

Breve introduzione all'umidificazione:

Per massimizzare le difese del polmone è necessario somministrare un livello di umidità ottimale e ridurre l'esposizione agli agenti contaminanti.

Mantenendo un livello di umidificazione ottimale si minimizza l'impatto con i contaminanti che invadono le vie respiratorie permettendo di:

- aumentare la rimozione - ottimizzando il sistema di trasporto mucociliare si favorisce la rimozione degli agenti contaminanti.
- limitare la replicazione - prevenendo la formazione di accumulo di muco, si evita la formazione dell'ambiente ideale per la replicazione di agenti patogeni.

HYGROVENT GOLD è un nuovo presidio medico per l'umidificazione attiva.

Perché usare Hygrovent Gold

- * Semplice (plug & play) e sicuro
- * Ridotta resistenza al flusso e ridotto volume
- * Non si forma condensa
- * Minor rischio di contaminazione dovuto alla formazione di condensa nei circuiti
- * Risparmio di tempo :
 - o No raccoglicondensa
 - o No manutenzione
 - o Non necessita di settaggi perché il sistema è completamente autoregolante
- * Efficace, nelle situazioni di normotermia raggiunge livelli di umidificazione prossimi a quelli di un umidificatore attivo (AH 37.8mgH₂O/L; RH 99%)
- * Anche nelle situazioni in cui gli HME trovano limiti di impiego, come nei casi di ipotermia, difficile controllo della CO₂, difficoltà nello svezzamento e secrezioni ispessite può essere utilizzato, in quanto garantisce un adeguato livello di umidificazione
- * Rimane escluso l'impiego in neonatologia
- * Più economico di un sistema attivo
- * Prodotto brevettato ed esclusivo di Medisize

HYGROVENT GOLD È LA NUOVA SOLUZIONE PER L'UMIDIFICAZIONE AD ALTA INNOVAZIONE TECNOLOGICA

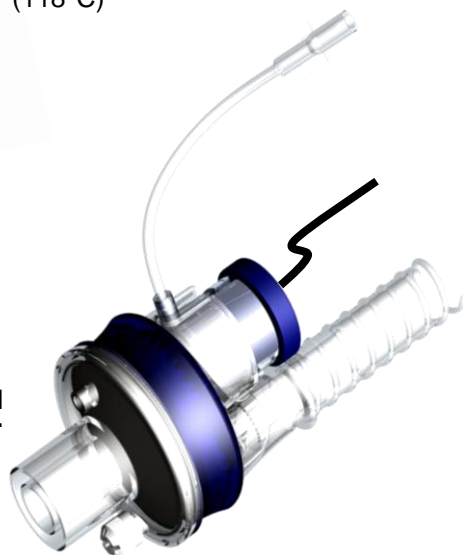
Cos'è Hygrovent Gold



Sistema HME con alloggiamento per Booster riscaldatore, capillare con raccordo luerlock per il collegamento ad una sacca di acqua sterile e speciale membrana in Gore Tex



Unità di riscaldamento controllato per l'evaporazione dell'acqua (118°C)



Come funziona

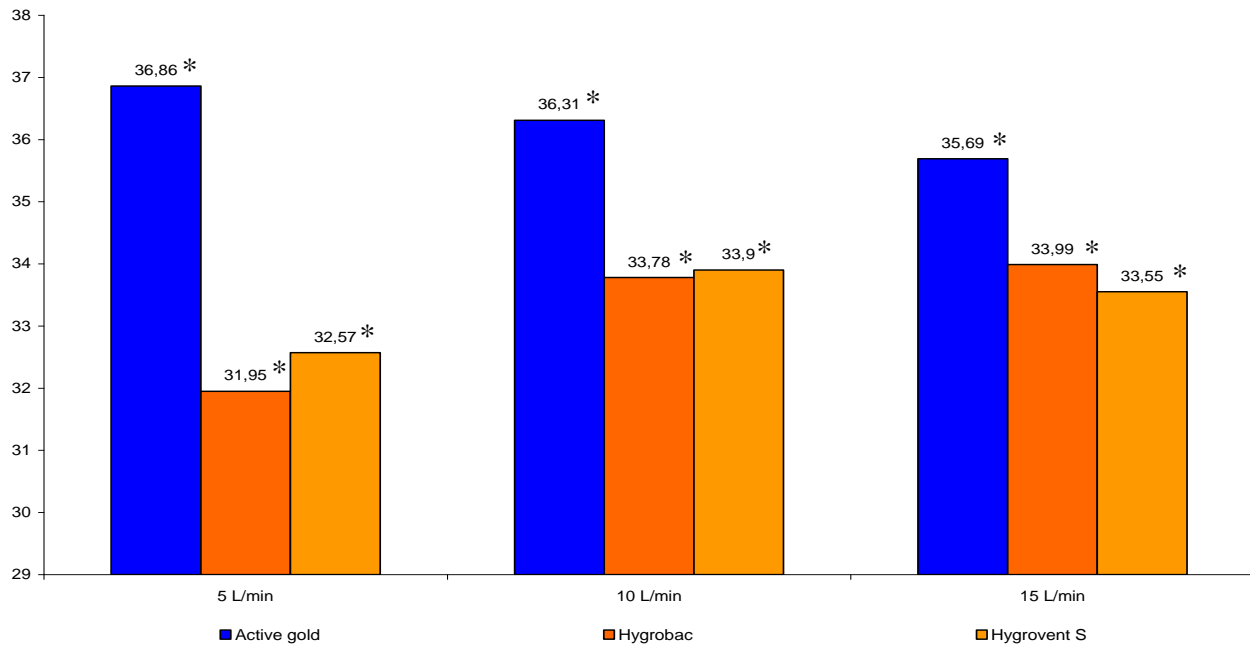
Il riscaldatore raggiunge una temperatura di 118°C (temperatura di evaporazione dell'acqua).

Il capillare grazie ad una sezione appositamente studiata consente la diffusione della giusta quantità di acqua per un'umidificazione ottimale 3ml/h.

La membrana in Gore Tex con maglie appositamente calibrate da 0,2 micron regola automaticamente la quantità di acqua e costituisce una protezione del riscaldatore da possibili contaminazioni batteriche e virali della piastra di riscaldamento.

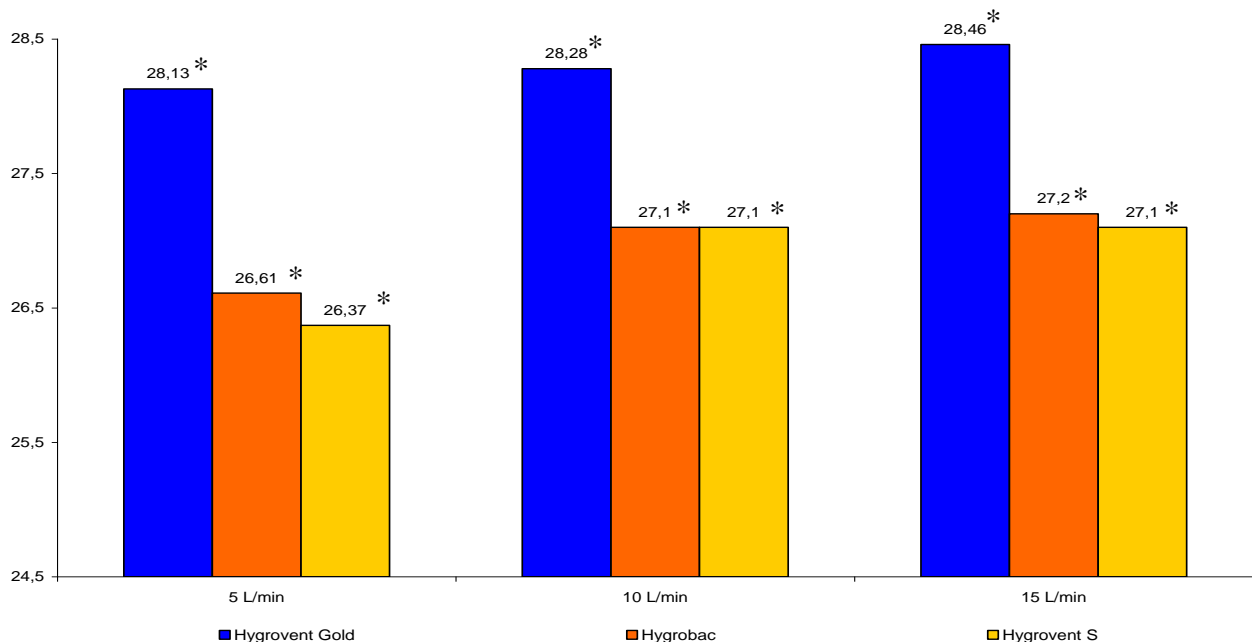
Efficacia di Hygrovent Gold vs Umidificazione passiva

In condizioni normotermiche (34°C)



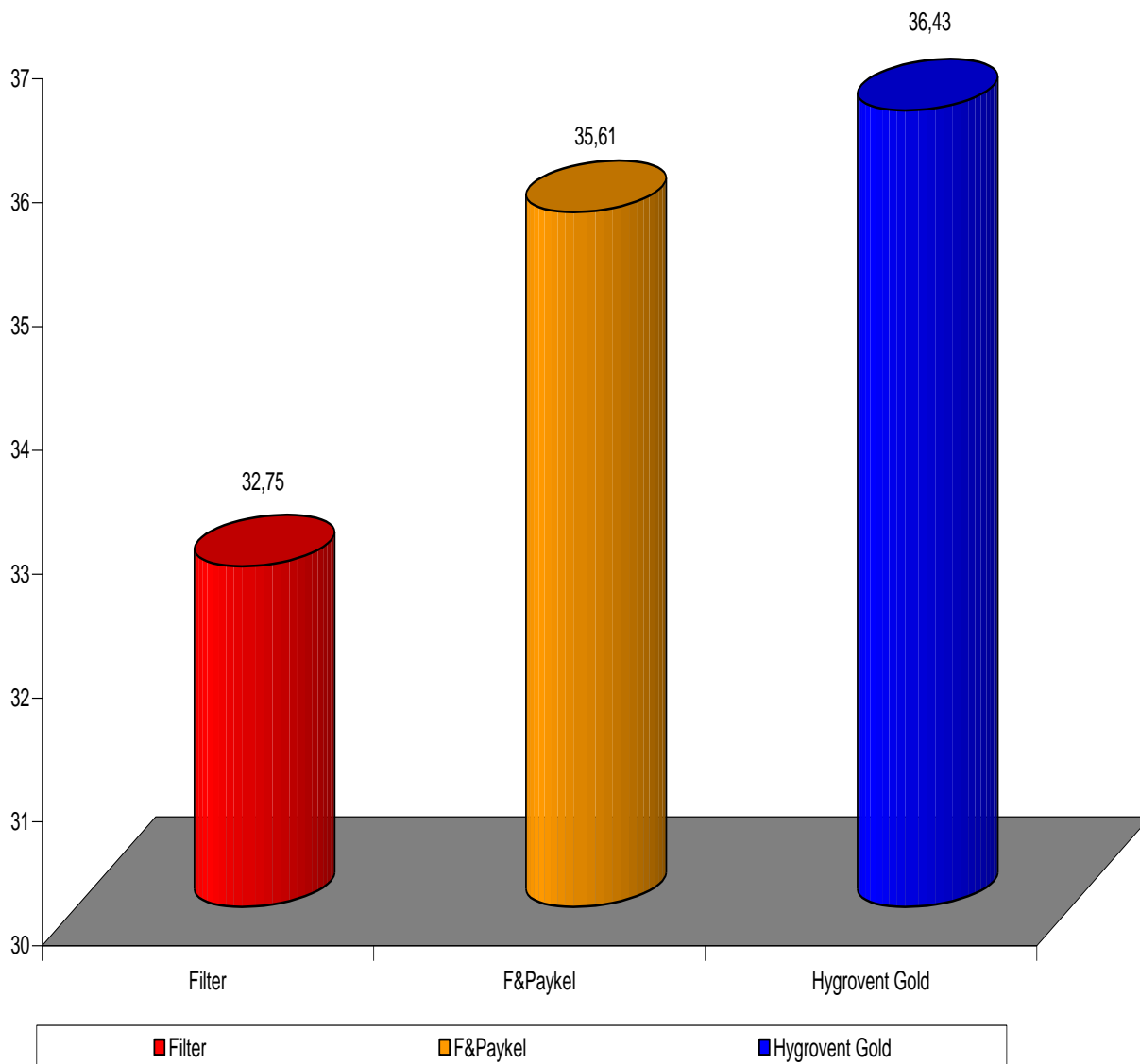
* = p < 0.05

Condizioni ipotermiche (28°C)



Hygrovent Gold garantisce un livello di umidificazione superiore rispetto ai sistemi HME. Tale differenza è statisticamente significativa (*Condizionamento dei gas inspirati: comparazione clinica tra dispositivi di*

Efficacia di Hygrovent Gold vs Umidificazione attiva



Hygrovent Gold consente una umidità assoluta minima superiore a quella dell'umidificatore attivo (*Respiratory gas humidification: comparison of different devices 2008 - Cliniques Universitaires Saint Luc 1200 Brussels e Clinique Notre Dame de Grâce 6200 Gosselies.*)

Quando usare Hygrovent Gold

- * ICU
- * Anestesia in interventi medio lunghi
- * NIV (Ventilazione Non Invasiva)

Come usare Hygrovent Gold

- * Gli studi dimostrano che un sistema Hygrovent Gold garantisce prestazioni ottimali per almeno 24 ore e secondo recenti studi fino a 48 ore.