

HelpYouHelpingOthers!



GARDA • MEDICA

GARDA MEDICA

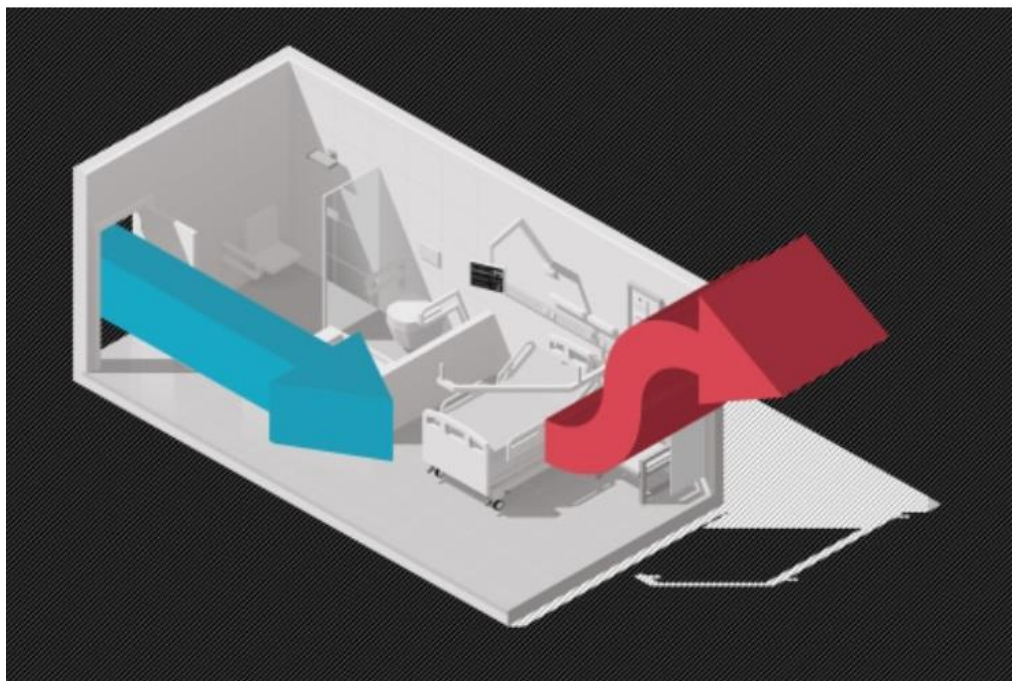
Negative Pressure Room Generator (NPRG)





GARDA • MEDICA

Ruang Isolasi Bertekanan Negatif



- Ruang isolasi bertekanan negatif berperan dalam mengisolasi pasien yang infeksius dan melindungi orang di luar ruangan terhadap paparan agen infeksius.
- Sehingga, parameter ventilasi esensial berikut dapat dikontrol.
 - **Tekanan udara**, untuk mengatur aliran udara;
 - Pertukaran udara untuk ***dilution ventilation***
 - **Filtrasi**, untuk menyaring partikel udara yang berbahaya



GARDA • MEDICA

Standar Ruangan Bertekanan Negatif

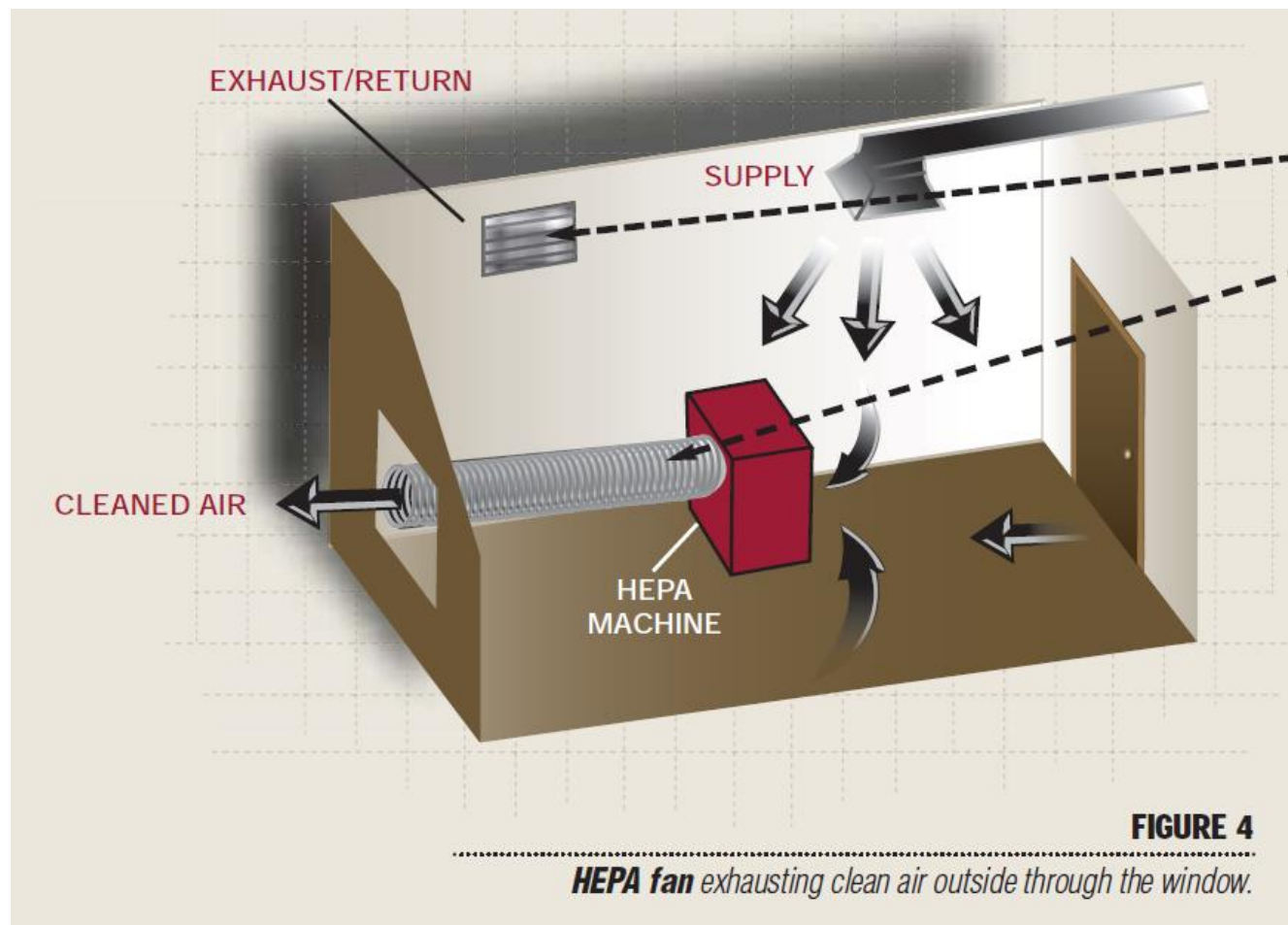
**Center for Disease
Control and
Prevention (CDC)**

- Perbedaan tekanan minimum minus **2.5 Pascals**.
- Pertukaran udara $\geq$ **12 air changes/hour (ACH)**.
- Arah aliran udara adalah ke dalam ruangan
- Aliran udara bersih-kotor di dalam ruangan melewati pasien infeksius
- Terdapat filter udara (HEPA) dengan kemampuan filtrasi 99.97% partikel hingga ukuran 0.3 mikron



GARDA • MEDICA

Membuat ruangan isolasi bertekanan negative dengan *Negative Pressure Room Generator* (NPRG)



Untuk mencegah kebocoran udara, saluran udara harus ditutup rapat

Pengaturan *HEPA machine* dan *flex duct*



Garda Medica mengadopsi dan memodifikasi metode dari **Minnesota Department of Health** dengan prinsip membuat ruangan bertekanan negatif dengan cara mengalirkan udara keluar melalui saluran yang telah dilengkapi HEPA filter.

 **Garda Medica**

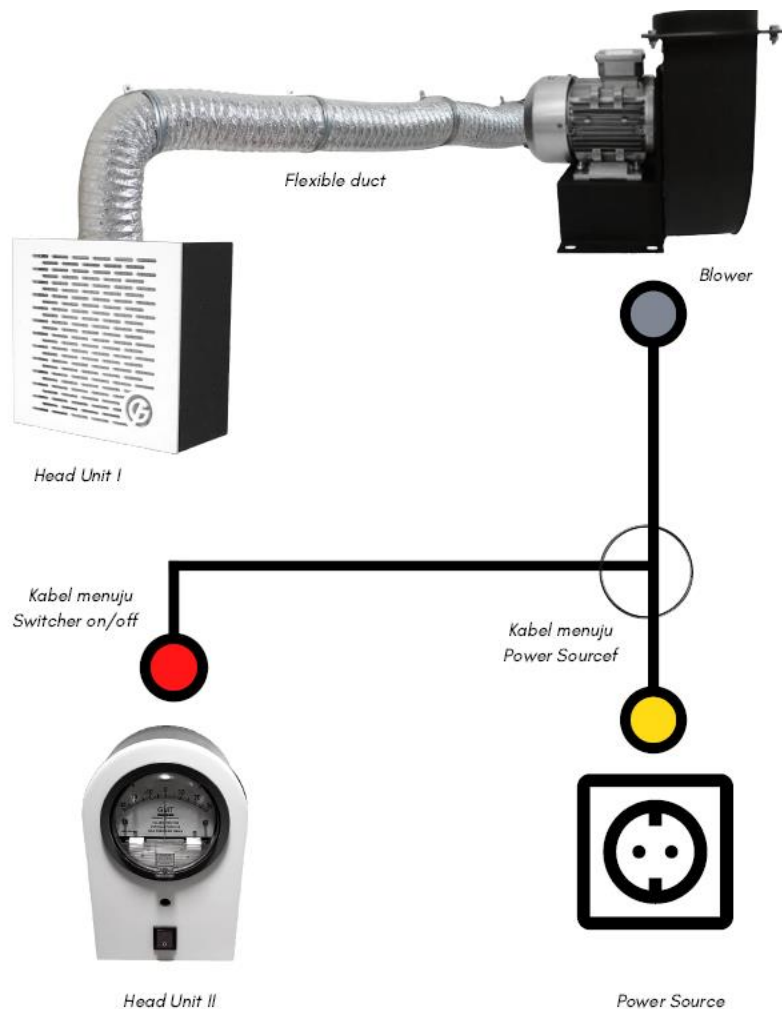


GARDA • MEDICA

Negative Pressure Room Generator (NPRG)

NPRG adalah sebuah sistem alat yang mengatur tekanan dalam ruangan dalam kondisi tekanan negatif dengan 3 komponen dasar berikut.

- **Unit filtrasi**
 - Media filtrasi yang berisi unit prefilter dan hepa filter yang mampu memfiltrasi 99.97% partikel hingga ukuran 0.3 mikron
- **Unit monitor**
 - Alat untuk memantau tekanan di dalam ruangan secara *real-time*
- **Blower**
 - Penghisap udara untuk mengalirkan udara dari ruangan keluar.





GARDA • MEDICA

Keunggulan NPRG

Menghasilkan tekanan negatif lebih dari -2,5 Pa (untuk ruangan maksimal 160 m³)

Menghasilkan lebih dari 12 kali pergantian udara ruangan dalam 1 jam

Derajat kebisingan 50-60 dB sehingga tidak mengganggu pasien.

Menggunakan *double filter* sehingga filtrasi udara lebih efektif dan tahan lebih lama

Desain fungsional dan futuristik

Monitor tekanan ruangan secara *real-time*

Produksi dalam negeri



Get In Touch With Us

Instagram

@gardamerdica

Phone Number

0813-6040-4154 (dr. Febri Bahari)

Email Address

marketing.gardamedica@gmail.com

HelpYouHelpOthers