

## PERFORMANCES ENERGETIQUES ENERGY PERFORMANCE

**Certificat numéro : 1312BS4952 (rév.9)**

**CERTIGAZ, Organisme Notifié 92/42/CEE déclare par la présente que, conformément à l'article 4 du Règlement (UE) N° 813/2013 de la Commission du 2 Août 2013 portant application de la Directive 2009/125/CE:**

*CERTIGAZ, Notified Body for council Directive 92/42/EEC, hereby declares that, according to article 4 of commission regulation (EU) N°813/2013 of 2 August 2013 implementing Directive 2009/125/EC:*

- Fabricant :  
Manufacturer :

**ELM LEBLANC**  
**124-126, rue de Stalingrad**  
**F-93711 DRANCY CEDEX**

- Genre de Chaudière :  
Kind of boiler :

**CHAUDIERE A CONDENSATION**  
(Types B23, B23P, B33, C13, C13x, C33, C33x, C43, C43x, C53, C53x, C63, C63x, C83, C83x, C93, C93x)  
**CONDENSING BOILER**  
(Types B23, B23P, B33, C13, C13x, C33, C33x, C43, C43x, C53, C53x, C63, C63x, C83, C83x, C93, C93x)

- Type :  
Type :

**GZT5d-22**

Marque commerciale Trade mark/ <b>BOSCH/JUNKERS</b> Modèle(s) -Model(s)	Symbole * / Symbol * Unité / Unit									
	$\eta_4$ (%)	$\eta_1$ (%)	P 4 (kW)	P 1 (kW)	elmax (kW)	elmin (kW)	P SB (kW)	P stby (kW)	P ign (kW)	$\eta_s$ (%)
<b>ZWSB 22/28-3E</b>	88,3	97,5	20,9	7	0,031	0,016	0,004	0,082	0	92,3
<b>TOP 22/175-3 ZBS</b>	88,3	97,5	20,9	7	0,031	0,016	0,004	0,082	0	92,3
<b>ZWSB 22/28 A</b>	88,3	97,5	20,9	7	0,031	0,016	0,004	0,082	0	92,3

**Ont été évalués selon les Règles citées ci-avant et le(s) rapport(s) d'essais n°**  
*Have been tested according above-mentioned Rules and test(s) report(s) n°*

**88 A4**

Toute reproduction de ce certificat doit l'être dans son intégralité. *Reproduction of this certificate must be in full. 1/1*

**Le Directeur Général**

**Puteaux, le 12 juillet 2021**

**Claudie CANON**

\*Legend:

**useful efficiencies:**  $\eta_4$ : At rated heat output and high-temperature regime;  $\eta_1$ : At 30 % of rated heat output and low-temperature regime.

**Useful heat output:** P 4: At rated heat output and high-temperature regime; P 1: At 30 % of rated heat output and low-temperature regime.

**Auxiliary electricity consumption:** elmax: At full load; elmin : At part load; P SB : In standby mode.

**Other items:** P stby: Standby heat loss; P ign: Ignition burner power consumption

$\eta_s$ : seasonal space heating energy efficiency (calculated value, for boilers below 70kW heat output)

High-temperature regime means 60 °C return temperature at heater inlet and 80 °C feed temperature at heater outlet. 30 °C, for low-temperature boilers 37 °C and for other heaters 50 °C return temperature (at heater inlet).

Low temperature means for condensing boilers

calculated values are based on gross calorific value (reference conditions 15°C, 15°C, 1013,25mbar)