



ENERG  
енергия · ενεργεια



10068342

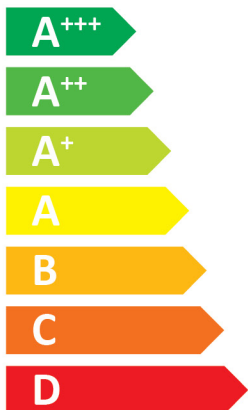
alpha innotec

SWC 102H3



55 °C

35 °C



A<sup>++</sup>

A<sup>+++</sup>



44 dB



- dB

■ 9  
■ 10  
■ 10  
kW

■ 11  
■ 11  
■ 11  
kW





# ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10068342

alpha innotec

SWC 102H3 + Luxtronik 2.1



A<sup>++</sup>

A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

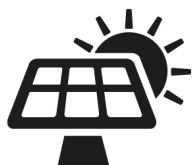
D

E

F

G

+



+



+



+



produits combinés (pompes à chaleur et dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur) - SWC 102H3 + Luxtronik 2.1

Efficacité énergétique saisonnière de la pompe à chaleur pour le chauffage des locaux (ηs)

1

143

%

Puissance nominale de la pompe à chaleur (Prated kW)

10

Régulateur de température

Classe

VII

(Tableau 1)

+

2

3,5

%

Chaudière supplémentaire

produit combiné équipé d'un ballon d'eau chaude

non

ησ % (συπ)

Psup kW (puissance nominale de la chaudière supplémentaire)

(αWE : voir aussi Tableau 3)

(αWE)

(ηs % (sup) - 1) x (αWP) = -

3

%

contribution solaire

(AKoll m²)

(ηKoll %)

(VSp m³)

(perte statique du ballon d'eau chaude exprimée en W)

(ηSp : Tableau 2)

((294/Prated x11) x (AKoll m²) + (115/Prated x11) x (VSp m³)) x 0,45 x ((ηKoll %) /100) x (ηSp) = +

4

%

Efficacité énergétique saisonnière des produits combinés pour le chauffage des locaux (ηs)

5

146

%

arrondi au nombre entier le plus proche

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

X

G

F

E

D

C

B

A

A+

A++

A+++

< 30 %

≥ 30 %

≥ 34 %

≥ 36 %

≥ 75 %

≥ 82 %

≥ 90 %

≥ 98 %

≥ 125 %

≥ 150 %

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 (ηs) dans les conditions climatiques plus froides

148

%

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

143

%

plus froid 5

146

-V

-6

=

152

plus chaud 5

146

+VI

1

=

147

|                                                                                                                                                                                      |               |                  |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----|
| caractéristiques techniques de la pompe à chaleur :                                                                                                                                  |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                                      |               |                  |     |
| fabricant                                                                                                                                                                            |               | alpha innotec    |     |
| modèle                                                                                                                                                                               |               | SWC 102H3        |     |
|                                                                                                                                                                                      |               |                  |     |
| indications sur la classe d'efficacité énergétique et la puissance nominale :                                                                                                        |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                                      |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                                      | average / low | average / medium |     |
| classe d'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux                                                                                                                         | A+++          | A++              | -   |
| puissance thermique nominale                                                                                                                                                         | 11            | 10               | kW  |
| efficacité énergétique pour le chauffage des locaux                                                                                                                                  | 214           | 143              | %   |
| consommation d'énergie finale annuelle pour le chauffage des locaux                                                                                                                  | 3934          | 5241             | kWh |
|                                                                                                                                                                                      |               |                  |     |
| niveau de puissance acoustique à l'intérieur                                                                                                                                         |               | 44               | 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                                                                                                            | 11            | 9                | kW  |
| puissance thermique nominale dans les conditions climatiques plus chaudes                                                                                                            | 11            | 10               | kW  |
| efficacité énergétique pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froides                                                                                     | 223           | 148              | %   |
| efficacité énergétique pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes                                                                                     | 215           | 143              | %   |
| consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froides                                                                            | 4478          | 5980             | kWh |
| consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes                                                                            | 2619          | 3497             | kWh |
|                                                                                                                                                                                      |               |                  |     |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                              |        |        | SWC 102H3                                                                                                                    |            |        |       |
| 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                              |        |        | no                                                                                                                           |            |        |       |
| application : (low/medium)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                              |        |        | medium                                                                                                                       |            |        |       |
| clima : (colder/average/warmer)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                              |        |        | average                                                                                                                      |            |        |       |
| Caractéristique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Symbole                                                      | Valeur | Unité  | Caractéristique                                                                                                              | Symbole    | Valeur | Unité |
| Puissance thermique nominale (*)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Prated                                                       | 10     | kW     | Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux                                                              | ηS         | 142,7  | %     |
| 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                                                          | 8,5    | kW     | Tj = -7 °C                                                                                                                   | COPd       | 3,05   | -     |
| Tj = +2 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Pdh                                                          | 8,9    | kW     | Tj = +2 °C                                                                                                                   | COPd       | 3,76   | -     |
| Tj = +7 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Pdh                                                          | 9,1    | kW     | Tj = +7 °C                                                                                                                   | COPd       | 4,35   | -     |
| Tj = +12 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Pdh                                                          | 9,4    | kW     | Tj = +12 °C                                                                                                                  | COPd       | 5,09   | -     |
| Tj = température bivalente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Pdh                                                          | 8,5    | kW     | Tj = température bivalente                                                                                                   | COPd       | 3,05   | -     |
| Tj = température limite de fonctionnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pdh                                                          | 8,3    | kW     | Tj = température limite de fonctionnement                                                                                    | COPd       | 2,82   | -     |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Tbiv                                                         | -7     | °C     | Pour les pompes à chaleur air-eau : température limite de fonctionnement                                                     | TOL        | -10    | °C    |
| Puissance calorifique sur un intervalle cyclique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ppsych                                                       | -      | kW     | Efficacité sur un intervalle cyclique                                                                                        | COPcyc     | -      | -     |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | POFF                                                         | 0,015  | kW     | Puissance thermique nominale                                                                                                 | Psup       | 1,3    | kW    |
| Mode arrêt par thermostat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pto                                                          | 0,015  | kW     | Type d'énergie utilisée                                                                                                      | électrique |        |       |
| Mode veille                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PSB                                                          | 0,015  | kW     |                                                                                                                              |            |        |       |
| Mode résistance de carter active                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PCk                                                          | -      | kW     |                                                                                                                              |            |        |       |
| Autres caractéristiques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                              |        |        |                                                                                                                              |            |        |       |
| Régulation de la puissance                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | fixe                                                         |        |        | Pour les pompes à chaleur air-eau : débit d'air nominal, à l'extérieur                                                       | -          | -      | m³/h  |
| Niveau de puissance acoustique à l'intérieur/à l'extérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | LWA                                                          | 44 / - | dB     | Pour les pompes à chaleur eau-eau ou eau glycolée-eau : débit nominal d'eau glycolée ou d'eau, échangeur thermique extérieur | -          | 2      | m³/h  |
| Émissions d'oxydes d'azote                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | NOx                                                          | -      | mg/kWh |                                                                                                                              |            |        |       |
| Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur :                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                              |        |        |                                                                                                                              |            |        |       |
| Profil de soutirage déclaré                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -                                                            |        |        | Efficacité énergétique chauffage de l'eau                                                                                    | ηwh        | -      | %     |
| Consommation journalière d'électricité                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Qelec                                                        | -      | kWh    | Consommation journalière de combustible                                                                                      | Qfuel      | -      | 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.                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                              |        |        |                                                                                                                              |            |        |       |

