

# SPESIFIKASI

\*S\* untuk "Standard", "O" untuk "Optional".

Model	CWH-3010A	CWH-3020B	CWH-3020	CWH-2010	CWH-2020
Screen	Touchable 15"	12.1"	7"	5.7"	7"
Air Compressor	S	S	-	-	-
Nebulizer	S	-	-	-	-
Software	Super Smart	Smart	Smart	Economic	Economic
Gas					
Tidal Volume(Vt)	20-2000ml	20-2000ml	50-2000ml	50-2000ml	50-2000ml
O <sub>2</sub>	S	S	S	O <sub>2</sub> or Air	O <sub>2</sub> or Air
Air	S	S	-	-	-
Pipeline input range	280 kPa ~ 600 kPa (40-85PSI)	-	280 kPa ~ 600 kPa (40-85PSI)	-	-
Breathing Rate	1~100/min	1~100/min	1~100/min	1~100/min	1~100/min
Inspiratory Duration	0~12s	0.2~6s	0.2~6s	0.2~6s	0.2~6s
Breath holding time	0~6s	0-50%	0-50%	0-50%	0-50%
PEEP	0-40cmH <sub>2</sub> O	0-40cmH <sub>2</sub> O	-	O	3-20cmH <sub>2</sub> O
CPAP	0~2.0 kPa	0~2.0 kPa	0~2.0 kPa	-	0~2.0 kPa
Ventilation modes					
APRV	S	-	-	-	-
NON-INVASIVE(I, S/T)	S	-	-	-	-
BIPAP	S	-	-	-	-
PCV	S	S	-	-	O
PSV	S	S	-	-	O
VCV	S	S	S	S	S
SPONT/CPAP	S	S	S	O	S
A/C	S	S	S	S	S
SIMV	S	S	S	S	S
SIGH	S	S	S	S	S
MANUAL	S	S	S	S	S
Inspiratory Trigger Sensitivity					
Pressure	-2.0~0 kPa	-2.0~0 kPa	-2.0~0 kPa	-2.0~0 kPa	-2.0~0 kPa
Flow	0.5~30 L/min	0.5~30 L/min	0.5~30 L/min	-	O (2~30 L/min)
Sight Times	1~5 (per 100times)	1~5 (per 100times)	1~5 (per 100times)	1~5 (per 100times)	1~5 (per 100times)
Oxygen concentration	21%~100% (Electronic)	21%~100%	48%~100%	48%~100%	48%~100%
Ventilator parameters					
Tidal Volume	S	S	S	S	S
Ventilation Volume	S	S	S	S	S
Breathing Rate	S	S	S	S	S
Airway Pressure	S	S	S	S	S
Inspiratory Duration	S	S	S	S	S
PEEP	S	S	S	O	S
Oxygen concentration	S	S	S	O	S
Control Pressure	S	S	S	-	O
Support Pressure	S	S	S	-	O
Waveform Display					
Pressure-Time	S	S	S	S	S
Flow-Time	S	S	S	S	S
Pressure-Volume Loop	S	O	-	-	-
Alarms					
No Tidal Volume	S	S	S	S	S
O <sub>2</sub> or Air Supply Failed	S	S	S	S	S
FiO <sub>2</sub> too high/too low	S	S	S	S	S
Apnea	S	S	S	S	S
Airway pressure too high	S	S	S	S	S
Vt too high/too low	S	S	S	S	S
AC power failure	S	S	S	S	S
Battery Under Voltage	S	S	S	S	S
Battery Back-Up					
Internal Rechargeable	S	S	S	S	S
Sealed Lead Acid, 12V	≤120 mins	≤120 mins	≤120 mins	≤120 mins	≤120 mins
Power Input	240/120V(±10%), 50/60Hz (±2%)		240/120V(±10%), 50/60Hz(±2%)		

## CWH-3010

Technique Specifications	
Physical Specifications	
Dimensions:	45*55*140cm
Weight:	65kg
Casters:	Front wheels with lock
Screen:	12.1 inch touch screen
Display	Colour LCD
Display graphics	Waveforms of P-T, F-T, V-T
Loops	P-V, F-V, F-P
Pipeline Supply	
Gas configuration	O <sub>2</sub> , Air
Pipeline input range	280-600kPa
Air Compressor Specifications	
Power	AC 220V±10%, 50Hz±2%
Output pressure	0.4±0.1MPa
Noise	≤50dB
Battery Power	
Battery Type	Lead-acid 12V, 4Ah
Run-time	Typical 180 mins+
Ventilator Specifications	
Modes of Ventilation	
VCV	Volume control ventilation
APNEA	APNEA
SIMV	Synchronized Intermittent Mandatory Ventilation
SIMV/PSV	SIMV/Pressure support
MANUAL	Manual
CPAP	Continuous Positive Airway Pressure
PSV	Pressure Support Ventilation
PCV	Pressure Control Ventilation
NIV	Non-invasive ventilation

BIPAP	BIPAP
SIGH	SIGH
ARPV	(optional)
Ventilator Parameter	
Tidal Volume range	20-2000ml (10ml optional)
Pressure range	5-80 cmH <sub>2</sub> O
Rispiration Rate Range	1-100bpm (1-40bpm under SIMV)
I:E Range	4:1-1:8
Oxygen concentration	21%-100%
Ptrigger Range	-20-0cmH <sub>2</sub> O
Apnea TI Range	0-6s
PEEP	
Type	Integrated, Electronic control
Range	0-40cmH <sub>2</sub> O
Alarm Limits	
Visual	No tidal volume, MV,Paw, FiO <sub>2</sub> limitation, O <sub>2</sub> , Air failure, AC power failure, backup low
Audio	No tidal volume, MV,Paw, FiO <sub>2</sub> limitation
Pre-setting Functions	
Language	English
Calibration	AUTOMATIC
Optional	
Auxiliary Suction function	
O <sub>2</sub> remedy	
Communication port	RS-232,VGA,Ethernet, USB (Optional)
Environmental Conditions	
Operating Temp	5 °C ~ 40 °C
Storage Temp	-10 °C ~ +40 °C
Humidity	≤80 %
Atmosphere pressure	960 hPa~1040 hPa



Surabaya  
Gedung The Samator, Lt. 20  
Jl. Raya Kedung Baru No. 26-28  
Telp: +62 319 900 4000 | Fax: +62 319 900 3848  
E-mail: healthcare@samator.com

Jakarta  
Gedung UGM Samator Pendidikan, Lt. 2  
Jl. Dr. Sahardjo No. 83, Tebet, Manggarai, Jakarta  
Telp: +62 218 370 0285

# VENTILATOR CHENWEI



## CWH-3010A

### FITUR-FITUR UTAMA:

1. Air compressor support.
2. Memiliki tombol untuk pengaturan aliran dan tekanan.
3. Memiliki mode siang dan malam.
4. Pengaturan alarm otomatis.
5. Layar sentuh 15 inci yang bisa dilepas.
6. Humidifier dengan pengaturan temperatur.
7. Bisa digunakan untuk terapi oksigen maupun perawatan nebulization.
8. Dapat melakukan pengecekan otomatis dan kalibrasi dengan tampilan faulty code.
9. Modul non-infasif profesional yang terpisah dan mendukung fitur deteksi kebocoran.



## CWH-3010

### FITUR-FITUR UTAMA:

1. 12.1 inch touch screen dengan pengaturan skema warna.
2. Interface yang sederhana dengan kontrol yang presisi dan pengoperasian yang mudah.
3. Dapat digunakan untuk orang dewasa dan anak-anak.
4. Multi-mode ventilation function (VCV, SIMV, SIMV/PSV, PSV, PCV, APNEA, CPAP, BIPAP, Manual, SIGH).
5. Diaplikasikan dengan invasive ventilation dan non-invasive ventilation.
6. Advanced air compressor untuk air input.
7. Fitur self testing dan fungsi kalibrasi.
8. Fitur flashing alarm indicator (priority alarm, secondary alarm).
9. Pencucian otomatis untuk valve pembuangan.
10. Assistant nebulization treatment, high-flow oxygen therapy, Auxiliary suction function.





## CWH-3020

### FITUR-FITUR UTAMA:

1. Layar 7 inci dengan warna yang bisa dipilih.
2. Humidifier dengan pengaturan temperatur.
3. Mendukung mode ventilasi untuk orang dewasa maupun anak-anak.



## CWH-2010

### FITUR-FITUR UTAMA:

1. Desain portable yang ringan, mudah dibawa dan sangat praktis.
2. Dilengkapi dengan teknologi anti benturan, anti interferensi gelombang elektromagnetik dan kedap air.
3. Memiliki layar LCD untuk menampilkan parameter ventilasi.
4. Dapat diaplikasikan pada orang dewasa dan anak-anak.
5. Dilengkapi dengan sistem alarm dan sistem monitoring yang akurat.
6. Dapat digunakan dalam keadaan darurat ataupun diletakkan di sebelah tempat tidur.

## CWH-3020B

### FITUR-FITUR UTAMA:

1. Dapat diaplikasikan untuk orang dewasa dan anak-anak.
2. Intelligence operating system.
3. Tersedia tombol pengaturan tekanan dan flow (opsional).
4. Dilengkapi dengan air compressor.
5. Humidifier dengan pengaturan temperatur.
6. Layar 12.1 inci dengan warna yang bisa dipilih.



## CWH-2020

### FITUR-FITUR UTAMA:

1. Memiliki ukuran kecil dengan bobot yang tidak mencapai 4 kg membuat perangkat ini cocok untuk diletakkan di mobil ambulans.
2. Dilengkapi dengan parameter dan monitoring display.
3. Dapat menyuplai oxygen dan air mix kepada pasien dengan konsentrasi yang dapat diatur. DC 12V charge, AC 100V-240V.
4. 3L silinder oksigen untuk pemakaian ekstra.
5. Dilengkapi regulator yang bisa bekerja dengan on-vehicle cylinder.
6. Sirkuit oksigen dapat bekerja dengan on-vehicle gas supply system.
7. Perangkat dapat dipasang pada transport bed, belakang kursi, stretcher atau bahkan diletakkan di permukaan lantai.

