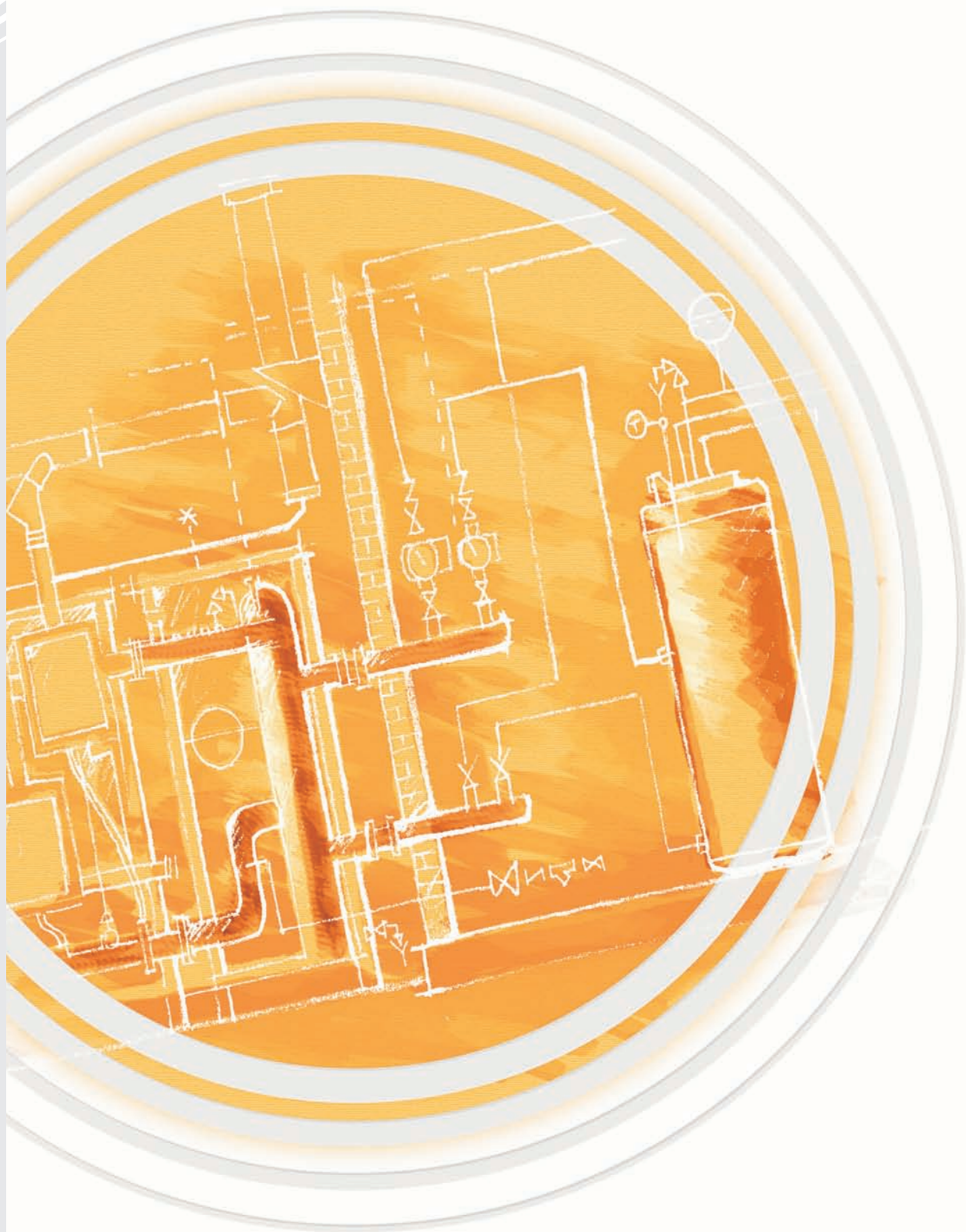


GRUPPI TERMICI  
E CALDAIE

T A B E L L E R E N D I M E N T I



**RIELLO**



GT 120 - GT 220		124	125	126	214	215	216	217	218
portata termica max/potenza focolare max	kW	30	34,8	43,3	47,5	60,4	73,3	86,3	97,1
potenza termica utile max	kW	27,0	31,6	39,0	44,0	56,0	68,0	80,0	90,0
rendimento utile al 100% di Pn	%	90	90,8	90,1	92,6	92,7	92,8	92,7	92,7
rendimento al 30% di Pn	%	93,1	92,5	92,1	94,5	94,4	94,1	94,8	95
perdite al camino con bruc. acceso Pmax	%	6,5	6,6	6,8	5,5	5,4	5,3	5,4	5,4
perdite al camino con bruc. spento	%	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
perdite al mantello con bruc. acceso Pmax	%	2,6	2,6	2,6	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
temperatura fumi a Pmax	°C	< 200	< 200	< 200	< 200	< 200	< 200	< 200	< 200
portata massica fumi a Pmax gas	kg/s	0,014	0,017	0,020	0,022	0,029	0,035	0,041	0,046
portata massica fumi a Pmax gasolio	kg/s	0,013	0,016	0,019	0,021	0,028	0,034	0,04	0,045
CO2 Pmax gas	%	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
CO2 Pmax gasolio	%	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
CO a Pmax	mg/kWh	< 60	< 60	< 60	< 60	< 60	< 60	< 60	< 60
NOx a Pmax	mg/kWh	< 80	< 80	< 80	< 80	< 80	< 80	< 80	< 80
contropressione max in camera di comb.	Pa	12	12	11	40	60	60	70	80
contenuto d'acqua in caldaia	l	24,5	30	35,5	36	43	50	57	64
pressione massima d'esercizio (riscald.)	bar	4	4	4	4	4	4	4	4
diametro camino	mm	125	125	153	150	150	180	180	180

BINOMIO RC N		24	32
Portata termica nominale	kW	26,1	34,8
Potenza termica utile nominale Pn	kW	23,9	31,5
Rendimento utile a Pn	%	91,6	90,5
Rendimento utile al 30% di Pn	%	90,9	91,3
Perdite camino bruc. spento	%	0,08	0,08
Perdite al camino con bruc. acceso	%	6	7,7
Perdite al mantello	%	2,4	1,8
Temperatura uscita fumi (Δt)	°C	140÷250	140÷250
Portata massica fumi	kg/s	0,011	0,013
CO2	%	12,5	12,5
CO*	mg/kWh	~10	~10
NOx*	mg/kWh	<250	<250
Contropressione in camera di combustione	mbar	0,3	0,35
Indice di fumosità Bacharach	n°	0,5	0,5
Pressione massima di esercizio	bar	3	3
Contenuto acqua	l	13,7	17
Potenza elettrica assorbita	W	235	245

<b>BINOMIO NK</b>		<b>24</b>	<b>32</b>
Portata termica	kW	26,1	34,4
Potenza termica utile	kW	23,6	31,4
Rendimento utile a potenza max	%	90,3	91,2
Rendimento utile a carico ridotto 30%	%	90,5	91,4
Perdite camino bruc. spento	%	0,08	0,08
Perdite camino con bruc. acceso	%	7,3	7,0
Perdite al mantello	%	2,4	1,8
Temperatura uscita fumi (EGt)	°C	~170	~170
CO2	%	12,5	12,5
CO*	mg/kWh	~10	~10
NOx*	mg/kWh	<180	<180
Portata massica fumi	Kg/s	0,012	0,02
Contropressione in camera di combustione	mbar	0,3	0,35
Contenuto acqua	l	13	17
Pressione max esercizio di riscaldamento	bar	4	4
Potenza elettrica assorbita	W	235	245

<b>TREGÌ N</b>		<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
potenza focolare max	kW	26,5	34,8	44,3	53,1	62	70
potenza termica utile max	kW	23,9	31,5	40,2	48,2	56,2	63,8
rendimento utile al 100% di Pn	%	90,2	90,5	90,7	90,8	90,6	91,1
rendimento al 30% di Pn	%	90,9	91,3	91,6	92,0	91,8	92,0
perdite al camino con bruciatore acceso Pmax	%	7,0	7,0	7,0	7,0	7,2	7,2
perdite al camino con bruciatore spento	%	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
perdite al mantello con bruciatore spento	%	2,8	2,5	2,3	2,2	2,2	1,7
temperatura fumi a Pmax	°C	> 160	> 160	> 160	> 160	> 160	> 160
portata fumi massica a Pmax	kg/s	0,01	0,013	0,017	0,02	0,024	0,027
CO2 Pmax gas	%	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
CO2 Pmax gasolio	%	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
contropressione min-max in camera di comb.	Pa	3-10	12-17	17-26	26-36	33-42	47-60
contenuto d'acqua in caldaia	l	13,7	176,2	20,7	24,2	27,7	31,2
pressione massima d'esercizio (riscaldamento)	bar	4	4	4	4	4	4
diametro camino	mm	130	130	130	130	130	130

TREGI NK	3/60	4/60	3/100	4/100	5/100	6/100	7/100	8/100
potenza focolare max	kW							
potenza termica utile max	kW							
rendimento utile al 100% di Pn	%							
rendimento al 30% di Pn	%							
perdite al camino con bruciatore acceso Pmax	%							
perdite al camino con bruciatore spento	%							
perdite al mantello con bruciatore spento	%							
temperatura fumi a Pmax	°C							
portata fumi massica a Pmax	kg/s							
CO2 Pmax gas	%							
CO2 Pmax gasolio	%							
contropressione min-max in camera di comb.	Pa							
contenuto d'acqua in caldaia	l							
pressione massima d'esercizio (riscaldamento)	bar							
diametro camino	mm							

diversi dalla scheda tec

GT 330	336	337	338	339	
portata termica max/potenza focolare max-min	kW	163,6-124,7	219,6-162,2	284,3-217,4	339,2-283,2
potenza termica utile max-min	kW	150-115	185-150	230-200	280-260
rendimento utile al 100% di Pn max-min	%	91,7-92,2	91,3-92,5	91,7-92	92-91,8
rendimento al 30% di Pn	%	93,7	93	93,5	93,4
perdite al camino con bruc. acceso Pmax	%	7,6	8,1	7,5	6,9
perdite al camino con bruc. spento	%	0,1	0,1	0,1	0,1
perdite al mantello con bruc. acceso Pmax	%	0,7	0,6	0,8	1,1
temperatura fumi a Pmax	°C	194	195	175	165
portata massica fumi a Pmax gas	kg/s	0,09	0,11	0,14	0,16
portata massica fumi a Pmax gasolio	kg/s	0,073	0,098	0,13	0,15
CO2 a Pmax gas	%	9,5	9,5	9,5	9,5
CO2 a Pmax gasolio	%	12,5	12,5	12,5	12,5
CO a Pmax	mg/kWh	< 60	< 60	< 60	< 60
NOx a Pmax	mg/kWh	< 80	< 80	< 80	< 80
contropressione max in camera di comb.	Pa	40-70	80-160	100-210	200-260
contenuto d'acqua in caldaia	l	136	156	176	196
pressione massima d'esercizio (riscald.)	bar	6	6	6	6
diametro camino	mm	180	200	200	200

<b>RIELLO TAU UNIT</b>		<b>35 metano-GPL</b>	<b>55 metano-GPL</b>	<b>75 metano-GPL</b>	<b>110 metano</b>	<b>150 metano-GPL</b>	<b>210 metano-GPL</b>
Portata termica nominale massima (PCI)	kW	34,80	55	75	110	150	210
Portata termica nominale minima (PCI)	kW	7	11	15	22	30	42
Potenza termica nominale massima (80-60°C)	kW	34	53,5	74	107,3	148,8	205,3
Potenza termica nominale massima (50-30°C)	kW	37	59,5	81,5	116,5	161,8	224,7
Potenza termica nominale massima (40-30°C)	kW	37,3	60	82	117,9	160,3	225,3
Potenza termica nominale minima (80-60°C)	kW	6,7	10,5	14,5	21,4	29,7	41,2
Rendimento utile a Pn max (80-60°C)	%	97,8	97,2	98,8	97,5	99,2	97,8
Rendimento utile a Pn min (80-60°C)	%	95,4	101,1	101,3	97,4	99,2	98,2
Rendimento utile a Pn max (50-30°C)	%	106,3	108,2	108,7	105,9	107,9	107
Rendimento utile a Pn max (40-30°C)	%	107,2	109	109,3	107,2	106,9	107,3
Rendimento utile a 30% (30°C)	%	107,7	110	109,5	108,9	109,2	108,5
Perdite al camino a bruciatore spento	%	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Perdite al camino a bruciatore funzionante	%	2,1	2,7	1,1	2,4	0,7	2,1
Temperatura uscita fumi lorda (max)	°C	50 - 55	70	70	69	66	67
Portata massica fumi (60-80°C)	g/s	16	25	34	50	-	-
Portata massica fumi (50-30°C)	g/s		-	-	-	69,2	97,8
Max prod. condensa al 100% pot. nom. (40-30°C)	l/h	4,5	8,27	12	14,4	19,8	27,6
CO max -min	ppm	5-10	4-5	7-7	4-0	3-10	6-1
CO2 max -min	%	9,15-9,15	9,2-9,24	9,2-8,7	9,2-9,2	9-9	9-9
Δt fumi max -min	°C	71 - 55	52-37	57-33,2	49-35	-	-
NOx medio	mg/kWh	32	51,3	52	63	44	50
Classe NOx		5	5	5	5	5	5
Contropressione in camera di combustione	mbar	1	1	1,03	1,8	2,7	4,3
Prevalenza disponibile fumi	Pa		100	100	100	150	150
Contenuto acqua	l	56	91	99	130	280	260
Pressione max	bar	5	5	5	5	5	5

<b>RIELLO TAU N</b>		<b>150</b>	<b>210</b>	<b>270</b>	<b>350</b>	<b>450</b>	<b>600</b>	<b>800</b>	<b>1000</b>	<b>1250</b>	<b>1450</b>
Portata termica nominale (Q max)	kW	150	210	270	349	450	600	800	1000	1250	1450
Portata termica nominale (Q min)	kW	111	151	211	271	350	451	601	801	1001	1251
Potenza utile nominale max (80/60°C) (Pn max)	kW	144,9	203,3	264,6	339,9	436,5	582,0	727,5	970	1212,5	1406,5
Potenza utile nominale min (80/60°C) (Pn min)	kW	108,2	147,2	205,7	265,6	339,5	437,5	583	777	971	1213,5
Potenza utile nominale max (40/30°C) ( Pn max)	kW	159,7	223,6	290,2	375,2	481,5	642	802,5	1070	1337,5	1551,5
Rendimento utile a Pn max (80/60°C)	%	96,6	96,8	98	97,4	97	97	97	97	97	97
Rendimento utile a Pn min (80/60°C)	%	97,5	97,5	97,5	98	97	97	97	97	97	97
Rendimento utile a Pn max (50/30°C)	%	106,5	106,5	106,5	106,5	106,5	106,5	106,5	106,5	106,5	106,5
Rendimento utile a Pn max (40/30°C)	%	106,5	106,5	107,5	107,5	107	107	107	107	107	107
Rendimento utile al 30% di Pn (50/30°C)	%	106,6	106,8	109	107,3	107	107	107	107	107	107
Perdite al camino per calore sensibile (Qmax)	%	1,7	1,7	1,5	1,5	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
Perdite al mantello a bruciatore funzionante	%	0,3	0,5	0,5	1,0	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Perdite di mantenimento	%	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Temperatura fumi (ΔT)	°C	< 45÷75 (*)	< 45÷75 (*)	< 45÷75 (*)	< 45÷75 (*)	< 45÷75 (*)	< 45÷75 (*)	< 45÷75 (*)	< 45÷75 (*)	< 45÷75 (*)	< 45÷75 (*)
Portata massica fumi (Qmax) (**)	kg/s	0,07	0,09	0,12	0,15	0,20	0,26	0,33	0,43	0,54	0,63
Contropressione in camera di combustione	mbar	2	2,7	3,2	4,6	5	5,5	5,7	6,3	6,8	7,4
Superficie di scambio	m <sup>2</sup>	6,1	8,8	13	16,3	21,8	28,8	39,6	46,5	56,2	62,28
Produzione massima di condensa	kg/h	18,4	27,4	31,9	40,9	52,2	73,8	88,0	111,4	132,7	159,5
Pressione massima di esercizio	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Contenuto acqua	l	323	360	495	555	743	770	1320	1395	1825	1900

(\*) Dipendente dalla temperatura di ritorno (30-60°C)

(\*\*) A Pn max e Tm = 80°C, Tr = 60°C e CO2 = 9,7%

<b>RIELLO TAU PREMIX</b>		<b>270</b>	<b>350</b>
Portata termica nominale (Q max)	kW	270	349
Portata termica nominale (Q min)	kW	211	271
Potenza utile nominale max (80/60°C) (Pn max)	kW	264,6	339,9
Potenza utile nominale min (80/60°C) (Pn min)	kW	205,7	265,6
Potenza utile nominale max (40/30°C) ( Pn max)	kW	290,2	375,2
Potenza utile minima	kW	55	84
Rendimento utile a Pn max (80/60°C)	%	100	99,4
Rendimento utile a Pn min (80/60°C)	%	97,5	98
Rendimento utile a Pn max (50/30°C)	%	106,5	106,5
Rendimento utile a Pn max (40/30°C)	%	107,5	107,5
Rendimento utile al 30% di Pn (50/30°C)	%	109	107,3
Perdite al camino per calore sensibile (Qmax)	%	1,5	1,5
Perdite al mantello a bruciatore funzionante	%	0,5	1,0
Perdite di mantenimento	%	< 1	< 1
Temperatura fumi (ΔT)	°C	45÷75	45÷75
Portata massica fumi (Qmax) (**)	kg/s	0,12	0,15
Contropressione in camera di combustione	mbar	3,2	4,6
Superficie di scambio	m <sup>2</sup>	13	16,3
Produzione massima di condensa	kg/h	31,9	40,9
Pressione massima di esercizio	bar	6	6
Contenuto acqua	l	495	555

<b>RIELLO TAU UNIT OIL</b>		<b>28 OIL</b>	<b>28/120 OIL</b>	<b>28 OIL BLU</b>	<b>28/120 OIL BLU</b>
Portata termica al focolare (nominale)	kW	28,7	28,7	28,7	28,7
Potenza termica utile (nominale)	kW	28	28	28	28
Rendimento utile a Pn max (80-60°C)	%	97,4	97,4	97,4	97,4
Rendimento utile al 30% di Pn (T. ritorno 40°C)	%	101,1	101,1	101,1	101,1
Rendimento utile a Pn max (50-30°C)	%	103,9	103,9	103,9	103,9
Rendimento utile al 30% di Pn (T. ritorno 30°C)	%	103,3	103,3	103,3	103,3
Rendimento di combustione	%	97,9	97,9	97,9	97,9
Perdite all'arresto	W	225	225	225	225
Temperatura fumi (Δt) (80-60°C)	°C	70	70	70	70
Temperatura fumi (Δt) (50-30°C)	°C	47	47	47	47
Indice di fumosità		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Portata massica fumi	kg/s	0,012	0,012	0,012	0,012
CO <sub>2</sub>	%	12,3	12,3	12,5	12,5
CO	p.p.m.	< 15	< 15	7	7
NO <sub>x</sub> (medio)	mg/kWh	200	200	91	91
Pressione massima di esercizio riscaldamento	bar	3	3	3	3
Contenuto acqua caldaia	l	28	28	28	28
Potenza elettrica massima assorbita	W	320	410	430	520
Produzione condensa a 50/30°C	l/h	1,6	1,6	1,6	1,6

<b>RIELLO 3500 S</b>		<b>140 3</b>	<b>180 3</b>	<b>270 3</b>	<b>360 3</b>	<b>450 3</b>
Portata termica nominale	kW	105	141	207	302	348
Potenza utile nominale Pn	kW	98,8	133,0	196,0	286,6	330,9
Rendimento utile a Pn max	%	94,1	94,3	94,7	94,9	95,1
Rendimento utile al 30% di Pn max	%	94,5	94,7	94,8	95,1	95,4
Perdite al camino a bruciatore spento	%	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
a bruciatore funzionante	%	4,4	4,4	4,2	4,1	4
Perdite al mantello a bruciatore funzionante	%	1,5	1,3	1,1	1	0,9
Perdite di mantenimento	%	2,3	2,2	2,05	1,85	1,7
Temperatura fumi (ΔT)	°C	135	127	125	116	107
Portata massica fumi	kg/s	0,05	0,06	0,09	0,14	0,15
Contropressione in camera di combustione	mbar	1,4	1,7	2,5	3,3	4
Superficie di scambio totale	m <sup>2</sup>	4,13	5,44	7,57	10,4	13,12
Contenuto acqua	l	170	215	290	415	515



<b>RIELLO 3500 SAT</b>		<b>90</b>	<b>140</b>	<b>180</b>	<b>270</b>	<b>360</b>	<b>450</b>	<b>540</b>	<b>630</b>
portata termica max/potenza focolare max	kW	115	175	235	345	465	580	695	810
potenza termica utile max	kW	104,8	159,6	214,3	315	425,5	532,4	639,4	746,8
rendimento utile al 100% Pn max	%	91,1	91,2	91,2	91,3	91,5	91,8	92,0	92,2
rendimento utile al 30% Pn max	%	93,3	93,1	92,9	92,6	93,3	93,9	94,5	95,1
perdite al camino con bruciatore acceso Pmax	%	7,3	7,3	7,5	7,6	7,5	7,3	7,2	7,2
perdite al camino con bruciatore spento	%	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
perdite al mantello con bruciatore acceso Pmax	%	1,6	1,5	1,3	1,1	1,0	0,9	0,8	0,6
temperatura fumi a Pmax	°C	> 180	> 180	> 180	> 180	> 180	> 180	> 180	> 180
portata massica fumi a Pmax	kg/s	0,050	0,076	0,102	0,150	0,202	0,252	0,302	0,350
CO2 a Pmax gas	%	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
CO2 a Pmax gasolio	%	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
contropressione max in camera di combustione	Pa	140	140	170	330	330	400	470	440
contenuto d'acqua in caldaia	l	135	170	215	290	415	515	650	720
pressione massima d'esercizio (riscaldamento)	bar	5	5	5	5	5	5	5	5
diametro camino	mm	180	180	200	250	300	300	350	350

<b>RTQ 3S</b>		<b>90</b>	<b>115</b>	<b>166</b>	<b>217</b>	<b>255</b>	<b>318</b>	<b>349</b>	<b>448</b>	<b>511</b>	<b>575</b>	<b>639</b>	<b>766</b>
Portata termica nominale max	kW	90	115	166	217	255	318	348	448	511	575	639	766
Portata termica nominale min	kW	80	90	115	166	217	250	318	384	448	511	575	639
Potenza utile nominale Pn max	kW	86,9	109,7	158,2	206,8	243,3	303,4	332,0	427,4	487,5	548,6	609,6	730,8
Potenza utile nominale Pn min	kW	77,0	86,6	110,4	159,2	208,8	239,5	304,0	369,4	431,0	491,6	553,2	614,7
Rendimento utile a Pn max	%	96,6	95,8	95,5	95,3	95,8	95,6	95,4	95,4	95,4	95,4	95,4	95,4
Rendimento utile a Pn min	%	96,2	96,2	96,0	95,9	96,2	95,8	95,6	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2
Rendimento utile al 30% di Pn max	%	95,1	95,1	95,7	96,3	96,5	96,5	96,7	96,7	96,7	96,7	96,7	96,7
Perdite camino bruc. spento	%	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Perdite camino bruc. funzionante	%	2,6	3,9	3,7	4,1	3,3	3,5	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
Perdite di mantenimento	%	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1	< 1
Perdite al mantello	%	0,8	0,7	0,8	0,6	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Temperatura fumi (ΔT)	°C	95÷106	95÷106	95÷106	95÷106	95÷106	95÷106	95÷106	95÷106	95÷106	95÷106	95÷106	95÷106
Portata massica fumi	kg/sec	0,039	0,050	0,072	0,094	0,111	0,139	0,151	0,206	0,222	0,250	0,277	0,332
Pressione focolare	mbar	0,8	1,5	1,2	2,2	2,8	3,2	3,9	3,5	4,2	3,4	4,5	5,3
Superficie di scambio totale	m <sup>2</sup>	4,35	4,35	8,59	8,59	9,47	12,34	12,34	19,04	19,04	23,52	23,52	28,06
Contenuto acqua	litri	161	161	268	268	258	308	308	593	593	758	758	839
Pressione massima d'esercizio	bar	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

<b>RIELLO RTS/3 BTS</b>		<b>93</b>	<b>114</b>	<b>174</b>	<b>233</b>	<b>240</b>	<b>349</b>
portata termica max/potenza focolare max	kW		114	174	233		349
potenza termica utile max	kW		104,3	158,9	215,0		321
rendimento utile 100% Pn max (Tm 70)	%		91,5	91,3	92,3		92,0
rendimento al 30% di Pn max (Tm 50)	%		93,5	93,2	94,1		94,0
perdite al camino con bruciatore acceso Pmax	%		7,7	8,0	7,0		7,3
perdite al camino con bruciatore spento	%		0,1	0,1	0,1		0,1
perdite al mantello con bruciatore acceso Pmax	%		0,8	0,7	0,7		0,7
temperatura fumi a Pmax	°C		180-200	180-200	180-200		180-200
portata massica fumi a Pmax	kg/s		0,050	0,075	0,100		0,150
contropressione max in camera di combustione	Pa		130	230	140		210
contenuto d'acqua in caldaia	l		187	200	351		497
pressione massima d'esercizio (riscaldamento)	bar		5	5	5		5
diametro camino	mm		180	200	250		250

<b>RIELLO RTS BTS</b>		<b>310</b>	<b>370</b>	<b>400</b>	<b>480</b>	<b>530</b>	<b>580</b>	<b>800</b>	<b>1000</b>
portata termica max/potenza focolare max	kW	347	403	442	521	579	629		
potenza termica utile max	kW	315	370	400	477	530	576,3		
rendimento utile 100% Pn max (Tm 70)	%	90,6	91,8	90,4	91,5	91,5	91,5		
rendimento al 30% di Pn max (Tm 50)	%	95,1	96,3	94,9	94,5	94,6	94,5		
perdite al camino con bruciatore acceso Pmax	%	8,8	7,6	9,0	8,0	8,0	8,0		
perdite al camino con bruciatore spento	%	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
perdite al mantello con bruciatore acceso Pmax	%	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5		
temperatura fumi a Pmax	°C	203	178	208	186	187	187		
portata massica fumi a Pmax	kg/s	0,155	0,179	0,197	0,232	0,258	0,280		
contropressione max in camera di combustione	Pa	370	480	550	490	620	680		
contenuto d'acqua in caldaia	l	388	463	463	641	641	716		
pressione massima d'esercizio (riscaldamento)	bar	6	6	6	6	6	6	6	6
diametro camino	mm	250	250	250	300	300	300		

<b>RIELLO RTS</b>		<b>190</b>	<b>260</b>	<b>340</b>	<b>400</b>	<b>440</b>	<b>520</b>	<b>580</b>	<b>650</b>	<b>800</b>	<b>1000</b>
portata termica max/potenza focolare max	kW	209,9	282,1	374	432,9	486,2	562	641	717	865	1080
potenza termica utile max	kW	190	255	340	396	440	514	580	650	800,4	1000
rendimento utile 100% Pn max (Tm 70)	%	90,5	90,4	90,9	91,5	90,5	91,5	90,4	90,6	92,5	92,6
rendimento al 30% di Pn max (Tm 50)	%	93,8	93,9	94,0	94,2	93,5	93,8	93,3	93,4	95,4	95,5
perdite al camino con bruciatore acceso Pmax	%	8,7	8,9	8,5	7,9	8,9	8	9,1	8,9	7	6,9
perdite al camino con bruciatore spento	%	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
perdite al mantello con bruciatore acceso Pmax	%	0,8	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
temperatura fumi a Pmax	°C	200	206	197	185	205	187	210	205		
portata massica fumi a Pmax	kg/s	0,093	0,126	0,166	0,192	0,216	0,250	0,286	0,319	0,39	0,48
contropressione max in camera di combustione	Pa	150	250	310	390	490	420	540	660	880	930
contenuto d'acqua in caldaia	l	225	279	388	463	463	641	641	716	1100	1215
pressione massima d'esercizio (riscaldamento)	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
diametro camino	mm	200	200	250	250	250	300	300	300		

<b>RIELLO RTG</b>		<b>1000</b>	<b>1200</b>	<b>1500</b>	<b>1800</b>	<b>2100</b>	<b>2600</b>	<b>3000</b>	<b>3500</b>	<b>4000</b>	<b>4300</b>	<b>5000</b>	<b>6000</b>	<b>7500</b>	<b>9000</b>
portata termica max/potenza focolare max	kW			1902		2710	3260	3810	4420	5050		6310	7590	9460	11400
potenza termica utile max	kW			1760		2510	3020	3520	4090	4680		5830	7020	8760	10560
rendimento utile 100% Pn max (Tm 70)	%			92,6		92,6	92,7	92,4	92,5	92,7		92,4	92,5	92,6	92,6
rendimento al 30% di Pn max (Tm 50)	%			93,1		93,4	93,1	92,8	93,2	93,3		93,0	93,1	93,2	93,2
perdite al camino con bruciatore acceso Pmax	%			6,5		6,5	6,5	6,8	6,7	6,6		7,0	6,9	6,8	6,8
perdite al camino con bruciatore spento	%			0,1		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1		0,1	0,1	0,1	0,1
perdite al mantello con bruciatore acceso Pmax	%			0,9		0,9	0,8	0,8	0,8	0,7		0,7	0,7	0,6	0,6
temperatura fumi a Pmax	°C			156		155	156	162	159	158		164	164	162	161
portata massica fumi a Pmax	kg/s			0,85		1,21	1,45	1,7	1,97	2,25		2,81	3,38	4,21	5,07
contropressione max in camera di combustione	Pa			530		560	550	770	540	700		560	840	810	870
contenuto d'acqua in caldaia	l			3388		5020	5610	6332	7793	8561		11984	13227	16952	19733
pressione massima d'esercizio (riscaldamento)	bar			5		5	5	5	5	5		5	5	5	5
diametro camino	mm			450		500	500	500	600	600		700	700	800	900

<b>RIELLO 3300</b>		<b>27</b>	<b>36</b>	<b>45</b>	<b>63</b>
portata termica max/potenza focolare max	kW	34,5	45,0	57,0	80,0
potenza termica utile max	kW	31,3	40,8	52,2	73,1
rendimento utile 100% Pn max (Tm 70)	%	90,8	90,7	91,5	91,4
rendimento al 30% di Pn max (Tm 50)	%	92,4	91,6	93,6	94,3
perdite al camino con bruciatore acceso Pmax	%	7,5	7,5	7,5	7,7
perdite al camino con bruciatore spento	%	0,1	0,1	0,1	0,1
perdite al mantello con bruciatore acceso Pmax	%	1,8	1,8	0,9	0,9
temperatura fumi a Pmax	°C	> 180	> 180	> 180	> 180
portata massica fumi a Pmax	kg/s	0,013	0,017	0,023	0,030
CO2 a Pmax gas/gasolio	%	9,5	9,5	9,5	9,5
CO2 a Pmax gas/gasolio	%	12,5	12,5	12,5	12,5
contropressione max in camera di combustione	Pa	21	42	59	54
contenuto d'acqua in caldaia	l	42	55	64	97
pressione massima d'esercizio (riscaldamento)	bar	5	5	5	5
diametro camino	mm	119	139	139	179

ATR IN		44	52	64	71
portata termica max/potenza focolare max	kW	48,3	57,9	70,5	79
potenza termica utile max (80/60)	kW	43,6	52,2	63,5	71,1
rendimento utile al 100% di Pn (80/60)	%	90,3	90,2	90,1	90,0
rendimento al 30% di Pn	%	90,1	90,1	90,0	90,0
perdite al camino con bruciatore acceso Pmax (80/60)	%	7,35	8,50	7,79	8,38
perdite al camino con bruciatore spento	%	0,24	0,25	0,5	0,25
perdite al mantello con bruciatore acceso Pmax (80/60)	%	2,4	1,3	2,1	1,6
temperatura fumi a Pmax (80/60)	°C	110	110	120	130
portata massica fumi a Pmax	kg/s	0,041	0,048	0,053	0,060
CO2 a Pmax	%	5,0	4,8	5,8	5,7
CO a Pmax	ppm	< 26	< 22	< 31	< 52
NOx a Pmax	mg/kWh	< 260	< 260	< 260	< 260
	ppm	< 126	< 126	< 126	< 126
tiraggio necessario	Pa	5	5	5	5
contenuto d'acqua in caldaia	l	24	28,5	33	38
pressione massima d'esercizio (riscaldamento)	bar	5	5	5	5
potenza elettrica assorbita	W	27	27	27	27
diametro camino	mm	180	180	180	200

CONDEXA PRO		50 M RES	50 M	100 M	100 S RES	100 S
portata termica max	kW	34,8	45,0	90,0	69,6	90,0
potenza termica utile max (80-60°C)	kW	34,2	44,2	88,3	68,5	88,3
potenza termica utile max (50-30°C)	kW	37,6	48,5	96,8	75,3	96,8
rendimento utile al 100% di Pn (80-60°C)	%	98,4	98,2	98,2	98,4	98,2
rendimento utile al 100% di Pn (50/30°C)	%	108,2	107,7	107,7	108,2	107,7
rendimento utile al 30% di Pa (50/30°C)	%	108,7	108,7	108,7	108,7	108,7
perdite al camino con bruciatore acceso	%	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
perdite al camino con bruciatore spento	%	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
CO2 a Pmax	%	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4
CO a Pmax	ppm	< 120	< 120	< 120	< 120	< 120
NOx a Pmax	ppm	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
classe NOx		5	5	5	5	5
portata massica fumi a Pmax	kg/s	0,017	0,021	0,042	0,038	0,042
temperatura fumi a Pmax	°C	temp. ritorno +5				
prevalenza residua ventilatore	Pa					
contenuto d'acqua in caldaia	l	5	5	10	10	10
pressione massima d'esercizio (riscaldamento)	bar	6	6	6	6	6
potenza elettrica assorbita	W	169	169	333	333	333
diametro camino	mm	50	50	50	50	50

CONDEXA PRO SYSTEM		100 M	115 M	130 M	180 M	270 M	360 M	450 M
potenza termica utile (80-60°C)	kW	88,3	112,7	132,5	176,6	264,9	353,2	441,5
potenza termica utile (50-30°C)	kW	96,8	123,8	145,3	193,6	280,4	387,2	484
rendimento utile al 100% di Pn (80-60°C)	%	> 98	> 98	> 98	> 98	> 98	> 98	> 98
rendimento utile al 30% di Pa (50/30°C)	%	108,7	108,7	108,7	108,7	108,7	108,7	108,7

CONDEXA PRO ALL INSIDE		80	115
Portata termica focolare rif. PCS (min - max)	kW	16,0 - 85,2	16,0 - 127,8
Portata termica focolare rif. PCI (min - max)	kW	14,4 - 76,7	14,4 - 115,0
Potenza termica utile (80/60°C)	kW	75,3	112,9
Potenza termica utile (50/30°C)	kW	82,5	123,8
Rendimento utile rif. PCI (80/60°C)	kW	98,2	98,2
Rendimento utile rif. PCI (50/30°C)	%	107,7	107,7
Rendimento utile al 30% rif. PCI (50/30°C)	%	108,7	108,7
Rendimento di combustione	%	98,7	98,7
Perdite al camino con bruciatore funzionante	%	1,3	1,3
Perdita al camino a bruciatore spento	%	0,1	0,1
Perdita al mantello (T <sub>m</sub> =70°C)	%	0,5	0,5
Temperatura fumi	°C	Temperatura di ritorno + 2,5 °C (max 80°)	
CO <sub>2</sub> al minimo	%	8,4 (G20) - 8,7 (G30-G31)	8,4 (G20) - 8,7 (G30-G31)
CO <sub>2</sub> al massimo	%	9,4 (G20) - 10,7 (G30-G31)	9,4 (G20) - 10,7 (G30-G31)
CO S.A. al minimo - massimo <	ppm	10 - 85	10 - 85
NOx S.A. al minimo - massimo <	ppm	10 - 25	10 - 25
Pressione di esercizio riscaldamento (min./max)	bar	0,5/6	0,5/6
Temperatura massima ammessa	°C	90	90
Contenuto acqua	l	10	15

CONDEXA PRO EXT		110 EXT	130 EXT	180 EXT
Portata termica focolare rif. PCS (min - max)	kW	16,3 - 123	16,3 - 150	16,3 - 200
Portata termica focolare rif. PCI (min - max)	kW	15 - 115	15 - 135	15 - 180
Potenza termica utile (80°/60°C)	kW	112,9	132,6 1	176,8
Potenza termica utile (50°/30°C)	kW	123,9	145,5	194
Rendimento utile rif. PCI (80°C/60°C)	kW	98,2	98,2	98,2
Rendimento utile rif. PCI (50°C/30°C)	%	107,7	107,7	107,7
Rendimento utile al 30% rif. PCI (50°C/30°C)	%	108,7	108,7	108,7
Perdite al camino con bruciatore funzionante	%	1,3	1,3	1,3
Perdita al camino a bruciatore spento	%	0,1	0,1	0,1
Perdita al mantello (T <sub>m</sub> =70°C)	%	0,5	0,5	0,5
Temperatura fumi	°C	Temperatura di ritorno + 5 °C		
CO <sub>2</sub> al minimo (*)	%	8,4 (G20) - 8,7 (G30-G31)	8,4 (G20) - 8,7 (G30-G31)	8,4 (G20) - 8,7 (G30-G31)
CO <sub>2</sub> al massimo (*)	%	9,4 (G20) - 10,7 (G30-G31)	9,4 (G20) - 10,7 (G30-G31)	9,4 (G20) - 10,7 (G30-G31)
CO S.A. al minimo - massimo <	ppm	10 - 120	10 - 120	10 - 120
NOx S.A.	ppm	10 - 20	10 - 20	10 - 20
Classe NOx		5	5	5
Pressione massima di esercizio riscaldamento	bar	6	6	6
Temperatura massima ammessa	°C	90	90	90
Contenuto acqua complessivo	l	15	15	20

ALU PRO		115	160	200	240	280
Portata termica nominale	kW	115,9	160	200	240	280
Portata termica ridotta	kW	22	27	44	48	52
Potenza termica nominale max (80°C-60°C)	kW	112,9	155,8	195,4	234,5	273,6
Potenza termica min (80°C-60°C)	kW	21,3	26,2	43,1	47	51
Rendimento utile a Pn max (80°C-60°C)	%	97,4	97,4	97,7	97,7	97,7
Rendimento utile a Pn min (80°C-60°C)	%	97	97	98	98	98
Rendimento utile a Pn max (50°C-30°C)	%	102,8	102,8	103,9	103,9	103,9
Rendimento utile a 30% (30°C ritorno)	%	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5
Temperatura fumi (80°C-60°C) max	°C	65-70	65-70	65-70	65-70	65-70
Temperatura fumi (80°C-60°C) min	°C	60-65	60-65	60-65	60-65	60-65
Temperatura fumi (50°C-30°C) max/min	°C	40-35	40-35	40-35	40-35	40-35
Portata massica fumi (80°C-60°C) max/min	m³/h	164/30	224/38	285/63	336/67	392/7
Prevalenza residua fumi	Pa	100	150	150	150	150
CO2 con G20 max/min	%	9,3/9,1	9,3/9,1	9,3/9,1	9,3/9,1	9,3/9,1
CO S.A. max/min	ppm	5	35	30	25	28
NOx S.A. ponderato max/min	ppm	15	20	15	15	15
Classe NOx		5	5	5	5	5
Potenza elettrica assorbita	W	260	320	320	320	320
Contenuto acqua riscaldamento	l	15,3	18	22,9	25,6	28,4
Perdita di carico lato acqua ΔT 20°C	mbar	85	90	95	100	105
Portata max acqua	m³/h	10,3	13,6	16,4	19,1	21,8
Ø Raccordo camino	mm	150	150	200	200	200
Lunghezza massima rettilinea	m	100	150	150	150	150

<b>RIELLO TAU UNIT</b>		<b>35 metano-GPL</b>	<b>55 metano-GPL</b>	<b>75 metano-GPL</b>	<b>110 metano</b>	<b>150 metano-GPL</b>	<b>210 metano-GPL</b>
Portata termica nominale massima (PCI)	kW	34,80	55	75	110	150	210
Portata termica nominale minima (PCI)	kW	7	11	15	22	30	42
Potenza termica nominale massima (80-60°C)	kW	34	53,5	74	107,3	148,8	205,3
Potenza termica nominale massima (50-30°C)	kW	37	59,5	81,5	116,5	161,8	224,7
Potenza termica nominale massima (40-30°C)	kW	37,3	60	82	117,9	160,3	225,3
Potenza termica nominale minima (80-60°C)	kW	6,7	10,5	14,5	21,4	29,7	41,2
Rendimento utile a Pn max (80-60°C)	%	97,8	97,2	98,8	97,5	99,2	97,8
Rendimento utile a Pn min (80-60°C)	%	95,4	101,1	101,3	97,4	99,2	98,2
Rendimento utile a Pn max (50-30°C)	%	106,3	108,2	108,7	105,9	107,9	107
Rendimento utile a Pn max (40-30°C)	%	107,2	109	109,3	107,2	106,9	107,3
Rendimento utile a 30% (30°C)	%	107,7	110	109,5	108,9	109,2	108,5
Perdite al camino a bruciatore spento	%	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Perdite al camino a bruciatore funzionante	%	2,1	2,7	1,1	2,4	0,7	2,1
Temperatura uscita fumi lorda (max)	°C	50 - 55	70	70	69	66	67
Portata massica fumi (60-80°C)	g/s	16	25	34	50	-	-
Portata massica fumi (50-30°C)	g/s		-	-	-	69,2	97,8
Max prod. condensa al 100% pot. nom. (40-30°C)	l/h	4,5	8,27	12	14,4	19,8	27,6
CO max -min	ppm	5-10	4-5	7-7	4-0	3-10	6-1
CO2 max -min	%	9,15-9,15	9,2-9,24	9,2-8,7	9,2-9,2	9-9	9-9
Δt fumi max -min	°C	71 - 55	52-37	57-33,2	49-35	-	-
NOx medio	mg/kWh	32	51,3	52	63	44	50
Classe NOx		5	5	5	5	5	5
Contropressione in camera di combustione	mbar	1	1	1,03	1,8	2,7	4,3
Prevalenza disponibile fumi	Pa		100	100	100	150	150
Contenuto acqua	l	56	91	99	130	280	260
Pressione max	bar	5	5	5	5	5	5



<b>RIELLO TAU N</b>		<b>150</b>	<b>210</b>	<b>270</b>	<b>350</b>	<b>450</b>	<b>600</b>	<b>800</b>	<b>1000</b>	<b>1250</b>	<b>1450</b>
Portata termica nominale (Q max)	kW	150	210	270	349	450	600	800	1000	1250	1450
Portata termica nominale (Q min)	kW	111	151	211	271	350	451	601	801	1001	1251
Potenza utile nominale max (80/60°C) (Pn max)	kW	144,9	203,3	264,6	339,9	436,5	582,0	727,5	970	1212,5	1406,5
Potenza utile nominale min (80/60°C) (Pn min)	kW	108,2	147,2	205,7	265,6	339,5	437,5	583	777	971	1213,5
Potenza utile nominale max (40/30°C) ( Pn max)	kW	159,7	223,6	290,2	375,2	481,5	642	802,5	1070	1337,5	1551,5
Rendimento utile a Pn max (80/60°C)	%	96,6	96,8	98	97,4	97	97	97	97	97	97
Rendimento utile a Pn min (80/60°C)	%	97,5	97,5	97,5	98	97	97	97	97	97	97
Rendimento utile a Pn max (50/30°C)	%	106,5	106,5	106,5	106,5	106,5	106,5	106,5	106,5	106,5	106,5
Rendimento utile a Pn max (40/30°C)	%	106,5	106,5	107,5	107,5	107	107	107	107	107	107
Rendimento utile al 30% di Pn (50/30°C)	%	106,6	106,8	109	107,3	107	107	107	107	107	107
Perdite al camino per calore sensibile (Qmax)	%	1,7	1,7	1,5	1,5	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
Perdite al mantello a bruciatore funzionante	%	0,3	0,5	0,5	1,0	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Perdite di mantenimento	%	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Temperatura fumi (ΔT)	°C	< 45÷75 (*)	< 45÷75 (*)	< 45÷75 (*)	< 45÷75 (*)	< 45÷75 (*)	< 45÷75 (*)	< 45÷75 (*)	< 45÷75 (*)	< 45÷75 (*)	< 45÷75 (*)
Portata massica fumi (Qmax) (**)	kg/s	0,07	0,09	0,12	0,15	0,20	0,26	0,33	0,43	0,54	0,63
Contropressione in camera di combustione	mbar	2	2,7	3,2	4,6	5	5,5	5,7	6,3	6,8	7,4
Superficie di scambio	m <sup>2</sup>	6,1	8,8	13	16,3	21,8	28,8	39,6	46,5	56,2	62,28
Produzione massima di condensa	kg/h	18,4	27,4	31,9	40,9	52,2	73,8	88,0	111,4	132,7	159,5
Pressione massima di esercizio	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Contenuto acqua	l	323	360	495	555	743	770	1320	1395	1825	1900

<b>RIELLO TAU UNIT OIL</b>		<b>28 OIL</b>	<b>28/120 OIL</b>	<b>28 OIL BLU</b>	<b>28/120 OIL BLU</b>
Portata termica al focolare (nominale)	kW	28,7	28,7	28,7	28,7
Potenza termica utile (nominale)	kW	28	28	28	28
Rendimento utile a Pn max (80-60°C)	%	97,4	97,4	97,4	97,4
Rendimento utile al 30% di Pn (T. ritorno 40°C)	%	101,1	101,1	101,1	101,1
Rendimento utile a Pn max (50-30°C)	%	103,9	103,9	103,9	103,9
Rendimento utile al 30% di Pn (T. ritorno 30°C)	%	103,3	103,3	103,3	103,3
Rendimento di combustione	%	97,9	97,9	97,9	97,9
Perdite all'arresto	W	225	225	225	225
Temperatura fumi (Δt) (80-60°C)	°C	70	70	70	70
Temperatura fumi (Δt) (50-30°C)	°C	47	47	47	47
Indice di fumosità		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Portata massica fumi	kg/s	0,012	0,012	0,012	0,012
CO <sub>2</sub>	%	12,3	12,3	12,5	12,5
CO	p.p.m.	< 15	< 15	7	7
NOx (medio)	mg/kWh	200	200	91	91
Pressione massima di esercizio riscaldamento	bar	3	3	3	3
Contenuto acqua caldaia	l	28	28	28	28
Potenza elettrica massima assorbita	W	320	410	430	520
Produzione condensa a 50/30°C	l/h	1,6	1,6	1,6	1,6

## TERMODUETTO

## TERMODUETTO MTN+GPL 32 PLUS

portata termica max	kW	34,9
potenza termica max	kW	32
rendimento utile al 100% di Pn	%	91,5
rendimento al 30% di Pa	%	93,3
perdite al camino con bruciatore spento	%	0,1
perdite al camino con bruciatore acceso Pmax	%	8,03
perdite al mantello con bruciatore spento	%	0,8
perdite al mantello con bruciatore acceso Pmax	%	0,47
temperatura fumi a Pmax MTN-GPL	°C	147-145
CO2 a Pmax MTN-GPL	%	6,9-8,1
CO a Pmax MTN-GPL	ppm	75-100
NOx a Pmax MTN-GPL	ppm	140-230
classe NOx		2
prevalenza residua	Pa	20
portata massica fumi a Pmax MTN-GPL	kg/s	0,021-0,020
contenuto d'acqua in caldaia	l	2,3
pressione massima d'esercizio (riscaldamento)	bar	3
potenza elettrica assorbita	W	160
sistema scarico fumi sdoppiato	mm	80
sistema scarico fumi coassiale	mm	60-100

FAMILY CONDENS		16 IS	25 IS	35 IS	25 KIS	30 KIS	35 MKIS
potenza termica focolare	kW	16	25	34,6	25	30	34,60
potenza termica utile (80°-60°)	kW	15,6	24	33,74	24	29,01	33,74
potenza termica utile (50°-30°)	kW	16,8	25,95	36,75	25,95	31,41	36,75
rendimento utile a Pn (80°-60°)	%	97,5	96	97,5	96	96,7	97,5
rendimento utile a Pn (50°-30°)	%	104,9	103,8	106,2	103,8	104,7	106,2
rendimento utile al 30% di Pa (47° ritorno)	%	101,1	101,5	102,1	101,5	102,0	98,3
rendimento utile al 30% di Pa (30° ritorno)	%	107,8	108	108,6	108	108,1	108,6
perdite al mantello a bruciatore acceso (potenza max)	%	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3
temperatura fumi (potenza max)	°C	67	86	74	86	83	74
CO2 a Pmax	%	9,0	9,0	9,0	9,01	9,0	9,0
CO a Pmax	ppm	< 140	< 200	< 250	< 200	< 210	< 250
NOx a Pmax	ppm	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70
classe NOx		5	5	5	5	5	5
prevalenza residua	Pa	135	128	209	110	134	200
portata massica fumi (potenza max)	kg/s	0,00725	0,011	0,01567	0,011	0,014	0,01567
contenuto d'acqua in caldaia	l	3,1	3,1	3,8	4,3	4,3	2,35
pressione massima d'esercizio (riscaldamento)	bar	3	3	3	3	3	3
potenza elettrica assorbita	W	130	130	175	130	150	150
sistema scarico fumi sdoppiato	mm	80	80	80	80	80	80
sistema scarico fumi coassiale	mm	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
sistema scarico fumi coassiale	mm	80/125	80/125	80/125	80/125	80/125	80/125

FAMILY IN CONDENS		16 IS	25 IS	25 KIS	30 KIS	35 KIS
potenza termica focolare	kW	16	25	25	30	34,60
potenza termica utile (80°-60°)	kW	15,6	24	24	29,01	33,74
potenza termica utile (50°-30°)	kW	16,8	25,95	25,95	31,41	36,75
rendimento utile a Pn (80°-60°)	%	97,5	96	96	96,7	97,5
rendimento utile a Pn (50°-30°)	%	104,9	103,8	103,8	104,7	106,2
rendimento utile al 30% di Pa (47° ritorno)	%	101,1	101,5	101,5	102	102,1
rendimento utile al 30% di Pa (30° ritorno)	%	107,8	108	108	108,1	108,6
perdite al mantello a bruciatore acceso (potenza max)	%	0,1	0,3	0,3	0,2	0,3
temperatura fumi (potenza max)	°C	50	66	66	60	54
CO2 a Pmax	%	8,8	9,01	9,01	9	9
CO a Pmax	ppm	< 91	< 200	< 200	< 230	< 250
NOx a Pmax	ppm	< 16	< 70	< 70	< 60	< 70
classe NOx		5	5	5	5	5
prevalenza residua	Pa	57	128	128	142	195
portata massica fumi (potenza max)	kg/s	0,007	0,011	0,011	0,015	0,016
contenuto d'acqua in caldaia	l					
pressione massima d'esercizio (riscaldamento)	bar	3	3	3	3	3
potenza elettrica assorbita	W	180	180	180	200	225
sistema scarico fumi sdoppiato	mm					
sistema scarico fumi coassiale	mm					
sistema scarico fumi coassiale	mm					

<b>FAMILY ESTERNA CONDENS</b>		<b>25 KIS</b>	<b>30 KIS</b>	<b>35 KIS</b>
potenza termica focolare	kW	25	30	34,6
potenza termica utile (80°-60°)	kW	24	29,01	33,74
potenza termica utile (50°-30°)	kW	25,95	31,41	36,75
rendimento utile a Pn (80°-60°)	%	96	96,7	97,5
rendimento utile a Pn (50°-30°)	%	103,8	104,7	106,2
rendimento utile al 30% di Pa (47° ritorno)	%	101,5	102	102,1
rendimento utile al 30% di Pa (30° ritorno)	%	108	108,1	108,6
perdite al mantello a bruciatore acceso (potenza max)	%	0,3	0,2	0,3
temperatura fumi (potenza max)	°C	66	60	54
CO2 a Pmax	%	9,01	9	9
CO a Pmax	ppm	< 200	< 230	< 250
NOx a Pmax	ppm	< 70	< 60	< 70
classe NOx		5	5	5
prevalenza residua	Pa	128	142	195
portata massica fumi (potenza max)	kg/s	0,011	0,013	0,016
contenuto d'acqua in caldaia	l			
pressione massima d'esercizio (riscaldamento)	bar	3	3	3
potenza elettrica assorbita	W	180	200	225
sistema scarico fumi sdoppiato	mm			
sistema scarico fumi coassiale	mm			
sistema scarico fumi coassiale	mm			

<b>FAMILY AQUA CONDENS</b>		<b>25 BIS</b>	<b>30 BIS</b>
potenza termica focolare	kW	25	30
potenza termica utile (80°-60°)	kW	24,43	29,01
potenza termica utile (50°-30°)	kW	26,13	31,41
rendimento utile a Pn (80°-60°)	%	97,7	96,7
rendimento utile a Pn (50°-30°)	%	104,5	104,7
rendimento utile al 30% di Pa (47° ritorno)	%	101,2	102
rendimento utile al 30% di Pa (30° ritorno)	%	107,1	108,1
perdite al mantello a bruciatore acceso (potenza max)	%	0,2	0,2
temperatura fumi (potenza max)	°C	34	60
CO2 a Pmax	%	9,01	9
CO a Pmax	ppm	< 200	< 230
NOx a Pmax	ppm	< 70	< 60
classe NOx		5	5
prevalenza residua	Pa	130	142
portata massica fumi (potenza max)	kg/s	0,011	0,013
contenuto d'acqua in caldaia	l	4,3	4,3
pressione massima d'esercizio (riscaldamento)	bar	3	3
potenza elettrica assorbita	W	150	150
sistema scarico fumi sdoppiato	mm		
sistema scarico fumi coassiale	mm		
sistema scarico fumi coassiale	mm		

FAMILY AR		25 KIS	29 KIS	35 KIS
potenza termica focolare	kW	25	29	34,8
potenza termica utile (80°-60°)	kW	24,05	28,16	33,93
potenza termica utile (50°-30°)	kW			
rendimento utile a Pn (80°-60°)	%	96,2	97,1	97,5
rendimento utile a Pn (50°-30°)	%			
rendimento utile al 30% di Pa (47° ritorno)	%			
rendimento utile al 30% di Pa (30° ritorno)	%			
perdite al mantello a bruciatore acceso (potenza max)	%	0,3	0,3	0,3
temperatura fumi (potenza max)	°C	42	46	46
CO2 a Pmax	%	6,15	6,4	6,8
CO a Pmax	ppm	< 60	< 90	< 90
NOx a Pmax	ppm	< 150	< 150	< 130
classe NOx		2	2	2
prevalenza residua	Pa	150	150	130
portata massica fumi (potenza max)	kg/s	0,016	0,018	0,020
contenuto d'acqua in caldaia	l	2,6	2,8	3,1
pressione massima d'esercizio (riscaldamento)	bar	6	6	6
potenza elettrica assorbita	W	174	194	194
sistema scarico fumi sdoppiato	mm			
sistema scarico fumi coassiale	mm			
sistema scarico fumi coassiale	mm			

FAMILY		26 KIS	30 KIS	32 MKIS
portata termica max	kW	28,8	33,2	34,9
potenza termica utile max	kW	26,1	30,38	31,9
rendimento utile al 100% di Pn	%	91,0	91,5	91,4
rendimento al 30% di Pa	%	91,9	92,2	91,8
perdite al camino con bruciatore acceso	%	4,1	4,1	7,0
perdite al mantello con bruciatore acceso	%	0,3	0,2	0,2
temperatura fumi a Pmax	°C	164	152	152
CO2 a Pmax	%	7,2	6,9	7,0
CO a Pmax	ppm	110	90	100
NOx a Pmax	ppm	160	140	140
classe NOx		3	3	2
prevalenza residua	Pa	20	20	20
portata massica fumi a Pmax	kg/s	0,016	0,0195	0,020
contenuto d'acqua in caldaia	l	2,3	2,3	2,3
pressione massima d'esercizio (riscaldamento)	bar	6	6	6
potenza elettrica assorbita	W	120	150	160
sistema scarico fumi	mm	-	-	-
sistema scarico fumi sdoppiato	mm	80	80	80
sistema scarico fumi coassiale	mm	60/100	60/100	60/100

FAMILY IN		26 KIS	30 KIS
potenza termica focolare	kW	27,9	32,2
potenza termica utile (80°-60°)	kW	25,97	29,98
potenza termica utile (50°-30°)	kW		
rendimento utile a Pn (80°-60°)	%	93,1	93,1
rendimento utile a Pn (50°-30°)	%		
rendimento utile al 30% di Pa (47° ritorno)	%		
rendimento utile al 30% di Pa (30° ritorno)	%		
perdite al mantello a bruciatore acceso (potenza max)	%	0,2	0,2
temperatura fumi (potenza max)	°C	105	108
CO <sub>2</sub> a Pmax	%	6,7	6,95
CO a Pmax	ppm	< 110	< 140
NO <sub>x</sub> a Pmax	ppm	< 140	< 150
classe NO <sub>x</sub>		2	2
prevalenza residua	mbar	0,40	0,20
portata massica fumi (potenza max)	kg/s	0,01698	0,01868
contenuto d'acqua in caldaia	l	2,3	2,3
pressione massima d'esercizio (riscaldamento)	bar	3	3
potenza elettrica assorbita	W	140	150
sistema scarico fumi sdoppiato	mm		
sistema scarico fumi coassiale	mm		
sistema scarico fumi coassiale	mm		

FAMILY ESTERNA		26 KIS	30 KIS
potenza termica focolare	kW	27,9	32,2
potenza termica utile (80°-60°)	kW	25,97	29,98
potenza termica utile (50°-30°)	kW		
rendimento utile a Pn (80°-60°)	%	93,1	93,1
rendimento utile a Pn (50°-30°)	%		
rendimento utile al 30% di Pa (47° ritorno)	%		
rendimento utile al 30% di Pa (30° ritorno)	%		
perdite al mantello a bruciatore acceso (potenza max)	%	0,2	0,2
temperatura fumi (potenza max)	°C	105	108
CO <sub>2</sub> a Pmax	%	6,7	6,95
CO a Pmax	ppm	< 110	< 140
NO <sub>x</sub> a Pmax	ppm	< 140	< 150
classe NO <sub>x</sub>		2	2
prevalenza residua	mbar	0,40	0,20
portata massica fumi (potenza max)	kg/s	0,01698	0,01868
contenuto d'acqua in caldaia	l	2,3	2,3
pressione massima d'esercizio (riscaldamento)	bar	3	3
potenza elettrica assorbita	W	140	150
sistema scarico fumi sdoppiato	mm		
sistema scarico fumi coassiale	mm		
sistema scarico fumi coassiale	mm		

RESIDENCE CONDENS		12 IS	20 IS	30 IS
potenza termica focolare	kW	12	20	30
potenza termica utile (80°-60°)	kW	11,84	19,68	29,43
potenza termica utile (50°-30°)	kW	12,74	21,16	31,62
rendimento utile a Pn (80°-60°)	%	98,7	98,4	98,1
rendimento utile a Pn (50°-30°)	%	106,2	105,8	105,4
rendimento utile al 30% di Pa (47° ritorno)	%	102,3	102,6	103,1
rendimento utile al 30% di Pa (30° ritorno)	%	107,2	107,5	107,5
perdite al mantello a bruciatore acceso (potenza max)	%	0,4	0,4	0,4
temperatura fumi (potenza max)	°C	45	53	61
CO <sub>2</sub> a Pmax	%	9	9	9
CO a Pmax	ppm	< 100	< 150	< 200
NO <sub>x</sub> a Pmax	ppm	< 50	< 45	< 60
classe NO <sub>x</sub>		5	5	5
prevalenza residua	Pa	42	45	106
portata massica fumi (potenza max)	g/s	5,43	9,06	13,59
contenuto d'acqua in caldaia	l	3,2	3,2	3,8
pressione massima d'esercizio (riscaldamento)	bar	3	3	3
potenza elettrica assorbita	W	150	165	165
sistema scarico fumi sdoppiato	mm			
sistema scarico fumi coassiale	mm			
sistema scarico fumi coassiale	mm			

RESIDENCE IN CONDENS		25 KIS
potenza termica focolare	kW	25
potenza termica utile (80°-60°)	kW	24,45
potenza termica utile (50°-30°)	kW	26,3
rendimento utile a Pn (80°-60°)	%	97,8
rendimento utile a Pn (50°-30°)	%	105,2
rendimento utile al 30% di Pa (47° ritorno)	%	102,5
rendimento utile al 30% di Pa (30° ritorno)	%	107,8
perdite al mantello a bruciatore acceso (potenza max)	%	0,4
temperatura fumi (potenza max)	°C	60
CO <sub>2</sub> a Pmax	%	9
CO a Pmax	ppm	< 200
NO <sub>x</sub> a Pmax	ppm	< 60
classe NO <sub>x</sub>		5
prevalenza residua	mbar	300
portata massica fumi (potenza max)	g/s	11,32
contenuto d'acqua in caldaia	l	
pressione massima d'esercizio (riscaldamento)	bar	3
potenza elettrica assorbita	W	150
sistema scarico fumi sdoppiato	mm	
sistema scarico fumi coassiale	mm	
sistema scarico fumi coassiale	mm	

RESIDENCE		24 I metano -aperta	24 I gpl - aperta	24 IS metano - 3S stagna	24 IS gpl - 3S stagna
portata termica max	kW	26,7	26,7	26	26
potenza termica utile max	kW	24,1	24,1	24,21	24,21
rendimento utile al 100% di Pn	%	90,3	90,3	93,1	93,1
rendimento al 30% di Pa	%	88,6	88,6	92,4	92,4
perdite al camino con bruciatore acceso	%	7,1	7,1	6,5	6,5
perdite al mantello con bruciatore acceso	%	2,6	2,6	0,4	0,4
temperatura fumi a Pmax	°C	112	103	104	103
CO2 a Pmax	%	6,9	6,95	6,8	7,8
CO a Pmax	ppm	< 90	< 80	< 70	< 110
NOx a Pmax	ppm	< 160	< 260	< 150	< 200
classe NOx		2	2	2	2
prevalenza residua	Pa				
portata massica fumi a Pmax	kg/s	0,016	0,018	0,015	0,0157
contenuto d'acqua in caldaia	l	2	2	2	2
pressione massima d'esercizio (riscaldamento)	bar	3	3	3	3
potenza elettrica assorbita	W	85	85	125	125
sistema scarico fumi	mm				
sistema scarico fumi sdoppiato	mm				
sistema scarico fumi coassiale	mm				

RESIDENCE IN		24 KIS metano	24 KIS gpl	28 KIS metano	28 KIS gpl
portata termica max	kW	26	26	30	30
potenza termica utile max	kW	24,21	24,21	27,9	27,9
rendimento utile al 100% di Pn	%	93,1	93,1	93	93
rendimento al 30% di Pa	%	92,4	92,4	91,9	91,9
perdite al camino con bruciatore acceso	%	7,9	7,9	7,5	7,5
perdite al mantello con bruciatore acceso	%	0,4	0,4	0,3	0,3
temperatura fumi a Pmax	°C	104	103	119	120
CO2 a Pmax	%	6,8	7,8	7,35	8,75
CO a Pmax	ppm	< 70	< 110	< 70	< 110
NOx a Pmax	ppm	< 150	< 200	< 140	< 200
classe NOx		2		3	3
prevalenza residua	mbar	0,2	0,2	0,2	0,2
portata massica fumi a Pmax	kg/s	0,015	0,016	0,017	0,016
contenuto d'acqua in caldaia	l	2,3	2,3	2,3	2,3
pressione massima d'esercizio (riscaldamento)	bar	3	3	3	3
potenza elettrica assorbita	W	125	125	125	125
sistema scarico fumi	mm				
sistema scarico fumi sdoppiato	mm				
sistema scarico fumi coassiale	mm				



RESIDENCE ESTERNA		24 KIS metano	24 KIS gpl	28 KIS metano	28 KIS gpl
portata termica max	kW	26	26	30	30
potenza termica utile max	kW	24,21	24,21	27,9	27,9
rendimento utile al 100% di Pn	%	93,1	93,1	93	93
rendimento al 30% di Pa	%	92,4	92,4	91,9	91,9
perdite al camino con bruciatore acceso	%	7,9	7,9	7,5	7,5
perdite al mantello con bruciatore acceso	%	0,4	0,4	0,3	0,3
temperatura fumi a Pmax	°C	104	103	119	120
CO <sub>2</sub> a Pmax	%	6,8	7,8	7,35	8,75
CO a Pmax	ppm	< 70	< 110	< 70	< 110
NOx a Pmax	ppm	< 150	< 200	< 140	< 200
classe NOx		2		3	3
prevalenza residua	mbar	0,2	0,2	0,2	0,2
portata massica fumi a Pmax	kg/s	0,015	0,016	0,017	0,016
contenuto d'acqua in caldaia	l	2,3	2,3	2,3	2,3
pressione massima d'esercizio (riscaldamento)	bar	3	3	3	3
potenza elettrica assorbita	W	125	125	125	125
sistema scarico fumi	mm				
sistema scarico fumi sdoppiato	mm				
sistema scarico fumi coassiale	mm				

RESIDENCE AQUA		24 BI	28 BI
portata termica max	kW	26,7	31,9
potenza termica utile max	kW	24,1	28,8
rendimento utile al 100% di Pn	%	89,6	90,1
rendimento al 30% di Pa	%	86,1	86,9
perdite al camino con bruciatore acceso	%	8,64	8,39
perdite al mantello con bruciatore acceso	%	1,76	1,51
temperatura fumi a Pmax	°C	121	126
CO <sub>2</sub> a Pmax	%	6	6,5
CO a Pmax	ppm	< 80	< 100
NOx a Pmax	ppm	< 150	< 190
classe NOx		2	2
prevalenza residua	mbar		
portata massica fumi a Pmax	kg/s	0,018	0,020
contenuto d'acqua in caldaia	l	6,5	6,5
pressione massima d'esercizio (riscaldamento)	bar	3	3
potenza elettrica assorbita	W	85	85
sistema scarico fumi	mm		
sistema scarico fumi sdoppiato	mm		
sistema scarico fumi coassiale	mm		

BENESSERE ECO	alto rendimento - con tegolo		bassa condensa - senza tegolo		
	24 KIS	28 KIS	24 KIS	28 KIS	
portata termica max	kW	26,3	30,8	26,3	29,5
potenza termica utile max	kW	24,4	28,6	24,4	27,0
rendimento utile al 100% Pn	%	92,9	93,0	89,8	91,3
rendimento al 30% di Pa	%	91,2	91,9	88,4	89,9
perdite al camino con bruciatore acceso	%	0,1	0,1	0,1	0,1
perdite al camino con bruciatore spento	%	7,0	6,18	10,1	7,88
perdite al mantello con bruciatore acceso	%	0,1	0,1	0,1	0,27
temperatura fumi a Pmax	°C	128	125	128	150
CO2 a Pmax	%	6,7	6,6	6,7	6,7
CO a Pmax	ppm	80	80	80	100
NOx a Pmax	ppm	50	30	50	90
classe NOx		5	5	5	5
prevalenza residua	Pa	20	20	20	20
portata massica fumi a Pmax	kg/s	0,016	0,020	0,016	0,018
contenuto d'acqua in caldaia	l	2,6	2,6	2,6	2,6
pressione massima d'esercizio (riscaldamento)	bar	6	6	6	6
potenza elettrica assorbita	W	145	150	145	150
sistema scarico fumi	mm	80	80	80	80
sistema scarico fumi sdoppiato	mm	80	80	80	80
sistema scarico fumi coassiale	mm	60/100	60/100	60/100	60/100

CALDARIELLO		24 KI	24 KI 3S
portata termica max/potenza focolare max	kW	26,7	26,0
potenza termica utile max	kW	23,8	24,21
rendimento utile al 100% di Pn	%	89,6	93,1
rendimento al 30% di Pa	%	89,0	92,4
perdite al camino con bruciatore acceso Pmax	%	8,7	6,5
perdite al camino con bruciatore spento	%	0,07	0,07
perdite al mantello con bruciatore acceso Pmin (80/60)	%	1,8	0,4
temperatura fumi a Pmax (80/60)	°C	136	124
CO2 a Pmax	%	6,45	6,8
CO a Pmax	ppm	< 90	< 70
NOx a Pmax	ppm	< 160	< 150
classe NOx		2	2
prevalenza residua	Pa	20	20
portata massica fumi a Pmax	kg/s	0,017	0,015
contenuto d'acqua in caldaia	l	2,6	3
pressione massima d'esercizio (riscaldamento)	bar	3	3
potenza elettrica assorbita	W	85	125
sistema scarico fumi	mm	80	-
sistema scarico fumi sdoppiato	mm	-	80
sistema scarico fumi coassiale	mm	-	60/100

## CALDAIRIELLO IN

### 24 KIS

portata termica max	kW	
potenza termica utile max	kW	24,2
rendimento utile al 100% di Pn	%	93,1
rendimento al 30% di Pa	%	92,4
perdite al camino con bruciatore acceso	%	
perdite al mantello con bruciatore acceso	%	
temperatura fumi a Pmax	°C	
CO2 a Pmax	%	
CO a Pmax	ppm	
NOx a Pmax	ppm	
classe NOx		
prevalenza residua	mbar	
portata massica fumi a Pmax	kg/s	
contenuto d'acqua in caldaia	l	
pressione massima d'esercizio (riscaldamento)	bar	
potenza elettrica assorbita	W	
sistema scarico fumi	mm	
sistema scarico fumi sdoppiato	mm	
sistema scarico fumi coassiale	mm	

## CALDARIELLO AQUA

### 24 BI

### 24 BIS

portata termica max	kW	26,7	25,8
potenza termica utile max	kW	24,1	24
rendimento utile al 100% di Pn	%	89,6	93,2
rendimento al 30% di Pa	%	86,1	92,2
perdite al camino con bruciatore acceso	%	8,64	6,6
perdite al mantello con bruciatore acceso	%	1,76	0,2
temperatura fumi a Pmax	°C	121	104
CO2 a Pmax	%	6	7,1
CO a Pmax	ppm	< 80	< 90
NOx a Pmax	ppm	< 150	< 120
classe NOx		2	3
prevalenza residua	mbar	0	0,2
portata massica fumi a Pmax	kg/s	0,018	0,015
contenuto d'acqua in caldaia	l	6,5	6,5
pressione massima d'esercizio (riscaldamento)	bar	3	3
potenza elettrica assorbita	W	85	125
sistema scarico fumi	mm		
sistema scarico fumi sdoppiato	mm		
sistema scarico fumi coassiale	mm		

ALU DOMUS		20 ISC	KV80 20 ISC	KV120 20 ISC	KV120 28 ISC
Portata termica al focolare (nominale) min-max	kW	5-20	5-20	5-20	7-28
Potenza termica utile (nominale) min-max	kW	4,76-19,44	4,76-19,44	4,76-19,44	6,7-27,18
Potenza termica utile (50°C-30°C)	kW	20,26	20,26	20,26	28,42
Rendimento utile a Pn max (80°C-60°C)	%	97,2	97,2	97,2	97,1
Rendimento utile a Pn max (50°C-30°C)	%	101,3	101,3	101,3	101,5
Rendimento utile a Pn min (80°C-60°C)	%	95,2	95,2	95,2	95,6
Rendimento utile al 30% di Pn (30°C)	%	108,2	108,2	108,2	108
Perdita al mantello a bruciatore acceso	%	0,6	0,6	0,6	0,7
Perdita al mantello a bruciatore spento	%	0,2	0,2	0,2	0,2
Temperatura fumi (ΔT) (min-max)	°C	54-66,5	54-66,5	54-66,5	56-65
Prevalenza residua massima	Pa	80	80	80	80
Portata massica fumi	kg/s	0,009	0,009	0,009	0,013
CO <sub>2</sub> (min-max) (**)	%	9,15-9,2	9,15-9,2	9,15-9,2	9,08-9,14
CO (max) (**)	mg/kWh	30	30	30	55
NO <sub>x</sub> (ponderato) (**)	mg/kWh/ppm	36/74	36/74	36/74	28/57
Classe NO <sub>x</sub>		5	5	5	5
Pressione massima di esercizio riscaldamento	bar	3	3	3	3
Contenuto acqua calda	l	1,6	1,6	1,6	2,3
Potenza elettrica assorbita massima	W	180	180	180	180

ALU DOMUS SOLAR		20 ISC
Portata termica al focolare (nominale) min-max	kW	5-20
Potenza termica utile (nominale) min-max	kW	4,76-19,44
Potenza termica utile (50°C-30°C)	kW	20,26
Rendimento utile a Pn max (80°C-60°C)	%	97,2
Rendimento utile a Pn max (50°C-30°C)	%	101,3
Rendimento utile a Pn min (80°C-60°C)	%	95,2
Rendimento utile al 30% di Pn (30°C)	%	108,2
Perdita al mantello a bruciatore acceso	%	0,6
Perdita al mantello a bruciatore spento	%	0,2
Temperatura fumi (ΔT) (min-max)	°C	54-66,5
Prevalenza residua massima	Pa	80
Portata massica fumi	kg/s	0,009
CO <sub>2</sub> (min-max) (**)	%	9,15-9,2
CO (max) (**)	mg/kWh	23,62
NO <sub>x</sub> (ponderato) (**)	mg/kWh/ppm	20,41/42
Classe NO <sub>x</sub>		5
Pressione massima di esercizio riscaldamento	bar	3
Contenuto acqua calda	l	1,6
Potenza elettrica assorbita massima	W	180

(\*) Temp.: 15°C ; Press.: 1013 mbar.

(\*\*) Con parametri riferiti a 0% di O<sub>2</sub> residuo nei prodotti della combustione e con pressione atmosferica al livello del mare.

<b>DOMUS CONDENS</b>		<b>32 ISC</b>	<b>KV80 32 ISC</b>	<b>KV120 32 ISC</b>
Portata termica al focolare (nominale) min-max	kW	18-32	18-32	18-32
Potenza termica utile (nominale) min-max	kW	17,24-30,17	17,24-30,17	17,24-30,17
Rendimento utile a Pn max (80°C-60°C)	%	97,5	97,5	97,5
Rendimento utile a Pn min (80°C-60°C)	%	96,8	96,8	96,8
Rendimento utile al 30% di Pn (30°C)	%	105,7	105,7	105,7
Perdita al camino a bruciatore acceso	%	5,2	5,2	5,2
Perdita al camino a bruciatore spento	%	0,1	0,1	0,1
Perdita al mantello a bruciatore acceso	%	0,5	0,5	0,5
Perdita al mantello a bruciatore spento	%	0,2	0,2	0,2
Temperatura fumi (ΔT) (min-max)	°C	48-52	48-52	48-52
Prevalenza residua massima	Pa	80	80	80
Portata massa fumi	kg/s	0,015	0,015	0,015
CO <sub>2</sub> (max) (**)	%	8,72	8,72	8,72
CO (max) (**)	mg/kWh	4,3	4,3	4,3
NO <sub>x</sub> (ponderato) (**)	mg/kWh/ppm	23,63/48,65	23,63/48,65	23,63/48,65
Classe NO <sub>x</sub>		5	5	5
Pressione massima di esercizio riscaldamento	bar	3	3	3
Contenuto acqua caldaia	l	17,5	18,5	18,5
Potenza elettrica assorbita massima	W	210	300	300

<b>DOMUS PREMIX</b>		<b>32 ISC</b>	<b>KL60 32 ISC</b>	<b>KV80 32 ISC</b>	<b>KV120 32 ISC</b>
Portata termica al focolare (nominale) min-max	kW	24-32	24-32	24-32	18-32
Potenza termica utile (nominale) min-max	kW	22,8-30,1	22,8-30,1	22,8-30,1	17,2-30,2
Rendimento utile a Pn max (80°C-60°C)	%	94,3	94,3	94,3	94,3
Rendimento utile a Pn min (80°C-60°C)	%	95,2	95,2	95,2	95,8
Rendimento utile al 30% di Pn (37°C)	%	96,2	96,2	96,2	97,2
Perdita al camino a bruciatore acceso	%	5,2	5,2	5,2	5,2
Perdita al camino a bruciatore spento	%	0,1	0,1	0,1	0,1
Perdita al mantello a bruciatore acceso	%	0,5	0,5	0,5	0,5
Perdita al mantello a bruciatore spento	%	0,2	0,2	0,2	0,2
Temperatura fumi (ΔT) (min-max)	°C	100-125	100-125	100-125	75-120
Prevalenza residua massima	Pa				
Portata massa fumi	kg/s	0,015	0,015	0,015	0,015
CO <sub>2</sub> (max) (**)	%	9	9	9	9
CO (max) (**)	mg/kWh	5,37	5,37	5,37	4,3
NO <sub>x</sub> (ponderato) (**)	mg/kWh/ppm	68/140	68/140	68/140	38,66/79,6
Classe NO <sub>x</sub>		5	5	5	5
Pressione massima di esercizio riscaldamento	bar	3	3	3	3
Contenuto acqua caldaia	l	16	16	17,6	17,6
Potenza elettrica assorbita massima	W	100	180	190	300

DOMUS ECOX		33 I	KL60 23 IC	KV80 23 IC	KV120 28 IC
Portata termica al focolare (nominale)	kW	34,8	23	23	29,2
Potenza termica utile (nominale)	kW	32,4	21,3	21,3	27,1
Rendimento utile a Pn	%	93,3	92,7	92,7	93
Rendimento utile al 30% di Pn (secondo EN 297)	%	92,5	91,9	91,9	92,5
Perdita al camino a bruciatore acceso	%	3,3	3,5	3,5	3,4
Perdita al mantello a bruciatore acceso	%	3,4	3,8	3,8	3,6
Temperatura fumi (ΔT)	°C	70	72	72	72
Prevalenza residua massima	Pa				
Portata massica fumi	kg/s	0,026	0,015	0,015	0,021
CO <sub>2</sub> (max) (**)	%	5,4	5,5	5,53	6,17
CO (max) (**)	PPM	9	6	6	6
NO <sub>x</sub> (ponderato) (**)	mg/kWh/ppm	9,7/20	8,25/17	8,25/17	9,7/20
Classe NO <sub>x</sub>		5	5	5	5
Pressione massima di esercizio riscaldamento	bar	3	3	3	3
Contenuto acqua caldaia	l	14	11,7	12,1	13,7
Potenza elettrica assorbita massima	W	150	191	191	191

DOMUS		31 IN	31 ICN	31 ISN	31 ISCN
portata termica max/potenza focolare max	kW	34,4	34,4	34,86	34,86
potenza termica utile max (80/60)	kW	31,0	31,0	31,7	31,7
rendimento utile al 100% di Pn (80/60)	%	90,12	90,12	90,90	90,90
rendimento al 30% di Pn	%	89,0	89,0	93,0	93,0
perdite al camino con bruc. acceso Pmax (80/60)	%	7,1	7,1	6,25	6,25
perdite al camino con bruciatore spento	%	0,37	0,37	0,3	0,3
perdite al mantello con bruc. acceso Pmax (80/60)	%	2,78	2,78	2,85	2,85
temperatura fumi a Pmax (80/60)	°C	120	120	130	130
portata massica fumi a Pmax	kg/s	0,023	0,023	0,016	0,016
CO <sub>2</sub> a Pmax	%	5,7	5,7	8,4	8,4
CO a Pmax	ppm	< 21	< 21	< 43	< 43
NO <sub>x</sub> a Pmax	mg/kWh/ppm	< 260/126	< 260/126	< 260/126	< 260/126
prevalenza residua	Pa	-	-	32	32
tiraggio necessario	Pa	5	5	-	-
contenuto d'acqua in caldaia	l	10,6	10,76	17	17,16
pressione massima d'esercizio (riscaldamento)	bar	3,5	3,5	3,5	3,5
potenza elettrica assorbita	W	15	103	65	163
scarico fumi	mm	140	140	-	-
scarico fumi coassiale	mm	-	-	60/100	60/100

DOMUS KL 60		31 ICN	31 ISCN
portata termica max/potenza focolare max	kW	34,4	34,86
potenza termica utile max (80/60)	kW	31	31,7
rendimento utile al 100% di Pn (80/60)	%	90,17	90,9
rendimento al 30% di Pn	%	89	93
perdite al camino con bruc. acceso Pmax	%	6,9	6,1
perdite al camino con bruciatore spento	%	0,5	0,1
perdite al mantello con bruc. acceso Pmax	%	2,9	3
temperatura fumi a Pmax (80/60)	°C	120	130
portata massica fumi a Pmax	kg/s	0,023	0,016
CO2 a Pmax	%	5,7	8,4
CO a Pmax	ppm	< 21	< 43
NOx a Pmax	mg/kWh/ppm	< 302/147	< 302/147
prevalenza residua	Pa	-	32
tiraggio necessario	Pa	5	-
contenuto d'acqua in caldaia	l	11,7	18,1
pressione massima d'esercizio (riscaldamento)	bar	3,5	3,5
potenza elettrica assorbita	W	103	153
scarico fumi	mm	140	-
scarico fumi sdoppiato	mm	-	80
scarico fumi coassiale	mm	-	60/100

DOMUS KV 80		31 ICN	31 ISCN
portata termica max/potenza focolare max	kW	34,4	34,86
potenza termica utile max	kW	31	31,7
rendimento utile al 100% di Pn	%	90,12	90,9
rendimento al 30% di Pn	%	89	93
perdite al camino con bruc. acceso Pmax	%	7,1	5,5
perdite al camino con bruciatore spento	%	0,37	0,61
perdite al mantello con bruc. acceso Pmax	%	2,8	3,6
temperatura fumi a Pmax	°C	120	130
portata massica fumi a Pmax	kg/s	0,023	0,016
CO2 a Pmax	%	5,7	8,4
CO a Pmax	ppm	< 21	< 43
NOx a Pmax	mg/kWh/ppm	< 302/147	< 302/147
prevalenza residua	Pa	-	32
tiraggio necessario	Pa	5	-
contenuto d'acqua in caldaia	l	12,1	18,5
pressione massima d'esercizio (riscaldamento)	bar	3,5	3,5
potenza elettrica assorbita	W	103	153
scarico fumi	mm	130	-
scarico fumi sdoppiato	mm	-	80
scarico fumi coassiale	mm	-	60/100

DOMUS KV 120		31 ICN	31 ISCN
portata termica max/potenza focolare max	kW	34,4	34,86
potenza termica utile max	kW	31	31,7
rendimento utile al 100% di Pn	%	90,12	90,9
rendimento al 30% di Pn	%	89	93
perdite al camino con bruc. acceso Pmax	%	7,1	7,2
perdite al camino con bruciatore spento	%	0,37	0,1
perdite al mantello con bruc. acceso Pmax	%	2,73	1,9
temperatura fumi a Pmax	°C	120	130
portata massica fumi a Pmax	kg/s	0,023	0,016
CO2 a Pmax	%	5,7	8,4
CO a Pmax	ppm	< 21	< 43
NOx a Pmax	mg/kWh/ppm	< 302/147	< 302/147
prevalenza residua	Pa	-	32
tiraggio necessario	Pa	5	-
contenuto d'acqua in caldaia	l	12,1	18,5
pressione massima d'esercizio (riscaldamento)	bar	3,5	3,5
potenza elettrica assorbita	W	103	153
scarico fumi	mm	140	-
scarico fumi sdoppiato	mm	-	80
scarico fumi coassiale	mm	-	60/100

COLONNA 130 CONDENSING		26 ISCN	26 ISCN MIX
Portata termica min/max	kW	7,6-26,1	7,6-26,1
Potenza termica utile rif. PCI (80°C-60°C) min/max	kW	7,3-25,3	7,3-25,3
Potenza termica utile rif. PCI (50°C-30°C) min/max	kW	8,1-26,8	8,1-26,8
Rendimento utile a Pn* rif. PCI (80°C-60°C) min/max	%	92,3-96,2	92,3-96,2
Rendimento utile a Pn* rif. PCI (50°C-30°C) max	%	102,8	102,8
Rendimento utile al 30% di Pa* rif. PCI (50°C-30°C)	%	107,2	107,2
Perdite al camino con bruciatore spento max	%	0,07	0,07
Perdite al camino con bruciatore funzionante	%	0,98	0,98
Perdite al mantello con bruciatore spento	%	0,80	0,80
Perdite al mantello con bruciatore funzionante (potenza max)	%	0,98	0,98
Temperatura uscita fumi (Δt) potenza max/min	°C	54-11	54-11
Portata massica fumi ** max/min	kg/s	0,0124-0,0036	0,0124-0,0036
CO2 al massimo **/minimo **	%	10-10	10-10
CO S.A. al massimo **/minimo ** inferiore a	ppm	50-20	50-20
NOx S.A. ponderato	mg/kWh/ppm	26/15	26/15
Classe NOx		5	5
Prevalenza residua (condotto coassiale 0,85 m)	mbar	0,9	0,9
Contenuto acqua caldaia	l	12	12
Pressione max esercizio riscaldamento	bar	3	3
Potenza elettrica assorbita max (1 zona)	kW	365	465



COLONNA 130		32 ISCN	32 ISCN MIX
Portata termica min-max	kW	9,95-34,8	9,95-34,8
Potenza termica utile min-max	kW	9,24-32,75	9,24-32,75
Rendimento utile al 100% di Pn	%	94,1	94,1
Rendimento utile al 30% di Pa	%	95,8	95,8
Perdite al camino con bruciatore funzionante Pmax	%	5,5	5,5
Perdite al camino con bruciatore spento	%	0,07	0,07
Perdite al mantello con bruciatore funzionante Pmax	%	0,4	0,4
Temperatura uscita fumi (Δt) min-max	°C	68-127	68-126
Portata massica fumi max/min	kg/s	0,0124-0,0036	0,0124-0,0036
CO2 a Pmax	%	6,9	6,9
CO a Pmax	ppm	< 75	< 75
NOx a Pmax	mg/kWh/ppm	< 228/140	< 228/140
Classe NOx		2	2
Prevalenza residua (condotto coassiale 0,85 m)	Pa	20	20
Contenuto acqua caldaia	l	10	10
Pressione max esercizio riscaldamento	bar	3	3
Potenza elettrica assorbita max (1 zona)	kW	354	455
scarico fumi sdoppiato	mm	80	80
scarico fumi coassiale	mm	60/100	60/100

NUOVA INSIEME		23 R - 23 - 23 BF	29 - 29/2 - 29 BF	25 SR	29 SR
Portata termica	kW	24,6	32,9	26,5	32,9
Potenza termica utile	kW	23,1	30,9	24,8	30,9
Rendimento utile a potenza max	%	94	94	93,5	94
Rendimento utile a carico ridotto 30%	%	95	94,8	94,3	94,8
Perdite camino bruc. spento	%	0,1	0,1	0,2	0,1
Perdite camino bruc. funzionante	%	5,3	5	7,6	8
Perdite al mantello	%	0,7	1	0,7	0,7
Temperatura fumi (ΔT)	°C	~110	~110	~110	~110
Portata massica fumi	kg/s	0,01	0,013	0,010	0,013
CO <sub>2</sub>	%	12,5	12,5	12,5	12,5
CO (*)	mg/kWh	~20	~30	~30	~30
NO <sub>x</sub> (*)	mg/kWh/ppm	< 200	< 190	< 190	< 190
Indice di fumosit. Bacharach	n.	0,5	-	0,5	0,5
Contropressione in camera di combustione	mbar	0,16	0,08	0,2	0,08
Contenuto acqua generatore	l	22	26	22	26
Pressione massima di esercizio	bar	3	3	3	3
Pressione massima di esercizio bollitore	bar	-	6	6	6
Potenza elettrica max assorbita	W	380	480-570-340	380	385
diametro camino	mm	120	-		





Riello S.p.A. - 37045 Legnago (VR)  
tel. 0442630111 - fax 044222378 - [www.riello.it](http://www.riello.it)