



INFRA Energy Saving

Moduli a tubi radianti a gas da 28 a 60kW

> Riscaldamento industriale ad irraggiamento di medi e grandi ambienti <

> Disponibili dei modelli con ricircolo dei fumi <



RADIANTE

CARATTERISTICHE TECNICHE

Unità termica pensile "INFRA ES" completa di:

- » 2 versioni, Standard e R (Ricircolo) per un totale di 9 modelli con lunghezze 6-9-12-15 m
- » Camera di combustione mod. 9-12-15 m in acciaio inox, garantito 10 anni
- » Portata da 28 a 60 kW
- » Riscaldamento di medi e grandi ambienti, anche di notevole altezza, industriali, artigianali e commerciali, palestre

- » Bruciatore a gas con componentistica di controllo e sicurezza
- » Staffe per supporto tubi emittenti/cappe con viti di fissaggio, curva a "U", molle e copiglie per cappe
- » Cappe riflettenti in acciaio inox
- » Tubi emittenti in acciaio alluminato calorizzato e camera di combustione acciaio inox (INFRA 9 ES, INFRA 12 ES e INFRA 15 ES)
- » VERSIONI CON RICIRCOLO DEI FUMI: INFRA 9 ES-R 53 e INFRA 12 ES-R 60 con rendimento di combustione maggiorato fino al 93 %

CERTIFICAZIONI

- Certificazione CE
- Apparecchio conforme alla direttiva BASSA TENSIONE 73/23CEE.
- Apparecchio conforme alla direttiva COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA ECM 89/336/CEE.
- Apparecchio verificato secondo norma europea: EN 416-1.
- Considerazioni igienico sanitarie sui "Moduli a Tubi Radianti INFRA", prodotti dalla Systema S.p.A., da parte del prof. Giuseppe RAUSA dell'Istituto di Igiene e Medicina Preventiva UNIVERSITÀ di FERRARA.



DATI TECNICI

MODELLO INFRA ES		INFRA 6 ES 28	INFRA 9 ES 45	INFRA 12 ES 45	INFRA 6 ES 35	INFRA 9 ES 53	INFRA 12 ES 60	INFRA 15 ES 60	INFRA 9 ES-R 45	INFRA 12 ES-R 45
Versione		STANDARD			MAGGIORATO				"R" RICIRCOLO	
Tipo apparecchio		B ₂₂ -C ₁₂ -C ₃₂ -C ₄₂			B ₂₂ -C ₁₂ -C ₃₂ -C ₄₂				B ₂₂ -C ₁₂ -C ₃₂ -C ₄₂	
Portata termica (NCV)	kW	28,0	45,0	45,0	35,0	53,0	60,0	60,0	45,0	45,0
Rendimento di combustione (NCV)*	%	90,5	90,8	90,1	90,9	90,6	90,7	90,7	93,3	93,4
Alimentazione elettrica		1/N/PE ~ 50Hz 230V								
Taratura pressostato aria	Pa	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Potenza aspiratore	W	100	100	100	100	180	180	180	180	180
Ventola aspiratore	Ø mm	133	145	145	133	170	170	170	170	170
Attacco gas (femmina)	pollici	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Attacco aria (maschio)	Ø mm	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Attacco fumi (femmina)	Ø mm	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Peso versione standard	kg	82,5	139	176	82,5	140,5	177,5	209,5	141,5	178,5
Peso con cappa RBT isolata	kg	101,5	167,5	214	101,5	169	215,5	247,5	170	216,5
Consumo nominale a 15 °C a 1013,25 mbar										
Metano G20	m³/h	2,96	4,76	4,76	3,70	5,61	6,35	6,35	4,76	4,76
Butano G30	kg/h	2,21	3,55	3,55	2,76	4,18	4,73	4,73	3,55	3,55
Propano G31	kg/h	2,18	3,50	3,50	2,72	4,12	4,66	4,66	3,50	3,50

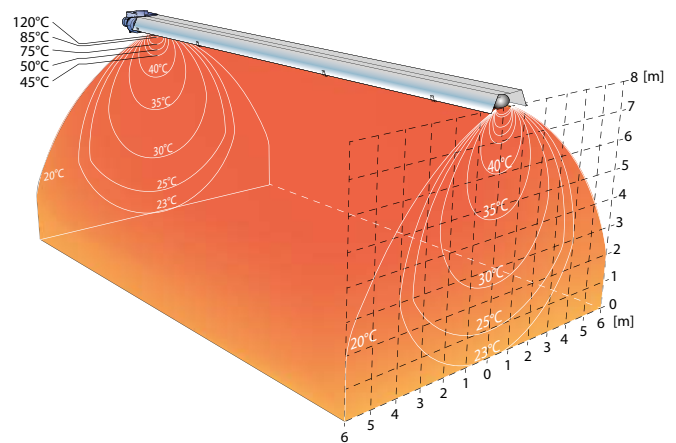
* Condizioni normalizzate

MODELLO INFRA ES		INFRA 6 ES 35 BL	INFRA 9 ES 53 BL	INFRA 12 ES 60 BL
Versione		BLULINE		
Tipo apparecchio		B ₂₂ -C ₁₂ -C ₃₂ -C ₄₂		
Portata termica (NCV)	kW	35,0	53,0	60,0
Rendimento di combustione (NCV)*	%	90,9	90,6	90,7
Alimentazione elettrica		1/N/PE ~ 50Hz 230V		
Taratura pressostato aria	Pa	60	60	60
Potenza aspiratore	W	100	180	180
Ventola aspiratore	Ø mm	133	170	170
Attacco gas (femmina)	pollici	1/2	1/2	1/2
Attacco aria (maschio)	Ø mm	100	100	100
Attacco fumi (femmina)	Ø mm	100	100	100
Peso versione standard	kg	82,5	140,5	177,5
Peso con cappa RBT isolata	kg	101,5	169	215,5
Consumo nominale a 15 °C a 1013,25 mbar				
Metano G20	m³/h	3,70	5,61	6,35
Butano G30	kg/h	2,76	4,18	4,73
Propano G31	kg/h	2,72	4,12	4,66

* Condizioni normalizzate

RILEVAMENTO TERMICO CON INFRA 9 ES 45

CONDIZIONI DI PROVA: Temperatura superficiale max tubo radiante emittente: 450 °C, tipo di materiale riscaldato: legno-cartone con superficie 0,5 m² spessore 5 mm parallelo al nastro, sospeso in aria. Le temperature sono rilevate dopo 90 minuti di irraggiamento termico, temperatura operante: 16 °C e velocità relativa dell'aria < 0,15 m/s



Abbinamento di INFRA ES con quadro di gestione INET

Quadri di controllo INET, funzionamento automatico in base alle impostazioni dei programmi e timer inseriti



Quadro di controllo INET fino a 16 apparecchi:

- 1 zona termica.....COD. 00CECR2678
- 2 zone termicheCOD. 00CECR2680
- 3 zone termicheCOD. 00CECR2682
- 4 zone termicheCOD. 00CECR2684

- ❖ 2 temperature di funzionamento programmabili,
- ❖ Programmazione giornaliera/settimanale, Timer, Conta ore e funzione vacanze
- ❖ Controllo mediante PC o ModBUS mediante quadro SYS850 o SYS830 e software di gestione (optional)

ATTENZIONE

Per informazioni dettagliate sulla connessione PC o ModBUS, per impianti INFRA con più unità di combustione controllati tramite Quadro di controllo SYS850/SYS830, rivolgersi all'ufficio tecnico Systema.

Disponibili centrale e controllore INFRANET o SYS850/SYS830 per gestione più zone termiche (Contattare l'ufficio tecnico Systema)

Abbinamento di INFRA ES con quadro di gestione CE

Quadri di controllo CE con termostato digitale, sonda ambiente remotizzabile e funzionamento ON/OFF:

Versioni Standard
con controllo temperatura digitale



- 1 zona termica..... COD. 00CEQU1196/A
- 2 zone termiche COD. 00CEQU1198/A
- 3/4 zone termiche COD. 00CEQU1200/A

Versioni Cronotermostato con programmazione giornaliera/settimanale e timer



- 1 zona termica..... COD. 00CEQU1197/A
- 2 zone termiche COD. 00CEQU1199/A
- 3/4 zone termiche COD. 00CEQU1201/A

Abbinamento di INFRA ES con quadro di gestione SLIM

Quadro di controllo SLIM ad 1 zona termica con Cronotermostato e controllo temperatura digitale



- 1 modulo radiante COD. 00CEQU2667
- 2 moduli radianti COD. 00CEQU2668
- 3 moduli radianti COD. 00CEQU2669

