

Dichiarazione del Costruttore

La Baltur S.p.A. con riferimento all'art. 5 del DPR n 447 del 06/12/1991, "Regolamento di attuazione della legge 5 marzo 1990, n 46", dichiara che le proprie caldaie in acciaio serie:

T-AR 55; T-AR 65; T-AR 80; T-AR 90; T-AR 100; T-AR 120; T-AR 140; T-AR 170; T-AR 200;
B-AR PREX 250/270; B-AR PREX 300/330; B-AR PREX 350/380; B-AR PREX 400/440; B-AR PREX 500/550;
B-AR PREX 600/650; B-AR PREX 700/760; B-AR PREX 800/870; B-AR PREX 900/980; B-AR PREX 1000/1100;
B-AR PREX 1250;
B-AR PREX 1300/1; B-AR PREX 1600/1; B-AR PREX 2000/1; B-AR PREX 2500/1; B-AR PREX 3000/1;
B-AR PREX 3500/1; B-AR PREX 4000/1;
ST-AR 145; ST-AR 165; ST-AR 235; ST-AR 280; ST-AR 350; ST-AR 400; ST-AR 475; ST-AR 550;

rispondono, per caratteristiche tecniche e funzionali, alle prescrizioni delle norme:

UNI EN 303/1 (dicembre 1994)
UNI EN 303/2 (dicembre 1994)
UNI EN 304 (dicembre 1994).

Le caldaie sono inoltre rispondenti alle:

Direttiva 90/396 CEE concernente gli apparecchi a gas per la conformità $\text{C}\epsilon$ di tipo;
(escluso i modelli B-AR PREX 1250 ÷ B-AR PREX 4000/1).
Direttiva 92/42 concernente i rendimenti (esclusi i modelli B-AR PREX 1250 ÷ B-AR PREX 4000/1 e la serie ST-AR);
Direttiva 73/23 CEE concernente le basse tensioni;
Direttiva 89/336 CEE concernente la compatibilità elettromagnetica (EMC).

Si dichiara inoltre che le caldaie sopraelencate riportate nel prospetto sul retro, sono:

- corrispondenti al DPR 26 Agosto 1993, n 412, regolamento recante norme per la progettazione, l'installazione, l'esercizio e la manutenzione degli impianti termici degli edifici, ai fini del contenimento dei consumi di energia, in attuazione dell'art. 4 comma 4 della legge 9 Gennaio 1991, n 10;
- ad alto rendimento come richiesto dall'art. 8 comma b della legge 9 gennaio 1991 n 10, in quanto presentano un rendimento a regime, misurato col metodo diretto, non inferiore al 90%.

Cento, 30 Agosto 1999

L' Amministratore delegato
Dott. Riccardo Fava



Rendimenti Caldaie in Acciaio a combustibili liquidi e gassosi

in rispondenza all'art. 6, comma 1 e allegato E del DPR 26-08-1993 n.412

Modello	Potenza termica utile Nominale kW	Portata termica focolare Nominale kW	$\eta_u(100)$		$\eta_u(30)$		P_f %	P_d %	P_{lbs} %	
			Misurato %	Min. rich. %	Misurato %	Min. rich. %				
T-AR 55	64	70.6	90.6	87.6	86.7	85.4	5.8	3.6	-	
T-AR 65	75.6	83.1	90.9	87.8	86.9	85.6	5.6	3.5	-	
T-AR 80	93	102.6	90.7	87.9	87	85.9	5.9	3.4	-	
T-AR 90	104.7	115.6	90.5	88	86.6	86.1	6.2	3.3	-	
T-AR 100	116.3	128.5	90.5	88.1	87.1	86.2	6.3	3.2	-	
T-AR 120	139.6	154.2	90.5	88.3	87	86.4	6.5	3	-	
T-AR 140	162.8	179.4	90.7	88.4	86.9	86.6	6.4	2.9	-	
T-AR 170	197.7	217.2	91	88.6	87.4	86.9	6.2	2.8	-	
T-AR 200	232.6	256.7	90.6	88.7	87.4	87.1	6.7	2.7	-	
B-AR PREX 250/270	$Q_{n,min}$	291	321	90.6	88.9	87.6	87.4	6.8	2.6	-
	$Q_{n,max}$	314	348	90.3	89	87.6	87.5	7.2	2.5	-
B-AR PREX 300/330	$Q_{n,min}$	349	385	90.6	89.1	87.5	87.6	7	2.4	-
	$Q_{n,max}$	384	426	90.2	89.2	87.8	87.7	7.5	2.3	-
B-AR PREX 350/380	$Q_{n,min}$	407	448	90.8	89.2	88	87.8	7	2.2	-
	$Q_{n,max}$	442	490	90.2	89.2	88	87.8	7.7	2.1	-
B-AR PREX 400/440	$Q_{n,min}$	465	512	90.8	89.2	88	87.8	7.1	2.1	-
	$Q_{n,max}$	512	566	90.5	89.2	88.1	87.8	7.5	2	-
B-AR PREX 500/550	$Q_{n,min}$	581	640	90.8	89.2	88.1	87.8	7.2	2	-
	$Q_{n,max}$	640	707	90.5	89.2	88.1	87.8	7.6	1.9	-
B-AR PREX 600/650	$Q_{n,min}$	698	766	91.1	89.2	88.2	87.8	7.1	1.8	-
	$Q_{n,max}$	756	834	90.6	89.2	88.1	87.8	7.6	1.8	-
B-AR PREX 700/760	$Q_{n,min}$	814	893	91.1	89.2	88.3	87.8	7.2	1.7	-
	$Q_{n,max}$	884	976	90.6	89.2	88.2	87.8	7.8	1.6	-
B-AR PREX 800/870	$Q_{n,min}$	930	1020	91.2	89.2	88.3	87.8	7.2	1.6	-
	$Q_{n,max}$	1012	1114	90.8	89.2	88.2	87.8	7.6	1.6	-
B-AR PREX 900/980	$Q_{n,min}$	1047	1145	91.4	89.2	88.5	87.8	7	1.6	-
	$Q_{n,max}$	1140	1252	91	89.2	88.3	87.8	7.5	1.5	-
B-AR PREX 1000/1100	$Q_{n,min}$	1163	1270	91.6	89.2	88.5	87.8	7	1.4	-
	$Q_{n,max}$	1279	1404	91.1	89.2	88.4	87.8	7.5	1.4	-
B-AR PREX 1250		1454	1593	91.2	89.2	88.6	87.8	7.4	1.4	-
B-AR PREX 1300/1 *		1512	1676	90.2	89.2	89.0	87.8	9.1	0.7	0.1
B-AR PREX 1600/1 *		1861	2058	90.4	89.2	89.0	87.8	8.9	0.7	0.1
B-AR PREX 2000/1 *		2326	2570	90.5	89.2	89.0	87.8	8.8	0.7	0.1
B-AR PREX 2500/1 *		2907	3213	90.5	89.2	89.0	87.8	8.8	0.7	0.1
B-AR PREX 3000/1 *		3489	3851	90.6	89.2	89.0	87.8	8.8	0.6	0.1
B-AR PREX 3500/1 *		4070	4493	90.6	89.2	89.0	87.8	8.8	0.6	0.1
B-AR PREX 4000/1 *		4652	5135	90.6	89.2	89.0	87.8	8.8	0.6	0.1
ST-AR 145		170	188	90.5	88.5	87.2	86.7	6.5	3	-
ST-AR 165		191	211	90.4	88.6	87.1	86.8	6.7	2.9	-
ST-AR 235		271	299	90.5	88.9	87.4	87.3	6.6	2.9	-
ST-AR 280		323	357	90.5	89	87.4	87.5	6.7	2.8	-
ST-AR 350		407	451	90.3	89.2	87.4	87.8	6.9	2.8	-
ST-AR 400		465	515	90.3	89.2	87.6	87.8	6.9	2.8	-
ST-AR 475		552	611	90.3	89.2	87.9	87.8	7	2.7	-
ST-AR 550		634	703	90.2	89.2	87.8	87.8	7	2.8	-

dove: $\eta_u(100)$ è il rendimento termico utile alla potenza nominale;

$\eta_u(30)$ 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_{lbs} sono le perdite termiche percentuali al camino con bruciatore spento, definite alle seguenti condizioni:
altezza camino pari a 10 metri, bruciatore con serranda di chiusura dell'aria comburente.

*) valori ottenuti con funzionamento a gasolio;