

## Rendimenti generatori di calore secondo Dlgs 192/2005 e successive modifiche Dlgs 311/2006

### Indicazioni tecniche

THIT1001\_V7.0\_11/12

Il presente documento è in conformità alle norme riportate nella Legge 311/2006. L'articolo 8 prevede la modifica dei valori minimi di rendimento richiesti nel precedente Dlgs 192/2005. L'articolo 8 riporta:

*"Modifiche agli allegati tecnici del decreto legislativo 19 Agosto 2005, n° 192:*

1. *Gli allegati A, C, E, F, G, H, I e L del decreto legislativo n°192 del 2005 sono sostituiti con gli allegati A, C, E, F, G, H, I e L al presente decreto."*

...

L'allegato H del Dlgs 311/2006 riporta i valori minimi per:

#### 1) Generatori di acqua calda

...

*d) per i generatori di calore installati a partire dall'8 ottobre 2005, non inferiore di un punto percentuale rispetto al valore minimo del rendimento termico utile alla potenza nominale definito con la formula:  $90 + 2 \log P_n$ , dove  $\log P_n$  è il logaritmo in base 10 della potenza utile nominale del generatore, espressa in kW. Per valori di  $P_n$  maggiori di 400 kW, si applica il limite massimo corrispondente di 400 kW;"*

Caldaie installate dopo l'8 ottobre 2005	Intervalli di potenza (kW)	Rendimento utile a potenza nominale	
		Temperatura media dell'acqua nella caldaia (°C)	Espressione del requisito di rendimento (%)
Per tutti i tipi di caldaie	4-400	70	$\geq (90+2 \log P_n) - 1$

Modello caldaia	Pn [kW]	Rendimento a potenza nominale	
		Rendimento certificato [%]	Valore minimo di legge [%]
Modula NT 10s	10,5	96,2	91,0
Modula NT 15s	15	96,7	91,4
Modula NT 25s	25	96,4	91,8
Modula NT 35s	34,8	96,8	92,1
Modula NT 28c	25	96,4	91,8
Modula NT 35c	34,8	96,8	92,1
ModuVario NT 15	15	96,5	91,4
ModuVario NT 25	25	96,3	91,8
Modula II 10	10,8	98,2	91,1
Modula II 20	21,6	97,7	91,7
Modula II 30	28,5	98,0	91,9
Modula II 45	34,0	97,2	92,1
Modula II 65	62,0	98,3	92,6
Modula II 85	86,0	97,9	92,9
Modula II 115	110,2	97,1	93,1
Modula III 45	34,0	97,2	92,1
Modula III 65	62,0	98,3	92,6
Modula III 85	86,0	97,9	92,9
Modula III 115	110,2	97,1	93,1
Modula II 35 C	29,0	98,0	91,9
ModuVario	21,5	98,3	91,7
ModuVario Aqua	22,0	98,2	91,7
ModuStar 24S	24,0	98,3	91,8
ModuStar 24c	20,9	95,7	91,6
ModuStar 28c	24,0	98,3	91,8
ModuStar 28B	24,0	98,3	91,8
ModuStar 35c	30,0	98,3	91,9

\* I generatori di potenza superiore a 400 kW devono rispettare i limiti di rendimento fissati per le caldaie di potenza pari a 400 kW (allegato H del Dlgs 311/2006)

## Rendimenti generatori di calore secondo Dlgs 192/2005 e successive modifiche Dlgs 311/2006

Indicazioni tecniche

THIT1001\_V7.0\_11/12

Caldaie installate dopo l'8 ottobre 2005	Intervalli di potenza (kW)	Rendimento utile a potenza nominale	
		Temperatura media dell'acqua nella caldaia (°C)	Espressione del requisito di rendimento (%)
Per tutti i tipi di caldaie	4-400	70	$\geq (90+2 \log P_n) - 1$

Modello caldaia	Pn [kW]	Rendimento a potenza nominale	
		Rendimento certificato [%]	Valore minimo di legge [%]
Gas 210 ECO 120	115,0	98,1	93,1
Gas 210 ECO 160	163,0	98,0	93,4
Gas 210 ECO 200	204,0	97,9	93,6
ModuPower 210-113	115,0	98,2	93,1
ModuPower 210-160	170,0	97,6	93,5
ModuPower 210-200	205,0	97,5	93,6
Gas 310 Eco / 5 Elementi	266,0	98,1	93,8
Gas 310 Eco / 6 Elementi	333,0	98,2	94,0
Gas 310 Eco / 7 Elementi	402,0	98,3	94,2 *
Gas 310 Eco / 8 Elementi	469,0	98,5	94,2 *
Gas 310 Eco / 9 Elementi	539,0	98,5	94,2 *
Gas 610 Eco / 2x6 Elementi	666,0	98,2	94,2 *
Gas 610 Eco / 2x7 Elementi	804,0	98,3	94,2 *
Gas 610 Eco / 2x8 Elementi	938,0	98,5	94,2 *
Gas 610 Eco / 2x9 Elementi	1078,0	98,5	94,2 *
ModuPower 310 / 5 Elementi	266,0	98,0	93,8
ModuPower 310 / 6 Elementi	333,0	98,1	94,0
ModuPower 310 / 7 Elementi	402,0	98,2	94,2 *
ModuPower 310 / 8 Elementi	469,0	98,3	94,2 *
ModuPower 310 / 9 Elementi	539,0	98,4	94,2 *
ModuPower 310 / 10 Elementi	610,0	98,5	94,2 *
ModuPower 610 / 2x5 Elementi	532,0	98,2	94,4 *
ModuPower 610 / 2x6 Elementi	666,0	98,2	94,2 *
ModuPower 610 / 2x7 Elementi	804,0	98,2	94,2 *
ModuPower 610 / 2x8 Elementi	938,0	98,3	94,2 *
ModuPower 610 / 2x9 Elementi	1078,0	98,4	94,2 *
ModuPower 610 / 2x10 Elem.	1220,0	98,5	94,2 *

\* I generatori di potenza superiore a 400 kW devono rispettare i limiti di rendimento fissati per le caldaie di potenza pari a 400 kW (allegato H del Dlgs 311/2006)