

Defro Alfa II 12kW

Pelletketel





Waarom de Alfa II?

De Defro Alfa II is een pelletketel van 12 tot 40 kW met Twin Spark-dubbelontsteking als standaard. De automatisch zelfreinigende retortbrander combineert centrale verbranding met keramische scheidingswanden en verticale vuurbuizen voor een stabiel rendement van 90,5–90,7 %. De bunker neemt tot 225 kg pellets in PLUS-uitvoering — goed voor meerdere dagen autonomie vanuit die voorraad. Rookgasventilator standaard inbegrepen. Energielabel A+, Klasse 5 en EcoDesign conform. Optionele lambda-sonde voor dynamische verbrandingsoptimalisatie. Vijf jaar garantie op de warmtewisselaar.

KENMERKEN

Wat deze ketel onderscheidt

Twin Spark dubbelontsteking

Twee ontstekingsbranders als standaard voor een vlotte en betrouwbare opstart — geen afhankelijkheid van één enkel ontstekingselement.

Keramische scheidingswanden + economisers

Keramische scheidingswanden boven de verbrandingskamer; warmteterugwinning via verticale vuurbuizen met economisers.

Bunker STD of PLUS

STD-uitvoering tot 165 kg, PLUS tot 225 kg pellets — meerdere dagen autonomie vanuit de bunker, zonder tussentijds bij te vullen.

Energielabel A+ / Klasse 5 / EcoDesign

EN 303-5 Klasse 5; EcoDesign 2015/1187 conform. Rendement 90,5–90,7 % bij nominaal vermogen.

Optionele lambda-sonde

Past de verbranding dynamisch aan op de actuele pelletkwaliteit — te bestellen bij de eerste aankoop.

Automatisch zelfreinigende brander

Centrale retortbrander met ingebouwd zelfreinigingssysteem — beperkt onderhoudsfrequentie en houdt het rendement stabiel.

APC Center regelaar

Stuurt 6 pompen en 2 mengkleppen; weekprogramma, internetmodule en STB-veiligheidsbeveiliging standaard inbegrepen.

Rookgasventilator standaard

Stabiliseert de ketelwerking onafhankelijk van de schoorsteentrek; elimineert drukproblemen.

Hydraulische set met circulatiepomp

Thermostatische anti-condensatieklep beschermt de warmtewisselaar bij lage retourtemperatuur.

5 jaar garantie op warmtewisselaar

Vijf jaar op de dichtheid van de warmtewisselaar. Wij begeleiden de eerste inbedrijfstelling zodat de volledige garantie van kracht is.



Defro Alfa II 12 kW

Vermogensbereik	3,2–12,2 kW
Verwarmingsoppervlak	1,4 m ²
Energielabel	A+
Norm / klasse	Klasse 5 (EN 303-5) / EcoDesign
Rendement bij nominaal vermogen	90,7 %
Rendement bij minimaal vermogen	91,2 %
Brandstof	Houtpellets Ø 6 mm
Laadgewicht bunker (STD / PLUS)	~85 / ~145 kg
Rookgasaansluiting	Ø 130 mm
Vereiste rookgastrek	0,13 mbar
Max. werkdruk	3,0 bar
Ketelwatervolume	55 l
Aanvoerwatertemperatuur min/max	65/80 °C
Aansluiting aanvoer/retour	GW 1"
Diameter aftapkraan	GW ½"
Hoogte	1263 mm
Breedte	1496 mm
Diepte	1025 mm
Gewicht	~357 kg
Voedingsspanning	~230 V / 50 Hz