



Ventilatore pressovolumetrico LUISA

LÖWENSTEIN
medical



Air Liquide Home Healthcare impegnata in servizi a valore aggiunto per proteggere le vite vulnerabili

Specializzata nelle patologie respiratorie croniche e nella gestione di situazioni complesse, Air Liquide Home Healthcare (AL HHC) crea **sinergie tra VitalAire e Medicasa** per generare **servizi a valore aggiunto** per i pazienti e il Servizio Sanitario Nazionale.



Fornire cure e servizi sanitari
a domicilio dei pazienti affetti
da patologie respiratorie croniche.



Fornire servizi
di empowerment
e di follow up sanitario
attraverso la teleassistenza,
il telemonitoraggio
e la teleriabilitazione
respiratoria.



Garantire il massimo supporto operativo e tecnologico.
AL HHC segue la rapida evoluzione dei dispositivi per testare
e selezionare le migliori tecnologie da mettere a disposizione
dei pazienti per agevolare la terapia e il follow up.



**SCHERMO
ORIENTABILE
IN 2 POSIZIONI:
VERTICALE E
ORIZZONTALE**

MODALITÀ	CIRCUITI		
	CIRCUITO SINGOLO CON PERDITE Ø 22 MM, 15 MM	CIRCUITO SINGOLO CON VALVOLA Ø 22 MM, 15 MM	CIRCUITO DOPPIO Ø 22 MM, 15 MM, 10 MM
CPAP	✓	✓	✓
HFT	✓	✓	✓
S	✓		
S/T	✓		
T	✓		
autoST	✓ Solo per adulti		
PSV	✓	✓	✓
aPCV	✓	✓	✓
PCV	✓	✓	✓
aVCV		✓	✓
VCV		✓	✓
P-SIMV	✓	✓	✓
V-SIMV	✓	✓	✓
MPVp	✓	✓	✓
MPVv	✓	✓	✓

**MODALITÀ
CPAP E HFT
DISPONIBILI
CON QUALSIASI
CIRCUITO**

**DISPLAY 10"
TOUCH**

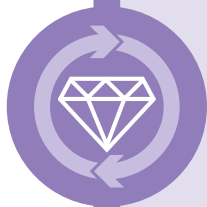
**MENÙ PAZIENTE
E MENÙ CLINICO
(MODIFICA
PARAMETRI)**

**VOLUME
CORRENTE
DA 30 ml SENZA
SENSORE DI
FLUSSO
AGGIUNTIVO**

**NESSUN
ADATTATORE
CIRCUITO
NECESSARIO**



LUISA



UN TRATTAMENTO ADATTO A TUTTE LE SITUAZIONI

- Può essere utilizzato per la ventilazione **invasiva e non invasiva**, in pazienti **adulti e pediatrici**
- **Compatibile con ogni tipo di circuito (senza adattatore)**: con valvola, a perdita, circuito singolo, circuito doppio o boccaglio.
- **Molteplici modalità disponibili** adatte a tutte le tipologie di circuiti: **HFT, CPAP, S, ST, autoST, T, PSV, aPCV, PCV, aVCV, VCV, P-SIMV, V-SIMV, MPVp, MPVv**
- Fino a 4 programmi personalizzabili
- Impostazione **adulta e pediatrica**
- **Volume corrente da 30 mL**



UN VENTILATORE CHE PROMUOVE L'EMPOWERMENT E IL BENESSERE DEL PAZIENTE

- **Autonomia** fino a **18 ore**
- Largo display **touchscreen di 10 pollici** per la visualizzazione dei parametri (es. pressioni erogate, perdite aeree, volumi erogati, frequenza respiratoria, etc.) e per la visualizzazione delle curve di pressione, volume e flusso
- **Due semplici pulsanti** per facilitare l'accensione, lo spegnimento e la tacitazione degli allarmi
- Menu e allarmi disponibili in **25 lingue** (allarmi visualizzabili fino a 2 lingue alla volta)
- **L'app Luisa** installata sullo smartphone del paziente o del caregiver permette di visualizzare i parametri impostati durante la ventilazione
- **Schermata paziente personalizzabile** per il profilo pediatrico



TRASMISSIONE DATI DA REMOTO O SCARICO DATI CON USB

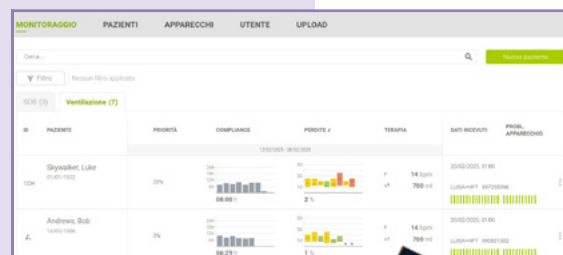
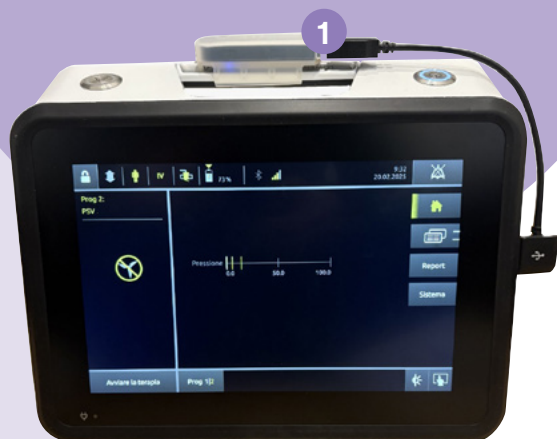
La trasmissione dei dati può avvenire anche da remoto tramite il modem opzionale ¹ che stabilisce un collegamento wireless tra l'apparecchio e la piattaforma **prismaCLOUD**.

Con **prismaCLOUD** è possibile monitorare l'andamento della terapia del paziente in modo semplice, flessibile e sicuro. Le informazioni sulla terapia sono sempre aggiornate, completamente automatiche e accessibili ovunque.

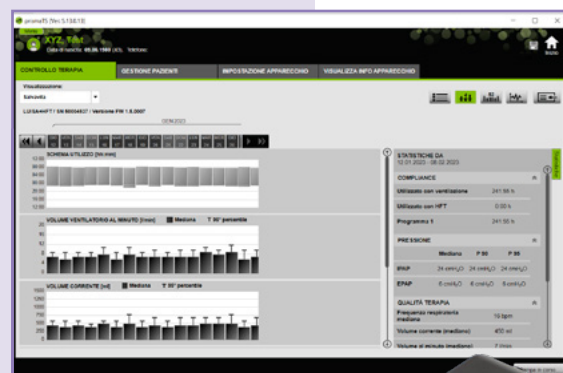
I dati di ventilazione sono anche scaricabili su chiave USB ² per essere visualizzati sul software di analisi dei dati "**Prisma TS**" (pTS) dove sono visualizzabili per il professionista sanitario:

- **30 giorni di curve** (pressione, volume e flusso)
- **1 anno di statistiche dei parametri di ventilazione** (es. pressioni erogate, perdite aeree, volumi erogati, frequenza respiratoria, etc.)

SOLUZIONI PER IL MONITORAGGIO



Telemonitoraggio dei parametri del ventilatore Luisa su **PrismaCloud**.



Analisi dati sullo software clinico **Prisma TS**.



**POSSIBILITÀ
DI LETTURA FIO₂**

**MONITORAGGIO
SPO₂ CON XPOD**

INDICAZIONI CLINICHE

Indicazioni

≥30 ml di volume, Disturbi di ventilazione ostruttivi (ad es. BPCO), disturbi di ventilazione restrittivi (ad es. scoliosi, deformità del torace), disturbi neurologici, muscolari e neuromuscolari (ad es. distrofie muscolari, paresi freniche), disturbi della regolazione centrale del respiro, sindrome obesità ipoventilazione, insufficienza respiratoria ipoossimica.

Tipi di circuito

Singolo con perdite, singolo con valvola, doppio o boccaglio, doppio con linea prossimale.

Programmi

Da 1 a 4 personalizzabili.

CARATTERISTICHE FISICHE

Peso

3,8 kg.

Dimensioni

30 x 13 x 21 cm.

Alimentazione

Tensione di ingresso/corrente massima: 100 – 240 V CA, 2-1 A.
• Frequenza di ingresso: 50 – 60 Hz.
• Tensione di uscita/corrente massima: 48 V CC / 2,7 A.

Batteria interna/esterna

Tipo: agli ioni di litio
• Capacità nominale: 3200 mAh.
• Tensione nominale: 29,36 V.
• Energia: 93,7 Wh.
• Cicli di scarica tipici: 500 cicli di carica.
• Durata della batteria: 6 ore di funzionamento per la batteria interna e 6 ore per ognuna delle due batterie opzionali.

ARTICOLO

COD. VITALAIRE

Apparecchio di ventilazione LUISA, modello LM150TD

41523

Borsa per l'utilizzo mobile

42207

Carrello domiciliare 2.0 per LUISA

42179

Ugello di raccordo ossigeno

38678

Cavo modulo saturimetria Xpod

42426

Sensore SpO2 Nonin

18561

Stick USB-C

42234

Alimentatore

42230

Modulo espirazione monouso

42205

Braccio porta circuito per carrello

42228

Supporto sacca acqua per carrello 2.0

42180

Cavo di corrente

42233

Set, 12 microfiltri

38721

Set, 2 filtri per macropolveri

34426

Set, device plate for trolley 2.0 for device type

42227

Tabella comparativa riassuntiva

IMPOSTAZIONE	MODALITÀ CIRCUITO SINGOLO CON VALVOLA O CIRCUITO DOPPIO: CPAP, HFT, PSV, APCV, PCV, AVCV, VCV, P-SIMV, V-SIMV		MODALITÀ CIRCUITO SINGOLO CON PERDITE: CPAP, HFT, S, ST, AUTOST (SOLO ADULTO), T, PSV, APCV, PCV, P-SIMV, V-SIMV		MODALITÀ CIRCUITO SINGOLO CON VALVOLA, CON DOPPIO O CON PERDITE: MPVP, MPVV	
	Adulto	Pediatrico	Adulto	Pediatrico	Adulto	Pediatrico
Volume Target (ml)	100 - 3000 (non attivabile in CPAP)	30 - 400 (non attivabile in CPAP)	100 - 3000 (non attivabile in CPAP)	30 - 400 (non attivabile in CPAP)		
Volume corrente	100 - 3000	30 - 400	100 - 3000	30 - 400	100 - 3000	30 - 400
Flusso	Decelerato		Decelerato			
Frequenza di backup (atti/min)	2-60	5-80	2-60	5-80		
PEEP (hPa)	0-25		0-25			
IPAP (hPa)	4-60		4-50		4 - 50 (circuiti singoli con perdite) 4 - 60 (circuiti singoli o doppi con valvola)	
EPAP (hPa)			4-25			
CPAP (hPa)	4-20		4-20			
Ti min, Ti max, Ti timed	0,5-4 sec. / AUTO (Solo Ti Timed)	0,2-4 / AUTO (Solo Ti Timed)	0,5-4 sec. / AUTO (Solo Ti Timed)	0,2-4 / AUTO (Solo Ti Timed)		
Ti (Solo modalità T, aPCV, PCV, aVCV, VCV, P-SIMV, V-SIMV, MPVp)	0,5 s - 4 s	0,2 s - 4 s	0,5 s - 4 s	0,2 s - 4 s	0,5 s - 4 s	0,2 s - 4 s
Velocità di aumento della pressione	Livello 1: 100 hPa/s Livello 2: 80 hPa/s Livello 3: 50 hPa/s Livello 4: 20 hPa/s	Livello 1: 135 hPa/s Livello 2: 100 hPa/s Livello 3: 80 hPa/s Livello 4: 50 hPa/s	Livello 1: 100 hPa/s Livello 2: 80 hPa/s Livello 3: 50 hPa/s Livello 4: 20 hPa/s	Livello 1: 135 hPa/s Livello 2: 100 hPa/s Livello 3: 80 hPa/s Livello 4: 50 hPa/s	Livello 1: 60 hPa/s Livello 2: 45 hPa/s Livello 3: 30 hPa/s Livello 4: 15 hPa/s	
Velocità di caduta della pressione (Solo modalità S, ST, AutoST, PSV, APCV)			Livello 1: 100 hPa/s Livello 2: 80 hPa/s Livello 3: 50 hPa/s Livello 4: 20 hPa/s	Livello 1: 135 hPa/s Livello 2: 100 hPa/s Livello 3: 80 hPa/s Livello 4: 50 hPa/s		
Tipo di trigger	Flow trigger		Flow trigger		Flow trigger	
Livello di trigger • Inspirazione • Espirazione	Livello da 1 (sensibilità elevata) a 10 (sensibilità bassa) / AUTO Da 95 % a 5 % del flusso massimo in incrementi del 5 % / AUTO		Livello da 1 (sensibilità elevata) a 10 (sensibilità bassa) / AUTO Da 95 % a 5 % del flusso massimo in incrementi del 5 % / AUTO		Solo trigger inspiratorio: 1-10	
inattività trigger inspiratorio	OFF - 0,2 s - 5 s		OFF - 0,2 s - 5 s		OFF - 0,2 s - 5 s	
Flusso massimo per l'ingresso dell'ossigeno	30 l/min		30 l/min		30 l/min	
Intervallo di flusso HFT	5 - 60 l/min	5 - 25 l/min	5 - 60 l/min	5 - 25 l/min		

Contatti

VITALAIRE ITALIA S.p.A. - MEDICASA ITALIA S.p.A.
Centro Direzionale Milanofiori Nord - Edificio U7
Via Del Bosco Rinnovato, 6 - 20057 Assago (MI)
Tel. +39 0240211

it.vitalaire.com
www.medicasa.it



Fondata nel 1902, Air Liquide, leader mondiale dei gas, delle tecnologie e dei servizi per l'industria e la sanità, opera in 78 Paesi con più di 64.500 collaboratori. Il Gruppo contribuisce con soluzioni innovative e con lo sviluppo di nuove tecnologie alla realizzazione di prodotti indispensabili per la vita e per la sua salvaguardia. Air Liquide Healthcare è un leader mondiale dei gas medicali, della sanità a domicilio, dei prodotti d'igiene e degli ingredienti di specialità per la sanità. Ha come missione di fornire ai suoi clienti, in un continuum di cure dall'ospedale al domicilio, prodotti medicali, ingredienti di specialità e servizi che contribuiscono a proteggere vite fragili.

Società soggetta alla direzione e coordinamento di Air Liquide Santé International.