

# Overview of Filter Fans

## คุณสมบัติ

พัดลมระบายความร้อนสำหรับติดตั้งกับตู้ควบคุมไฟฟ้า ตู้ควบคุมเครื่องจักรและอื่นๆ เป็นต้น ซึ่งจะประกอบด้วยตัวพัดลม ตะแกรง ฝาครอบ หน้ากากด้านหน้าและฟิลเตอร์สำหรับกรองฝุ่นละอองพัดลมสามารถปรับให้ดูออกได้ ทำจากวัสดุที่มีประสิทธิภาพ ทนต่อความร้อนและไม่ติดไฟ



PFB 11.000

หน้ากาก + ฟิลเตอร์ + พัดลม



PFBA 10.000

หน้ากาก + ฟิลเตอร์

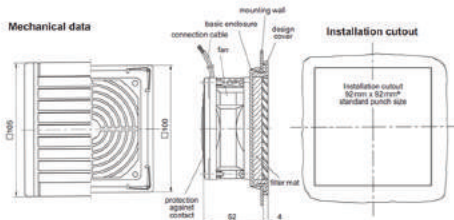
Filter Fan Unit Model X	IP Rating	RAL 7035 Part no. (Light grey)	แรงดัน	Flow m <sup>3</sup> /h	ขนาดรูเจาะ mm
-------------------------	-----------	--------------------------------	--------	------------------------	---------------

PFB 11.000	IP 43	11611101955	230 VAC	23	92 x 92
PFB 22.000	IP 54	11622101955	230 VAC	57	125 x 125
PFB 42.500	IP 54	11642101955	230 VAC	130	223 x 223
PFB 43.000	IP 54	11643101955	230 VAC	240	223 x 223
PFB 65.000SL	IP 54	11675102955	230 VAC	500	291 x 291

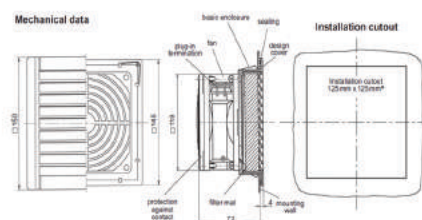
EXhaust Filter Unit	IP Rating	RAL 7035 part no. (Light grey)	แรงดัน	Flow m <sup>3</sup> /h	ขนาดรูเจาะ mm
---------------------	-----------	--------------------------------	--------	------------------------	---------------

PFBA 10.000	IP 54	11710001955	N.A	25/29	92 x 92
PFBA 20.000	IP 54	11720001955	N.A	61/70	125 x 125
PFBA 30.000	IP 54	11730001955	N.A	110/125	223 x 223
PFBA 60.000	IP 54	11760002955	N.A	480/480	291 x 291

PFB 10.000

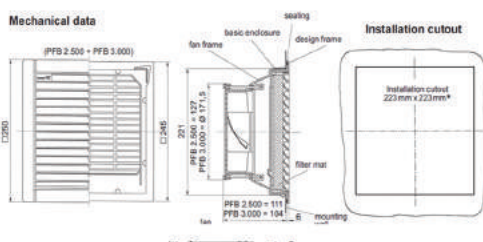


PFB 22.000

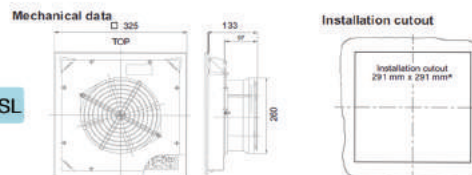


PFB 42.500

PFB 43.000



PFB 65.000SL



# Cooling Units

เครื่องรักษาอุณหภูมิสำหรับตู้คอนโทรล ถูกออกแบบมาเพื่อรักษาอุณหภูมิและความชื้นภายในตู้ควบคุมไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ให้เหมาะสม ส่งผลให้อุปกรณ์ภายในตู้คอนโทรลมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน, แม่นยำ

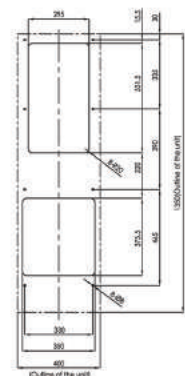
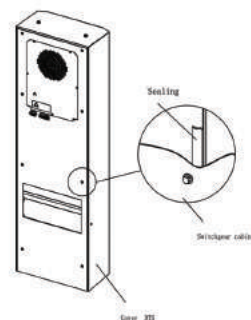
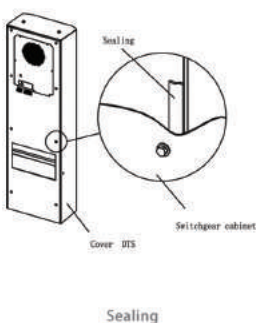
## INDOOR COOLING UNITS 500–2500 W



PRODUCT		DTS 8031E	DTS 8241E	DTS 8341E	DTS 8441E	DTS 8541E	
ARTICLE NO.	230V	130 4809 0335	130 8829 0055	130 8839 0055	130 8849 0055	130 8859 0055	Unit
	230V CM*	130 4809 0336	130 8829 0066	130 8839 0066	130 8849 0066	130 8859 0066	
	400V 2~	130 4809 1335	130 8829 1055	130 8839 1055	130 8849 1055	130 8859 1055	
	400V2~CM*	130 4809 1336	130 8829 1066	130 8839 1066	130 8849 1066	130 8859 1066	
Rated voltage ± 10%		AC 50 Hz 230 / 400V 2~					V
Cooling capacity according to EN 14511	A35/A35	500	1000	1500	2000	2500	W
	A35/A50	330	840	900	1400	1800	
Power consumption	A35/A35	289/358	513/589	596/632	734/784	1068/1089	A
Current consumption	A35/A35	1.47/1.46	2.42/1.90	2.75/2.01	3.40/2.46	4.74/2.95	
Starting current	A35/A35	3.5	10.5	11	15	18.4	
Pre fuse T		3	3.75	4	5	6	
Type of connection		spring-type terminal included with plug					
Unimpeded airflow (free flow)	internal	275	570	1000	1000	1520	m³/h
	external	590	1000	1000	1340	1520	
Ambient temperature		+15 ... +55					°C
Control range (adjustable)		+25 ... +45   factory setting +35					
Noise level (EN ISO3741)		<63	<65	<65	<66	<67	dB(A)
Refrigerant	R134a	190	390	390	850	790	g
Condensate management		Condensate drain; integrated condensate evaporation system optional(cm)					
Dimensions	Y x X x Z	675x325x200	1350x400x200		1350x400x230		mm
Weight (net)		17.3/25.3	33.5/41.2	34.1/41.8	43.0/50.7	49.3/62.7	kg
Protection system according to EN 60529	IP54	towards the electrical enclosure if used as intended by the manufacturer					
	IP34	towards the surroundings if used as intended by the manufacturer					
Design	housing	galvanised sheet steel					
	cover	electrostatically powder coated (200°C)					
Colour		RAL7035					

Dimensions DTS 8031E

DTS 8241E | DTS 8341E | DTS 8441E | DTS 8541E







## Explosion safety.

This follows and is in accordance with ATEX directives 94/9/EU and 1999/92/EU.



### Zone 0/20

An explosive atmosphere exists frequently or constantly.

### Zone 1/21

An explosive atmosphere occurs occasionally.

### Zone 2/22

An explosive atmosphere occurs only rarely and only for a short time.



## Thermal Management

### Thermostats

FLZ 520 | FLZ 530

Thermostats normally closed | normally open



### Hygrostats

FLZ 600 | FLZ 610

For controlling enclosure heaters of filterfans when the set relative air humidity is exceeded



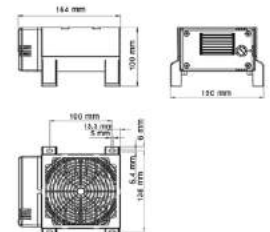
### Heaters



FLH-T Fan Heater with integrated thermostat



made in Germany



Model	PRH	PRH	PRH	FLH	FLH	FLH	FLH	FLH	FLH	FLH
	010-M	020-M	030-M	045	060	075	100	150	250	400
Radiant heaters										
Thermal data										
Heater power / Temperature range	10 W	20 W	30 W	45 W	60 W	75 W	100 W	150 W	250 W	400 W
Type of mounting	snap fastening for 35 mm profile bars									