

**VALORI MINIMI DI RENDIMENTO ( $\eta_{\min}$ ) PER GENERATORI DI CALORE AD ACQUA  
DPR 74/2013**

		<b>Potenza termica utile nominale in kW da → a</b>							
<b>Data Installazione</b>	<b>Tipo di caldaia</b>	<b>17,5 → 18,8</b>	<b>18,9 → 21,1</b>	<b>21,2 → 23,7</b>	<b>23,8 → 26,6</b>	<b>26,7 → 29,8</b>	<b>29,9 → 33,4</b>	<b>33,5 → 35,0</b>	
Prima del 29/10/1993	Tutti i tipi $\eta = 82+2 \log P_n$	$\eta_{\min} = 84,5 \%$	$\eta_{\min} = 84,6 \%$	$\eta_{\min} = 84,7 \%$	$\eta_{\min} = 84,8 \%$	$\eta_{\min} = 84,9 \%$	$\eta_{\min} = 85,0 \%$	$\eta_{\min} = 85,1 \%$	
dal.....29/10/1993 al.....31/12/1997	tutti $\eta = 84+2 \log P_n$	$\eta_{\min} = 86,5 \%$	$\eta_{\min} = 86,6 \%$	$\eta_{\min} = 86,7 \%$	$\eta_{\min} = 86,8 \%$	$\eta_{\min} = 86,9 \%$	$\eta_{\min} = 87,0 \%$	$\eta_{\min} = 87,1 \%$	
Dal 01/01/1998 al 7/10/2005	Standard $\eta = 84+2 \log P_n$	$\eta_{\min} = 86,5 \%$	$\eta_{\min} = 86,6 \%$	$\eta_{\min} = 86,7 \%$	$\eta_{\min} = 86,8 \%$	$\eta_{\min} = 86,9 \%$	$\eta_{\min} = 87,0 \%$	$\eta_{\min} = 87,1 \%$	
dal.....08/10/2005 in poi....	Condensazione $\eta = 89+2 \log P_n$	$\eta_{\min} = 91,5 \%$	$\eta_{\min} = 91,6 \%$	$\eta_{\min} = 91,7 \%$	$\eta_{\min} = 91,8 \%$	$\eta_{\min} = 91,9 \%$	$\eta_{\min} = 92,0 \%$	$\eta_{\min} = 92,1 \%$	
dal.....08/10/2005 in poi .....	Standard e Bassa T. $\eta = 87+2 \log P_n$	$\eta_{\min} = 89,5 \%$	$\eta_{\min} = 89,6 \%$	$\eta_{\min} = 89,7 \%$	$\eta_{\min} = 89,8 \%$	$\eta_{\min} = 89,9 \%$	$\eta_{\min} = 90,0 \%$	$\eta_{\min} = 90,1 \%$	
		<b>Potenza termica utile nominale in kW da → a</b>							
<b>Data Installazione</b>	<b>Tipo di caldaia</b>	<b>17,8 → 19,9</b>	<b>20,0 → 23,2</b>	<b>23,3 → 27,1</b>	<b>27,2 → 31,6</b>	<b>31,7 → 35,0</b>			
dal.....01/01/1998 al.....07/10/2005	Bassa temperatura $\eta = 87,5+1,5 \log P_n$	$\eta_{\min} = 89,4 \%$	$\eta_{\min} = 89,5 \%$	$\eta_{\min} = 89,6 \%$	$\eta_{\min} = 89,7 \%$	$\eta_{\min} = 89,8 \%$			
		<b>Potenza termica utile nominale in kW da → a</b>							
<b>Data Installazione</b>	<b>Tipo di caldaia</b>	<b>17,8 → 18,0</b>	<b>18,1 → 19,9</b>	<b>20,0 → 22,0</b>	<b>22,1 → 24,4</b>	<b>24,5 → 26,9</b>	<b>27 → 29,8</b>	<b>29,9 → 32,9</b>	<b>33,0 → 34,9</b>
Dal 01/01/1998 al 7/10/2005	Condensazione $\eta = 91+1 \log P_n$	$\eta_{\min} = 93,8 \%$	$\eta_{\min} = 93,9 \%$	$\eta_{\min} = 94,0 \%$	$\eta_{\min} = 94,1 \%$	$\eta_{\min} = 94,2 \%$	$\eta_{\min} = 94,3 \%$	$\eta_{\min} = 94,4 \%$	$\eta_{\min} = 94,5 \%$

<b>Tipologie di generatori di calore</b>	<b>Data di installazione</b>	<b>Valore minimo consentito del rendimento di combustione (%)</b>
Generatore di calore (tutti)	prima del 29 ottobre 1993	$82 + 2 \log P_n$
Generatore di calore (tutti)	dal 29 ottobre 1993 al 31 dicembre 1997	$84 + 2 \log P_n$
Generatore di calore standard	dal 1° gennaio 1998 al 7 ottobre 2005	$84 + 2 \log P_n$
Generatore di calore a bassa temperatura	dal 1° gennaio 1998 al 7 ottobre 2005	$87,5 + 1,5 \log P_n$
Generatore di calore a gas a condensazione	dal 1° gennaio 1998 al 7 ottobre 2005	$91 + 1 \log P_n$
Generatore di calore a gas a condensazione	dal 8 ottobre 2005	$89 + 2 \log P_n$
Generatore di calore (tutti, salvo generatore di calore a gas a condensazione)	dal 8 ottobre 2005	$87 + 2 \log P_n$
Generatori ad aria calda	prima del 29 ottobre 1993	$77 + 2 \log P_n$
Generatori ad aria calda	dopo il 29 ottobre 1993	$80 + 2 \log P_n$