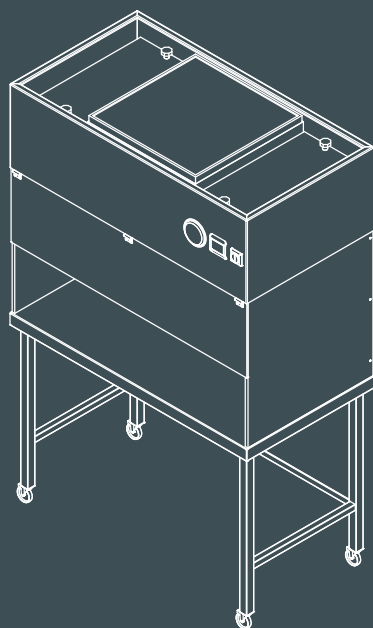




**WE BUILD
YOUR
EXPERTISE**



Downflow kast VLFU-1280

ISO-klasse 5
Verticale laminaire flow

PROFESSIONALS IN MODULAR CLEANROOM TECHNOLOGY

SHOP



PROCLEANROOM
BUY YOUR SUPPLIES ONLINE

Downflow kast VLFU-1280

De flowkast genereert een verticale unidirectionele flow (downflow) waardoor product en proces binnen de flowkast optimaal beschermd zijn tegen contaminatie in de vorm van deeltjes en/of micro-organismen. Het standaard HEPA absoluutfilter biedt >99,995% efficiënte filtratie t/m 0,3 micron. De VLFU-1280 downflow kast realiseert hiermee een ISO klasse 5 of schonere werkomgeving (volgens ISO14644-1).

De flowkasten in standaardmaten zijn uit voorraad leverbaar en te combineren met verschillende accessoires. Naast standaard maatvoering levert ProCleanroom ook maatwerk. Elke flowkast heeft een testcertificaat bij levering. ProCleanroom: Build your expertise.



Applicaties

De VLFU-serie van ProCleanroom is uitermate geschikt voor sectoren waar product- of procesbescherming noodzaak is. Denk hierbij aan high-tech en elektronica industrie, onderzoeksinstellingen en laboratoria.

Door het plaatsen van de downflow kasten uit de VLFU-serie in de binnenomgeving (magazijn, laboratoria, cleanroom etc.) ontstaat een ultra schone mini-omgeving. Binnen deze omgeving zijn kritische processen (zoals samplen, reinigen, verpakken etc.) optimaal uitvoerbaar.

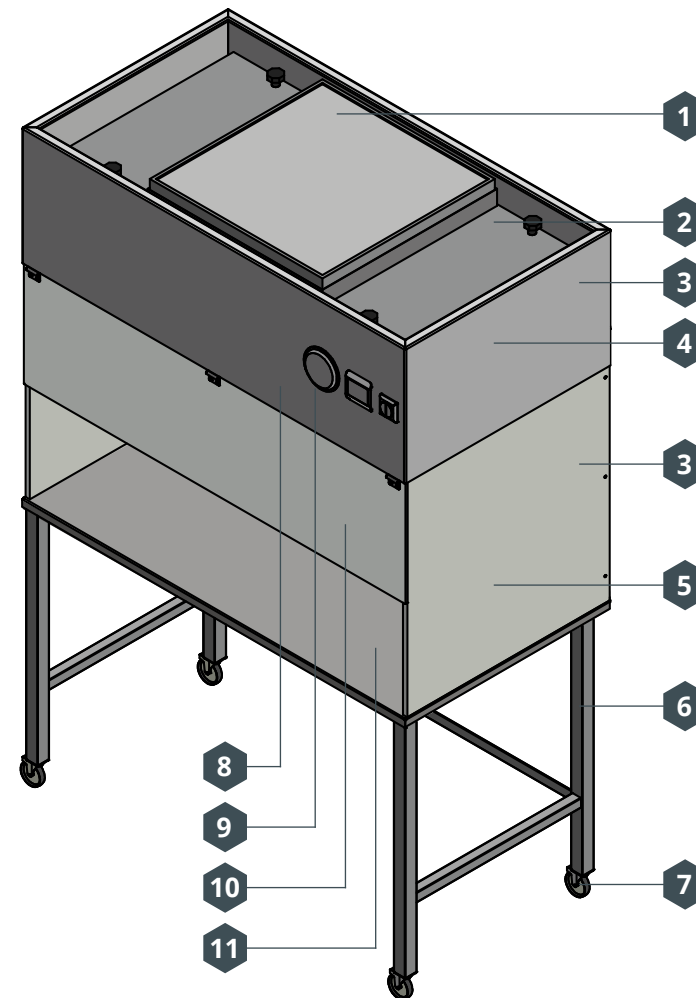
1 Voorfilter
Type G4 met hoge capaciteit en tot 6x langere levensduur.

2 Ventilator unit
Unit met zeer energiezuinige ebm-papst DC ECM motor. ErP2016 compatible. Energiebesparing van 70% vergeleken met conventionele AC motor en daardoor lage operationele kosten.

3 Stalen opbouw en achterpaneel
Gepoedercoat in RAL9016

4 HEPA-filter type H14 (ISO-klasse 5)

5 Zijpanelen
Slagvast transparant polycarbonaat voor maximaal open werkomgeving.



6 Onderframe
Robuust RVS 304 onderframe.

7 Stelvoeten of geremde wielen
Standaard geleverd met stelvoeten voor maximale stabiliteit of optioneel te kiezen voor 4x geremde wielen voor mobiliteit.

8 LED-verlichting
Voor optimale verlichting van de werkplek.

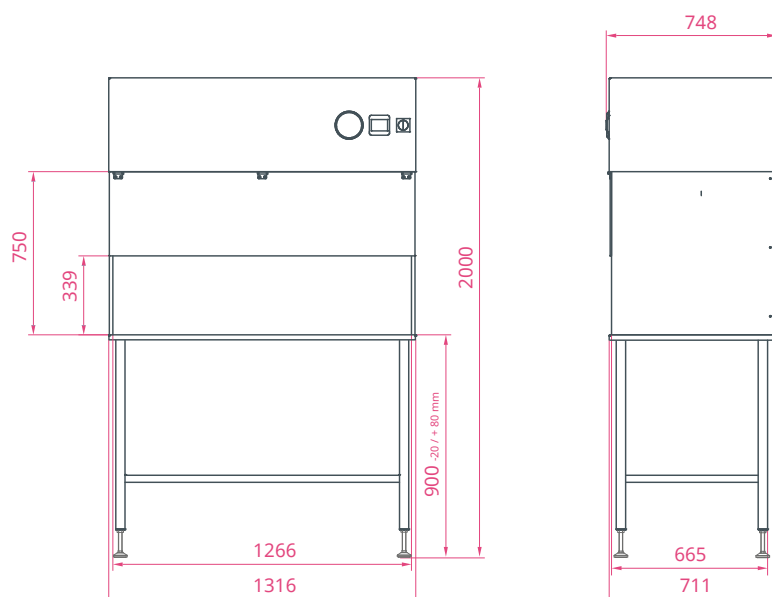
9 Bedieningspaneel:
Magnehelic drukverschilmeter
Biedt direct zicht op prestaties van de flowkast en levensduur van het HEPA.

Flowkast regelaar
Handbiedend, traploos 0-100%.

Schakelaar
Dubbel voor bediening van LED-verlichting en in/uit-schakelen ventilator unit.

10 Voorscherm (optioneel)
Opklapbaar scherm van transparant slagvast polycarbonaat, voorzien van frictie scharnieren voor optimale sluiting.

11 Werkblad
RVS 304 standaard of HPL (Trespa) optioneel.



CE | ErP2016 energie richtlijn
Voor meer info: shop.procleanroom.com

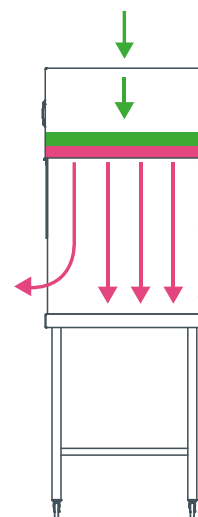
EXPERT IN
FLOWKASTEN

- Ventilator unit met DC ECM motor, ErP2016 compatibel.
- Laagste energieverbruik in de markt.
- Laagste operationele kosten door prijsgunstige vervangingsfilters.
- Warmtelast is nihil door efficiënte motortechnologie.
- Robuuste bouw en onderdelen van de beste kwaliteit.
- Gebruiksvriendelijk en betrouwbaar.
- Ergonomisch ontwerp en makkelijk te reinigen.
- Plaatsing en validatie op locatie mogelijk.

Bescherming van product of proces

De VLFU-1280 biedt optimale bescherming tegen contaminatie door de verticale laminaire stroming van gefilterde lucht over product en proces. Aan de bovenzijde van de flowkast zuigt een ventilator omgevingslucht aan en leidt deze door het filter naar de werkomgeving.

De lucht stroomt vervolgens uit aan de voorzijde van het kabinet en deels aan de onderzijde van de tafel indien deze een geperforeerd werkblad heeft.



DOWNFLOW KAST HLFU-1280

Maatwerk

Bij specifieke wensen op het gebied van maatvoering en specificaties levert ProCleanroom maatwerk flowkasten. De afdeling engineering van ProCleanroom modelleert de flowkast met Inventor 3D CAD-software. De mogelijkheden zijn onbeperkt.

Meer info over maatwerk? Ga naar www.procleanroom.com

VLFU-1280

Afmetingen	Unit	
Uitwendige afmetingen (BxDxH)	mm	1316 x 748 x 2000
Inwendige afmetingen (BxDxH)	mm	1266 x 665 x 750
Hoogte werkopening (optioneel voorscherm)	mm	339 tot 700
Netto gewicht (circa)	kg	90
Algemeen		
Fabrikant		ProCleanroom
Materialen		Gepoedercoat staal RVS 304, Polycarbonaat
Prestaties		
Crossflow luchtsnelheid (instelbaar)	m/s	ca. 0,25 tot 0,55
Intensiteit verlichting	Lux	> 700 Lux
Geluidsniveau (gemiddelde instelling)	dB(A)	< 59
Energieverbruik (mid-max instelling)	Watt	ca. 70 tot 175 watt
Elektra		
Benodigde voeding		220-240V AC 1pH+E / 50Hz
Benodigde afzekering (traag)	A	16
Filters		
Voorfilter (volgens EN 779)		G4
Absoluutfilter (volgens EN 1822)		HEPA H14
Normen (compatibel)		
ISO 14644 klasse 5		Ja
GMP Klasse A		Ja
CE		Ja

Belangrijkste voordelen van de VLFU-1280 downflow kast :

- Standaard maatvoering, prijsgunstig
- Zeer snel leverbaar (uit voorraad, zolang voorraad strekt)
- Plug & play - klaar voor gebruik
- Laag energieverbruik en nihil warmtelast door efficiënte EC motortechnologie
- Laagste operationele kosten in de markt
- Gebruiksvriendelijk en betrouwbaar
- Ergonomisch, duurzaam ontwerp en makkelijk te reinigen

Overzicht van opties op aanvraag:

- ULPA absoluut filter i.p.v. HEPA voor ISO3/4 toepassingen
- Integratie van ionisatie staven voor antistatische / ESD toepassing
- Integratie van wandcontactdozen, netwerkaansluitingen, lucht, gas en water
- Verduistering i.v.m. UV inspectie op contaminatie
- UV optie voor sterilisatie
- Actief koolfilter voor moleculaire filtering op koolwaterstoffen
- ESD-tafelmat voor productbescherming
- HPL (Trespa) werkblad i.p.v. RVS304
- Afwijkende wensen? Neem contact met ons op!

Installatie en validatie

Naargelang de gekozen optie van zelf afhalen of bezorgen op locatie (binnen de Benelux), verzorgen de engineers van ProCleanroom de ISO-validatie vooraf of bij je op locatie. De flowkast wordt geleverd met een validatierapport. Na levering bieden wij desgewenst periodieke service en hervalidatie van de flowkast.

PROFESSIONALS IN MODULAR CLEANROOM TECHNOLOGY



PROCLEANROOM
BUY YOUR SUPPLIES ONLINE

ProCleanroom
Postbus 639
5550 AP Valkenswaard

Dragonder 13c
5554 GM Valkenswaard
Nederland

T. +31 (0)40 400 28 74
www.procleanroom.com
info@procleanroom.com