HAAS+SOHN EN

Technical Data Sheet
04 190 WT (12kW) 1G
WERFEN 9 s výměníkem 1S

Product features

Type of appliance	BE	
Standard	EN 16510, Ecodesign, EN 13240	
Energy efficiency (η_{nom})	80,2	%
Seasonal efficiency (η_S)	70	%
Energy efficiency index (EEI)	106	
Energy label	A	
Fuel	Wood	
Maximum fuel length	500	mm
Average fuel consumption	3,6	kg/h
Nominal heat output (P_{nom}) / part load heat output (P_{part})	12,2 / -	kW
Nom. space heat output (P_{SH}nom) / part space heat output (P_{SHpart})	3,8 / -	kW
Nominal water output (P_{Wnom}) / part load water output (P_{Wpart})	8,4 / -	kW
Permissible maximum water operating pressure (p_w)	2,0	bar
Dry flue gas flow rate	12,1	g/s
Flue gas outlet temperature at P_{nom} / P_{part}	282 / -	°C
Minimum flue draught at P_{nom} / P_{part}	11 / -	Pa
Connection to a shared chimney	Yes	
CO emission (13% O_2) at P_{nom} / P_{part}	≤ 1500 / -	mg/m³
NOx emission (13% O_2) at P_{nom} / P_{part}	≤ 200 / -	mg/m³
OGC emission (13% O_2) at P_{nom} / P_{part}	≤ 120 / -	mg/m³
Particulate matter emission (13% O_2) at P_{nom} / P_{part}	≤ 40 / -	mg/m³
Consumption of electrical auxiliary energy at standby (el_{SB})	-	W
Consumption of electrical auxiliary energy at P_{nom} (el_{max})	-	W
Consumption of electrical auxiliary energy at P_{part} (el_{min})	-	W
Maximum electric power input (W_{max})	-	W
Power supply voltage, frequency (E, f)	-	V, Hz
Intermittent operation (INT) / continuous operation (CON)	INT	

Technical data

Dimensions - height (H) / width (W) / length (L)	1022 / 661 / 656	mm
Volume of the heat exchanger	15,0	l
Diameter of the flue gas outlet (D_{out})	160	mm
Mass	221	kg

Minimum safety distances from combustible materials

Rear (d_R)	400	mm
Sides (d_S)	400	mm
To the ceiling (d_C)	>800	mm
Front (d_P)	800	mm
Front - bottom front radiation area (dF)	0	mm
Front - side front radiation area (d_L)	0	mm
Bottom (d_B)	0	mm

Read and follow the user operating instructions!

HAAS+SOHN CZ

Technický list
04 190 WT (12kW) 1G
WERFEN 9 s výměníkem 1S

Vlastnosti výrobku

Typ spotřebiče	BE	
Norma	EN 16510, Ecodesign, EN 13240	
Energetická účinnost (η_{nom})	80,2	%
Sezónní účinnost (η_S)	70	%
Index energetické účinnosti (EEI)	106	
Energetický štítek	A	
Palivo	Kusové dřevo	
Maximální délka paliva	500	mm
Průměrná spotřeba paliva	3,6	kg/h
Jmenovitý výkon (P_{nom}) / při částečném zatížení (P_{part})	12,2 / -	kW
Výkon do prostoru (P_{SHnom}) / při částečném zatížení (P_{SHpart})	3,8 / -	kW
Výkon do vody (P_{Wnom}) / při částečném zatížení (P_{Wpart})	8,4 / -	kW
Maximální provozní přetlak (p_w)	2,0	bar
Hmotnostní průtok suchých spalin	12,1	g/s
Výstupní teplota spalin při P_{nom} / P_{part}	282 / -	°C
Minimální tah komína při P_{nom} / P_{part}	11 / -	Pa
Připojení na společný komín	Ano	
Emise CO (13% O_2) při P_{nom} / P_{part}	≤ 1500 / -	mg/m³
Emise NOx (13% O_2) při P_{nom} / P_{part}	≤ 200 / -	mg/m³
Emise OGC (13% O_2) při P_{nom} / P_{part}	≤ 120 / -	mg/m³
Emise prachu (13% O_2) při P_{nom} / P_{part}	≤ 40 / -	mg/m³
Spotřeba pomocné el. energie při Standby (el_{SB})	-	W
Spotřeba pomocné el. energie při P_{nom} (el_{max})	-	W
Spotřeba pomocné el. energie při P_{part} (el_{min})	-	W
Maximální el. příkon (W_{max})	-	W
Napájecí napětí, frekvence (E, f)	-	V, Hz
Přerušovaný provoz (INT) / Nepřetržitý provoz (CON)	INT	

Technické údaje

Rozměry - výška (H) / šířka (W) / hloubka (L)	1022 / 661 / 656	mm
Objem teplovodního výměníku	15,0	l
Průměr kouřovodu (D_{out})	160	mm
Hmotnost	221	kg

Minimální bezpečnostní vzdálenosti od hořlavých materiálů

Zadní (d_R)	400	mm
Boční (d_S)	400	mm
Ke stropu (d_C)	>800	mm
Čelní (d_P)	800	mm
Čelní v dolní části sálání (dF)	0	mm
Čelní v boční části sálání (d_L)	0	mm
Spodní (d_B)	0	mm

Přečtěte si návod k obsluze a dodržujte ho!

HAAS+SOHN SK

Technický list
04 190 WT (12kW) 1G
WERFEN 9 s výměníkem 1S

Vlastnosti výrobku

Typ spotrebiča	BE	
Norma	EN 16510, Ecodesign, EN 13240	
Energetická účinnosť (η_{nom})	80,2	%
Sezónna účinnosť (η_S)	70	%
Index energetickej účinnosti (EEI)	106	
Energetický štítok	A	
Palivo	Drevo	
Maximálna dĺžka paliva	500	mm
Priemerná spotre a paliva	3,6	kg/h
Menovitý výkon (P_{nom}) / pri čiastočnom zaťažení (P_{part})	12,2 / -	kW
Výkon do priestoru (P_{SHnom}) / pri čiastočnom zaťažení (P_{SHpart})	3,8 / -	kW
Výkon do vody (P_{Wnom}) / pri čiastočnom zaťažení (P_{Wpart})	8,4 / -	kW
Maximálny prevádzkový pretlak (p_W)	2,0	bar
Hmotnostný prietok suchých spalín	12,1	g/s
Výstupná teplota spalín pri P_{nom} / P_{part}	282 / -	°C
Minimálny ťah komína pri P_{nom} / P_{part}	11 / -	Pa
Pripojenie na spoločný komín	Áno	
Emisie CO (13% O_2) pri P_{nom} / P_{part}	≤ 1500 / -	mg/m³
Emisie NOx (13% O_2) pri P_{nom} / P_{part}	≤ 200 / -	mg/m³
Emisie OGC (13% O_2) pri P_{nom} / P_{part}	≤ 120 / -	mg/m³
Emisie prachu (13% O_2) pri P_{nom} / P_{part}	≤ 40 / -	mg/m³
Spotreba pomocnej el. energie pri Standby (el_{SB})	-	W
Spotreba pomocnej el. energie pri P_{nom} (el_{max})	-	W
Spotreba pomocnej el. energie pri P_{part} (el_{min})	-	W
Maximálny el. príkon (W_{max})	-	W
Napájacie napätie, frekvencia (E, f)	-	V, Hz
Prerušovaná prevádzka (INT) / Nepretržitá prevádzka (CON)	INT	

Technické údaje

Rozmery - výška (H) / šírka (W) / hĺbka (L)	1022 / 661 / 656	mm
Objem teplovodného výmenníka	15,0	l
Priemer dymovodu (D_{out})	160	mm
Hmotnosť	221	kg

Minimálne bezpečnostné vzdialenosti od horľavých materiálov

Zadná (d_R)	400	mm
Bočná (d_S)	400	mm
K stropu (d_C)	>800	mm
Čelná (d_P)	800	mm
Čelná v dolnej časti sálania (dF)	0	mm
Čelná v bočnej časti sálania (d_L)	0	mm
Spodná (d_B)	0	mm

Prečítajte si návod na obsluhu a dodržujte ho!

HAAS+SOHN PL

Dane techniczne
04 190 WT (12kW) 1G
WERFEN 9 s výměníkem 1S

Właściwości produktu

Typ produktu	BE	
Norma	EN 16510, Ecodesign, EN 13240	
Efektywność energetyczna (η_{nom})	80,2	%
Sezonowa efektywność energetyczna (η_S)	70	%
Współczynnik efektywności energetycznej (EEI)	106	
Etykieta energetyczna	A	
Opał	Drewno	
Maksymalna długość drewna	500	mm
Średnia dawka opału	3,6	kg/h
Nominalna moc (P_{nom}) / przy częściowa moc (P_{part})	12,2 / -	kW
Moc do pomieszczenia (P_{SHnom}) / przy częściowa moc (P_{SHpart})	3,8 / -	kW
Moc do obiegu wody (P_{Wnom}) / przy częściowa moc (P_{Wpart})	8,4 / -	kW
Maksymalne nadciśnienie robocze wymiennika (p_w)	2,0	bar
Masa cząstek stałych w spalinach	12,1	g/s
Temperatura wyjściowa spalin przy P_{nom} / P_{part}	282 / -	°C
Minimalny ciąg kominowy przy P_{nom} / P_{part}	11 / -	Pa
Podłączenie do wspólnego komina	Tak	
Emisja CO (13% O_2) przy P_{nom} / P_{part}	≤ 1500 / -	mg/m³
Emisja NOx (13% O_2) przy P_{nom} / P_{part}	≤ 200 / -	mg/m³
Emisja OGC (13% O_2) przy P_{nom} / P_{part}	≤ 120 / -	mg/m³
Emisja pyłu (13% O_2) przy P_{nom} / P_{part}	≤ 40 / -	mg/m³
Zużycie pomocniczej energii elektrycznej przy Standby (el_{SB})	-	W
Zużycie pomocniczej energii elektrycznej przy P_{nom} (el_{max})	-	W
Zużycie pomocniczej energii elektrycznej przy P_{part} (el_{min})	-	W
Maksymalne zużycie energii elektrycznej (W_{max})	-	W
Napięcie zasilania, częstotliwość (E, f)	-	V, Hz
Praca przerywana (INT) / Praca ciągła (CON)	INT	

Dane techniczne

Wymiary - wysokość (H) / szerokość (W) / głębokość (L)	1022 / 661 / 656	mm
Pojemność wymiennika	15,0	l
Średnica przewodu kominowego (D_{out})	160	mm
Waga	221	kg

Minimalne odległości bezpieczeństwa od materiałów palnych

Tylna (d_R)	400	mm
Boczne (d_S)	400	mm
Do sufitu (d_C)	>800	mm
Czołowa (d_P)	800	mm
Czołowa do podłogi (dF)	0	mm
Promieniowanie boczne (d_L)	0	mm
Dolny (d_B)	0	mm

Przeczytaj instrukcję obsługi i przestrzegaj jej!

HAAS+SOHN EN

Technical Data Sheet
04 190 WT (12kW) 1G
WERFEN 9 s výměníkem 1S

Product features

Type of appliance	BE	
Standard	EN 16510, Ecodesign, EN 13240	
Energy efficiency (η_{nom})	80,2	%
Seasonal efficiency (η_S)	70	%
Energy efficiency index (EEI)	106	
Energy label	A	
Fuel	Wood	
Maximum fuel length	500	mm
Average fuel consumption	3,6	kg/h
Nominal heat output (P_{nom}) / part load heat output (P_{part})	12,2 / -	kW
Nom. space heat output (P_{SH}nom) / part space heat output (P_{SHpart})	3,8 / -	kW
Nominal water output (P_{Wnom}) / part load water output (P_{Wpart})	8,4 / -	kW
Permissible maximum water operating pressure (p_w)	2,0	bar
Dry flue gas flow rate	12,1	g/s
Flue gas outlet temperature at P_{nom} / P_{part}	282 / -	°C
Minimum flue draught at P_{nom} / P_{part}	11 / -	Pa
Connection to a shared chimney	Yes	
CO emission (13% O_2) at P_{nom} / P_{part}	≤ 1500 / -	mg/m³
NOx emission (13% O_2) at P_{nom} / P_{part}	≤ 200 / -	mg/m³
OGC emission (13% O_2) at P_{nom} / P_{part}	≤ 120 / -	mg/m³
Particulate matter emission (13% O_2) at P_{nom} / P_{part}	≤ 40 / -	mg/m³
Consumption of electrical auxiliary energy at standby (el_{SB})	-	W
Consumption of electrical auxiliary energy at P_{nom} (el_{max})	-	W
Consumption of electrical auxiliary energy at P_{part} (el_{min})	-	W
Maximum electric power input (W_{max})	-	W
Power supply voltage, frequency (E, f)	-	V, Hz
Intermittent operation (INT) / continuous operation (CON)	INT	

Technical data

Dimensions - height (H) / width (W) / length (L)	1022 / 661 / 656	mm
Volume of the heat exchanger	15,0	l
Diameter of the flue gas outlet (D_{out})	160	mm
Mass	221	kg

Minimum safety distances from combustible materials

Rear (d_R)	400	mm
Sides (d_S)	400	mm
To the ceiling (d_C)	>800	mm
Front (d_P)	800	mm
Front - bottom front radiation area (dF)	0	mm
Front - side front radiation area (d_L)	0	mm
Bottom (d_B)	0	mm

Read and follow the user operating instructions!