

# DATI PER CERTIFICAZIONI TECNICHE

## RENDIMENTI UTILI CALDAIE (LEGGE No. 10 del 09.01.1991)

Nelle seguenti tabelle Vi comunichiamo i rendimenti termici utili minimi, relativi alla potenza termica nominale di ciascuna caldaia, rilevati nelle seguenti condizioni:  
 al 100% del carico termico con temperatura media dell'acqua di 70°C  
 al 30% del carico termico con temperatura media dell'acqua di 50°C

MODELLO		Potenza nominale utile Kw	$\eta$ utile 100%	$\eta$ utile 30%
VARINO GRANDE	350	350	98,2	109,2
VARINO GRANDE	400	400	98,4	109,6
VARINO GRANDE	450	450	98,3	109,0
VARINO GRANDE	500	500	98,2	109,3
VARINO GRANDE	550	550	98,3	109,0
VARINO GRANDE	600	600	98,3	109,5

MODELLO		Potenza nominale utile Kw	$\eta$ utile 100%	$\eta$ utile 30%
VARINO	65	65	98,1	108,2
VARINO	80	80	98,4	108,6
VARINO	100	100	98,3	108,0
VARINO	120	120	97,9	108,3
VARINO	150	150	98,2	108,0
VARINO	200	200	98,1	108,5
VARINO	250	250	98,6	108,4
VARINO	300	300	98,2	108,2

MODELLO		Potenza nominale utile Kw	$\eta$ utile 100%	$\eta$ utile 30%
MODULO CONTROL	116-2	113	98,8	102,7
MODULO CONTROL	145-2	145	99,6	102,3
MODULO CONTROL	180-2	180	98,3	103,2
MODULO CONTROL	220-2	220	99,0	102,1
MODULO CONTROL	270-2	270	99,3	102,5
MODULO CONTROL	330-2	330	98,8	104,9
MODULO CONTROL	390-2	390	98,6	104,7
MODULO CONTROL	450-2	450	98,9	106,0

**RENDIMENTI UTILI CALDAIE (LEGGE No. 10 del 09.01.1991)**

Nelle seguenti tabelle Vi comunichiamo i rendimenti termici utili minimi, relativi alla potenza termica nominale di ciascuna caldaia, rilevati nelle seguenti condizioni:  
 al 100% del carico termico con temperatura media dell'acqua di 70°C  
 al 30% del carico termico con temperatura media dell'acqua di 50°C

MODELLO		Potenza nominale utile Kw	$\eta$ utile 100%	$\eta$ utile 30%
VARBLOK	100	99	97,8	102,5
VARBLOK	114	113	98,2	102,6
VARBLOK	150	146,6	97,5	102,9
VARBLOK	200	198	98,0	102,5
VARBLOK	250	248,5	98,5	103,1

MODELLO		Potenza nominale utile Kw	$\eta$ utile 100%	$\eta$ utile 30%
VARFREE	40	33,9	97,1	106,9
VARFREE	60	56,5	97,8	106,6
VARFREE	80	76,8	98,1	106,5
VARFREE	100	92,6	97,4	105,9

MODELLO		Potenza nominale utile Kw	$\eta$ utile 100%	$\eta$ utile 30%
VARMODUL	1	56,9	98,7	109,2
VARMODUL	2	113,9	98,7	109,0
VARMODUL	3	170,9	98,7	108,9
VARMODUL	4	227,8	98,7	108,6
VARMODUL	5	284,5	98,7	109,6
VARMODUL	6	341,4	98,7	109,1

MODELLO		Potenza nominale utile Kw	$\eta$ utile 100%	$\eta$ utile 30%
ATHENA K	40	33,8	98,6	107,6
ATHENA K	60	60	98,4	106,8
ATHENA K	80	78	98,5	106,7
ATHENA K	100	97	98,2	107,2

**RENDIMENTI UTILI CALDAIE (LEGGE No. 10 del 09.01.1991)**

Nelle seguenti tabelle Vi comunichiamo i rendimenti termici utili minimi, relativi alla potenza termica nominale di ciascuna caldaia, rilevati nelle seguenti condizioni:  
 al 100% del carico termico con temperatura media dell'acqua di 70°C  
 al 30% del carico termico con temperatura media dell'acqua di 50°C

MODELLO		Potenza nominale utile Kw	$\eta$ utile 100%	$\eta$ utile 30%
VARJET	1	70	97,7	100,6
VARJET	2	90	97,8	100,0
VARJET	3	120	97,8	100,2
VARJET	4	145	97,6	99,9
VARJET	5	165	98,0	100,4
VARJET	6	190	98,0	99,8
VARJET	7	225	97,9	101,5
VARJET	8	260	97,8	101,7
VARJET	9	300	97,9	101,1
VARJET	10	335	98,1	101,3
VARJET	11	370	98,2	101,0
VARJET	12	440	98,3	101,1
VARJET	13	510	98,3	101,5
VARJET	14	580	98,2	102,1

MODELLO		Potenza nominale utile Kw	$\eta$ utile 100%	$\eta$ utile 30%
LRR	47	1150	92,7	94,9
LRR	48	1400	91,6	95,0
LRR	49	1650	91,1	95,0
LRR	50	200	91,5	95,0
LRR	51	2500	91,8	95,0
LRR	52	3000	91,3	95,0
LRR	53	3800	91,4	95,0
LRR	54	4500	91,4	95,0
LRR	55	5400	91,7	95,0
LRR	56	6300	91,1	95,0
LRR	57	7400	92,0	95,0
LRR	58	8600	92,3	95,0
LRR	59	10000	92,7	95,0

**RENDIMENTI UTILI CALDAIE (LEGGE No. 10 del 09.01.1991)**

Nelle seguenti tabelle Vi comunichiamo i rendimenti termici utili minimi, relativi alla potenza termica nominale di ciascuna caldaia, rilevati nelle seguenti condizioni:  
 al 100% del carico termico con temperatura media dell'acqua di 70°C  
 al 30% del carico termico con temperatura media dell'acqua di 50°C

MODELLO		Potenza nominale utile Kw	$\eta$ utile 100%	$\eta$ utile 30%
FBG	150	150	90,0	93,1
FBG	175	175	90,1	93,0
FBG	200	200	90,5	92,9
FBG	230	230	90,4	93,3
FBG	265	265	90,2	92,5
FBG	300	300	90,1	92,7
FBG	350	350	90,1	93,0
FBG	405	405	90,5	92,9
FBG	465	465	90,4	93,3
FBG	540	540	90,2	92,5
FBG	620	620	90,4	93,3
FBG	710	710	90,2	92,5
FBG	815	815	90,0	93,1
FBG	940	940	90,3	92,9
FBG	1080	1080	90,4	93,3
FBG	1160	1160	90,2	92,5
FBG	1380	1380	90,1	92,7
FBG	1600	1600	90,1	93,0
FBG	1860	1860	90,5	92,9
FBG	2150	2150	90,3	92,9
FBG	2500	2500	90,4	93,3

**RENDIMENTI UTILI CALDAIE (LEGGE No. 10 del 09.01.1991)**

Nelle seguenti tabelle Vi comunichiamo i rendimenti termici utili minimi, relativi alla potenza termica nominale di ciascuna caldaia, rilevati nelle seguenti condizioni:  
 al 100% del carico termico con temperatura media dell'acqua di 70°C  
 al 30% del carico termico con temperatura media dell'acqua di 50°C

MODELLO		Potenza nominale utile Kw	$\eta$ utile 100%	$\eta$ utile 30%
LRP LRP/NT PLUS	1-2	70	94,75	96,10
LRP LRP/NT PLUS	2-2	90	94,85	96,45
LRP LRP/NT PLUS	3-2	120	94,32	96,23
LRP LRP/NT PLUS	4-2	145	94,40	96,32
LRP LRP/NT PLUS	5-2	165	95,08	96,50
LRP LRP/NT PLUS	6-2	190	94,90	96,77
LRP LRP/NT PLUS	7-2	225	95,15	96,60
LRP LRP/NT PLUS	8-2	260	95,25	96,75
LRP LRP/NT PLUS	9-2	300	95,10	96,44
LRP LRP/NT PLUS	10-2	335	95,45	96,80
LRP LRP/NT PLUS	11-2	370	95,35	96,73
LRP LRP/NT PLUS	12-2	440	95,28	96,79
LRP LRP/NT PLUS	13-2	510	95,35	96,82
LRP LRP/NT PLUS	14-2	580	95,64	96,91

MODELLO		Potenza nominale utile Kw	$\eta$ utile 100%	$\eta$ utile 30%
LRP LRP/NT serie UNIT	F1-2	69	93,2	95,1
LRP LRP/NT serie UNIT	F2-2	88	93,1	95,0
LRP LRP/NT serie UNIT	F3-2	117	93,5	95,9
LRP LRP/NT serie UNIT	F4-2	140	93,4	95,3
LRP LRP/NT serie UNIT	F5-2	162	93,2	95,5
LRP LRP/NT serie UNIT	F6-2	186	93,1	95,7
LRP LRP/NT serie UNIT	F7-2	220	93,1	95,0
LRP LRP/NT serie UNIT	F8-2	252	93,5	95,9
LRP LRP/NT serie UNIT	F9-2	282	93,4	95,3
LRP LRP/NT serie UNIT	F10-2	317	93,2	95,5
LRP LRP/NT serie UNIT	F11-2	355	93,4	95,3

**RENDIMENTI UTILI CALDAIE (LEGGE No. 10 del 09.01.1991)**

Nelle seguenti tabelle Vi comunichiamo i rendimenti termici utili minimi, relativi alla potenza termica nominale di ciascuna caldaia, rilevati nelle seguenti condizioni:  
 al 100% del carico termico con temperatura media dell'acqua di 70°C  
 al 30% del carico termico con temperatura media dell'acqua di 50°C

MODELLO		Potenza nominale utile Kw	$\eta$ utile 100%	$\eta$ utile 30%
LR LR-NT	21-2	530	95,35	96,64
LR LR-NT	22-2	580	95,42	96,56
LR LR-NT	23-2	630	95,25	96,78
LR LR-NT	24-2	700	95,40	96,56
LR LR-NT	25-2	800	95,34	96,65
LR LR-NT	26-2	895	95,55	96,73
LR LR-NT	27-2	1150	95,60	96,32
LR LR-NT	28-2	1300	95,40	96,53
LR LR-NT	29-2	1650	95,24	96,44
LR LR-NT	30-2	1900	95,49	96,62
LR LR-NT	31-2	2500	95,21	96,42
LR LR-NT	32-2	3000	95,20	96,35

MODELLO		Potenza nominale utile Kw	$\eta$ utile 100%	$\eta$ utile 30%
LRK LRK-NT	21-2	530	98,55	108,15
LRK LRK-NT	22-2	580	98,42	108,23
LRK LRK-NT	23-2	630	98,45	108,23
LRK LRK-NT	24-2	700	98,40	108,20
LRK LRK-NT	25-2	800	98,34	108,31
LRK LRK-NT	26-2	895	98,35	108,10
LRK LRK-NT	27-2	1150	98,45	107,92
LRK LRK-NT	28-2	1300	98,40	108,00
LRK LRK-NT	29-2	1650	98,24	108,12
LRK LRK-NT	30-2	1900	98,23	108,00
LRK LRK-NT	31-2	2500	98,21	107,95
LRK LRK-NT	32-2	3000	98,22	107,90

**RENDIMENTI UTILI CALDAIE (LEGGE No. 10 del 09.01.1991)**

Nelle seguenti tabelle Vi comunichiamo i rendimenti termici utili minimi, relativi alla potenza termica nominale di ciascuna caldaia, rilevati nelle seguenti condizioni:  
 al 100% del carico termico con temperatura media dell'acqua di 70°C  
 al 30% del carico termico con temperatura media dell'acqua di 50°C

MODELLO		Potenza nominale utile Kw	$\eta$ utile 100%	$\eta$ utile 30%
PERFINOX BVI	16 R	16	96,3	107,1
PERFINOX BVI	24 R	24	95,8	106,7
PERFINOX BVI	29 R	29	96,5	106,5
PERFINOX BVI	35 R	35,3	97,4	107,7

MODELLO		Potenza nominale utile Kw	$\eta$ utile 100%	$\eta$ utile 30%
PERFINOX VI	16 R	16	96,3	107,1
PERFINOX VI	24 R	24	95,8	106,7
PERFINOX VI	34 R	35,3	97,4	107,7

MODELLO		Potenza nominale utile Kw	$\eta$ utile 100%	$\eta$ utile 30%
PERFISOL HYBRID DUO	24	24	95,8	106,7

MODELLO		Potenza nominale utile Kw	$\eta$ utile 100%	$\eta$ utile 30%
VARFREE	25	24	96,6	106,2
VARFREE	30	28,3	97,7	106,8
VARFREE HW	25	24	96,6	106,2
VARFREE HW	30	29,3	97,7	106,8
VARFREE (con bollitore)	30/50	29,3	97,7	106,8

MODELLO		Potenza nominale utile Kw	$\eta$ utile 100%	$\eta$ utile 30%
IDRA CONDENS	20	19,7	98,5	105,6
IDRA ECO CONDENS MICRO	25	19,7	98,5	105,6
IDRA CONDENS DUO	20	24,38	97,5	105,7

PERDITE CALDAIE

Modello Caldaia	Perdita al mantello con carico al 30%	Perdita al mantello con carico al 100%	Perdita al mantello con bruciatore fermo	Perdita al camino con bruciatore fermo	Perdita al camino con carico al 30%	Perdita al camino con carico al 100%
Varino	0,24%	0,30%	0,20%	0,20%	0,25%	0,30%
Varino Grande	0,24%	0,30%	0,20%	0,20%	0,25%	0,30%
Modulo Control	0,35%	0,48%	0,32%	0,33%	0,33%	0,48%
Modulo Control Twin	0,35%	0,48%	0,32%	0,33%	0,33%	0,48%
LRP Lrp-NT	0,45%	0,78%	0,40%	0,40%	0,48%	0,78%
LR LR-NT	0,47%	0,81%	0,45%	0,45%	0,51%	0,81%
LRR	0,49%	0,84%	0,51%	0,47%	0,53%	0,86%
LRK LRK-NT	0,47%	0,81%	0,45%	0,45%	0,51%	0,81%
FBG	0,88%	0,92%	0,98%	0,84%	0,82%	0,92%
Varfree 60 80 100	0,42%	0,70%	0,39%	0,15%	0,88%	0,95%
Athena K	0,28%	0,33%	0,20%	0,24%	0,26%	0,30%
Perfinox	0,50%	0,85%	0,30%	0,20%	0,94%	1,50%
Varfree 25 30	0,50%	0,85%	0,30%	0,20%	0,94%	1,50%
Cythia	0,52%	0,88%	0,50%	0,50%	0,52%	0,88%