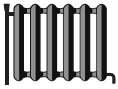
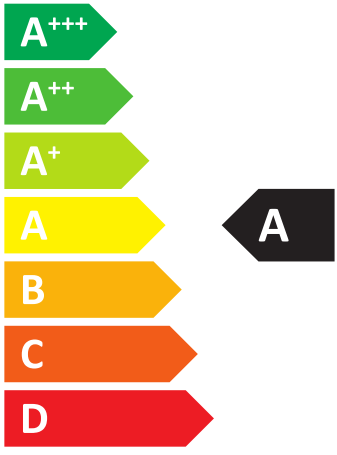
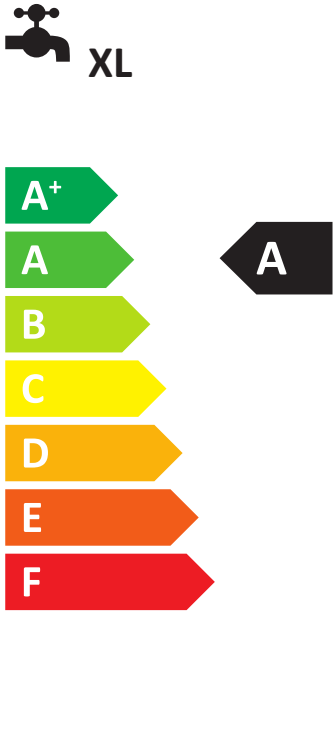
ENERG
енергия · ενεργεια
Y IJA IE IA

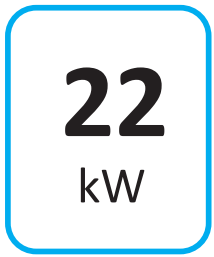
Buderus

Logamax plus
GB172i.2-24 T50 H
7716701553








2019

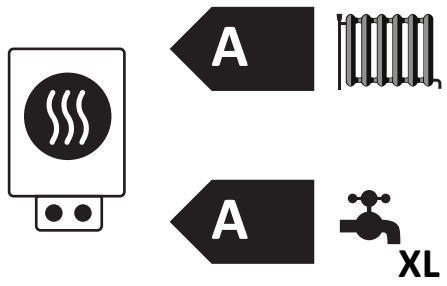
811/2013

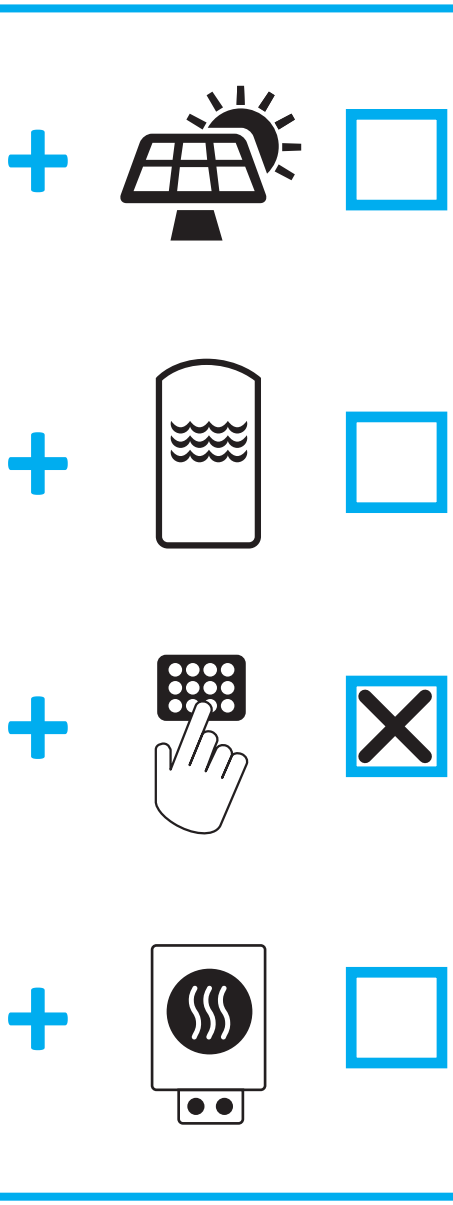
ENERG
енергия · ενεργεια
Y IJA IE IA

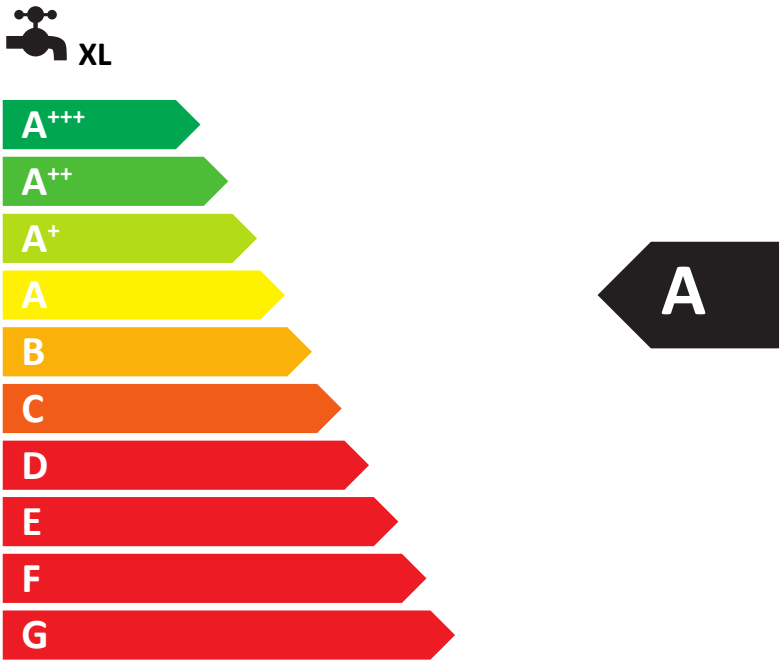
**Buderus**

7716701553 Logamax plus GB172i.2-24 T50 H

Logamax plus GB172iT






2015

811/2013

# Buderus

**Logamax plus**

GB172i.2-24 T50 H

7716701553

Les informations suivantes reposent sur les exigences des réglementations (UE) 811/2013 et (UE) 813/2013 dans la mesure où elles sont applicables au produit.

| Caractéristiques du produit | Symbole | Unité | 7716701553 |
|---|---|---|---|
| Profil de soutirage déclaré | | | XL |
| Classe d'efficacité énergétique | | | A |
| Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau | | | A |
| Puissance thermique nominale | Prated | kW | 22 |
| Consommation annuelle d'énergie (conditions climatiques moyennes) | $Q_{HE}$ | kWh | - |
| Consommation annuelle d'énergie | $Q_{HE}$ | GJ | 45 |
| Consommation annuelle d'électricité | AEC | kWh | 48 |
| Consommation annuelle de combustible | AFC | GJ | 18 |
| Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux | $\eta_S$ | % | 93 |
| Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau | $\eta_{wh}$ | % | 83 |
| Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur | $L_{WA}$ | dB | 46 |
| Caractéristique pour la possibilité de fonctionnement en dehors des heures pleines | | | non |
| Précautions particulières qui doivent être prises lors du montage, de l'installation ou de l'entretien (si applicable): voir documentation technique | | | |
| Chaudière à condensation | | | oui |
| Chaudière basse température | | | non |
| Chaudière de type B1 | | | non |
| Dispositif de chauffage des locaux par cogénération | | | non |
| Équipé d'un dispositif de chauffage d'appoint ? | | | - |
| Dispositif de chauffage mixte | | | oui |
| **Caractéristiques supplémentaires pour le régulateur de température intégré** | | | |
| Classe du régulateur de température | | | II |
| Contribution du régulateur de température à l'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux | | % | 2,0 |
| **Puissance utile** | | | |
| À la puissance thermique nominale et en régime haute température | $P_4$ | kW | 22,00 |
| À 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température | $P_1$ | kW | 7,40 |
| **Rendement utile** | | | |
| À la puissance thermique nominale et en régime haute température | $\eta_4$ | % | 88,1 |
| À 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température | $\eta_1$ | % | 97,8 |
| **Consommation d'électricité auxiliaire** | | | |
| À pleine charge | elmax | kW | 0,034 |
| À charge partielle | elmin | kW | 0,011 |
| En mode veille | $P_{SB}$ | kW | 0,002 |
| **Autres caractéristiques** | | | |
| Pertes thermiques en régime stabilisé | $P_{stby}$ | kW | 0,066 |
| Consommation d'électricité du brûleur d'allumage | $P_{ign}$ | kW | - |
| Émission d'oxyde d'azote (uniquement pour le gaz et le mazout) | $NO_x$ | mg/kWh | 39 |
| **Caractéristiques supplémentaires pour les dispositifs de chauffage mixtes** | | | |
| Consommation journalière d'électricité (conditions climatiques moyennes) | $Q_{elec}$ | kWh | 0,220 |
| Consommation journalière de combustible | $Q_{fuel}$ | kWh | 23,259 |

D'autres informations importantes pour l'installation et la maintenance ainsi que pour le recyclage et/ou l'élimination sont décrites dans les instructions d'installation et d'utilisation. Lire et respecter les notices d'installation et d'utilisation.

Données au moment de l'impression. Dernière version disponible sur Internet.

# Buderus

**Logamax plus**

GB172i.2-24 T50 H

7716701553

**Fiche technique du système:** Les informations suivantes reposent sur les exigences de la réglementation (UE) 811/2013 dans la mesure où elles sont applicables au produit.

L'efficacité énergétique indiquée dans cette fiche de données pour la combinaison de produits peut légèrement diverger de l'efficacité énergétique après son montage dans un bâtiment, car celle-ci est influencée par d'autres facteurs, comme les pertes thermiques dans le système de distribution et les dimensions des produits par rapport à la taille et aux propriétés du bâtiment.

| Indications pour le calcul de l'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux | | | |
|---|---|---|---|
| **I** | Valeur de l'efficacité énergétique, pour le chauffage des locaux, du dispositif de chauffage des locaux utilisé à titre principal | 93 | % |
| **II** | Coefficient de pondération de la puissance thermique du dispositif de chauffage utilisé à titre principal et du dispositif de chauffage d'appoint d'un produit combiné | - | – |
| **III** | Valeur de l'expression mathématique 294/(11 · Prated) | - | – |
| **IV** | Valeur de l'expression mathématique 115/(11 · Prated) | - | – |

**Efficacité énergétique saisonnière, pour le chauffage des locaux, de la chaudière** **I** = **1** 93 **%**

**Régulateur de température (De la fiche de données du régulateur de température)** **+** **2** 2,0 **%**

Classe : I = 1 %, II = 2 %, III = 1,5 %, IV = 2 %, V = 3 %, VI = 4 %, VII = 3,5 %, VIII = 5 %

**Chaudière d'appoint (De la fiche de données de la chaudière)** ( - **– I**) x 0,1 = **±** **3** - **%**

Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (en %)

**Contribution solaire** (**III** x - + **IV** x - ) x 0,9 x ( - /100) x - = **+** **4** - **%**

**(De la fiche de données du dispositif solaire)**

Taille du capteur (en $m^2$)

Volume du ballon (en $m^3$)

Efficacité utile du capteur (en %)

Classe du ballon : $A^+$ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

**Pompe à chaleur d'appoint (De la fiche de données de la pompe à chaleur)** ( - **– I**) x **II** = **+** **5** - **%**

Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (en %)

**Contribution solaire ET pompe à chaleur d'appoint** 0,5 x **4** - **OU** 0,5 x **5** - = **–** **6** - **%**

(Choisir la plus petite valeur)

**Efficacité énergétique saisonnière, pour le chauffage des locaux, du produit combiné** **7** 95 **%**

**Classe d'efficacité énergétique saisonnière, pour le chauffage des locaux, du produit combiné** **A**

G < 30 %, F ≥ 30 %, E ≥ 34 %, D ≥ 36 %, C ≥ 75 %, B ≥ 82 %, A ≥ 90 %, $A^+$ ≥ 98 %, $A^{++}$ ≥ 125 %, $A^{+++}$ ≥ 150 %

**Montage de la chaudière et de la pompe à chaleur d'appoint avec émetteurs de chaleurs basse température (35 °C) ?**

**(De la fiche de données de la pompe à chaleur)** **7** 95 + (50 x **II**) = - **%**

# Buderus

**Logamax plus**

GB172i.2-24 T50 H

7716701553

| Indications pour le calcul de l'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau | | | |
|---|---|---|---|
| **I** | Valeur de l'efficacité énergétique, pour le chauffage de l'eau, du dispositif de chauffage mixte, exprimée en % | 83 | % |
| **II** | Valeur de l'expression mathématique (220 · Qref)/Qnonsol | - | – |
| **III** | Valeur de l'expression mathématique (Qaux · 2,5)/(220 · Qref) | - | – |

**Efficacité énergétique, pour le chauffage de l'eau, du dispositif de chauffage mixte** **I** = **1** 83 **%**

Profil de soutirage déclaré XL

**Contribution solaire (De la fiche de données du dispositif solaire)** (1,1 x **I** – 10 %) x **II** – **III** – **I** = **+** **2** - **%**

**Efficacité énergétique, pour le chauffage de l'eau, du produit combiné dans les conditions climatiques moyennes** **3** - **%**

**Classe d'efficacité énergétique, pour le chauffage de l'eau, du produit combiné dans les conditions climatiques moyennes** **A**

| | |
|---|---|
| Profil de soutirage M : | G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 33 %, C ≥ 36 %, B ≥ 39 %, A ≥ 65 %, $A^{+}$ ≥ 100 %, $A^{++}$ ≥ 130 %, $A^{+++}$ ≥ 163 % |
| Profil de soutirage L : | G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 34 %, C ≥ 37 %, B ≥ 50 %, A ≥ 75 %, $A^{+}$ ≥ 115 %, $A^{++}$ ≥ 150 %, $A^{+++}$ ≥ 188 % |
| Profil de soutirage XL : | G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 35 %, C ≥ 38 %, B ≥ 55 %, A ≥ 80 %, $A^{+}$ ≥ 123 %, $A^{++}$ ≥ 160 %, $A^{+++}$ ≥ 200 % |
| Profil de soutirage XXL : | G < 28 %, F ≥ 28 %, E ≥ 32 %, D ≥ 36 %, C ≥ 40 %, B ≥ 60 %, A ≥ 85 %, $A^{+}$ ≥ 131 %, $A^{++}$ ≥ 170 %, $A^{+++}$ ≥ 213 % |

**Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau**

**– dans les conditions climatiques plus froides :** **3** - – 0,2 x **2** - = - **%**

**– dans les conditions climatiques plus chaudes :** **3** - + 0,4 x **2** - = - **%**

Données au moment de l'impression. Dernière version disponible sur Internet.