

MODELLO: FL D 24 CONDENS

Marchio: LAMBORGHINI CALORECLIMA			
Caldaia a condensazione: SI			
Caldaia a bassa temperatura (**): NO			
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			B
Potenza termica nominale	P _n	kW	24
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	%	89
Potenza termica utile			
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	P ₄	kW	24,1
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura (**)	P ₁	kW	5,5
Efficienza utile			
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	η_4	%	86,9
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura (**)	η_1	%	94,4
Consumo ausiliario di elettricità			
A pieno carico	el _{max}	kW	0,055
A carico parziale	el _{min}	kW	0,028
In modo Standby	PSB	kW	0,003
Altri elementi			
Dispersione termica in standby	P _{stby}	kW	0,060
Consumo energetico del bruciatore di accensione	P _{ign}	kW	0,000
Consumo energetico annuo	Q _{HE}	GJ	54
Livello della potenza sonora all'interno	L _{WA}	dB	57
Emissioni di ossidi d'azoto	NO _x	mg/kWh	135
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	0,091
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	20
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	%	84
Consumo giornaliero di combustibile	Q _{fuel}	kWh	23,336
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 D 24 CONDENS

Trademark: LAMBORGHINI CALORECLIMA			
Condensing boiler: YES			
Low-temperature boiler (**): NO			
B1 Boiler: NO			
Combination heater: YES			
Cogeneration space heater: NO			
Item	Symbol	Unit	Value
Seasonal space heating energy efficiency class			B
Rated heat output	P _n	kW	24
Seasonal space heating energy efficiency	η_s	%	89
Useful heat out put			
Useful heat output at rated heat output and high-temperature regime (*)	P ₄	kW	24,1
Useful heat output at 30% of rated heat output and low-temperature regime (**)	P ₁	kW	5,5
Useful efficiency			
Useful efficiency at rated heat output and high-temperature regime (*)	η_4	%	86,9
Useful efficiency at 30% of rated heat output and low-temperature regime (**)	η_1	%	94,4
Auxiliary electricity consumption			
At full load	el _{max}	kW	0,055
At part load	el _{min}	kW	0,028
In standby mode	PSB	kW	0,003
Other items			
Standby heat loss	P _{stby}	kW	0,060
Ignition burner power consumption	P _{ign}	kW	0,000
Annual energy consumption	Q _{HE}	GJ	54
Sound power level	L _{WA}	dB	57
Emissions of nitrogen oxides	NO _x	mg/kWh	135
For combination heaters			
Declared load profile			XL
Water heating energy efficiency class			A
Daily electricity consumption	Q _{elec}	kWh	0,091
Annual electricity consumption	AEC	kWh	20
Water heating energy efficiency	η_{wh}	%	84
Daily fuel consumption	Q _{fuel}	kWh	23,336
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 D 24 CONDENS

Marca comercial: LAMBORGHINI CALORECLIMA			
Caldera de condensación: SÍ			
Caldera de baja temperatura (**): NO			
Caldera B1: NO			
Calefactor combinado: SÍ			
Aparato de calefacción de cogeneración: NO			
Elemento	Simbolo	Unità	Valor
Clase de eficiencia energética estacional de calefacción			B
Potencia calorífica nominal	P _n	kW	24
Eficiencia energética estacional de calefacción	η_s	%	89
Potencia calorífica útil			
A potencia calorífica nominal y régimen de alta temperatura (*)	P ₄	kW	24,1
A 30 % de potencia calorífica nominal y régimen de baja temperatura (**)	P ₁	kW	5,5
Eficiencia útil			
A potencia calorífica nominal y régimen de alta temperatura (*)	η_4	%	86,9
A 30 % de potencia calorífica nominal y régimen de baja temperatura (**)	η_1	%	94,4
Consumo de electricidad auxiliar			
A plena carga	el _{max}	kW	0,055
A carga parcial	el _{min}	kW	0,028
En modo de espera	PSB	kW	0,003
Otros elementos			
Pérdida de calor en modo de espera	P _{stby}	kW	0,060
Consumo de electricidad del quemador de encendido	P _{ign}	kW	0,000
Consumo anual de energía	Q _{HE}	GJ	54
Nivel de potencia acústica	L _{WA}	dB	57
Emisiones de óxidos de nitrógeno	NO _x	mg/kWh	135
Para calefactores combinados			
Perfil de carga declarado			XL
Clase eficiencia energética del caldeo de agua			A
Consumo diario de electricidad	Q _{elec}	kWh	0,091
Consumo anual de electricidad	A _{EC}	kWh	20
Eficiencia energética del caldeo de agua	η_{wh}	%	84
Consumo diario de combustible	Q _{fuel}	kWh	23,336
Consumo anual de combustible	A _{FC}	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 D 24 CONDENS

Marque commerciale: LAMBORGHINI CALORECLIMA			
Chaudière à condensation: OUI			
Chaudière basse température (**): NO			
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			B
Puissance thermique nominale	P _n	kW	24
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	η_s	%	89
Production de chaleur utile			
À la puissance thermique nominale et en régime haute température (*)	P ₄	kW	24,1
À 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température (**)	P ₁	kW	5,5
Efficacité utile			
À la puissance thermique nominale et en régime haute température (*)	η_4	%	86,9
À 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température (**)	η_1	%	94,4
Consommation d'électricité auxiliaire			
À pleine charge	el _{max}	kW	0,055
À charge partielle	el _{min}	kW	0,028
En mode veille	PSB	kW	0,003
Autres caractéristiques			
Pertes thermiques en régime stabilisé	P _{stby}	kW	0,060
Consommation d'électricité du brûleur d'allumage	P _{ign}	kW	0,000
Consommation annuelle d'énergie	Q _{HE}	GJ	54
Niveau de puissance acoustique	L _{WA}	dB	57
Émissions d'oxydes d'azote	NO _x	mg/kWh	135
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	Q _{elec}	kWh	0,091
Consommation annuelle d'électricité	AEC	kWh	20
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	η_{wh}	%	84
Consommation journalière de combustible	Q _{fuel}	kWh	23,336
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 D 24 CONDENS

Marca comercial: LAMBORGHINI CALORECLIMA			
Caldeira de condensação: SIM			
Caldeira de baixa temperatura (**): NÃO			
Caldeira B1: NÃO			
Aquecedor combinado: SIM			
Aquecedor de ambiente de cogeração: NÃO			
Elemento	Simbolo	Unidade	Valor
Classe de eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal			B
Potência calorífica nominal	P _n	kW	24
Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal	η_s	%	89
Potência calorífica útil			
À potência calorífica nominal e em regime de alta temperatura (*)	P ₄	kW	24,1
A 30 % da potência calorífica nominal e em regime de baixa temperatura (**)	P ₁	kW	5,5
Eficiência útil			
À potência calorífica nominal e em regime de alta temperatura (*)	η_4	%	86,9
A 30 % da potência calorífica nominal e em regime de baixa temperatura (**)	η_1	%	94,4
Consumo de eletricidade auxiliar			
A plena carga	el _{max}	kW	0,055
A carga parcial	el _{min}	kW	0,028
Em modo de vigília	PSB	kW	0,003
Outros elementos			
Perda de calor em modo de vigília	P _{stby}	kW	0,060
Consumo de energia do queimador de ignição	P _{ign}	kW	0,000
Consumo energético anual	Q _{HE}	GJ	54
Nível de potência sonora	L _{WA}	dB	57
Emissões de óxidos de azoto	NO _x	mg/kWh	135
Para aquecedores combinados			
Perfil de carga declarado			XL
Classe de eficiência energética do aquecimento de água			A
Consumo diário de eletricidade	Q _{elec}	kWh	0,091
Consumo anual de eletricidade	A _{EC}	kWh	20
Eficiência energética do aquecimento de água	η_{wh}	%	84
Consumo diário de combustível	Q _{fuel}	kWh	23,336
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 D 24 CONDENS

Warenzeichen: LAMBORGHINI CALORECLIMA			
Brennwertkessel: JA			
Niedertemperatur (**) -Kessel: NEIN			
B1-Kessel: NEIN			
Kombiheizgerät: JA			
Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung: NEIN			
Angabe	Symbol	Einheit	Wert
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz			B
Wärmenennleistung	P _n	kW	24
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_s	%	89
Nutzbare Wärmeleistung			
Bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb (*)	P ₄	kW	24,1
Bei 30 % der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb (**)	P ₁	kW	5,5
Wirkungsgrad			
Bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb (*)	η_4	%	86,9
Bei 30 % der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb (**)	η_1	%	94,4
Hilfsstromverbrauch			
Bei Volllast	el _{max}	kW	0,055
Bei Teillast	el _{min}	kW	0,028
Im Bereitschaftszustand	PSB	kW	0,003
Sonstige Angaben			
Wärmeverlust im Bereitschaftszustand	P _{stby}	kW	0,060
Energieverbrauch der Zündflamme	P _{ign}	kW	0,000
Jährlicher Energieverbrauch	Q _{HE}	GJ	54
Schallleistungspegel	L _{WA}	dB	57
Stickoxidausstoß	NO _x	mg/kWh	135
Kombiheizgeräte			
Angegebenes Lastprofil			XL
Klasse für die Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz			A
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	kWh	0,091
Jährlicher Stromverbrauch	AEC	kWh	20
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz	η_{wh}	%	84
Täglicher Brennstoffverbrauch	Q _{fuel}	kWh	23,336
Jährlicher Brennstoffverbrauch	AFC	GJ	19

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

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

MODEL: FL D 24 CONDENS

Marca: LAMBORGHINI CALORECLIMA			
Cazan cu condensare: DA			
Cazan pentru temperatură scăzută (**): NO			
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			B
Putere termică nominală	P _n	kW	24
Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor	η_s	%	89
Puterea termică utilă			
La putere termică nominală și regim de temperatură ridicată (*)	P ₄	kW	24,1
La 30 % din puterea termică nominală și regim de temperatură scăzută (**)	P ₁	kW	5,5
Randamentul util			
La putere termică nominală și regim de temperatură ridicată (*)	η_4	%	86,9
La 30 % din puterea termică nominală și regim de temperatură scăzută (**)	η_1	%	94,4
Consum auxiliar de energie electrică			
La sarcină completă	el _{max}	kW	0,055
La sarcină parțială	el _{min}	kW	0,028
În mod standby	PSB	kW	0,003
Alți parametri			
Pierdere de căldură în mod standby	P _{stby}	kW	0,060
Consumul de energie electrică al arzătorului de aprindere	P _{ign}	kW	0,000
Consumul anual de energie	Q _{HE}	GJ	54
Nivelul de putere acustică, în interior	L _{WA}	dB	57
Emisiilor de oxizi de azot	NO _x	mg/kWh	135
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	0,091
Consum anual de energie electrică	A _{EC}	kWh	20
Randamentul energetic aferent încălzirii apei	η_{wh}	%	84
Consum zilnic de combustibil	Q _{fuel}	kWh	23,336
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).