



## CALDAIA A GAS A CONDENSAZIONE

### Caratteristiche del generatore

Qhr	Fabbisogno utile effettivo	137,14	911,09	1.449,64	1.624,11	1.101,64	618,57	80,84	5.923,04	kWh
Qld	Perdite di Distribuzione	1,18	7,81	12,43	13,92	9,44	5,30	0,69	50,78	kWh
etaD	Rendimento di Distribuzione	99,15	99,15	99,15	99,15	99,15	99,15	99,15		%
Qp	Energia termica fornita per riscaldamento	138,32	918,91	1.462,07	1.638,03	1.111,09	623,87	81,53	5.973,81	kWh
etaGn	Rendimento di Generazione	98,00	98,00	98,00	98,00	98,00	98,00	98,00		%
QH,aux	Energia elettrica per gli ausiliari	86,95	157,88	165,13	165,76	148,37	161,58	76,05	961,73	kWhe
Q	Fabbisogno reale di energia primaria	330,16	1.280,88	1.850,89	2.031,81	1.456,31	987,86	248,51	8.186,43	kWh
Qpw	Energia termica reale fornita per ACS	103,27	99,94	103,27	103,27	93,28	103,27	99,94	1.215,92	kWh
QW,aux	Energia elettrica per gli ausiliari per ACS (totale annuale)	8,05	1,51	1,15	1,07	1,17	2,12	8,76	87,82	kWhe
Qw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS (totale annuale)	133,58	105,26	107,89	107,70	97,73	109,98	132,48	1.570,85	kWh

FABBISOGNO PER RAFFRESCAMENTO ESTIVO		MAG	GIU	LUG	AGO	SET	TOTALE	U.M.
QC,tr	Scambio termico per trasmissione	214,16	1.444,88	740,85	1.117,07	609,40	4.126,36	MJ
QC,ve	Scambio termico per ventilazione	41,56	265,45	112,22	193,26	115,97	728,46	MJ
QC,ht	Scambio termico totale	255,72	1.710,33	853,07	1.310,33	725,37	4.854,82	MJ
Qsol	Apporti solari	193,83	2.012,99	2.259,21	1.911,97	561,09	6.939,09	MJ
Qint	Apporti interni	88,30	883,04	912,48	912,48	294,35	3.090,65	MJ
QC,nd	Fabbisogno termico ideale per raffrescamento	44,85	1.195,91	2.318,64	1.515,57	167,83	5.242,80	MJ

VERIFICHE DI LEGGE		VALORE	VALORE LIMITE	U.M.	ESITO
EPi	Indice prestazione energetica per climatizzazione invernale	94,96	118,94	kWh/m <sup>2</sup>	VERIFICATO
eta100	Rendimento a potenza utile nominale	98,00	92,34	%	VERIFICATO
eta30	Rendimento a carico parziale	108,00	98,34	%	VERIFICATO
U lim	Trasmittanze divisorie (comma 7, All. I, D.Lgs. 311/2006)				VERIFICATO
Ms	Massa superficiale o trasmittanza periodica (Regione Piemonte D.C.R. 98-1247, All. 3, punto b)				VERIFICATA
Cond	Verifica condense interstiziali e superficiali				VERIFICATA
EPE	Prestazione energetica dell'involucro edilizio per il raffrescamento estivo	16,89	30,00	kWh/m <sup>2</sup>	VERIFICATO
EPi-Pie	Fabbisogno energetico, Regione Piemonte DGR n.46/2009	63,96	70,00	kWh/m <sup>2</sup>	VERIFICATO