



# ENERG

енергия · ενέργεια



Logatherm

WLW196i-14 IRTP120

7739616359

## Buderus



55°C

35°C



**51** dB



**37** dB





ENERG  
енергия · ενέργεια



**Buderus**

7739616359

Logatherm

WLW196i-14 IRTP120



A<sup>++</sup>

A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

D

E

F

G

+



+



+



+



# Buderus

## Logatherm

WLW196i-14 IRTP120

7739616359

Soweit auf das Produkt anwendbar, beruhen die nachfolgenden Angaben auf Anforderungen der Verordnungen (EU) 811/2013 und (EU) 813/2013.

| Produktdaten                                                                                                                          | Symbol    | Einheit | 7739616359 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|------------|
| Energieeffizienzklasse                                                                                                                |           |         | A++        |
| Energieeffizienzklasse (Niedertemperaturanwendung)                                                                                    |           |         | A+++       |
| Nennwärmeleistung (durchschnittliche Klimaverhältnisse)                                                                               | Prated    | kW      | 10         |
| Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)                                                    | Prated    | kW      | 12         |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (durchschnittliche Klimaverhältnisse)                                                | $\eta_s$  | %       | 136        |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)                     | $\eta_s$  | %       | 185        |
| Jährlicher Energieverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse)                                                                     | $Q_{HE}$  | kWh     | 5959       |
| Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)                                          | $Q_{HE}$  | kWh     | 5328       |
| Schalleistungspegel innen                                                                                                             | $L_{WA}$  | dB      | 51         |
| Bei Zusammenbau, Installation oder Wartung (falls anwendbar) zu treffende besondere Vorkehrungen: siehe produktbegleitende Unterlagen |           |         |            |
| Nennwärmeleistung (kältere Klimaverhältnisse)                                                                                         | Prated    | kW      | 9          |
| Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)                                                              | Prated    | kW      | 10         |
| Nennwärmeleistung (wärmere Klimaverhältnisse)                                                                                         | Prated    | kW      | 12         |
| Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)                                                              | Prated    | kW      | 13         |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (kältere Klimaverhältnisse)                                                          | $\eta_s$  | %       | 119        |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)                               | $\eta_s$  | %       | 163        |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (wärmere Klimaverhältnisse)                                                          | $\eta_s$  | %       | 161        |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)                               | $\eta_s$  | %       | 230        |
| Jährlicher Energieverbrauch (kältere Klimaverhältnisse)                                                                               | $Q_{HE}$  | kWh     | 7584       |
| Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)                                                    | $Q_{HE}$  | kWh     | 5931       |
| Jährlicher Energieverbrauch (wärmere Klimaverhältnisse)                                                                               | $Q_{HE}$  | kWh     | 4031       |
| Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)                                                    | $Q_{HE}$  | kWh     | 3081       |
| Schalleistungspegel außen                                                                                                             | $L_{WA}$  | dB      | 37         |
| Luft-Wasser-Wärmepumpe                                                                                                                |           |         | Ja         |
| Wasser-Wasser-Wärmepumpe                                                                                                              |           |         | Nein       |
| Sole-Wasser-Wärmepumpe                                                                                                                |           |         | Nein       |
| Niedertemperatur-Wärmepumpe                                                                                                           |           |         | Nein       |
| Ausgestattet mit einem Zusatzheizgerät?                                                                                               |           |         | Ja         |
| Kombiheizgerät mit Wärmepumpe                                                                                                         |           |         | Nein       |
| <b>Zusätzliche Angaben für integrierten Temperaturregler</b>                                                                          |           |         |            |
| Klasse des Temperaturreglers                                                                                                          |           |         | II         |
| Beitrag des Temperaturreglers zur jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz                                                   |           | %       | 2,0        |
| <b>Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj</b>                                   |           |         |            |
| Tj = - 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)                                                                                     | Pdh       | kW      | 8,4        |
| Tj = + 2 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)                                                                                     | Pdh       | kW      | 5,5        |
| Tj = + 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)                                                                                     | Pdh       | kW      | 5,0        |
| Tj = + 12 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)                                                                                    | Pdh       | kW      | 5,9        |
| Tj = Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse)                                                                         | Pdh       | kW      | 10,0       |
| Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur                                                                                                     | Pdh       | kW      | 7,5        |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = - 15 °C (wenn TOL < - 20 °C)                                                                        | Pdh       | kW      | 7,5        |
| Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse)                                                                              | $T_{biv}$ | °C      | -10        |

Daten zum Zeitpunkt des Drucks. Neueste Version zum Abruf im Internet.

## Logatherm

WLW196i-14 IRTP120

7739616359

| Produktdaten                                                                                                                     | Symbol    | Einheit | 7739616359   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------------|
| Bivalenztemperatur (wärmere Klimaverhältnisse)                                                                                   | $T_{biv}$ | °C      | 2            |
| Leistung bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb (durchschnittliche Klimaverhältnisse)                                              | $P_{cyc}$ | kW      | -            |
| Minderungsfaktor                                                                                                                 |           |         | -            |
| Minderungsfaktor $T_j = -7\text{ °C}$                                                                                            | $C_{dh}$  |         | 1,0          |
| <b>Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur <math>T_j</math></b> |           |         |              |
| $T_j = -7\text{ °C}$ (durchschnittliche Klimaverhältnisse)                                                                       | COPd      |         | 2,22         |
| $T_j = -7\text{ °C}$ (durchschnittliche Klimaverhältnisse)                                                                       | PERd      | %       | -            |
| $T_j = +2\text{ °C}$ (durchschnittliche Klimaverhältnisse)                                                                       | COPd      |         | 3,49         |
| $T_j = +2\text{ °C}$ (durchschnittliche Klimaverhältnisse)                                                                       | PERd      | %       | -            |
| $T_j = +7\text{ °C}$ (durchschnittliche Klimaverhältnisse)                                                                       | COPd      |         | 4,35         |
| $T_j = +7\text{ °C}$ (durchschnittliche Klimaverhältnisse)                                                                       | PERd      | %       | -            |
| $T_j = +12\text{ °C}$ (durchschnittliche Klimaverhältnisse)                                                                      | COPd      |         | 5,61         |
| $T_j = +12\text{ °C}$ (durchschnittliche Klimaverhältnisse)                                                                      | PERd      | %       | -            |
| $T_j =$ Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse)                                                                 | COPd      |         | 1,87         |
| $T_j =$ Bivalenztemperatur                                                                                                       | PERd      | %       | -            |
| $T_j =$ Betriebsgrenzwert-Temperatur                                                                                             | COPd      |         | 1,78         |
| $T_j =$ Betriebsgrenzwert-Temperatur                                                                                             | PERd      | %       | -            |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: $T_j = -15\text{ °C}$ (wenn $TOL < -20\text{ °C}$ )                                                 | COPd      |         | 1,98         |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: $T_j = -15\text{ °C}$ (wenn $TOL < -20\text{ °C}$ )                                                 | PERd      | %       | -            |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-Temperatur                                                                        | TOL       | °C      | -17          |
| Leistung bei zyklischem Intervallbetrieb (durchschnittliche Klimaverhältnisse)                                                   | COPcyc    |         | -            |
| Leistung bei zyklischem Intervallbetrieb                                                                                         | PERcyc    | %       | -            |
| Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers                                                                                 | WTOL      | °C      | 60           |
| <b>Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand</b>                                                           |           |         |              |
| Aus-Zustand                                                                                                                      | $P_{OFF}$ | kW      | 0,022        |
| Temperaturregler Aus                                                                                                             | $P_{TO}$  | kW      | 0,000        |
| Im Bereitschaftszustand                                                                                                          | $P_{SB}$  | kW      | 0,022        |
| Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung                                                                                         | $P_{CK}$  | kW      | 0,011        |
| <b>Zusatzheizgerät</b>                                                                                                           |           |         |              |
| Wärmenennleistung Zusatzheizgerät                                                                                                | $P_{sup}$ | kW      | 0,0          |
| Art der Energiezufuhr                                                                                                            |           |         | Elektro      |
| <b>Sonstige Angaben</b>                                                                                                          |           |         |              |
| Leistungssteuerung                                                                                                               |           |         | veränderlich |
| Stickoxidemission (nur für Gas oder Öl)                                                                                          | $NO_x$    | mg/kWh  | -            |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen                                                                           |           | $m^3/h$ | 5600         |
| Für Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen                                                             |           | $m^3/h$ | -            |

Weitere wichtige Informationen für die Installation und Wartung sowie Recycling und/oder Entsorgung sind in den Installations- und Bedienungsanleitungen beschrieben. Lesen und befolgen Sie die Installations- und Bedienungsanleitungen.

## Logatherm

WLW196i-14 IRTP120

7739616359

**Systemdatenblatt:** Soweit auf das Produkt anwendbar, beruhen die nachfolgenden Angaben auf Anforderungen der Verordnung (EU) 811/2013.

Die auf diesem Datenblatt angegebene Energieeffizienz für den Produktverbund weicht möglicherweise von der Energieeffizienz nach dessen Einbau in ein Gebäude ab, denn diese wird von weiteren Faktoren wie dem Wärmeverlust im Verteilungssystem und der Dimensionierung der Produkte im Verhältnis zu Größe und Eigenschaften des Gebäudes beeinflusst.

| Angaben zur Berechnung der Raumheizungs-Energieeffizienz |                                                                                                                        |      |   |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|
| <b>I</b>                                                 | Wert der Raumheizungs-Energieeffizienz des Vorzugsheizgeräts                                                           | 136  | % |
| <b>II</b>                                                | Faktor zur Gewichtung der Wärmeleistung der Vorzugs- und Zusatzheizgeräte einer Verbundanlage                          | 0,00 | - |
| <b>III</b>                                               | Wert des mathematischen Ausdrucks $294/(11 \cdot Prated)$                                                              | 2,67 | - |
| <b>IV</b>                                                | Wert des mathematischen Ausdrucks $115/(11 \cdot Prated)$                                                              | 1,05 | - |
| <b>V</b>                                                 | Differenz zwischen der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichem und bei kälterem Klima | 17   | % |
| <b>VI</b>                                                | Differenz zwischen der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz bei wärmerem und bei durchschnittlichem Klima | 25   | % |

**Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe** **I** = **1** 136 %

**Temperaturregler (Vom Datenblatt des Temperaturreglers)** + **2** 2,0 %

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

**Zusatzheizkessel (Vom Datenblatt des Heizkessels)** ( - ) - I) x II = - **3** - %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %)

**Solarer Beitrag** (III x - + IV x - ) x 0,45 x ( - ) /100 x - = + **4** - %

**(Vom Datenblatt der Solareinrichtung)**

Kollektorgroße (in m<sup>2</sup>)

Tankvolumen (in m<sup>3</sup>)

Kollektorwirkungsgrad (in %)

Tankeinstufung: A<sup>+</sup> = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

**Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage**

- bei durchschnittlichem Klima: **5** 138 %

**Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima**

G < 30 %, F ≥ 30 %, E ≥ 34 %, D ≥ 36 %, C ≥ 75 %, B ≥ 82 %, A ≥ 90 %, A<sup>+</sup> ≥ 98 %, A<sup>++</sup> ≥ 125 %, A<sup>+++</sup> ≥ 150 %

**A<sup>++</sup>**

**Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz**

- bei kälterem Klima: **5** 138 - V = 121 %

- bei wärmerem Klima: **5** 138 + VI = 163 %

## Logatherm

WLW196i-14 IRTP120

7739616359

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 | 7739616359 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|------------|
| Classe d'efficacité énergétique                                                                                                                      |          |       | A++        |
| Classe d'efficacité énergétique (application à basse température)                                                                                    |          |       | A+++       |
| Puissance thermique nominale (conditions climatiques moyennes)                                                                                       | Prated   | kW    | 10         |
| Puissance thermique nominale (application à basse température, conditions climatiques moyennes)                                                      | Prated   | kW    | 12         |
| Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (conditions climatiques moyennes)                                                    | $\eta_s$ | %     | 136        |
| Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (application à basse température, conditions climatiques moyennes)                   | $\eta_s$ | %     | 185        |
| Consommation annuelle d'énergie (conditions climatiques moyennes)                                                                                    | $Q_{HE}$ | kWh   | 5959       |
| Consommation annuelle d'énergie (application à basse température, conditions climatiques moyennes)                                                   | $Q_{HE}$ | kWh   | 5328       |
| Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur                                                                                                        | $L_{WA}$ | dB    | 51         |
| Précautions particulières qui doivent être prises lors du montage, de l'installation ou de l'entretien (si applicable): voir documentation technique |          |       |            |
| Puissance thermique nominale (conditions climatiques plus froides)                                                                                   | Prated   | kW    | 9          |
| Puissance thermique nominale (application à basse température, conditions climatiques plus froides)                                                  | Prated   | kW    | 10         |
| Puissance thermique nominale (conditions climatiques plus chaudes)                                                                                   | Prated   | kW    | 12         |
| Puissance thermique nominale (application à basse température, conditions climatiques plus chaudes)                                                  | Prated   | kW    | 13         |
| Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (conditions climatiques plus froides)                                                | $\eta_s$ | %     | 119        |
| Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (application à basse température, conditions climatiques plus froides)               | $\eta_s$ | %     | 163        |
| Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (conditions climatiques plus chaudes)                                                | $\eta_s$ | %     | 161        |
| Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (application à basse température, conditions climatiques plus chaudes)               | $\eta_s$ | %     | 230        |
| Consommation annuelle d'énergie (conditions climatiques plus froides)                                                                                | $Q_{HE}$ | kWh   | 7584       |
| Consommation annuelle d'énergie (application à basse température, conditions climatiques plus froides)                                               | $Q_{HE}$ | kWh   | 5931       |
| Consommation annuelle d'énergie (conditions climatiques plus chaudes)                                                                                | $Q_{HE}$ | kWh   | 4031       |
| Consommation annuelle d'énergie (application à basse température, conditions climatiques plus chaudes)                                               | $Q_{HE}$ | kWh   | 3081       |
| Niveau de puissance acoustique, à l'extérieur                                                                                                        | $L_{WA}$ | dB    | 37         |
| Pompe à chaleur air-eau                                                                                                                              |          |       | oui        |
| Pompe à chaleur eau-eau                                                                                                                              |          |       | non        |
| Pompe à chaleur eau glycolée-eau                                                                                                                     |          |       | non        |
| Pompe à chaleur basse température                                                                                                                    |          |       | non        |
| Équipé d'un dispositif de chauffage d'appoint ?                                                                                                      |          |       | oui        |
| Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur                                                                                                    |          |       | non        |
| <b>Caractéristiques supplémentaires pour le régulateur de température intégré</b>                                                                    |          |       |            |
| Classe du régulateur de température                                                                                                                  |          |       | II         |
| Contribution du régulateur de température à l'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux                                        |          | %     | 2,0        |
| <b>Puissance calorifique à charge partielle pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure de Tj</b>                         |          |       |            |
| Tj = - 7 °C (conditions climatiques moyennes)                                                                                                        | Pdh      | kW    | 8,4        |
| Tj = + 2 °C (conditions climatiques moyennes)                                                                                                        | Pdh      | kW    | 5,5        |

| Caractéristiques du produit                                                                                                                                                           | Symbole            | Unité             | 7739616359 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|
| T <sub>j</sub> = + 7 °C (conditions climatiques moyennes)                                                                                                                             | P <sub>dh</sub>    | kW                | 5,0        |
| T <sub>j</sub> = + 12 °C (conditions climatiques moyennes)                                                                                                                            | P <sub>dh</sub>    | kW                | 5,9        |
| T <sub>j</sub> = Température bivalente (conditions climatiques moyennes)                                                                                                              | P <sub>dh</sub>    | kW                | 10,0       |
| T <sub>j</sub> = Température limite de fonctionnement                                                                                                                                 | P <sub>dh</sub>    | kW                | 7,5        |
| Pour les pompes à chaleur air-eau : T <sub>j</sub> = - 15 °C (si TOL < - 20 °C)                                                                                                       | P <sub>dh</sub>    | kW                | 7,5        |
| Température bivalente (conditions climatiques moyennes)                                                                                                                               | T <sub>biv</sub>   | °C                | -10        |
| Température bivalente (conditions climatiques plus chaudes)                                                                                                                           | T <sub>biv</sub>   | °C                | 2          |
| Puissance calorifique sur un intervalle cyclique (conditions climatiques moyennes)                                                                                                    | P <sub>cych</sub>  | kW                | -          |
| Coefficient de dégradation                                                                                                                                                            |                    |                   | -          |
| Coefficient de dégradation T <sub>j</sub> = - 7 °C                                                                                                                                    | C <sub>dh</sub>    |                   | 1,0        |
| <b>Coefficient de performance ou coefficient sur énergie primaire déclaré à charge partielle pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure T<sub>j</sub></b> |                    |                   |            |
| T <sub>j</sub> = - 7 °C (conditions climatiques moyennes)                                                                                                                             | COP <sub>d</sub>   |                   | 2,22       |
| T <sub>j</sub> = - 7 °C (conditions climatiques moyennes)                                                                                                                             | PER <sub>d</sub>   | %                 | -          |
| T <sub>j</sub> = + 2 °C (conditions climatiques moyennes)                                                                                                                             | COP <sub>d</sub>   |                   | 3,49       |
| T <sub>j</sub> = + 2 °C (conditions climatiques moyennes)                                                                                                                             | PER <sub>d</sub>   | %                 | -          |
| T <sub>j</sub> = + 7 °C (conditions climatiques moyennes)                                                                                                                             | COP <sub>d</sub>   |                   | 4,35       |
| T <sub>j</sub> = + 7 °C (conditions climatiques moyennes)                                                                                                                             | PER <sub>d</sub>   | %                 | -          |
| T <sub>j</sub> = + 12 °C (conditions climatiques moyennes)                                                                                                                            | COP <sub>d</sub>   |                   | 5,61       |
| T <sub>j</sub> = + 12 °C (conditions climatiques moyennes)                                                                                                                            | PER <sub>d</sub>   | %                 | -          |
| Température bivalente (conditions climatiques moyennes)                                                                                                                               | COP <sub>d</sub>   |                   | 1,87       |
| T <sub>j</sub> = Température bivalente                                                                                                                                                | PER <sub>d</sub>   | %                 | -          |
| T <sub>j</sub> = Température limite de fonctionnement                                                                                                                                 | COP <sub>d</sub>   |                   | 1,78       |
| T <sub>j</sub> = Température limite de fonctionnement                                                                                                                                 | PER <sub>d</sub>   | %                 | -          |
| Pour les pompes à chaleur air-eau : T <sub>j</sub> = - 15 °C (si TOL < - 20 °C)                                                                                                       | COP <sub>d</sub>   |                   | 1,98       |
| Pour les pompes à chaleur air-eau : T <sub>j</sub> = - 15 °C (si TOL < - 20 °C)                                                                                                       | PER <sub>d</sub>   | %                 | -          |
| Pour les pompes à chaleur air-eau : température limite de fonctionnement                                                                                                              | TOL                | °C                | -17        |
| Efficacité sur un intervalle cyclique (conditions climatiques moyennes)                                                                                                               | COP <sub>cyc</sub> |                   | -          |
| Efficacité sur un intervalle cyclique                                                                                                                                                 | PER <sub>cyc</sub> | %                 | -          |
| Température maximale de service de l'eau de chauffage                                                                                                                                 | WTOL               | °C                | 60         |
| <b>Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif</b>                                                                                                             |                    |                   |            |
| Mode arrêt                                                                                                                                                                            | P <sub>OFF</sub>   | kW                | 0,022      |
| Mode arrêt par thermostat                                                                                                                                                             | P <sub>TO</sub>    | kW                | 0,000      |
| En mode veille                                                                                                                                                                        | P <sub>SB</sub>    | kW                | 0,022      |
| Mode résistance de carter active                                                                                                                                                      | P <sub>CK</sub>    | kW                | 0,011      |
| <b>Dispositif de chauffage d'appoint</b>                                                                                                                                              |                    |                   |            |
| Puissance thermique nominale du dispositif de chauffage                                                                                                                               | P <sub>sup</sub>   | kW                | 0,0        |
| Type d'énergie utilisée                                                                                                                                                               |                    |                   | Electrique |
| <b>Autres caractéristiques</b>                                                                                                                                                        |                    |                   |            |
| Régulation de la puissance                                                                                                                                                            |                    |                   | variable   |
| Émission d'oxyde d'azote (uniquement pour le gaz et le mazout)                                                                                                                        | NO <sub>x</sub>    | mg/kWh            | -          |
| Pour les pompes à chaleur air-eau : débit d'air nominal, à l'extérieur                                                                                                                |                    | m <sup>3</sup> /h | 5600       |
| Pour les pompes à chaleur eau glycolée-eau : débit nominal d'eau glycolée, échangeur thermique extérieur                                                                              |                    | m <sup>3</sup> /h | -          |

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.

## Logatherm

WLW196i-14 IRTP120

7739616359

**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 |                                                                                                                                                                        |      |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|
| <b>I</b>                                                                            | Valeur de l'efficacité énergétique, pour le chauffage des locaux, du dispositif de chauffage des locaux utilisé à titre principal                                      | 136  | % |
| <b>II</b>                                                                           | 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 | 0,00 | - |
| <b>III</b>                                                                          | Valeur de l'expression mathématique $294/(11 \cdot Prated)$                                                                                                            | 2,67 | - |
| <b>IV</b>                                                                           | Valeur de l'expression mathématique $115/(11 \cdot Prated)$                                                                                                            | 1,05 | - |
| <b>V</b>                                                                            | Valeur de différence entre les efficacités énergétiques saisonnières pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques moyennes et plus froides             | 17   | % |
| <b>VI</b>                                                                           | Valeur de différence entre les efficacités énergétiques saisonnières pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes et moyennes             | 25   | % |

**Efficacité énergétique saisonnière, pour le chauffage des locaux, de la pompe à chaleur** I = **1** 136 %

**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 II = - **3** - %

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

**Contribution solaire (De la fiche de données du dispositif solaire)** (III x - + IV x -) x 0,45 x ( - /100) x - = + **4** - %

Taille du capteur (en m<sup>2</sup>)

Volume du ballon (en m<sup>3</sup>)

Efficacité utile du capteur (en %)

Classe du ballon : A<sup>+</sup> = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

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

- dans les conditions climatiques moyennes : **5** 138 %

**Classe d'efficacité énergétique saisonnière, pour le chauffage des locaux, du produit combiné dans les conditions climatiques moyennes**

G < 30 %, F ≥ 30 %, E ≥ 34 %, D ≥ 36 %, C ≥ 75 %, B ≥ 82 %, A ≥ 90 %, A<sup>+</sup> ≥ 98 %, A<sup>++</sup> ≥ 125 %, A<sup>+++</sup> ≥ 150 %

**A<sup>++</sup>**

**Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux**

- dans les conditions climatiques plus froides : **5** 138 - V = 121 %

- dans les conditions climatiques plus chaudes : **5** 138 + VI = 163 %