



ENERG  
енергия · ενεργεια



10076841

alpha innotec

SWCV 92K3



55 °C

35 °C



A<sup>++</sup>

A<sup>+++</sup>



47 dB



- dB

■ 9  
■ 8  
■ 9  
kW

■ 9  
■ 9  
■ 9  
kW





ENERG  
енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10076841

alpha innotec

SWCV 92K3 + 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) - SWCV 92K3 + Luxtronik 2.1

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                   |             |                                                             |     |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------|-----|-------|
| Efficacité énergétique saisonnière de la pompe à chaleur pour le chauffage des locaux (ηs)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                   |             | 1                                                           | 148 | %     |
| Puissance nominale de la pompe à chaleur (Prated kW)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   | 8                                                                                                 |             |                                                             |     |       |
| Régulateur de température                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Classe            | VII                                                                                               | (Tableau 1) | +                                                           | 2   | 3,5 % |
| Chaudière supplémentaire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                   |             |                                                             |     |       |
| produit combiné équipé d'un ballon d'eau chaude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | non               |                                                                                                   |             | Psup kW (puissance nominale de la chaudière supplémentaire) |     |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   | ησ % (σπ)                                                                                         |             |                                                             |     |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   | (ηs % (sup) - 1) x (αWP) =                                                                        |             | -                                                           | 3   | %     |
| (αWE : voir aussi Tableau 3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   | (αWE)                                                                                             |             |                                                             |     |       |
| 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                                                           | 152 | %     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   | arrondi au nombre entier le plus proche                                                           |             |                                                             |     |       |
| Classe d'efficacité énergétique saisonnière des produits combinés pour le chauffage des locaux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                   |             |                                                             |     |       |
| <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div>X</div></div><div><div>G</div><div>F</div><div>E</div><div>D</div><div>C</div><div>B</div><div>A</div><div>A<sup>+</sup></div><div>A<sup>++</sup></div><div>A<sup>+++</sup></div></div><div><div>&lt; 30 %</div><div>≥ 30 %</div><div>≥ 34 %</div><div>≥ 36 %</div><div>≥ 75 %</div><div>≥ 82 %</div><div>≥ 90 %</div><div>≥ 98 %</div><div>≥ 125 %</div><div>≥ 150 %</div></div></div> |                   |                                                                                                   |             |                                                             |     |       |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                   |             | 161 %                                                       |     |       |
| Efficacité énergétique saisonnière de la pompe à chaleur pour le chauffage des locaux (ηs) dans les conditions climatiques plus chaudes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                   |             | 156 %                                                       |     |       |
| plus froid 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 152               | -V                                                                                                | -12         | =                                                           | 164 |       |
| plus chaud 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 152               | +VI                                                                                               | 8           | =                                                           | 160 |       |

|                                                                                                                                                                                      |               |                  |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----|
| caractéristiques techniques de la pompe à chaleur :                                                                                                                                  |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                                      |               |                  |     |
| fabricant                                                                                                                                                                            |               | alpha innotec    |     |
| modèle                                                                                                                                                                               |               | SWCV 92K3        |     |
|                                                                                                                                                                                      |               |                  |     |
| 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                                                                                                                                                         | 9             | 8                | kW  |
| efficacité énergétique pour le chauffage des locaux                                                                                                                                  | 203           | 148              | %   |
| consommation d'énergie finale annuelle pour le chauffage des locaux                                                                                                                  | 3337          | 3963             | kWh |
|                                                                                                                                                                                      |               |                  |     |
| niveau de puissance acoustique à l'intérieur                                                                                                                                         |               | 47               | 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                                                                                                            | 9             | 9                | kW  |
| puissance thermique nominale dans les conditions climatiques plus chaudes                                                                                                            | 9             | 9                | kW  |
| efficacité énergétique pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froides                                                                                     | 203           | 161              | %   |
| efficacité énergétique pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes                                                                                     | 193           | 156              | %   |
| consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus froides                                                                            | 3964          | 4967             | kWh |
| consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes                                                                            | 2257          | 2763             | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                              |        |        | SWCV 92K3                                                                                                                    |                    |        |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|-------|
| 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                                                       | 8      | kW     | Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux                                                              | ηS                 | 148,4  | %     |
| 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                                                          | 6,6    | kW     | Tj = -7 °C                                                                                                                   | COPd               | 2,96   | -     |
| Tj = +2 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Pdh                                                          | 4,1    | kW     | Tj = +2 °C                                                                                                                   | COPd               | 3,95   | -     |
| Tj = +7 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Pdh                                                          | 2,6    | kW     | Tj = +7 °C                                                                                                                   | COPd               | 4,55   | -     |
| Tj = +12 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Pdh                                                          | 1,8    | kW     | Tj = +12 °C                                                                                                                  | COPd               | 4,91   | -     |
| Tj = température bivalente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Pdh                                                          | 6,9    | kW     | Tj = température bivalente                                                                                                   | COPd               | 2,86   | -     |
| Tj = température limite de fonctionnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pdh                                                          | 6,9    | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | T <sub>biv</sub>                                             | -8     | °C     | Pour les pompes à chaleur air-eau : température limite de fonctionnement                                                     | TOL                | -10    | °C    |
| Puissance calorifique sur un intervalle cyclique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | P <sub>psych</sub>                                           | -      | kW     | Efficacité sur un intervalle cyclique                                                                                        | COP <sub>cyc</sub> | -      | -     |
| Coefficient de dégradation (**)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Cdh                                                          | 1,0    | -      | Température maximale de service de l'eau de chauffage                                                                        | WTOL               | 65     | °C    |
| Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                              |        |        | Dispositif de chauffage d'appoint                                                                                            |                    |        |       |
| Mode arrêt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | P <sub>OFF</sub>                                             | 0,012  | kW     | Puissance thermique nominale                                                                                                 | P <sub>sup</sub>   | -      | kW    |
| Mode arrêt par thermostat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | P <sub>TO</sub>                                              | 0,019  | kW     | Type d'énergie utilisée                                                                                                      | électrique         |        |       |
| Mode veille                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | P <sub>SB</sub>                                              | 0,012  | kW     |                                                                                                                              |                    |        |       |
| Mode résistance de carter active                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | P <sub>CK</sub>                                              | -      | kW     |                                                                                                                              |                    |        |       |
| Autres caractéristiques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                              |        |        |                                                                                                                              |                    |        |       |
| Régulation de la puissance                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | variable                                                     |        |        | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | L <sub>WA</sub>                                              | 47 / - | dB     | Pour les pompes à chaleur eau-eau ou eau glycolée-eau : débit nominal d'eau glycolée ou d'eau, échangeur thermique extérieur | -                  | 1      | m³/h  |
| Émissions d'oxydes d'azote                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | NO <sub>x</sub>                                              | -      | mg/kWh |                                                                                                                              |                    |        |       |
| Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur :                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                              |        |        |                                                                                                                              |                    |        |       |
| Profil de soutirage déclaré                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -                                                            |        |        | Efficacité énergétique chauffage de l'eau                                                                                    | η <sub>wh</sub>    | -      | %     |
| Consommation journalière d'électricité                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Q <sub>elec</sub>                                            | -      | kWh    | Consommation journalière de combustible                                                                                      | Q <sub>fuel</sub>  | -      | 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.                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                              |        |        |                                                                                                                              |                    |        |       |

| Modèle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                              |        |        | SWCV 92K3                                                                                                                    |                    |        |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|-------|
| 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                              |        |        | low                                                                                                                          |                    |        |       |
| clima : (colder/average/warmer)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                              |        |        | average                                                                                                                      |                    |        |       |
| Caractéristique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Symbole                                                      | Valeur | Unité  | Caractéristique                                                                                                              | Symbole            | Valeur | Unité |
| Puissance thermique nominale (*)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Prated                                                       | 9      | kW     | Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux                                                              | ηS                 | 202,5  | %     |
| 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                                                          | 7,5    | kW     | Tj = -7 °C                                                                                                                   | COPd               | 4,01   | -     |
| Tj = +2 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Pdh                                                          | 4,6    | kW     | Tj = +2 °C                                                                                                                   | COPd               | 5,33   | -     |
| Tj = +7 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Pdh                                                          | 3,0    | kW     | Tj = +7 °C                                                                                                                   | COPd               | 6,11   | -     |
| Tj = +12 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Pdh                                                          | 1,7    | kW     | Tj = +12 °C                                                                                                                  | COPd               | 6,64   | -     |
| Tj = température bivalente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Pdh                                                          | 7,9    | kW     | Tj = température bivalente                                                                                                   | COPd               | 3,82   | -     |
| Tj = température limite de fonctionnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pdh                                                          | 7,9    | kW     | Tj = température limite de fonctionnement                                                                                    | COPd               | 3,78   | -     |
| 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 <sub>biv</sub>                                             | -8     | °C     | Pour les pompes à chaleur air-eau : température limite de fonctionnement                                                     | TOL                | -10    | °C    |
| Puissance calorifique sur un intervalle cyclique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | P <sub>psych</sub>                                           | -      | kW     | Efficacité sur un intervalle cyclique                                                                                        | COP <sub>cyc</sub> | -      | -     |
| Coefficient de dégradation (**)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Cdh                                                          | 1,0    | -      | Température maximale de service de l'eau de chauffage                                                                        | WTOL               | 65     | °C    |
| Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                              |        |        | Dispositif de chauffage d'appoint                                                                                            |                    |        |       |
| Mode arrêt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | P <sub>OFF</sub>                                             | 0,012  | kW     | Puissance thermique nominale                                                                                                 | P <sub>sup</sub>   | -      | kW    |
| Mode arrêt par thermostat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | P <sub>TO</sub>                                              | 0,019  | kW     | Type d'énergie utilisée                                                                                                      | électrique         |        |       |
| Mode veille                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | P <sub>SB</sub>                                              | 0,012  | kW     |                                                                                                                              |                    |        |       |
| Mode résistance de carter active                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | P <sub>CK</sub>                                              | -      | kW     |                                                                                                                              |                    |        |       |
| Autres caractéristiques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                              |        |        |                                                                                                                              |                    |        |       |
| Régulation de la puissance                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | variable                                                     |        |        | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | L <sub>WA</sub>                                              | 47 / - | dB     | Pour les pompes à chaleur eau-eau ou eau glycolée-eau : débit nominal d'eau glycolée ou d'eau, échangeur thermique extérieur | -                  | 1      | m³/h  |
| Émissions d'oxydes d'azote                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | NO <sub>x</sub>                                              | -      | mg/kWh |                                                                                                                              |                    |        |       |
| Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur :                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                              |        |        |                                                                                                                              |                    |        |       |
| Profil de soutirage déclaré                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -                                                            |        |        | Efficacité énergétique chauffage de l'eau                                                                                    | η <sub>wh</sub>    | -      | %     |
| Consommation journalière d'électricité                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Q <sub>elec</sub>                                            | -      | kWh    | Consommation journalière de combustible                                                                                      | Q <sub>fuel</sub>  | -      | 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.                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                              |        |        |                                                                                                                              |                    |        |       |