

**RnF**, il sistema automatico che misura in tempo reale la concentrazione del gas radon, è disponibile in diverse configurazioni per soddisfare le differenti esigenze dei clienti. I due kit tipici sono RnF Std ed RnF Plus.

- **RnF mod. Std** per la misura della concentrazione del radon presente nell'ambiente

- **RnF mod. Plus** che, oltre alla concentrazione del radon, misura anche alcuni parametri ambientali fondamentali per il controllo della qualità dell'aria interna come la Temperatura (T), l'Umidità relativa (RH) e l'Anidride Carbonica (CO<sub>2</sub>).

I dati rilevati, particolarmente accurati grazie alla risoluzione a 24 bit, possono essere, visualizzati su qualunque dispositivo dotato di Bluetooth, archiviati su SD Card o trasferiti tramite la porta Mini-USB.

RnF può essere configurato sia come datalogger che come sistema di monitoraggio da remoto, in quest'ultimo caso il modulo GPRS, invia le misure effettuate, sul nostro portale web, attraverso il quale il cliente potrà tenere sotto controllo i parametri misurati, impostare soglie ed allarmi o attuare comandi, come ad es. l'accensione di una ventola utile per il controllo della concentrazione di CO<sub>2</sub> o di Radon.

Opzioni attivabili:

- uscita elettrica per l'attivazione di comandi, ad es. ventilatori, aspiratori, ecc. per il ripristino di valori specifici (programmabili dall'utente) di Rn, T, RH e CO<sub>2</sub>;
- kit fotovoltaico per installazioni in luoghi non serviti da rete elettrica;
- modem concentratore GPRS
- altri sensori a richiesta.

Dotazione e specifiche:

- RnF in box aerato con attacco per cavalletto fotografico;
- Dispositivi: Wireless 868 Mhz, Bluetooth Low Energy, Micro-SD card da 4 Gb, Mini-USB per lo scarico dei dati / ricarica batteria
- Batteria ricaricabile agli ioni di litio da 3.7V ed alimentatore-caricabatteria
- Cavalletto telescopico H=165cm
- Valigia rigida porta RnF



## Configurazione RnF mod. STD

### Caratteristiche del sensore Radon

Principio di misura:	A diffusione nella camera di misura
Principio di rilevamento:	Spettrometria Alfa
Range di misura:	0-400 Bq/m <sup>3</sup> - 0-4000 Bq/m <sup>3</sup> - oppure a scelta
Range massimo:	0-100000 Bq/m <sup>3</sup>
Risoluzione spaziale:	1 h
Connettori:	connettore a 4 poli
Peso:	240 gr
Dimensioni:	60 x 80 x 45 mm (L x W x H)
Alimentazione:	+12 VDC
Consumo elettrico:	meno di 50 mW
Range di temperatura:	Stoccaggio 0 - 70°C, Operativa 0 - 60°C



RnF Radon System IT Ver 3.1

Rivenditore autorizzato

Il sistema di monitoraggio RnF, nella versione PLUS è composto da:

n° 1 sensore di rilevamento del radon, a diffusione, (range: fino a 400 Bq/m<sup>3</sup> oppure fino a 4000 Bq/m<sup>3</sup>, da scegliere)

n° 1 sensore trasmettitore di temperatura ed umidità (T range: -50+100°C, RH range: 0-100%)

n° 1 sensore di CO<sub>2</sub> con tecnologia ad infrarossi (range: 0-2000 ppm oppure 0-5000 ppm, da scegliere)

RnF può essere fornito in due configurazioni, Single-Point (mod. SP) e Multi-Point (mod. MP).

Il modello SP è una soluzione compatta, usata per monitorare un solo punto; sensori, modem, elettronica ed alimentatore AC sono tutti alloggiati in un solo "RnF Box Master" con grado di protezione IP65.

La configurazione Multi-Point, invece, viene usata quando c'è la necessità di un monitoraggio degli stessi parametri in più punti dello stesso edificio; il sistema MP è costituito da un "RnF Box Master" contenente sensori, modem, elettronica ed alimentatore AC e tanti "Sensor Box Sleeve" (al cui interno ci sono solo i sensori), quanti sono i punti da monitorare.

### Configurazione RnF mod. PLUS

#### Caratteristiche del sensore Radon

Principio di misura:	A diffusione nella camera di misura
Principio di rilevamento:	Spettrometria Alfa
Range di misura:	0-400 Bq/m <sup>3</sup> - 0-4000 Bq/m <sup>3</sup> - oppure a scelta
Range massimo:	0-100000 Bq/m <sup>3</sup>
Risoluzione spaziale:	1 h
Connettori:	connettore a 4 poli
Peso:	240 gr
Dimensioni:	60 x 80 x 45 mm (L x W x H)
Alimentazione:	+12 VDC
Consumo elettrico:	meno di 50 mW
Range di temperatura:	Stoccaggio 0 - 70°C, Operativa 0 - 60°C



#### Caratteristiche del sensore CO<sub>2</sub>

Principio di misura:	A diffusione
Principio di rilevamento:	NDIR
Range di misura:	0-2000 ppm, 0-5000 ppm, 0-1 % da scegliere
Precisione:	+/- 50 ppm, +/- 3%
Dimensioni:	43 x 17,5 mm (D x H)
Alimentazione:	3.25 ...5.5V
Consumo elettrico:	3.50 mW
Corrente di picco:	33 mA
Corrente media:	1.5 mA
Range di temperatura:	Stoccaggio -30...+70°C, Operativa 0 - 60°C
Range umidità:	0...95% non condensante



#### Caratteristiche del sensore RHT

Sensore umidità:	Hygromer IN1
Sensore di temperatura:	PT 100 1/3 classe B
Range di misura:	-40...85 °C / 0...100 %ur
Precisione:	0,8 %ur / 0,2 K
Dimensioni:	diam φ 15 mm, Lunghezza =135 mm
Corrente:	12 mA (tipico) con 5 VDC, 0...1 V
Range di temperatura:	Stoccaggio 0 - 70°C, Operativa 0 - 60°C



RnF-Radon System IT Ver 3.1

Rivenditore autorizzato