

## EUCERK HE EVO4 - EUCERK HE-JR EVO4

### SISTEMI DI RISCALDAMENTO A NASTRI RADIANTI A GAS SOSPESI

#### SINGLE BURNER GAS-FIRED OVERHEAD RADIANT STRIP HEATER FOR NON-DOMESTIC USE

SPECIFICHE TECNICHE	EUCERK HE	EUCERK HE-JR
Potenza termica utile nominale [kW]	275,8	114,4
Potenza termica del focolare [kW]	290,0	120,0
Rendimento termico utile al carico massimo [%]	92,9%	93,1%
Rendimento termico utile a carico ridotto [%]	95,5%	95,4%
Perdite al mantello a bruciatore ON [%]	2,2%	2,2%
Perdite al camino a bruciatore ON [%]	4,9%	4,7%
Perdite al camino a bruciatore OFF [%]	<0,1%	<0,1%
Rendimento di combustione al carico massimo [%]	<b>95,1%</b>	<b>95,3%</b>
Rendimento di combustione a carico ridotto [%]	<b>96,6%</b>	<b>96,5%</b>
Temperatura media fumi al carico massimo [°C] *	120 ÷ 170	110 ÷ 140
Temperatura media fumi a carico ridotto [°C] *	70 ÷ 120	60 ÷ 100
Combustibile utilizzato	G20 - G25 - G31	
Fluido termovettore	-	
Sistema di emissione	Nastro radiante	
Alimentazione elettrica [V/Hz/-]	400 / 50 / 3F+N	
Potenza elettrica installata [kW]	2,7	1,6
Potenza assorbita in stand-by [W]	10	10
Assorbimento elettrico max [A] @ 400 V / 50 Hz	4,7	2,7
Presenza Inverter	SI	
Modulazione ventilatore di ricircolo prodotti della combustione	SI	
Modulazione combustione	SI	
Potenza elettrica assorbita in regime di massima potenza [kW]	2,64	0,97
Potenza elettrica assorbita in regime di minima potenza [kW]	1,02	0,54
Tipologia generatore	B22 ; B52	
Categoria	II <sub>2H3P</sub>	
Funzionamento	Modulante	
Tipo di bruciatore	Soffiato premix miscelante	
Fumi - pressione disponibile [Pa]	50	10
Lunghezza massima condotto di scarico [m] **	5	8
Diametro condotto di scarico [mm]	150	120
Diametro connessione gas	1"	3/4"
Emissioni certificate in laboratorio NO <sub>x</sub> [mg/kWh]	27	29
Peso unità [kg]	190	122
Peso telaio [kg]	29	20
Lw - Livello di potenza acustica max [dB(A)]	90	86
Lp - Livello di pressione acustica max @5m [dB(A)]	73	69
Pressione di alimentazione G20 min/max [mbar]***	20 / 100	20 / 50
Pressione di alimentazione G31 min/max [mbar]***	37 / 100	37 / 50
Compatibilità moduli radianti	M8Ø3 - M4Ø3 M12Ø3	M8Ø2 M8Ø3 - M4Ø3

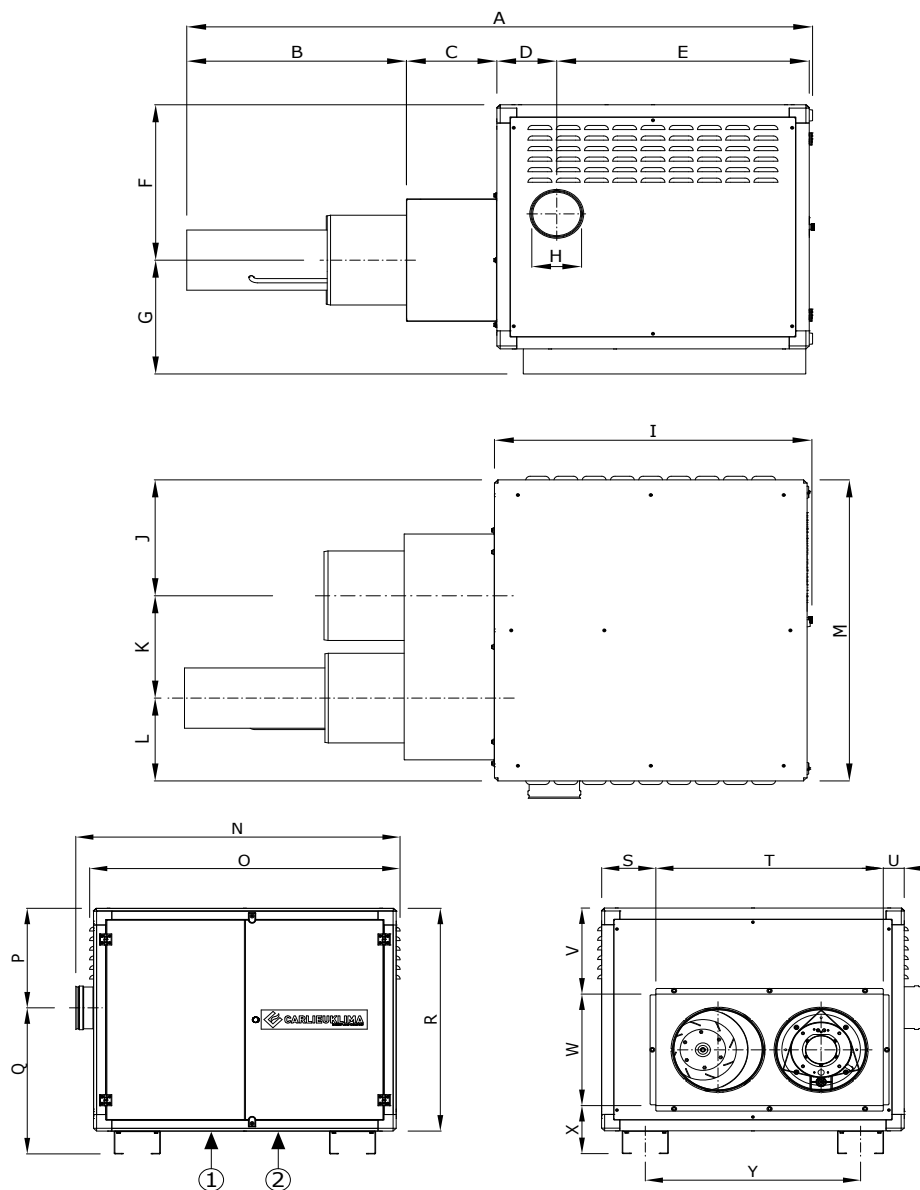
Gas di riferimento: G20

\*Variabile in relazione al tipo di modulo ed alla configurazione della linea radiante

\*\* Considerare che ogni curva a gomito di 90° corrisponde a una lunghezza di 1,5 metri lineari di condotto

\*\*\* La pressione minima di alimentazione gas deve essere garantita in regime di funzionamento continuo alla potenza nominale

## DIMENSIONI PRINCIPALI DELL'UNITÀ TERMICA (mm)



EUCERK HE	ID	EUCERK HE-JR
1.757	A	1.544
660	B	459
264	C	265
189	D	157
640	E	658
490	F	326
416	G	358
150	H	120
833	I	820
384	J	239
340	K	320
274	L	239
998	M	798
1.125	N	930
1.023	O	824
372	P	311
440	Q	358
813	R	591
180	S	34
750	T	750
68	U	34
287	V	144
406	W	364
213	X	176
710	Y	528

1 = Attacco gas  
2 = Allacciamento elettrico

### Specifiche relative ai sistemi di regolazione dell'impianto termico

*Tipo di conduzione invernale prevista:* intermittente (scelta del progettista).

*Sistema di gestione dell'impianto termico:* sistema di regolazione e supervisione centralizzato con integrazione di controllori locali per modifiche temporanee a singoli set-point.

*Numero dei livelli di programmazione della temperatura nelle 24 ore:* 3.

*Regolatori climatici e dispositivi per la regolazione automatica della temperatura ambiente nei singoli locali o nelle singole zone o unità immobiliari:* Regolazione della potenza istantanea in funzione:

- della differenza fra temperatura ambiente misurata e temperatura di set-point (modulazione continua);
- della differenza fra temperatura dei prodotti della combustione e relativo valore di set degli stessi.

### Condotti di evacuazione dei prodotti della combustione

Sistema di evacuazione fumi mono parete in acciaio inox rispondente ai requisiti di prova GASTEC QA-it N° SF-5. Ogni apparecchio è completo di condotto di evacuazione fumi, dimensionato per la lunghezza massima specificata.

## TARATURE

### EUCERK HE

	HE 290	HE 270	HE 250	HE 230	HE 210	HE 190	HE 170	HE 150
Potenza termica utile nominale [kW]	275,8	257,1	238,4	219,7	200,9	182,0	163,1	144,1
Potenza termica del focolare [kW]	290,0	270,0	250,0	230,0	210,0	190,0	170,0	150,0
Rendimento termico utile al carico max [%]	92,9%	93,0%	93,2%	93,3%	93,5%	93,6%	93,7%	93,9%
Rendimento termico utile a carico ridotto [%]	95,0%	95,1%	95,2%	95,2%	95,3%	95,4%	95,4%	95,5%
Perdite al mantello a bruciatore ON [%]	2,2%	2,2%	2,2%	2,2%	2,2%	2,2%	2,2%	2,2%
Perdite al camino a bruciatore ON [%]	4,9%	4,9%	4,9%	4,9%	4,9%	4,9%	4,9%	4,9%
Perdite al camino a bruciatore OFF [%]	<0,1%	<0,1%	<0,1%	<0,1%	<0,1%	<0,1%	<0,1%	<0,1%
Rend. di combustione al carico massimo [%]	<b>95,1%</b>	<b>95,2%</b>	<b>95,4%</b>	<b>95,5%</b>	<b>95,7%</b>	<b>95,8%</b>	<b>95,9%</b>	<b>96,1%</b>
Rend. di combustione a carico ridotto [%]	<b>96,1%</b>	<b>96,2%</b>	<b>96,3%</b>	<b>96,3%</b>	<b>96,4%</b>	<b>96,5%</b>	<b>96,5%</b>	<b>96,6%</b>
Potenza elettrica assorbita in regime di massima potenza [kW]	2,64	2,49	2,34	2,18	2,03	1,88	1,73	1,57
Potenza elettrica assorbita in regime di minima potenza [kW]	1,73	1,63	1,53	1,42	1,32	1,22	1,12	1,02
Potenza elettrica assorbita – valore medio rappresentativo [kW]	1,87	1,76	1,66	1,54	1,43	1,32	1,22	1,11

Gas di riferimento: G20

### EUCERK HE-JR

	HE-JR 120	HE-JR 115	HE-JR 100	HE-JR 80	HE-JR 60
Potenza termica utile nominale [kW]	114,4	109,7	95,6	76,7	57,7
Potenza termica del focolare [kW]	120,0	115,0	100,0	80,0	60,0
Rendimento termico utile al carico max [%]	93,1%	93,2%	93,4%	93,6%	93,9%
Rendimento termico utile a carico ridotto [%]	95,0%	95,0%	95,1%	95,3%	95,4%
Perdite al mantello a bruciatore ON [%]	2,2%	2,2%	2,2%	2,2%	2,2%
Perdite al camino a bruciatore ON [%]	4,7%	4,7%	4,7%	4,7%	4,7%
Perdite al camino a bruciatore OFF [%]	<0,1%	<0,1%	<0,1%	<0,1%	<0,1%
Rendimento di combustione al carico massimo [%]	<b>95,3%</b>	<b>95,4%</b>	<b>95,6%</b>	<b>95,8%</b>	<b>96,1%</b>
Rendimento di combustione a carico ridotto [%]	<b>96,1%</b>	<b>96,1%</b>	<b>96,2%</b>	<b>96,4%</b>	<b>96,5%</b>
Potenza elettrica assorbita in regime di massima potenza [kW]	0,97	0,94	0,87	0,78	0,69
Potenza elettrica assorbita in regime di minima potenza [kW]	0,56	0,56	0,55	0,54	0,54
Potenza elettrica assorbita – valore medio rappresentativo [kW]	0,63	0,62	0,60	0,58	0,57

Gas di riferimento: G20

*EUCERK HE e EUCERK HE-JR appartengono alla categoria dei "Sistemi di riscaldamento a tubi/nastri radianti a gas sospesi", così come definito dalle norme di prodotto. La normativa energetica nazionale presenta un vuoto nell'inquadramento di tali sistemi, che a tutti gli effetti non possono essere assimilati alle caldaie o ai generatori di aria calda (assenza di fluido termovettore).*

**Lo sviluppo continuo per il miglioramento del prodotto può comportare, senza preavviso, cambiamenti e/o modifiche a quanto descritto.**