



ENVIRO



I.A.Q.



NANO



EMISSIONE

CONFORME | UNI EN 1948-1

ISOFROST

ISOFROST è LA SOLUZIONE quando sia necessaria la refrigerazione di un gas in fase di campionamento!

Tramite collegamento con tubazioni esterne posso gestire il gruppo di condensazione **X-MCSZ** per ottemperare alla normativa 1948-1 riguardante il campionamento di PCDD/PCDF e PCB.

ISOFROST è compatibile con tutte le sonde per PCDD/PCDF e PCB in emissioni presenti sul mercato. Degli speciali adattatori vengono forniti per collegare le tubazioni al sistema di raffreddamento del gas in campionamento.

A differenza di altri sistemi presenti sul mercato, **ISOFROST** non utilizza liquido anticongelante (es glicole etilenico) nelle normali condizioni di utilizzo poichè è dotato di un sistema automatico di sbrinamento dello scambiatore di calore interno.

In caso di temperature esterne inferiori a 0°C è comunque necessario l'utilizzo di un liquido con punto di congelamento inferiore.

Se **ISOFROST** è collegato al gruppo **X-MCSZ**, installato sulla sonda di prelievo **X-PROBE**, la temperatura di raffreddamento del gas può essere controllata direttamente sul condensatore. Ciò assicura che il campione sia raffreddato alle condizioni reali.

La regolazione della temperatura di raffreddamento è gestita da un regolatore elettronico PID con impostazione set-point da tastiera e visualizzazione dati a display. In opzione viene fornito un sensore PT100 per monitorare la temperatura del gas campionato in uscita del serpentino in vetro.

Il "cuore" di **ISOFROST** è un compressore che permette di mantenere le performances necessarie con temperatura ambiente fino a 45°C.

Il "motore" di **ISOFROST** è costituito da una pompa di ricircolo a trascinamento magnetico con portata di 5 l/min ed una prevalenza max di 6 mt.

Lo chassis è costruito in alluminio verniciato a polveri ed angolari di rinforzo in acciaio inox: materiali pienamente compatibili con gli ambienti di lavoro in cui **ISOFROST** viene utilizzato!

Caratteristiche

- Sistema di Raffreddamento a circuito chiuso;
- Set point temperatura liquido impostabile da tastiera;
- Maniglie di trasporto ergonomiche per facilitarne gli spostamenti;
- Alimentazioni disponibili: 230VAC | 110VAC ;
- Capacità di raffreddamento liquido fino a 4°C con temperatura ambiente fino a 45°C;
- Capacità serbatoio refrigerante 4 lt;
- Peso senza liquido refrigerante 22 kg;
- Portata nominale pompa di ricircolo 5 lt/min.

✔ Set point e temperatura istantanea visualizzabili a display;

✔ Forma e peso ridotto facilitano il trasporto ovunque;

✔ A condizioni ambientali medie il condensatore raggiunge il set point impostato in circa 2 minuti.



“Leggero, compatto, efficace e resistente agli urti, **ISOFROST** è la scelta ideale”

