

Rendimenti caldaie serie "PERFECTA"

in rispondenza all'art. 5, comma 1 della Direttiva 92/42/CEE

Modello	Potenza termica (utile) Nominale kW	Potenza termica (focolare) Nominale kW	$\eta_{u(100)}$		$\eta_{u(30)}^{(1)}$		P_f %	P_d %	P_{fbs} %	CO_2 %	M kg/h	T_f	
			Misurato %	Minimo richiesto %	Misurato %	Minimo richiesto %						50/30 °C	80/60 °C
PERFECTA PLUS 25 SK	Qn, min	2,4	2,5	-	-	-	-	-	-	9,4	3,94	41,0	61,5
	Qn, max	19,4	20,0	96,1	92,3	106,4	98,3	1,90	2,00	0,12	8,9	33,24	48,0
PERFECTA 25 SK	Qn, min	2,4	2,5	-	-	-	-	-	-	9,4	3,94	41,0	61,5
	Qn, max	19,4	20,0	96,1	92,3	106,4	98,3	1,90	2,00	0,12	8,9	33,24	48,0
PERFECTA 30 SK	Qn, min	2,8	3,0	-	-	-	-	-	-	9,2	4,83	47,0	65,0
	Qn, max	23,3	24,0	96,0	92,4	106,0	98,4	2,39	1,61	0,13	9,3	38,25	48,0
PERFECTA 35 PLUS SK	Qn, min	3,3	3,5	-	-	-	-	-	-	9,0	5,76	38,0	58,0
	Qn, max	27,4	28,0	96,2	92,4	106,7	98,4	2,19	1,607	0,11	9,0	46,05	43,0

dove:

$\eta_{u(100)}$ è il rendimento termico utile alla potenza nominale;

$\eta_{u(30)}^{(1)}$ è il rendimento termico utile al 30% della potenza nominale;

P_f sono le perdite termiche percentuali al camino con bruciatore funzionante, in condizioni nominali;

P_d sono le perdite termiche percentuali verso l'ambiente attraverso l'involucro, in condizioni nominali;

P_{fbs} sono le perdite termiche percentuali al camino con bruciatore spento;

CO_2 è la concentrazione di CO2 in percentuale, misurata in condizioni nominali;

M è la portata massima dei fumi, in condizioni nominali;

T_f è la temperatura dei fumi lorda (t. fumi misurata), in condizioni nominali;

(1) con temperatura dell'acqua Mandata Impianto / Ritorno Impianto pari a 50/30°C.