

## Modello: ALHENA 24 C - (0TPF2AWD)

| <b>Marchio: LAMBORGHINI CALORECLIMA</b>   |             |        |        |
|---|-------------|--------|--------|
| Caldaia a condensazione: SI   |             |        |        |
| Caldaia a bassa temperatura (**): SI  |             |        |        |
| Caldaia di tipo B1: NO  |             |        |        |
| Apparecchio di riscaldamento misto: SI  |             |        |        |
| Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente: NO                      |             |        |        |
| Elemento  | Simbolo     | Unità  | Valore |
| Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (da A+++ a D) |             |        |        |
|   |             |        | A      |
| Potenza termica nominale  | Pn          | kW     | 20     |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente                         | $\eta_s$    | %      | 93     |
| <b>Potenza termica utile</b>  |             |        |        |
| Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)                   | P4          | kW     | 20,0   |
| Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura (**)         | P1          | kW     | 4,1    |
| <b>Efficienza utile</b>   |             |        |        |
| Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)                   | $\eta_4$    | %      | 87,5   |
| Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura (**)         | $\eta_1$    | %      | 98,0   |
| <b>Consumo ausiliario di elettricità</b>  |             |        |        |
| A pieno carico  | elmax       | kW     | 0,031  |
| A carico parziale   | elmin       | kW     | 0,011  |
| In modo Standby   | PSB         | kW     | 0,003  |
| <b>Altri elementi</b>   |             |        |        |
| Dispersione termica in standby  | Pstby       | kW     | 0,041  |
| Consumo energetico del bruciatore di accensione                                       | Pign        | kW     | 0,000  |
| Consumo energetico annuo  | QHE         | GJ     | 37     |
| Livello della potenza sonora all'interno  | LWA         | dB     | 53     |
| Emissioni di ossidi di azoto  | NOx         | mg/kWh | 38     |
| <b>Per gli apparecchi di riscaldamento misti</b>                                      |             |        |        |
| Profilo di carico dichiarato  |             |        | XL     |
| Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (da A+ a F)               |             |        | A      |
| Consumo giornaliero di energia elettrica  | Qelec       | kWh    | 0,167  |
| Consumo annuo di energia elettrica  | AEC         | kWh    | 36     |
| Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua                                     | $\eta_{wh}$ | %      | 85     |
| Consumo giornaliero di combustibile   | Qfuel       | kWh    | 22,869 |
| Consumo annuo di combustibile   | AFC         | GJ     | 19     |

(\*) Regime ad alta temperatura: temperatura di ritorno di 60 °C all'entrata nell'apparecchio e 80 °C di temperatura di fruizione all'uscita dell'apparecchio.

(\*\*) Bassa temperatura: temperatura di ritorno (all'entrata della caldaia) per le caldaie a condensazione 30 °C, per gli apparecchi a bassa temperatura di 37 °C e per gli altri apparecchi di 50 °C.

**Model: ALHENA 24 C - (0TPF2AWD)**

| <b>Trademark: LAMBORGHINI CALORECLIMA</b>                                      |                   |        |        |
|--|-------------------|--------|--------|
| Condensing boiler: YES   |                   |        |        |
| Low-temperature boiler (**): YES   |                   |        |        |
| B1 Boiler: NO  |                   |        |        |
| Combination heater: YES  |                   |        |        |
| Cogeneration space heater: NO  |                   |        |        |
| Item   | Symbol            | Unit   | Value  |
| Seasonal space heating energy efficiency class (from A+++ to D)                |                   |        |        |
|  |                   |        | A      |
| Rated heat output  | P <sub>n</sub>    | kW     | 20     |
| Seasonal space heating energy efficiency                                       | $\eta_s$          | %      | 93     |
| <b>Useful heat output</b>  |                   |        |        |
| Useful heat output at rated heat output and high-temperature regime (*)        | P <sub>4</sub>    | kW     | 20,0   |
| Useful heat output at 30% of rated heat output and low-temperature regime (**) | P <sub>1</sub>    | kW     | 4,1    |
| <b>Useful efficiency</b>   |                   |        |        |
| Useful efficiency at rated heat output and high-temperature regime (*)         | $\eta_4$          | %      | 87,5   |
| Useful efficiency at 30% of rated heat output and low-temperature regime (**)  | $\eta_1$          | %      | 98,0   |
| <b>Auxiliary electricity consumption</b>                                       |                   |        |        |
| At full load   | el <sub>max</sub> | kW     | 0,031  |
| At part load   | el <sub>min</sub> | kW     | 0,011  |
| In standby mode  | PSB               | kW     | 0,003  |
| <b>Other items</b>   |                   |        |        |
| Standby heat loss  | P <sub>stby</sub> | kW     | 0,041  |
| Ignition burner power consumption  | P <sub>ign</sub>  | kW     | 0,000  |
| Annual energy consumption  | Q <sub>HE</sub>   | GJ     | 37     |
| Sound power level  | L <sub>WA</sub>   | dB     | 53     |
| Emissions of nitrogen oxides   | NO <sub>x</sub>   | mg/kWh | 38     |
| <b>For combination heaters</b>   |                   |        |        |
| Declared load profile  |                   |        | XL     |
| Water heating energy efficiency class (from A+ to F)                           |                   |        | A      |
| Daily electricity consumption  | Q <sub>elec</sub> | kWh    | 0,167  |
| Annual electricity consumption   | AEC               | kWh    | 36     |
| Water heating energy efficiency  | $\eta_{wh}$       | %      | 85     |
| Daily fuel consumption   | Q <sub>fuel</sub> | kWh    | 22,869 |
| Annual fuel consumption  | AFC               | GJ     | 19     |

(\*) High-temperature regime means 60°C return temperature at heater inlet and 80°C feed temperature at heater outlet.

(\*\*) Low temperature means for condensing boilers 30°C, for low-temperature boilers 37°C and for other heaters 50°C return temperature (at heater inlet).

## Modelo: ALHENA 24 C - (0TPF2AWD)

| <b>Marca comercial: LAMBORGHINI CALORECLIMA</b>                          |             |        |        |
|--|-------------|--------|--------|
| Caldera de condensación: Sí  |             |        |        |
| Caldera de baja temperatura (**): Sí                                     |             |        |        |
| Caldera B1: NO   |             |        |        |
| Calefactor combinado: Sí   |             |        |        |
| Aparato de calefacción de cogeneración: NO                               |             |        |        |
| Elemento   | Simbolo     | Unità  | Valor  |
| Clase de eficiencia energética estacional de calefacción (de A+++ a D)   |             |        |        |
|  |             |        | A      |
| Potencia calorífica nominal  | Pn          | kW     | 20     |
| Eficiencia energética estacional de calefacción                          | $\eta_s$    | %      | 93     |
| <b>Potencia calorífica útil</b>  |             |        |        |
| A potencia calorífica nominal y régimen de alta temperatura (*)          | P4          | kW     | 20,0   |
| A 30 % de potencia calorífica nominal y régimen de baja temperatura (**) | P1          | kW     | 4,1    |
| <b>Eficiencia útil</b>   |             |        |        |
| A potencia calorífica nominal y régimen de alta temperatura (*)          | $\eta_4$    | %      | 87,5   |
| A 30 % de potencia calorífica nominal y régimen de baja temperatura (**) | $\eta_1$    | %      | 98,0   |
| <b>Consumo de electricidad auxiliar</b>                                  |             |        |        |
| A plena carga  | elmax       | kW     | 0,031  |
| A carga parcial  | elmin       | kW     | 0,011  |
| En modo de espera  | PSB         | kW     | 0,003  |
| <b>Otros elementos</b>   |             |        |        |
| Pérdida de calor en modo de espera                                       | Pstby       | kW     | 0,041  |
| Consumo de electricidad del quemador de encendido                        | Pign        | kW     | 0,000  |
| Consumo anual de energía   | QHE         | GJ     | 37     |
| Nivel de potencia acústica   | LWA         | dB     | 53     |
| Emisiones de óxidos de nitrógeno   | NOx         | mg/kWh | 38     |
| <b>Para calefactores combinados</b>                                      |             |        |        |
| Perfil de carga declarado  |             |        | XL     |
| Clase eficiencia energética del caldeo de agua (de A+ a F)               |             |        | A      |
| Consumo diario de electricidad   | Qelec       | kWh    | 0,167  |
| Consumo anual de electricidad  | AEC         | kWh    | 36     |
| Eficiencia energética del caldeo de agua                                 | $\eta_{wh}$ | %      | 85     |
| Consumo diario de combustible  | Qfuel       | kWh    | 22,869 |
| Consumo anual de combustible   | AFC         | GJ     | 19     |

(\*) Régimen de alta temperatura significa una temperatura de retorno de 60 °C a la entrada del calefactor y una temperatura de alimentación de 80 °C a la salida del calefactor.

(\*\*) Baja temperatura se refiere a una temperatura de retorno (en la entrada del calefactor) de 30 °C para las calderas de condensación, 37 °C para las calderas de baja temperatura y 50 °C para los demás calefactores.

## Modèle: ALHENA 24 C - (0TPF2AWD)

| <b>Marque commerciale: LAMBORGHINI CALORECLIMA</b>                                      |             |        |        |
|---|-------------|--------|--------|
| Chaudière à condensation: OUI   |             |        |        |
| Chaudière basse température (**): OUI   |             |        |        |
| Chaudière de type B1: NO  |             |        |        |
| Dispositif de chauffage mixte: OUI  |             |        |        |
| Dispositif de chauffage des locaux par cogénération: NO                                 |             |        |        |
| Caractéristique   | Symbole     | Unité  | Valeur |
| Classe d'efficacité énergétique saisonnière, pour le chauffage des locaux (de A+++ à D) |             |        |        |
| Puissance thermique nominale  | Pn          | kW     | 20     |
| Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux                         | $\eta_s$    | %      | 93     |
| <b>Production de chaleur utile</b>  |             |        |        |
| À la puissance thermique nominale et en régime haute température (*)                    | P4          | kW     | 20,0   |
| À 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température (**)           | P1          | kW     | 4,1    |
| <b>Efficacité utile</b>   |             |        |        |
| À la puissance thermique nominale et en régime haute température (*)                    | $\eta_4$    | %      | 87,5   |
| À 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température (**)           | $\eta_1$    | %      | 98,0   |
| <b>Consommation d'électricité auxiliaire</b>  |             |        |        |
| À pleine charge   | elmax       | kW     | 0,031  |
| À charge partielle  | elmin       | kW     | 0,011  |
| En mode veille  | PSB         | kW     | 0,003  |
| <b>Autres caractéristiques</b>  |             |        |        |
| Pertes thermiques en régime stabilisé   | Pstby       | kW     | 0,041  |
| Consommation d'électricité du brûleur d'allumage  | Pign        | kW     | 0,000  |
| Consommation annuelle d'énergie   | QHE         | GJ     | 37     |
| Niveau de puissance acoustique  | LWA         | dB     | 53     |
| Émissions d'oxydes d'azote  | NOx         | mg/kWh | 38     |
| <b>Pour dispositifs de chauffage mixtes</b>   |             |        |        |
| Profil de soutirage déclaré   |             |        | XL     |
| Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (de A+ à F)                  |             |        | A      |
| Consommation journalière d'électricité  | Qelec       | kWh    | 0,167  |
| Consommation annuelle d'électricité   | AEC         | kWh    | 36     |
| Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau                                       | $\eta_{wh}$ | %      | 85     |
| Consommation journalière de combustible   | Qfuel       | kWh    | 22,869 |
| Consommation annuelle de combustible  | AFC         | GJ     | 19     |

(\*) Par régime haute température, on entend une température de retour de 60 °C à l'entrée du dispositif de chauffage et une température d'alimentation de 80 °C à la sortie du dispositif de chauffage.

(\*\*) Par basse température, on entend une température de retour (à l'entrée du dispositif de chauffage), de 30 °C pour les chaudières à condensation, de 37 °C pour les chaudières basse température et de 50 °C pour les autres dispositifs de chauffage.

## Modelo: ALHENA 24 C - (0TPF2AWD)

| <b>Marca comercial: LAMBORGHINI CALORECLIMA</b>                               |                   |         |        |
|---|-------------------|---------|--------|
| Caldeira de condensação: SIM  |                   |         |        |
| Caldeira de baixa temperatura (**): SIM                                       |                   |         |        |
| Caldeira B1: NÃO  |                   |         |        |
| Aquecedor combinado: SIM  |                   |         |        |
| Aquecedor de ambiente de cogeração: NÃO                                       |                   |         |        |
| Elemento  | Simbolo           | Unidade | Valor  |
| Classe de eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal (de A+++ a D) |                   |         |        |
|   |                   |         | A      |
| Potência calorífica nominal   | P <sub>n</sub>    | kW      | 20     |
| Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal                         | $\eta_s$          | %       | 93     |
| <b>Potência calorífica útil</b>   |                   |         |        |
| À potência calorífica nominal e em regime de alta temperatura (*)             | P <sub>4</sub>    | kW      | 20,0   |
| A 30 % da potência calorífica nominal e em regime de baixa temperatura (**)   | P <sub>1</sub>    | kW      | 4,1    |
| <b>Eficiência útil</b>  |                   |         |        |
| À potência calorífica nominal e em regime de alta temperatura (*)             | $\eta_4$          | %       | 87,5   |
| A 30 % da potência calorífica nominal e em regime de baixa temperatura (**)   | $\eta_1$          | %       | 98,0   |
| <b>Consumo de eletricidade auxiliar</b>                                       |                   |         |        |
| A plena carga   | elmax             | kW      | 0,031  |
| A carga parcial   | elmin             | kW      | 0,011  |
| Em modo de vigília  | PSB               | kW      | 0,003  |
| <b>Outros elementos</b>   |                   |         |        |
| Perda de calor em modo de vigília   | P <sub>stby</sub> | kW      | 0,041  |
| Consumo de energia do queimador de ignição                                    | P <sub>ign</sub>  | kW      | 0,000  |
| Consumo energético anual  | Q <sub>HE</sub>   | GJ      | 37     |
| Nível de potência sonora  | L <sub>WA</sub>   | dB      | 53     |
| Emissões de óxidos de azoto   | NO <sub>x</sub>   | mg/kWh  | 38     |
| <b>Para aquecedores combinados</b>  |                   |         |        |
| Perfil de carga declarado   |                   |         | XL     |
| Classe de eficiência energética do aquecimento de água (de A+ a F)            |                   |         | A      |
| Consumo diário de eletricidade  | Q <sub>elec</sub> | kWh     | 0,167  |
| Consumo anual de eletricidade   | AEC               | kWh     | 36     |
| Eficiência energética do aquecimento de água                                  | $\eta_{wh}$       | %       | 85     |
| Consumo diário de combustível   | Q <sub>fuel</sub> | kWh     | 22,869 |
| Consumo anual de combustível  | AFC               | GJ      | 19     |

(\*) O regime de alta temperatura implica uma temperatura de retorno de 60 °C à entrada do aquecedor e uma temperatura de alimentação de 80 °C à saída do aquecedor.

(\*\*) O regime de baixa temperatura implica uma temperatura de retorno (na entrada do aquecedor) de 30 °C para as caldeiras de condensação, de 37 °C para as caldeiras de baixa temperatura e de 50 °C para os outros aquecedores.

**Modello: ALHENA 24 C - (0TPF2AWD)**

| <b>Warenzeichen: LAMBORGHINI CALORECLIMA</b>                                     |                   |         |        |
|--|-------------------|---------|--------|
| Brennwertkessel: JA  |                   |         |        |
| Niedertemperatur (**)-Kessel: JA   |                   |         |        |
| B1-Kessel: NEIN  |                   |         |        |
| Kombiheizgerät: JA   |                   |         |        |
| Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung: NEIN                                     |                   |         |        |
| Angabe   | Symbol            | Einheit | Wert   |
| Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (von A+++ bis D) |                   |         |        |
|  |                   |         | A      |
| Wärmenennleistung  | P <sub>n</sub>    | kW      | 20     |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz                                 | $\eta_s$          | %       | 93     |
| <b>Nutzbare Wärmeleistung</b>  |                   |         |        |
| Bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb (*)                              | P <sub>4</sub>    | kW      | 20,0   |
| Bei 30 % der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb (**)                  | P <sub>1</sub>    | kW      | 4,1    |
| <b>Wirkungsgrad</b>  |                   |         |        |
| Bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb (*)                              | $\eta_4$          | %       | 87,5   |
| Bei 30 % der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb (**)                  | $\eta_1$          | %       | 98,0   |
| <b>Hilfsstromverbrauch</b>   |                   |         |        |
| Bei Volllast   | el <sub>max</sub> | kW      | 0,031  |
| Bei Teillast   | el <sub>min</sub> | kW      | 0,011  |
| Im Bereitschaftszustand  | PSB               | kW      | 0,003  |
| <b>Sonstige Angaben</b>  |                   |         |        |
| Wärmeverlust im Bereitschaftszustand   | P <sub>stby</sub> | kW      | 0,041  |
| Energieverbrauch der Zündflamme  | P <sub>ign</sub>  | kW      | 0,000  |
| Jährlicher Energieverbrauch  | Q <sub>HE</sub>   | GJ      | 37     |
| Schalleistungspegel  | LWA               | dB      | 53     |
| Stickoxidausstoß   | NO <sub>x</sub>   | mg/kWh  | 38     |
| <b>Kombiheizgeräte</b>   |                   |         |        |
| Angegebenes Lastprofil   |                   |         |        |
|  |                   |         | XL     |
| Klasse für die Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (von A+ bis F)              |                   |         |        |
|  |                   |         | A      |
| Täglicher Stromverbrauch   | Q <sub>elec</sub> | kWh     | 0,167  |
| Jährlicher Stromverbrauch  | AEC               | kWh     | 36     |
| Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz  | $\eta_{wh}$       | %       | 85     |
| Täglicher Brennstoffverbrauch  | Q <sub>fuel</sub> | kWh     | 22,869 |
| Jährlicher Brennstoffverbrauch   | AFC               | GJ      | 19     |

(\*) Hochtemperaturbetrieb bedeutet eine Rücklauftemperatur von 60 °C am Heizgeräteeinlass und eine Vorlauftemperatur von 80 °C am Heizgerätauslass.

(\*\*) Niedertemperaturbetrieb bedeutet eine Rücklauftemperatur (am Heizgeräteeinlass) für Brennwertkessel von 30 °C, für Niedertemperaturkessel von 37 °C und für andere Heizgeräte von 50 °C.

**Model: ALHENA 24 C - (0TPF2AWD)**

| <b>Marca: LAMBORGHINI CALORECLIMA</b>   |             |         |         |
|---|-------------|---------|---------|
| Cazan cu condensare: DA   |             |         |         |
| Cazan pentru temperatură scăzută (**): DA   |             |         |         |
| Cazan de tip B1: NO   |             |         |         |
| Instalație de încălzire cu funcție dublă: DA  |             |         |         |
| Instalație cu cogenerare pentru încălzirea incintelor: NO                             |             |         |         |
| Parametru   | Simbol      | Unitate | Valoare |
| Clasa de randament energetic sezonier aferent încălzirii incintelor (de la A+++ la D) |             |         |         |
|   |             |         | A       |
| Putere termică nominală   | Pn          | kW      | 20      |
| Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor                          | $\eta_s$    | %       | 93      |
| <b>Puterea termică utilă</b>  |             |         |         |
| La putere termică nominală și regim de temperatură ridicată (*)                       | P4          | kW      | 20,0    |
| La 30 % din puterea termică nominală și regim de temperatură scăzută (**)             | P1          | kW      | 4,1     |
| <b>Randamentul util</b>   |             |         |         |
| La putere termică nominală și regim de temperatură ridicată (*)                       | $\eta_4$    | %       | 87,5    |
| La 30 % din puterea termică nominală și regim de temperatură scăzută (**)             | $\eta_1$    | %       | 98,0    |
| <b>Consum auxiliar de energie electrică</b>   |             |         |         |
| La sarcină completă   | elmax       | kW      | 0,031   |
| La sarcină parțială   | elmin       | kW      | 0,011   |
| În mod standby  | PSB         | kW      | 0,003   |
| <b>Alți parametri</b>   |             |         |         |
| Pierderea de căldură în mod standby   | Pstby       | kW      | 0,041   |
| Consumul de energie electrică al arzătorului de aprindere                             | Pign        | kW      | 0,000   |
| Consumul anual de energie   | QHE         | GJ      | 37      |
| Nivelul de putere acustică, în interior   | LWA         | dB      | 53      |
| Emisiilor de oxizi de azot  | NOx         | mg/kWh  | 38      |
| <b>Pentru instalații de încălzire cu funcție dublă</b>                                |             |         |         |
| Profil de sarcină declarat  |             |         | XL      |
| Clasa de randament energetic aferent încălzirii apei (de la A+ la F)                  |             |         |         |
|   |             |         | A       |
| Consumul zilnic de energie electrică  | Qelec       | kWh     | 0,167   |
| Consum anual de energie electrică   | AEC         | kWh     | 36      |
| Randamentul energetic aferent încălzirii apei   | $\eta_{wh}$ | %       | 85      |
| Consum zilnic de combustibil  | Qfuel       | kWh     | 22,869  |
| Consum anual de combustibil   | AFC         | GJ      | 19      |

(\*) Regim de temperatură ridicată înseamnă o temperatură de retur de 60 °C la intrarea în instalația de încălzire și o temperatură de alimentare de 80 °C la ieșirea din instalația de încălzire.

(\*\*) Temperatură scăzută înseamnă o temperatură de retur de 30 °C pentru cazanele cu condensare, de 37 °C pentru cazanele pentru temperatură scăzută și de 50 °C pentru alte instalații de încălzire (la intrarea în instalația de încălzire).

**Modela: ALHENA 24 C - (0TPF2AWD)**

| <b>Zaštitni znak: LAMBORGHINI CALORECLIMA</b>                                     |             |          |            |
|---|-------------|----------|------------|
| Kondenzacijski kotao: DA  |             |          |            |
| Niskotemperaturni (**) kotao: DA  |             |          |            |
| Kotao B1: NE  |             |          |            |
| Kombinirani grijač: DA  |             |          |            |
| Kogeneracijski grijač prostora: NE  |             |          |            |
| Stavka  | Simbol      | Jedinica | Vrijednost |
| Razred sezonske energetske učinkovitosti pri zagrijavanju prostora (od A+++ do D) |             |          |            |
| A   |             |          |            |
| Nazivna toplinska snaga   | Pn          | kW       | 20         |
| Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora                        | $\eta_s$    | %        | 93         |
| <b>Korisna toplinska snaga</b>  |             |          |            |
| Pri nazivnoj toplinskoj snazi i visokotemperaturnom režimu (*)                    | P4          | kW       | 20,0       |
| Pri 30 % nazivne toplinske snage i niskotemperaturnom režimu (**)                 | P1          | kW       | 4,1        |
| <b>Iskoristivost</b>  |             |          |            |
| Pri nazivnoj toplinskoj snazi i visokotemperaturnom režimu (*)                    | $\eta_4$    | %        | 87,5       |
| Pri 30 % nazivne toplinske snage i niskotemperaturnom režimu (**)                 | $\eta_1$    | %        | 98,0       |
| <b>Dodatna potrošnja električne energije</b>                                      |             |          |            |
| Pri punom opterećenju   | elmax       | kW       | 0,031      |
| Pri djelomičnom opterećenju   | elmin       | kW       | 0,011      |
| U stanju mirovanja  | PSB         | kW       | 0,003      |
| <b>Druge stavke</b>   |             |          |            |
| Gubitak topline u stanju mirovanja  | Pstby       | kW       | 0,041      |
| Potrošnja energije potpalnog plamenika  | Pign        | kW       | 0,000      |
| Godišnja potrošnja energije   | QHE         | GJ       | 37         |
| Razina zvučne snage, u zatvorenom   | LWA         | dB       | 53         |
| Emisija dušikovog oksida  | NOx         | mg/kWh   | 38         |
| <b>Za kombinirane grijače</b>   |             |          |            |
| Deklarirani profil opterećenja  |             |          | XL         |
| Razred energetske učinkovitosti zagrijavanja vode (od A+ do F)                    |             |          | A          |
| Dnevna potrošnja električne energije  | Qelec       | kWh      | 0,167      |
| Godišnja potrošnja električne energije  | AEC         | kWh      | 36         |
| Energetska učinkovitost pri zagrijavanju vode                                     | $\eta_{wh}$ | %        | 85         |
| Dnevna potrošnja goriva   | Qfuel       | kWh      | 22,869     |
| Godišnja potrošnja goriva   | AFC         | GJ       | 19         |

(\*) Visokotemperaturni režim znači povratna temperatura od 60 °C na ulazu grijača i temperatura napajanja od 80 °C na izlazu grijača.

(\*\*) Niska temperatura znači povratna temperatura od 30°C za kondenzacijske kotlove, 37 °C za niskotemperaturne kotlove i 50 °C za druge grijače (na ulazu grijača).



## μοντέλου: ALHENA 24 C - (0TPF2AWD)

| <b>εμπορικό σήμα: LAMBORGHINI CALORECLIMA</b>                            |                   |        |        |
|--|-------------------|--------|--------|
| Λέβητας συμπύκνωσης: NAI   |                   |        |        |
| Λέβητας χαμηλής θερμοκρασίας (**): NAI                                   |                   |        |        |
| Λέβητας B1: OXI  |                   |        |        |
| Θερμαντήρας συνδυασμένης λειτουργίας: NAI                                |                   |        |        |
| Θερμαντήρας χώρου με συμπαραγωγή: OXI                                    |                   |        |        |
| Χαρακτηριστικό   | Σύμβολο           | Τιμή   | Μονάδα |
| Τάξη ενεργειακής απόδοσης της εποχιακής θέρμανσης χώρου (από A+++ έως D) |                   |        |        |
| Ονομαστική θερμική ισχύς   | P <sub>n</sub>    | kW     | 20     |
| Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου                         | η <sub>s</sub>    | %      | 93     |
| <b>Ωφέλιμη θερμική ισχύς</b>   |                   |        |        |
| σε ονομαστική θερμική ισχύ και υψηλές θερμοκρασίες (*)                   | P <sub>4</sub>    | kW     | 20,0   |
| στο 30 % της ονομαστικής θερμικής ισχύος και υψηλές θερμοκρασίες (**)    | P <sub>1</sub>    | kW     | 4,1    |
| <b>Ωφέλιμη απόδοση</b>   |                   |        |        |
| σε ονομαστική θερμική ισχύ και υψηλές θερμοκρασίες (*)                   | η <sub>4</sub>    | %      | 87,5   |
| στο 30 % της ονομαστικής θερμικής ισχύος και υψηλές θερμοκρασίες (**)    | η <sub>1</sub>    | %      | 98,0   |
| <b>Βοηθητική κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας</b>                         |                   |        |        |
| υπό πλήρες φορτίο  | elmax             | kW     | 0,031  |
| υπό μερικό φορτίο  | elmin             | kW     | 0,011  |
| σε κατάσταση αναμονής  | PSB               | kW     | 0,003  |
| <b>Λοιπά χαρακτηριστικά</b>  |                   |        |        |
| Απώλειες θερμότητας σε κατά- σταση αναμονής                              | P <sub>stby</sub> | kW     | 0,041  |
| Κατανάλωση ισχύος ανάφλεξης καυστήρα                                     | P <sub>ign</sub>  | kW     | 0,000  |
| Ετήσια κατανάλωση ενέργειας  | Q <sub>HE</sub>   | GJ     | 37     |
| Στάθμη ηχητικής ισχύος εσω- τερικού χώρου                                | LWA               | dB     | 53     |
| Εκπομπές οξειδίων του αζώτου   | NO <sub>x</sub>   | mg/kWh | 38     |
| <b>Για θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας</b>                          |                   |        |        |
| δηλωμένο προφίλ φορτίου  |                   |        | XL     |
| Τάξη ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης νερού (από A+ έως F)                 |                   |        | A      |
| Ημερήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας                                 | Q <sub>elec</sub> | kWh    | 0,167  |
| Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας                                   | AEC               | kWh    | 36     |
| Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού                                       | η <sub>wh</sub>   | %      | 85     |
| Ημερήσια κατανάλωση καυσίμου   | Q <sub>fuel</sub> | kWh    | 22,869 |
| Ετήσια κατανάλωση καυσίμου   | AFC               | GJ     | 19     |

(\*) Καθεστώς υψηλής θερμοκρασίας: θερμοκρασία επιστροφής 60 °C στο στόμιο εισόδου του θερμαντήρα και θερμοκρασία τροφοδοσίας 80 °C στο στόμιο εξόδου του θερμαντήρα.

(\*\*) Χαμηλή θερμοκρασία: 30 °C για λέβητες συμπύκνωσης, 37 °C για λέβητες χαμηλής θερμοκρασίας και για τους λοιπούς θερμαντήρες θερμοκρασία επιστροφής 50 °C (στο στόμιο εισόδου του θερμαντήρα).

**Model: ALHENA 24 C - (0TPF2AWD)**

| <b>Handelsmerk: LAMBORGHINI CALORECLIMA</b>  |                   |         |        |
|--|-------------------|---------|--------|
| Ketel met rookgascondensor: JA   |                   |         |        |
| Lagetemperatuur (**)-ketel: JA   |                   |         |        |
| B1-ketel: NEE  |                   |         |        |
| Combinatieverwarmingstoestel: JA   |                   |         |        |
| Ruimteverwarmingstoestel met warmtekrachtkoppeling: NEE                              |                   |         |        |
| Item   | Symbool           | Eenheid | Waarde |
| Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming (A+++ tot en met D) |                   |         |        |
| Nominale Warmteafgifte   | P <sub>n</sub>    | kW      | 20     |
| Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming                           | $\eta_s$          | %       | 93     |
| <b>Nuttige warmteafgifte</b>   |                   |         |        |
| Bij nominale warmteafgifte en werking op hoge temperatuur (*)                        | P <sub>4</sub>    | kW      | 20,0   |
| Bij 30 % van de nominale warmteafgifte en werking op lage temperatuur (**)           | P <sub>1</sub>    | kW      | 4,1    |
| <b>Nuttig rendement</b>  |                   |         |        |
| Bij nominale warmteafgifte en werking op hoge temperatuur (*)                        | $\eta_4$          | %       | 87,5   |
| Bij 30 % van de nominale warmteafgifte en werking op lage temperatuur (**)           | $\eta_1$          | %       | 98,0   |
| <b>Supplementair elektriciteitsverbruik</b>  |                   |         |        |
| Bij volledige belasting  | elmax             | kW      | 0,031  |
| Bij deellast   | elmin             | kW      | 0,011  |
| In stand-by-stand  | PSB               | kW      | 0,003  |
| <b>Andere items</b>  |                   |         |        |
| Stand-by-warmteverlies   | P <sub>stby</sub> | kW      | 0,041  |
| Energieverbruik van ontstekingsbrander   | P <sub>ign</sub>  | kW      | 0,000  |
| Jaarlijks energieverbruik  | QHE               | GJ      | 37     |
| Geluidsvermogensniveau   | LWA               | dB      | 53     |
| Emissies van stikstofoxides  | NO <sub>x</sub>   | mg/kWh  | 38     |
| <b>Voor combinatieverwarmingstoestellen</b>  |                   |         |        |
| Opgegeven capaciteitsprofiel   |                   |         | XL     |
| Energie-efficiëntieklasse voor waterverwarming (A+ tot en met F)                     |                   |         | A      |
| Dagelijks elektriciteitsverbruik   | Q <sub>elec</sub> | kWh     | 0,167  |
| Jaarlijks elektriciteitsverbruik   | AEC               | kWh     | 36     |
| Energie-efficiëntie voor waterverwarming   | $\eta_{wh}$       | %       | 85     |
| Dagelijks brandstofverbruik  | Q <sub>fuel</sub> | kWh     | 22,869 |
| Jaarlijks brandstofverbruik  | AFC               | GJ      | 19     |

(\*) Werking op hoge temperatuur betekent een retourtemperatuur van 60 °C bij de inlaat van het verwarmingstoestel en een toevoertemperatuur van 80 °C bij de uitlaat van het verwarmingstoestel.

(\*\*) Lage temperatuur betekent voor ruimteverwarmingstoestellen met ketel met rookgascondensor een retourtemperatuur van 30 °C, voor lagetemperatuur-ketels 37 °C en voor andere verwarmingstoestellen 50 °C (bij de inlaat van het verwarmingstoestel).

**Model: ALHENA 24 C - (0TPF2AWD)**

| <b>Marka: LAMBORGHINI CALORECLIMA</b>  |             |           |         |
|--|-------------|-----------|---------|
| Kocioł kondensacyjny: TAK  |             |           |         |
| Kocioł niskotemperaturowy (**): TAK  |             |           |         |
| Kocioł typu B1: NIE  |             |           |         |
| Ogrzewacz wielofunkcyjny: TAK  |             |           |         |
| Kogeneracyjny ogrzewacz pomieszczeń: NIE   |             |           |         |
| Parametr   | Symbol      | Jednostka | Wartość |
| Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (od A+++ do D)     |             |           |         |
| Znamionowa moc cieplna   | Pn          | kW        | 20      |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń                             | $\eta_s$    | %         | 93      |
| <b>Wytworzone ciepło użytkowe</b>  |             |           |         |
| Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym (*)                  | P4          | kW        | 20,0    |
| Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30 % i w reżimie niskotemperaturowym (**) | P1          | kW        | 4,1     |
| <b>Sprawność użytkowa</b>  |             |           |         |
| Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym (*)                  | $\eta_4$    | %         | 87,5    |
| Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30 % i w reżimie niskotemperaturowym (**) | $\eta_1$    | %         | 98,0    |
| <b>Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne</b>                               |             |           |         |
| Przy pełnym obciążeniu   | elmax       | kW        | 0,031   |
| Przy częściowym obciążeniu   | elmin       | kW        | 0,011   |
| W trybie czuwania  | PSB         | kW        | 0,003   |
| <b>Inne parametry</b>  |             |           |         |
| Straty ciepła w trybie czuwania  | Pstby       | kW        | 0,041   |
| Pobór mocy palnika zapłonowego   | Pign        | kW        | 0,000   |
| Roczne zużycie energii   | QHE         | GJ        | 37      |
| Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu  | LWA         | dB        | 53      |
| Emisja NOx   | NOx         | mg/kWh    | 38      |
| <b>Ogrzewacze wielofunkcyjne</b>   |             |           |         |
| Deklarowany profil obciążeń  |             |           |         |
| Klasę efektywności energetycznej podgrzewania wody (od A+ do F)                      |             |           |         |
| Dzienne zużycie energii elektrycznej   | Qelec       | kWh       | 0,167   |
| Roczne zużycie energii elektrycznej  | AEC         | kWh       | 36      |
| Efektywność energetyczna podgrzewania wody   | $\eta_{wh}$ | %         | 85      |
| Dzienne zużycie paliwa   | Qfuel       | kWh       | 22,869  |
| Roczne zużycie paliwa  | AFC         | GJ        | 19      |

(\*) W reżimie wysokotemperaturowym temperatura wody powrotnej na wlocie ogrzewacza wynosi 60 °C, a wody zasilającej na jego wylocie 80 °C.

(\*\*) Niska temperatura oznacza 30 °C w przypadku kotłów kondensacyjnych i 37 °C w przypadku kotłów niskotemperaturowych, a w przypadku innych ogrzewaczy oznacza temperaturę wody powrotnej 50 °C (na wlocie ogrzewacza).

**Model: ALHENA 24 C - (0TPF2AWD)**

| <b>Ochranná známka dodavatele: LAMBORGHINI CALORECLIMA</b>           |                 |                 |                |
|--|-----------------|-----------------|----------------|
| Kondenzační kotel: ANO   |                 |                 |                |
| Nízkoteplotní (**) kotel: ANO  |                 |                 |                |
| Kotel typu B11: NE   |                 |                 |                |
| Kombinovaný ohřívač: ANO   |                 |                 |                |
| Kogenerační ohřívač vnitřních prostorů: NE                           |                 |                 |                |
| <b>Položka</b>   | <b>Označení</b> | <b>Jednotka</b> | <b>Hodnota</b> |
| Třída sezonní energetické účinnosti vytápění (od A+++ do D)          |                 |                 |                |
|  |                 |                 | A              |
| Jmenovitý tepelný výkon  | P <sub>n</sub>  | kW              | 20             |
| Sezonní energetická účinnost vytápění                                | $\eta_s$        | %               | 93             |
| <b>Užitný tepelný výkon</b>  |                 |                 |                |
| při jmenovitém tepelném výkonu a ve vysokoteplotním režimu (*)       | P <sub>4</sub>  | kW              | 20,0           |
| při 30 % jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu (**) | P <sub>1</sub>  | kW              | 4,1            |
| <b>Tepelná účinnost</b>  |                 |                 |                |
| při jmenovitém tepelném výkonu a ve vysokoteplotním režimu (*)       | $\eta_4$        | %               | 87,5           |
| při 30 % jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu (**) | $\eta_1$        | %               | 98,0           |
| <b>Spotřeba pomocné elektrické energie</b>                           |                 |                 |                |
| Při plném zatížení   | elmax           | kW              | 0,031          |
| Při částečném zatížení   | elmin           | kW              | 0,011          |
| V pohotovostním režimu   | PSB             | kW              | 0,003          |
| <b>Další položky</b>   |                 |                 |                |
| Statická tepelná ztráta  | Pstby           | kW              | 0,041          |
| Spotřeba elektrické energie zapalovacího hořáku                      | Pign            | kW              | 0,000          |
| Roční spotřeba energie   | QHE             | GJ              | 37             |
| Hladina akustického výkonu ve vnitřním                               | LWA             | dB              | 53             |
| Emisí oxidů dusíku   | NOx             | mg/kWh          | 38             |
| <b>Pro kombinované ohřívače</b>                                      |                 |                 |                |
| Deklarovaný zátěžový profil  |                 |                 | XL             |
| Třída energetické účinnosti ohřevu vody (od A+ do F)                 |                 |                 | A              |
| Denní spotřeba elektrické energie                                    | Qelec           | kWh             | 0,167          |
| Roční spotřeba elektrické energie                                    | AEC             | kWh             | 36             |
| Energetická účinnost ohřevu vody                                     | $\eta_{wh}$     | %               | 85             |
| Denní spotřeba paliva  | Qfuel           | kWh             | 22,869         |
| Roční spotřeba paliva  | AFC             | GJ              | 19             |

(\*) Vysokoteplotním režimem se rozumí návratová teplota 60 °C na vstupu do ohřívače a vstupní teplota 80 °C na výstupu ohřívače.

(\*\*) Nízkou teplotou se u kondenzačních kotlů rozumí návratová teplota 30 °C, u nízkoteplotních kotlů teplota 37 °C a u ostatních ohřívačů teplota 50 °C (na vstupu ohřívače).