

BF Silent 120T

Centrifugal bathroom fan, <125W

Item number: 98621

Variant: 230V 1~ 50Hz

BF SILENT FANS

APPLICATION

Ideal for air-extraction in bathroom, toilet and small/medium premises. Suitable to extract stale air directly to the outside or through short length ducting. Units can be wall/panel, ceiling and window mounted.

SPECIFICATION

Casing made of high quality ABS provides long lasting shock-proof and robust construction. The unit are finished in white RAL 9010 and are UV resistant.

Unique design winglet-type impeller, providing enhanced aerodynamic properties, low noise and increased efficiency.

Single-phase induction motors with integral thermal protection, mounted on high quality ball bearings. Suitable for continuous and intermittent running.

FEATURES & BENEFITS

IPX4 protection degree

Aesthetic front flat cover for modern interior design easily removed for cleaning.

Rigid optimised spigot support preventing distortion with strengthened guard and design to maximise airflow.

Integral back-draught shutter to prevent air flowing back into the room when the fan is off.

Low power consumption: 100mm model has less than 8 watts operating power consumption for energy saving.

Totally recyclable plastic components, environmentally friendly. Double insulated: no earth connection is required.

Tested to the latest standards: units are tested in the TÜV Rheinland recognised laboratory, meaning accurate, up to date information on electrical safety, performance and noise level that can be relied upon. Designed and manufactured in accordance with EN60335-2-80 (Low Voltage Directive) and the EMC Directive (Electromagnetic Compatibility).

VERSIONS

Standard

The fan is operated via a separate ON/OFF switch or the light switch.

Run-on timer

The fan is equipped with a timer circuit adjustable from $\pm 1'$ to 25'. Operation: after switching off, the fan continues to run for the pre-set period of time.

Humidistat & timer

The fan is provided with an electronic circuit having a humidity sensor on board (adjustable from 50% to 95% RH) and a timer, adjustable from $\pm 1'$ to 25'. Operation: when the percentage of relative humidity is higher/lower than the pre-set threshold, the fan is automatically activated/ deactivated. After switching off, the fan continues to run for the pre-set period of time.



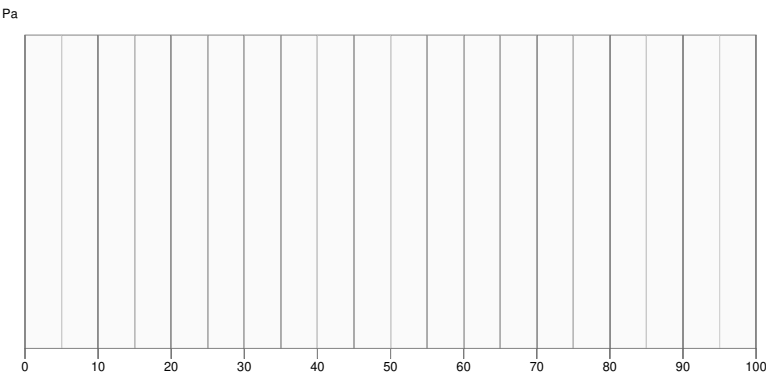
Parametros tecnicos

Datos nominales		
Voltage (nominal)	230	V
Frecuencia	50	Hz
Fase(s)	1~	
Potencia de entrada	14	W
Corriente de entrada	0,088	A
Revoluciones por minuto	2.230	r.p.m.
Caudal de aire	máximo 140	m³/h
Temperatura del aire transportado	máximo 50	°C
Datos de ruido		
Nivel de presion sonora a 3m (campo abierto)	34	dB(A)

Proteccion/Clasificacion		
Grado de proteccion ,motor	IPX4	
Clase de aislamiento	B	
Datos de acuerdo a ErP		
Clase energetica, unidad basica	C	
Clase energetica, demanda local	E	
Dimensiones y pesos		
Dimension del conducto; Circular, interior	120	mm
Peso	0,75	kg
Otros		
Tipo de motor	AC	

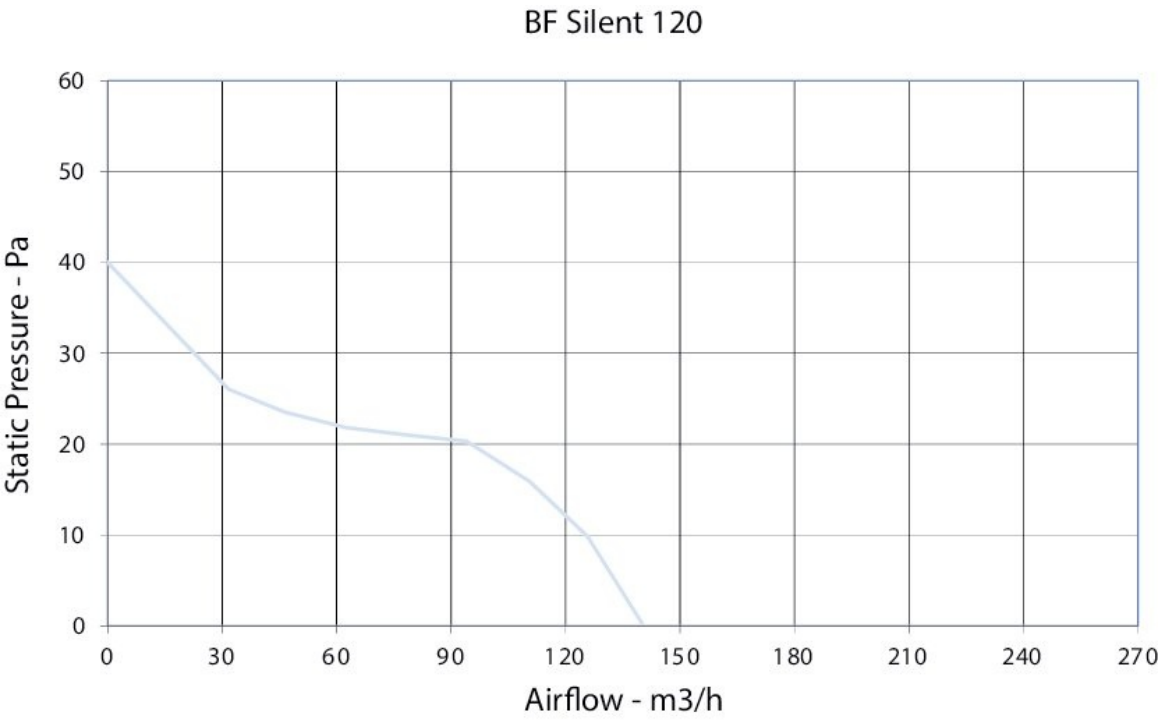
Performance

Curva de rendimiento

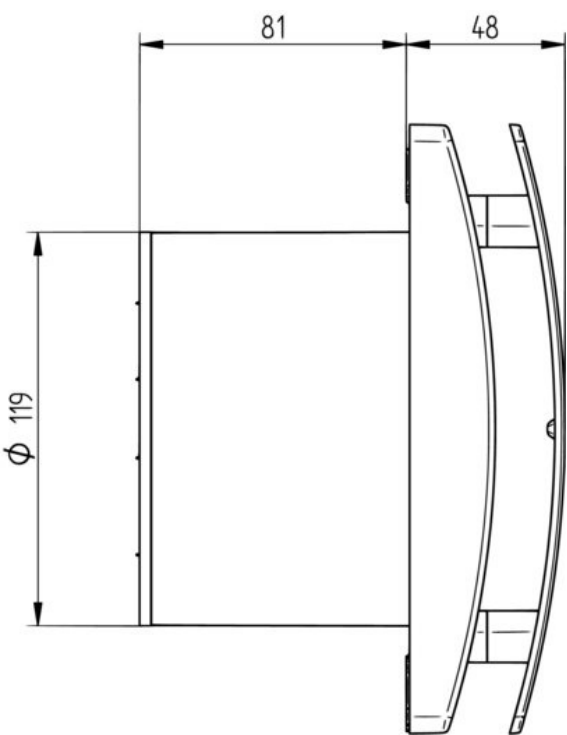
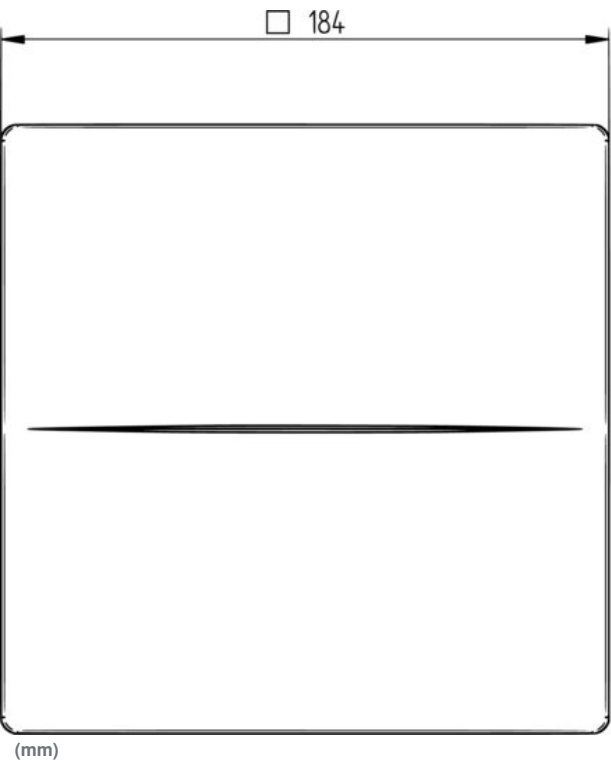


Datos hidráulicos	
Caudal de aire requerido	-
Presión estática requerida	-
Caudal de aire de trabajo	-
Presión en punto de trabajo	-
Densidad del aire	1.204 kg/m³
Potencia	-
Control - RPM del ventilador	-
Intensidad	-
SFP	-
Control de tensión	-
Tensión de alimentación	-

Rendimiento



Dimension



Ecodiseño

Ecodiseño		
Conformidad ErP	2018	
Categoriade unidad	RVU	
Conducir	MSD externa o VSD	
Tipo de unidad	UVU	
Tipo de recuperacion de calor	Ninguno	
Proporcion de temperatura (UVU)	N / A	
QV nom	0,0272	m³/s
P nom	9,545	kW
PS nom	20	Pa
Eficiencia el ventilador	4,2	%

Unidad básica		
Conformidad ErP	2018	
Promedio SEC	-11,3	kWh/(m².a)
SEC frío	-27,7	kWh/(m².a)
SEC calor	1,91	kWh/(m².a)
Categoriade unidad	RVU	
Tipo de unidad	UVU	
Conducir	MSD externa o VSD	
Tipo de recuperacion de calor	Ninguno	
Proporcion de temperatura (UVU)	N / A	
QV máx.	167	m³/h
P max	13	W
ref QV	0,0193	m³/s
PS ref	50	bar
SPI	0,187	W/(m³/h)
CTRL	1	
MISC	1,1	
Fuga externa	N / A	
Consumo eléctrico anual medio	234	kWh
Consumo de calefacción ahorrado en refrigeración	234	kWh
Consumo eléctrico anual en calefacción	234	kWh
Consumo de calefacción ahorrado medio	17	kWh/a
Consumo de calefacción ahorrado en refrigeración	34	kWh/a
Consumo de calefacción ahorrado en calefacción	8	kWh/a

Unidades con control de demanda local		
Conformidad ErP	2018	
Promedio SEC	-25,24	kWh/(m².a)
SEC frío	-52,3	kWh/(m².a)
SEC calor	-9,73	kWh/(m².a)
Categoríade unidad	RVU	
Tipo de unidad	UVU	
Conducir	MSD externa o VSD	
Tipo de recuperacion de calor	Ninguno	
Proporcion de temperatura (UVU)	N / A	
QV máx.	167	m³/h
P max	13	W
ref QV	0,0326	m³/s
SPI	0,187	W/(m³/h)
CTRL	0,65	
MISC	1,1	
valor de x	1,5	
Fuga externa	N / A	
Consumo eléctrico anual medio	123	kWh
Consumo eléctrico anual en refrigeración	123	kWh
Consumo eléctrico anual en calefacción	123	kWh
Consumo de calefacción ahorrado medio	28	kWh/a
Consumo de calefacción ahorrado en refreigeración	55	kWh/a
Consumo de calefacción ahorrado en calefacción	13	kWh/a

Documentos

- Installation manual BF Silent.pdf
- CE_DECLARATION_OF_CONFORMITY_BF_SILENT.PDF