

**MODELLO: ENERGY TOP W 80**

<b>Marchio: FERROLI</b>			
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	<b>Pn</b>	<b>kW</b>	74
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 (*)	<b>P4</b>	<b>kW</b>	73,5
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura (**)	<b>P1</b>	<b>kW</b>	15,0
<b>Efficienza utile</b>			
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	$\eta_4$	%	88,2
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura (**)	$\eta_1$	%	98,1
<b>Consumo ausiliario di elettricità</b>			
A pieno carico	<b>elmax</b>	<b>kW</b>	0,095
A carico parziale	<b>elmin</b>	<b>kW</b>	0,032
In modo Standby	<b>PSB</b>	<b>kW</b>	0,003
<b>Altri elementi</b>			
Dispersione termica in standby	<b>Pstby</b>	<b>kW</b>	0,170
Consumo energetico del bruciatore di accensione	<b>Pign</b>	<b>kW</b>	0,000
Consumo energetico annuo	<b>QHE</b>	<b>GJ</b>	140
Livello della potenza sonora all'interno	<b>LWA</b>	<b>dB</b>	63
Emissioni di ossidi d'azoto	<b>NOx</b>	<b>mg/kWh</b>	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: ENERGY TOP W 80**

<b>Trademark: FERROLI</b>			
Condensing boiler: YES			
Low-temperature boiler (**): NO			
B1 Boiler: NO			
Combination heater: NO			
Cogeneration space heater: NO			
Item	Symbol	Unit	Value
Rated heat output	<b>P<sub>n</sub></b>	<b>kW</b>	74
Seasonal space heating energy efficiency	$\eta_s$	%	93
<b>Useful heat out put</b>			
Useful heat output at rated heat output and high-temperature regime (*)	<b>P<sub>4</sub></b>	<b>kW</b>	73,5
Useful heat output at 30% of rated heat output and low-temperature regime (**)	<b>P<sub>1</sub></b>	<b>kW</b>	15,0
<b>Useful efficiency</b>			
Useful efficiency at rated heat output and high-temperature regime (*)	$\eta_4$	%	88,2
Useful efficiency at 30% of rated heat output and low-temperature regime (**)	$\eta_1$	%	98,1
<b>Auxiliary electricity consumption</b>			
At full load	<b>elmax</b>	<b>kW</b>	0,095
At part load	<b>elmin</b>	<b>kW</b>	0,032
In standby mode	<b>PSB</b>	<b>kW</b>	0,003
<b>Other items</b>			
Standby heat loss	<b>P<sub>stby</sub></b>	<b>kW</b>	0,170
Ignition burner power consumption	<b>P<sub>ign</sub></b>	<b>kW</b>	0,000
Annual energy consumption	<b>QHE</b>	<b>GJ</b>	140
Sound power level	<b>LWA</b>	<b>dB</b>	63
Emissions of nitrogen oxides	<b>NOx</b>	<b>mg/kWh</b>	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: ENERGY TOP W 80**

<b>Marca comercial: FERROLI</b>			
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	<b>P<sub>n</sub></b>	<b>kW</b>	74
Eficiencia energética estacional de calefacción	$\eta_s$	%	93
<b>Potencia calorífica útil</b>			
A potencia calorífica nominal y régimen de alta temperatura (*)	<b>P<sub>4</sub></b>	<b>kW</b>	73,5
A 30 % de potencia calorífica nominal y régimen de baja temperatura (**)	<b>P<sub>1</sub></b>	<b>kW</b>	15,0
<b>Eficiencia útil</b>			
A potencia calorífica nominal y régimen de alta temperatura (*)	$\eta_4$	%	88,2
A 30 % de potencia calorífica nominal y régimen de baja temperatura (**)	$\eta_1$	%	98,1
<b>Consumo de electricidad auxiliar</b>			
A plena carga	<b>elmax</b>	<b>kW</b>	0,095
A carga parcial	<b>elmin</b>	<b>kW</b>	0,032
En modo de espera	<b>PSB</b>	<b>kW</b>	0,003
<b>Otros elementos</b>			
Pérdida de calor en modo de espera	<b>Pstby</b>	<b>kW</b>	0,170
Consumo de electricidad del quemador de encendido	<b>Pign</b>	<b>kW</b>	0,000
Consumo anual de energía	<b>QHE</b>	<b>GJ</b>	140
Nivel de potencia acústica	<b>LWA</b>	<b>dB</b>	63
Emisiones de óxidos de nitrógeno	<b>NOx</b>	<b>mg/kWh</b>	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: ENERGY TOP W 80**

<b>Marque commerciale: FERROLI</b>			
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			
<b>Caractéristique</b>	<b>Symbole</b>	<b>Unité</b>	<b>Valeur</b>
Puissance thermique nominale	<b>P<sub>n</sub></b>	<b>kW</b>	74
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	<b><math>\eta_s</math></b>	<b>%</b>	93
<b>Production de chaleur utile</b>			
À la puissance thermique nominale et en régime haute température (*)	<b>P<sub>4</sub></b>	<b>kW</b>	73,5
À 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température (**)	<b>P<sub>1</sub></b>	<b>kW</b>	15,0
<b>Efficacité utile</b>			
À la puissance thermique nominale et en régime haute température (*)	<b><math>\eta_4</math></b>	<b>%</b>	88,2
À 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température (**)	<b><math>\eta_1</math></b>	<b>%</b>	98,1
<b>Consommation d'électricité auxiliaire</b>			
À pleine charge	<b>elmax</b>	<b>kW</b>	0,095
À charge partielle	<b>elmin</b>	<b>kW</b>	0,032
En mode veille	<b>PSB</b>	<b>kW</b>	0,003
<b>Autres caractéristiques</b>			
Pertes thermiques en régime stabilisé	<b>Pstby</b>	<b>kW</b>	0,170
Consommation d'électricité du brûleur d'allumage	<b>Pign</b>	<b>kW</b>	0,000
Consommation annuelle d'énergie	<b>QHE</b>	<b>GJ</b>	140
Niveau de puissance acoustique	<b>LWA</b>	<b>dB</b>	63
Émissions d'oxydes d'azote	<b>NOx</b>	<b>mg/kWh</b>	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: ENERGY TOP W 80**

<b>Marca comercial: FERROLI</b>			
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 <sub>n</sub>	kW	74
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	73,5
A 30 % da potência calorífica nominal e em regime de baixa temperatura (**)	P <sub>1</sub>	kW	15,0
<b>Eficiência útil</b>			
À potência calorífica nominal e em regime de alta temperatura (*)	$\eta_4$	%	88,2
A 30 % da potência calorífica nominal e em regime de baixa temperatura (**)	$\eta_1$	%	98,1
<b>Consumo de eletricidade auxiliar</b>			
A plena carga	el <sub>max</sub>	kW	0,095
A carga parcial	el <sub>min</sub>	kW	0,032
Em modo de vigília	PSB	kW	0,003
<b>Outros elementos</b>			
Perda de calor em modo de vigília	P <sub>stby</sub>	kW	0,170
Consumo de energia do queimador de ignição	P <sub>ign</sub>	kW	0,000
Consumo energético anual	QHE	GJ	140
Nível de potência sonora	LWA	dB	63
Emissões de óxidos de azoto	NO <sub>x</sub>	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: ENERGY TOP W 80**

<b>Warenzeichen: FERROLI</b>			
Brennwertkessel: JA			
Niedertemperatur (**)-Kessel: NEIN			
B1-Kessel: NEIN			
Kombiheizgerät: NEIN			
Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung: NEIN			
Angabe	Symbol	Einheit	Wert
Wärmenennleistung	$P_n$	kW	74
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	$\eta_s$	%	93
<b>Nutzbare Wärmeleistung</b>			
Bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb (*)	$P_4$	kW	73,5
Bei 30 % der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb (**)	$P_1$	kW	15,0
<b>Wirkungsgrad</b>			
Bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb (*)	$\eta_4$	%	88,2
Bei 30 % der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb (**)	$\eta_1$	%	98,1
<b>Hilfsstromverbrauch</b>			
Bei Volllast	$el_{max}$	kW	0,095
Bei Teillast	$el_{min}$	kW	0,032
Im Bereitschaftszustand	$PSB$	kW	0,003
<b>Sonstige Angaben</b>			
Wärmeverlust im Bereitschaftszustand	$P_{stby}$	kW	0,170
Energieverbrauch der Zündflamme	$P_{ign}$	kW	0,000
Jährlicher Energieverbrauch	$QHE$	GJ	140
Schallleistungspegel	$LWA$	dB	63
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: ENERGY TOP W 80

<b>Marca: FERROLI</b>			
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	74
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	73,5
La 30 % din puterea termică nominală și regim de temperatură scăzută (**)	P1	kW	15,0
<b>Randamentul util</b>			
La putere termică nominală și regim de temperatură ridicată (*)	$\eta_4$	%	88,2
La 30 % din puterea termică nominală și regim de temperatură scăzută (**)	$\eta_1$	%	98,1
<b>Consum auxiliar de energie electrică</b>			
La sarcină completă	elmax	kW	0,095
La sarcină parțială	elmin	kW	0,032
În mod standby	PSB	kW	0,003
<b>Alți parametri</b>			
Pierdere de căldură în mod standby	Pstby	kW	0,170
Consumul de energie electrică al arzătorului de aprindere	Pign	kW	0,000
Consumul anual de energie	QHE	GJ	140
Nivelul de putere acustică, în interior	LWA	dB	63
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).