

# MFU – Mobile Flow Unit



CCI - von Kahlden GmbH

Reine Luft dort wo sie benötigt wird

Clean airflow where it should be



## Technische Daten:

- Reinraumkonformer Aufbau: glatte Oberflächen
- Luftgeschwindigkeit einstellbar (0–0,7 m/s)
- Drucküberwachung mit Anzeige.
- 4 Lenkrollen mit Feststeller machen die MFU mobil. ( Rollendurchmesser nach Anforderung)
- Durch die Drehachse an der FFU lässt sich die Luftströmung in die gewünschte Richtung einstellen, Drehwinkel 270 Grad
- Integrierte Beleuchtung im Bereich der Reinluft.
- Zusätzliche Steckdose im Rahmengestell.
- Einsetzbar in allen Reinheitsklassen besser ISO 8, was zu einem Reinluftstrom von ISO 1 führt.
- Filtergröße Standard: 915 x 915 mm.

## Optionen:

- Filtergrößen 610 × 610 mm bis 1220×1220 mm  
Andere Größen auf Anfrage.
- Antriebsmotoren in AC oder EC-Technik

## Technical Data:

- Cleanroom suitable design
- Air velocity variable adjustable (0–0,7 m/s)
- Pressure monitoring.
- 4 Swivel castors with lock mobilize the MFU. (Wheel diameter on demand)
- With the rotary axis at the air flow can be adjusted to the desired direction (270 Degree)
- Integrated light in the region of the clean air.
- Additional power socket in the base frame.
- Applicable in all cleanrooms better ISO 8. Then the clean air reaches a level of ISO 1.
- Filter dimension standard: 915 × 915 mm.

## Options:

- Filter dimensions from 610 × 610 mm up to 1220×1220 mm, other dimensions on request
- Driving motor AC or EC - technology

Dienstleistungen und Geräte für die Reinraumtechnik

[www.cci-vk.de](http://www.cci-vk.de)

[info@cci-vk.de](mailto:info@cci-vk.de) Consulting and Equipment for Clean Room Technology

MFU\_1-2010\_tok.doc

# MFU – Mobile Flow Unit



CCI - von Kahlden GmbH

## MFU zur partikulären Reinigung der Luft:

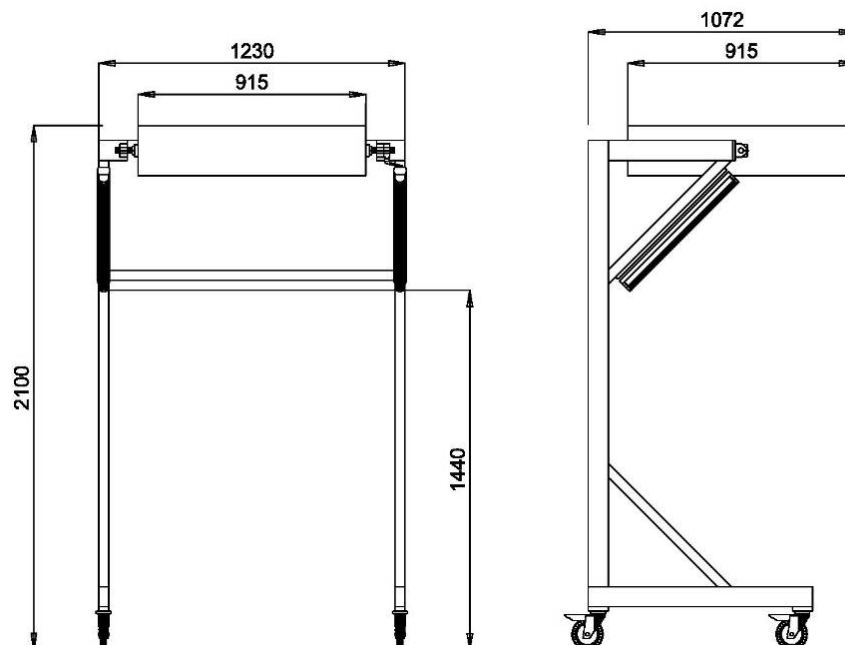
Mit der **Mobilen Flow Unit (MFU)** lassen sich in nahezu allen Bereichen eines Reinraums verbesserte Reinheiten erzielen. Dies ist immer dann von Bedeutung wenn die Lüftungs- oder die Reinraumtechnik zu schwach dimensioniert ist. Die MFU besteht aus einem Gestell mit integrierter Technik und Beleuchtung, das Ganze auf Rollen. Eine Filter Fan Unit (FFU) niedrigster Bauart saugt die Luft aus dem Raum an und filtert diese mit einem Filter der Klasse H 14. Die FFU ist schwenkbar, so dass die Luft in alle Richtungen abströmen kann. Die MFU verfügt über Bedien- und Anzeigeelemente die den Zustand des Filters anzeigen. Die Luftgeschwindigkeit ist stufenlos einstellbar. Die Einheit kann in jeglichen Reinräumen besser Klasse ISO 7 und bei Verwendung eines Vorfilters auch in allen anderen Räumen eingesetzt werden.

Die CCI – MFU „**Made in Germany**“ besteht aus einem Aluminium-Gestell mit 4 Rädern. Davon sind 2 Räder feststellbar. Am Gestell der MFU ist ein Klemmmechanismus installiert mit dem die FFU in jeder Position fixiert werden kann. Es werden H14 Filter in der Größe 915x915mm oder 1200 x 1200mm verwendet.

## MFU for particulate cleaning of air:

With the **Mobile Flow Unit (MFU)** improved cleanliness can be achieved in nearly all areas of the cleanroom. This is always then relevant whenever the ventilation or cleanroom technology is dimensioned too weak. The MFU consists of a rack on rollers with integrated technology and lighting system. A Filter Fan Unit (FFU) of lowest design type draws the air out of the room and filters it with a class H 14 filter. The FFU is swivel-mounted so the air can flow off in all directions. The MFU features control and display elements that indicate the condition of the filter. The air velocity is infinitely adjustable. The unit can be used in any cleanroom better than class ISO 7 and when using a prefilter also in all other rooms.

The CCI – MFU “**Made in Germany**” consists of an aluminum rack with 4 wheels. Two of the wheels are lockable. A clamping device is installed at the rack of the MFU with which the FFU can be fixed in any position. H14 filters in size 915x915mm or 1200 x 1200mm are used. The total height in folded position is in each case 2100mm.



Die Abb. zeigt die Dimensionen der Ausführung mit den Filtern der Größe 915 x 915 mm. Die Ausführung mit den Filtern 1200 x 1200 mm wird flächenmäßig entsprechend größer

The Fig. shows the dimensions with the filter size of 915 x 915 mm. The MFU type with the filters 1200 x 1200 mm will be bigger.

Dienstleistungen und Geräte für die Reinraumtechnik

[www.cci-vk.de](http://www.cci-vk.de)

[info@cci-vk.de](mailto:info@cci-vk.de) Consulting and Equipment for Clean Room Technology

MFU\_1-2010\_tok.doc