

MODELLO: FL 24 MCA

Marchio: LAMBORGHINI CALORECLIMA			
Caldaia a condensazione: NO			
Caldaia a bassa temperatura (**): SI			
Caldaia di tipo B1: SI			
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			C
Potenza termica nominale	P _n	kW	24
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	%	77
Potenza termica utile			
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	P ₄	kW	23,5
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura (**)	P ₁	kW	4,6
Efficienza utile			
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	η_4	%	81,9
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura (**)	η_1	%	80,7
Consumo ausiliario di elettricità			
A pieno carico	el _{max}	kW	0,015
A carico parziale	el _{min}	kW	0,007
In modo Standby	PSB	kW	0,002
Altri elementi			
Dispersione termica in standby	P _{stby}	kW	0,140
Consumo energetico del bruciatore di accensione	P _{ign}	kW	0,000
Consumo energetico annuo	Q _{HE}	GJ	57
Livello della potenza sonora all'interno	L _{WA}	dB	51
Emissioni di ossidi d'azoto	NO _x	mg/kWh	120
Per gli apparecchi di riscaldamento misti			
Profilo di carico dichiarato			XL
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua			A
Consumo giornaliero di energia elettrica	Q _{elec}	kWh	0,020
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	4
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	%	82
Consumo giornaliero di combustibile	Q _{fuel}	kWh	24,500
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: FL 24 MCA

Trademark: LAMBORGHINI CALORECLIMA			
Condensing boiler: NO			
Low-temperature boiler (**): YES			
B1 Boiler: YES			
Combination heater: YES			
Cogeneration space heater: NO			
Item	Symbol	Unit	Value
Seasonal space heating energy efficiency class			C
Rated heat output	P _n	kW	24
Seasonal space heating energy efficiency	η_s	%	77
Useful heat out put			
Useful heat output at rated heat output and high-temperature regime (*)	P ₄	kW	23,5
Useful heat output at 30% of rated heat output and low-temperature regime (**)	P ₁	kW	4,6
Useful efficiency			
Useful efficiency at rated heat output and high-temperature regime (*)	η_4	%	81,9
Useful efficiency at 30% of rated heat output and low-temperature regime (**)	η_1	%	80,7
Auxiliary electricity consumption			
At full load	el _{max}	kW	0,015
At part load	el _{min}	kW	0,007
In standby mode	PSB	kW	0,002
Other items			
Standby heat loss	P _{stby}	kW	0,140
Ignition burner power consumption	P _{ign}	kW	0,000
Annual energy consumption	Q _{HE}	GJ	57
Sound power level	L _{WA}	dB	51
Emissions of nitrogen oxides	NO _x	mg/kWh	120
For combination heaters			
Declared load profile			XL
Water heating energy efficiency class			A
Daily electricity consumption	Q _{elec}	kWh	0,020
Annual electricity consumption	AEC	kWh	4
Water heating energy efficiency	η_{wh}	%	82
Daily fuel consumption	Q _{fuel}	kWh	24,500
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: FL 24 MCA

Marca comercial: LAMBORGHINI CALORECLIMA			
Caldera de condensación: NO			
Caldera de baja temperatura (**): SÍ			
Caldera B1: SÍ			
Calefactor combinado: SÍ			
Aparato de calefacción de cogeneración: NO			
Elemento	Simbolo	Unità	Valor
Clase de eficiencia energética estacional de calefacción			C
Potencia calorífica nominal	Pn	kW	24
Eficiencia energética estacional de calefacción	η_s	%	77
Potencia calorífica útil			
A potencia calorífica nominal y régimen de alta temperatura (*)	P4	kW	23,5
A 30 % de potencia calorífica nominal y régimen de baja temperatura (**)	P1	kW	4,6
Eficiencia útil			
A potencia calorífica nominal y régimen de alta temperatura (*)	η_4	%	81,9
A 30 % de potencia calorífica nominal y régimen de baja temperatura (**)	η_1	%	80,7
Consumo de electricidad auxiliar			
A plena carga	elmax	kW	0,015
A carga parcial	elmin	kW	0,007
En modo de espera	PSB	kW	0,002
Otros elementos			
Pérdida de calor en modo de espera	Pstby	kW	0,140
Consumo de electricidad del quemador de encendido	Pign	kW	0,000
Consumo anual de energía	QHE	GJ	57
Nivel de potencia acústica	LWA	dB	51
Emisiones de óxidos de nitrógeno	NOx	mg/kWh	120
Para calefactores combinados			
Perfil de carga declarado			XL
Clase eficiencia energética del caldeo de agua			A
Consumo diario de electricidad	Qelec	kWh	0,020
Consumo anual de electricidad	AEC	kWh	4
Eficiencia energética del caldeo de agua	η_{wh}	%	82
Consumo diario de combustible	Qfuel	kWh	24,500
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: FL 24 MCA

Marque commerciale: LAMBORGHINI CALORECLIMA			
Chaudière à condensation: NO			
Chaudière basse température (**): OUI			
Chaudière de type B1: OUI			
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			C
Puissance thermique nominale	Pn	kW	24
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	η_s	%	77
Production de chaleur utile			
À la puissance thermique nominale et en régime haute température (*)	P4	kW	23,5
À 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température (**)	P1	kW	4,6
Efficacité utile			
À la puissance thermique nominale et en régime haute température (*)	η_4	%	81,9
À 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température (**)	η_1	%	80,7
Consommation d'électricité auxiliaire			
À pleine charge	elmax	kW	0,015
À charge partielle	elmin	kW	0,007
En mode veille	PSB	kW	0,002
Autres caractéristiques			
Pertes thermiques en régime stabilisé	Pstby	kW	0,140
Consommation d'électricité du brûleur d'allumage	Pign	kW	0,000
Consommation annuelle d'énergie	QHE	GJ	57
Niveau de puissance acoustique	LWA	dB	51
Émissions d'oxydes d'azote	NOx	mg/kWh	120
Pour dispositifs de chauffage mixtes			
Profil de soutirage déclaré			XL
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau			A
Consommation journalière d'électricité	Qelec	kWh	0,020
Consommation annuelle d'électricité	AEC	kWh	4
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	η_{wh}	%	82
Consommation journalière de combustible	Qfuel	kWh	24,500
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: FL 24 MCA

Marca comercial: LAMBORGHINI CALORECLIMA			
Caldeira de condensação: NÃO			
Caldeira de baixa temperatura (**): SIM			
Caldeira B1: SIM			
Aquecedor combinado: SIM			
Aquecedor de ambiente de cogeração: NÃO			
Elemento	Simbolo	Unidade	Valor
Classe de eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal			C
Potência calorífica nominal	P _n	kW	24
Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal	η_s	%	77
Potência calorífica útil			
À potência calorífica nominal e em regime de alta temperatura (*)	P ₄	kW	23,5
A 30 % da potência calorífica nominal e em regime de baixa temperatura (**)	P ₁	kW	4,6
Eficiência útil			
À potência calorífica nominal e em regime de alta temperatura (*)	η_4	%	81,9
A 30 % da potência calorífica nominal e em regime de baixa temperatura (**)	η_1	%	80,7
Consumo de eletricidade auxiliar			
A plena carga	el _{max}	kW	0,015
A carga parcial	el _{min}	kW	0,007
Em modo de vigília	PSB	kW	0,002
Outros elementos			
Perda de calor em modo de vigília	P _{stby}	kW	0,140
Consumo de energia do queimador de ignição	P _{ign}	kW	0,000
Consumo energético anual	Q _{HE}	GJ	57
Nível de potência sonora	L _{WA}	dB	51
Emissões de óxidos de azoto	NO _x	mg/kWh	120
Para aquecedores combinados			
Perfil de carga declarado			XL
Classe de eficiência energética do aquecimento de água			A
Consumo diário de eletricidade	Q _{elec}	kWh	0,020
Consumo anual de eletricidade	A _{EC}	kWh	4
Eficiência energética do aquecimento de água	η_{wh}	%	82
Consumo diário de combustível	Q _{fuel}	kWh	24,500
Consumo anual de combustível	A _{FC}	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.

MODELO: FL 24 MCA

Warenzeichen: LAMBORGHINI CALORECLIMA			
Brennwertkessel: NEIN			
Niedertemperatur (**) -Kessel: JA			
B1-Kessel: JA			
Kombiheizgerät: JA			
Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung: NEIN			
Angabe	Symbol	Einheit	Wert
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz			C
Wärmenennleistung	P _n	kW	24
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_s	%	77
Nutzbare Wärmeleistung			
Bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb (*)	P ₄	kW	23,5
Bei 30 % der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb (**)	P ₁	kW	4,6
Wirkungsgrad			
Bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb (*)	η_4	%	81,9
Bei 30 % der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb (**)	η_1	%	80,7
Hilfsstromverbrauch			
Bei Volllast	el _{max}	kW	0,015
Bei Teillast	el _{min}	kW	0,007
Im Bereitschaftszustand	PSB	kW	0,002
Sonstige Angaben			
Wärmeverlust im Bereitschaftszustand	P _{stby}	kW	0,140
Energieverbrauch der Zündflamme	P _{ign}	kW	0,000
Jährlicher Energieverbrauch	Q _{HE}	GJ	57
Schallleistungspegel	L _{WA}	dB	51
Stickoxidausstoß	NO _x	mg/kWh	120
Kombiheizgeräte			
Angegebenes Lastprofil			XL
Klasse für die Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz			A
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	kWh	0,020
Jährlicher Stromverbrauch	AEC	kWh	4
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz	η_{wh}	%	82
Täglicher Brennstoffverbrauch	Q _{fuel}	kWh	24,500
Jährlicher Brennstoffverbrauch	AFC	GJ	19

(*) Hochtemperaturbetrieb bedeutet eine Rücklaufftemperatur von 60 °C am Heizgeräteinlass und eine Vorlauftemperatur von 80 °C am Heizgerätauslass.

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

MODEL: FL 24 MCA

Marca: LAMBORGHINI CALORECLIMA			
Cazan cu condensare: NO			
Cazan pentru temperatură scăzută (**): DA			
Cazan de tip B1: DA			
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			C
Putere termică nominală	P _n	kW	24
Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor	η_s	%	77
Puterea termică utilă			
La putere termică nominală și regim de temperatură ridicată (*)	P ₄	kW	23,5
La 30 % din puterea termică nominală și regim de temperatură scăzută (**)	P ₁	kW	4,6
Randamentul util			
La putere termică nominală și regim de temperatură ridicată (*)	η_4	%	81,9
La 30 % din puterea termică nominală și regim de temperatură scăzută (**)	η_1	%	80,7
Consum auxiliar de energie electrică			
La sarcină completă	el _{max}	kW	0,015
La sarcină parțială	el _{min}	kW	0,007
În mod standby	PSB	kW	0,002
Alți parametri			
Pierdere de căldură în mod standby	P _{stby}	kW	0,140
Consumul de energie electrică al arzătorului de aprindere	P _{ign}	kW	0,000
Consumul anual de energie	Q _{HE}	GJ	57
Nivelul de putere acustică, în interior	L _{WA}	dB	51
Emisiilor de oxizi de azot	NO _x	mg/kWh	120
Pentru instalații de încălzire cu funcție dublă			
Profil de sarcină declarat			XL
Clasa de randament energetic aferent încălzirii apei			A
Consumul zilnic de energie electrică	Q _{elec}	kWh	0,020
Consum anual de energie electrică	A _{EC}	kWh	4
Randamentul energetic aferent încălzirii apei	η_{wh}	%	82
Consum zilnic de combustibil	Q _{fuel}	kWh	24,500
Consum anual de combustibil	A _{FC}	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).