



IDEO

325 Ecowatt

Manual de instalación y de puesta en marcha

Installation Manual

Manuel d'installation et de mise en route



Antes de cualquier intervención , desconecte la alimentación eléctrica de su aparato.
En funcionamiento normal, no detenga nunca el sistema de ventilación .



Información general

VMC Doble flujo doméstico con recuperador de calor, de alto rendimiento

1 Introducción

Este manual está destinado a la utilización de la central de doble flujo de alto rendimiento IDEO 325 Ecowatt y sus periféricos (red de conductos, entradas, reguladores, ...).

Tiene por objeto el aportar un máximo de información y de seguridad durante la instalación, la puesta en marcha y durante la utilización.

Dado que nuestros productos están en constante evolución, Soler & Palau, se reserva el derecho de modificar este manual sin previo aviso.

1.2 Garantía y responsabilidad civil

Garantía

El recuperador de calor IDEO tiene una garantía de tres años a partir de la fecha de compra. Esta garantía incluye el suministro gratuito de las piezas de recambio.

La garantía no cubre:

Los gastos de montaje y desmontaje

Las averías que, según Soler & Palau, sean debidas a una mala instalación, manipulación, una negligencia o un accidente.

Las averías que se presentan después de una manipulación o una reparación realizada por terceras personas sin la autorización de Soler & Palau.

Para devolver una pieza defectuosa, el usuario debe contactar con su instalador.

Responsabilidad civil

El IDEO está concebido para sistemas de ventilación que permiten la renovación del aire en viviendas unifamiliares. Soler & Palau no es responsable de los daños provocados por:

- Una utilización inapropiada,
- El desgaste normal de los componentes,
- La no observación de las instrucciones de este manual en cuanto a la seguridad, el uso y la puesta en marcha,
- La utilización de piezas no suministradas por Soler & Palau.

1.3 Seguridad

Normas generales de seguridad

El recuperador de calor IDEO 325 Ecowatt ha estado diseñado para ser incorporado a un sistema de ventilación.

Después de la instalación, no debe haber ningún riesgo en cuanto a la seguridad, la salud y el medioambiente, de acuerdo con las directrices de la CE. Esto es asimismo válido para el resto de productos utilizados en la instalación.

Las siguientes advertencias generales son importantes:

Seguir las instrucciones de seguridad con objeto de evitar cualquier daño en los ventiladores y en las personas

Las características técnicas de este manual no pueden ser modificadas

Los moto ventiladores no pueden ser modificados

Los moto ventiladores deben ser alimentados con corriente alterna monofásica de 230 V / 50 Hz

Para que la instalación esté en conformidad con las directrices de la CE, el aparato de recuperación de calor IDEO debe estar conectado a la red eléctrica según las normas vigentes.

El aparato debe estar montado de tal manera que, en condiciones normales de funcionamiento, no exista ningún riesgo de contacto con las piezas en movimiento y/o bajo tensión eléctrica.

El IDEO cumple con las reglamentaciones relativas a los aparatos eléctricos.

Antes de intervenir en el aparato para cualquier operación, siempre desconéctelo de la alimentación eléctrica.

Utilizar las herramientas adecuadas. Utilizar el aparato únicamente para el uso al que está destinado.



2 Información técnica

2.1 Definición general

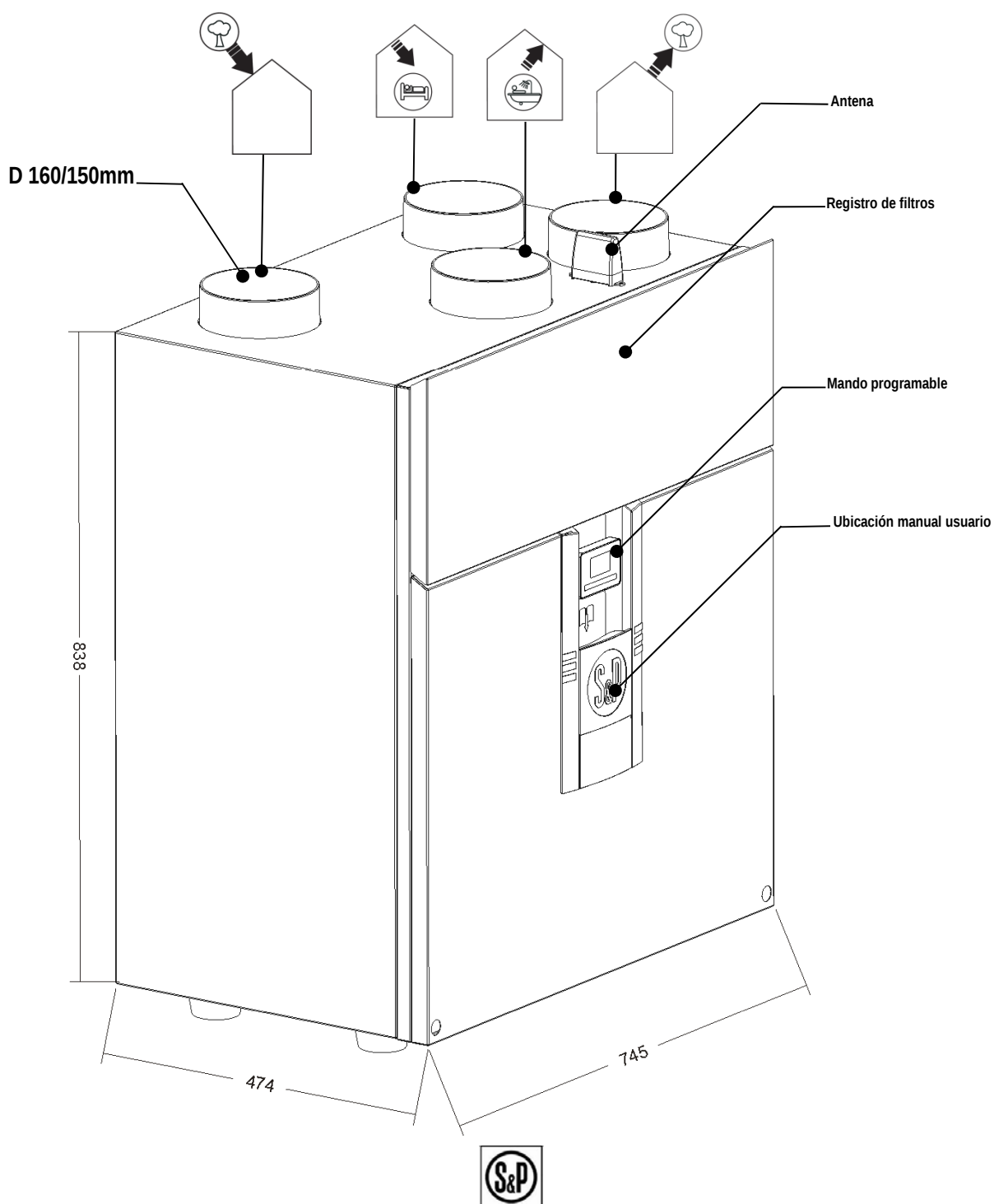
El IDEO 325 Ecowatt asegura una ventilación óptima de la vivienda con una máxima recuperación de energía. Extrae el aire en los espacios técnicos (Sala(s) de baño, WC, cocina y aseo(s) o ducha(s), e introduce aire nuevo en las piezas principales (Sala de estar, dormitorio(s), despacho, ...).

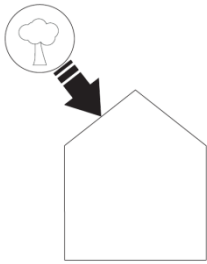
Los flujos de aire, nuevo y extraído, son separados y filtrados. Solamente la energía del aire extraído se transfiere al aire nuevo introducido. Gracias al intercambiador de alta eficiencia del IDEO 325 Ecowatt, el rendimiento puede llegar al 95 %.

Igualmente aparece condensación en el momento del intercambio con la introducción del aire nuevo. Ésta se recoge en el recipiente para condensados, que debe estar conectado al desagüe.

Gracias a su by-pass 100 %, el IDEO 325 Ecowatt le permite refrescar su vivienda en período estival. Este sistema funciona automáticamente o puede estar forzado manualmente (ver capítulo 2-6-b).

2.2 Descripción del IDEO



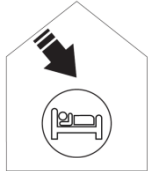


Toma de aire nuevo:

En esta brida se conecta el conducto que proviene del exterior.

Para evitar la condensación se aconseja utilizar conductos provistos de aislamiento.

La toma de aire nuevo (de pared o de tejado) se debe colocar a una distancia suficiente de cualquier zona de fuerte polución (Árboles, humos de aparatos de combustión, carretera, ...).



Impulsión de aire nuevo dentro de la vivienda:

En esta tobera se conecta el conducto de impulsión en la vivienda, del aire nuevo recalentado.

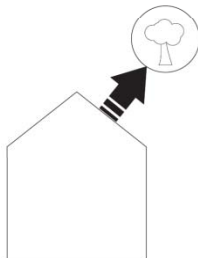
Para evitar pérdidas térmicas, se recomienda utilizar conductos aislados y pasarlos dentro el volumen calentado.



Extracción del aire de la vivienda:

En esta tobera se conecta el conducto de extracción de aire de la vivienda.

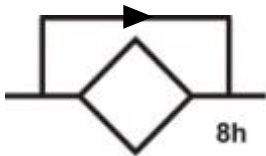
Para evitar pérdidas térmicas y a fin de optimizar el rendimiento de su instalación, se aconseja utilizar conductos aislados y pasarlos dentro el volumen calentado.



Evacuación al exterior:

En esta tobera se conecta el conducto de evacuación al exterior del aire extraído del interior de la casa.

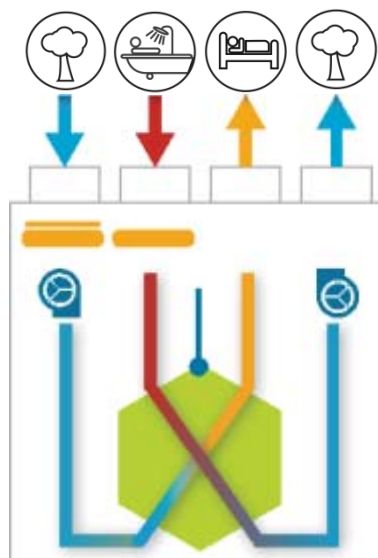
Este conducto debe ser hermético y estar térmicamente aislado para evitar la condensación en la parte exterior e interior de su recorrido.



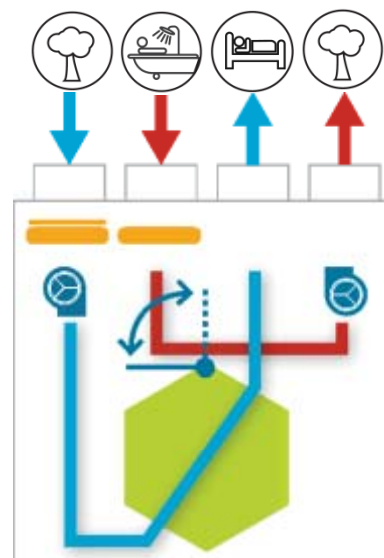
By-pass:

Al evitar el intercambiador, el sistema del by-pass 100% del IDEO 325 Ecowatt permite la introducción del aire fresco por la noche sin calentarse por el aire caliente acumulado en la casa durante el día. Este sistema funciona automáticamente o puede forzarse manualmente. (ver capítulo 2-6-b).

Funcionamiento
Sin By-pass

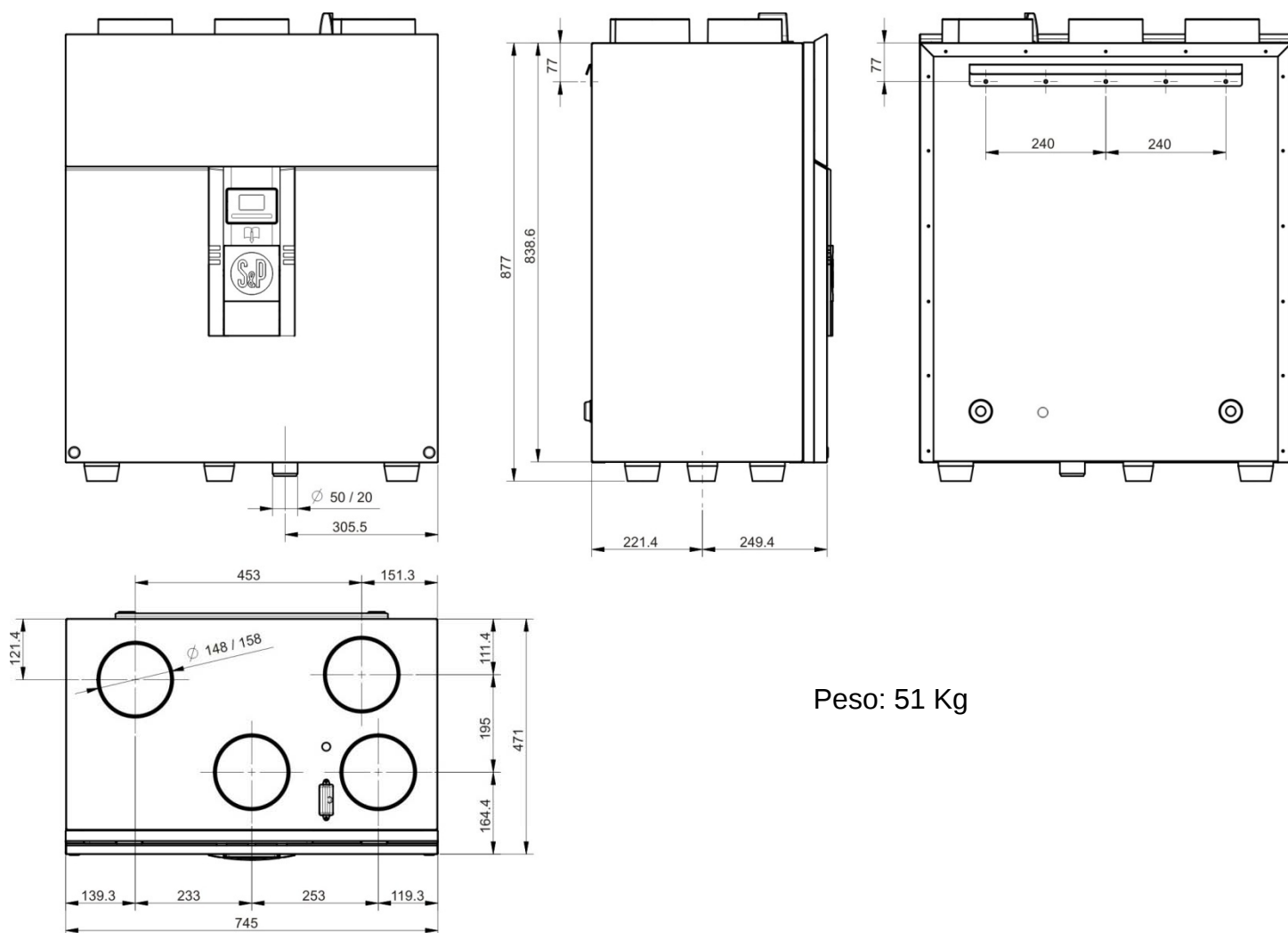


Funcionamiento
con By-pass



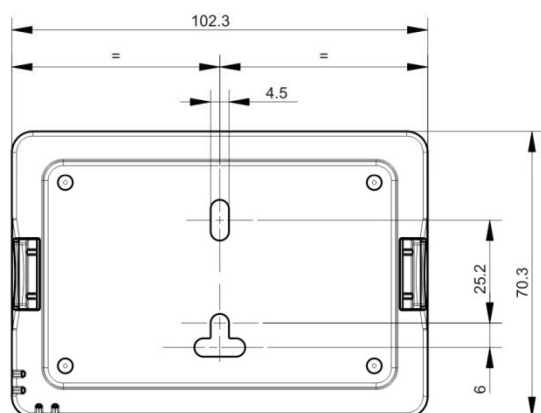
2.3 Características dimensionales

Equipo:

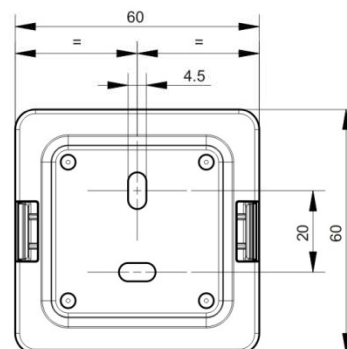


Peso: 51 Kg

Mandos a distancia:



Módulo programable



Pulsador para cocina
(Boost)

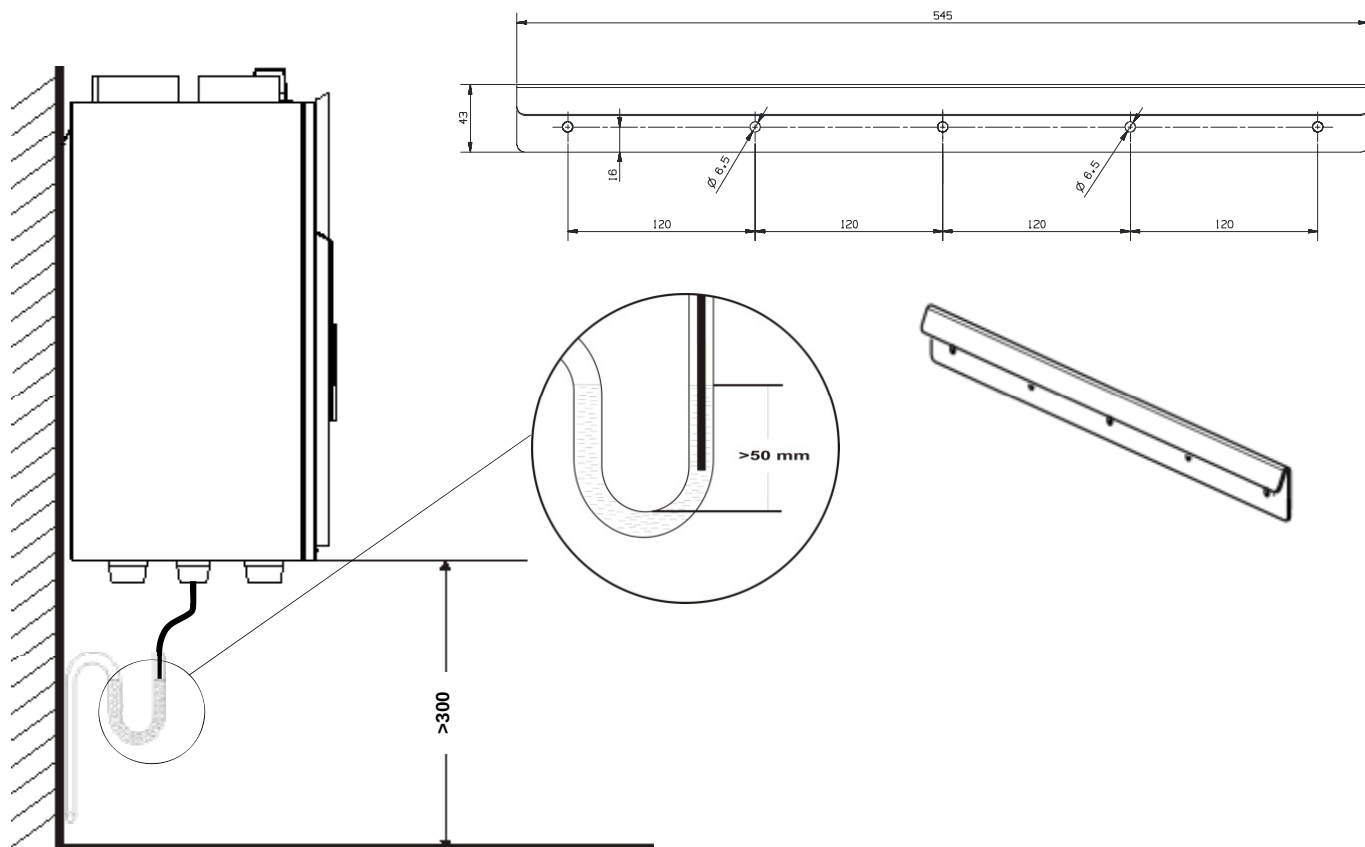


2.4

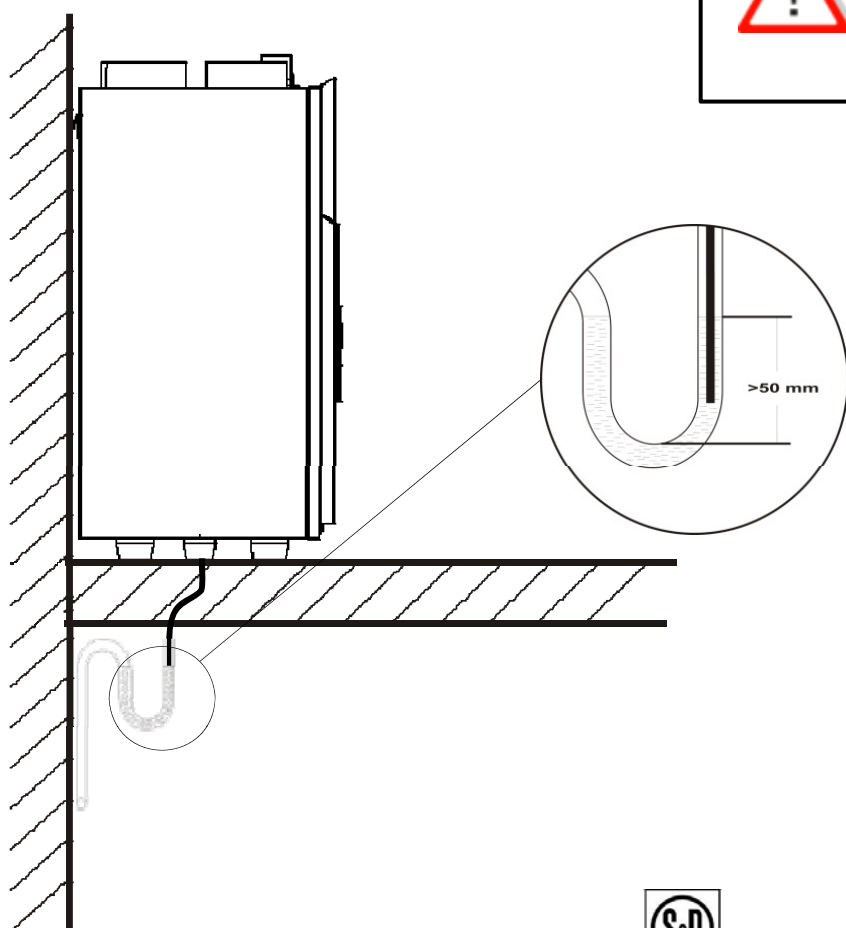
Colocación

Adosado a pared vertical:

Soporte mural

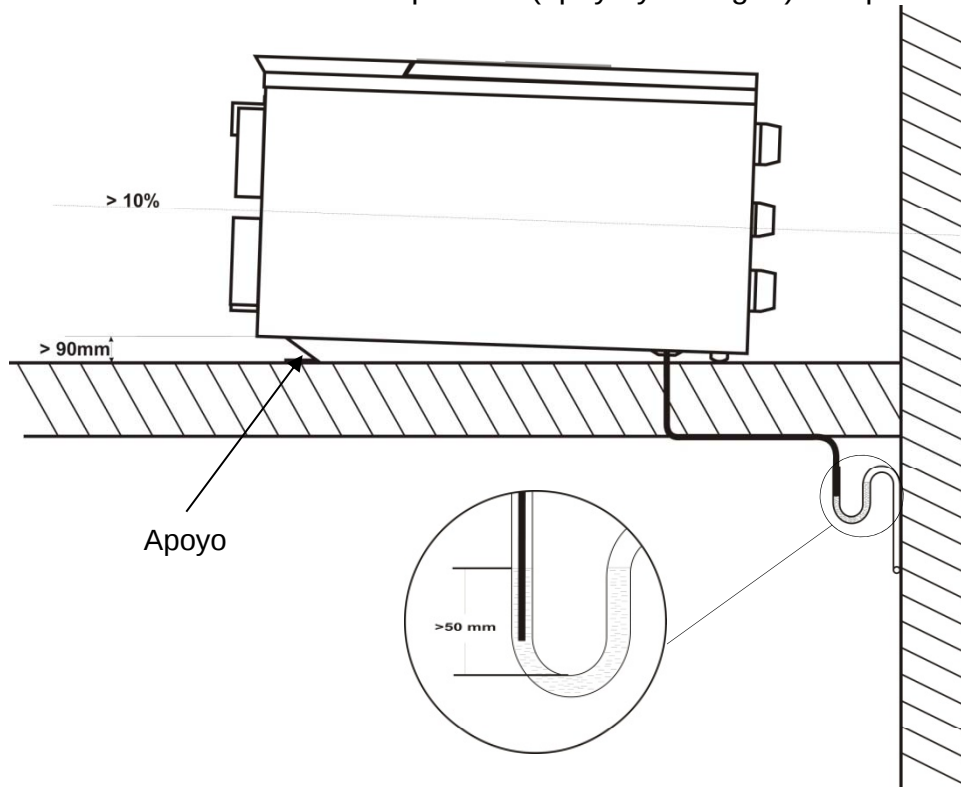


En el suelo:



Se aconseja situar el IDEO en la zona caliente de la casa. Si no es así, es necesario aislar el dispositivo de evacuación de los condensados.

Horizontal en el suelo : Kit específico (apoyo y desagüe) en opción

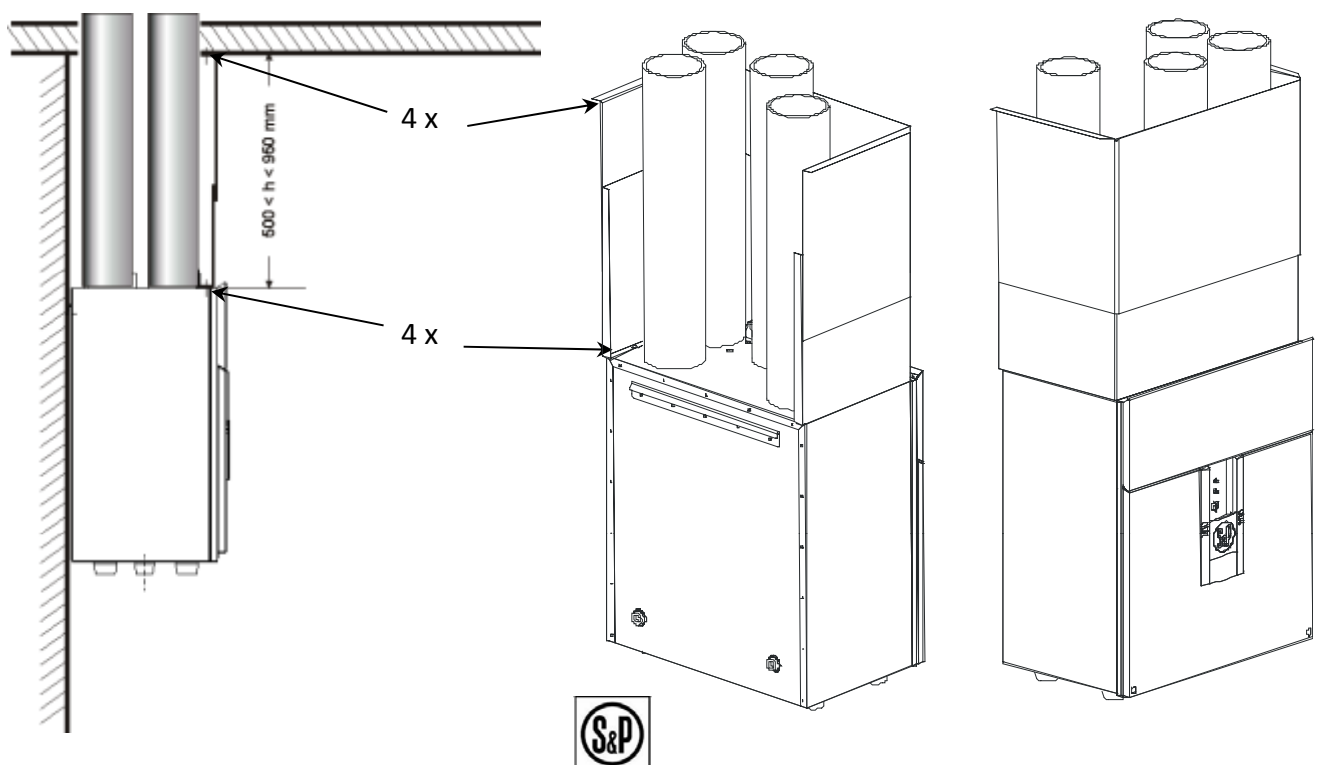


NUNCA INSTALAR EL IDEO EN EL TECHO.

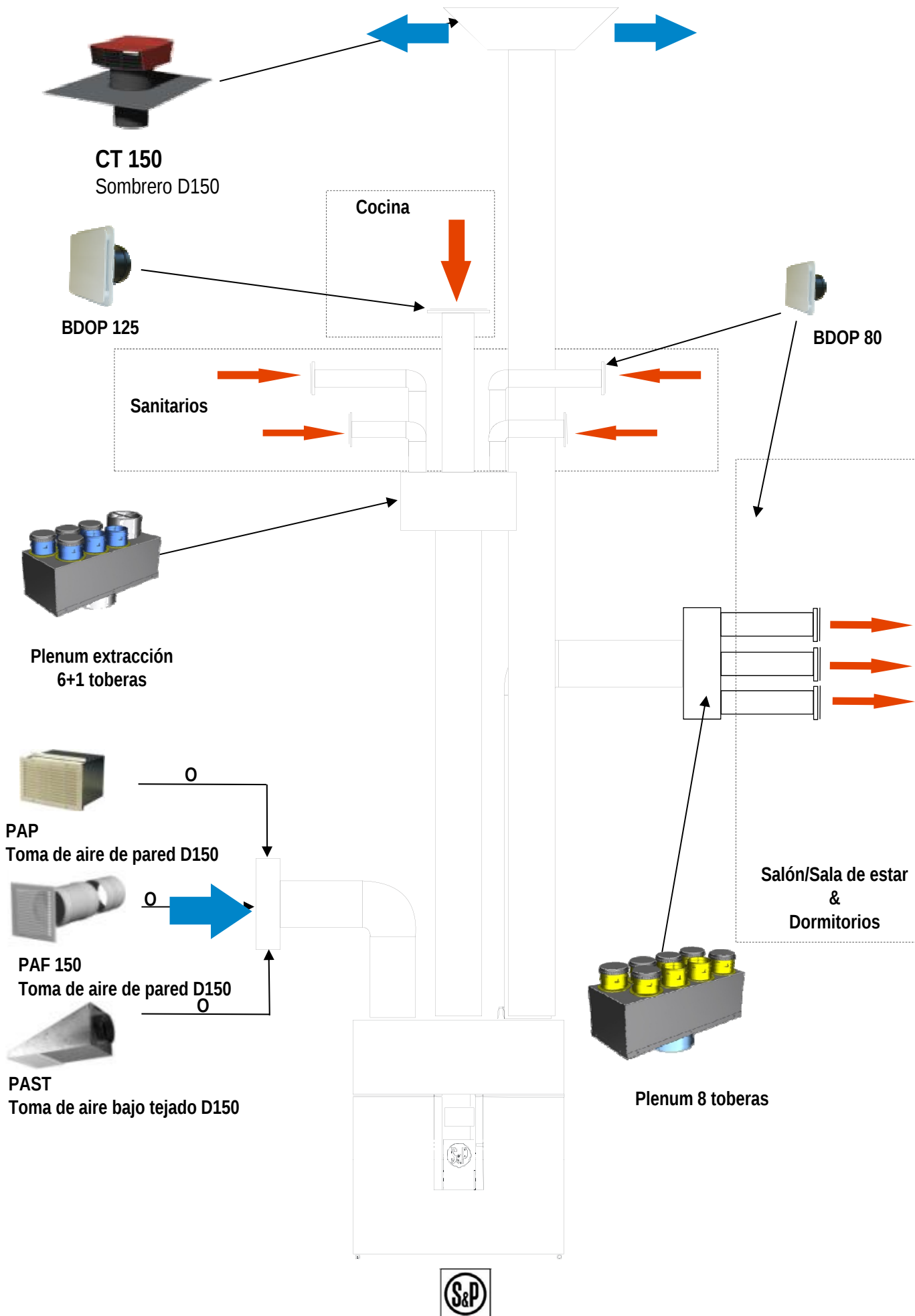


Se aconseja situar el IDEO en la zona caliente de la casa. Si no es así, es necesario aislar el dispositivo de evacuación de los condensados.

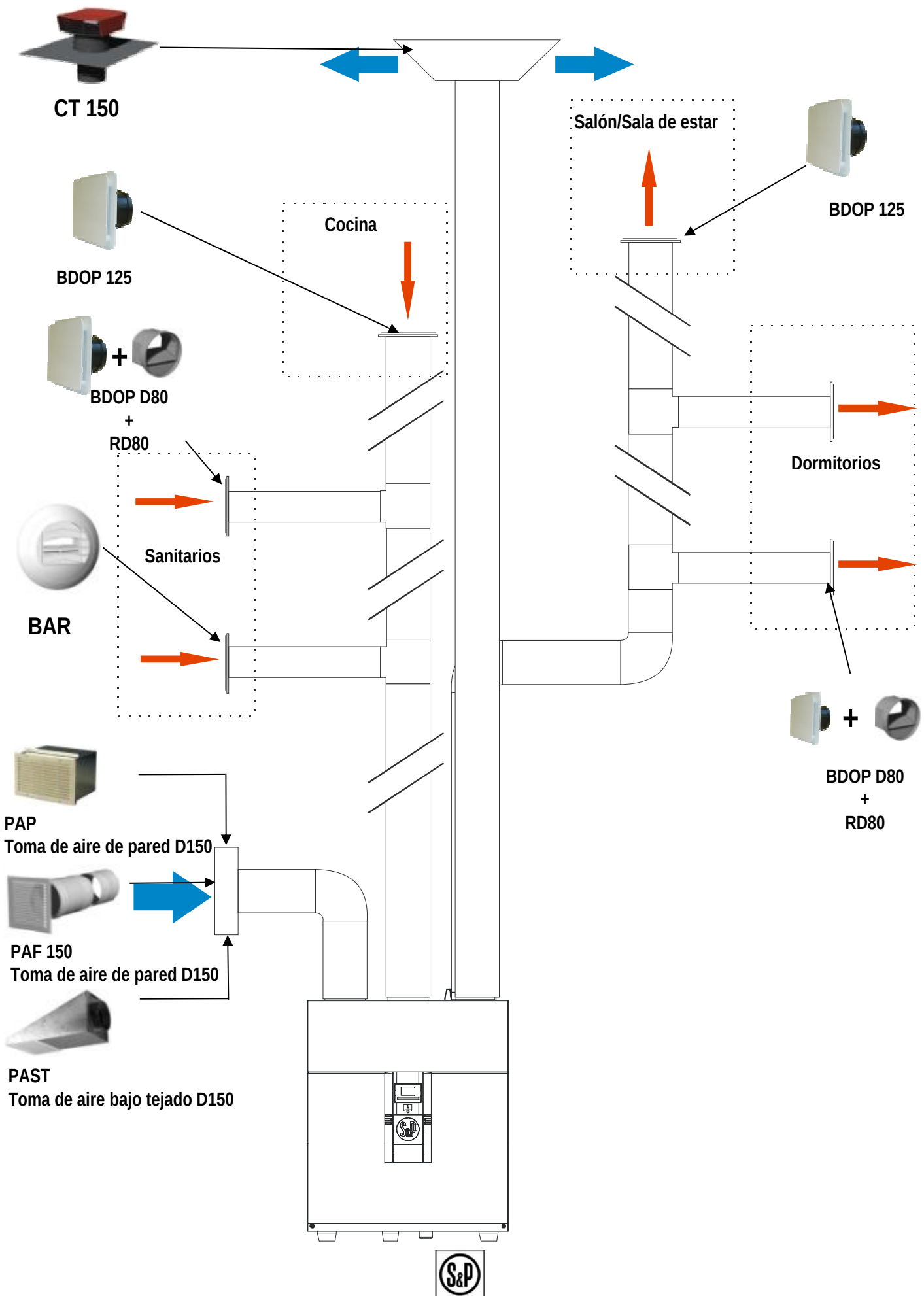
Embellecedor para los tubos (opción):



ESQUEMA de MONTAJE TIPO “REPARTICIÓN”



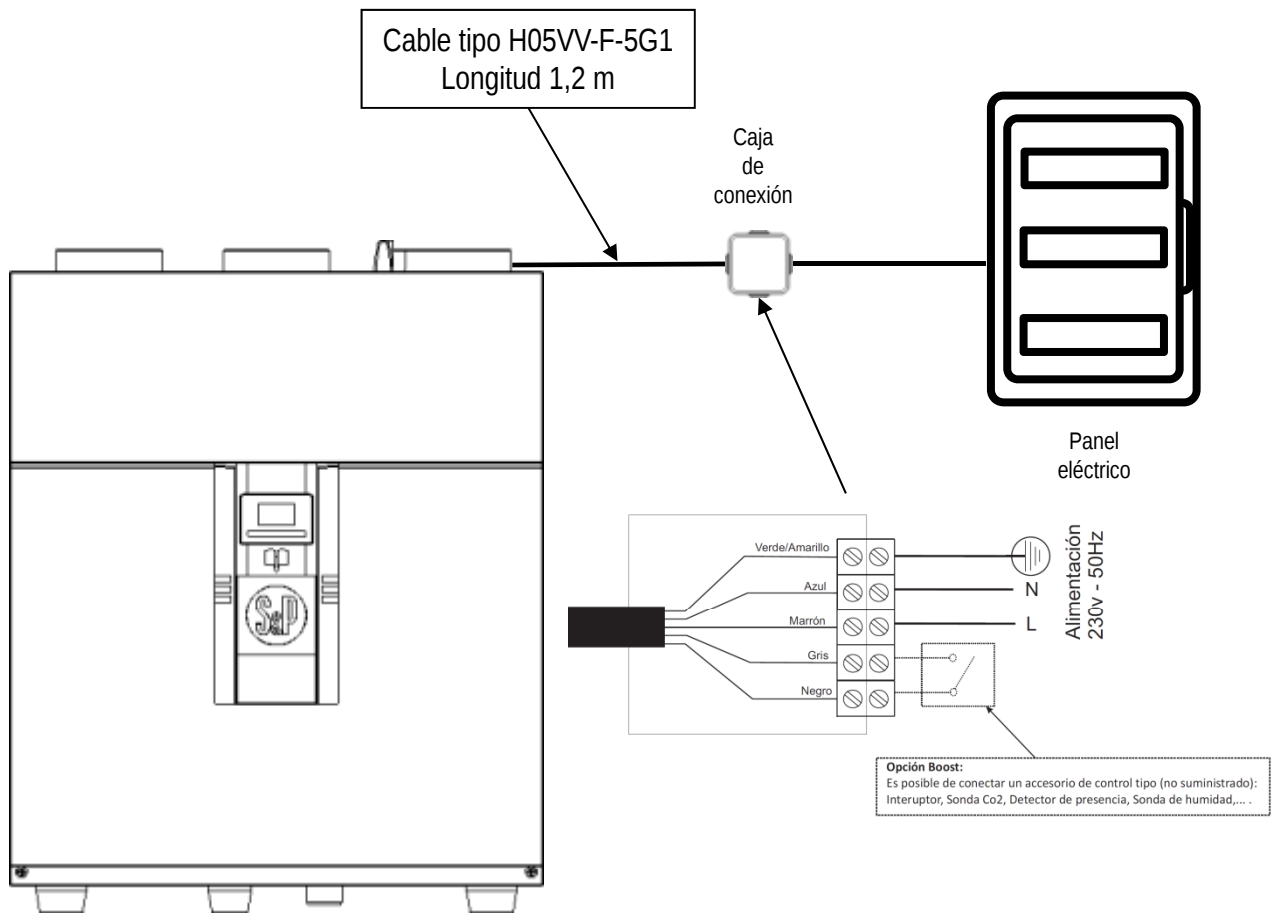
ESQUEMA de MONTAJE TIPO “DISTRIBUCIÓN”



2.5

Características y conexiones eléctricas

Conectar a la red el cable suministrado, mediante una caja de conexión hermética.



Alimentación:

Monofásica 230V-50Hz

Protección eléctrica:

3 A

Potencia máxima:

230 Vatios

Temperatura ambiente máx.:

50° C

Temperatura máxima de los flujos:

45° C

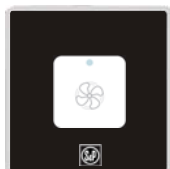


No poner en marcha la central hasta que las conducciones de aire estén completamente terminadas (Toma de aire, rejilla de retención o salida al tejado, bocas de soplado y de extracción, conductos y filtros montados) A su puesta en marcha, la central IDEO se adapta automáticamente a las características específicas de cada instalación. En el caso de que falte un componente o de una mala colocación, el funcionamiento puede quedar alterado.

2.6 Control del IDEO

En el IDEO 325 Ecowatt pueden programarse dos caudales diferentes:

- El Mínimo que el recuperador suministrará y extraerá de la vivienda durante la mayor parte del día.
 - El Máximo ("Boost") que sólo funcionará cuando haya mas polución en la vivienda ya sea automáticamente durante las horas programadas el parágrafo 2-6-b o manualmente durante 1/2 hora después de accionar el botón "Boost".
- El botón "boost" permite durante momentos de alta polución pasar a un caudal mayor durante ½ hora.



El botón esta equipado con una pila CR032. Su vida, con una utilización normal (3 veces al día, de promedio) se estima de unos 3 años. A cada pulsación se ilumina una señal roja durante algunos segundos, para informar del nivel de carga de las pilas.

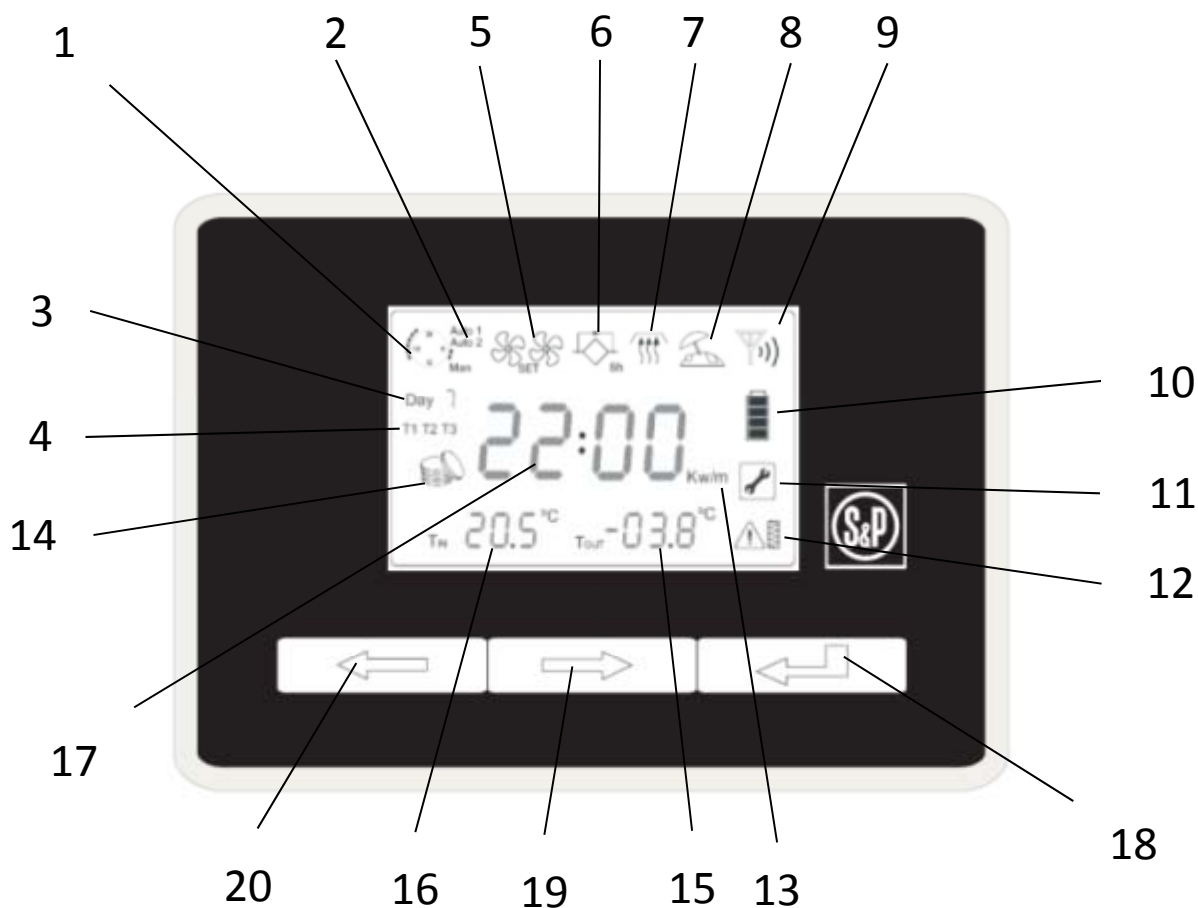
- El módulo de programación permite programar el IDEO 325 Ecowatt de está situado sobre la parte delantera de la máquina. Este mando a distancia también se puede ubicar sobre una pared o sobre un elemento de la casa (mesa, mueble,...).



El módulo de mando a distancia comunica permanentemente con la central IDEO. El modulo está equipado con dos pilas tipo AA – 1,5 V – LR6. Su vida, con una utilización normal (consulta por el usuario 5 veces al día, de promedio) se estima para una duración de unos 3 años. El nivel de carga de las pilas se visualiza directamente en la pantalla (Referencia 10)..



2.6.a . Descripción del módulo de programación:



- 1 – Modo de reglaje mediante el reloj
- 2 – Modo de programación (Automático 1 – Automático 2 – Manual)
- 3 – Día de la semana
- 4 – Período de programación
- 5 – Visualización de la velocidad de ventilación (caudal pequeño o grande)
- 6 – By-pass
- 7 – Modo de desescarche
- 8 – Modo en ausencia
- 9 – Nivel de emisión/recepción
- 10 – Nivel de las pilas
- 11 – Modo por defecto
- 12 – Cambio del filtro
- 13 – Ahorro energético instantáneo
- 14 – Unidad del ahorro energético en Kilovatios por mes
- 15 – Temperatura exterior en grados centígrados (en la toma de aire nuevo)
- 16 – Temperatura interior en grados centígrados (en el módulo)
- 17 – Visualización de valores (Hora, caudal, Kilovatios, ...)
- 18 – Tecla de validación
- 19 – Tecla de desplazamiento a la derecha
- 20 – Tecla de desplazamiento a la izquierda



2.6.b . Funciones del módulo programación: (1)

- Modo Paro/Marcha:

Se puede poner el Ideo en modo Paro/Marcha (según la reglamentación de cada país). Para activar esta función le debe, antes de activar las pilas, abrir la caja del módulo de programación y poner el micro contacto en la posición 1.

Para utilizar el Paro/Marcha, navegar con las teclas 19 y 20 hasta el "ON". Validar con la tecla 18. El "ON" parpadea. Elige "OFF" o "ON" con las teclas 19 y 20. Validar con la tecla 18.

- Reglaje mediante el reloj de la hora y del día referente:

Navegar con las teclas 19 ó 20 hasta el pictograma 1 del reloj.

Seleccionar con la tecla 18. El pictograma parpadea.

Ajustar la hora deseada con las teclas 19 y 20. Validar con la tecla 18. El pictograma 3 del día (day) parpadea. Ajustar el día, sabiendo que se puede destinar la sucesión de 1 a 7 a cualquier día.



- Reglajes de los caudales de los 90 m³/h (caudal mínimo) hasta 325 m³/h (caudal máximo) debido al tamaño de la vivienda (ver tabla abajo): (5)

- Caudal mínimo:

Navegar con las teclas 19 ó 20 hasta el pictograma 5 (1 hélice) de los caudales .

Seleccionar con la tecla 18. El valor "caudal mínimo" parpadea.

Ajustar el caudal mínimo deseado con las teclas 19 y 20 por pasos de 5m³/h, siguiendo la configuración de su casa (de acuerdo con la tabla).

- Caudal máximo:

Navegar con las teclas 19 ó 20 hasta el pictograma 5 (2 hélices) de los caudales. Seleccionar con la tecla 18. El valor "caudal máximo" parpadea.

Ajustar el caudal máximo deseado con las teclas 19 y 20 por pasos de 5m³/h, siguiendo la configuración de su casa (de acuerdo con la tabla).

Validar con la tecla 18.



- España (CTE):

Tabla de los caudales de extracción (m³/h)					Ajusto	
m² cocina	Cocina	Baño 1	Baño 2	Baño 3	Caudal (m³/h)	IDEO
4	30	54	-	-	84	85
4	30	54	54	-	138	140
4	30	54	54	54	192	195
6	45	54	-	-	99	100
6	45	54	54	-	153	155
6	45	54	54	54	207	210
8	60	54	-	-	114	115
8	60	54	54	-	168	170
8	60	54	54	54	222	225
10	72	54	-	-	126	125
10	72	54	54	-	180	180
10	72	54	54	54	234	235
12	87	54	-	-	141	140
12	87	54	54	-	195	195
12	87	54	54	54	249	250
14	100	54	-	-	154	155
14	100	54	54	-	208	210
14	100	54	54	54	262	265
16	115	54	-	-	169	170
16	115	54	54	-	223	225
16	115	54	54	54	277	275
20	144	54	-	-	198	200
20	144	54	54	-	252	255



- Opciones del módulo de programación (2):
Existen cuatros modos que permiten pasar del “caudal mínimo” al “caudal máximo”:
 - Dos pre-programaciones (Auto 1 y Auto2)
 - Un Manual programable (Manu)
 - “Boost” forzado (Pulsador temporizado ½ hora)
- Elección y validación de una de las programaciones “automáticas”:

Auto 1:



Auto 1

Semana de trabajo con dos comidas por día, tres el fin de semana pero empezando el desayuno dos horas más tarde.

Día	T1		T2		T3	
	Inicio	Final	Inicio	Final	Inicio	Final
Lunes	6:30	7:30	-	-	19:30	20:30
Martes	6:30	7:30	-	-	19:30	20:30
Miercoles	6:30	7:30	-	-	19:30	20:30
Jueves	6:30	7:30	-	-	19:30	20:30
Viernes	6:30	7:30	-	-	19:30	20:30
Sabado	6:30	7:30	12:00	13:00	19:30	20:30
Domingo	6:30	7:30	12:00	13:00	19:30	20:30

- Auto 2:



Auto 2

Semana de trabajo con tres comidas por día y el fin de semana empezando el desayuno dos horas más tarde.

Día	T1		T2		T3	
	Inicio	Final	Inicio	Final	Inicio	Final
Lunes	6:30	7:30	12:00	13:00	19:30	20:30
Martes	6:30	7:30	12:00	13:00	19:30	20:30
Miercoles	6:30	7:30	12:00	13:00	19:30	20:30
Jueves	6:30	7:30	12:00	13:00	19:30	20:30
Viernes	6:30	7:30	12:00	13:00	19:30	20:30
Sabado	6:30	7:30	12:00	13:00	19:30	20:30
Domingo	6:30	7:30	12:00	13:00	19:30	20:30

Validación de la programación escogida:

Navegar con las teclas 19 ó 20 hasta el pictograma del modo Auto 1 ó Auto 2.

Validar con la tecla 18. Confirmar una segunda vez con la tecla 18.





- Manu:

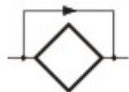
Este modo le permite escoger todos los modos de programación posibles, con el límite de tres programaciones por día (T1-T2-T3).

Una vez seleccionado este modo, ajustar su programación determinando el día (Day 1 a Day 7) y el número de paso diario en gran caudal (de 0 a 3).

Todos los desplazamientos y cambios se hacen con la ayuda de las teclas 18 y 19, y la validación con la tecla 17.

Para un funcionamiento único con la ayuda del «Boost ». Validar simplemente el modo Manu (sin efectuar ajustes horarios).

- Visualización funcionamiento del By-pass (6):



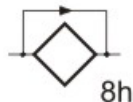
Al evitar el intercambiador, el sistema del by-pass 100% permite la introducción del aire fresco durante las noches de verano. El By-pass funciona automáticamente con las condiciones:

- $T^{\circ} \text{ interior} > T^{\circ} \text{ exterior}$ y $T^{\circ} \text{ interior} > 24^{\circ}\text{C}$

Es posible de programar un caudal específico cuando el By-pass está funcionando (ver parágrafo marcha forzada).

El pictograma (6) aparece cuando el By-pass está funcionando en modo automático

- Puesta en marcha forzada del By-pass (6):



Si lo desea, tiene la posibilidad de forzarlo manualmente por una duración de 8 hasta 24 horas. También, se puede modificar el caudal cuando el By-pass está funcionando.

Navegar con las teclas 19 y 20 hasta el pictograma 6 del By-pass.

Seleccionar con la tecla 18. Seleccionar ON con la ayuda de las teclas 19 ó 20.

Validar con la tecla 18, se puede modificar el caudal con las teclas 19 ó 20 validar con la tecla 18.

Se puede modificar el tiempo de funcionamiento con las teclas 19 ó 20. Validar con la tecla 18.

En todo momento usted puede desactivar el modo By-pass forzado. Para ello, Navegar con las teclas 19 ó 20 hasta el pictograma 6 del By-pass. Seleccionar con la tecla 18. Seleccionar OFF con las teclas 19 ó 20. Validar con la tecla 18.

- Puesta en marcha del modo ausencia (8):



En el caso de un período de ausencia prolongada, usted tiene la posibilidad de disminuir el caudal de renovación de aire. Para ello, navegar con las teclas 19 ó 20 hasta el pictograma 7 del modo ausencia.

Seleccionar con la tecla 17. El pictograma parpadea. Validar con la tecla 18.



- Visualización del ahorro (14):
El IDEO le permite visualizar en todo momento el ahorro mensual en Kilovatios que le aporta la recuperación de calor.
Pulsar sostenidamente la tecla 18 para visualizar el ahorro.



- Nivel de emisión/Recepción del mando a distancia (9):
El mando a distancia comunica permanentemente con el IDEO. El nivel de emisión/Recepción le permite validar la calidad de esta señal.
Si ésta es nula, usted tiene la posibilidad de cambiar a un módulo más potente.
Nivel de emisión con antena estándar: 150 metros en campo libre
Nivel de emisión con antena opcional: 200 metros en campo libre

- Lectura de las temperaturas (15 y 16):
Las temperaturas Tin y Tout indican las temperaturas medidas en:
Tin: Temperatura interior proveniente del mando a distancia.
Tout: Temperatura exterior proveniente de la toma de aire nuevo exterior.



- Condiciones para que se muestre el icono de los filtros (12):
Este icono aparece cuando uno o varios filtros están sucios y que es necesario limpiarlos o cambiarlos.
 - F1 = Filtros del soplado
 - F 2= Filtro en la extracción

La frecuencia de ensuciamiento puede ser muy variable en función de las condiciones de utilización y la zona en la que está situada su casa (nivel de polución exterior según sea zona industrial, próxima a carreteras o autopistas, boscosa o agrícola).

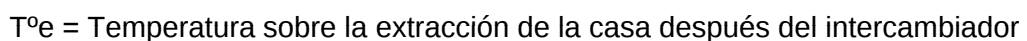
De manera general la frecuencia varía entre 6 y 12 meses.



- Condiciones para que se muestre el icono de mal funcionamiento (11):
Este icono aparece cuando uno de los componentes se encuentra fuera de servicio (motor, sonda, captador,). O bien que el IDEO detecte un mal funcionamiento en la instalación (Fuga, taponamiento, ...).



-





ENG

IDEO

325 Ecowatt

Installation Manual



Before manipulating this device, disconnect the electricity supply.
During normal operation, never stop the ventilation system.

General Information

High-performance heat recovery dwelling unit

1 Introduction

This manual is destined for use with the IDEO 325 Ecowatt high-performance heat recovery unit and its peripheral fittings (conduits, inlets, regulators...).

Its aim is to provide the maximum information and safety during installation, set-up and use.

As our products are in constant evolution, Soler & Palau reserves the right to modify this manual without prior notification.

1.2 Guarantee and civil liability

Guarantee

The IDEO 325 Ecowatt heat recovery unit is guaranteed for three years from the date of purchase. This guarantee includes free supply of spare parts.

This guarantee does not cover:

Assembly and disassembly expenses

Any breakdowns which according to Soler & Palau are due to poor installation, manipulation, negligence or accident.

Any breakdowns occurring after manipulation or repair by third parties without the authorisation of Soler & Palau.

To return a faulty part, the user should first contact the installer.

Civil liability

The IDEO 325 Ecowatt has been designed for ventilation systems that enable the renewal of air in private homes. Soler & Palau will not be held liable for damage produced by:

Misuse,

Normal wear and tear of components,

Non-observance of the instructions contained in this manual regarding safety, use and start-up,

The use of components not supplied by Soler & Palau,.

1.3 Safety

General safety rules

The IDEO 325 Ecowatt heat recovery unit has been designed to be incorporated into a ventilation system.

After installation, there should be no safety, health or environmental hazards, in compliance with EC regulations. This is also valid for the rest of the products used in the installation.

The following general instructions are important :

Follow the safety instructions to avoid any damage to the fans or harm to people

The technical characteristics of this manual must not be modified

The motor fans must not be modified

The motor fans must be connected to a single-phase 230 VAC / 50 Hz electricity supply

For the installation to be in compliance with EC regulations, the IDEO 325 Ecowatt heat recovery must be connected to the electricity supply in compliance with current regulations.

The device must be installed in such a manner that, in normal operating conditions, there is no risk of contact with moving and/or live parts.

The IDEO 325 Ecowatt complies with regulations on electrical devices.

Before any intervention on the device, always disconnect it from the electrical power supply.

Always use the right tools.

Only use the device for the purpose it was designed for.



2 Technical information

2.1 General definition

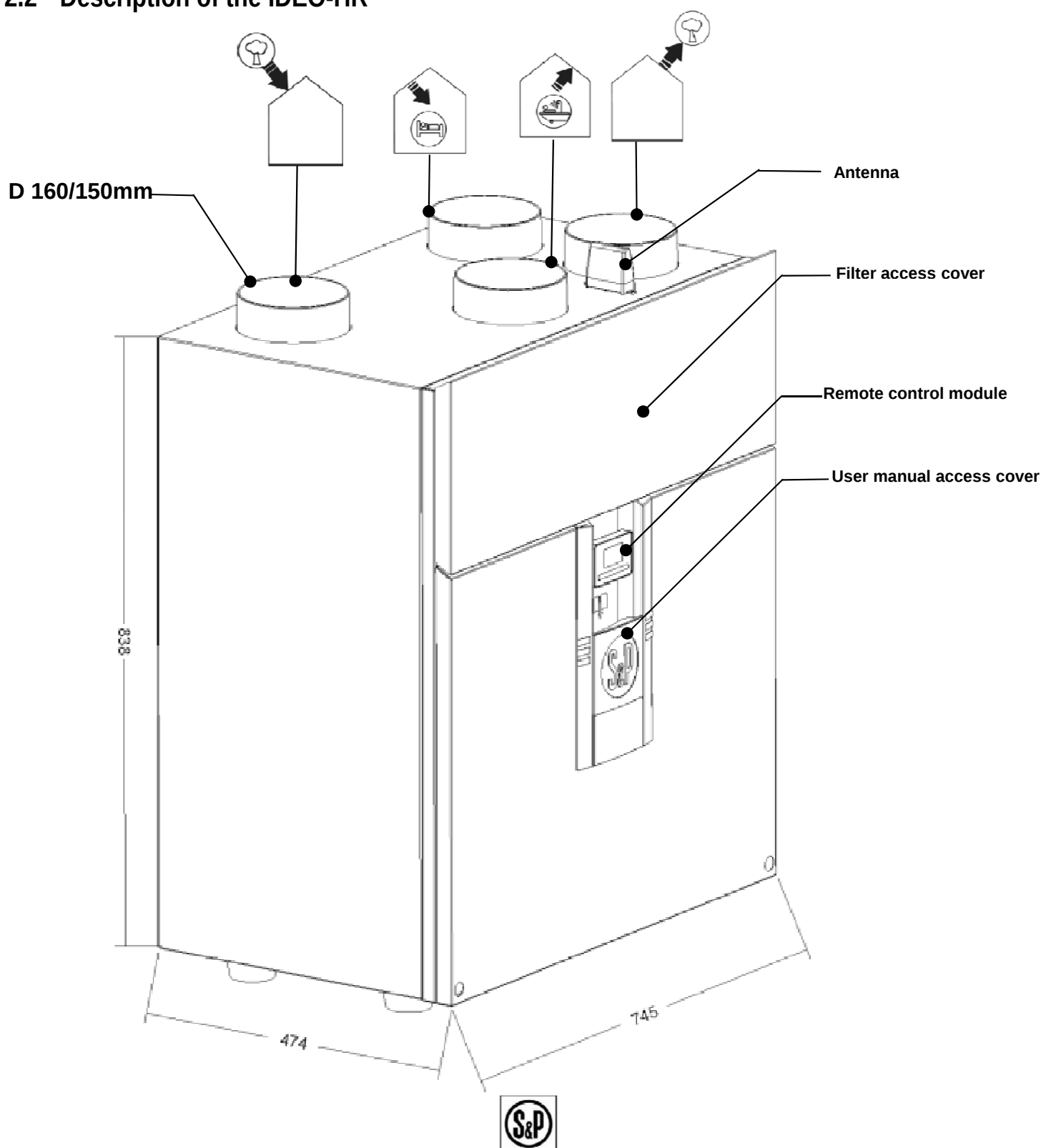
The IDEO 325 Ecowatt provides optimum ventilation for a room with a minimum loss of energy. It extracts air from spaces such as (Bathroom/s, WC, kitchen and washroom/s or shower room/s, and supplies fresh air into the main rooms (Living rooms, bedroom/s, office, ...).

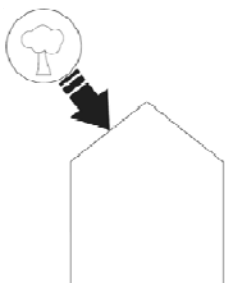
The fresh and extracted airflows are separated and filtered. Only the energy from the extracted air is transferred to the new fresh air introduced. Thanks to IDEO 325 Ecowatt's high efficiency heat exchanger, performance can reach up to 95 %.

Condensation may occur at the moment of exchange, with the introduction of fresh air. This is recovered in a container for condensate, which should be connected to a waste water drain.

Thanks to its 100 % by-pass, the IDEO 325 Ecowatt enables you to cool your home in the summer.

2.2 Description of the IDEO-HR



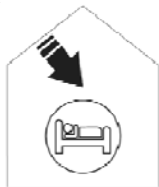


New fresh air inlet:

The conduit from the outside is connected here.

To avoid condensation, it is recommended to use insulated conduits.

The new fresh air inlet should be fitted sufficiently far from any source of strong contamination (Trees, combustion fumes, roads ...).



Supply fresh air into the building:

The conduit blowing fresh reheated air into the building is connected here.

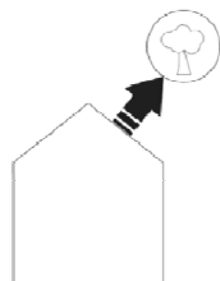
To avoid thermal losses, it is recommended to use insulated tubes for moving the warmed air.



Extracting air from the building:

The building's air extraction conduit is connected here.

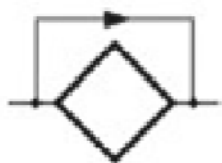
To avoid thermal losses and optimise the performance of the installation, it is recommended to use insulated tubes for moving the warm air.



Discharge extracted air to outside:

The conduit for discharging the extracted air from the building to the outside is connected here.

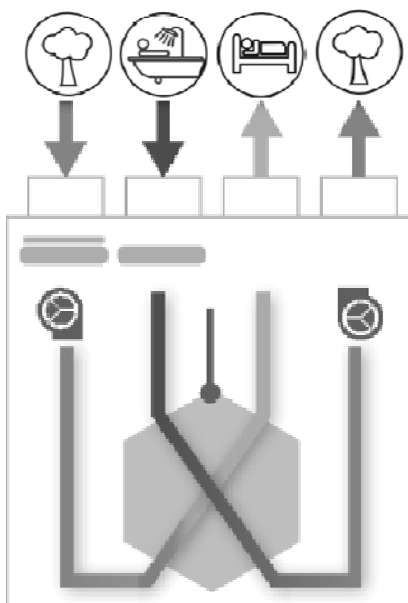
This conduit must be hermetic and thermally insulated to avoid condensation both on the inside and outside.



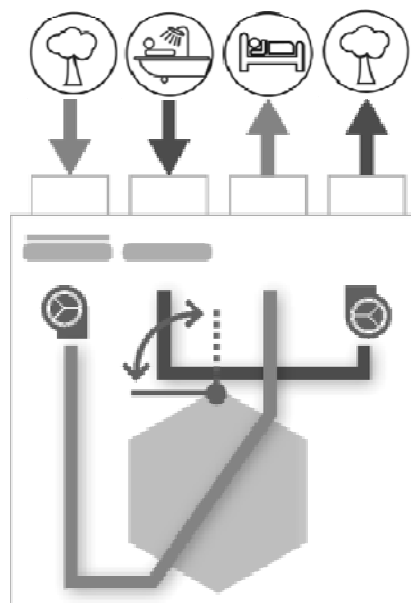
By-pass:

On having avoided the heat exchanger, the system of the by-pass 100 % of the IDEO 325 Ecowatt allows the introduction of the fresh air in the night without being warmed by the warm air accumulated in the house during the day. This system works automatically or can be forced manually (See chapter 2-6-b).

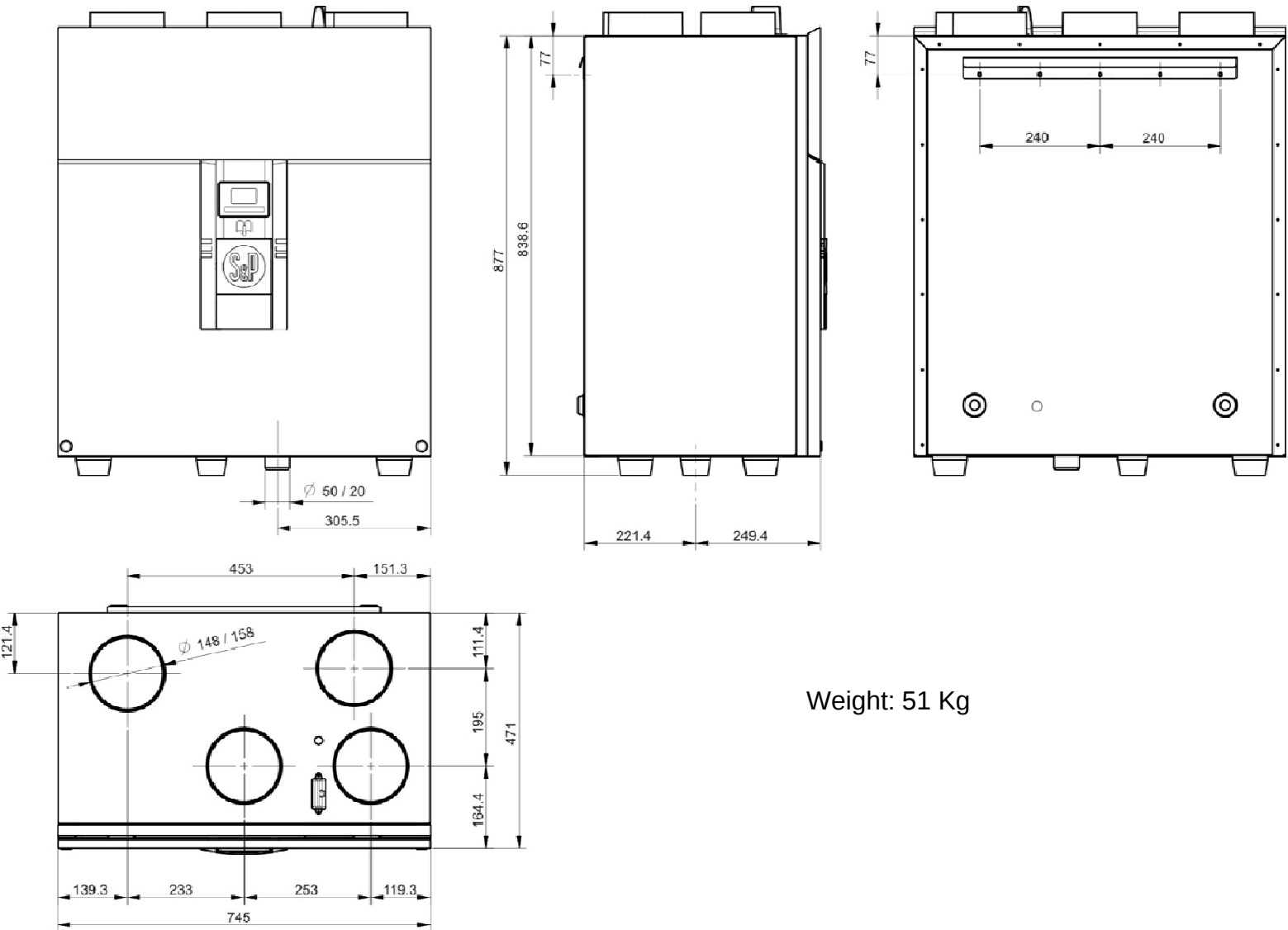
Without By-pass
functioning



With By-pass
functioning

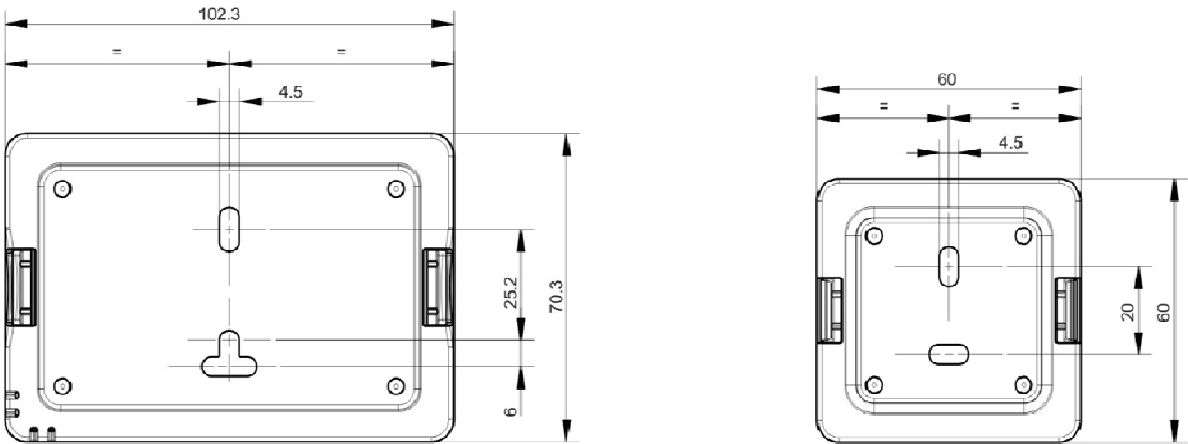


Dimensions
Central unit:



Weight: 51 Kg

Remote controls:



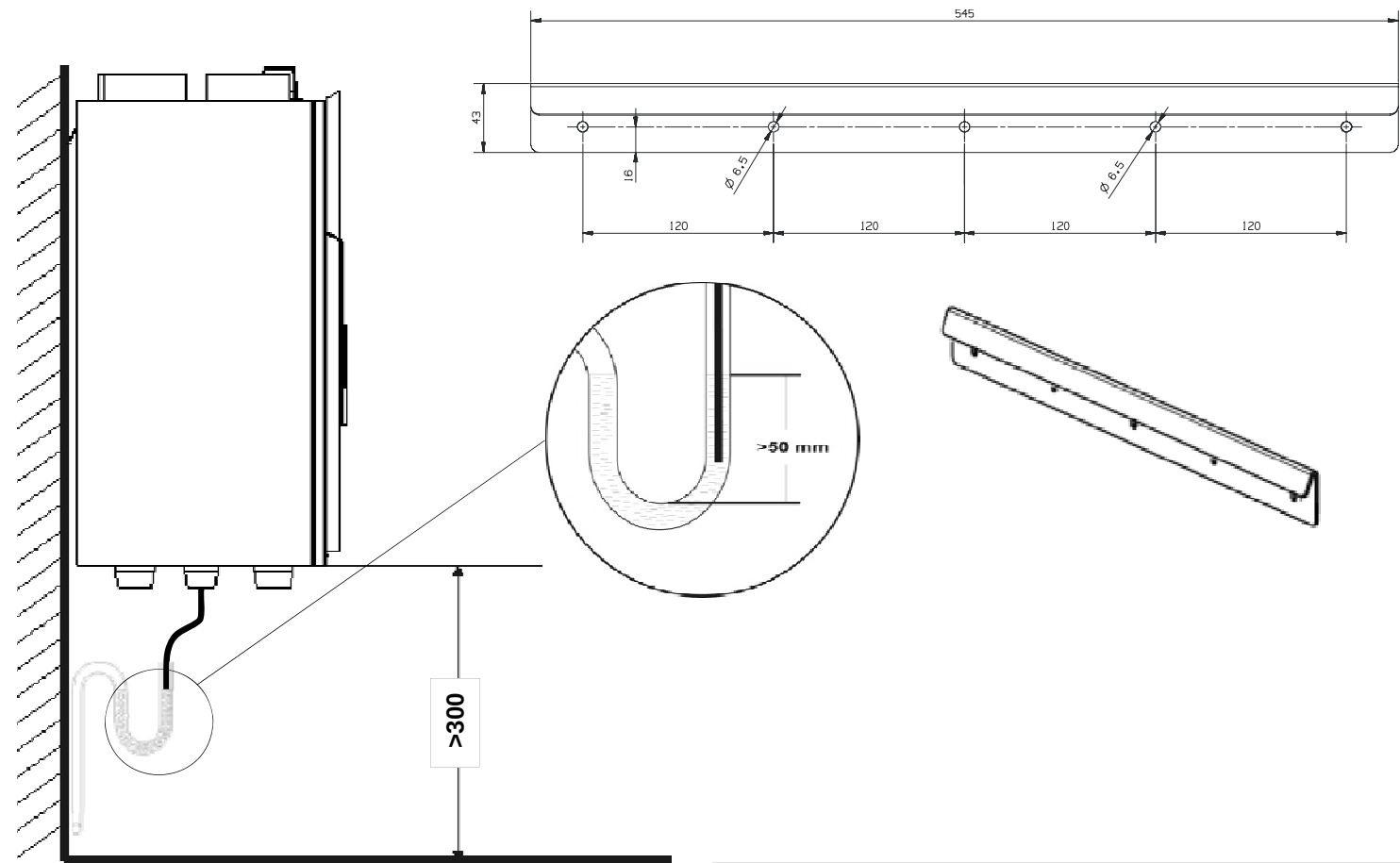
Programmable module

Kitchen boost

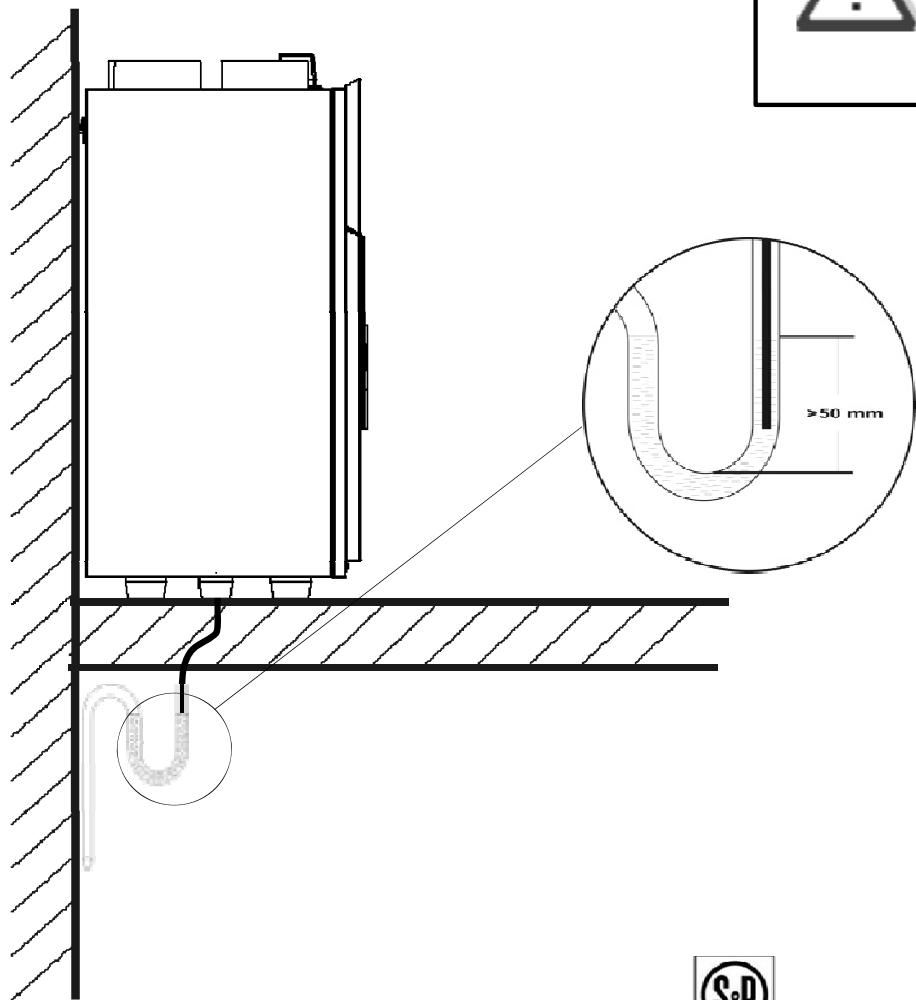


Placement
On a vertical wall:

Wall bracket

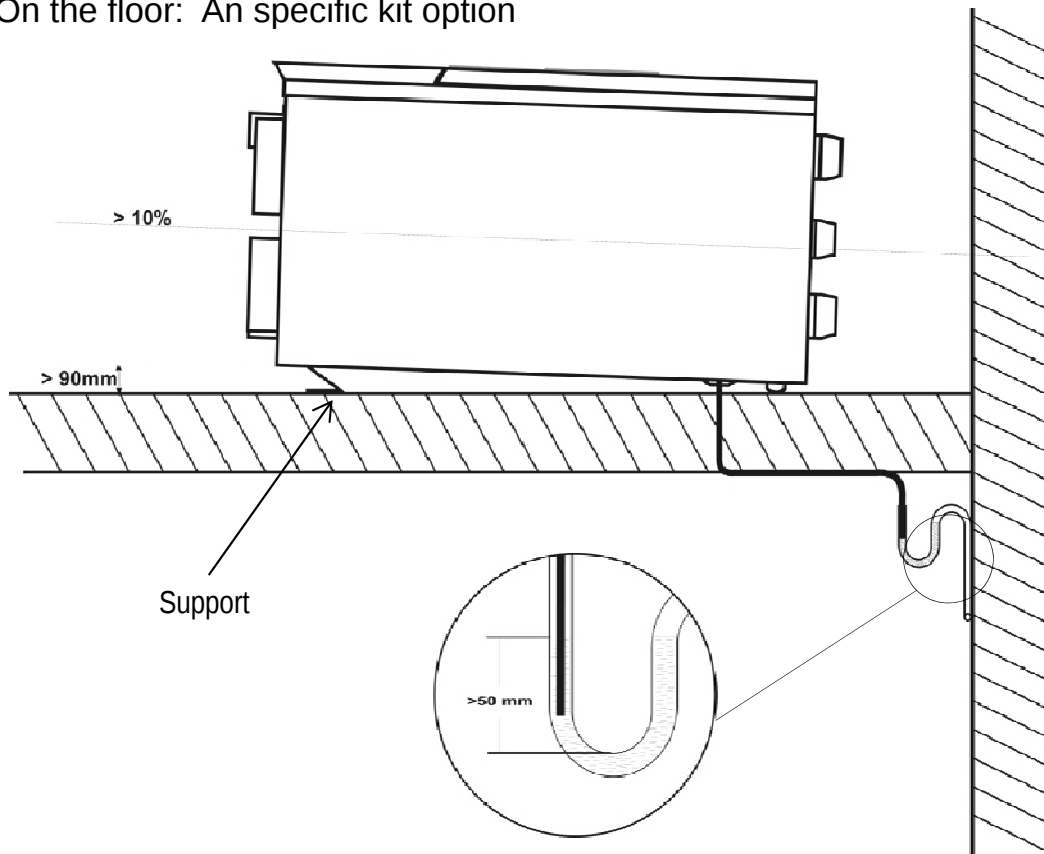


On the floor:



It is recommended to locate IDEO in heated house space. Otherwise it will be necessary to insulate the condensate drain pipework..

On the floor: An specific kit option



NEVER FIT THE IDEO ON THE CEILING.



It is recommended to locate IDEO in heated house space. Otherwise it will be necessary to insulate the condensate drain pipework.

Tube cover:

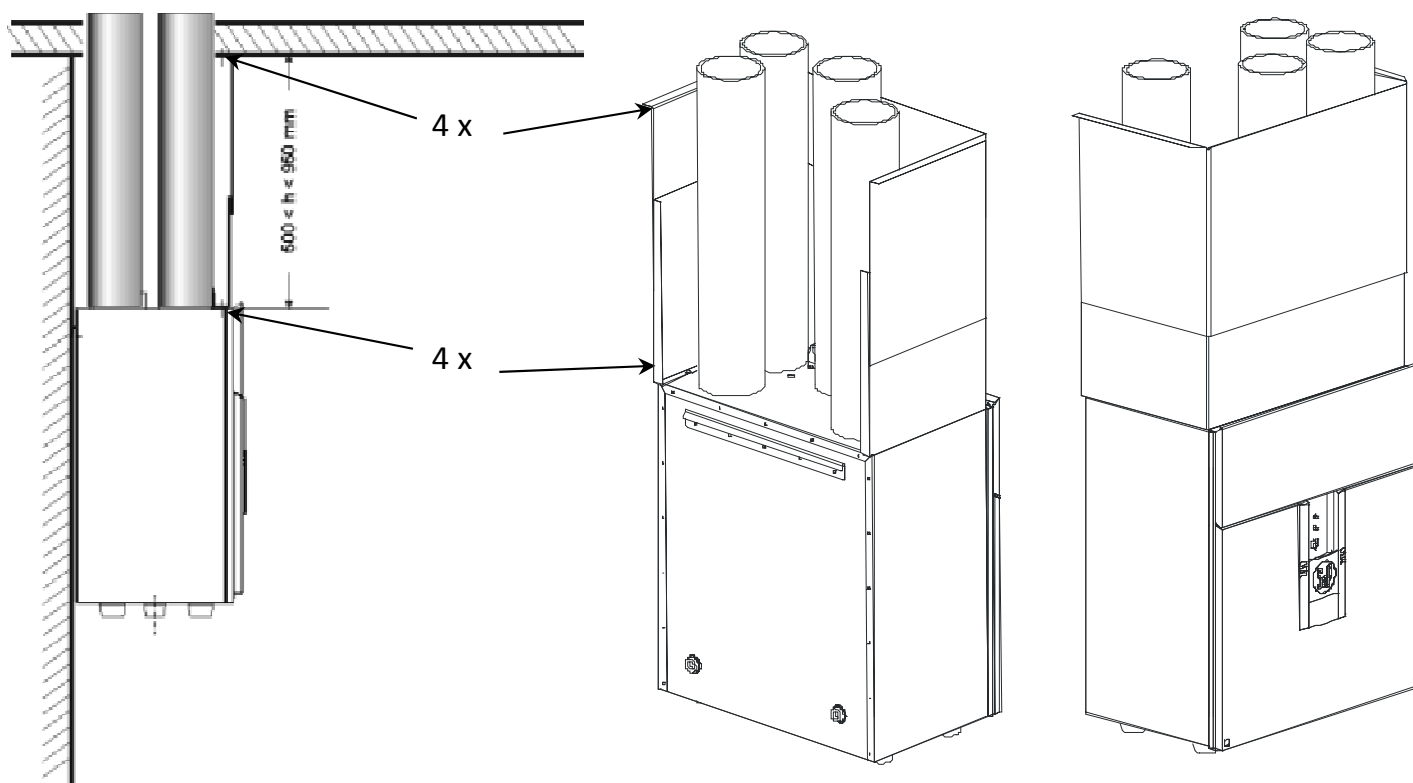


DIAGRAM OF STANDARD ASSEMBLY TYPE "DELIVERY"

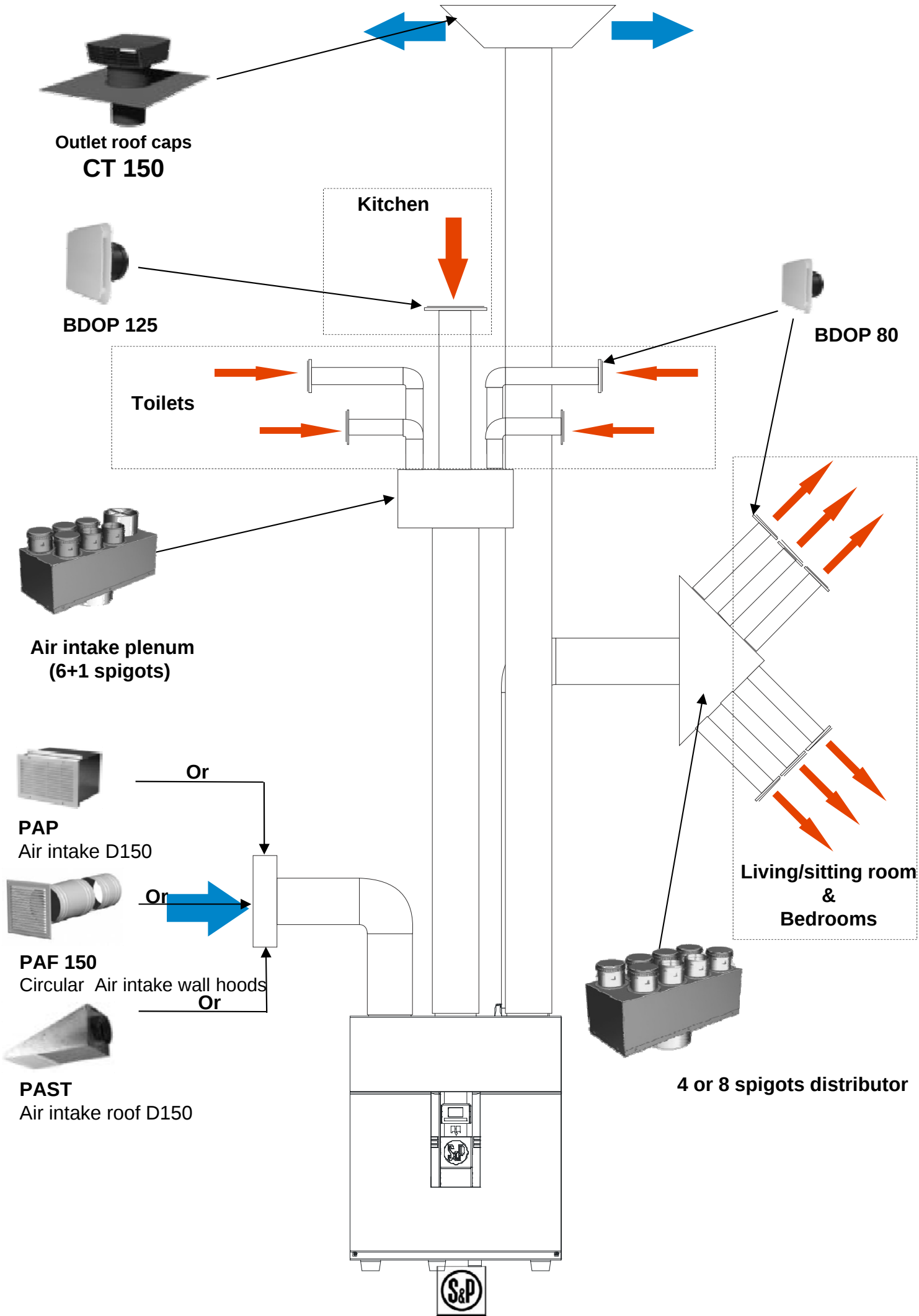
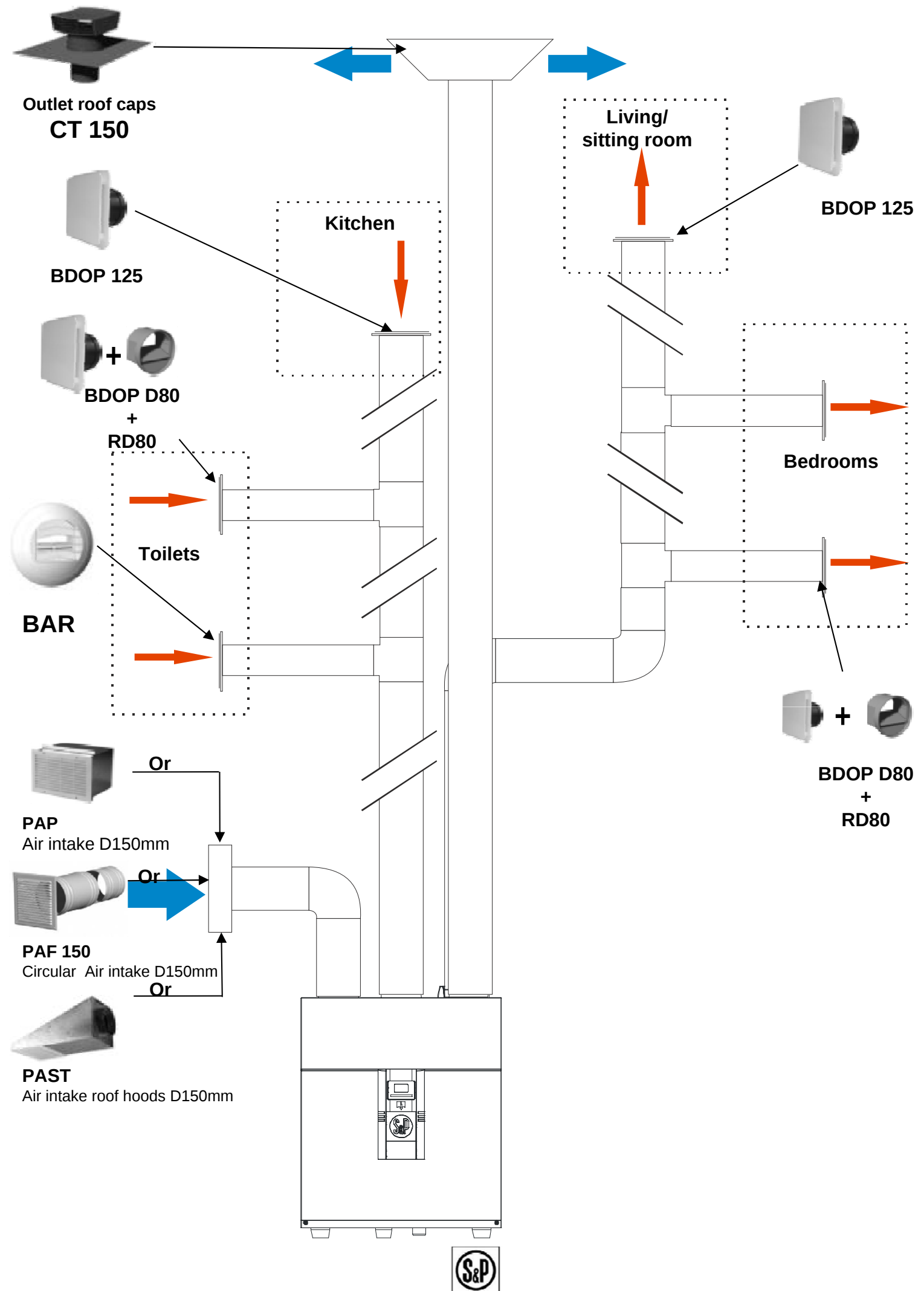
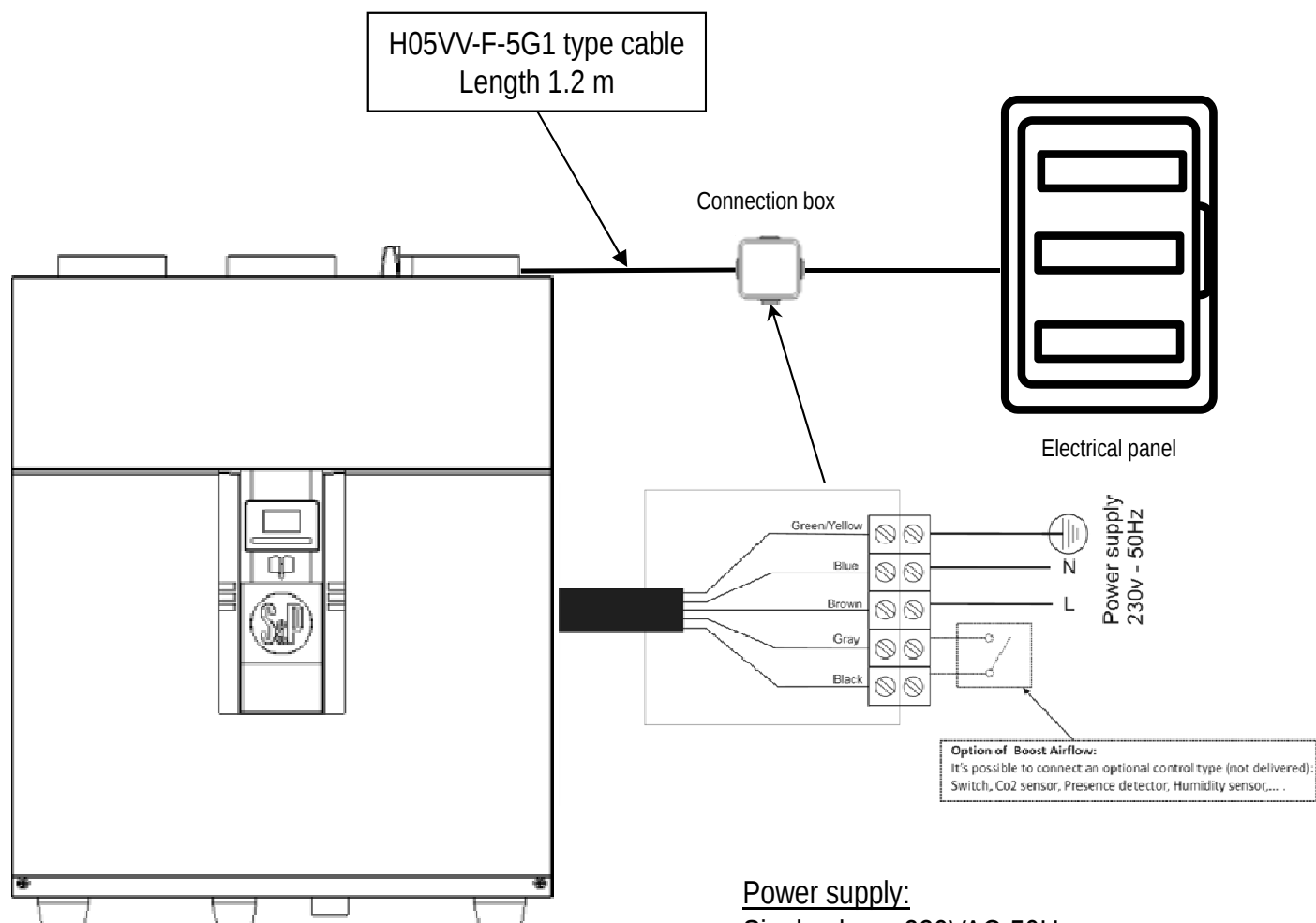


DIAGRAM OF STANDARD ASSEMBLY TYPE "DISTRIBUTION"



Characteristics and electrical connections

Connect the supplied cable to the mains, using a hermetic connection box.



Power supply:

Single phase 230VAC-50Hz

Electrical protection:

3 A

Maximum power:

230 Watts

Max. ambient temperature:

50° C

Max. temperature of flows:

45° C



Do not start the central until all the ducts are all completely fitted (Air inlet, retaining grille or roof outlet, supply and extraction outlets, ducts and filters fitted)

When started, the central IDEO automatically adapts to the specific characteristics of each installation. If any component is missing or badly fitted, normal operation may be impaired.

.2.3 Controlling the IDEO 325 Ecowatt

The IDEO 325 Ecowatt can be controlled from:

- A button that enables the boost flow for the kitchen to be timed in ½-hour steps.



Service life with normal usage (average 3 times a day) is estimated to be about 3 years. For each operation, a red signal will light up for a few seconds to indicate battery life.

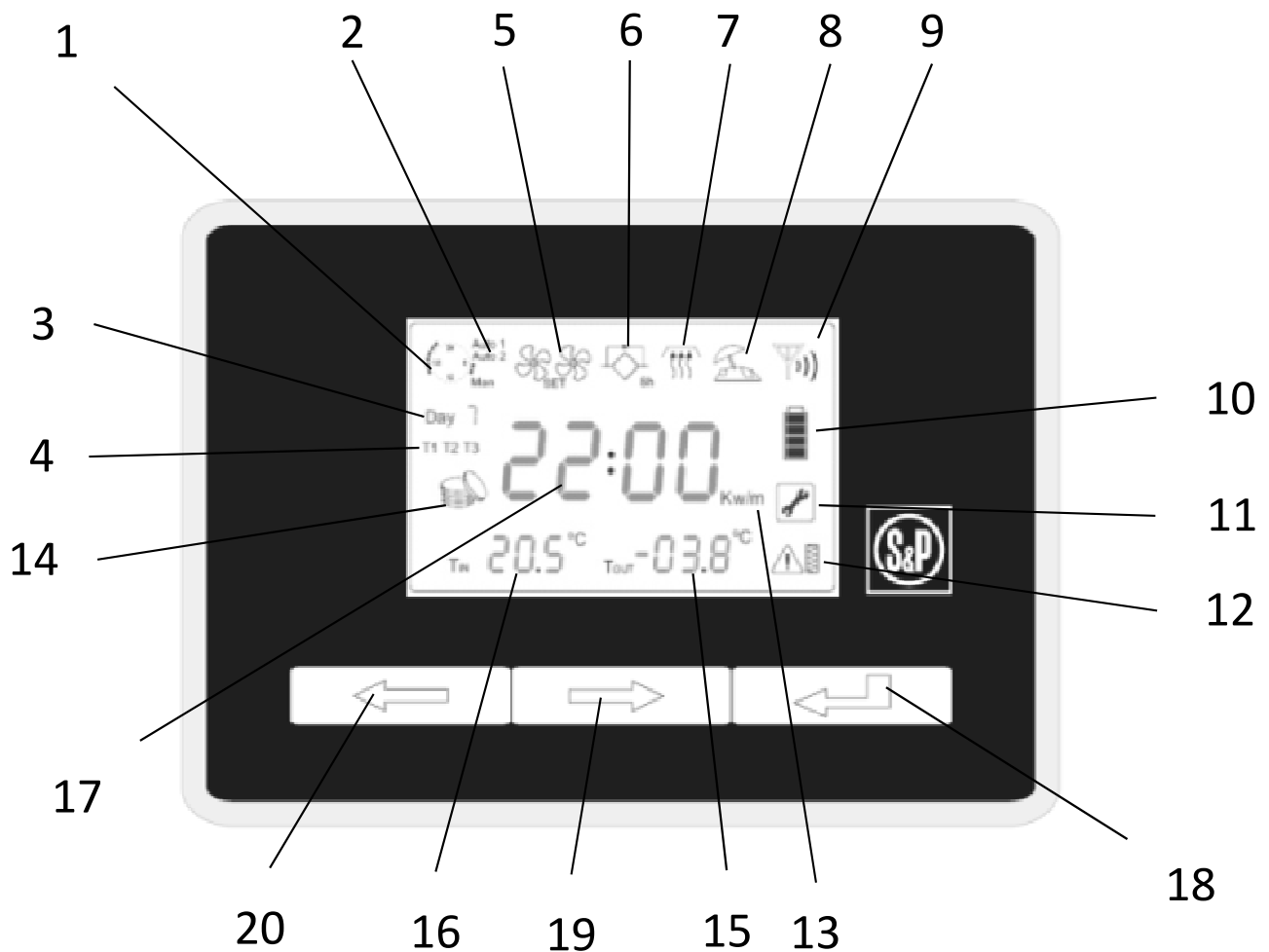
The button uses one CR2032 type battery.

- The programming module is located on the front of the machine. This remote control can also be located on a wall or placed on table or other furniture.



The remote control module is in permanent communication with the IDEO central unit . Service life with normal use (consultation by the user 5 times a day on average) is estimated at about 3 years. Battery status can be viewed directly on the screen (Reference 10). The module uses two AA – 1.5 V – LR6 batteries.

2.2.a . Description of the programming module:



- 1 – Adjustment mode using the clock
- 2 – Programming mode (Automatic 1 – Automatic 2 – Manual)
- 3 – Day of the week
- 4 – Programming period
- 5 – Ventilation speed (small or large flow)
- 6 – By-pass
- 7 – Defrost mode
- 8 – Absence mode
- 9 – Transmission/reception level
- 10 – Battery level
- 11 – Default mode
- 12 – Change filter
- 13 – Instant energy saving
- 14 – Energy saving in KW per month
- 15 – Outdoor temperature in degrees centigrade (in the fresh air inlet)
- 16 – Indoor temperature in degrees centigrade (in the module)
- 17– Value display (Hour, flow, kilowatts...)
- 18 – Validation key
- 19 – Move right key
- 20 – Move left key



2.2.b . Functions of the programming module: (1)

- On/Off mode:

If you decide to use the product with the On/Off mode you must first adjust it.

Before activating the programming module with the batteries, open the cover and put the dipswitch on the position 1.

To switch off the Ideo navigate with the keys 19 or 20 to see "ON". Validate with the key 18, the "ON" will flash. With the keys 19 or 20 put on "Off" and validate with the key 18.

- Adjustment using the clock:



Navigate with keys 19 or 20 to pictogram 1 showing a clock.

Select with key 18. The pictogram will flash. Validate with key 18.

Adjust the desired hour using keys 19 and 20.

Validate with key 18. Pictogram 3 (day) will flash. Validate with key 18.

Adjust the day, knowing that the succession can be destined from 1 to 7 on any day.

- Airflow adjustment (From 90 m³/h to 325 m³/h): (5)



Minimum airflow:

Navigate with keys 19 or 20 to pictogram 4 showing flows.

Select with key 18. The pictogram of the first fan will flash. Validate with key 18.

Adjust the minimum desired airflow using keys 19 and 20 in 5 m³/h steps, according to the configuration of your house (in compliance with the table).

Maximum airflow:



Validate with key 18. The pictogram with two fans will flash. Validate with key 18.

Adjust the maximum desired airflow using keys 19 and 20 in 5 m³/h steps, according to the configuration of your house (following the table show below).

Validate with key 18.

- Programming module options (2):



There are two pre-established programming modes and one user-chosen mode. The modes are to past to the minimum at the maximum airflow.

To access the desired mode:

Navigate with keys 19 or 20 to Auto 1, Auto 2 or Manu pictogram . (Automatic 1, Automatic 2 or Manual)

Select with key 18. Select On/Off using keys 19 or 20. Validate the chosen programming with key 18.

- Auto 1:

Working week with two meals per day, three in the weekend, but starting breakfast two hours later.

Day	T1		T2		T3	
	Start	Finish	Start	Finish	Start	Finish
Monday	6:30	7:30	-	-	19:30	20:30
Tuesday	6:30	7:30	-	-	19:30	20:30
Wednesday	6:30	7:30	-	-	19:30	20:30
Thursday	6:30	7:30	-	-	19:30	20:30
Friday	6:30	7:30	-	-	19:30	20:30
Saturday	8:30	9:30	12:00	13:00	19:30	20:30
Sunday	8:30	9:30	12:00	13:00	19:30	20:30



- Auto 2:

Working week with three meals per day and the weekend, starting breakfast two hours later.

Day	T1		T2		T3	
	Start	Finish	Start	Finish	Start	Finish
Monday	6:30	7:30	12:00	13:00	19:30	20:30
Tuesday	6:30	7:30	12:00	13:00	19:30	20:30
Wednesday	6:30	7:30	12:00	13:00	19:30	20:30
Thursday	6:30	7:30	12:00	13:00	19:30	20:30
Friday	6:30	7:30	12:00	13:00	19:30	20:30
Saturday	8:30	9:30	12:00	13:00	19:30	20:30
Sunday	8:30	9:30	12:00	13:00	19:30	20:30

- Manu:

This mode enables the user to choose all the possible programming modes, limited to three programmes per day (T1-T2-T3).

Once this mode has been selected, adjust your programming determining the day (Day 1 to Day 7) and the number of times it blows at maximum power per day (from 0 to 3). All movements and changes are done using keys 19 and 20, and the validation with key 18. For operation using only «Boost cuisine». Simply validate the Manu mode (without carrying out hour adjustments).



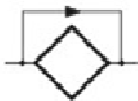
- Activating the By-pass (6):

The by-pass works automatically, with this conditions:

- Indoor temperature > Outdoor temperature and Indoor temperature > 24°C

During the operation of the by-pass the icon is displayed

It's possible to adjust a specific free-cooling airflow (see below)



- Manual By-pass:

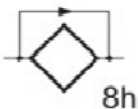
If you wish, you can force the by-pass manually for 1 to 24 hours (factory preset 8 hours) and adjust a specific free-cooling airflow.

Navigate with keys 19 and 20 to pictogram 6 showing the By-pass.

Select with key 18. Select ON using keys 19 or 20. Validate with key 18. Adjust the airflow using keys 19 and 20. Select with key 18. You can adjust the timer of by-pass with keys 19 and 20 and select with the 18.

You can disable the forced by-pass mode at any time. To do this, navigate with keys 19 or 20 to pictogram 6 showing the By-pass.

Select with key 18. Select OFF using keys 19 or 20. Validate with key 18.



- Activating the absence mode (8):

In case of a prolonged absence, you have the possibility to diminish the fresh air flow. To do this, navigate with keys 19 or 20 to pictogram 7 showing absence mode.

Select with key 18. The pictogram will flash. Validate with key 18.



- Viewing savings (14):

The IDEO-HR enables you to view monthly savings from heat recovery in kilowatts at any time.

Press key 17 continuously to view savings.



- Remote control transmission/reception level (9):

The remote control communicates permanently with the IDEO 325 Ecowatt. The transmission/reception level will enable you to know the quality of this signal.

If this is zero, you have the possibility of changing to a more powerful module.

Transmission level with a standard antenna: 150 metres in an open space

Transmission level with an optional antenna: 200 metres in an open space

- Temperature readings (15 and 16):

Temperatures Tin and Tout indicate the temperatures measured in:

- Tin: Temperature on the remote control.

- Tout: Temperature into the outdoor fresh air inlet

- Conditions for the filter icon to be displayed (12):



This icon will be displayed when one or several filters are soiled and it is necessary to clean or replace them.

- ✓ F1 = Blowing filters

- ✓ F 2= Extraction filters

The time it takes for the filter to become soiled can be highly variable according to the conditions of use and where the house is located (level of outdoor pollution depending on whether it is an industrial area, near roads or motorways, forest or agricultural areas). The frequency generally varies from 6 to 12 months.

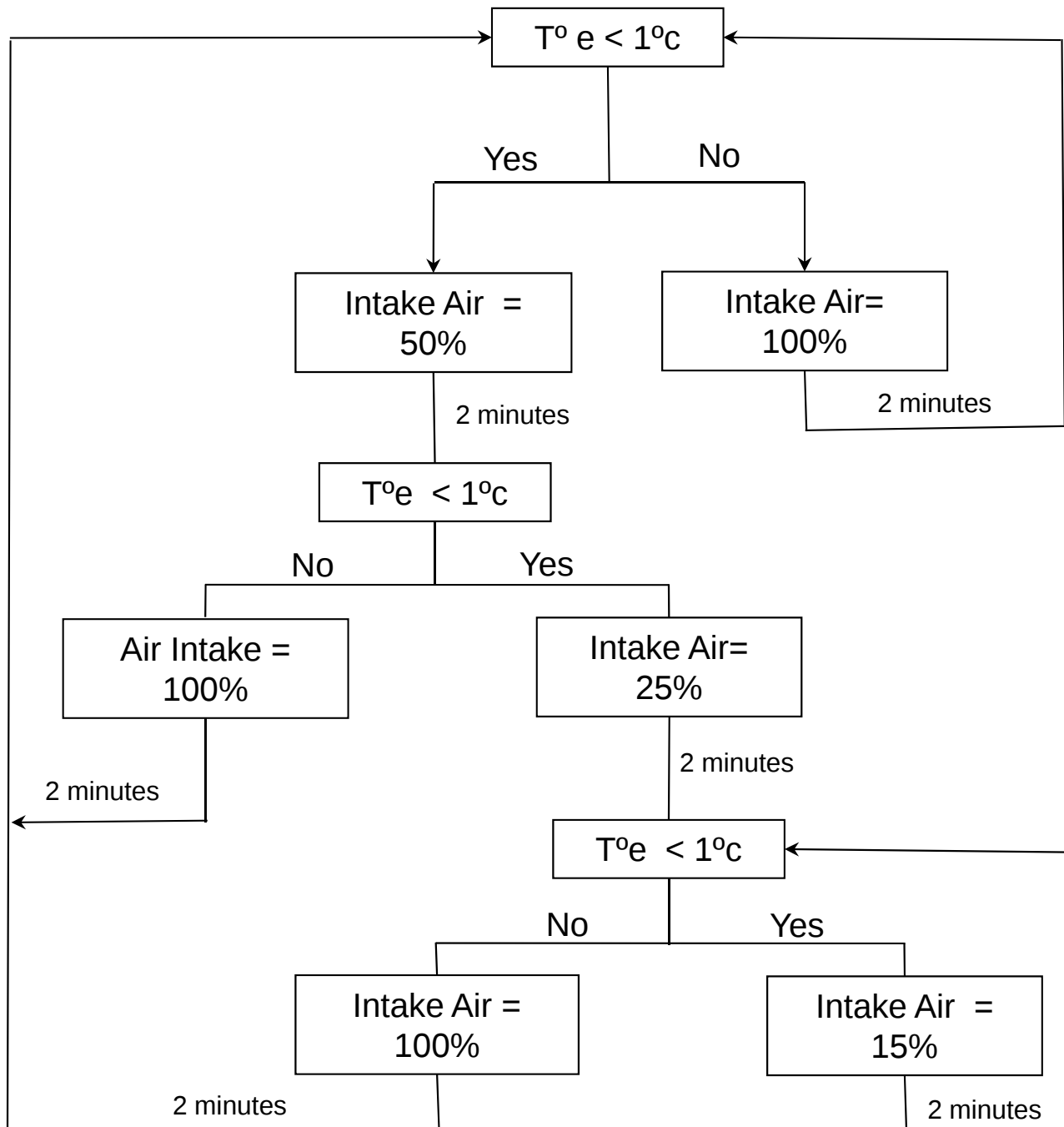


Conditions under which the malfunction icon is displayed (11):

This icon is displayed when one of the components is out of service (motor, probe, sensor...). Or if the IDEO detects malfunction in the installation (leakage, blockage...).



- Conditions under which the automatic defrosting icon is displayed (7):
The IDEO has an automatic defrosting system offering good and economic performance.
This system is automatically activated when the outside temperature from the fresh air intake is 1° C or lower.



$T^{\circ}e$ = Temperature on the extraction after the heat exchanger



FR

IDEO-HR

325 Ecowatt

Manuel d'installation
et
de mise en route

Sommaire

1. Information générale
2. Information technique
3. Mise en œuvre
4. Caractéristiques et raccordements électriques
5. Contrôle de l'IDEO
6. Mise en route de l'IDEO
7. Changement canal de communication
8. Accès menu dysfonctionnement



Avant toute intervention , mettre votre appareil hors tension.
En fonctionnement normal, ne jamais arrêter le système de ventilation .



1- Information générale

VMC Double flux pavillonnaire avec échangeur haut rendement

1.1 - Introduction

Ce manuel est destiné à l'utilisation de l'IDEO 325 Ecowatt et ses périphériques (réseau, bouches, régulateurs,).

Il a pour but d'apporter un maximum de clarté et de sécurité pendant le dimensionnement, l'installation et toute la durée d'utilisation.

Les produits étant en constante évolution, Soler & Palau se réserve le droit de modifier ce manuel sans préavis.

1.2 - Garantie et responsabilité civile

Garantie

Le récupérateur de chaleur IDEO 325 Ecowatt possède une garantie de trois ans à partir de la date d'achat. Cette garantie comprend la livraison gratuite des pièces de rechange.

La garantie ne couvre pas :

Les frais de montage et démontage

Les défauts qui, selon Soler & Palau, sont dus à une mauvaise installation, manipulation, une négligence ou un accident.

Les défauts qui apparaissent suite à une manipulation ou une réparation réalisée par une tierce personne sans l'autorisation de Soler & Palau.

Pour renvoyer une pièce défectueuse, l'utilisateur doit prendre contact avec son installateur.

Responsabilité civile

L'IDEO 325 Ecowatt est conçu pour des systèmes de ventilation permettant le renouvellement d'air des logements individuels. Soler & Palau n'est pas responsable des dommages provoqués par :

- Une utilisation inappropriée,
- L'usure normale des composants,
- La non observation des instructions de ce manuel quant à la sécurité, l'utilisation et à la mise en œuvre,
- L'utilisation de pièces non livrées par Soler & Palau.

1.3 - Sécurité

Normes générales de sécurité

Après l'installation, il ne doit y avoir aucun risque pour la sécurité, la santé et l'environnement conformément aux directives de la CE. Ceci est aussi valable pour les autres produits utilisés dans l'installation.

Les indications générales suivantes sont importantes :

Suivre les instructions de sécurité afin d'éviter tout dommage sur les moto-ventilateurs et les personnes

Les caractéristiques techniques de ce manuel ne peuvent être modifiées

Les moto-ventilateurs ne peuvent pas être modifiés

Les moto-ventilateurs doivent être alimentés en courant alternatif monophasé de 230 V / 50 Hz

Pour que l'installation soit conforme aux directives CE, l'IDEO 325 Ecowatt doit être raccordée au réseau électrique selon les normes en vigueur.

L'appareil doit être monté de telle façon, qu'en conditions normales de fonctionnement, il n'existe aucun risque de contact avec les parties en mouvement et sous tension.

L'IDEO 325 Ecowatt satisfait aux réglementations relatives aux appareils électriques.

Avant d'intervenir, prendre toujours soin de laisser l'appareil hors tension.

Utiliser des outils adaptés.

Utiliser l'appareil seulement pour l'usage auquel il est destiné



2 - Information technique

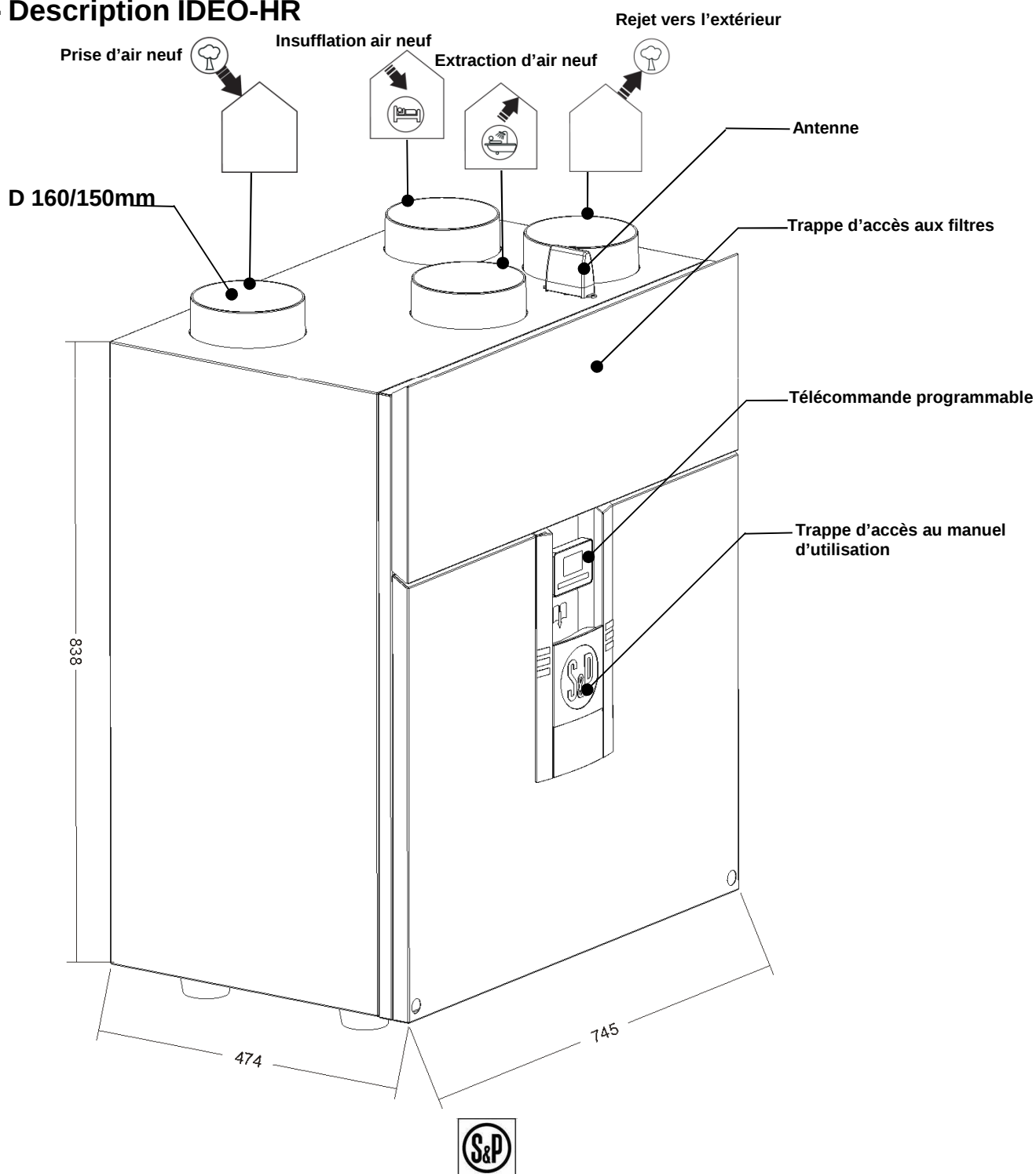
2.1 - Définition générale

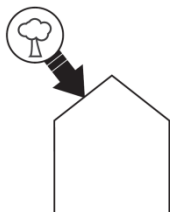
IDEO 325 Ecowatt assure une ventilation optimale du logement avec une récupération énergétique maximale. Il extrait l'air par les pièces techniques (Salle(s) de bains, WC, cuisine et salle(s) d'eau) et introduit l'air neuf par les pièces principales (Séjour, chambre(s), bureau, ...).

Les flux d'air, neuf et extrait, sont séparés et filtrés. Seules les calories sont transférées à l'air neuf introduit. Grâce à l'échangeur haute efficacité de l'IDEO 325 Ecowatt le rendement peut atteindre 95 %. De la condensation se forme lors de l'échange, celle-ci est récupérée dans le bac à condensats et doit être raccordé vers le réseau des eaux usées.

En évitant l'échangeur, le système de By-pass 100% d'IDEO permet l'introduction de l'air frais nocturne sans qu'il ne soit réchauffé au contact de l'air chaud accumulé dans la maison durant la journée. Ce système fonctionne automatiquement ou peut être forcé manuellement (voir chapitre 2-6-b).

2.2 - Description IDEO-HR





Prise d'air neuf:

Sur ce piquage vient se raccorder le conduit d'amenée d'air neuf provenant de l'extérieur.

Pour éviter la condensation il est conseillé d'utiliser des conduits isolés.

Veillez à positionner la prise d'air neuf (murale ou toiture) à une distance suffisante de toute zone à forte pollution (Arbre, rejet d'appareil de combustion, route, ...).



Insufflation d'air neuf dans le logement:

Sur ce piquage vient se raccorder le conduit d'insufflation d'air neuf réchauffé vers le logement.

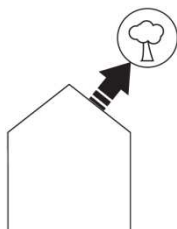
Pour éviter les pertes thermiques, il est conseillé d'utiliser des conduits isolés et de les passer dans le volume chauffé.



Extraction de l'air du logement:

Sur ce piquage vient se raccorder le conduit d'extraction d'air du logement.

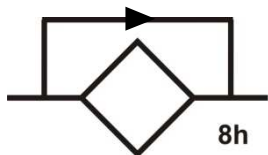
Pour éviter les pertes thermiques et afin d'optimiser au mieux le rendement de votre installation, il est conseillé d'utiliser des conduits isolés et de les passer dans le volume chauffé.



Rejet vers l'extérieur:

Sur ce piquage vient se raccorder le conduit d'évacuation de l'air extrait de l'intérieur de la maison vers l'extérieur.

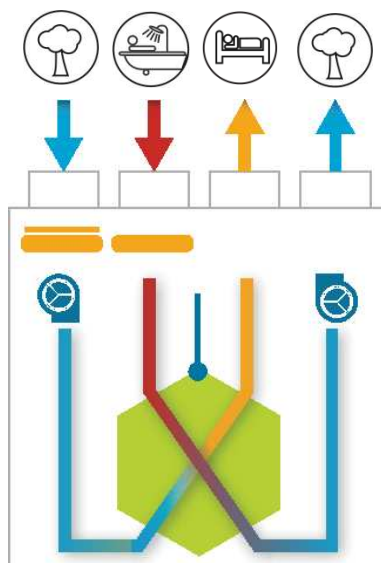
Ce conduit doit être isolé thermiquement et hermétique pour éviter la condensation du côté extérieur et intérieur du conduit.



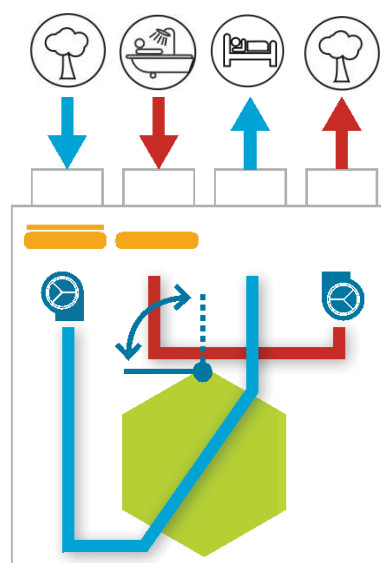
By-pass:

En évitant l'échangeur, le système de By-pass 100% d'IDEO permet l'introduction de l'air frais nocturne en été sans qu'il ne soit réchauffé au contact de l'air chaud accumulé dans la maison durant la journée. Ce système fonctionne automatiquement ou peut être forcé manuellement (voir chapitre 5-2).

Fonctionnement sans By-pass

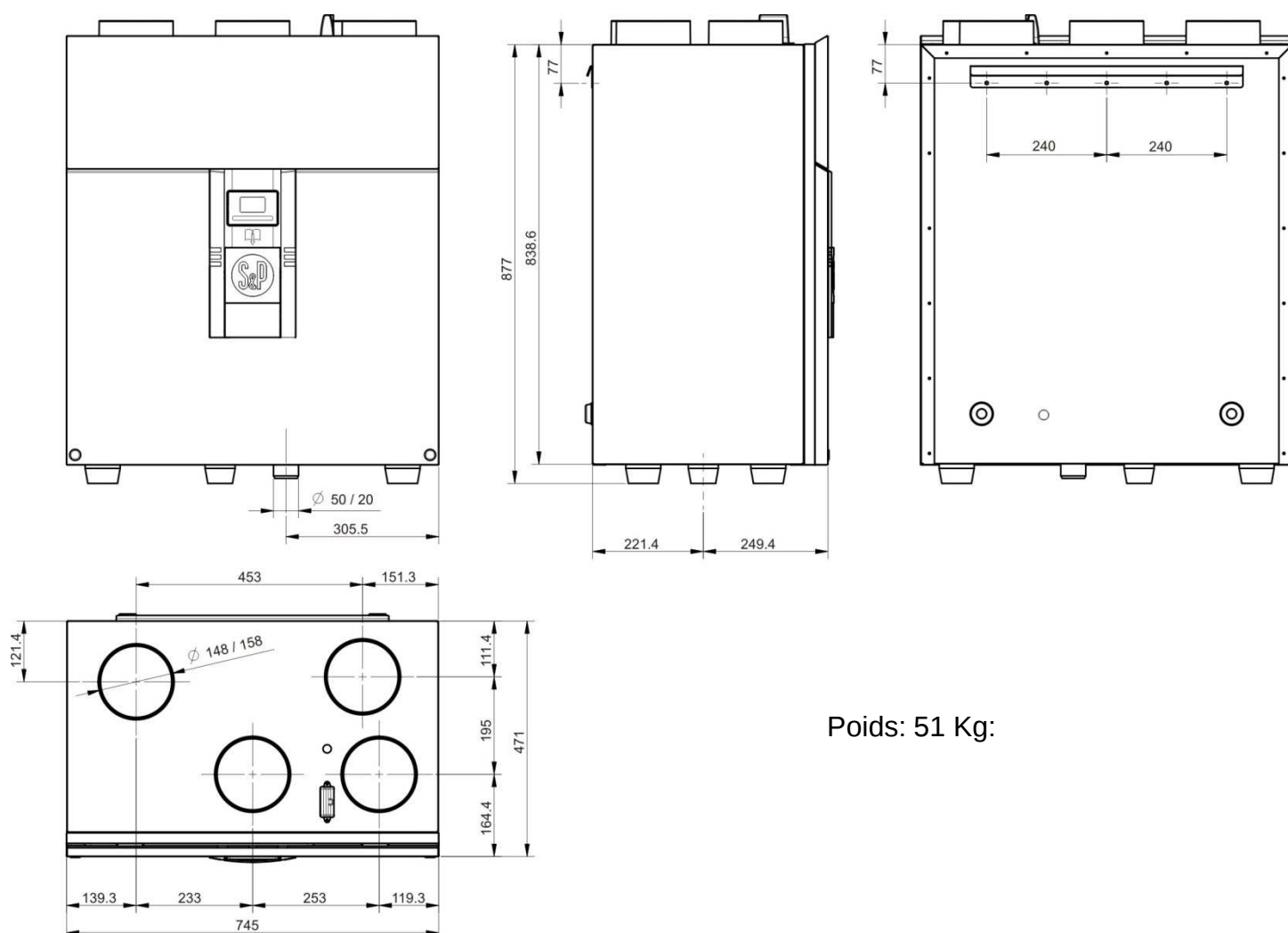


Fonctionnement avec By-pass



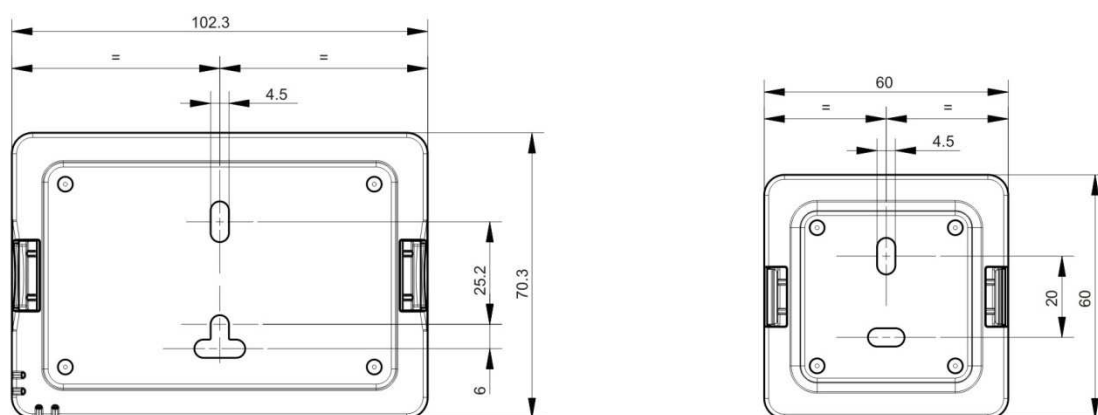
2.3 - Caractéristiques dimensionnelles:

2.3.a - Centrale:



Poids: 51 Kg:

2.3.b - Télécommandes:



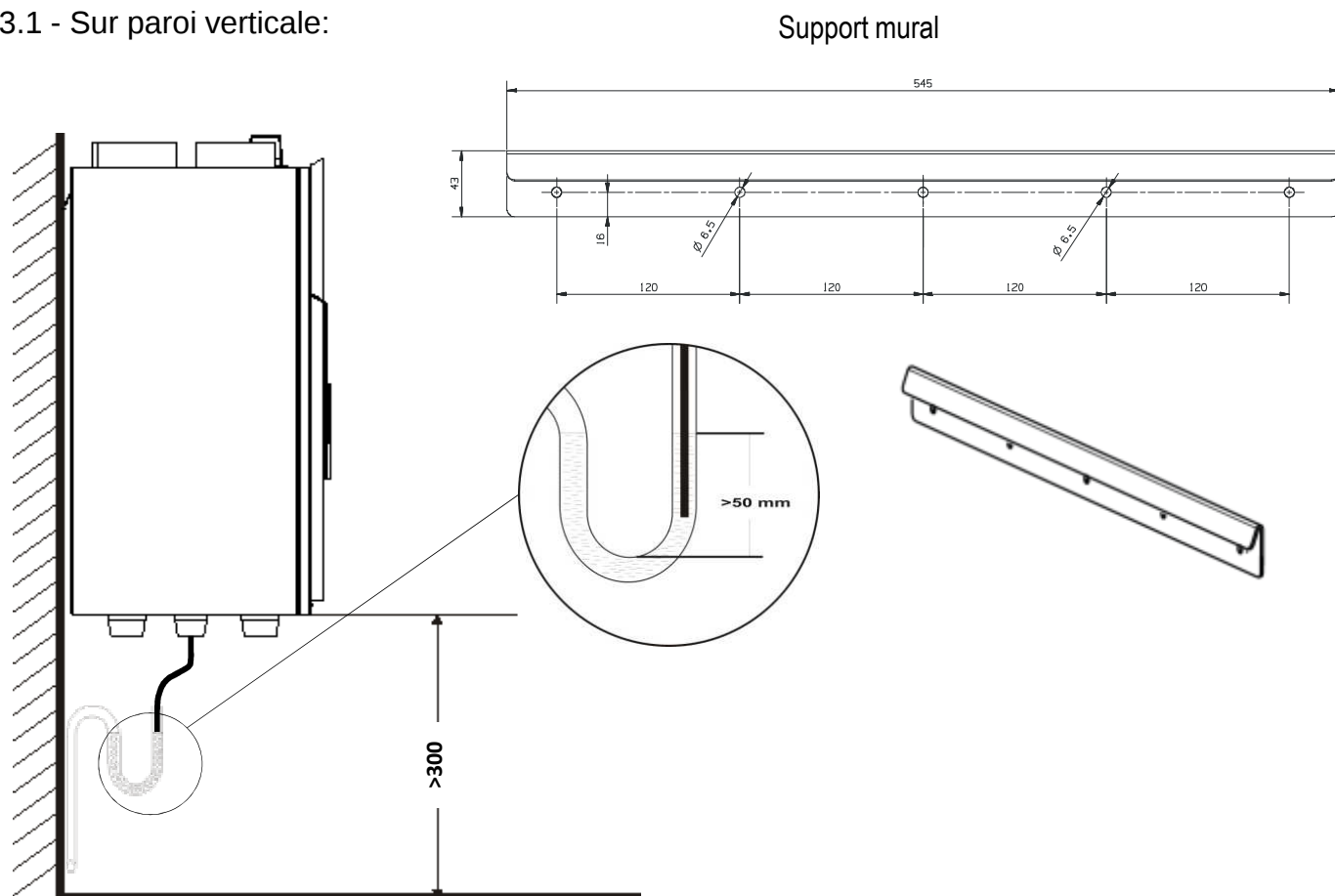
Module programmable

Boost cuisine

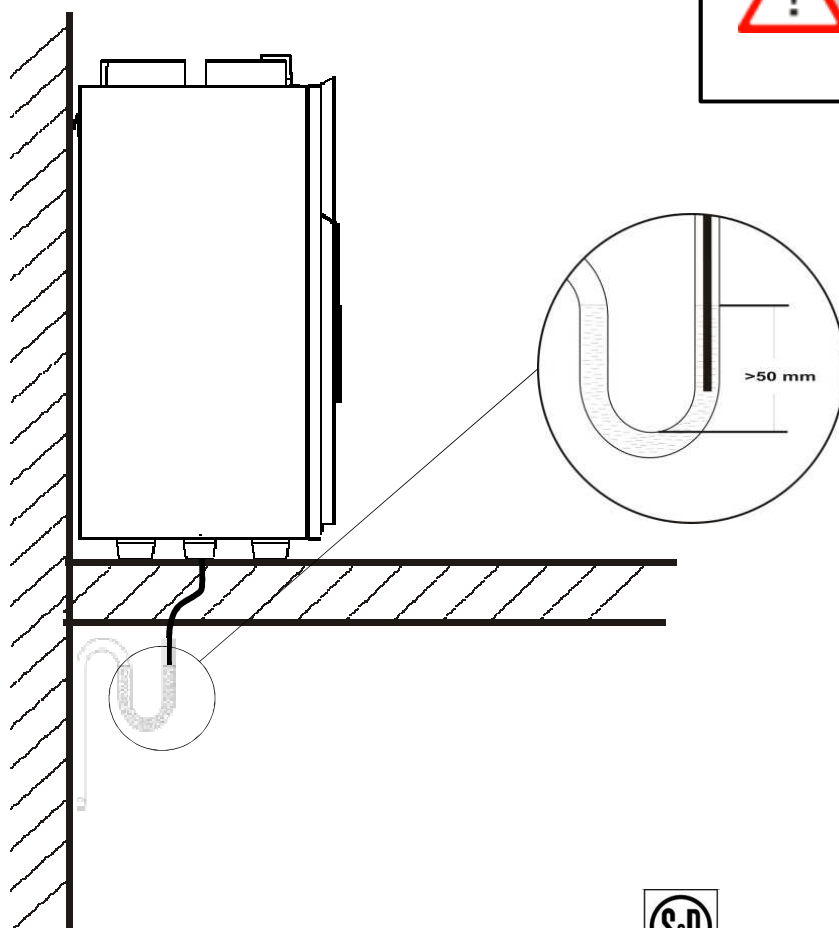


3 - Mise en œuvre

3.1 - Sur paroi verticale:

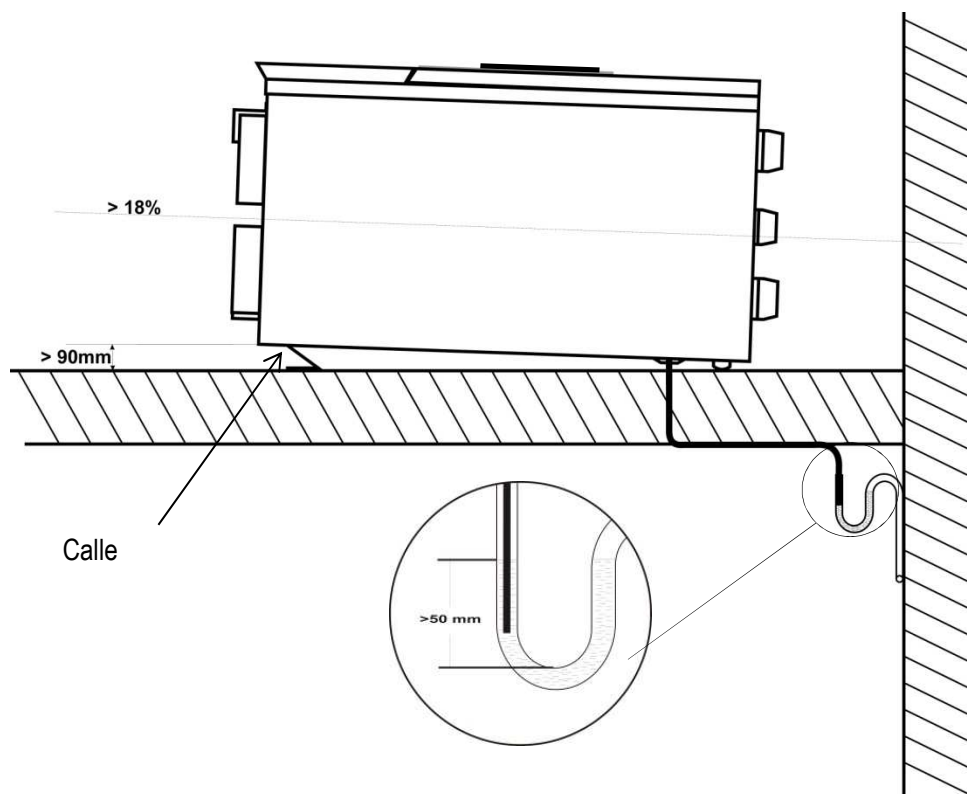


3.2 - Au sol:



Il est conseillé de positionner l'IDEO dans le volume chauffé de la maison individuelle. Si ce n'est pas le cas il est impératif d'isoler le dispositif d'évacuation des condensats.

3.3 - Au sol horizontal: Kit spécifique en option (Calle et évacuation de condensats)

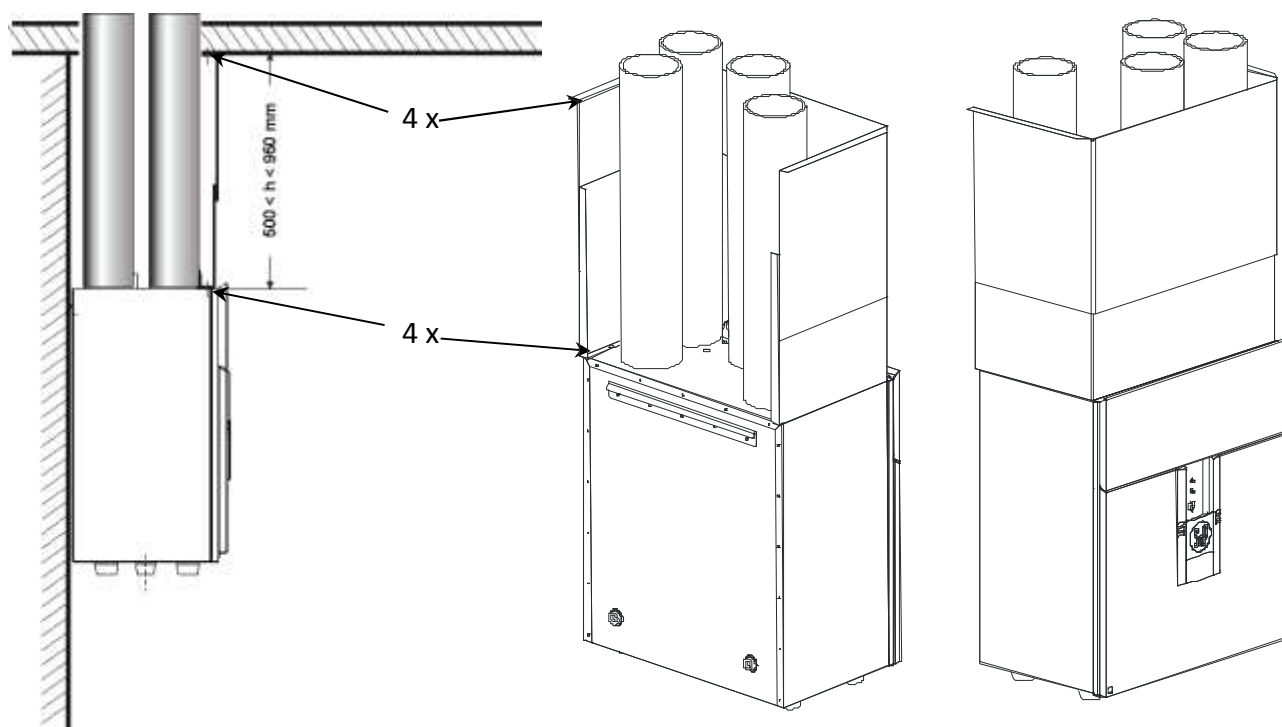


NE JAMAIS INSTALLER L'IDEO EN PLAFOND

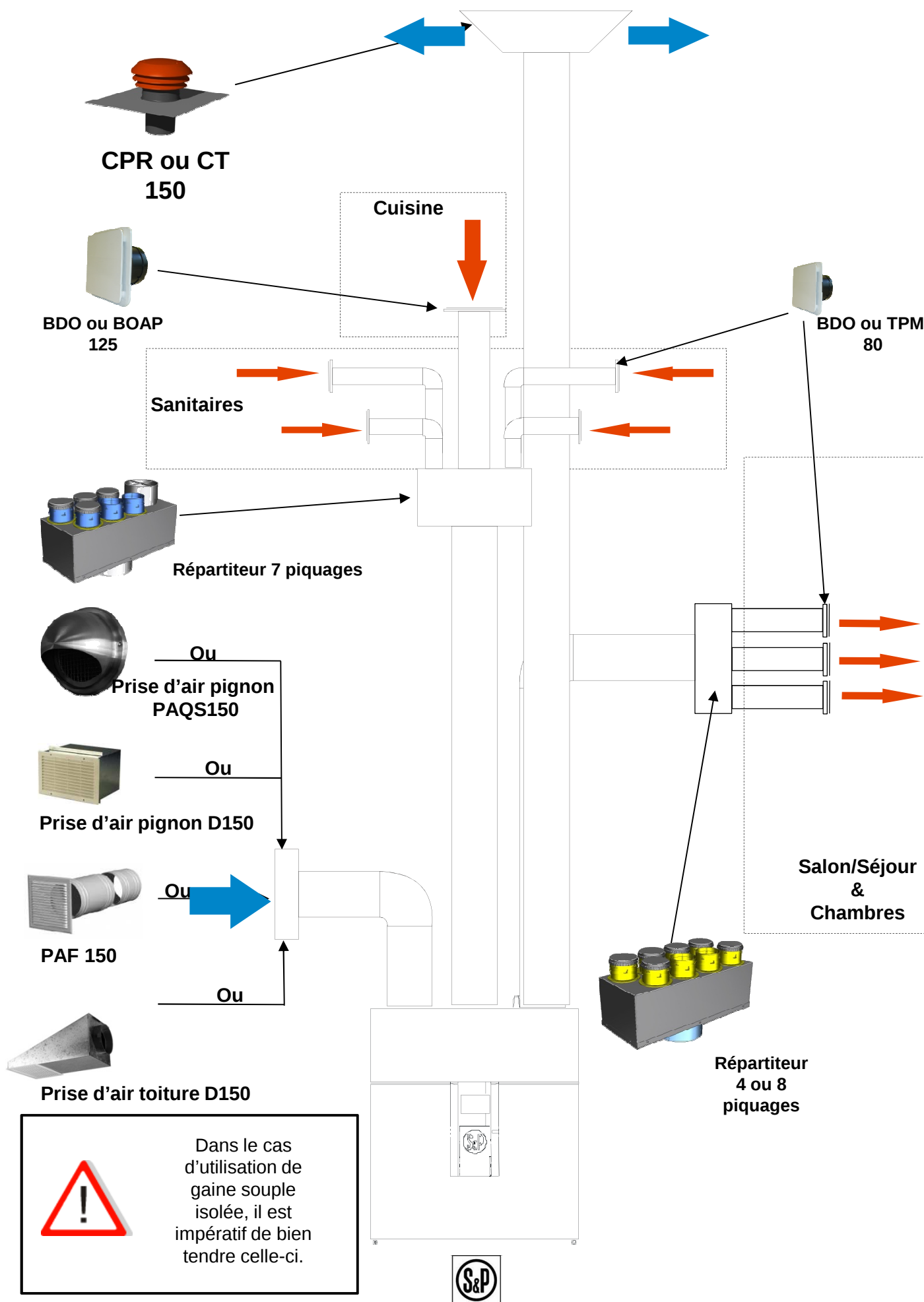


Il est conseillé de positionner l'IDEO dans le volume chauffé de la maison individuelle. Si ce n'est pas le cas il est impératif d'isoler le dispositif d'évacuation des condensats.

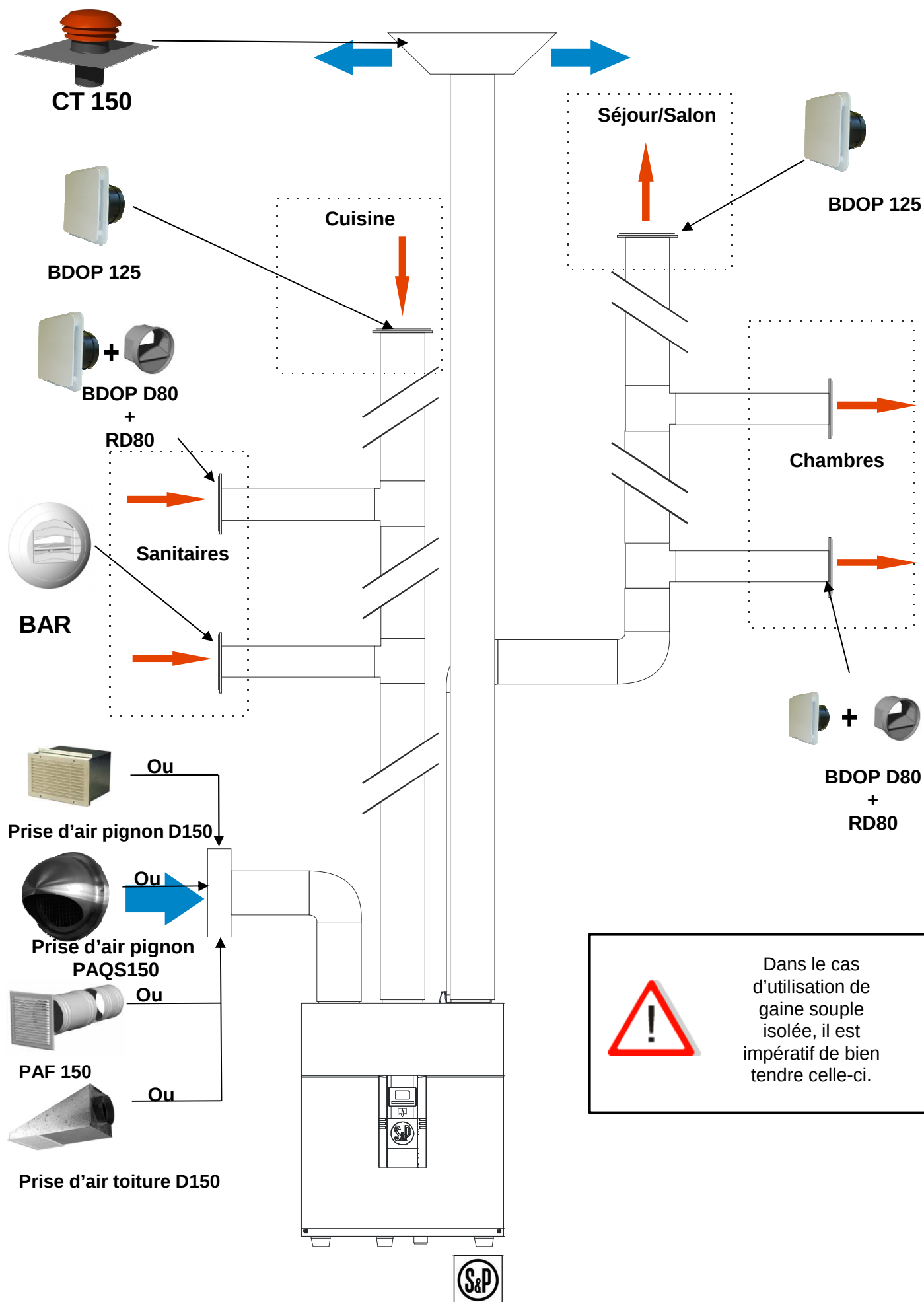
Cache gaines réglable (Option):



EXEMPLE de MONTAGE TYPE "REPARTITION"

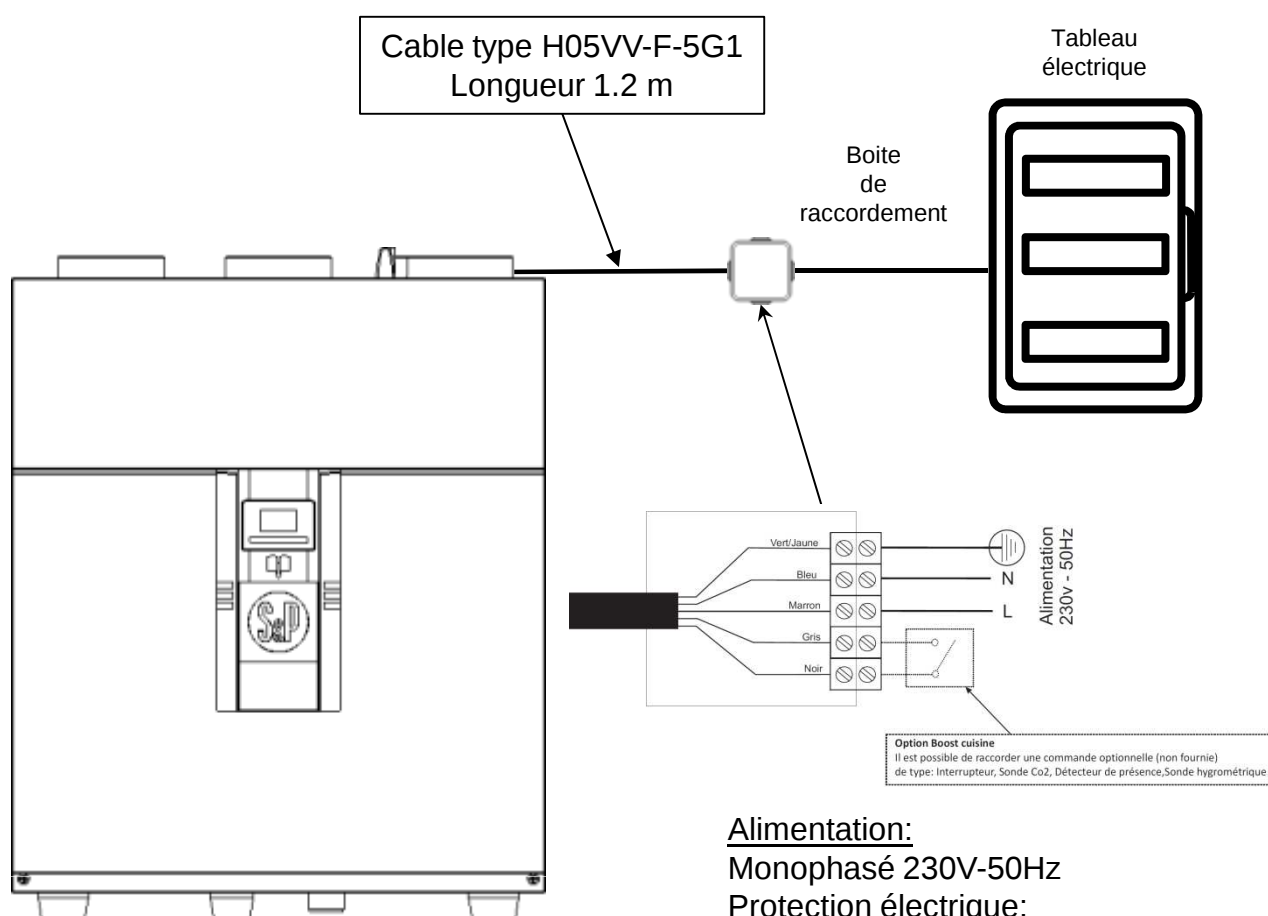


EXEMPLE de MONTAGE TYPE "DISTRIBUTION"



4 - Caractéristiques et raccordements électriques

Raccorder le câble fourni au réseau par l'intermédiaire d'une boîte de raccordement étanche.



Alimentation:

Monophasé 230V-50Hz

Protection électrique:

3A

Puissance maxi:

230 W

Température ambiante

maxi:

50°C

Température des flux

maxi:

45°C



Ne mettre en route la centrale qu'une fois le réseau aéraulique finalisé (Prise d'air, grille de refoulement ou sortie toiture, bouches de soufflage et d'extraction, réseau et filtres montés)

A sa mise en route, la centrale IDEO s'adapte automatiquement aux caractéristiques spécifiques de chaque installation. En cas de composant manquant ou mal mis en œuvre, le fonctionnement peut être altéré.

5 - Contrôle de l'IDEO-HR

L'IDEO-HR peut être contrôlé depuis :

- Le bouton poussoir permettant le grand débit cuisine temporisé ½ heure.



Il est possible de commander la centrale IDEO-HR de plusieurs bouton poussoirs. La durée de vie de la pile, pour une utilisation normale (3 fois par jour en moyenne) est estimée à environ 3 ans. A chaque impulsion un voyant rouge s'allume pendant quelques secondes pour informer du niveau de piles. Le bouton poussoir est équipé d'une pile type CR2032.

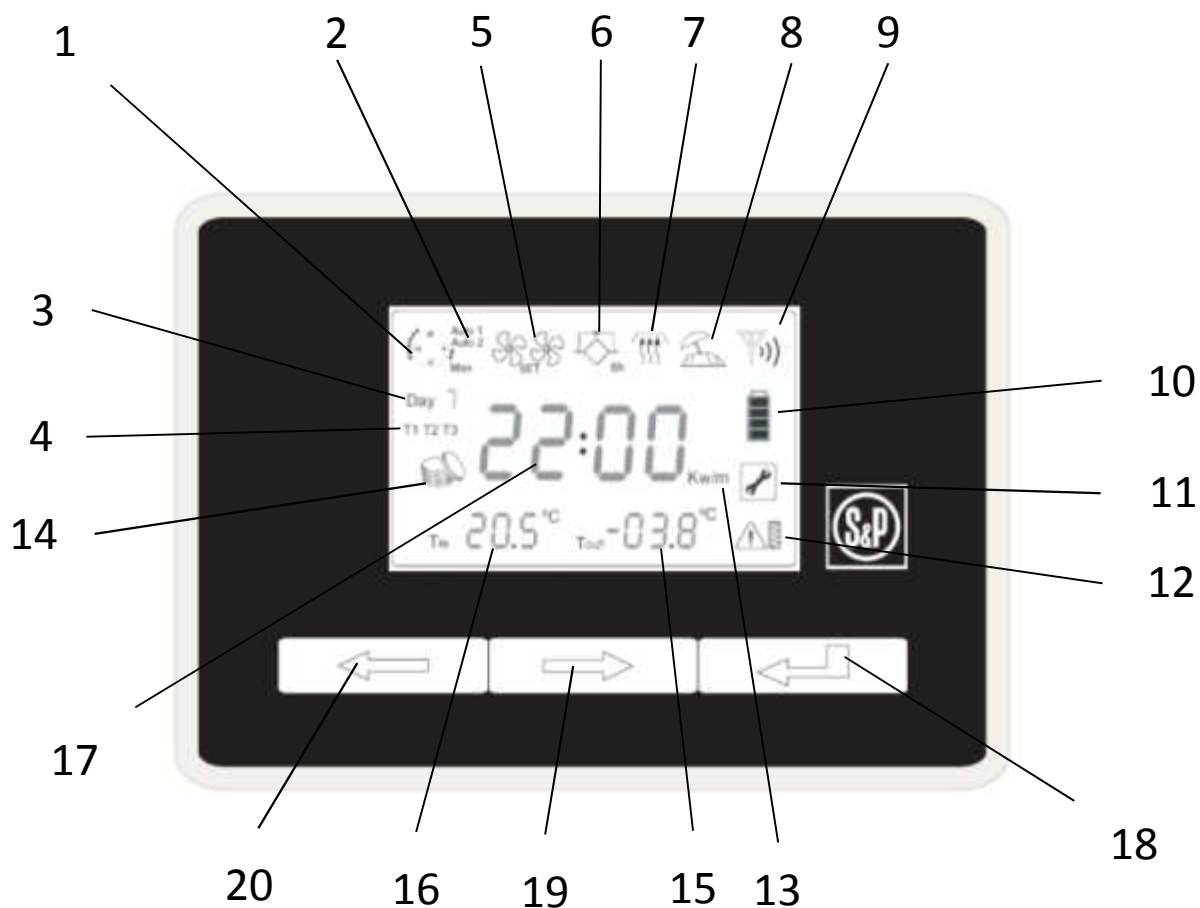
- La télécommande de programmation est située sur la face avant de la machine. Cette télécommande peut aussi être positionnée sur un mur ou sur un support de la maison (table, meuble,...).



Le module de télécommande communique en permanence avec la centrale IDEO. La durée de vie des piles, pour une utilisation normale (interrogation par l'utilisateur 5 fois par jour en moyenne) est estimée à environ 3 ans. Le niveau de pile est visualisable directement sur l'écran (Repère 10). Le module est équipé de deux piles type AA – 1,5V – LR6.



5.1 . Description de la télécommande de programmation:



- 1 – Mode réglage horloge
- 2 – Mode de programmation (Auto 1 – Auto 2 – Manuel)
- 3 – Jour de la semaine
- 4 – Période de programmation
- 5 – Visualisation vitesse de ventilation (petit ou grand débit)
- 6 – By-pass
- 7 – Mode dégivrage
- 8 – Mode absence
- 9 – Niveau émission/réception
- 10 – Niveau piles
- 11 – Mode défaut
- 12 – Changement filtre
- 13 – Gain énergétique instantané
- 14 – Unité gain énergétique en Kilowatts par mois (Kw/m)
- 15 – Température extérieure en degré Celsius (sur la prise d'air neuf)
- 16 – Température intérieure en degré Celsius (sur la télécommande)
- 17 – Affichage valeurs (Heure, débit, Kilowatts, ...)
- 18 – Touche de validation
- 19 – Touche de déplacement droit
- 20 – Touche de déplacement gauche

5.2 . Fonctionnalités module de programmation: (1)

- Mode Marche/Arrêt:

Vous avez la possibilité de mettre l'Ideo en mode Marche/Arrêt (Selon réglementation de chaque pays).

Pour activer cette fonction vous devez, avant d'activer les piles, ouvrir le boîtier de la télécommande et mettre sur la position 1 le micro contact.

Pour utiliser le Marche/Arrêt, naviguer avec les touches 19 ou 20 jusqu'à se qu'apparaisse « ON ». Valider avec la touche 18. « ON » clignote. Choisissez « OFF » ou « ON » à l'aide des touches 19 et 20. Validez avec la touche 18.

- Réglage horloge:

Réglage de l'heure et du jour référent:



Naviguer avec les touches 19 ou 20 jusqu'au pictogramme 1 (horloge).

Sélectionner avec la touche 18. L'heure clignote.

Régler l'heure souhaitée avec les touches 19 ou 20. Valider avec la touche 18.

Le pictogramme 3 du jour (day) clignote. Choisir le N° du jour (day) selon votre choix de programmation (voir chapitre 4).

- Réglages débits de 90 m³/h (débit mini) à 325m³/h(débit max) selon taille du logement (voir tableaux ci-dessous): (5)

Nota :Les débits d'insufflation sont réglés automatiquement avec les débits d'extraction.

-Débit mini :



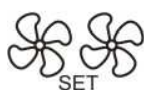
Naviguer avec les touches 19 ou 20 jusqu'au pictogramme 5 (1 hélice) des débits.

Sélectionner avec la touche 18.La valeur « débit mini » clignote.

Régler le débit minimum souhaité à l'aide des touches 19 ou 20 par pas de 5 m³/H suivant la configuration de votre maison..

Valider à l'aide de la touche 18.

-Débit maxi :



Utiliser la touche 19 pour afficher le pictogramme « grand débit » (2 hélices). Sélectionner avec la touche 18. La valeur « débit max » clignote.

Régler le débit minimum souhaité à l'aide des touches 19 ou 20 par pas de 5 M3/H suivant la configuration de votre maison.

Valider à l'aide de la touche 18.

- Belgique:

	Locaux	Débit nominal (m ³ /h)		Débit maximal
		Règle générale	Débit minimum	
Pulsion	Salle de séjour	3,6 m ³ /h par m2	75 m ³ /h	150 m ³ /h
	Chambre à coucher, Salle d'étude, Espace de jeux		25 m ³ /h	72 m ³ /h

	Locaux	Débit nominal (m ³ /h)		Débit maximal
		Règle générale	Débit minimum	
Extraction	Cuisine, Salle de bains, Séchoir ou analogue	3,6 m ³ /h par m2	50 m ³ /h	75 m ³ /h
	Cuisine ouverte		75 m ³ /h	
	WC		25 m3/h	-



- France

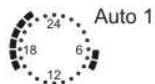
Type de logement		EXTRACTION									
		Débit cuisine	Débit SdB 1	Débit SdB 2	Débit SdB 3	Débit WC 1	Débit WC 2	Débit WC 3 ou salle d'eau 1	Débit WC 4 ou salle d'eau 2	Débit WC 5 ou salle d'eau 3	Total
Type T3	Qmin.	45	30	-	-	15	-	-	-	-	90
	Qmax.	105	30	-	-	15	-	-	-	-	150
	Qmin.	45	30	-	-	15	15	-	-	-	105
	Qmax.	105	30	-	-	15	15	-	-	-	165
	Qmin.	45	30	30	-	15	-	-	-	-	120
	Qmax.	105	30	30	-	15	-	-	-	-	180
	Qmin.	45	30	30	-	15	15	-	-	-	135
	Qmax.	105	30	30	-	15	15	-	-	-	195
Type T4	Qmin.	45	30	30	30	15	15	15	-	-	180
	Qmax.	105	30	30	30	15	15	15	-	-	240
	Qmin.	45	30	-	-	30	-	-	-	-	105
	Qmax.	120	30	-	-	30	-	-	-	-	180
	Qmin.	45	30	30	-	30	-	-	-	-	135
	Qmax.	120	30	30	-	30	-	-	-	-	210
	Qmin.	45	30	30	-	15	15	-	-	-	135
	Qmax.	120	30	30	-	15	15	-	-	-	210
Type T5	Qmin.	45	30	30	30	15	15	15	-	-	180
	Qmax.	120	30	30	30	15	15	15	-	-	255
	Qmin.	45	30	-	-	15	15	-	-	-	105
	Qmax.	135	30	-	-	15	15	-	-	-	195
	Qmin.	45	30	30	-	15	-	-	-	-	120
	Qmax.	135	30	30	-	15	-	-	-	-	210
	Qmin.	45	30	30	-	15	15	-	-	-	135
	Qmax.	135	30	30	-	15	15	-	-	-	210
Type T6	Qmin.	45	30	30	30	15	15	15	15	-	195
	Qmax.	135	30	30	30	15	15	15	15	-	285
	Qmin.	45	30	30	30	15	15	15	15	15	210
	Qmax.	135	30	30	30	15	15	15	15	15	300
	Qmin.	45	30	30	30	15	15	15	-	-	180
	Qmax.	135	30	30	30	15	15	15	-	-	270
	Qmin.	45	30	30	30	15	15	15	15	-	195
	Qmax.	135	30	30	30	15	15	15	15	-	285
Type T7	Qmin.	45	30	30	30	15	15	15	15	15	210
	Qmax.	135	30	30	30	15	15	15	15	15	300
	Qmin.	45	30	30	30	15	15	15	-	-	180
	Qmax.	135	30	30	30	15	15	15	-	-	270
	Qmin.	45	30	30	30	15	15	15	15	-	195
	Qmax.	135	30	30	30	15	15	15	15	-	285
	Qmin.	45	30	30	30	15	15	15	15	15	210
	Qmax.	135	30	30	30	15	15	15	15	15	300
Type T8	Qmin.	45	30	30	30	15	15	15	-	-	180
	Qmax.	135	30	30	30	15	15	15	-	-	270
	Qmin.	45	30	30	30	15	15	15	15	-	195
	Qmax.	135	30	30	30	15	15	15	15	-	285
	Qmin.	45	30	30	30	15	15	15	15	15	210
	Qmax.	135	30	30	30	15	15	15	15	15	300
	Qmin.	45	30	30	30	15	15	15	-	-	180
	Qmax.	135	30	30	30	15	15	15	-	-	270
Type T9	Qmin.	45	30	30	30	15	15	15	15	15	210
	Qmax.	135	30	30	30	15	15	15	15	15	300
	Qmin.	45	30	30	30	15	15	15	-	-	180
	Qmax.	135	30	30	30	15	15	15	-	-	270
	Qmin.	45	30	30	30	15	15	15	15	-	195
	Qmax.	135	30	30	30	15	15	15	15	-	285
	Qmin.	45	30	30	30	15	15	15	15	15	210
	Qmax.	135	30	30	30	15	15	15	15	15	300

INSUFFLATION										
Séjour	Ch1	Ch2	Ch3	Ch4	Ch5	Ch6	Ch7	Ch8	Total	
30	30	30	-	-	-	-	-	-	90	
90	30	30	-	-	-	-	-	-	150	
45	30	30	-	-	-	-	-	-	105	
105	30	30	-	-	-	-	-	-	165	
60	30	30	-	-	-	-	-	-	120	
120	30	30	-	-	-	-	-	-	180	
75	30	30	-	-	-	-	-	-	135	
135	30	30	-	-	-	-	-	-	195	
120	30	30	-	-	-	-	-	-	180	
180	30	30	-	-	-	-	-	-	240	
30	30	30	15	-	-	-	-	-	105	
105	30	30	15	-	-	-	-	-	180	
45	30	30	30	-	-	-	-	-	135	
120	30	30	30	-	-	-	-	-	210	
45	30	30	30	-	-	-	-	-	135	
120	30	30	30	-	-	-	-	-	210	
90	30	30	30	-	-	-	-	-	180	
165	30	30	30	-	-	-	-	-	255	
45	15	15	15	15	-	-	-	-	105	
135	15	15	15	15	-	-	-	-	195	
60	15	15	15	15	-	-	-	-	120	
150	15	15	15	15	-	-	-	-	210	
60	30	15	15	15	-	-	-	-	135	
150	30	15	15	15	-	-	-	-	225	
60	30	30	30	30	-	-	-	-	180	
150	30	30	30	30	-	-	-	-	270	
75	30	30	30	30	-	-	-	-	195	
165	30	30	30	30	-	-	-	-	285	
90	30	30	30	30	-	-	-	-	210	
180	30	30	30	30	-	-	-	-	300	
60	30	30	30	30	15	15	-	-	180	
150	30	30	30	30	15	15	-	-	270	
45	30	30	30	30	30	-	-	-	195	
135	30	30	30	30	30	-	-	-	285	
60	30	30	30	30	30	-	-	-	210	
150	30	30	30	30	30	-	-	-	300	
60	30	30	15	15	15	15	-	-	180	
150	30	30	15	15	15	15	-	-	270	
60	30	30	30	15	15	15	-	-	195	
150	30	30	30	15	15	15	-	-	285	
60	30	30	30	30	15	15	-	-	210	
150	30	30	30	30	15	15	-	-	300	
60	15	15	15	15	15	15	15	15	180	
150	15	15	15	15	15	15	15	15	270	
60	30	15	15	15	15	15	15	15	195	
150	30	15	15	15	15	15	15	15	285	
60	30	30	15	15	15	15	15	15	210	
150	30	30	15	15	15	15	15	15	300	

Débits du module de télécommande



- Choix du mode de programmation (2):
Il existe 4 modes permettant de passer du « débit mini » au « débit max » :
 - 2 préprogrammés (AUTO 1 et AUTO 2),
 - 1 manuel programmable (MANU),
 - Boost cuisine(bouton poussoir temporisé).
- Choix et validation de l'un des programmes « automatiques »:



Auto 1

Auto 1 :

Semaine de travail avec 2 repas par jour, avec le week-end 3 repas et un décalage de 2 heures pour le petit déjeuner.

Jour	T1		T2		T3	
	Début	Fin	Début	Fin	Début	Fin
Lundi	6h30	7h30	-	-	19h30	20h30
Mardi	6h30	7h30	-	-	19h30	20h30
Mercredi	6h30	7h30	-	-	19h30	20h30
Jeudi	6h30	7h30	-	-	19h30	20h30
Vendredi	6h30	7h30	-	-	19h30	20h30
Samedi	8h30	9h30	12h00	13h00	19h30	20h30
Dimanche	8h30	9h30	12h00	13h00	19h30	20h30



Auto 2

- Auto 2:

Semaine de travail avec trois repas par jours avec, le week-end, un décalage de deux heures pour le petit déjeuner.

Jour	T1		T2		T3	
	Début	Fin	Début	Fin	Début	Fin
Lundi	6h30	7h30	12h00	13h00	19h30	20h30
Mardi	6h30	7h30	12h00	13h00	19h30	20h30
Mercredi	6h30	7h30	12h00	13h00	19h30	20h30
Jeudi	6h30	7h30	12h00	13h00	19h30	20h30
Vendredi	6h30	7h30	12h00	13h00	19h30	20h30
Samedi	8h30	9h30	12h00	13h00	19h30	20h30
Dimanche	8h30	9h30	12h00	13h00	19h30	20h30

Validation du programme choisi :

Naviguer avec les touches 19 ou 20 jusqu'au pictogramme 2.

Sélectionner « auto 1 » ou «auto 2» selon votre choix . Validez en appuyant sur la touche 18.

Confirmer en appuyant une seconde fois sur la touche 18.

- Choix et validation du mode « Manuel »:



Man

Ce mode vous permet de choisir « à la carte » et en fonction de votre rythme de vie, les périodes de passage en « Débit Max » . 1 heure par programmation et dans la limite de 3 programmations par jour.

Les horaires peuvent être différents pour chaque jour de la semaine.



Exemple d'une programmation:

DAY 1 (lundi):

T1 : début 6H30 –fin 7H30

T2 : pas de programmation

T3 : début 19H 30-fin 20H30

Naviguer avec les touches 19 ou 20 jusqu'au pictogramme 2.

Sélectionner « Man » .Validez en appuyant sur la touche 18.

Confirmer en appuyant une seconde fois sur la touche 18.

Day 1 clignote. Appuyer sur la touche 18.

T1 clignote. Appuyer sur la touche 18

Selon l'exemple cité, se servir des touches 19 et 20 pour rentrer 6H30. Valider avec la touche 18.

La programmation sera automatiquement programmée pour 1H.

T2 clignote. Pas de programmation prévue. Donc appuyer sur la touche 19 pour programmer T3.

Valider avec la touche 18 et utiliser les touches 19 et 20 pour rentrer 19H30. Valider avec la touche 18.

La programmation sera automatiquement programmée pour 1H

Répéter cette opération pour chaque jour selon les programmations désirées.

- Choix et validation du « Boost cuisine » :

Dans le cas où aucune des solutions programmables proposées ne soit retenue, il est possible de gérer la fonction « débit max » à l'aide du Boost Cuisine.

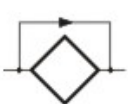


Naviguer avec les touches 19 ou 20 jusqu'au pictogramme 2.

Sélectionner et valider en appuyant sur la touche 18 le mode « Manu » sans effectuer de réglages horaires .

Le bouton « boost » est équipée d'une temporisation 30'. Le débit repasse en fonction « débit mini » à la fin de cette période.

- Visualisation fonctionnement By-pass/Free cooling été (6):



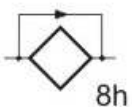
En évitant l'échangeur, le système de By-pass 100% d'IDEO permet l'introduction de l'air frais nocturne sans qu'il ne soit réchauffé au contact de l'air chaud accumulé dans la maison durant la journée Le by-pass fonctionne automatiquement sous les conditions suivantes:

- $T^{\circ} \text{intérieure} > T^{\circ} \text{extérieure}$ et $T^{\circ} \text{intérieure} > 24^{\circ}\text{C}$,

Il est possible de programmer un débit spécifique quand le By-pass est en fonctionnement. (voir paragraphe marche forcée).

Quand le By-pass est en fonctionnement le pictogramme (6) apparaît.

- Mise en route marche forcée (6):



Si vous le souhaitez vous avez la possibilité de le forcer manuellement pour une durée modifiable de 1 à 24 heures (préréglage d'usine 8 heures). Vous pouvez également modifier le débit lorsque le by-pass est en fonctionnement.

Naviguer avec les touches 19 ou 20 jusqu'au pictogramme 6 du By-pass. Sélectionner avec la touche 18. Sélectionner ON à l'aide des touches 19 ou 20 . Valider avec la touche 18, vous pouvez modifier le débit à l'aide des touches 19 et 29. Valider avec la touche 18. Vous pouvez modifier la durée de fonctionnement avec les touches 19 et 20. Valider avec la touche 18.

A tout moment vous pouvez désactiver le mode de by-pass forcé. Pour cela, Naviguer avec les touches 19 ou 20 jusqu'au pictogramme 6 du By-pass.

Sélectionner avec la touche 18. Sélectionner OFF à l'aide des touches 19 ou 20. Valider avec la touche 18.





- Activation du mode absence (8):
Lors d'une période d'absence prolongée, vous avez la possibilité de diminuer le débit de renouvellement d'air (Moitié du débit mini). Pour cela, naviguer avec les touches 19 ou 20 jusqu'au pictogramme 8 du mode absence.
Sélectionner avec la touche 18. Le pictogramme clignote. Valider avec la touche 18.



- Visualisation gain(14):
L'IDEO-HR vous permet de visualiser à tout moment le gain en Kilowatts par mois que vous apporte la récupération de chaleur par rapport à un système simple flux classique. Tenir la touche 18 pour visualiser le gain.



- Niveau d'émission/Réception de la télécommande (9):
La télécommande communique en permanence avec l'IDEO-HR (868 MHz). Le niveau d'émission/Réception vous permet de valider la qualité de ce signal.
Si celui-ci est nul vous avez la possibilité de commander un module plus puissant.
Niveau d'émission antenne standard: 150 mètres en champ libre
Niveau d'émission antenne optionnelle: 200 mètres en champ libre

- Lecture des températures(15 et 16):
Les températures Tin et Tout indiquent les températures mesurées sur:
 - ✓ Tin: Température intérieure provenant de la télécommande.
 - ✓ Tout: Température extérieure provenant de la prise d'air neuf extérieure.



- Conditions d'affichage de l'icône des filtres (12):
Cette icône apparaît lorsque un ou plusieurs filtres sont encrassés et qu'il faut les nettoyer ou les changer.
 - ✓ F1 = Filtres sur le soufflage
 - ✓ F 2= Filtre sur l'extraction

La durée d'encrassement peut être très variable suivant les conditions d'utilisation et la zone dans laquelle se situe votre maison (niveau de pollution extérieure quelle soit industrielle, routière ou végétale).

De manière générale la durée varie entre 6 et 12 mois.

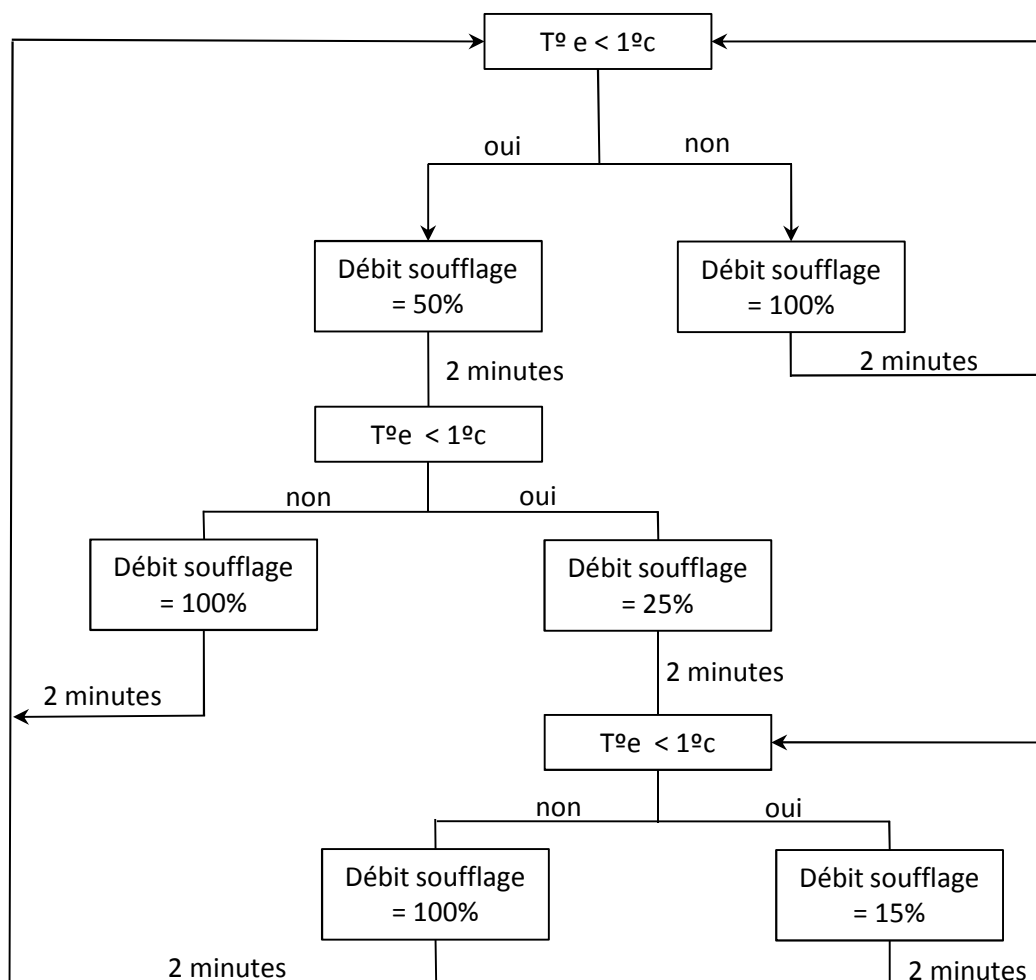
Attention: si cet icône apparaît à la mise en route ou après quelques jours, cela indique que le réseau de conduits est trop complexe (pertes de charges trop importantes) et oblige l'Ideo à travailler au-delà de ses capacités).



- Conditions d'affichage de l'icône de dysfonctionnement (11):
Cette icône apparaît lorsque un des composants est hors d'usage (moteur, sonde, capteur,.....). Ou que l'IDEO détecte un dysfonctionnement sur l'installation (Fuite sur le réseau, bouchon, ...). Pour connaître la signification du code erreur affiché, se reporter au chapitre 8.



- Conditions d'affichage de l'icône de dégivrage automatique (7).
L'IDEO est doté d'un système de dégivrage automatique performant et économique. Le système se met en fonctionnement automatiquement dès que la température sur le réseau d'extraction et en aval de l'échangeur est inférieure ou égale à 1°C. Le débit d'insufflation est alors diminué de 50% pendant 2 minutes et successivement de 25% puis de 15% si la température reste inférieure à 1°C. Quand la température remonte au dessus de 1°C le débit d'insufflation repasse à 100%.

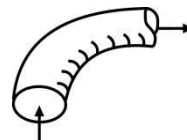
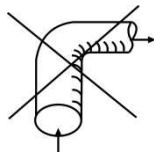


T°e = Température sur le réseau d'extraction en aval de l'échangeur.

6 - Mise en route de l'IDEO

Pour mettre en route votre installation il est nécessaire de suivre le processus suivant :

1. Vérifier que tous les composants de l'installation sont bien mis en place et raccordés:
 - Prise d'air neuf raccordée (Ne pas utiliser de prise d'air neuf équipée de grillage anti-moustiques),
 - Bouches d'insufflation et d'extraction raccordées,
 - Régulateurs de débits montés et dans le bon sens (si installés),
 - Rejet d'air effectué en gaine isolée et raccordé vers l'extérieur (Utiliser un chapeau de toit aérodynamique ou un rejet sans grillage anti-moustiques),
 - Gaines souples isolées bien tendues (si installées),
 - Vérifier que les piquages non utilisés sur les plenums sont bien obturés (si installés),
 - Évacuation des condensats bien raccordée (siphon),
 - Vérifier que l'ensemble des connexions sont bien étanches (sur Ideo, sur plenums et sur bouches),
 - Vérifier le calibrage de la protection électrique du disjoncteur (3A),
2. Mettre sous tension l'Ideo,
3. Régler l'heure et le jour.
4. Régler le débit mini et le débit maxi.
5. Choix du mode de fonctionnement (Auto 1, Auto 2, Manuel ou Boost cuisine seul),
6. Choisir le débit du mode by-pass,
7. Régler le type de contact de la commande externe , NO pour Normalement ouvert et NC pour Normalement fermé (si installé),
8. Vérifier le niveau d'émission / réception entre la télécommande et l'Ideo. Dans le cas de la présence d'autres appareils fonctionnant par radio fréquence il peut y avoir des problèmes d'interférences qui peuvent affecter le bon fonctionnement de l'Ideo. Si vous constaté des fonctionnements aléatoires, il est conseillé de changer le canal de communication (voir chapitre 2.9)
9. Réaliser le test de pertes de charge de l'installation (voir chapitre 2.8).
Un résultat du test non satisfaisant (I02 ou I03) peut provenir de:
 - L'installation est complexe avec trop de pertes de charges. Dans ce cas il faut améliorer le réseau en limitant le nombre de coudes et les trop grandes longueurs. Effectuer des coudes de grand rayon.

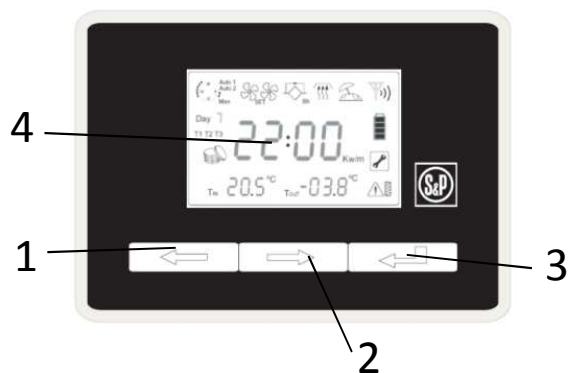


- L'installation est réalisée en conduits souples. Dans ce cas vérifier que les conduits sont bien tendus et qu'un conduit ne soit pas écrasé.

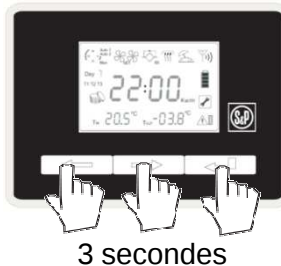


6.1 - Accès menu installation

L'accès à ce menu permet de vérifier et d'éventuellement ajuster les paramètres de fonctionnement de l'Ideo à chaque installation.



Pour entrer dans le menu



3 secondes

(1) – Touche de déplacement gauche (-)

(2) – Touche de déplacement droit (+)

(3) – Touche de validation

(4) – Zone d'affichage



Bloquage paramètres (Débits, heure,...):
OFF: Paramètres modifiables par l'utilisateur
On: Paramètres non modifiables par l'utilisateur



Position contact:
nC: Normalement Fermé
nO: Normalement Ouvert



Test de pertes de charges installation. Test effectué à 120 m3/h
ON: Activé - OFF: Désactivé
I00 = Installation OK
I01 = Installation OK
I02 = Installation acceptable
I03 = Installation hors limite (Plus de marge d'encrassement des filtres).



Point de fonctionnement du test d'installation. Réglage d'usine 37%=120 m3/h.
26%=90 m3/h 37%=120 m3/h 44%=150 m3/h 53%=180 m3/h
62%=210 m3/h 70%=240 m3/h 80%=275 m3/h



Limite de vitesse pour alarme filtres encrassés.
Réglage d'usine: 2900 tr/min.
Maxi.: 3200 tr/min.



Choix du canal de communication entre les télécommandes et l'IDEO. Réglage d'usine = Canal 0
Jusqu'à 64 (de 0 à 63).
Pour modifier le canal voir chapitre 2.9.



Puissance de communication entre la télécommande et l'Ideo.
Doit être supérieur à 50% pour un bon fonctionnement.



Remise à zéro des réglages pour revenir aux réglages d'usine.

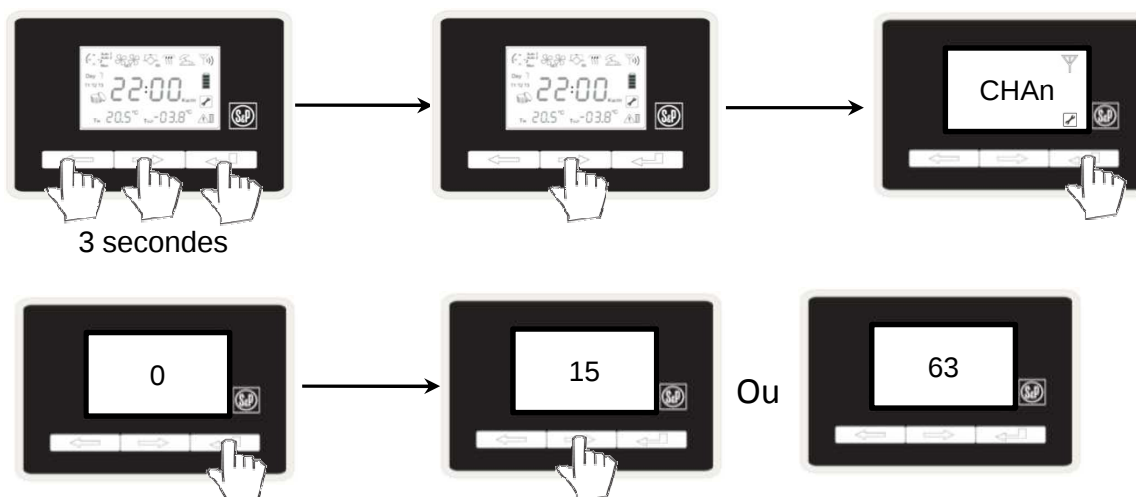


Identification version logiciel.

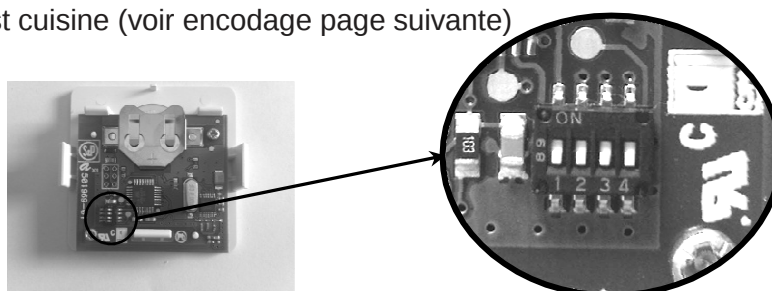


7 - Changement canal de communication

7.1 - Sur le module de programmation (15 canaux 4 micro-switchs, 64 canaux 6 micro-switchs).



7.2 - Sur le boost cuisine (voir encodage page suivante)



7.3 - Sur la module central:



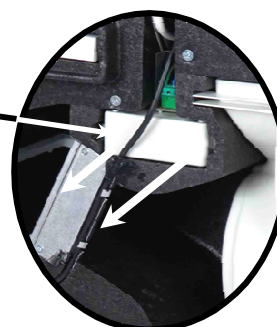
Avant toute intervention , mettre votre appareil hors tension.

1

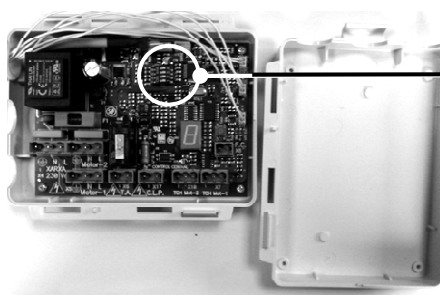


Ouvrir la face avant (6 vis)

2



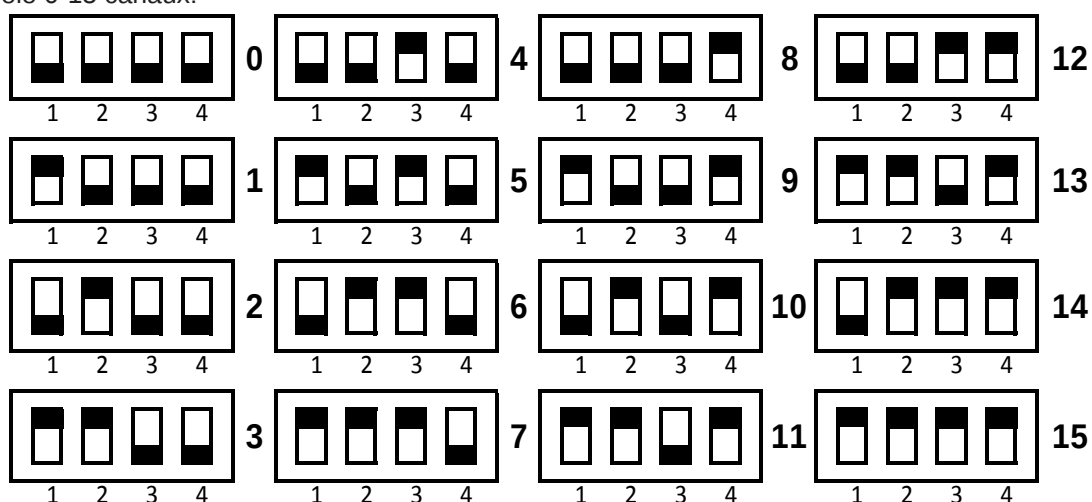
Extraire le module central.



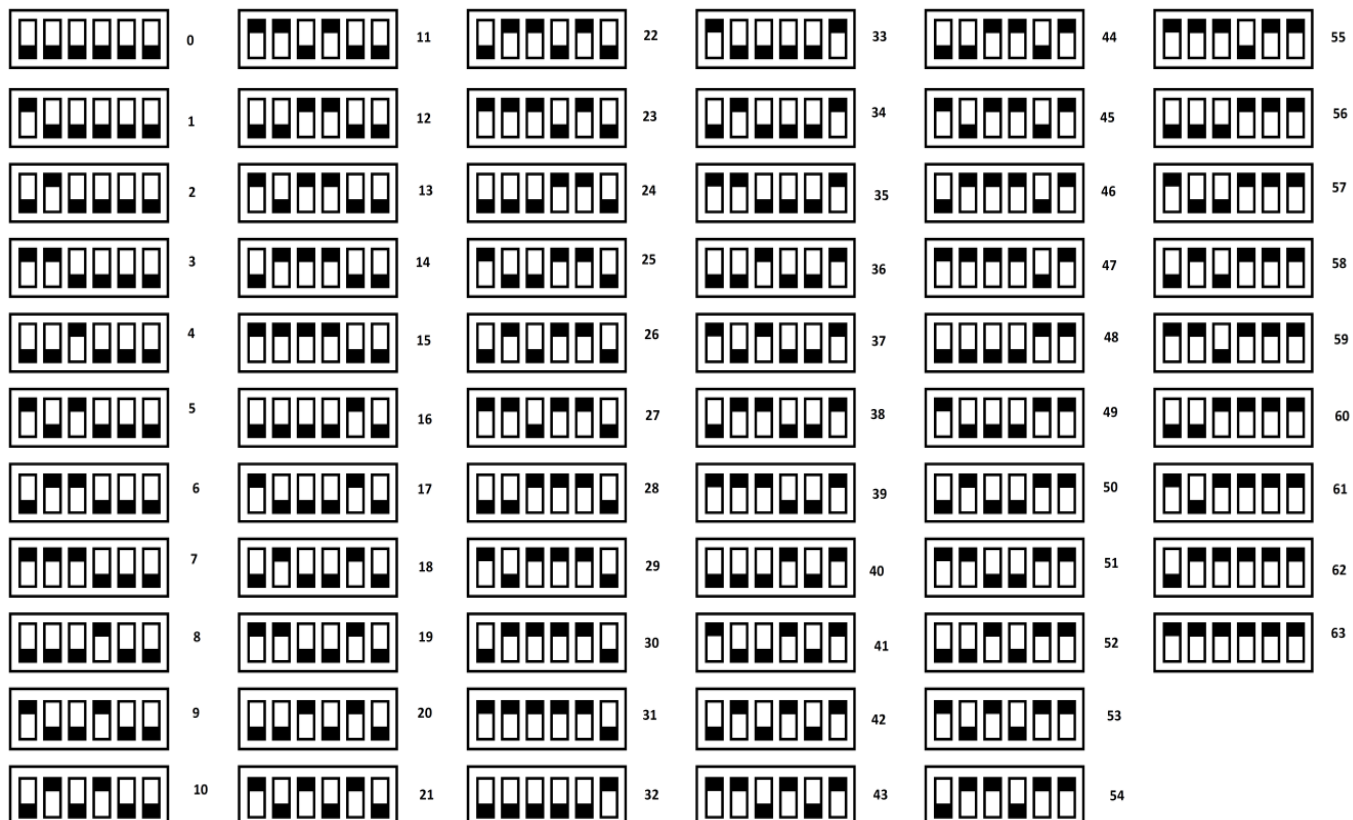
Ouvrir le module et régler le canal avec les switches

7.4 – Réglage code switch (Boost cuisine et module central):

Modèle 0-15 canaux:



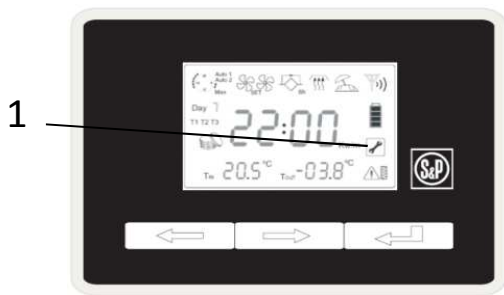
Modèle 0-64 canaux:



8 Accès menu dysfonctionnement

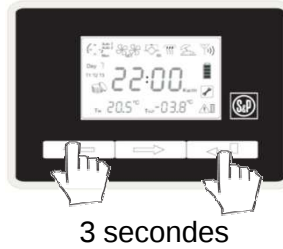
L'accès à ce menu permet de connaître précisément le type de dysfonctionnement.

Attention: L'accès à ce menu ne peut se faire qu'en présence du symbole de la clé anglaise.



(1) – Symbole dysfonctionnement

Pour entrer dans le menu



- E--: Aucune erreur
- E0: Erreur de communication
- E1: Erreur moteur insufflation
- E2: Erreur moteur extraction
- E3: Erreur By-pass
- E4: Erreur de canal
- E5: Erreur sonde de température sur extraction air vicié
- E6: Erreur sonde de température sur prise d'air neuf
- E7: Erreur sonde de température sur rejet d'air vicié

