

MODELLO: FUTURIA POWER 160

Marchio: LAMBORGHINI CALORECLIMA			
Caldaia a condensazione: SI			
Caldaia a bassa temperatura (**): NO			
Caldaia di tipo B1: NO			
Apparecchio di riscaldamento misto: NO			
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente: NO			
Elemento	Simbolo	Unità	Valore
Potenza termica nominale	P_n	kW	147
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	%	93
Potenza termica utile			
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	P₄	kW	147,0
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura (**)	P₁	kW	27,3
Efficienza utile			
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	η_4	%	88,2
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura (**)	η_1	%	98,1
Consumo ausiliario di elettricità			
A pieno carico	elmax	kW	0,187
A carico parziale	elmin	kW	0,061
In modo Standby	PSB	kW	0,003
Altri elementi			
Dispersione termica in standby	Pstby	kW	0,300
Consumo energetico del bruciatore di accensione	Pign	kW	0,000
Consumo energetico annuo	QHE	GJ	253
Livello della potenza sonora all'interno	LWA	dB	66
Emissioni di ossidi d'azoto	NOx	mg/kWh	29

(*) 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: FUTURIA POWER 160

Trademark: LAMBORGHINI CALORECLIMA			
Condensing boiler: YES			
Low-temperature boiler (**): NO			
B1 Boiler: NO			
Combination heater: NO			
Cogeneration space heater: NO			
Item	Symbol	Unit	Value
Rated heat output	P_n	kW	147
Seasonal space heating energy efficiency	η_s	%	93
Useful heat out put			
Useful heat output at rated heat output and high-temperature regime (*)	P₄	kW	147,0
Useful heat output at 30% of rated heat output and low-temperature regime (**)	P₁	kW	27,3
Useful efficiency			
Useful efficiency at rated heat output and high-temperature regime (*)	η_4	%	88,2
Useful efficiency at 30% of rated heat output and low-temperature regime (**)	η_1	%	98,1
Auxiliary electricity consumption			
At full load	el_{max}	kW	0,187
At part load	el_{min}	kW	0,061
In standby mode	PSB	kW	0,003
Other items			
Standby heat loss	P_{stby}	kW	0,300
Ignition burner power consumption	P_{ign}	kW	0,000
Annual energy consumption	QHE	GJ	253
Sound power level	LWA	dB	66
Emissions of nitrogen oxides	NO_x	mg/kWh	29

(*) 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: FUTURIA POWER 160

Marca comercial: LAMBORGHINI CALORECLIMA			
Caldera de condensación: SÍ			
Caldera de baja temperatura (**): NO			
Caldera B1: NO			
Calefactor combinado: NO			
Aparato de calefacción de cogeneración: NO			
Elemento	Simbolo	Unità	Valor
Potencia calorífica nominal	P_n	kW	147
Eficiencia energética estacional de calefacción	η_s	%	93
Potencia calorífica útil			
A potencia calorífica nominal y régimen de alta temperatura (*)	P₄	kW	147,0
A 30 % de potencia calorífica nominal y régimen de baja temperatura (**)	P₁	kW	27,3
Eficiencia útil			
A potencia calorífica nominal y régimen de alta temperatura (*)	η_4	%	88,2
A 30 % de potencia calorífica nominal y régimen de baja temperatura (**)	η_1	%	98,1
Consumo de electricidad auxiliar			
A plena carga	elmax	kW	0,187
A carga parcial	elmin	kW	0,061
En modo de espera	PSB	kW	0,003
Otros elementos			
Pérdida de calor en modo de espera	Pstby	kW	0,300
Consumo de electricidad del quemador de encendido	Pign	kW	0,000
Consumo anual de energía	QHE	GJ	253
Nivel de potencia acústica	LWA	dB	66
Emisiones de óxidos de nitrógeno	NOx	mg/kWh	29

(*) 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: FUTURIA POWER 160

Marque commerciale: LAMBORGHINI CALORECLIMA			
Chaudière à condensation: OUI			
Chaudière basse température (**): NO			
Chaudière de type B1: NO			
Dispositif de chauffage mixte: NO			
Dispositif de chauffage des locaux par cogénération: NO			
Caractéristique	Symbole	Unité	Valeur
Puissance thermique nominale	Pn	kW	147
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	η_s	%	93
Production de chaleur utile			
À la puissance thermique nominale et en régime haute température (*)	P4	kW	147,0
À 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température (**)	P1	kW	27,3
Efficacité utile			
À la puissance thermique nominale et en régime haute température (*)	η_4	%	88,2
À 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température (**)	η_1	%	98,1
Consommation d'électricité auxiliaire			
À pleine charge	elmax	kW	0,187
À charge partielle	elmin	kW	0,061
En mode veille	PSB	kW	0,003
Autres caractéristiques			
Pertes thermiques en régime stabilisé	Pstby	kW	0,300
Consommation d'électricité du brûleur d'allumage	Pign	kW	0,000
Consommation annuelle d'énergie	QHE	GJ	253
Niveau de puissance acoustique	LWA	dB	66
Émissions d'oxydes d'azote	NOx	mg/kWh	29

(*) 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: FUTURIA POWER 160

Marca comercial: LAMBORGHINI CALORECLIMA			
Caldeira de condensação: SIM			
Caldeira de baixa temperatura (**): NÃO			
Caldeira B1: NÃO			
Aquecedor combinado: NÃO			
Aquecedor de ambiente de cogeração: NÃO			
Elemento	Simbolo	Unidade	Valor
Potência calorífica nominal	P_n	kW	147
Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal	η_s	%	93
Potência calorífica útil			
À potência calorífica nominal e em regime de alta temperatura (*)	P₄	kW	147,0
A 30 % da potência calorífica nominal e em regime de baixa temperatura (**)	P₁	kW	27,3
Eficiência útil			
À potência calorífica nominal e em regime de alta temperatura (*)	η_4	%	88,2
A 30 % da potência calorífica nominal e em regime de baixa temperatura (**)	η_1	%	98,1
Consumo de eletricidade auxiliar			
A plena carga	elmax	kW	0,187
A carga parcial	elmin	kW	0,061
Em modo de vigília	PSB	kW	0,003
Outros elementos			
Perda de calor em modo de vigília	Pstby	kW	0,300
Consumo de energia do queimador de ignição	Pign	kW	0,000
Consumo energético anual	QHE	GJ	253
Nível de potência sonora	LWA	dB	66
Emissões de óxidos de azoto	NOx	mg/kWh	29

(*) 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: FUTURIA POWER 160

Warenzeichen: LAMBORGHINI CALORECLIMA			
Brennwertkessel: JA			
Niedertemperatur (**)-Kessel: NEIN			
B1-Kessel: NEIN			
Kombiheizgerät: NEIN			
Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung: NEIN			
Angabe	Symbol	Einheit	Wert
Wärmenennleistung	P_n	kW	147
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_s	%	93
Nutzbare Wärmeleistung			
Bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb (*)	P₄	kW	147,0
Bei 30 % der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb (**)	P₁	kW	27,3
Wirkungsgrad			
Bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb (*)	η_4	%	88,2
Bei 30 % der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb (**)	η_1	%	98,1
Hilfsstromverbrauch			
Bei Volllast	el_{max}	kW	0,187
Bei Teillast	el_{min}	kW	0,061
Im Bereitschaftszustand	PSB	kW	0,003
Sonstige Angaben			
Wärmeverlust im Bereitschaftszustand	P_{stby}	kW	0,300
Energieverbrauch der Zündflamme	P_{ign}	kW	0,000
Jährlicher Energieverbrauch	QHE	GJ	253
Schallleistungspegel	LWA	dB	66
Stickoxidausstoß	NO_x	mg/kWh	29

(*) 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: FUTURIA POWER 160

Marca: LAMBORGHINI CALORECLIMA			
Cazan cu condensare: DA			
Cazan pentru temperatură scăzută (**): NO			
Cazan de tip B1: NO			
Instalație de încălzire cu funcție dublă: NO			
Instalație cu cogenerare pentru încălzirea incintelor: NO			
Parametru	Simbol	Unitate	Valoare
Putere termică nominală	Pn	kW	147
Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor	η_s	%	93
Puterea termică utilă			
La putere termică nominală și regim de temperatură ridicată (*)	P4	kW	147,0
La 30 % din puterea termică nominală și regim de temperatură scăzută (**)	P1	kW	27,3
Randamentul util			
La putere termică nominală și regim de temperatură ridicată (*)	η_4	%	88,2
La 30 % din puterea termică nominală și regim de temperatură scăzută (**)	η_1	%	98,1
Consum auxiliar de energie electrică			
La sarcină completă	elmax	kW	0,187
La sarcină parțială	elmin	kW	0,061
În mod standby	PSB	kW	0,003
Alți parametri			
Pierderea de căldură în mod standby	Pstby	kW	0,300
Consumul de energie electrică al arzătorului de aprindere	Pign	kW	0,000
Consumul anual de energie	QHE	GJ	253
Nivelul de putere acustică, în interior	LWA	dB	66
Emisiilor de oxizi de azot	NOx	mg/kWh	29

(*) 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).