



ENERG

енергия · ενεργεια



10066041

alpha innotec

WZS 42H3M



A++



A

43 dB

- dB



- 5 kW
- 5 kW
- 5 kW



ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10066041

alpha innotec

WZS 42H3M + Luxtronik 2.1

Energy label for heating system components. It shows a boiler icon, a radiator icon, and a tap icon labeled 'XL'. The boiler is rated A++ and the radiator is rated A.

Energy scale for heating system components. The scale ranges from A+++ (green) to G (red). A black arrow points to A++.

Energy label for system features. It shows four features: solar panels, hot water tank, touch control, and boiler. Each feature is accompanied by a plus sign and a square checkbox. The touch control checkbox is marked with an 'X'.

Energy scale for system features. The scale ranges from A+++ (green) to G (red). A black arrow points to A.

produits combinés (pompes à chaleur et dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur) WZS 42H3M + Luxtronik 2.1

Efficacité énergétique saisonnière de la pompe à chaleur pour le chauffage des locaux (η_s) ① %

Puissance nominale de la pompe à chaleur (P_{rated} kW)

Régulateur de température Classe (Tableau 1) + ② %

Chaudière supplémentaire

produit combiné équipé d'un ballon d'eau chaude

P_{sup} kW (puissance nominale de la chaudière supplémentaire)
 η_s % (σ_{π})

$(\eta_s \% (sup) - ①) \times (\alpha_{WP}) = -$ ③ %

(α_{WE} : voir aussi Tableau 3)

(α_{WE})

contribution solaire

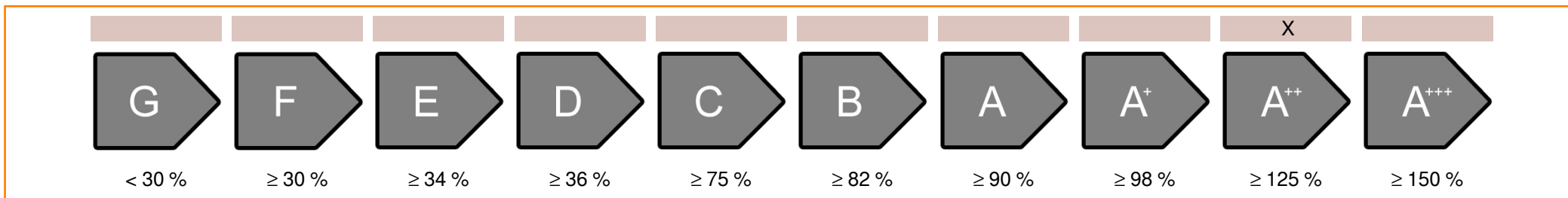
(A_{Koll} m²) (η_{Koll} %)
 (V_{Sp} m³) (*perte statique du ballon d'eau chaude exprimée en W*)
 (η_{Sp} : Tableau 2)

$((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} \text{ m}^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} \text{ m}^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{Koll} \%)/100) \times (\eta_{Sp}) = +$ ④ %

Efficacité énergétique saisonnière des produits combinés pour le chauffage des locaux (η_s) ⑤ %

arrondi au nombre entier le plus proche

Classe d'efficacité énergétique saisonnière des produits combinés pour le chauffage des locaux



Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froides et plus chaudes

Efficacité énergétique saisonnière de la pompe à chaleur pour le chauffage des locaux (η_s) dans les conditions climatiques plus froides %

Efficacité énergétique saisonnière de la pompe à chaleur pour le chauffage des locaux (η_s) dans les conditions climatiques plus chaudes %

plus froid ⑤ -V = plus chaud ⑤ +VI =

| caractéristiques techniques de la pompe à chaleur : | | | |
|--|---------------|------------------|-----|
| fabricant | alpha innotec | | |
| modèle | WZS 42H3M | | |
| indications sur la classe d'efficacité énergétique et la puissance nominale : | | | |
| profil de soutirage eau chaude | XL | | - |
| | average / low | average / medium | |
| classe d'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux | A+++ | A++ | - |
| classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau | A | | - |
| puissance thermique nominale | 6 | 5 | kW |
| consommation d'énergie finale annuelle pour le chauffage des locaux | 2304 | 2954 | kWh |
| consommation annuelle d'électricité pour le chauffage de l'eau | 1782 | | kWh |
| efficacité énergétique pour le chauffage des locaux | 191 | 127 | % |
| efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau | 94 | | % |
| | | | |
| niveau de puissance acoustique à l'intérieur | 43 | | dB |
| précautions particulières lors du montage, de l'installation ou de l'entretien : | | | |
| Toutes les tâches directives mentionnées dans le mode d'emploi doivent être exclusivement effectuées par du personnel spécialisé qualifié dans le respect des prescriptions locales. | | | |
| informations supplémentaires : | | | |
| | low | medium | |
| puissance thermique nominale dans les conditions climatiques plus froides | 6 | 5 | kW |
| puissance thermique nominale dans les conditions climatiques plus chaudes | 6 | 5 | kW |
| consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froides | 2634 | 3382 | kWh |
| consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes | 1556 | 1993 | kWh |
| consommation annuelle d'électricité pour le chauffage de l'eau dans les conditions climatiques plus froides | 1782 | | kWh |
| consommation annuelle d'électricité pour le chauffage de l'eau dans les conditions climatiques plus chaudes | 1782 | | kWh |
| efficacité énergétique pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froides | 198 | 132 | % |
| efficacité énergétique pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes | 190 | 126 | % |
| efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau dans les conditions climatiques plus froides | 94 | | % |
| efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau dans les conditions climatiques plus chaudes | 94 | | % |
| | | | |
| Niveau de puissance acoustique à l'extérieur | - | | dB |

| caractéristiques techniques du régulateur de température : | | |
|--|----------------------|---|
| | | |
| fabricant | alpha innotec | |
| modèle | Luxtronik 2.1 | |
| | | |
| classe du régulateur | VII | - |
| contribution du régulateur à l'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux | 3,5 | % |

| | | | | | | | |
|---|--|---------------|--------------|--|----------------------|---------------|-------------------|
| Modèle | | | | WZS 42H3M | | | |
| Pompe à chaleur air-eau: [yes/no] | | | | no | | | |
| Pompe à chaleur eau glycolée-eau: [yes/no] | | | | yes | | | |
| Pompes à chaleur eau-eau: [yes/no] | | | | no | | | |
| Pompes à chaleur basse température: (yes/no) | | | | no | | | |
| Équipée d'un dispositif de chauffage d'appoint: (yes/no) | | | | yes | | | |
| Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur: (yes/no) | | | | yes | | | |
| application : (low/medium) | | | | medium | | | |
| clima : (colder/average/warmer) | | | | average | | | |
| Caractéristique | Symbole | Valeur | Unité | Caractéristique | Symbole | Valeur | Unité |
| Puissance thermique nominale (*) | Prated | 5 | kW | Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux | η_S | 126,8 | % |
| Puissance calorifique déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure Tj | | | | Puissance calorifique déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure Tj | | | |
| Tj = -7 °C | Pdh | 4,3 | kW | Tj = -7 °C | COPd | 2,79 | - |
| Tj = +2 °C | Pdh | 4,5 | kW | Tj = +2 °C | COPd | 3,45 | - |
| Tj = +7 °C | Pdh | 4,7 | kW | Tj = +7 °C | COPd | 3,93 | - |
| Tj = +12 °C | Pdh | 4,9 | kW | Tj = +12 °C | COPd | 4,35 | - |
| Tj = température bivalente | Pdh | 4,3 | kW | Tj = température bivalente | COPd | 2,79 | - |
| Tj = température limite de fonctionnement | Pdh | 4,2 | kW | Tj = température limite de fonctionnement | COPd | 2,58 | - |
| Pour les pompes à chaleur air-eau : Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C) | Pdh | - | kW | Pour les pompes à chaleur air-eau : Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C) | COPd | - | - |
| Température bivalente | T _{biv} | -7 | °C | Pour les pompes à chaleur air-eau : température limite de fonctionnement | TOL | -10 | °C |
| Puissance calorifique sur un intervalle cyclique | P _{psych} | - | kW | Efficacité sur un intervalle cyclique | COP _{psych} | - | - |
| Coefficient de dégradation (**) | Cdh | 1,0 | - | Température maximale de service de l'eau de chauffage | WTOL | 60 | °C |
| Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif | | | | Dispositif de chauffage d'appoint | | | |
| Mode arrêt | P _{OFF} | 0,015 | kW | Puissance thermique nominale | P _{sup} | 0,7 | kW |
| Mode arrêt par thermostat | P _{TO} | 0,015 | kW | Type d'énergie utilisée | électrique | | |
| Mode veille | P _{SB} | 0,015 | kW | | | | |
| Mode résistance de carter active | P _{CK} | - | kW | | | | |
| Autres caractéristiques | | | | | | | |
| Régulation de la puissance | fixe | | | Pour les pompes à chaleur air-eau : débit d'air nominal, à l'extérieur | - | - | m ³ /h |
| Niveau de puissance acoustique à l'intérieur/à l'extérieur | L _{WA} | 43 / - | dB | Pour les pompes à chaleur eau-eau ou eau glycolée-eau : débit nominal d'eau glycolée ou d'eau, échangeur thermique extérieur | - | 1 | m ³ /h |
| Émissions d'oxydes d'azote | NO _x | - | mg/kWh | | | | |
| Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur : | | | | | | | |
| Profil de soutirage déclaré | XL | | | Efficacité énergétique chauffage de l'eau | η_{wh} | 94 | % |
| Consommation journalière d'électricité | Q _{elec} | 8,115 | kWh | Consommation journalière de combustible | Q _{fuel} | - | kWh |
| Coordonnées de contact | ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany | | | | | | |
| (*) Pour les dispositifs de chauffage des locaux par pompe à chaleur et les dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur, la puissance thermique nominale Prated est égale à la charge calorifique nominale Pdesignh et la puissance thermique nominale d'un dispositif de chauffage d'appoint P _{sup} est égale à la puissance calorifique d'appoint sup(Tj) | | | | | | | |
| (**) Si le Cdh n'est pas déterminé par des mesures, le coefficient de dégradation par défaut est Cdh = 0,9. | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|--|---------------|--------------|--|----------------------|---------------|-------------------|
| Modèle | | | | WZS 42H3M | | | |
| Pompe à chaleur air-eau: [yes/no] | | | | no | | | |
| Pompe à chaleur eau glycolée-eau: [yes/no] | | | | yes | | | |
| Pompes à chaleur eau-eau: [yes/no] | | | | no | | | |
| Pompes à chaleur basse température: (yes/no) | | | | no | | | |
| Équipée d'un dispositif de chauffage d'appoint: (yes/no) | | | | yes | | | |
| Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur: (yes/no) | | | | yes | | | |
| application : (low/medium) | | | | low | | | |
| clima : (colder/average/warmer) | | | | average | | | |
| Caractéristique | Symbole | Valeur | Unité | Caractéristique | Symbole | Valeur | Unité |
| Puissance thermique nominale (*) | Prated | 6 | kW | Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux | η_S | 190,7 | % |
| Puissance calorifique déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure Tj | | | | Puissance calorifique déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure Tj | | | |
| Tj = -7 °C | Pdh | 4,9 | kW | Tj = -7 °C | COPd | 4,87 | - |
| Tj = +2 °C | Pdh | 5,0 | kW | Tj = +2 °C | COPd | 5,17 | - |
| Tj = +7 °C | Pdh | 5,0 | kW | Tj = +7 °C | COPd | 5,46 | - |
| Tj = +12 °C | Pdh | 5,1 | kW | Tj = +12 °C | COPd | 5,54 | - |
| Tj = température bivalente | Pdh | 4,9 | kW | Tj = température bivalente | COPd | 4,87 | - |
| Tj = température limite de fonctionnement | Pdh | 4,9 | kW | Tj = température limite de fonctionnement | COPd | 4,70 | - |
| Pour les pompes à chaleur air-eau : Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C) | Pdh | - | kW | Pour les pompes à chaleur air-eau : Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C) | COPd | - | - |
| Température bivalente | T _{biv} | -7 | °C | Pour les pompes à chaleur air-eau : température limite de fonctionnement | TOL | -10 | °C |
| Puissance calorifique sur un intervalle cyclique | P _{psych} | - | kW | Efficacité sur un intervalle cyclique | COP _{psych} | - | - |
| Coefficient de dégradation (**) | Cdh | 1,0 | - | Température maximale de service de l'eau de chauffage | WTOL | 60 | °C |
| Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif | | | | Dispositif de chauffage d'appoint | | | |
| Mode arrêt | P _{OFF} | 0,015 | kW | Puissance thermique nominale | P _{sup} | 0,7 | kW |
| Mode arrêt par thermostat | P _{TO} | 0,015 | kW | Type d'énergie utilisée | électrique | | |
| Mode veille | P _{SB} | 0,015 | kW | | | | |
| Mode résistance de carter active | P _{CK} | - | kW | | | | |
| Autres caractéristiques | | | | | | | |
| Régulation de la puissance | fixe | | | Pour les pompes à chaleur air-eau : débit d'air nominal, à l'extérieur | - | - | m ³ /h |
| Niveau de puissance acoustique à l'intérieur/à l'extérieur | L _{WA} | 43 / - | dB | Pour les pompes à chaleur eau-eau ou eau glycolée-eau : débit nominal d'eau glycolée ou d'eau, échangeur thermique extérieur | - | 1 | m ³ /h |
| Émissions d'oxydes d'azote | NO _x | - | mg/kWh | | | | |
| Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur : | | | | | | | |
| Profil de soutirage déclaré | - | | | Efficacité énergétique chauffage de l'eau | η_{wh} | - | % |
| Consommation journalière d'électricité | Q _{elec} | - | kWh | Consommation journalière de combustible | Q _{fuel} | - | kWh |
| Coordonnées de contact | ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany | | | | | | |
| (*) Pour les dispositifs de chauffage des locaux par pompe à chaleur et les dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur, la puissance thermique nominale Prated est égale à la charge calorifique nominale Pdesignh et la puissance thermique nominale d'un dispositif de chauffage d'appoint Psup est égale à la puissance calorifique d'appoint sup(Tj) | | | | | | | |
| (**) Si le Cdh n'est pas déterminé par des mesures, le coefficient de dégradation par défaut est Cdh = 0,9. | | | | | | | |