

# PrintPRO Base LEF12 User Manual



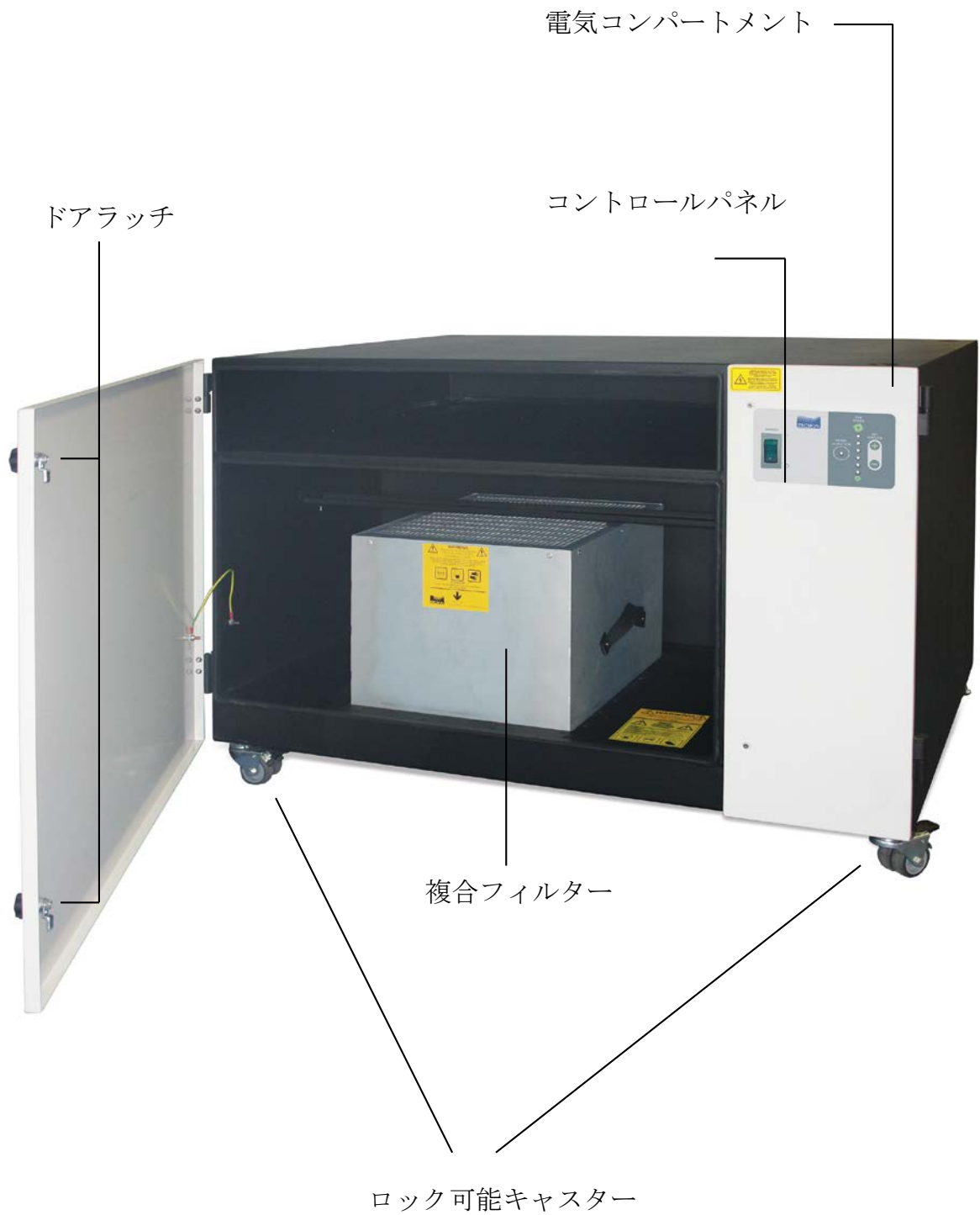
# Contents

<b>Overview</b>	<b>1</b>	01 Overview of your extraction system (front) 02 Overview of your extraction system (back) 03 Overview of the Control Panel
<b>Safety Instructions</b>	<b>2</b>	01 Important safety notes 02 Safety labels
<b>Before Installation</b>	<b>3</b>	01 Unpacking and unit placement
<b>Installation</b>	<b>4</b>	01 Connecting to power supply
<b>Operation</b>	<b>5</b>	01 Turning extractor On / Adjusting Airflow
<b>Maintenance</b>	<b>6</b>	01 Cleaning the unit 02 Filter replacement
<b>Replacement Parts</b>	<b>7</b>	01 Consumable Spares & Filter Disposal
<b>System Specifications</b>	<b>8</b>	01 LEF 12 Specifications

# 要約

1

01



# 要約

1 02



電源インレット

エアインレット

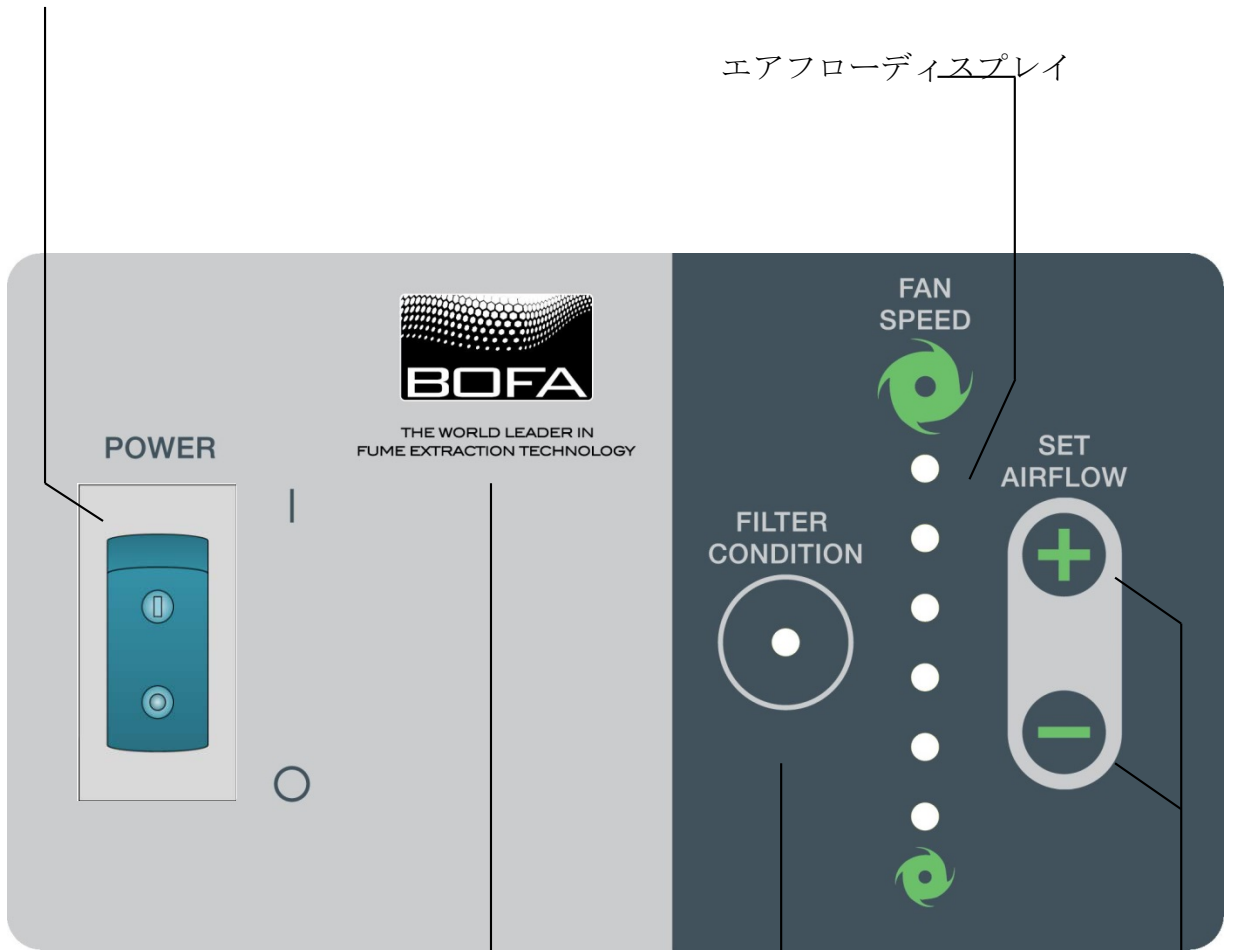
排気アウトレット

# 要約

03



電源アイソレーションスイッチ



エアフローディスプレイ

企業商標

フィルターアラーム

エアフローアップ/ダウンボタン

# 安全上の注意事項

## 2 01

### 重要な安全メモ

本マニュアル内で参照される抽出ユニットで使用されるシンボルに関する事。



#### 危険

直ちに差し迫る危険に関する。危険が回避されない場合、死亡または重度の（大打撃）怪我を引き起こすかもしれません。このシンボルが表示される場合はマニュアル参考にしてください。



#### 警告

場合により危険な状況に関する。回避されない場合、死亡や重度の怪我を引き起こすことがあります。このシンボルが表示される場合はマニュアル参考にしてください。



#### 注意

場合により害を及ぼす状況に関する。回避されない場合、製品や環境の中にある物に被害がもたらされることがあります。



#### 重要(マニュアル参照)

重要情報やその他特に役立つ情報の取扱いに関する。これは危険または害を及ぼす状況を意味しません。このシンボルが表示される場合はマニュアルを参照のこと。

### 電気保全

LEF 12 は低電圧指令 2006/95/EC 安全要求事項を満たすように設計されています(以前は番号 73/23/EEC)。

### 警告

ポンプ/モーターハウジングオープン作業の際、Live 230/115 電圧電源コンポーネントが利用しやすいです。

電流が通る部品での作業に関する規則と規定が常に守られていることを保証すること。

### 重要

火事、感電または怪我を軽減するために:

1. ポンプ/モーターアクセスパネル取り外し前は、常に主電源からシステムを隔離させる。
2. 本マニュアルでの記述通りにのみ使用。
3. システムを適切な接地アウトレットに接続。

### 目、呼吸、肌への危険

いったん使用すると、PrintPRO システム内のフィルターには微粒子、サブミクロンサイズの物の混合が入る恐れがあります。使用済みフィルターが動かされる場合、この微粒子をかき回す恐れがあり、作業人の呼吸ゾーンや目に入り込む可能性があります。また、使われる材料により、微粒子が肌へ炎症を起こす恐れがあります。

本ユニットは、追加予防措置の実施なく、燃焼材料の火花や爆発性粉塵やガスが出る工程には利用されるべきではありません。

**注意:** 使用済みフィルター交換の際は、常にマスク、安全靴、ゴーグル、手袋を着用すること。

### 炭素抽出

LEF 12 に取り付けられたフィルター内の媒体は広範囲の有機化合物を吸収できることに留意ください。しかしながら、利用の際、特定用途に最適であることを保証することが使用者の責任です。

### BOFA 技術サービス

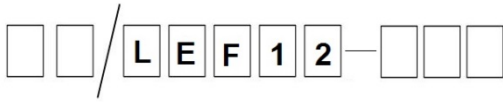
PrintPRO LEF 12 ユニットに問題が発生した場合、またはエラーコードが表示される場合、弊社へご連絡ください:

- オンラインヘルプに関しては弊社ウェブサイト [www.bofa.co.uk](http://www.bofa.co.uk) を閲覧下さい。
- または、ヘルプライン **+44 (0) 1202 699444**、(月 - 金、午前 9 時-午後 5 時) までご連絡ください。  
Email: [Technical@bofa.co.uk](mailto:Technical@bofa.co.uk)

### シリアル番号

参考までに、空欄にお客様のシステム詳細を記載ください。シリアル番号はユニットの側面/後面にある評価

ラベルにあります。  
シリアル番号:



位置: 先端左前面ドアパネル

意味: 本ラベル付着パネルを開く/取り外す前に、電源は隔離されるべきです。

## 安全上の注意事項



### 警告と情報ラベル

下記リストは PrintPRO LEF12 ユニットに使用されるラベルの詳細です。

### ゴーグル、手袋 & マスクラベル



位置: フィルターの前面

意味: 使用済みフィルター取扱いの際、ゴーグル、手袋とマスクが着用されるべき。

### 覆わないラベル



位置: 後方下部アクセスパネル

意味: ラベルに隣接した排熱孔やホールを覆わない。

### 電気危険



位置: 後方アクセスパネルと右前面ドア

意味: 本ラベル付着パネルを取り外す場合、潜在的な電流の通った部品に接近する可能性があります。

### 警告ラベル

### シリアル番号ラベル



位置: 電源インレットの隣

意味: 本ラベルは抽出ユニット等の様々な情報を含みません。

- 企業名、住所及び連絡先番号
- 抽出モデル
- ユニットシリアル番号
- 作動電圧範囲
- 最大限電流負荷
- 動作周波数
- 製造年
- 関連承認印/ロゴ

留意ください: 製造業者が指定していない方法で設備が使用される場合、設備に与えられた保護は危険にさらされる恐れがあります。

# 据付前

## 3 01

### 梱包取り外し&ユニット配置

据付前に損傷に関する抽出を確認して下さい。

ユニットが電源に接続前、全梱包が取り外される必要があります。

**本抽出装置ご利用の前に本マニュアルの全注意事項を一読ください。**

1. 据付され外部梱包が取り外される場所にユニットを移動させます。**本ユニットは換気の良い場所に据え付けられるべきです。**

抽出装置の換気パネル周囲は、十分な空気循環を確保するため、500 mm 空間があることを確認します。

2. ユニットの適所に置き 2 つの前キャスターを止めます。

3. リッド交換およびクリップ固定前に、フィルターが適所に設置されたか確認します。



#### 注意

抽出装置の重量により、適切なリフティング設備が利用され、適正な安全予防措置に従っているべきです。（製品重量詳細に関しては付属を参照）



#### 注意

空気循環をひどく制限し、ユニットに損傷を起こす恐れがあるので、ユニットの冷却弁をふさいだり覆ったりしないで下さい。



#### 注意

これは空気循環を制限し過熱を引き起こすので、どの様な場合でも排気孔（複数）は覆われるべきではありません。



# 据付

4

01

## 仕様

寸法: 高さ 730mm 深さ 855mm 幅 1000mm

重量: 120Kg

電圧: 115-230V

周波数: 60Hz

全負荷電流: 12.5A

電力: 1100W

容量: 380m<sup>3</sup>/h

## 電源への接続

PrintPRO LEF 12 システムへの電源アウトレット選択の際上記仕様に従い、LEF 12 システム接続前に電源が安定していることを保証して下さい。

## 他のデバイスにリードを利用しないで下さい

送電線の統合性を確認します。電源コードが損傷している場合、抽出装置は本線に接続されるべきではありません。交換後電気安全試験が必要とされるかもしれませんので、電源コードは BOFA エンジニアによってのみ交換されるべきです。



LEF 12 ユニットは適切な接地アウトレットに接続される **必要があります**。

絶縁電源供給へ電源ケーブルを接続します。

主電源ソケットは抽出装置付近に設置されるべきであり、簡単に使用でき、スイッチオン/オフできるようにします。ケーブルランは、躓く危険を作り出さないように配置されるべきです。

LEF 12 ユニットは取り外すよう設計され、製造中には危険な微粒子を含むフィルターヒュームやガスが発生します。政情空気が作業場に戻って来ると、該当危険物質は多段濾過システム内で捕えられません。

## 成功する据付に関する一般ガイドライン:

- 管ランの長さを最小限に維持する
- 配管には急カーブ/回転を避ける
- 配管には多様なカーブ/回転を避ける
- 可能な場合より大きな寸法の管を使用
- 印のついたポイントにできるだけ近くキャプチャーデバイスを設置する(高速ラインで使用の場合、キャプチャーデバイスをダウンストリームに設置)

## 濾過された空気を外へ排出:

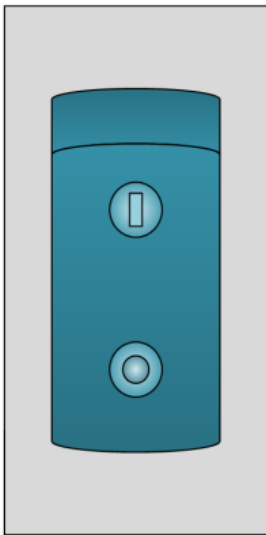
お客様の LEF 12 抽出装置は排気孔アウトレット栓が取り付けられています。これにより、排気配管が取り付けられるよう接点が与えられています。システム内逆圧を軽減するために、配管を最小限に維持することが重要です。

# 作業

## 5 01

### 抽出装置をオンにする

スイッチの「I」側を押し下げ、主絶縁スイッチを「On」ポジションにする(スイッチの位置に関しては 1 項参照)。



### 望ましい空気循環の設定

LEF 12 手動フローコントロールを特色とします。これにより使用者は必要な空気循環割合の設定ができます。時間が経てば、フィルターは詰まり始めますので、使用者は手動でモータースピードを上昇させ、部分的に詰まったフィルターによる機能低下を補うために正しいフローが維持されているかを確認します。

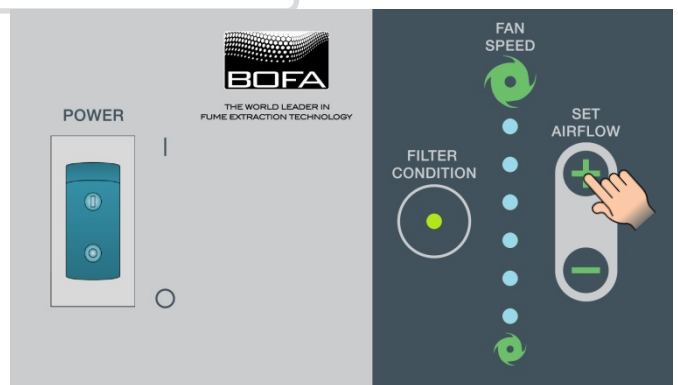


空気循環が設定される前に、抽出装置と全配管が完全に設置及び接続される必要があります。

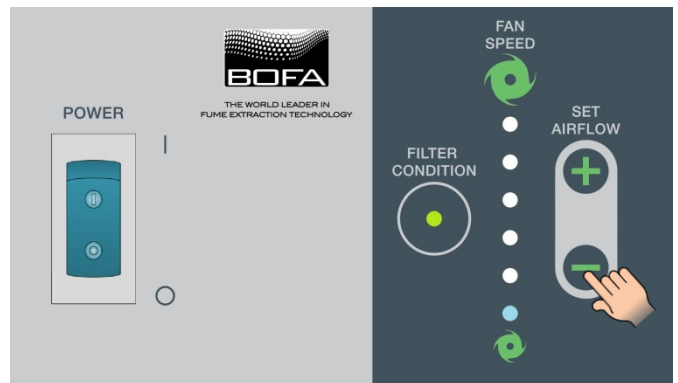
### 空気循環の設定

上方向矢印ボタンを押し空気循環を上昇させ、下方向矢印を押し空気循環を下降させます。空気循環のレベルは、電源絶縁スイッチ右側の縦列にある 6 つの青 LED により示されます。空気循環が上昇すれば、青 LED ライトが多く点灯し、その反対が空気循環の下降を示します。

#### 空気循環上昇



#### 空気循環下降



# メンテナンス

6

01

## メンテナンス英国

有害物質管理規則(COSHH)の9規制の下、14か月に1度、現地排気通風機システムは完全に検査及び試験されることは法的必要条件です(通常、年間実施)。承認済み実施規定では、目視確認が少なくとも週一度実施されるべきと推奨されています。

COSHHでは、適格者により実施される年間検査と試験を要求し、また資料結果が日誌に記録されることを支持しています。

検査及び証明書に関する詳細につきましては販売者にご連絡ください。

## メンテナンス概要

使用者メンテナンスはユニット清掃とフィルター交換までに限定され、製造業者熟練メンテナンス技術者のみ部品試験と交換実施が認められています。未許可作業や未許可交換フィルター仕様は、場合によっては危険な状況及び/もしくは抽出装置に損傷を起こす恐れがあり、製造業者の保証を無効にしてしまいます。

## ユニット清掃

パウダーコーティング加工には湿った布や低濃度洗剤で清掃可能ですが、加工に損傷を与えるので研磨剤洗浄剤は使用しないで下さい。

冷却インレットとアウトレットは、ユニットの粉塵蓄積と過熱を防ぐため年一回清掃されるべきです。

## フィルター情報

フィルター交換日誌は使用者により維持されるべきです。ディスプレイが次のページ表示の配置を表す場合、または抽出装置が効率的に煙を取り除かない場合、フィルターに注意が必要です。

請求すれば入手可能な各フィルターの統合性は、BS3928.A認定で試験済みです。

フィルター別セットは長期間ユニットを利用しないことを避けるために現場に置いておくことが推奨されます。交換フィルターの部品番号はお客様のシステムに取り付けられたフィルターにあります。

過熱を避けるため、ユニットはフィルターが詰まった状態やインレット/アウトレットの粉塵障害物がある状態で稼働すべきではありません。

# メンテナンス

## 6 02

### フィルター交換

使用中、フィルター交換が必要な場合、LEF 12 は使用者に警告します。フィルター交換が必要な場合、'Filter Condition' (フィルター状態) 'LED が赤く点滅します。



VOC (揮発性有機化合物) アラームオプションがお客様の LEF 12 ユニットに設置されている場合、抽出装置は空気中の VOC 微粒子レベルを監視及び検知します。VOC レベルがプリセットレベルより上回ると、'Filter Condition' LED が赤く点滅します。これはフィルター交換を必要とします。

VOC ア  
ラーム



混合フィルターの取り外し及び交換には、下記詳細手順に従ってください。

1. 抽出装置に電気供給源を絶縁させる。
2. 2つのラッチを取り消し、ユニット前面の大きなドアを開ける。
3. フィルター側面の2つのストラップハンドルを利用して、ユニットからフィルターを持ち上げる。いったん取り外すと、使用済みフィルターは取り除かれ密閉することが推奨されます。
4. 新しいフィルターを適所に設置。  
ドアを閉め2つのドアラッチを固定する。



注: 抽出装置が使用される際、フィルターは取り付けられている必要があります。

# 交換部品



## 消耗部品

PrintPRO LEF 12 抽出装置システムは一般的な混合フィルターを含みます。PrintPRO システムによる作動を指示された場合交換する必要があります(フィルター交換に関しては 6 項参照)

性能を維持するには、同一の BOFA フィルターと交換することが重要です。再注文には、お客様の抽出装置に印刷されたフィルター番号を参照して下さい。

## メンテナンスプロトコル

フィルター交換の合間に、使用者は下表に変更記録を残すことができます。

ユニットシリアル番号:	
混合フィルター	
日付	エンジニア

## フィルター廃棄

一般的な混合フィルターは非毒性材料から製造されています。フィルターは再利用不可能であり、使用済みフィルターの洗浄は推奨されません。使用済みフィルター廃棄方法は廃棄物によります。

手引きとして

廃棄	EWC (ヨーロッパ廃棄物カタログ) リスト*	コメント
無害	15 02 03	無害廃棄物として廃棄可能。
有害	15 02 02M	有害の種類が特定される必要があり、付随危険性を定義される必要あり。これら危険の基準点はフィルターにある材質の量と比較して、危険性有害カタログに記載されているか、フィルターが地元/国内規制内で廃棄される必要があるかを確認することである。

\*ヨーロッパ廃棄物カタログ

# システム仕様



## ユニット: PrintPRO LEF 12

容量: 380m<sup>3</sup>/h 223cfm

重量: 120Kg (120lbs)

モーター: 遠心ファン

出力: 1100w

電源供給: 115-230V

ヘルツ: 50/60Hz

全負荷電流: 12.5A

騒音水準: 60dB (A)以下

(標準作動スピードにおいて)

サイズ:

	メートル (mm)	インチ (inches)
高さ	730	28.7
深さ	855	33.6
幅	1000	39.3

フィルター:

フィルター タイプ	表面積	効率性
混合フイ ルター	3.45m <sup>2</sup>	99.997@ 0.3 ミクロン

環境運転範囲:

温度: +5°C to + 40°C

湿度: 最大 31°C で 80% RH から

40°C で最大 50% RH

## 連絡先情報

### **BOFA 本部**

21-22 Balena Close  
Creekmoor industrial Estate  
Poole  
Dorset  
BH17 7DX  
UK (イギリス)  
電話: +44 (0) 1202 699444

### **BOFA アメリカ**

303 S.Madison Street  
Staunton  
Illinois  
62088  
USA (アメリカ)  
電話: 001 (618) 205-5007