

Asistente de configuración

WRS-K



Instalación/Puesta en marcha/Vista general de uso	3
Configuración posterior de la calidad del aire/sensor CO2	4
Configuración posterior mando a distancia	5
Configuración posterior interfaz LON/BacNet/ModBus/ Ethernet/KNX.....	6
Configuración posterior regulación de presión/regulación de caudal/función de refrigeración	7
Configuración nueva regulador	8
Configuración de instalación	12
Ajustes para regulación de presión o regulación de caudal.....	15
Notas	19

1. Puesta en servicio

- De acuerdo con la norma DIN EN 50110-1, la instalación y puesta en marcha de la regulación de ventilación y de los accesorios conectados se encomendará exclusivamente a electricistas.
- Cumplir las disposiciones de la compañía eléctrica local y la normativa VDE.
- UNE VDE 0100 Normas para el montaje de instalaciones de alta intensidad hasta 1000 V.
- UNE VDE 0105-100 Funcionamiento de instalaciones eléctricas.
- Solamente se permite utilizar accesorios originales Wolf (batería eléctrica, bomba de condensado, actuadores, etc.) pues, de lo contrario, la empresa Wolf no asume ninguna responsabilidad.

Para Austria valen además las normativas ÖVE y las ordenanzas de construcción locales.

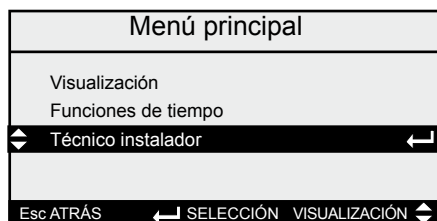
Vista general de uso

- ① Mostrar y confirmar los mensajes de error activos
- ② Visualizar los datos de servicio de la instalación (valores de referencia/reales)
- ③ Acceso al menú principal
- ④ Desplazarse hacia adelante dentro de un menú o incrementar valores
- ⑤ Activar/desactivar la instalación, selección de opciones de menú, confirmación de entradas
- ⑥ Avanzar dentro de un menú o disminuir valores

2. Para la configuración posterior de la calidad del aire/sensor CO2, proceder de la forma siguiente.

Configuración paso 1

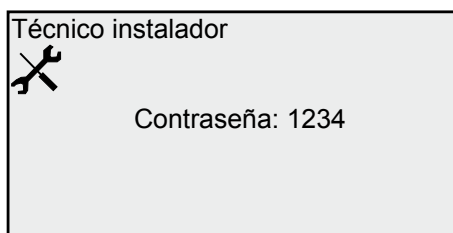
Pulsar tecla **Esc**



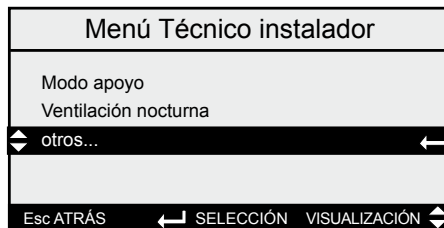
Seleccionar "Técnico instalador" con **↑↓** y confirmar con Intro **↵**



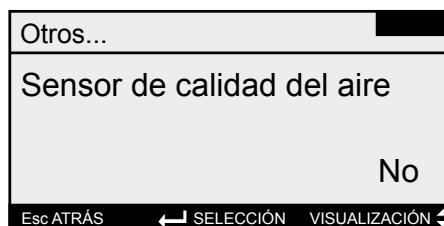
continuar **↵**



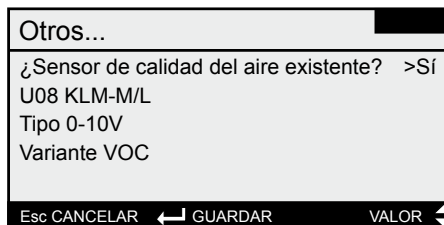
Seleccionar "1234" con **↑↓** y confirmar con Intro **↵**

Activación paso 2

Seleccionar "otros..." con **↑↓** y confirmar con Intro **↵**



Seleccionar con **↑↓** "Sensor de calidad del aire" y confirmar con Intro **↵**
 Seleccionar "Si" con **↑↓** y confirmar con Intro **↵**

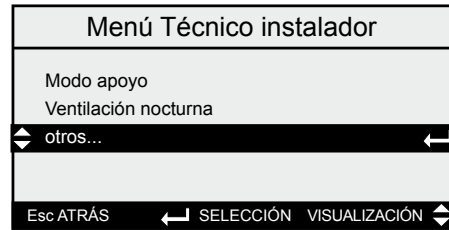


Confirmar con **↵** el puerto de entrada "U8" y el tipo "0-10V"
 Seleccionar con **↑↓** la variante "VOC" o CO2"

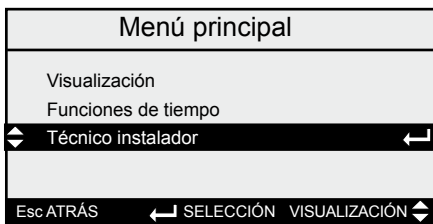
3. Para la configuración posterior de un mando a distancia, proceder de la forma siguiente.



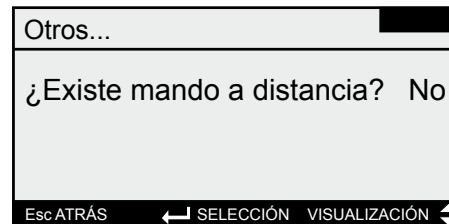
Pulsar tecla **Esc**



Seleccionar "otros..." con \uparrow/\downarrow y confirmar con Intro \leftarrow



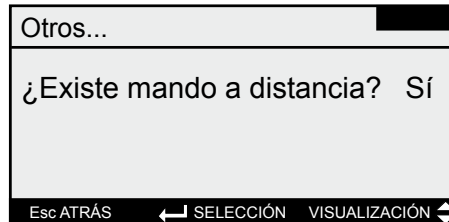
Seleccionar "Técnico instalador" con \uparrow/\downarrow y confirmar con Intro \leftarrow



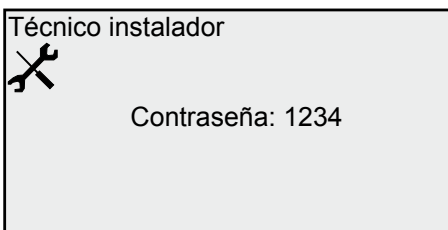
Seleccionar "Mando a distancia existente" con \uparrow/\downarrow y confirmar con Intro \leftarrow



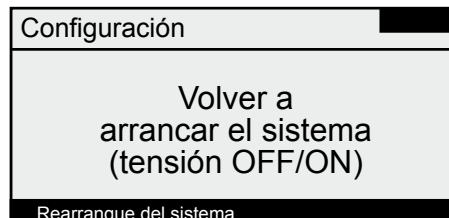
continuar con \leftarrow



Seleccionar "Sí" con \uparrow/\downarrow y confirmar con Intro \leftarrow



Seleccionar "1234" con \uparrow/\downarrow y confirmar con Intro \leftarrow

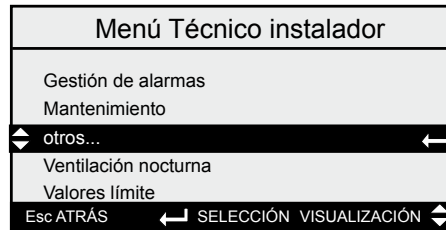


Desconectar la tensión del regulador y conectarla de nuevo
El mando a distancia está activado

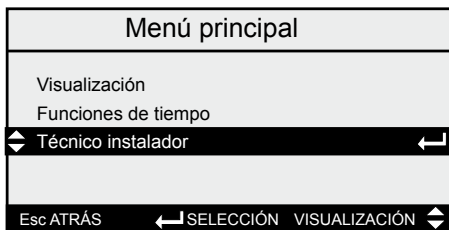
4. Para la configuración posterior de una interfaz LON/BacNet/ModBus/Ethernet/KNX, proceder de la manera siguiente.



Pulsar tecla **Esc**



Seleccionar "otros..." con $\uparrow\downarrow$ y confirmar con Intro \leftarrow



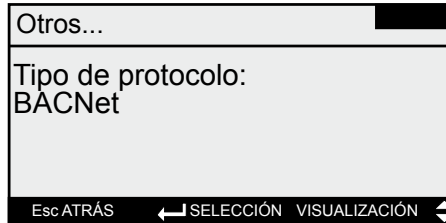
Seleccionar "Técnico instalador" con $\uparrow\downarrow$ y confirmar con Intro \leftarrow



Seleccionar "Protocolo SGE" existente con $\uparrow\downarrow$ y marcarlo con Intro \leftarrow



continuar con \leftarrow



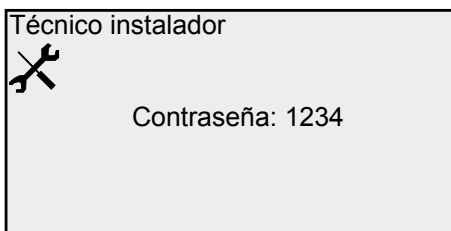
Seleccionar con $\uparrow\downarrow$ la conexión deseada

- sin protocolo
- pco Manager
- LON- Works
- BACNet
- ModBus Slave Standard
- Ethernet
- KNX

y confirmar con Intro \leftarrow

La velocidad de transferencia se ajusta automáticamente.

Ha quedado fijado el protocolo SGE
Pulsar la tecla **Esc** hasta llegar a la máscara básica



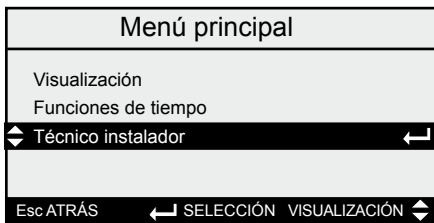
Seleccionar "1234" con $\uparrow\downarrow$ y confirmar con Intro \leftarrow

5. Para la configuración posterior de una regulación de presión/caudal o de una función de refrigeración, en el 1^{er} paso se debe seleccionar/ejecutar una configuración nueva del regulador. Atención: se borra toda la configuración de la instalación y debe ser ajustada de nuevo.

Paso 1



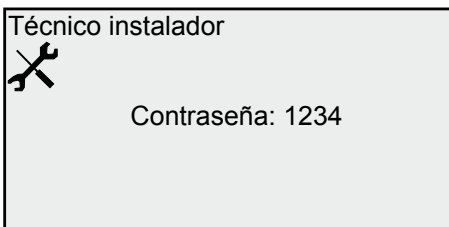
Pulsar tecla **Esc**



Seleccionar "Técnico instalador" con $\uparrow\downarrow$ y confirmar con Intro \leftarrow



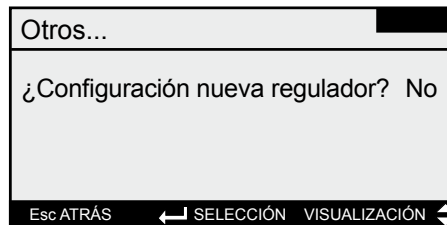
continuar con \leftarrow



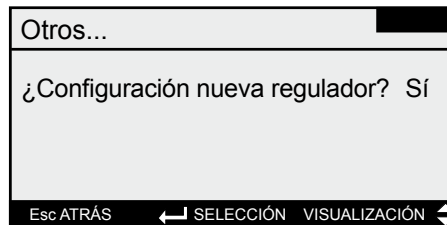
Seleccionar "1234" con $\uparrow\downarrow$ y confirmar con Intro \leftarrow



Seleccionar "otros..." con $\uparrow\downarrow$ y confirmar con Intro \leftarrow

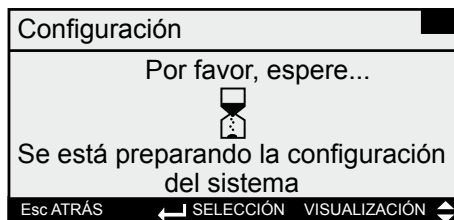


Seleccionar "Configuración nueva" con $\uparrow\downarrow$ y confirmar con Intro \leftarrow

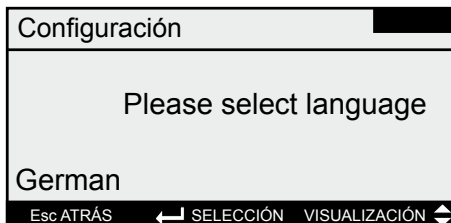


Posicionarse en "Sí" con $\uparrow\downarrow$ y confirmar con Intro \leftarrow .

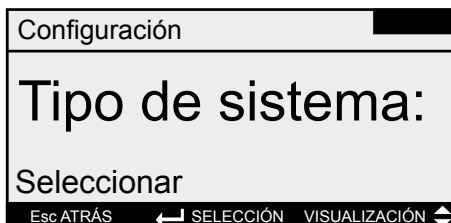
6. Para el ajuste individual de la regulación debe procesarse la configuración de la instalación.



La operación (selección) se realiza fundamentalmente con las teclas de flecha ↑↓; la función seleccionada se confirma con Intro ↵ y a continuación se despliega automáticamente el siguiente menú. En caso de error en el ajuste, con la tecla **Esc** puede retrocederse un menú.

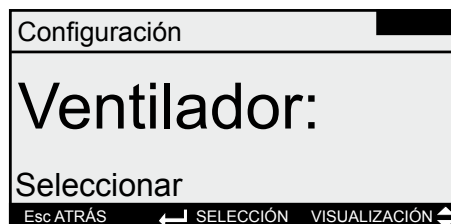


Selección de idioma:
alemán, inglés, francés, neerlandés, italiano, español, portugués, húngaro, sueco, danés, ruso, checo, eslovaco, esloveno, polaco, letón, lituano



Selección con las teclas de flecha:
Sist. aire aliment.
Sist. aire aliment. y evac.
Confirmar con Intro el tipo de sistema seleccionado:

Ajuste de fábrica	Ajuste de cliente
Sist. aire aliment. y evac.	



Selección de ventilador:
Una etapa
Dos etapas
Tres etapas
Regulación proporcional
Regulación de presión
Regulación de caudal

Ajuste de fábrica	Ajuste de cliente
Regulación proporcional	

Según se seleccione regulación de presión o regulación de caudal, deben efectuarse los ajustes como en el paso 2.

Configuración

Calefacción:

Seleccionar

Esc ATRÁS ← SELECCIÓN VISUALIZACIÓN ⇅

Según pedido

Ajuste de fábrica	Ajuste de cliente
Batería de calefacción eléctrica proporcional	
Batería bombas agua caliente	

Selección modo de calefacción:

- Sin calefacción
- Batería bombas agua caliente
- Batería de calef. eléctrica 1 etapa
- Batería de calef. eléctrica 2 etapas
- Batería de calef. eléctrica 3 etapas
- Batería de calef. eléctrica 4 etapas
- Batería de calef. eléctrica 5 etapas
- Batería de calefacción eléctrica proporcional
- KGWO
- Bomba de calor
- Bomba de calor (Stulz)*

Configuración

Refrigeración:

Seleccionar

Esc ATRÁS ← SELECCIÓN VISUALIZACIÓN ⇅

Ajuste de fábrica	Ajuste de cliente
Sin refrigeración	

Selección modo de refrigeración

- Sin refrigeración
- Batería bombas agua fría**
- Batería expansión directa 1 etapa
- Batería expansión directa 2 etapas
- Batería expansión directa proporcional
- Bomba de calor
- Bomba de calor (Stulz)*

Seleccionar configuración posterior función refrigeración

Configuración

Compuertas de aire

Seleccionar

Esc ATRÁS ← SELECCIÓN VISUALIZACIÓN ⇅

Ajuste de fábrica	Ajuste de cliente
Compuerta aire exterior/retorno	

Selección de compuertas de aire:

- No existen compuertas de aire
- Compuertas aire de mezcla
- Compuertas aire de mezcla/impulsión/retorno
- Compuertas aire exterior/de expulsión
- Compuertas de aire de impulsión/retorno
- Compuerta aire exterior/de retorno
- Compuertas abiertas/cerradas
- Sistema de compuertas CRL*

* En función de los aparatos

Configuración

Rec. calor:

Seleccionar

Esc ATRÁS ← SELECCIÓN VISUALIZACIÓN ⇅

Selección del sistema de recuperación de calor

Sin recuperación de calor
 Intercambiador de calor de placas
 Recuperador de calor rotativo
 Sistema circular sin alimentación
 Sistema circular + caldear
 Sistema circular + refrigerar
 Sistema circular + cald./ref.

	Ajuste de fábrica	Ajuste de cliente
CKL/CFL	Intercambiador de calor de placas	
CRL	Recuperador de calor rotativo	

Configuración

Tipo de regulación:

Seleccionar

Esc ATRÁS ← SELECCIÓN VISUALIZACIÓN ⇅

Selección regulación de temperatura

Regulación de aire de alimentación
 Cascada de aire de interior-impulsión
 Cascada de aire de impulsión-extracción

Ajuste de fábrica	Ajuste de cliente
Cascada de aire de impulsión-extracción	

Configuración

Filtro:

Seleccionar

Esc ATRÁS ← SELECCIÓN VISUALIZACIÓN ⇅

Selección filtro

Sin filtro Filtro de aire de impulsión/de retorno

Filtro de aire exterior Compuertas de aire exterior/de exp.

Filtro de aire de imp./de ret. Filtro de aire exterior/

Filtro de aire de retorno

Filtro de aire exterior/de imp.

Ajuste de fábrica	Ajuste de cliente
Filtro de aire exterior/ de retorno	

Configuración

Número comp. protección antiin.:

Seleccionar

Esc ATRÁS ← SELECCIÓN VISUALIZACIÓN ⇅

Selección compuertas protección antiincendios (BSK)

Ninguna comp. de prot. antiin. presente
 1 compuerta protección anti incendios

Ajuste de fábrica	Ajuste de cliente
1 compuerta protección anti incendios	

Configuración
Demanda externa:
Seleccionar
Esc ATRÁS ← SELECCIÓN VISUALIZACIÓN →

Ajuste de fábrica	Ajuste de cliente
Conexión/desconexión + niveles mando distancia	

Selección demanda externa instalaciones

No existen

Conexión/desconexión mando distancia

Conmutación entre niveles mando distancia

Conexión/desconexión + niveles mando distancia

Configuración
Mando dist.
Seleccionar
Esc ATRÁS ← SELECCIÓN VISUALIZACIÓN ⇅

Selección mando a distancia

No existen
Mando a distancia

Ajuste de fábrica	Ajuste de cliente
No existen	

Configuración
Humidificador
Seleccionar
Esc ATRÁS ← SELECCIÓN VISUALIZACIÓN ⇅

Selección humidificación

no existe
Isotérmica
Adiabática

Ajuste de fábrica	Ajuste de cliente
no existe	

Configuración
R. adiabática
Seleccionar
Esc ATRÁS ← SELECCIÓN VISUALIZACIÓN ⇅

Selección de refrigeración adiabática

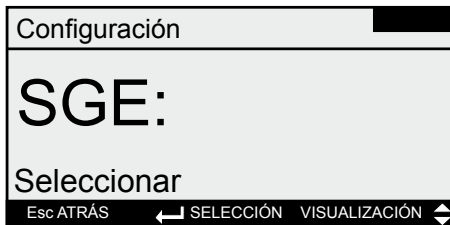
Sin refrig. adiab.
Humidificador adiabático de agua perdida
Humidificador adiabático con recirculación
Humidificador de alta presión

Ajuste de fábrica	Ajuste de cliente
Sin refrig. adiab.	



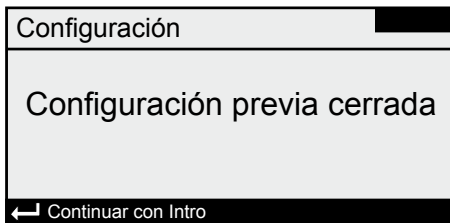
Ajuste de fábrica	Ajuste de cliente
Sin batería de poscalentamiento	

Selección poscalentamiento Sin batería de poscalentamiento
 Batería bombas agua caliente
 Batería de calor eléctrica 1 etapas
 Batería de calor eléctrica 2 etapas
 Batería de calor eléctrica 3 etapas
 Batería de calor eléctrica 4 etapas
 Batería de calor eléctrica 5 etapas
 Batería de calor eléctrica proporcional



Ajuste de fábrica	Ajuste de cliente
Ningún SGE presente	

Selección sistema de gestión de edificios
 Ningún SGE presente
 pCO Manager
 BACNet
 Lon Works
 Modbus Slave
 Ethernet
 KNX



A continuación se representa en la imagen la configuración previamente seleccionada. No se pueden realizar modificaciones.

Visión general de la configuración preajustada

Configuración
Sistema de aire de impulsión/ de retorno con ventilador de regulación proporcional
Batería bombas agua caliente
Sin batería de refrigeración
Compuertas aire exterior/expulsado
← Continuar con Intro

continuar con ←

Configuración
Recuperación de calor de flujos cruzados KGX
Cascada de aire de impulsión-retorno
Compuertas aire exterior/de expulsión
1 Compuerta de protección antiin.
Encendido/apagado mando a dist.
← Continuar con Intro

continuar con ←

Configuración
Mando a distancia
Ningún SGE presente
← Continuar con Intro

continuar con ←

Configuración
Arrancar de nuevo el sistema (tensión OFF/ON)
← Rearranque del sistema

Configuración cerrada.
Dejar la regulación sin tensión y volver a conectar.
Se almacena la configuración.

Los siguientes ajustes deben realizarse in situ para la regulación de presión

Paso 2

Seleccionar número de sensores de presión

Máscara básica → **Esc** → Selección Técnico instalador → Introducir contraseña 1234 → Selección presión-caudal

Presión/caudal	
Sensores de presión diferencial	
Número	-2-
Tipo	0/10 V
Rango	0/1000 Pa
Esc ATRÁS ← SELECCIÓN VISUALIZACIÓN ⇄	

Ajuste de fábrica	Ajuste de cliente
Número 2	
Rango 1000	

(Si solo se selecciona un sensor, en la siguiente máscara puede introducirse la diferencia del ventilador de aire de retorno (sobrepresión, 0 - -50%; depresión 0 - +50%)

Presión/caudal	
Diferencia ventilador aire de retorno	
	00.0%
Esc ATRÁS ← SELECCIÓN VISUALIZACIÓN ⇄	

Ajuste de fábrica	Ajuste de cliente
00,0%	

Los siguientes ajustes deben realizarse in situ para la regulación de caudal.

Seleccionar tipo de ventilador y factor k.

Presión/caudal	
Ventilador impulsión	
Número	1
Factor k:	0
Tipo de ventilador:	1
Esc ATRÁS ← SELECCIÓN VISUALIZACIÓN ⇄	

Ajuste de fábrica		Ajuste de cliente
Número	1	
Factor k	0	
Tipo	1	

Presión/caudal	
Ventilador retorno	
Número	1
Factor k:	0
Tipo de ventilador:	1
Esc ATRÁS ← SELECCIÓN VISUALIZACIÓN ⇄	

Ajuste de fábrica		Ajuste de cliente
Número	1	
Factor k	0	
Tipo	1	

La fórmula de cálculo para el tipo de ventilador respectivo y el correspondiente factor k viene especificada en el ventilador.

Debe ajustarse tipo de ventilador 1 en el caso de una fórmula de cálculo de $V = k \cdot \sqrt{\Delta p}$.

Debe ajustarse tipo de ventilador 2 en el caso de una fórmula de cálculo de $V = k \cdot \sqrt{\frac{2}{1,2} \cdot \Delta p}$.

Paso 3

Introducir valores de referencia para el programa horario

Máscara básica → **Esc** → Selección funciones de tiempo → Valores de referencia → Selección regulación de presión aire de impulsión → Introducir valores → Selección regulación de presión aire de retorno → Introducir valores.

Selección regulación de presión aire de impulsión → Introducir valores

Valores de referencia programa horario	
Regulación de presión aire de impulsión	
☰ 00000 Pa	☒ 00000 Pa
☐ 00000 Pa	— 00000 Pa
Esc ATRÁS ← SELECCIÓN VISUALIZACIÓN ⇅	

Ajuste de fábrica		Ajuste de cliente
☰	750 Pa	
☒	500 Pa	
☐	250 Pa	
—	100 Pa	

o

Ajuste de fábrica	Ajuste de cliente
1500 m³/h	
1000 m³/h	
750 m³/h	
500 m³/h	

Selección regulación de presión aire de retorno → Introducir valores

Valores de referencia programa horario	
Regulación de presión aire de retorno	
☰ 00000 Pa	☒ 00000 Pa
☐ 00000 Pa	— 00000 Pa
Esc ATRÁS ← SELECCIÓN MOSTRAR ⇅	

Ajuste de fábrica		Ajuste de cliente
☰	750 Pa	
☒	500 Pa	
☐	250 Pa	
—	100 Pa	

o

Ajuste de fábrica	Ajuste de cliente
1500 m³/h	
1000 m³/h	
750 m³/h	
500 m³/h	

Pulsar **Esc** hasta llegar a la máscara básica.

Paso 4

Valor de referencia para func. apoyo calefacción/refrigeración
Ajustar ventilación nocturna y ventilación con apoyo

Máscara básica → **Esc** → Selección Técnico instalador → Introducir contraseña 1234 → Selección func. apoyo → Selección calefacción presión → Introducir valor

Modo apoyo	
Calefacción	
Presión	0000 Pa
Esc ATRÁS	← SELECCIÓN
	VISUALIZACIÓN ⇄

Ajuste de fábrica	Ajuste de cliente
250 Pa	

o

1000 m³/h	
-----------	--

Selección refrigeración presión → Introducir valor → **Esc**

Modo apoyo	
Refrigeración	
Presión	0000 Pa
Esc ATRÁS	← SELECCIÓN
	VISUALIZACIÓN ⇄

Ajuste de fábrica	Ajuste de cliente
250 Pa	

o

1000 m³/h	
-----------	--

Selección ventilación nocturna → Presión del ventilador → Introducir valor → **Esc**

Ventilación nocturna	
Presión del ventilador	0000 Pa
Esc ATRÁS	← SELECCIÓN
	VISUALIZACIÓN ⇄

Ajuste de fábrica	Ajuste de cliente
250 Pa	

o

1000 m³/h	
-----------	--

Selección Ventilación con apoyo → Ventilador de impulsión/de retorno → Introducir valor

Ventilación con apoyo	
Ventilador de impulsión	0000 Pa
de retorno	0000 Pa
Esc ATRÁS	← SELECCIÓN
	VISUALIZACIÓN ⇄

Ajuste de fábrica	Ajuste de cliente
250 Pa	

o

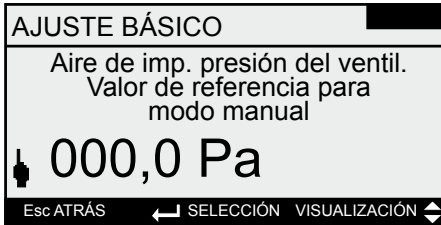
1000 m³/h	
-----------	--

Pulsar **Esc** hasta llegar a la máscara básica.

Paso 5

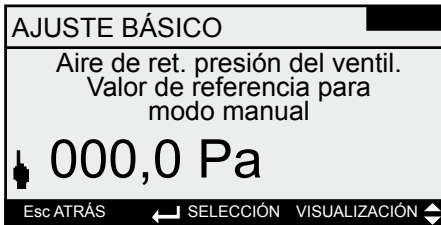
Introducir valor de referencia para modo manual

Máscara básica → **Esc** → Ajustes básicos → Selección presión ventilador de impulsión modo manual → Ajustar valor



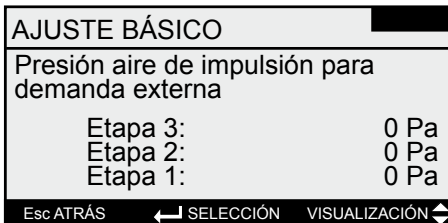
Ajuste de fábrica	Ajuste de cliente
100 Pa	
o	
1000 m ³ /h	

Selección aire de retorno presión de ventilador modo manual → Ajustar valor



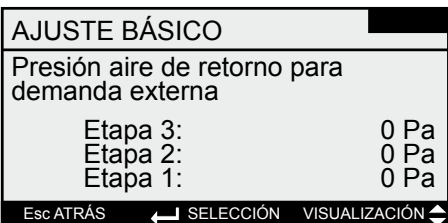
Ajuste de fábrica	Ajuste de cliente
100 Pa	
o	
1000 m ³ /h	

Selección presión aire de impulsión demanda externa → Ajustar valor



Ajuste de fábrica	Ajuste de cliente
300 Pa	
200 Pa	
100 Pa	
o	
2000 m ³ /h	
1500 m ³ /h	
1000 m ³ /h	

Selección presión aire de retorno demanda externa → Ajustar valor



Ajuste de fábrica	Ajuste de cliente
300 Pa	
200 Pa	
100 Pa	
o	
2000 m ³ /h	
1500 m ³ /h	
1000 m ³ /h	

Pulsar **Esc** hasta llegar a la máscara básica.

WOLF GmbH

Postfach 1380 · D-84048 Mainburg · Tel. +49-8751/74-0 · Fax +49-8751/741600

Internet: www.wolf.eu