intégré                              | Oui                            |
| Convient pour le chauffage de l'eau de piscine       | Oui                            |
| Régulation piscine                                   | Non                            |
| Avec élément chauffant électrique                    | Non                            |
| Type de réfrigérant                                  | Non                            |
| Contenance en réfrigérant                            | R134a                          |
| Potentiel de réchauffement global (PRG)              | 1,4 kg                         |
| Tension d'alimentation                               | 1430                           |
| Fusible (lent)                                       | 400,0 V                        |
| Largeur                                              | 16,0 A                         |
| Hauteur                                              | 695,0 mm                       |
| Profondeur                                           | 389,0 mm                       |
| Poids                                                | 93,0 kg                        |
| Puissance acoustique (Lwa) selon EN 12102 à 10/35 °C | 49,0 dB(A)                     |
| Température de fonctionnement de la source           | 7,0 - 20,0 °C                  |
| Température maximale d'alimentation du chauffage     | 45,0 °C                        |
| Pression maximale de l'eau chaude potable            | 10,0 bar                       |
| Débit nominal du système de source                   | 0,4 l/s                        |
| Pression de service maximale du système de source    | 6,0 bar                        |

| Caractéristique                                                                              | Waarde                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Débit nominal du système de distribution                                                     | 0,4 l/s                                   |
| Pression de service max. du système de distribution                                          | 3,0 bar                                   |
| Raccordement eau potable froide                                                              | Filetage extérieur gaz cylindrique (BSPP) |
| Diamètre nominal eau potable froide                                                          | 1" (25)                                   |
| Raccordement eau chaude                                                                      | Filetage extérieur gaz cylindrique (BSPP) |
| Diamètre nominal raccordement eau chaude                                                     | 1" (25)                                   |
| Raccordement système source                                                                  | Filetage extérieur gaz cylindrique (BSPP) |
| Diamètre nominal système source                                                              | 1" (25)                                   |
| Raccordement système de distribution                                                         | Filetage extérieur gaz cylindrique (BSPP) |
| Diamètre nominal système de distribution                                                     | 1" (25)                                   |
| Indice de protection (IP)                                                                    | IP30                                      |
| Cascadable                                                                                   | Non                                       |
| Commande à distance possible                                                                 | Oui                                       |
| Transfert de données via USB (Universal Serial Bus)                                          | Non                                       |
| Transfert de données via Internet                                                            | Oui                                       |
| Transfert de données via connexion bus                                                       | Non                                       |
| Application SCOP à basse température (35 °C) dans des conditions moyennes                    | 7,06                                      |
| $\eta_{s, h}$ (application à basse température (35 °C) dans des conditions moyennes)         | 274,0 %                                   |
| Classe d'efficacité énergétique du chauffage des locaux (35 °C) dans des conditions moyennes | A+++                                      |

| Caractéristique                                                                                  | Waarde  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Application SCOP à basse température (35 °C) dans des conditions plus froides                    | 7,37    |
| $\eta_{s, h}$ (application à basse température (35 °C) dans des conditions plus froides)         | 287,0 % |
| Classe d'efficacité énergétique du chauffage des locaux (35 °C) dans des conditions plus froides | A+++    |
| SCOP application à basse température (35 °C) dans des conditions plus chaudes                    | 7,12    |
| $\eta_{s, h}$ (application à basse température (35 °C) dans des conditions plus chaudes)         | 277,0 % |
| Classe d'efficacité énergétique du chauffage des locaux (35 °C) dans des conditions plus chaudes | A+++    |
| Efficacité énergétique de l'eau chaude (Nwh)                                                     | 166,0 % |
| Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau selon 811/2013/UE                     | A+      |
| Profil de capacité                                                                               | XXL     |
| Profil d'eau chaude sanitaire                                                                    | XXL     |
| Poids brut                                                                                       | 101,0   |

## **Pompe à chaleur géothermique WPU 5G KC 6,4 kW : pour source fermée collective sans pompe à source collective, avec thermostat climatique Spider**



Ittho Daalderop propose désormais la 5e génération de pompes à chaleur eau/eau : la WPU 5G. Cette pompe à chaleur eau/eau perfectionnée est la plus économe en énergie du marché. La série innovante WPU 5G se distingue par l'utilisation d'eau propre comme source, un principe de condenseur 2 en 1, des pompes à courant continu standard et un réservoir de stockage intégré à la pompe à chaleur dans un boîtier au design élégant. La WPU est livrée avec un thermostat climatique Spider.

| Caractéristique                                           | Waarde                         |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Numéro de produit                                         | ITG03-00698                    |
| Numéro EAN                                                | 08713418048305                 |
| Série de produits                                         | WPU 5G                         |
| Type de produit                                           | WPU 5G 65-KC                   |
| Type de puissance                                         | KC - Petit collectif           |
| Type de source                                            | KA18984                        |
| Convient pour une source ouverte (eau souterraine)        | WPU 65                         |
| Convient pour une source fermée (collecteur souterrain)   | Non                            |
| Puissance calorifique à 10/35 °C (W10/W35) selon EN 14511 | Oui                            |
| COP à 10/35 °C (W10/W35) selon EN 14511                   | 6,4 - 6,4 kW                   |
| COPd à Tj=+7 °C                                           | 6,1                            |
| Convient pour l'eau chaude sanitaire                      | 7,32                           |
| Alimentation en eau chaude sanitaire intégrée             | Oui                            |
| Type de production d'eau chaude                           | Non                            |
| Matériau du chauffe-eau                                   | Échangeur de chaleur à plaques |
| Convient pour le refroidissement                          | Acier inoxydable (inox)        |
| Refroidissement intégré                                   | Oui                            |
| Convient pour le chauffage de l'eau de piscine            | Oui                            |

| Caractéristique                                      | Waarde                                    |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Régulation piscine                                   | Non                                       |
| Avec élément chauffant électrique                    | Non                                       |
| Type de réfrigérant                                  | Non                                       |
| Contenance en réfrigérant                            | R134a                                     |
| Potentiel de réchauffement global (PRG)              | 1,5 kg                                    |
| Tension d'alimentation                               | 1430                                      |
| Fusible (lent)                                       | 400,0 V                                   |
| Largeur                                              | 16,0 A                                    |
| Hauteur                                              | 695,0 mm                                  |
| Profondeur                                           | 389,0 mm                                  |
| Poids                                                | 101,0 kg                                  |
| Puissance acoustique (Lwa) selon EN 12102 à 10/35 °C | 49,0 dB(A)                                |
| Température de fonctionnement de la source           | 7,0 - 20,0 °C                             |
| Température maximale d'alimentation du chauffage     | 45,0 °C                                   |
| Pression maximale de l'eau chaude potable            | 10,0 bar                                  |
| Débit nominal du système de source                   | 0,4 l/s                                   |
| Pression de service maximale du système de source    | 6,0 bar                                   |
| Débit nominal du système de distribution             | 0,4 l/s                                   |
| Pression de service max. du système de distribution  | 3,0 bar                                   |
| Raccordement eau potable froide                      | Filetage extérieur gaz cylindrique (BSPP) |
| Diamètre nominal eau potable froide                  | 1" (25)                                   |
| Raccordement eau chaude                              | Filetage extérieur gaz cylindrique (BSPP) |

| Caractéristique                                                                                  | Waarde                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Diamètre nominal raccordement eau chaude                                                         | 1" (25)                                   |
| Raccordement système source                                                                      | Filetage extérieur gaz cylindrique (BSPP) |
| Diamètre nominal système source                                                                  | 1" (25)                                   |
| Raccordement système de distribution                                                             | Filetage extérieur gaz cylindrique (BSPP) |
| Diamètre nominal système de distribution                                                         | 1" (25)                                   |
| Indice de protection (IP)                                                                        | IP30                                      |
| Cascadable                                                                                       | Non                                       |
| Commande à distance possible                                                                     | Oui                                       |
| Transfert de données via USB (Universal Serial Bus)                                              | Non                                       |
| Transfert de données via Internet                                                                | Oui                                       |
| Transfert de données via connexion bus                                                           | Non                                       |
| Application SCOP à basse température (35 °C) dans des conditions moyennes                        | 6,88                                      |
| $\eta_s, h$ (application à basse température (35 °C) dans des conditions moyennes)               | 267,0 %                                   |
| Classe d'efficacité énergétique du chauffage des locaux (35 °C) dans des conditions moyennes     | A+++                                      |
| Application SCOP à basse température (35 °C) dans des conditions plus froides                    | 7,17                                      |
| $\eta_s, h$ (application à basse température (35 °C) dans des conditions plus froides)           | 279,0 %                                   |
| Classe d'efficacité énergétique du chauffage des locaux (35 °C) dans des conditions plus froides | A+++                                      |
| SCOP application à basse température (35 °C) dans des conditions plus chaudes                    | 6,93                                      |

| Caractéristique                                                                                  | Waarde  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| $\eta_s$ , h (application à basse température (35 °C) dans des conditions plus chaudes)          | 269,0 % |
| Classe d'efficacité énergétique du chauffage des locaux (35 °C) dans des conditions plus chaudes | A+++    |
| Efficacité énergétique de l'eau chaude (Nwh)                                                     | 162,0 % |
| Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau selon 811/2013/UE                     | A+      |
| Profil de capacité                                                                               | XXL     |
| Profil d'eau chaude sanitaire                                                                    | XXL     |
| Poids brut                                                                                       | 109,0   |

## Pompe à chaleur géothermique WPU 5G KC 7,2 kW : pour source fermée collective sans pompe à source collective, avec thermostat climatique Spider



Itho Daalderop propose désormais la 5e génération de pompes à chaleur eau/eau : la WPU 5G. Cette pompe à chaleur eau/eau perfectionnée est la plus économe en énergie du marché. La série innovante WPU 5G se distingue par l'utilisation d'eau propre comme source, un principe de condenseur 2 en 1, des pompes à courant continu standard et un réservoir de stockage intégré à la pompe à chaleur dans un boîtier au design élégant. La WPU est livrée avec un thermostat climatique Spider.

| Caractéristique   | Waarde      |
|-------------------|-------------|
| Numéro de produit | ITG03-00699 |

| Caractéristique                                           | Waarde                         |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Numéro EAN                                                | 08713418048312                 |
| Série de produits                                         | WPU 5G                         |
| Type de produit                                           | WPU 5G 75-KC                   |
| Type de puissance                                         | KC - Petit collectif           |
| Type de source                                            | KA18987                        |
| Convient pour une source ouverte (eau souterraine)        | WPU 75                         |
| Convient pour une source fermée (collecteur souterrain)   | Non                            |
| Puissance calorifique à 10/35 °C (W10/W35) selon EN 14511 | Oui                            |
| COP à 10/35 °C (W10/W35) selon EN 14511                   | 7,2 - 7,2 kW                   |
| COPd à Tj=+7 °C                                           | 5,8                            |
| Convient pour l'eau chaude sanitaire                      | 6,85                           |
| Alimentation en eau chaude sanitaire intégrée             | Oui                            |
| Type de production d'eau chaude                           | Non                            |
| Matériau du chauffe-eau                                   | Échangeur de chaleur à plaques |
| Convient pour le refroidissement                          | Acier inoxydable (inox)        |
| Refroidissement intégré                                   | Oui                            |
| Convient pour le chauffage de l'eau de piscine            | Oui                            |
| Régulation piscine                                        | Non                            |
| Avec élément chauffant électrique                         | Non                            |
| Type de réfrigérant                                       | Non                            |
| Contenance en réfrigérant                                 | R134a                          |
| Potentiel de réchauffement global (PRG)                   | 1,5 kg                         |

| Caractéristique                                      | Waarde                                    |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Tension d'alimentation                               | 1430                                      |
| Fusible (lent)                                       | 400,0 V                                   |
| Largeur                                              | 16,0 A                                    |
| Hauteur                                              | 695,0 mm                                  |
| Profondeur                                           | 389,0 mm                                  |
| Poids                                                | 103,0 kg                                  |
| Puissance acoustique (Lwa) selon EN 12102 à 10/35 °C | 55,0 dB(A)                                |
| Température de fonctionnement de la source           | 7,0 - 20,0 °C                             |
| Température maximale d'alimentation du chauffage     | 45,0 °C                                   |
| Pression maximale de l'eau chaude potable            | 10,0 bar                                  |
| Débit nominal du système de source                   | 0,5 l/s                                   |
| Pression de service maximale du système de source    | 6,0 bar                                   |
| Débit nominal du système de distribution             | 0,4 l/s                                   |
| Pression de service max. du système de distribution  | 3,0 bar                                   |
| Raccordement eau potable froide                      | Filetage extérieur gaz cylindrique (BSPP) |
| Diamètre nominal eau potable froide                  | 1" (25)                                   |
| Raccordement eau chaude                              | Filetage extérieur gaz cylindrique (BSPP) |
| Diamètre nominal raccordement eau chaude             | 1" (25)                                   |
| Raccordement système source                          | Filetage extérieur gaz cylindrique (BSPP) |
| Diamètre nominal système source                      | 1" (25)                                   |
| Raccordement système de distribution                 | Filetage extérieur gaz cylindrique (BSPP) |

| Caractéristique                                                                                  | Waarde  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Diamètre nominal système de distribution                                                         | 1" (25) |
| Indice de protection (IP)                                                                        | IP30    |
| Cascadable                                                                                       | Non     |
| Commande à distance possible                                                                     | Oui     |
| Transfert de données via USB (Universal Serial Bus)                                              | Non     |
| Transfert de données via Internet                                                                | Oui     |
| Transfert de données via connexion bus                                                           | Non     |
| Application SCOP à basse température (35 °C) dans des conditions moyennes                        | 6,48    |
| $\eta_s$ , h (application à basse température (35 °C) dans des conditions moyennes)              | 251,0 % |
| Classe d'efficacité énergétique du chauffage des locaux (35 °C) dans des conditions moyennes     | A+++    |
| Application SCOP à basse température (35 °C) dans des conditions plus froides                    | 6,72    |
| $\eta_s$ , h (application à basse température (35 °C) dans des conditions plus froides)          | 261,0 % |
| Classe d'efficacité énergétique du chauffage des locaux (35 °C) dans des conditions plus froides | A+++    |
| SCOP application à basse température (35 °C) dans des conditions plus chaudes                    | 6,52    |
| $\eta_s$ , h (application à basse température (35 °C) dans des conditions plus chaudes)          | 253,0 % |
| Classe d'efficacité énergétique du chauffage des locaux (35 °C) dans des conditions plus chaudes | A+++    |
| Efficacité énergétique de l'eau chaude (Nwh)                                                     | 152,0 % |
| Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau selon 811/2013/UE                     | A+      |

| Caractéristique               | Waarde |
|-------------------------------|--------|
| Profil de capacité            | XXL    |
| Profil d'eau chaude sanitaire | XXL    |
| Poids brut                    | 111,0  |