

novair 170

waternor®



novair



Modelo - Model	
novair 170	

ACCESORIOS - ACCESSORIES

Modelo - Model	DESCRIPCIÓN - DESCRIPTION
ILD	Collarines con junta para tubo helicoidal (4 uds.) Spigot with gasket for spiro duct (4 pcs)
DS	Barras de suspensión (2 uds.) - Slotted channel (2pz)

REGULACIÓN POR CABLE
INCLUIDA

ESTRUCTURA:

Estructura autoportante de HMPEPS equipada con sistema de extracción filtros y drenaje de la condensación.

RECUPERADOR DE CALOR:

Recuperador de calor de tipo contracorriente fabricado totalmente con material plástico.

VENTILADORES:

Plug fan con motor EC Brushless

FILTROS:

Las unidades están provistas de serie con celdas filtrantes onduladas de fibra sintética clase G4, existe la opción con filtro de eficiencia F7 en aire externo.

SPEED REGULATOR TO WIRE INCLUDED

STRUCTURE:

Free standing HMPEPS seal structure complete of filters extraction system and drain condensate.

HEAT RECOVERY:

Heat exchanger of the type in countercurrent entirely made of plastic material.

FANS:

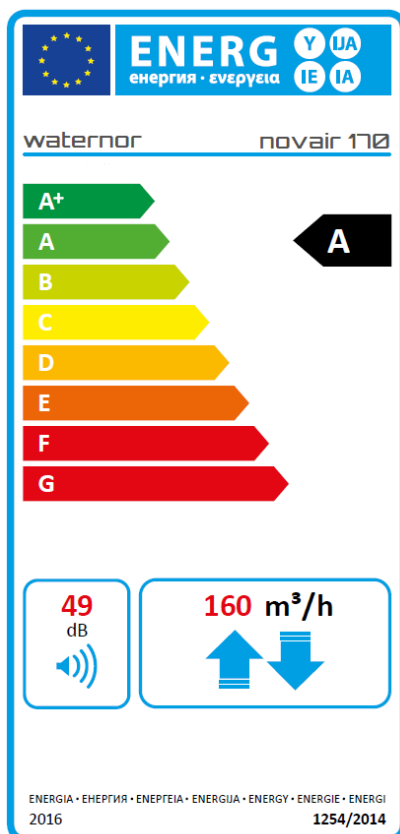
Plug fan with EC Brushless engine.

FILTERS:

The units are equipped with standard filter cells synthetic fiber efficiency G4, optional F7 efficiency on fresh air.

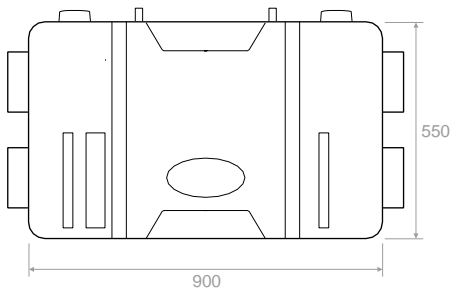
TABLA TÉCNICA DATOS GENERALES - GENERAL TECHNICAL DATA TABLE

	novair 170
Caudal de aire (m³/h) - Nominal air flow (mc/h)	160
Presión estática útil (pa) - Useful static pressure (pa)	100
DATOS PARA CADA VENTILADOR - DATA FOR EACH FAN	
Potencia nominal (w) - Installed power (W)	27
Revoluciones (1/min) - Round (1/MIN)	3700
Corriente nominal (A) - Current (A)	0.27
Tensión (V) - Rated voltage (V)	230
Frecuencia (Hz) - Frequency (HZ)	50
Velocidad (n.º) - Speed (nr)	1
FILTROS - FILTERS	
Eficiencia estándar - Efficiency Standard	G4
Eficiencia Opcional - Efficiency Optional	F7

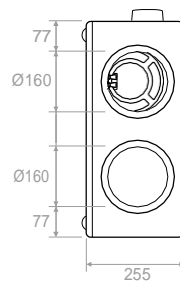


DIBUJOS - DRAWINGS

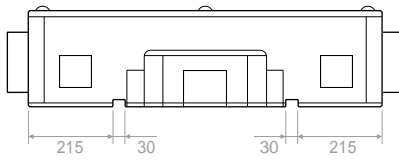
Vista desde abajo - Bottom View



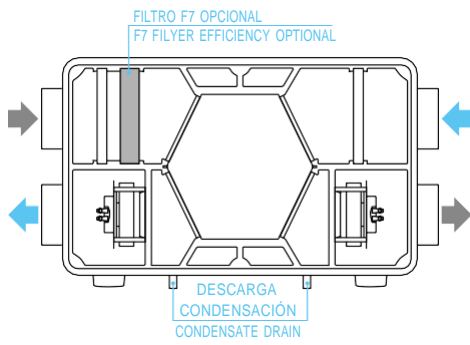
Vista frontal - Front view



Vista lateral - Side view



Vista en planta - Plan view



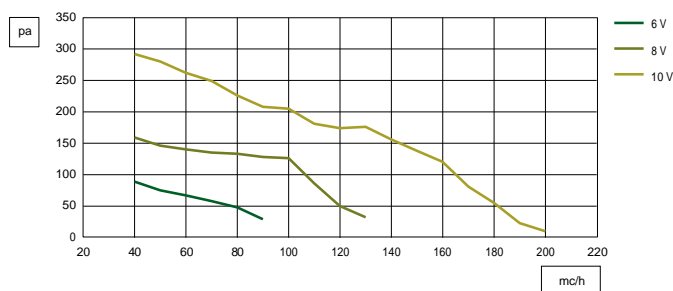
PESO - WEIGHT: 10 kg

novair 170

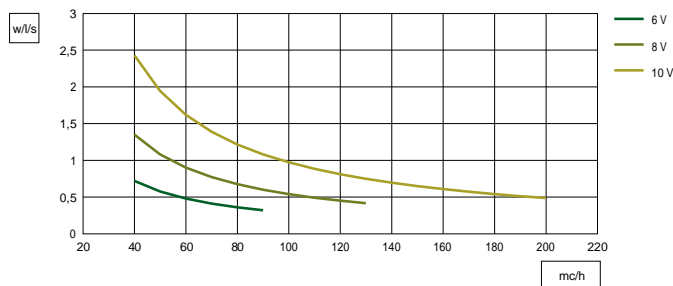
DIAGRAMAS DE PRESTACIONES - PERFORMANCE CHARTS

PRESTACIONES CERTIFICADAS EN 13141:7:2011 - PERFORMANCE EN 13141:7:2011 CERTIFIED

Presión estática útil
Useful static pressure



Potencia específica ventilador - S.F.P. ©



INTERCAMBIADOR CERTIFICADO EN 308 - HEAT EXCHANGER EN 308 CERTIFIED

Diagrama eficiencia en verano
Aire exterior: 32 °C / 50% H.R.
Aire ambiente: 26 °C / 50% H.R.
Summer efficiency chart
Fresh air: 32 °C / 50 % R.H.
Return air: 26 °C / 50 % R.H.

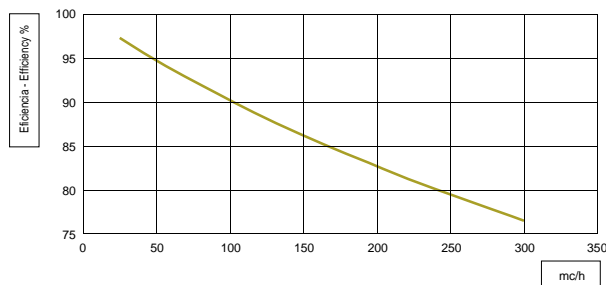
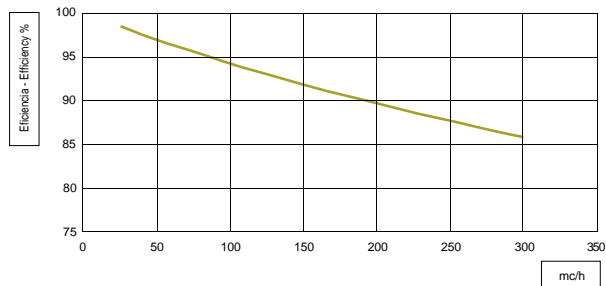


Diagrama eficiencia invernal
Aire exterior: - 5 °C / 80% H.R.
Aire ambiente: 20 °C / 50% H.R.
Winter efficiency chart
Fresh air: - 5 °C / 80 % R.H.
Return air: 20 °C / 50 % R.H.



- Datos con filtros G4 estándar
Data with standard G4 filters
- © Datos para cada ventilador
Data for single fan
- Pérdidas de carga filtro eficiencia F7 véase pág. 109
Pressure drop F7 efficiency filter see pag 109

NIVEL ACÚSTICO EMITIDO - RADIATED SOUND LEVEL

novair 170					
Volt	10	9	8	7	6
Frecuencia - Frequency	Lw	Lw	Lw	Lw	Lw
Hz	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
63	43,7	44,5	39,4	37,5	34
125	49,5	49,6	47,4	47,1	41,1
250	54,8	51,8	52	50	47,3
500	53,9	52,6	50	44	39,9
1000	53,4	50,3	47,1	44	40,4
2000	51,4	48,8	46,5	43,9	40,1
4000	50	46,6	43,6	40,1	34,6
8000	41,3	36,9	32,9	28,6	24,4
Potencia acústica - Sound Power	60,5	58,4	56,5	53,9	50,2
Presión acústica - Sound Pressure	48,2	45,5	43,1	40	36,1

PRESTACIONES CERTIFICADAS EN 1314:7:2011 - EN ISO 5135:2003
PERFORMANCE EN 1314:7:2011 - EN ISO 5135:2003 CERTIFIED

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES DE LA UNIDAD DE RECUPERACIÓN DEL CALOR RD25

Nombre o denominación comercial del fabricante	waternor		
Número de identificación del modelo del proveedor y opciones instaladas	novair 170 + RDB		
Clima de referencia	Templado	Frío	Caliente
SEC en [kWh/(m²a)] para cada tipo de clima (templado, caliente, frío)	-37,12	-75,1	-13,6
SEC Class	A	A+	E
Tipología declarada de la unidad de ventilación	UVR-B Bidireccional		
Tipo de accionamiento instalado	Accionamiento con velocidad múltiple		
Tipo de sistema de recuperación de calor	por recuperación		
Eficiencia térmica ¹	88,7%		
Caudal máximo en [m³/h] ²	160		
Potencia eléctrica total con máximo caudal [W]	60		
Nivel de potencia acústica (LWA) en [dB(A)] ³	49		
Caudal de referencia en [m³/h] ⁴	112		
Diferencias de presión de referencia [Pa]	50		
SPI en [W/m³/h] ⁵	0,25		
Factor de control y tipología	1		
Porcentaje máximo de fuga interna [%] ⁶	6,7		
Porcentajes máximo de fuga externa [%] ⁶	6		
Dirección de Internet con construcciones	www.waternor.pt		

1: Eficiencia conforme a EN13141-7:2010 con caudal de referencia a 50 Pa;
 2: Caudal máximo a 100 Pa de presión externa;
 3: Irradiación desde la caja con caudal de referencia a 50 Pa de presión externa;
 4: El porcentaje del caudal de referencia equivale al 70% del caudal máximo a 50 Pa de presión externa conforme a EN13141-7:2010;
 5: Conforme a EN13141-7:2010 con caudal de referencia;
 6: Conforme a EN13141-7:2010;
 SEC: Consumo energético específico.

DECLARATION OF PERFORMANCE HEAT RECOVERY UNIT RD25

Supplier name or trade mark	waternor		
Supplier Model Identifier and options installed	novair 170 + RDB		
Reference climate	Temperate	Cold	Hot
SEC in [kWh / (m²a)] for each type of climate (temperate, hot, cold)	-37,12	-75,1	-13,6
SEC Class	A	A+	E
Declared Typology	UVR-B Bidirectional		
Type of drive installed	Multi-speed drive		
Type of heat recovery	Recuperative		
Thermal efficiency ¹	88,7%		
Maximum flow rate in [m³/h] ²	160		
Maximum electric Power in [W]	60		
Sound Power Level (LWA) in [dB(A)] ³	49		
Reference flow rate [m³/h] ⁴	112		
Reference pressure difference in [Pa]	50		
SPI in [W/m³/h] ⁵	0,25		
Control factor and typology	1		
Declared maximum internal leakage [%] ⁶	6,7		
Declared maximum external leakage [%] ⁶	6		
Internet address for pre/dis-assembly instruction	www.waternor.pt		

1: Efficiency according EN13141-7:2010 at reference flow at 50 Pa;
 2: Maximum flow at 100 Pa external pressure;
 3: Casing radiation at reference flow rate at 50 Pa external pressure;
 4: Reference flow rate is 70% of maximum flow at 50 Pa external pressure according EN13141-7:2010;
 5: According EN13141-7:2010 at reference flow rate;
 6: According EN13141-7:2010;
 SEC: Specific Energy Consumption.