

Defro Optima HG 19kW

Houtvergasser





Waarom de Optima HG?

De Defro Optima HG is een houtvergassingsketel van 19 of 32 kW met tweetrapsverbranding: houtblokken vergassen in de bovenste laadkamer, waarna de vrijgekomen gassen in de onderste keramisch beklede verbrandingskamer volledig uitbranden. Ketelwand in 6–8 mm gekeurd ketelstaal. De OPTIMA HG-regelaar met touchscreen stuurt rookgasventilator, 3 pompen en een mengklep; buffersturing standaard inbegrepen. Max. aanvoertemperatuur 90 °C geeft ruimte voor installaties met hogere temperatuureisen. Rendement 92,3–92,4 %, energielabel A+, Klasse 5 en EcoDesign conform. Buffertank is verplicht (700 liter bij 19 kW, 1400 liter bij 32 kW). Drie jaar garantie op de warmtewisselaar.

KENMERKEN

Wat deze ketel onderscheidt

Tweetraps vergassingsverbranding

Bovenste laadkamer vergast het hout; onderste kamer verbrandt de vrijgekomen gassen volledig — benut de energie-inhoud maximaal voor een rendement van 92 %.

Keramische verbrandingskamer met katalysatoren

Keramische elementen stabiliseren de naverbranding en verbeteren de emissieprestatie.

Rookgasventilator standaard

Stabiliseert de ketelwerking onafhankelijk van de schoorsteentrek; ondersteunt betrouwbare opstart van de vergassing.

Ruime laadkamer

Vulopening 380 × 400 mm (19/25 kW) of 380 × 450 mm (32 kW); laadcapaciteit ~14 / ~24 / ~27 kg per lading.

Buffertank verplicht

Minimaal aanbevolen buffervolume: 700 liter (19 kW), 1400 liter (32 kW) — vereist voor Klasse 5-werking en optimale autonomie.

Ketelstaal 6–8 mm

Warmtewisselaar in gekeurd ketelstaal van 6 tot 8 mm dik — degelijke constructie met max. aanvoertemperatuur 90 °C.

OPTIMA HG regelaar met touchscreen

Stuurt rookgasventilator, 3 pompen en een mengklep; buffersturing standaard inbegrepen.

Mechanische warmtewisselaarreiniging

Handmatig aangedreven reinigingssysteem houdt de warmtewisselaar schoon — beperkt rendementverlies tussen onderhoudsbeurten.

Energielabel A+ / Klasse 5 / EcoDesign

EN 303-5 Klasse 5; EcoDesign 2015/1189 conform. Rendement 92,2–92,4 % bij nominaal vermogen.

3 jaar garantie op warmtewisselaar

Drie jaar op de dichtheid van de warmtewisselaar; 2 jaar op overige componenten. Wij begeleiden de eerste inbedrijfstelling zodat de volledige garantie van kracht is.



Defro Optima HG 19 kW

Nominaal vermogen	19 kW
Energielabel	A+
Norm / klasse	Klasse 5 (EN 303-5) / EcoDesign
Rendement bij nominaal vermogen	92,3 %
Brandstof	Hardhoutblokken (berk) – Ø tot 12 cm, vocht ≤ 20 %
Laadruimte (per lading)	~14 kg
Afmetingen laadkamer	380 × 400 mm
Rookgasaansluiting	Ø 130 mm
Vereiste rookgastrek	0,17 mbar
Max. werkdruk	3,0 bar
Ketelwatervolume	95 l
Aanvoerwatertemperatuur min/max	70/90 °C
Aansluiting aanvoer/retour	G 1½"
Min. buffervolume	700 l
Gewicht	~430 kg
Voedingsspanning	~230 V / 50 Hz