

Variable Multi Flow

VMF

VENTILOCONVECTORES INVERSORES

para instalación canalizada horizontal y vertical

Manual técnico

VED_I

- | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| VED 030 I | VED 230 I | VED 530 I | VED 532 I |
| VED 040 I | VED 240 I | VED 540 I | VED 541 I |
| VED 130 I | VED 330 I | VED 730 I | VED 732 I |
| VED 140 I | VED 340 I | VED 740 I | VED 741 I |



Apreciado Cliente:

Le agradecemos que haya elegido un producto AERMEC. Este es fruto de una experiencia de varios años en el sector y de estudios específicos de planificación, el cual ha sido realizado con materiales de primera calidad y con tecnologías altamente avanzadas.

El marcado CE, además, garantiza el cumplimiento de los requisitos establecidos por las Directivas europeas en materia de seguridad. El nivel de calidad se somete a supervisión constante, lo que hace que los productos AERMEC sean sinónimo de Seguridad, Calidad y Fiabilidad.

Los datos están sujetos a las modificaciones que se consideren necesarias para el mejoramiento del producto, en cualquier momento y sin obligación de preaviso.

Gracias, nuevamente.

AERMEC S.p.A

SOMMARIO

AVVERTENZE GENERALI	6
CONSERVAZIONE DELLA DOCUMENTAZIONE	6
AVVERTENZE SULLA SICUREZZA E NORME D'INSTALLAZIONE	6
IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO	7
INFORMAZIONI.....	7
TRASPORTO.....	7
VERIFICHE AL RICEVIMENTO.....	7
MOVIMENTAZIONE.....	7
INSTALLAZIONE	7
AVVERTENZE SULL'USO.....	8
MANUTENZIONE E PRECAUZIONI PER L'USO	9
ESEMPI DI IMPIANTO	9
DESCRIZIONE DELL'UNITÀ.....	10
SCOPO DEI VENTILCONVETTORI VED CON	
MOTOVENTILATORE INVERTER.....	10
GRANDEZZE DISPONIBILI.....	10
CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEI VENTILCONVETTORI VED_I	10
COMPONENTI PRINCIPALI	11
DESCRIZIONE DEI COMPONENTI.....	11
CAMPO DI FUNZIONAMENTO.....	12
DATI TECNICI	13
DATI TECNICI	14
POTENZA RESA IN RAFFRESCAMENTO	15
POTENZA RESA IN RISCALDAMENTO (IMPIANTO A 2 TUBI)	32
POTENZA RESA CON BATTERIA DI SOLO RISCALDAMENTO	
(4 TUBI E 4 ATTACCHI).....	35
PERDITE DI CARICO SOLO RAFFRESCAMENTO	37
PERDITE DI CARICO IMPIANTO A 2 TUBI SOLO RISCALDAMENTO ...	37
PERDITE DI CARICO IMPIANTO A 4 TUBI SOLO RISCALDAMENTO ...	37
FATTORI DI CORREZIONE NEL FUNZIONAMENTO CON ACQUA	
GLICOLATA.....	40
INSTALLAZIONE	41
OPERAZIONI PRELIMINARI	41
INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ.....	41
COLLEGAMENTI IDRAULICI.....	42
COLLEGAMENTI ELETTRICI	43
CODIFICA ALLARMI	44
COLLEGAMENTO SCARICO CONDENZA	65
COLLEGAMENTO DEI CANALI DELL'ARIA ALL'UNITÀ	65
ROTAZIONE DELLA BATTERIA	66
PROBLEMI E SOLUZIONI.....	68

VED_I

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE EU DECLARATION OF CONFORMITY DÉCLARATION UE DE CONFORMITÉ EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD	La presente dichiarazione di conformità è rilasciata sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante. This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer. La présente déclaration de conformité est établie sous la seule responsabilité du fabricant. Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller. La presente declaración de conformidad se expide bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante:
Serie / Series / Série / Der Serie / Serie	VED_I
Tipo / Type / Type / Typ / Tipo	VENTILCONVETTORE / FAN COIL / VENTIL-CONVECTEURS / GEBLÄSEKONVEKTOR / FAN COIL
Modello / Model / Modèle / Model / Modelo	Sigla / Code / Sigle / Abkürzung / Sigla
	VED
	Grandezza / Size / Taille / Größe / Tamaño
	030 - 040 - 130 - 140 - 230 - 240 - 330 - 340 - 530 - 532 - 540 - 541 - 730 - 732 - 740 - 741
	Versione / Version / Version / Version / Versión

L'oggetto della dichiarazione di cui sopra è conforme alla pertinente normativa di armonizzazione dell'Unione: The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation: L'objet de la déclaration décrit ci-dessus est conforme à la législation d'harmonisation de l'Union applicable: Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt die einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Union: El objeto de la declaración descrita anteriormente es conforme con la legislación de armonización pertinente de la Unión:
CEI EN 60335-2-40
CEI EN 55014-1
CEI EN 55014-2
CEI EN 61000-6-1
CEI EN 61000-6-3

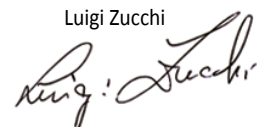
Soddisfacendo così i requisiti essenziali delle seguenti direttive: Thus meeting the essential requisites of the following directives: Satisfaisant ainsi aux conditions essentielles des directives suivantes: Womit die grundlegenden Anforderungen folgender Richtlinien erfüllt werden: Al que esta declaración se refiere, está en conformidad a las siguientes normas armonizadas:
LVD 2006/95/CE Direttiva Bassa Tensione / Low Voltage Directive / Directive Basse Tension / Niederspannungsrichtlinie / Directiva de Baja de Tensión
EMC 2004/108/CE Direttiva Compatibilità Elettromagnetica / Electromagnetic Compatibility Directive / Directive compatibilité électromagnétique / Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit / Directiva Compatibilidad Electromagnética

MODELLO CON ACCESSORI : E' fatto divieto di mettere in servizio il prodotto dotato di accessori non di fornitura Aermec.
MODEL WITH ACCESSORIES : It is not allowed to use the unit equipped with accessories not supplied by Aermec.
MODÈLE PLUS ACCESSOIRES : Il est interdit de faire fonctionner l'appareil avec des accessoires qui ne sont pas fournis de Aermec.
MODELL + ZUBEHÖR : Falls das Gerät mit Zubehörteilen ausgerüstet wird, die nicht von Aermec geliefert werden, ist dessen Inbetriebnahme solange untersagt.
MODELO CON ACCESORIOS : Está prohibido poner en marcha el producto con accesorios no suministrados por Aermec.







Firmato a nome e per conto di Signed for and on behalf of:	AERMEC S.p.A.
Signé par et au nom de: Unterzeichnet für und im Namen von:	I-37040 Bevilacqua (VR) Italia - Via Roma, 996
Firmado en nombre de:	

Bevilacqua	01/04/2014
-------------------	-------------------




La Direzione Commerciale – Sales and Marketing Director
Luigi Zucchi



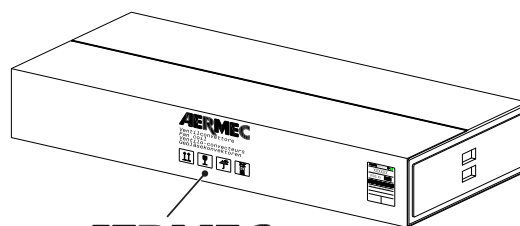
TRASPORTO • TRANSPORT • TRANSPORT • TRANSPORT • TRANSPORTE

	NON bagnare. Tenere al riparo dalla pioggia.	KEEP DRY. Keep out of the rain.	NE PAS mouiller. Tenir à l'abri de la pluie.	NICHT nass machen. Vor Regen geschützt anbringen	NO mojar. Conservar protegido de la lluvia.
	NON calpestare.	DO NOT step on unit.	NE PAS marcher sur l'appareil.	NICHT betreten .	NO pisar.
	Sovrapponibilità: controllare sull'imballo per conoscere il numero di macchine impilabili.	Stackability: check the package to know the number of stackable machines.	Empilement : vérifier sur l'emballage le nombre d'appareils empilables.	Stapelbarkeit: Auf der Verpackung nachsehen, wie die Anzahl der stapelbaren Geräte lautet.	Superponibilidad: observar en el embalaje la cantidad de máquinas que pueden apilarse.
	NON trasportare la macchina da soli se il suo peso supera i 25Kg.	DO NOT carry the equipment alone if weight exceeds 25Kg.	NE PAS faire transporter l'appareil par une seule personne si son poids est supérieur à 25kg.	NICHT das Gerät allein transportieren, wenn sein Gewicht die 25kg übersteigt.	NO transportar la máquina solos si su peso es superior a los 25Kg.
	NON lasciare gli imballi sciolti durante il trasporto. Non rovesciare.	DO NOT leave boxes unsecured during transportation. Do not overturn.	NE PAS laisser les emballages sans attaches durant le transport. Ne pas renverser.	NICHT die Verpackungen während des Transports geöffnet lassen. Nicht stürzen.	NO dejar los embalajes sin sujetar durante el transporte. No invertir.
	Fragile, maneggiare con cura.	Fragile, handle with care.	Fragile, manipuler avec soin.	Zerbrechlich, sorgfältig handhaben.	Frágil, manipular con cuidado.

Simboli di sicurezza • safety symbol • symboles de SECURITE
Sicherheitssymbole • Símbolos de seguridad

	Pericolo: Tensione	Danger: Power supply	Danger: Tension	Gefahr ! Spannung	Peligro: Tensión
	Pericolo: Organi in movimento	Danger: Movings parts	Danger: Organes en mouvement	Gefahr ! Rotierende Teile	Peligro: Elementos en movimiento
	Pericolo!!!	Danger!!!	Danger!!!	Gefahr!!!	Peligro!!!

	Imballo: indicazioni per trasporto e stoccaggio	Packing: indications for transport and storage	Emballage: indications pour le transport et le stockage	Verpackung: Anweisungen für Transport und Lagerung	Embalaje: indicaciones para el transporte y el almacenamiento
--	---	--	---	--	---



AERMEC

Ventilconvettore
Fan coil
Ventilo-convecteurs
Gebläsekonvektoren



ADVERTENCIAS GENERALES

Las unidades VEDI AERMEC están fabricadas de acuerdo con los estándares técnicos y las reglas de seguridad reconocidas. Dichos equipos han sido ideados para el calentamiento y el enfriamiento del aire ambiente, y deben destinarse a dicho uso, compatiblemente con las respectivas características de rendimiento.

Se excluye toda responsabilidad contractual y extracontractual de la empresa por daños causados a personas, animales o cosas, por errores de instalación, de regulación y de mantenimiento o por usos inadecuados. No se permiten usos que no estén indicados expresamente en este manual.

Durante las fases de instalación, mantenimiento y limpieza use los adecuados equipos de protección individual (EPI).

La unidad no debe ser utilizada como alojamiento de herramientas o partes de repuesto. Cualquier uso diferente del que se describe en este manual puede generar peligros y por tanto está prohibido.

ATENCIÓN: solamente las personas que poseen los requisitos técnico – profesionales de la habilitación para la instalación, la transformación, las ampliaciones y el mantenimiento de las instalaciones puede llevar a cabo las conexiones eléctricas, las conexiones hidráulicas, la instalación de los ventilosconvectores y de sus accesorios; deben ser capaces también de verificar los mismos a los fines de la seguridad y de la funcionalidad (respetando la legislación nacional vigente en el país de destinación), en este manual, que se identificarán como: un técnico calificado cualificado y equipado con habilidades técnicas específicas.

Aermec declina toda responsabilidad por daños causados por el incumplimiento de estas instrucciones.

Antes de proceder a la instalación controle que la unidad no haya sufrido daños durante la fase de transporte:

El uso de la unidad dañada podría resultar peligroso.

La superficie de apoyo debe poder sostener el peso de la unidad.

Nota:

Para cada referencia futura y para comunicar con AERMEC S.p.A. es necesario indicar el número de matrícula.

CONSERVACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN

Entregue las instrucciones para la instalación con toda la documentación complementaria al usuario de la unidad, que se

hará responsable de la conservación de las instrucciones para que las mismas estén siempre a disposición en caso de necesidad. Lea atentamente este expediente; todos los trabajos deben ser realizados por personal cualificado, según las normas vigentes de aplicación en los diferentes países.

ADVERTENCIAS SOBRE LA SEGURIDAD Y NORMAS DE INSTALACIÓN

Aquí se presentan las indicaciones esenciales para instalar los equipos correctamente. Se deja, de todas maneras, a la experiencia del instalador el perfeccionamiento de todas las operaciones según las exigencias específicas.

Se debe instalar el equipo de manera tal que sea posible llevar a cabo las operaciones de mantenimiento y/o reparaciones.

No modifique ni altere las unidades, ya que se pueden crear situaciones de peligro, respecto a las cuales el fabricante no se responsabiliza por los posibles daños provocados. La garantía pierde toda validez si no se respetan las indicaciones mencionadas anteriormente.

Antes de realizar cualquier operación es necesario LEER ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES Y EFECTUAR CONTROLES DE SEGURIDAD PARA EVITAR CUALQUIER PELIGRO.

Todo el personal encargado debe conocer las operaciones y los peligros que pueden surgir cuando se inician todas las operaciones de instalación de la unidad.

La unidad se debe instalar en una posición que permita realizar fácilmente el mantenimiento ordinario (limpieza del filtro) y extraordinario.

⚠ ATENCIÓN: el ventilosconvector está conectado con la red eléctrica y con el circuito hidráulico; una intervención por parte del personal sin competencia técnica específica puede causarle daños al mismo operador, al aparato y al ambiente circundante.

⚠ ATENCIÓN: el aparato se debe instalar de acuerdo con las reglas de instalación nacionales.

⚠ ATENCIÓN: antes de llevar a cabo cualquier tipo de intervención, hay que asegurarse de que la alimentación eléctrica no esté conectada.

⚠ ATENCIÓN: Instalar un dispositivo, interruptor general o enchufe eléctrico que permita interrumpir completamente la alimentación eléctrica del aparato.

⚠ ATENCIÓN: Para proteger la unidad contra los cortocircuitos, monte en la línea de

alimentación un interruptor omnipolar magnetotérmico. Para evitar cualquier peligro debido al rearme accidental del dispositivo térmico de interrupción, este aparato no debe alimentarse con un dispositivo de maniobra externo, como un temporizador, ni tampoco ser conectado a un circuito que suele ser alimentado o desalimentado del servicio.

⚠ ¡ATENCIÓN! ¡PELIGRO! Se prohíbe cualquier uso del dispositivo que no haya sido indicado expresamente por Aermec.

⚠ Alimente el ventilosconvector solamente con la tensión indicada en la placa

Si se utilizan alimentaciones eléctricas diferentes, el ventilosconvector puede sufrir daños irreparables.

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Los ventilosconvectores FCXI se pueden identificar a través de:

– ETIQUETA DE EMBALAJE

Colocada en el embalaje, muestra los datos de identificación del producto.

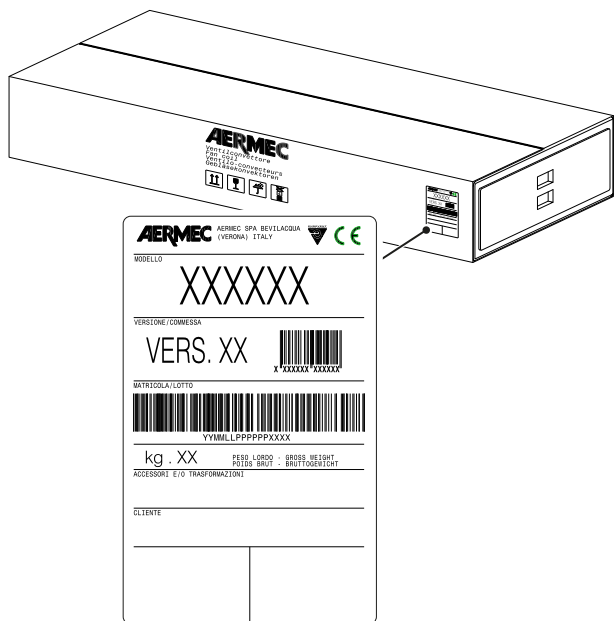
– ETIQUETA TÉCNICA

Colocada dentro de la unidad, muestra los datos de identificación y técnicos del producto.



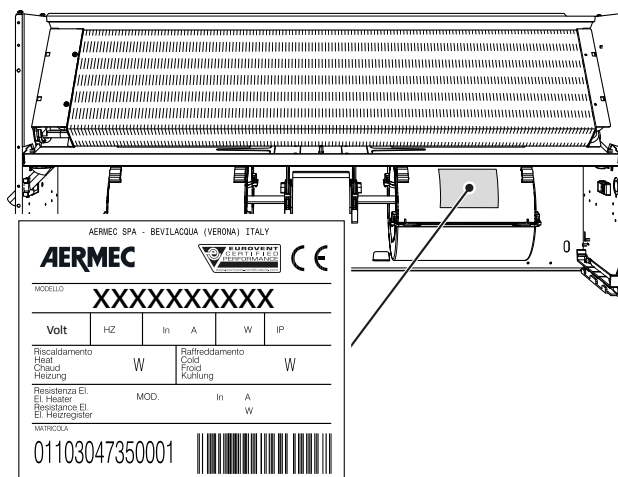
ATENCIÓN: la alteración, extracción, falta de la placa de identificación técnica o todo lo que no permita la identificación segura del producto, vuelve dificultosa cualquier operación de instalación y mantenimiento.

etiqueta del embalaje



ejemplo de etiqueta de embalaje

placa técnica



ejemplo de placa técnica

INFORMAZIONI

TRANSPORTE

Para transportar la unidad de manera segura, consulte las indicaciones del peso presentes en la placa.

En cualquier caso, el transporte debe respetar las precauciones siguientes:

la unidad y los eventuales accesorios no deben recibir golpes violentos para que no se perjudique la integridad de la estructura y de los componentes internos;

la unidad y los posibles accesorios deben fijarse adecuadamente en el plano de transporte mediante cuerdas o cualquier otro medio que impida que se muevan;

durante el transporte, la unidad y los posibles accesorios deben ser protegidos de manera que no sufran golpes;

durante el transporte y el almacenamiento, la unidad y los posibles accesorios deben ser protegidos siempre contra la intemperie.

VERIFICACIONES AL MOMENTO DE LA RECEPCIÓN

Al recibir la unidad es necesario realizar un primer control visual para verificar:

que el pedido corresponda exactamente con lo reseñado en los documentos de transporte;

que el embalaje esté íntegro;

que la unidad y los paneles estén íntegros;

que todos los componentes estén presentes.

De detectarse daños o falta de componentes, hágalo notar en los documentos de transporte.

DESPLAZAMIENTO

¡ATENCIÓN!

Durante la fase de desplazamiento, use los adecuados equipos de protección individual (EPI).

Antes de la instalación y del uso, se recomienda quitar totalmente el embalaje

de la unidad de base y de todos los componentes suministrados.

INSTALACIÓN

Para la instalación le recomendamos que siga atentamente las indicaciones de los capítulos siguientes. Los capítulos están organizados en orden cronológico para facilitar cada fase de instalación.

Recupere dentro de la unidad los documentos (manuales y declaración de conformidad) y los componentes necesarios para completar la

instalación.

Accesorios Aermec se suministran con manuales de instalación y uso.

Accesorios Aermec están diseñados para combinar con la unidad Aermec, tanto en términos de operación y para la seguridad.

Nuestras unidades están diseñadas para montar el interior de los accesorios que Aermec calentadores adicionales si está instalado correctamente no tienen ninguna influencia sobre el medio ambiente circundante, espacios técnicos son sin cambios desde la unidad base.

Antes de empezar con la instalación, es necesario verificar los espacios técnicos necesarios:

para que el operador ejecute la instalación; para la conexión a los circuitos hidráulicos y a las posibles válvulas;

para la conexión de la alimentación eléctrica;

para la conexión de un panel de cable fuera de la unidad (si se contempla);

para la preparación de los canales de impulsión y de expulsión (para los modelos que lo contemplan);

para la descarga de la condensación;

para la limpieza de los filtros;

para la limpieza de los componentes internos y el mantenimiento.

ADVERTENCIAS DE USO

⚠ ATENCIÓN: El aparato puede ser utilizado por niños mayores de 8 años y por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o sin experiencia o conocimientos necesarios, siempre y cuando estén vigilados o hayan recibido las instrucciones sobre el uso seguro del aparato y comprendido los peligros inherentes. Los niños no deben jugar con el aparato. Las operaciones de limpieza y mantenimiento corren a cargo del usuario y no deben ser realizadas por niños sin la adecuada vigilancia

⚠ No utilice el VENTILOCONVECTOR de manera inadecuada

No se debe utilizar el ventilador para criar, hacer nacer y hacer crecer a los animales.

⚠ Ventile el ambiente

Es aconsejable ventilar periódicamente el ambiente donde está instalado el ventilador, especialmente si en el local están presentes varias personas, o hay aparatos a gas o fuentes de olores.

⚠ Regule correctamente la temperatura

Hay que regular la temperatura ambiente de manera tal de permitir el máximo bienestar a las personas presentes, especialmente si se trata de ancianos, niños o enfermos; hay que evitar bruscos cambios de temperatura entre el interior y el exterior superiores a los 7°C durante el verano.

Durante el verano una temperatura demasiado baja comporta mayores consumos de electricidad.

⚠ Oriente correctamente el chorro de aire

El aire que sale del ventilador no tiene que dirigirse directamente hacia las personas; en efecto, si la temperatura del aire es superior a la del ambiente, puede provocar sensación de frío y, consiguientemente, malestar.

⚠ Durante el funcionamiento

Durante el funcionamiento deje siempre montado el filtro en el ventilador, de lo contrario, el polvo presente en el aire ensuciará las superficies de la batería.

⚠ Es normal

Durante el funcionamiento en enfriamiento puede salir vapor de la impulsión del ventilador.

Durante el funcionamiento en calefacción, se podría advertir un leve rumor de aire en proximidad del ventilador. A veces el ventilador puede emitir olores desagradables debidos al acumulador de sustancias que están presentes en el aire del ambiente, (especialmente si no se provee a ventilar periódicamente la habitación, hay que limpiar con mayor frecuencia el filtro).

Durante el funcionamiento se podrían advertir ruidos y chasquidos internos en el aparato debidos a las distintas dilataciones térmicas de los elementos (plásticos y metálicos); ello, de todas maneras, no indica un mal funcionamiento y no le provoca daños a la unidad si se respetan las temperaturas del agua en entrada indicadas en los límites de funcionamiento.

⚠ ANOMALÍAS DE FUNCIONAMIENTO

En el caso de funcionamiento anómalo, hay que desconectar la tensión de la unidad, luego volverla a alimentar y encender de nuevo el equipo.

No trate de reparar las unidades por su cuenta, ¡es muy peligroso!

Si el problema se volviere a presentar, hay que ponerse en contacto inmediatamente

con el Servicio de Asistencia de la zona.

⚠ No tire el cable eléctrico

Es muy peligroso tirar, aplastar o fijar con clavos o estaquillas el cable eléctrico de alimentación.

El cable dañado puede provocar cortocircuitos y daños a las personas.

⚠ Cable de alimentación eléctrica

Si el cable de alimentación está estropeado, debe ser sustituido con un cable nuevo de sección adecuada. La reparación debe ser efectuada por "Personal que disponga de la competencia técnica adecuada", para evitar cualquier tipo de riesgo.

No intente reparar los cables estropeados. Para la alimentación eléctrica hay que utilizar cables íntegros y con sección adecuada a la carga.

⚠ No introduzca objetos en la salida del aire

No introducir objetos de ningún tipo en las fisuras de salida del aire.

Ello podría provocar heridas a las personas y daños al ventilador.

CARACTERÍSTICAS DEL AGUA

Planta: Chiller con intercambiador de calor de placas

PH	7,5-9
Conductividad eléctrica	100-500µS/cm
Dureza total	4,5-8,5 dH
Temperatura	< 65°C
Contenido de oxígeno	< 0,1 ppm
Cantidad máx. glicol	50%
Fosfatos (PO ⁴)	< 2ppm
Manganeso (Mn)	< 0,05 ppm
Hierro (Fe)	< 0,3 ppm
Alcalinidad (HCO ₃)	70 - 300 ppm
Iones de cloro (Cl ⁻)	< 50 ppm
Iones de sulfato (SO ₄)	< 50 ppm
Iones de sulfuro (S)	ninguno
Iones de amonio (NH ₄ ⁺)	ninguno
Sílice (SiO ₂)	< 30ppm

Planta: Refrigeradores con concha y tubo intercambiador

PH	6,8 - 8
Conductividad eléctrica	<800 µS/cm
Dureza total (CaCO ₃)	<200 ppm
Total sólidos disueltos	<15000 ppm
Dimensiones máx. partículas sólidas	0,5 mm
Cantidad máx. glicol	50%
Hierro (Fe)	<1 ppm
Cobre (Cu)	<1 ppm
Alcalinidad (CaCO ₃)	<100 ppm
Iones cloro (Cl ⁻)	<150 ppm
Iones sulfato (SO ₄ ²⁻)	<100 ppm
Iones sulfuro (S)	ninguno
Iones amonio (NH ₄ ⁺)	<1 ppm
Sílice (SiO ₂)	<50 ppm

MANTENIMIENTO Y PRECAUCIONES DE USO

No utilice agua demasiado caliente

Para limpiar el ventilador, use paños o esponjas suaves, mojados con agua a 40 °C como máximo. No utilice productos químicos o disolventes para limpiar ninguna parte del ventilador. No rociar agua en las superficies externas o internas del ventilador, (se podrían provocar cortocircuitos).

Limpie periódicamente el filtro

Una limpieza frecuente del filtro garantiza una mayor eficiencia de funcionamiento.

Controle si el filtro está muy sucio; de ser así, repita la operación más a menudo.

Limpie frecuentemente y saque el polvo acumulado con una aspiradora.

Cuando el filtro está limpio, hay que volver a montarlo en el ventilador, procediendo de la manera inversa con respecto al desmontaje.

Limpieza extraordinaria

La posibilidad de quitar los tornillos sin fin de los ventiladores que se pueden inspeccionar (tarea que puede llevar a cabo solo personal que cuente con la competencia técnica específica), permite también realizar una limpieza cuidadosa de las partes internas; ésta es una condición necesaria para las instalaciones en lugares muy concurridos o que requieren un estándar de higiene elevado.

Durante el funcionamiento

Deje siempre el filtro montado en el ventilador durante el funcionamiento, de lo contrario, el polvo que se encuentra

en el aire ensuciará las superficies de la batería.

Es normal

Durante el funcionamiento en enfriamiento puede salir vapor de la impulsión del ventilador.

Durante el funcionamiento en calefacción, se podría advertir un leve rumor de aire en proximidad del ventilador. A veces el ventilador puede emitir olores desagradables debidos al acumulador de sustancias que están presentes en el aire del ambiente, (especialmente si no se provee a ventilar periódicamente la habitación, hay que limpiar con mayor frecuencia el filtro).

Durante el funcionamiento se podrían advertir ruidos y chasquidos internos en el aparato debidos a las distintas dilataciones térmicas de los elementos, (plásticos y metálicos); ello, de todas maneras, no indica un malfuncionamiento y no le provoca daños a la unidad, siempre que no se supere la máxima temperatura de agua de ingreso.

ANOMALÍAS DE FUNCIONAMIENTO

En el caso de funcionamiento anómalo, hay que desconectar la tensión de la unidad y luego volverla a alimentar y volver a encender el equipo.

¡ATENCIÓN! No trate de reparar las unidades por su cuenta, ¡es muy peligroso!

Si el problema se volviere a presentar, hay que ponerse en contacto inmediatamente con el Servicio de Asistencia de la zona.

No tiren el cable eléctrico

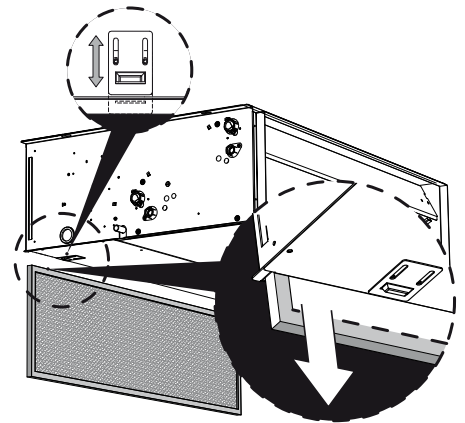
Es muy peligroso tirar, aplastar o fijar con clavos o estaquillas el cable eléctrico de alimentación. El cable dañado puede provocar cortocircuitos y daños a las personas.

No introducir objetos en la salida del aire

No introduzca objetos de ningún tipo en la boca de impulsión y de salida del aire. Ello podría provocar heridas a las personas y daños al ventilador.

ATENCIÓN

Evite que los niños o personas no capacitadas sin la supervisión adecuada utilicen este aparato; además, le recordamos que los niños no deben usar el aparato para jugar.



EJEMPLOS DE INSTALACIÓN

Leyenda:

SW Sonda de temperatura del agua

VC/F Válvula (Calefacción/ Enfriamiento)

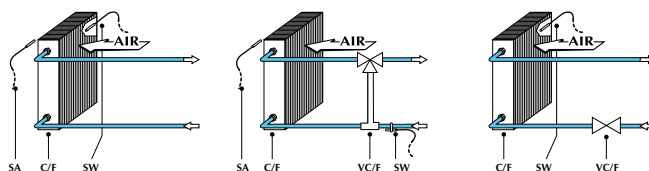
VC Válvula (Calefacción)

SA Sonda de temperatura ambiente

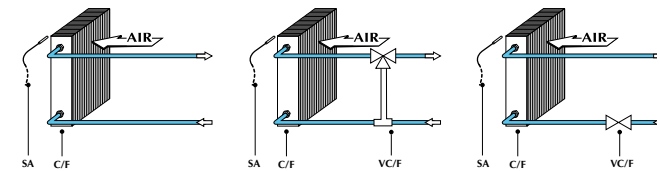
C/F Batería (Calefacción/ Enfriamiento)

C Batería (Calefacción)

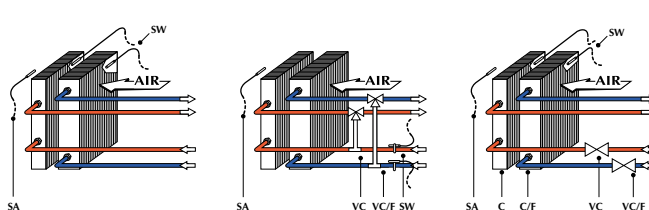
Instalación de 2 tubos con sonda agua



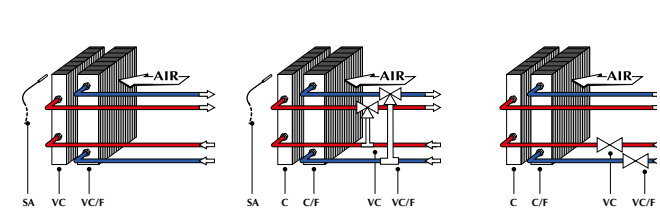
Instalación de 2 tubos sin sonda agua



Instalación de 4 tubos con sonda agua



Instalación de 4 tubos sin sonda agua



DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD

FINALIDAD DE LOS VENTILOCONVECTORES VED CON MOTOVENTILADOR E INVERSOR

- El ventiloconvector es un terminal para el tratamiento del aire de un ambiente, tanto en la estación invernal, como durante el verano. Los ventiloconvectores VED_I están proyectados para adaptarse a cualquier exigencia en instalaciones de tipo canalizado.
- En especial, la posibilidad de ser incorporado en el sistema VMF permite controlar desde el ventiloconvector individual con accesorios, hasta el VED_I introducido en redes complejas de ventiloconvectores y sus accesorios.

DIMENSIONES DISPONIBLES

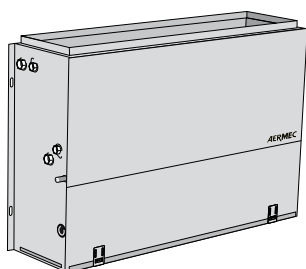
Los ventiloconvectores de la serie VED_I están disponibles:

Instalaciones con 2 tubos	
VED 030 I	Batería estándar
VED 040 I	Batería sobredimensionada
VED 130 I	Batería estándar
VED 140 I	Batería sobredimensionada
VED 230 I	Batería estándar
VED 240 I	Batería sobredimensionada
VED 330 I	Batería estándar
VED 340 I	Batería sobredimensionada
VED 530 I	Batería estándar
VED 540 I	Batería sobredimensionada
VED 730 I	Batería estándar
VED 740 I	Batería sobredimensionada

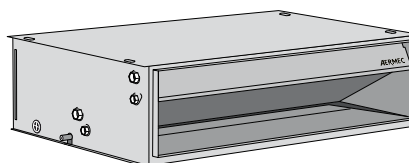
Instalaciones con 4 tubos	
VED 030 I	Con batería de calefacción, VCF, disponible como accesorio
VED 130 I	Con batería de calefacción, VCF, disponible como accesorio
VED 230 I	Con batería de calefacción, VCF, disponible como accesorio
VED 330 I	Con batería de calefacción VCF, disponible como accesorio
VED 532 I	Baterías estándar + calefacción sobredimensionada
VED 541 I	Baterías sobredimensionada + calefacción estándar
VED 732 I	Baterías estándar + calefacción sobredimensionada
VED 741 I	Baterías sobredimensionada + calefacción estándar

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE LOS VENTILOCONVECTORES VED_I

- Ventiloconvector para instalación ya sea vertical de muro u horizontal en cielo raso.
- Versiones para instalaciones con dos tubos con batería principal estándar o sobredimensionada.
- Versiones para instalaciones con cuatro tubos incluida también batería solo para calefacción estándar o sobredimensionada.
- Baterías con bajas pérdidas de carga.
- Conexiones reversibles en la obra.
- Amplia gama de accesorios para unir el ventiloconvector en cada tipo de canalización del aire.
- Necesita dispositivo de control externo (accesorio).
- Listo para ser introducido en el sistema VMF.
- Amplia gama de controles y accesorios.
- Amplia posibilidad de contar con diferentes presiones útiles.
- Motoventilador con motor sin escobillas e inversor exclusivo.
- Ventiladores centrífugos con ventiladores estudiados para una baja emisión acústica.
- Filtro con clase de filtración G3.
- Filtro del aire en aspiración, de fácil extracción para la limpieza periódica.
- Accesorios válvulas de 3 vías y 4 conexiones.
- Accesorios válvulas de 2 vías para las instalaciones con caudal de agua variable.
- Aislante interno clase 1.
- Respeto total de las normativas para la prevención de accidentes.
- Facilidad de instalación y mantenimiento.
- Brida de envío obtenida directamente en la unidad.



Ejemplo de instalación vertical



Ejemplo de instalación horizontal

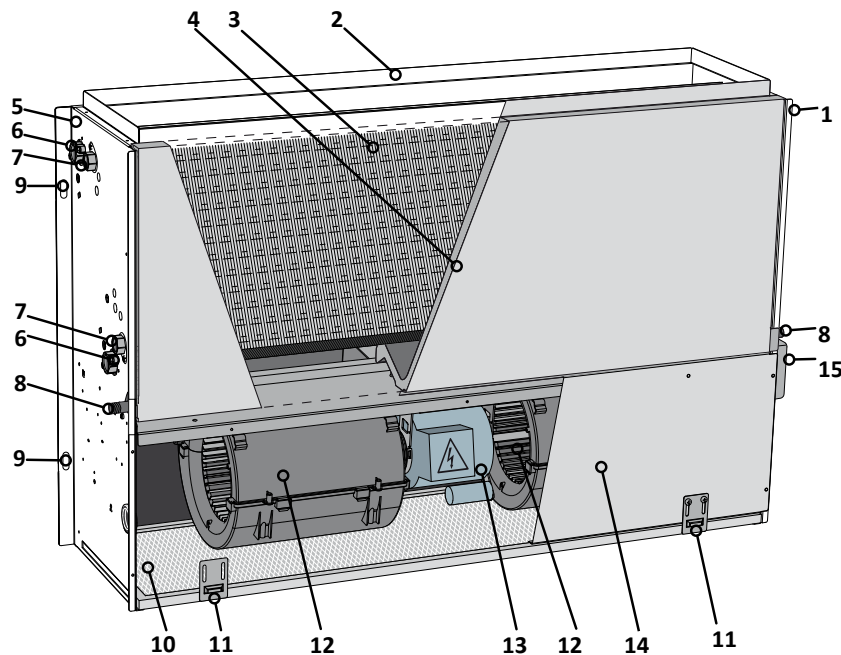
COMPONENTES PRINCIPALES

- 1 Costado derecho (estructura portante)
- 2 Brida de impulsión del aire
- 3 Batería de intercambio térmico
- 4 Bandeja de recogida de la condensación / Panel de cierre frontal (superior)
- 5 Costado izquierdo (estructura portante)

- 6 Purgas/descargas en la batería
- 7 Conexiones hidráulicas
- 8 Descarga condensación
- 9 Hendiduras de fijación
- 10 Filtro del aire (aspiración)
- 11 Sujetafiltro

- 12 Ventilador centrífugo
- 13 Motor sin escobillas con inversor
- 14 Panel de cierre frontal (inferior)
- 15 Conexiones eléctricas

Ejemplo:
VED532I



DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES

TIPOS DE INSTALACIÓN

I
están diseñados para instalaciones de 2 y 4 vías, con caudal fijo o variable. Las instalaciones de 2 tubos se hallan disponibles en versiones con:

- batería principal estándar;
- batería principal sobredimensionada;

Las instalaciones de 4 tubos se hallan disponibles en versiones con:

- batería principal estándar + batería sobredimensionada con agua caliente, solo para calefacción.
- batería principal sobredimensionada + batería estándar con agua caliente, solo para calefacción.
- con agua caliente, solo para calefacción, suministrada como accesorio para las versiones VED030I, VED130I, VED230I y VED330I.

VENTILACIÓN

La ventilación de velocidad variable debe ser controlada con un dispositivo de control (no incluido), con salidas de 0-10V y características compatibles con la unidad. Aermec pone a su disposición los dispositivos de control como accesorios.

BATERÍA DE INTERCAMBIO TÉRMICO

Baterías con bajas pérdidas de carga, de tubo de cobre y aleteadura de aluminio corrugada, bloqueada mediante expansión mecánica de los tubos. Los colectores cuentan con uniones hidráulicas de tipo hembra y respiraderos de aire en la parte superior de la batería.

SECCIÓN FILTRANTE

Filtro del aire en aspiración, de fácil extracción para la limpieza periódica. Fabricado con materiales regenerables. Se puede limpiar con una aspiradora.

Clase de filtración G3. Comportamiento a la llama M1 NF F 16-101.

MOTOR ELÉCTRICO SIN ESCOBILLAS CON CONTROL INVERSOR

El motor eléctrico sin escobillas con sondas de Hall y el sistema de control utilizado en los ventilosectores VED_I de AERMEC, surge de la fusión de las tecnologías más sofisticadas en el campo de la mecánica y la electrónica, desarrolladas totalmente en el seno del grupo industrial. Se trata de un motor de imanes permanentes, con baja corriente de empuje y de velocidad de ajuste fácil. No experimenta interferencias electromagnéticas.

El hecho que no cuente con escobillas hace que los rozamientos sean menores y que se desgaste menos.

Gracias al dispositivo de inversor exclusivo es posible controlar la velocidad y la pareja del rotor de manera continua, sólo ajustando las corrientes del estator.

El motor eléctrico está amortiguado con soportes elásticos y el árbol de acero se halla montado sobre cojinetes, la resistencia frente a la neblina salina ha sido probada según las normas ASTM B117/64.

El motor eléctrico sin escobillas con sondas de Hall y el sistema de control utilizado en los ventilosectores de AERMEC, presenta enormes ventajas respecto a los motores tradicionales de corriente alterna y a los motores híbridos e inversores (sin sondas de Hall), empleados normalmente en otros ventilosectores modulantes:

- Menor desgaste.

- Posibilidad de regular la velocidad de rotación de manera precisa y continua (0-100%).

- Mayor rendimiento energético.
- Mayor confiabilidad y duración.
- Bajo ruido magnético.
- Control continuo de la posición del rotor, lo cual implica mayor eficiencia y empuje asegurado y controlado.
- Velocidad mínima asegurada de 90 rpm; debido a motivos termodinámicos, dicho límite ha sido colocado en 200 rpm. El motor eléctrico está amortiguado con soportes elásticos.

ESTRUCTURA PORTANTE

Está hecha en chapa galvanizada. Aislante interno Clase 1. En la parte trasera cuenta con las hendiduras para el montaje.

Las bocas de aspiración y de impulsión están hechas para unir el ventilosector a cada tipo de canalización del aire.

El grupo de ventilación está cerrado por la parte delantera mediante un panel metálico. La boca de impulsión incluye la brida de racor.

DESCARGA DE LA CONDENSACIÓN

Todo aparato está provisto de una bandeja de recogida de la condensación, ya sea en caso de instalación vertical u horizontal. La bandeja del ventilosector cuenta con descargas de la condensación (lado derecho y lado izquierdo). Se recomienda utilizar el racor de descarga de la condensación ubicado por el lado de las conexiones hidráulicas.

CONEXIONES HIDRÁULICAS

Las conexiones, que están posicionadas en el costado izquierdo, presentan la conexión hembra. Existe la posibilidad de girar la batería para colocar las uniones por el lado derecho; la batería puede ser girada en la obra.

CAMPO DE FUNCIONAMIENTO

VED		030I	040I	130I	140I	230I	240I	330I	340I
Máxima temperatura de entrada del agua recomendada	°C	65							
Caudal mínimo de agua (Batería principal)	l/h	150	150	150	150	150	150	300	400
Caudal máximo de agua (Batería principal)	l/h	1500	1500	1500	1500	1500	1500	3000	4000
Caudal mínimo de agua (Accesorio batería solo calefacción)	l/h	50	-	50	-	50	-	100	-
Máximo caudal de agua (Accesorio batería solo calefacción)	l/h	500	-	500	-	500	-	1000	-

VED		530I	540I	532I	541I	730I	740I	732I	741I
Máxima temperatura de entrada del agua recomendada	°C	65							
Caudal mínimo de agua (Batería principal)	l/h	300	300	300	300	300	300	300	300
Caudal máximo de agua (Batería principal)	l/h	3000	3000	3000	3000	4500	4500	4500	4500
Caudal mínimo de agua (Accesorio batería solo calefacción)	l/h	-	-	200	100	-	-	300	300
Máximo caudal de agua (Accesorio batería solo calefacción)	l/h	-	-	2000	1500	-	-	2500	3000



La corriente de dispersión hacia tierra de varios aparatos ubicados debajo del mismo interruptor diferencial se suma, por tanto se recomienda prestar la máxi-

ma atención al valor de calibrado de dicho interruptor y de ser necesario, considere dividir la instalación en varios circuitos, cada uno de los cuales protegido

mediante un propio interruptor diferencial.

Temperatura del agua

Para evitar estratificaciones de aire en el ambiente, y consiguientemente, tener una mejor mezcla, se recomienda no alimentar el ventilador con agua que supere los

65 °C. El uso de agua con temperaturas elevadas podría provocar chasquidos debidos a las dilataciones térmicas diferentes de los elementos (plásticos y metálicos), pero no

provoca daños a la unidad si no se supera la máxima temperatura de trabajo.

Mínima temperatura media del agua

Si el ventilador funciona constantemente en enfriamiento dentro de un ambiente con elevada humedad relativa, se podría crear condensación en la impulsión del aire. Dicha condensación se podría depositar en el suelo y sobre los objetos que se encuentren en una posición baja. Con el objetivo de evitar fenómenos de condensación en la estruc-

tura externa del aparato con el ventilador en funcionamiento, la temperatura promedio del agua no debe ser inferior a los límites que se presentan en la tabla que se indica a continuación; éstos dependen de las condiciones termo-higrométricas del aire ambiente. Dichos límites se refieren al funcionamiento con el ventilador en movimiento a la mínima

velocidad.

En el caso de prolongada situación con ventilador apagado y pasaje de agua fría en batería, podría formarse condensación en el exterior del aparato; **por ello es aconsejable incluir el accesorio válvula de tres vías.**

		Temperatura con bulbo seco del aire ambiente (Ta) [°C]					
		21	23	25	27	29	31
Temperatura con bulbo húmedo del aire ambiente (Ta) [°C]	15	3	3	3	3	3	3
	17	3	3	3	3	3	3
	19	3	3	3	3	3	3
	21	6	5	4	3	3	3
	23	-	8	7	6	5	5
TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA DEL AGUA (Tw) [°C]							

DATOS TÉCNICOS

Mod.		VED	vel.	030I	040I	130I	140I	230I	240I	330I	340I
CONFIGURACIÓN INSTALACIÓN DE 2 TUBOS											
Potencia térmica (70 °C)	(1)	W	H	3688	3916	6289	6575	7160	7909	10507	10951
	(1)	W	M	3374	3568	5833	6089	6500	7141	9343	10017
	(1)	W	L	1820	2366	4397	4518	5350	5800	7813	8312
Caudal de agua	(1)	l/h	H	323	343	551	576	616	684	921	960
	(1)	l/h	M	296	313	511	534	559	616	819	878
	(1)	l/h	L	160	207	385	396	460	499	685	72
Pérdidas de carga	(1)	kPa	H	9	12	26	18	37	3	16	32
	(1)	kPa	M	7	10	22	16	30	26	13	28
	(1)	kPa	L	3	4	13	9	27	18	9	22
Potencia térmica (50°C)	(2)	W	H	2180	2340	3750	3940	4320	4750	6270	6550
	(2)	W	M	1990	2130	3480	3650	3920	4290	5580	5980
	(2)	W	L	1100	1410	2620	2710	3230	3450	4670	4970
Caudal de agua	(2)	l/h	H	279	327	516	566	588	691	860	922
	(2)	l/h	M	250	296	480	525	538	624	760	824
	(2)	l/h	L	170	193	358	390	445	499	633	685
Pérdidas de carga	(2)	kPa	H	8	12	27	19	35	31	16	21
	(2)	kPa	M	7	10	23	16	29	26	13	17
	(2)	kPa	L	3	5	13	9	20	13	9	13
CONFIGURACIÓN INSTALACIÓN DE 4 TUBOS (con intercambiador adicional)											
Potencia térmica (70 °C)	(3)	W	H	2220	-	3780	-	4493	-	5888	-
	(3)	W	M	2080	-	3596	-	4171	-	5499	-
	(3)	W	L	1590	-	2946	-	3675	-	4896	-
Caudal de agua	(3)	l/h	H	196	-	331	-	394	-	515	-
	(3)	l/h	M	183	-	315	-	366	-	482	-
	(3)	l/h	L	140	-	258	-	322	-	429	-
Pérdidas de carga	(3)	kPa	H	8	-	28	-	16	-	26	-
	(3)	kPa	M	7	-	25	-	14	-	23	-
	(3)	kPa	L	5	-	17	-	11	-	19	-
FUNCIONAMIENTO EN FRÍO común a todas las configuraciones de instalación											
Potencia frigorífica total	(4)	W	H	1624	1900	2997	3290	3420	4020	5000	5360
	(4)	W	M	1454	1720	2790	3050	3130	3630	4420	4790
	(4)	W	L	990	1120	2080	2270	2590	2900	3680	3980
Potencia frigorífica sensible	(4)	W	H	1242	1350	2090	2370	2700	3015	3738	3990
	(4)	W	M	1116	1230	1940	2190	2440	2718	3337,5	3570
	(4)	W	L	750	810	1440	1610	2000	2200	2800	2950
Caudal de agua	(4)	l/h	H	279	327	515	566	588	691	860	922
	(4)	l/h	M	250	296	480	525	538	624	760	824
	(4)	l/h	L	170	193	358	390	445	499	633	685
Pérdidas de carga agua	(4)	kPa	H	9	14	31	23	44	37	18	26
	(4)	kPa	M	7	12	27	20	36	31	14	21
	(4)	kPa	L	3	5	15	11	25	16	10	16
Caudal de aire		m³/h	H	285	277	433	420	590	570	805	775
		m³/h	M	256	249	397	386	524	509	704	685
		m³/h	L	161	160	287	280	417	406	572	563
Ventiladores		tipo									
		n°									
Presión estática útil		Pa	H	61	61	60	60	64	63	66	64
		Pa	M	50	50	50	50	50	50	50	50
		Pa	L	21	21	26	26	32	32	33	34
Potencia absorbida		W	H	36	36	45	45	53	53	86	86
		W	M	29	29	33	33	40	40	60	60
		W	L	12	12	17	17	24	24	35	35
Corriente máx. absorbida		(A)		0,33	0,33	0,41	0,41	0,5	0,5	0,5	0,5
Potencia sonora (inle+radiator)	(5)	dB(A)	H	55,5	55,5	56,2	56,2	58,2	58,2	59,5	59,5
	(5)	dB(A)	M	53,5	53,5	49,2	49,2	55,2	55,2	56,4	56,4
	(5)	dB(A)	L	45,5	45,5	48,2	48,2	50,2	50,2	39,5	39,5
Potencia sonora (outlet)	(5)	dB(A)	H	50	50	50	50	52,0	52,0	54,0	54,0
	(5)	dB(A)	M	48	48	48	48	49,0	49,0	51,0	51,0
	(5)	dB(A)	L	40	40	42	42	44	44	34,0	34,0
Contenido agua		l		1,11	1,48	1,5	1,48	1,48	1,48	2,52	3,4
Conexiones batería		∅ Gas (F)		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Conexiones batería (intercambiador adicional)		∅ Gas (F)		1/2"	-	1/2"	-	1/2"	-	1/2"	-
Señal 0-10V			H	9V	9V	9V	9V	9V	9V	9V	9V
			M	8,2V	8,2V	8,2V	8,2V	8,2V	7,8V	7,8V	7,8V
			L	5,4V	5,4V	5,8V	5,8V	6,6V	6,2V	6,2V	6,6V
Alimentación eléctrica											230 V / 1 / 50 Hz

H velocidad máxima; M velocidad media; L velocidad mínima

Calentamiento

Configuración de instalación con 2 tubos

(1) Temperatura aire ambiente 20 °C b.s.; Temperatura agua entrada 70 °C; DT agua 10 °C

Configuración de instalación con 2 tubos (EUROVENT)

(2) Temperatura aire ambiente 20 °C b.s.; Temperatura agua entrada 50 °C; Caudal de agua como en enfriamiento

configuración instalación de 4 tubos con intercambiador adicional

(3) Temperatura aire ambiente 20 °C b.s.; Temperatura agua entrada 70 °C; DT agua 10 °C

Enfriamiento (EUROVENT)

(4) Temperatura aire ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Temperatura agua entrada 7°C; DT agua 5°C

(5) Potencia sonora basada en medidas realizadas de acuerdo con la normativa Eurovent 8/2

Nota: Para más información, consulte el programa de selección y la documentación técnica disponible en el sitio web www.aermec.com.

DATOS TÉCNICOS

Mod.	VED	Vel.	530I	532I	540I	541I	730I	732I	740I	741I	
CONFIGURACIÓN INSTALACIÓN CON 2 TUBOS											
Potencia térmica (70 °C)	(1)	W	H	17572	-	19908	-	28999	-	31706	-
	(1)	W	M	16467	-	18586	-	25364	-	27650	-
	(1)	W	L	13802	-	15377	-	21178	-	22883	-
Caudal de agua	(1)	l/h	H	1541	-	1746	-	2544	-	2781	-
	(1)	l/h	M	1444	-	1630	-	2225	-	2425	-
	(1)	l/h	L	1211	-	1349	-	1858	-	2007	-
Pérdidas de carga	(1)	kPa	H	21	-	29	-	67	-	46	-
	(1)	kPa	M	18	-	25	-	55	-	36	-
	(1)	kPa	L	13	-	18	-	38	-	26	-
Potencia térmica (50°C)	(2)	W	H	10420	-	11820	-	17280	-	19150	-
	(2)	W	M	9780	-	11050	-	15120	-	16680	-
	(2)	W	L	8190	-	9170	-	12640	-	13840	-
Caudal de agua	(2)	l/h	H	1335	-	1543	-	2382	-	2766	-
	(2)	l/h	M	1271	-	1469	-	2098	-	2448	-
	(2)	l/h	L	1060	-	1278	-	1789	-	2057	-
Pérdidas de carga	(2)	kPa	H	16	-	23	-	57	-	35	-
	(2)	kPa	M	15	-	21	-	44	-	28	-
	(2)	kPa	L	11	-	16	-	33	-	21	-
CONFIGURACIÓN INSTALACIÓN CON 4 TUBOS (con intercambiador adicional)											
Potencia térmica (70 °C)	(3)	W	H	-	13540	-	8850	-	22174	-	14500
	(3)	W	M	-	12850	-	8520	-	19726	-	13300
	(3)	W	L	-	10720	-	7475	-	16728	-	11830
Caudal de agua	(3)	l/h	H	-	1188	-	776	-	1945	-	1272
	(3)	l/h	M	-	1127	-	747	-	1730	-	1167
	(3)	l/h	L	-	940	-	656	-	1467	-	1038
Pérdidas de carga	(3)	kPa	H	-	22	-	32	-	33	-	30
	(3)	kPa	M	-	20	-	30	-	26	-	26
	(3)	kPa	L	-	14	-	24	-	20	-	21
FUNCIONAMIENTO EN FRÍO común a todas las configuraciones de instalación											
Potencia frigorífica total	(4)	W	H	7760	7760	8970	8970	13850	13850	16080	16080
	(4)	W	M	7390	7390	8540	8540	12200	12200	14230	14230
	(4)	W	L	6160	6160	7430	7430	10400	10400	11960	11960
Potencia frigorífica sensible	(4)	W	H	6020	6020	6450	6450	11440	11440	11320	11320
	(4)	W	M	5710	5710	6130	6130	9990	9990	9970	9970
	(4)	W	L	4720	4720	5040	5040	8480	8480	8340	8340
Caudal de agua	(4)	l/h	H	1335	1335	1543	1543	2382	2382	2766	2766
	(4)	l/h	M	1271	1271	1469	1469	2098	2098	2448	2448
	(4)	l/h	L	1060	1060	1278	1278	1789	1789	2057	2057
Pérdidas de carga agua	(4)	kPa	H	21	21	28	28	58	58	45	45
	(4)	kPa	M	19	19	25	25	46	46	37	37
	(4)	kPa	L	12	12	19	19	35	35	27	27
Caudal de aire		m³/h	H	1520	1460	1500	1460	2410	2350	2350	2350
		m³/h	M	1400	1360	1380	1360	2040	2000	2000	2000
		m³/h	L	1120	1060	1100	1060	1640	1600	1600	1600
Ventiladores		tipo	centrífugos								
		n°	2	2	2	2	3	3	3	3	
Presión estática útil		Pa	H	58	56	56	56	69	69	69	69
		Pa	M	50	50	50	50	50	50	50	50
		Pa	L	32	32	32	32	32	32	32	32
Potencia absorbida		W	H	205	185	205	185	370	363	370	363
		W	M	170	163	170	163	245	240	245	240
		W	L	115	106	115	106	140	138	140	138
Potencia sonora (inle+radiator)	(5)	dB(A)	H	63,5	63,5	63,5	63,5	70	70	70	70
	(5)	dB(A)	M	61	61	61	61	67,5	67,5	67,5	67,5
	(5)	dB(A)	L	55	55	55	55	63,5	63,5	63,5	63,5
Potencia sonora (outlet)	(5)	dB(A)	H	58	58	58	58	64,5	64,5	64,5	64,5
	(5)	dB(A)	M	55,5	55,5	55,5	55,5	62,0	62,0	62,0	62,0
	(5)	dB(A)	L	49,5	49,5	49,5	49,5	58,0	58,0	58,0	58,0
Conexiones batería		Ø Gas (F)	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
Conexiones batería (intercambiador adicional)		Ø Gas (F)	-	1/2"	-	1/2"	-	1/2"	-	1/2"	
Señal 0-10V			H	9V	9V	9V	9V	9V	9V	9V	
			M	8,4V	8,4V	8,4V	8,4V	7,6V	7,6V	7,6V	
			L	6,6V	6,6V	6,6V	6,6V	6,2V	6,2V	6,2V	
Alimentación eléctrica			230 V / 1 / 50 Hz								

H velocidad máxima; M velocidad media; L velocidad mínima

Calentamiento

Configuración instalación con 2 tubos

(1) Temperatura aire ambiente 20 °C b.s.; Temperatura agua entrada 70 °C; DT agua 10 °C

Configuración instalación con 2 tubos (EUROVENT)

(2) Temperatura aire ambiente 20 °C b.s.; Temperatura agua entrada 50 °C; Caudal de agua como en enfriamiento

configuración instalación de 4 tubos con intercambiador adicional (EUROVENT)

(3) Temperatura aire ambiente 20 °C b.s.; Temperatura agua entrada 70 °C; DT agua 10 °C

Enfriamiento (EUROVENT)

(4) Temperatura aire ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Temperatura agua entrada 7°C; DT agua 5°C

(5) Potencia sonora basada en medidas realizadas de acuerdo con la normativa Eurovent 8/2

Nota: Para más información, consulte el programa de selección y la documentación técnica disponible en el sitio web www.aermec.com.

POTENCIA OBTENIDA EN ENFRIAMIENTO

En la tabla se muestran los rendimientos frigoríficos sensibles y totales a la máxima velocidad en función de la temperatura del agua en entrada, de su salto térmico y de la temperatura de bulbo seco y de bulbo húmedo del aire respectivamente para rendimiento sensible y rendimiento total, las prestaciones a la velocidad media y mínima se obtienen multiplicando los valores de la tabla por los factores de corrección indicados para cada velocidad.

Nota: Los valores de rendimiento que se indican en negrita representan el valor nominal.

Leyenda:

Tw [°C] = Temperatura de agua de entrada

Ta B.U. [°C] = Temperatura de aire a la entrada con bulbo húmedo

Ta B.S. [°C] = Temperatura de aire a la entrada con bulbo seco

Pc [w] = Potencia frigorífica total

Ps [w] = Potencia frigorífica sensible

Qv [m³/h] = Caudal de aire

H = velocidad máxima

M = velocidad media

L = velocidad mínima

Nota: Los valores de rendimiento que se indican en negrita representan el valor nominal.

Para obtener la potencia frigorífica de rendimiento, los valores indicados en la tabla deben multiplicarse por los factores correctivos referidos a las distintas velocidades.

Valores de rendimiento sensible superiores al rendimiento total indican que el enfriamiento se lleva a cabo sin la deshumidificación.

En este caso hay que tomar en consideración solamente los valores de rendimiento sensible.

Le potenze frigorifere della tabella devono essere moltiplicate per i seguenti fattori correttivi:																	
VED		030I	040I	130I	140I	230I	240I	330I	340I	530I	532I	540I	541I	730I	732I	740I	741I
Factores de corrección de la potencia frigorífica total	H	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	M	0,84	0,81	0,79	0,77	0,81	0,77	0,82	0,81	0,84	0,87	0,84	0,90	0,82	0,72	0,85	0,90
	L	0,65	0,56	0,58	0,65	0,63	0,65	0,61	0,60	0,60	0,62	0,60	0,66	0,62	0,62	0,67	0,75
Factores de corrección de la potencia frigorífica sensible	H	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	M	0,83	0,81	0,79	0,83	0,81	0,83	0,81	0,80	0,85	0,86	0,88	0,83	0,82	0,67	0,84	0,97
	L	0,61	0,54	0,55	0,58	0,59	0,58	0,60	0,59	0,60	0,61	0,61	0,61	0,61	0,52	0,66	0,80

Para temperaturas diferentes a lo normal, consulte los programas de selección de las empresas.

POTENCIA OBTENIDA EN ENFRIAMIENTO

VED030I			Tw(in) = 5 °C		Tw(in) = 7°C		Tw(in) = 9°C		Tw(in) = 11°C		Tw(in) = 13°C		
Dt w	Tbu	Tbs	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	
[°C]	[°C]	[°C]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	
3	15	21	1279	1040	1022	899	739	1042	551	551	428	428	
		23	1271	1173	1016	1031	788	788	669	669	548	548	
		25	1266	1266	1013	1163	903	903	784	784	666	666	
		27	1247	1247	1133	1313	1016	1016	899	899	781	781	
		29	1361	1361	1244	1442	1128	1128	1011	1011	895	895	
		31	1469	1469	1354	1569	1238	1238	1122	1122	1007	1007	
	17	21	1610	1041	1357	902	1083	761	778	616	406	406	
		23	1619	1173	1368	1035	1095	895	793	751	548	548	
		25	1607	1303	1357	1166	1087	1027	786	786	666	666	
		27	1601	1433	1354	1296	1084	1084	899	899	781	781	
		29	1581	1560	1335	1424	1128	1128	1011	1011	895	895	
		31	1573	1573	1354	1569	1238	1238	1122	1122	1007	1007	
	19	21	2001	1036	1751	899	1481	761	1188	617	861	473	
		23	1991	1172	1741	1035	1473	897	1181	759	857	611	
		25	1981	1302	1734	1166	1467	1030	1177	891	854	748	
		27	1970	1432	1723	1296	1459	1160	1170	1021	849	849	
		29	1976	1570	1713	1425	1450	1290	1163	1152	895	895	
		31	1967	1695	1707	1552	1445	1417	1160	1160	1007	1007	
	21	21	2380	1027	2131	890	1864	753	1574	616	1258	476	
		23	2409	1176	2144	1031	1878	895	1591	754	1277	616	
		25	2396	1310	2133	1166	1868	1031	1582	894	1271	752	
		27	2380	1439	2118	1295	1855	1161	1571	1025	1261	888	
		29	2391	1567	2131	1424	1870	1290	1588	1156	1281	1019	
		31	2346	1693	2088	1551	1828	1418	1547	1283	1241	1148	
	23	21	2818	1166	2554	1022	2289	887	2004	751	1695	615	
		23	2829	1303	2567	1160	2304	1026	2021	887	1714	752	
		25	2686	1437	2426	1294	2164	1160	1882	1026	1576	890	
		27	2794	1554	2551	1422	2292	1289	2012	1156	1709	1022	
		29	2754	1680	2513	1549	2255	1417	1977	1284	1675	1150	
		31	1167	977	876	823	628	628	503	503	370	370	
	5	15	21	1161	1111	871	956	749	749	627	627	501	501
			23	1157	1157	987	1144	868	868	747	747	625	625
			25	1219	1219	1101	1276	983	983	864	864	744	744
			27	1330	1330	1214	1407	1097	1097	979	979	861	861
			29	1441	1441	1324	1535	1208	1208	1092	1092	975	975
			31	1512	986	1238	840	925	684	513	497	370	370
17		21	1522	1119	1250	974	941	820	627	627	501	501	
		23	1511	1250	1241	1105	934	934	747	747	625	625	
		25	1508	1380	1239	1236	983	983	864	864	744	744	
		27	1488	1488	1221	1364	1097	1097	979	979	861	861	
		29	1480	1480	1324	1535	1208	1208	1092	1092	975	975	
		31	1914	986	1648	845	1356	696	1022	543	594	362	
19		21	1904	1123	1640	982	1349	837	1018	685	592	501	
		23	1895	1255	1633	1114	1344	970	1015	818	592	592	
		25	1885	1383	1624	1242	1337	1097	1010	941	744	744	
		27	1875	1512	1615	1373	1330	1230	1004	1004	861	861	
		29	1867	1639	1610	1500	1327	1327	1092	1092	975	975	
		31	2299	981	2038	842	1754	700	1439	555	1073	395	
21	21	2311	1121	2052	983	1770	839	1459	694	1102	542		
	23	2299	1256	2042	1118	1761	978	1452	832	1097	680		
	25	2284	1385	2029	1248	1750	1110	1441	967	1090	816		
	27	2297	1514	2043	1377	1767	1239	1462	1098	1113	949		
	29	2253	1641	2000	1505	1725	1367	1421	1226	1072	1072		
	31	2725	1113	2468	977	2191	839	1888	698	1553	551		
23	21	2738	1252	2483	1116	2207	976	1907	836	1575	693		
	23	2595	1385	2341	1250	2066	1112	1765	973	1431	826		
	25	2721	1514	2470	1379	2198	1243	1901	1106	1574	964		
	27	2682	1640	2432	1507	2161	1372	1866	1234	1539	1094		
	29	996	885	596	684	569	569	416	416	176	176		
	31	991	991	825	949	699	699	569	569	420	420		
7	15	21	1066	1066	945	1095	822	822	697	697	568	568	
		23	1182	1182	1062	1231	942	942	820	820	696	696	
		25	1295	1295	1177	1364	1059	1059	939	939	818	818	
		27	1407	1407	1290	1495	1173	1173	1055	1055	936	936	
		29	1375	911	1054	747	618	544	416	416	176	176	
		31	1387	1045	1070	883	644	644	569	569	420	420	
	17	21	1378	1177	1062	1014	822	822	697	697	568	568	
		23	1375	1307	1062	1146	942	942	820	820	696	696	
		25	1356	1356	1177	1364	1059	1059	939	939	818	818	
		27	1349	1349	1290	1495	1173	1173	1055	1055	936	936	
		29	1796	923	1504	771	1162	605	702	406	176	176	
		31	1788	1060	1497	909	1157	747	700	545	420	420	
	19	21	1781	1192	1490	1041	1154	880	700	683	568	568	
		23	1772	1319	1483	1166	1148	999	820	820	696	696	
		25	1762	1451	1476	1301	1142	1142	939	939	818	818	
		27	1757	1578	1472	1430	1141	1141	1055	1055	936	936	
		29	2193	923	1913	778	1598	626	1229	460	720	256	
		31	2208	1065	1929	920	1617	766	1253	605	760	403	
21	21	2197	1200	1920	1057	1609	906	1248	743	758	545		
	23	2183	1330	1908	1187	1599	1039	1240	878	751	681		
	25	2199	1460	1925	1317	1619	1170	1264	1012	789	789		
	27	2154	1586	1882	1445	1577	1297	1220	1139	936	936		
	29	2630	1062	2358	921	2059	777	1723	626	1330	461		
	31	2645	1202	2375	1061	2078	914	1746	765	1357	602		
23	21	2501	1334	2231	1193	1933	1049	1597	899	1192	730		
	23	2631	1463	2364	1325	2072	1184	1744	1037	1361	878		
	25	2592	1591	2327	1453	2036	1311	1709	1165	1326	1007		

POTENCIA OBTENIDA EN ENFRIAMIENTO

VED040I			Tw(in) = 5 °C		Tw(in) = 7°C		Tw(in) = 9°C		Tw(in) = 11°C		Tw(in) = 13°C	
Dt w	Tbu	Tbs	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps
[°C]	[°C]	[°C]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
3	15	21	1497	1131	1196	977	864	1133	644	644	501	501
		23	1487	1275	1189	1121	922	922	782	782	642	642
		25	1481	1417	1185	1264	1057	1057	918	918	779	779
		27	1459	1459	1326	1427	1189	1189	1051	1051	914	914
		29	1592	1592	1456	1567	1319	1319	1183	1183	1047	1047
		31	1719	1719	1584	1705	1448	1448	1313	1313	1178	1178
	17	21	1884	1132	1587	980	1267	827	910	669	475	475
		23	1894	1275	1600	1125	1281	972	928	816	642	642
		25	1880	1417	1587	1267	1271	1116	920	920	779	779
		27	1874	1557	1584	1409	1268	1258	1051	1051	914	914
		29	1850	1695	1562	1548	1319	1319	1183	1183	1047	1047
		31	1840	1832	1584	1705	1448	1448	1313	1313	1178	1178
	19	21	2342	1126	2049	977	1733	827	1389	670	1008	514
		23	2329	1274	2037	1125	1724	975	1382	825	1002	664
		25	2318	1416	2028	1268	1716	1119	1377	968	1000	813
		27	2305	1556	2016	1409	1706	1261	1368	1109	993	984
		29	2312	1706	2004	1549	1696	1402	1361	1252	1047	1047
		31	2302	1842	1997	1687	1691	1540	1358	1358	1178	1178
	21	21	2785	1116	2493	968	2181	819	1842	669	1472	518
		23	2819	1279	2508	1120	2197	972	1861	820	1494	669
		25	2803	1424	2495	1267	2185	1120	1851	971	1487	818
		27	2785	1564	2478	1408	2171	1262	1838	1114	1476	966
		29	2798	1703	2493	1548	2188	1402	1858	1256	1498	1107
		31	2745	1840	2442	1686	2139	1541	1810	1395	1452	1247
	23	23	3297	1267	2988	1110	2678	964	2344	816	1983	668
		25	3310	1417	3003	1261	2695	1115	2364	965	2005	817
		27	3143	1562	2838	1407	2532	1261	2202	1115	1844	968
		29	3268	1689	2985	1546	2681	1401	2353	1256	1999	1110
		31	3222	1826	2940	1684	2638	1540	2313	1396	1960	1250
		21	1366	1062	1025	894	735	735	588	588	433	433
	15	23	1358	1207	1020	1039	877	877	733	733	586	586
		25	1354	1349	1155	1243	1015	1015	874	874	731	731
		27	1427	1427	1288	1387	1150	1150	1011	1011	870	870
		29	1557	1557	1420	1529	1283	1283	1146	1146	1007	1007
		31	1686	1686	1549	1668	1414	1414	1278	1278	1140	1140
		21	1769	1071	1448	913	1082	743	600	540	433	433
17	23	1781	1216	1463	1058	1101	891	733	733	586	586	
	25	1768	1359	1452	1201	1092	1035	874	874	731	731	
	27	1764	1500	1449	1343	1150	1150	1011	1011	870	870	
	29	1741	1639	1428	1482	1283	1283	1146	1146	1007	1007	
	31	1732	1732	1549	1668	1414	1414	1278	1278	1140	1140	
	21	2239	1072	1928	919	1587	756	1196	590	695	393	
19	23	2227	1221	1918	1067	1578	910	1191	744	692	545	
	25	2217	1364	1911	1211	1573	1055	1188	889	692	692	
	27	2205	1504	1900	1350	1564	1193	1181	1023	870	870	
	29	2193	1643	1890	1493	1556	1337	1175	1174	1007	1007	
	31	2184	1781	1884	1631	1552	1477	1278	1278	1140	1140	
	21	2690	1066	2384	915	2052	761	1684	604	1256	429	
21	23	2703	1219	2401	1068	2071	912	1706	754	1289	589	
	25	2690	1365	2389	1215	2061	1063	1698	904	1284	739	
	27	2672	1506	2373	1357	2047	1206	1686	1051	1275	887	
	29	2688	1645	2391	1497	2067	1347	1710	1193	1302	1031	
	31	2636	1783	2340	1636	2018	1486	1662	1332	1254	1170	
	23	3188	1210	2888	1061	2563	912	2209	759	1816	599	
23	25	3203	1361	2905	1213	2582	1060	2232	909	1843	753	
	27	3036	1506	2739	1359	2417	1209	2065	1058	1674	898	
	29	3184	1645	2890	1499	2571	1351	2224	1202	1841	1048	
	31	3138	1782	2845	1638	2529	1491	2184	1341	1801	1189	
	21	1166	962	697	743	666	666	486	486	205	205	
	15	23	1159	1106	965	1031	818	818	666	666	492	492
25		1248	1248	1106	1191	962	962	816	816	664	664	
27		1383	1383	1243	1338	1102	1102	960	960	814	814	
29		1516	1516	1378	1483	1238	1238	1099	1099	957	957	
31		1646	1646	1509	1625	1372	1372	1234	1234	1095	1095	
21		1608	990	1233	812	723	591	486	486	205	205	
17	23	1623	1136	1252	960	753	743	666	666	492	492	
	25	1612	1280	1242	1103	962	962	816	816	664	664	
	27	1608	1420	1242	1245	1102	1102	960	960	814	814	
	29	1587	1560	1378	1483	1238	1238	1099	1099	957	957	
	31	1578	1578	1509	1625	1372	1372	1234	1234	1095	1095	
	21	2102	1004	1759	838	1359	657	821	441	205	205	
19	23	2092	1152	1751	988	1354	812	819	593	492	474	
	25	2084	1295	1744	1132	1350	957	819	743	664	664	
	27	2073	1433	1735	1268	1343	1086	960	960	814	814	
	29	2062	1577	1726	1415	1337	1241	1099	1099	957	957	
	31	2055	1715	1722	1554	1335	1335	1234	1234	1095	1095	
	21	2566	1004	2238	845	1869	681	1437	500	842	278	
21	23	2583	1157	2257	1000	1892	833	1466	657	890	438	
	25	2571	1304	2246	1148	1883	985	1460	807	887	593	
	27	2554	1446	2233	1290	1871	1129	1450	955	879	741	
	29	2572	1587	2253	1431	1895	1272	1478	1100	923	891	
	31	2521	1724	2202	1570	1845	1410	1427	1238	1095	1095	
	23	3077	1154	2759	1001	2409	844	2016	681	1556	501	
23	25	3094	1306	2779	1153	2432	994	2043	832	1587	654	
	27	2926	1450	2610	1297	2262	1141	1868	977	1395	793	
	29	3078	1591	2766	1440	2424	1286	2040	1127	1592	955	
	31	3032	1730	2722	1579	2382	1425	1999	1266	1551	1095	

POTENCIA OBTENIDA EN ENFRIAMIENTO

VED130I			Tw(in) = 5 °C		Tw(in) = 7 °C		Tw(in) = 9 °C		Tw(in) = 11 °C		Tw(in) = 13 °C		
Dt w	Tbu	Tbs	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	
[°C]	[°C]	[°C]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	
3	15	21	2361	1751	1886	1513	1363	1754	1016	1016	790	790	
		23	2346	1973	1875	1736	1455	1455	1234	1234	1012	1012	
		25	2336	2193	1869	1957	1667	1667	1448	1448	1228	1228	
		27	2302	2302	2091	2210	1875	1875	1658	1658	1442	1442	
		29	2511	2511	2296	2426	2081	2081	1866	1866	1651	1651	
		31	2712	2712	2498	2640	2285	2285	2071	2071	1858	1858	
	17	21	2971	1752	2504	1518	1998	1280	1436	1036	750	750	
		23	2987	1973	2524	1742	2021	1505	1463	1263	1012	1012	
		25	2965	2193	2504	1961	2005	1728	1450	1450	1228	1228	
		27	2955	2411	2498	2181	2001	1948	1658	1658	1442	1442	
		29	2918	2625	2464	2396	2081	2081	1866	1866	1651	1651	
		31	2902	2837	2498	2640	2285	2285	2071	2071	1858	1858	
	19	21	3694	1743	3232	1513	2733	1280	2191	1037	1590	795	
		23	3674	1972	3213	1742	2719	1510	2180	1277	1581	1028	
		25	3656	2191	3199	1963	2707	1733	2171	1499	1577	1259	
		27	3636	2410	3180	2181	2692	1952	2159	1717	1567	1524	
		29	3646	2641	3162	2397	2676	2170	2147	1939	1651	1651	
		31	3631	2852	3150	2611	2667	2384	2141	2141	1858	1858	
	21	21	4393	1728	3933	1498	3440	1268	2905	1036	2322	801	
		23	4446	1979	3956	1734	3466	1505	2935	1269	2356	1036	
		25	4422	2205	3936	1961	3447	1734	2920	1504	2345	1266	
		27	4393	2422	3909	2179	3424	1954	2900	1725	2328	1495	
		29	4413	2637	3933	2396	3451	2170	2931	1945	2363	1714	
		31	4330	2849	3853	2609	3374	2385	2855	2160	2290	1931	
	23	21	5200	1961	4713	1719	4224	1492	3698	1263	3127	1034	
		23	5221	2193	4737	1952	4251	1727	3729	1493	3163	1265	
		25	4958	2419	4476	2178	3993	1952	3473	1727	2908	1498	
		27	5156	2616	4708	2393	4230	2169	3712	1945	3153	1719	
		29	5082	2828	4638	2606	4161	2384	3648	2161	3092	1936	
		31	2154	1645	1617	1384	1160	1160	927	927	682	682	
	5	15	21	2143	1869	1608	1608	1383	1383	1157	1157	924	924
			23	2136	2088	1822	1925	1601	1601	1379	1379	1154	1154
			25	2250	2250	2032	2148	1815	1815	1595	1595	1373	1373
			27	2455	2455	2240	2367	2024	2024	1807	1807	1588	1588
			29	2659	2659	2444	2582	2230	2230	2015	2015	1799	1799
			31	2791	1658	2285	1413	1707	1151	946	836	682	682
17		21	2809	1883	2308	1639	1737	1380	1157	1150	924	924	
		23	2789	2104	2290	1860	1723	1602	1379	1379	1154	1154	
		25	2782	2322	2286	2079	1815	1815	1595	1595	1373	1373	
		27	2746	2537	2253	2294	2024	2024	1807	1807	1588	1588	
		29	2732	2732	2444	2582	2230	2230	2015	2015	1799	1799	
		31	3532	1660	3041	1422	2503	1171	1886	913	1096	609	
19		21	3513	1890	3026	1652	2490	1408	1879	1153	1092	844	
		23	3497	2111	3014	1875	2481	1633	1873	1377	1092	1075	
		25	3479	2328	2997	2090	2467	1846	1863	1584	1373	1373	
		27	3460	2544	2981	2311	2454	2070	1853	1817	1588	1588	
		29	3446	2758	2971	2525	2448	2287	2015	2015	1799	1799	
		31	4243	1651	3761	1416	3236	1178	2656	934	1981	665	
21	21	4264	1887	3787	1654	3266	1412	2692	1168	2034	912		
	23	4243	2113	3768	1881	3251	1646	2679	1399	2025	1143		
	25	4215	2331	3744	2101	3229	1867	2660	1627	2011	1374		
	27	4240	2547	3771	2317	3261	2085	2697	1848	2054	1596		
	29	4158	2761	3691	2532	3183	2301	2621	2063	1978	1811		
	31	5028	1873	4555	1643	4043	1412	3484	1175	2865	927		
23	21	5052	2107	4582	1878	4073	1642	3520	1407	2907	1166		
	23	4789	2331	4320	2104	3813	1872	3258	1637	2640	1390		
	25	5022	2547	4558	2320	4056	2092	3509	1861	2904	1622		
	27	4949	2759	4488	2535	3989	2308	3444	2076	2841	1840		
	29	1839	1489	1099	1151	1051	1051	767	767	324	324		
	31	1829	1713	1522	1596	1290	1290	1051	1051	775	775		
7	15	21	1968	1968	1744	1843	1518	1518	1287	1287	1048	1048	
		23	2181	2181	1961	2072	1739	1739	1514	1514	1284	1284	
		25	2391	2391	2173	2296	1954	1954	1733	1733	1509	1509	
		27	2597	2597	2381	2516	2164	2164	1946	1946	1727	1727	
		29	2537	1533	1945	1257	1141	915	767	767	324	324	
		31	2560	1758	1975	1486	1188	1150	1051	1051	775	775	
	17	21	2543	1981	1959	1707	1518	1518	1287	1287	1048	1048	
		23	2537	2199	1959	1928	1739	1739	1514	1514	1284	1284	
		25	2503	2416	2173	2296	1954	1954	1733	1733	1509	1509	
		27	2490	2490	2381	2516	2164	2164	1946	1946	1727	1727	
		29	3315	1554	2775	1298	2144	1018	1296	683	324	324	
		31	3299	1784	2762	1530	2136	1257	1291	918	775	735	
	19	21	3287	2005	2750	1752	2130	1481	1291	1150	1048	1048	
		23	3269	2219	2736	1963	2118	1681	1514	1514	1284	1284	
		25	3252	2441	2723	2190	2108	1922	1733	1733	1509	1509	
		27	3242	2655	2716	2407	2105	2105	1946	1946	1727	1727	
		29	4048	1554	3530	1309	2948	1054	2267	774	1329	430	
		31	4075	1792	3560	1548	2984	1289	2312	1018	1403	678	
21	21	4055	2019	3543	1778	2970	1525	2303	1249	1399	918		
	23	4029	2238	3522	1998	2951	1748	2288	1478	1386	1146		
	25	4058	2457	3553	2216	2988	1969	2332	1702	1456	1380		
	27	3976	2669	3473	2431	2910	2182	2252	1916	1727	1727		
	29	4853	1787	4351	1549	3800	1307	3180	1054	2454	775		
	31	4880	2022	4383	1786	3835	1539	3222	1287	2504	1013		
23	21	4615	2244	4116	2008	3567	1766	2947	1513	2200	1228		
	23	4855	2463	4363	2229	3824	1992	3218	1745	2511	1478		
	25	4783	2678	4294	2444	3757	2207	3153	1960	2447	1695		
	27												

POTENCIA OBTENIDA EN ENFRIAMIENTO

VED140I			Tw(in) = 5 °C		Tw(in) = 7°C		Tw(in) = 9°C		Tw(in) = 11°C		Tw(in) = 13°C		
Dt w	Tbu	Tbs	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	
[°C]	[°C]	[°C]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	
3	15	21	2591	1985	2071	1716	1496	1989	1116	1116	867	867	
		23	2576	2238	2058	1968	1597	1597	1355	1355	1111	1111	
		25	2565	2487	2052	2219	1830	1830	1589	1589	1348	1348	
		27	2527	2527	2296	2506	2058	2058	1820	1820	1583	1583	
		29	2757	2757	2521	2751	2285	2285	2049	2049	1813	1813	
		31	2977	2977	2742	2993	2508	2508	2274	2274	2039	2039	
	17	21	3262	1987	2749	1721	2193	1451	1577	1175	823	823	
		23	3279	2238	2771	1975	2219	1707	1606	1432	1111	1111	
		25	3255	2487	2749	2224	2201	1960	1592	1592	1348	1348	
		27	3244	2734	2742	2473	2196	2196	1820	1820	1583	1583	
		29	3203	2976	2705	2717	2285	2285	2049	2049	1813	1813	
		31	3186	3186	2742	2993	2508	2508	2274	2274	2039	2039	
	19	21	4055	1977	3548	1716	3000	1451	2406	1176	1745	902	
		23	4033	2236	3528	1975	2985	1712	2393	1448	1735	1166	
		25	4014	2485	3512	2226	2972	1965	2384	1700	1731	1427	
		27	3992	2732	3491	2473	2955	2214	2370	1948	1720	1720	
		29	4003	2995	3471	2719	2938	2461	2357	2198	1813	1813	
		31	3985	3234	3458	2961	2928	2703	2351	2351	2039	2039	
	21	21	4823	1960	4317	1699	3776	1437	3189	1175	2549	909	
		23	4881	2245	4343	1966	3805	1707	3222	1439	2587	1175	
		25	4854	2501	4321	2224	3784	1966	3205	1705	2574	1436	
		27	4823	2746	4291	2471	3759	2215	3183	1956	2555	1695	
		29	4845	2990	4317	2717	3789	2461	3218	2205	2595	1944	
		31	4753	3230	4229	2959	3704	2705	3134	2449	2514	2190	
	23	21	5708	2224	5173	1949	4637	1692	4059	1432	3433	1173	
		23	5732	2487	5200	2214	4667	1958	4094	1693	3473	1434	
		25	5442	2743	4914	2470	4384	2214	3812	1958	3192	1699	
		27	5660	2966	5169	2713	4643	2459	4075	2205	3462	1949	
		29	5579	3206	5092	2956	4568	2703	4004	2451	3394	2195	
		31	2365	1865	1775	1570	1273	1273	1018	1018	749	749	
	5	15	21	2352	2119	1765	1824	1518	1518	1270	1270	1015	1015
			23	2344	2344	2000	2183	1757	1757	1514	1514	1267	1267
			25	2470	2470	2231	2435	1992	1992	1751	1751	1507	1507
			27	2695	2695	2459	2684	2222	2222	1984	1984	1743	1743
		17	21	2919	2919	2683	2928	2448	2448	2212	2212	1975	1975
			23	3063	1881	2508	1602	1874	1305	1038	948	749	749
25			3084	2135	2533	1858	1907	1565	1270	1270	1015	1015	
27			3062	2385	2514	2109	1891	1817	1514	1514	1267	1267	
19		21	3054	2633	2510	2358	1992	1992	1751	1751	1507	1507	
		23	3015	2877	2473	2602	2222	2222	1984	1984	1743	1743	
		25	2999	2999	2683	2928	2448	2448	2212	2212	1975	1975	
		27	3877	1882	3339	1613	2747	1328	2071	1036	1204	690	
21	21	3856	2143	3321	1874	2733	1597	2063	1307	1199	957		
	23	3839	2394	3309	2126	2724	1851	2056	1561	1199	1199		
	25	3819	2640	3290	2370	2708	2094	2045	1796	1507	1507		
	27	3798	2885	3273	2621	2694	2348	2034	2034	1743	1743		
23	21	3782	3127	3262	2863	2687	2593	2212	2212	1975	1975		
	23	4657	1872	4129	1606	3553	1336	2916	1060	2174	754		
	25	4681	2140	4157	1875	3586	1601	2955	1324	2233	1034		
	27	4657	2396	4136	2133	3568	1867	2941	1587	2223	1297		
7	15	21	4627	2643	4110	2382	3545	2118	2920	1844	2207	1558	
		23	4654	2889	4140	2628	3580	2365	2961	2095	2255	1810	
		25	4564	3131	4052	2871	3495	2609	2878	2339	2171	2054	
		27	5520	2124	5000	1863	4439	1601	3825	1333	3145	1051	
	17	21	5546	2389	5030	2130	4472	1862	3864	1595	3191	1322	
		23	5257	2643	4742	2385	4185	2123	3576	1857	2898	1577	
		25	5513	2889	5003	2631	4453	2372	3852	2111	3188	1839	
		27	5433	3129	4926	2875	4379	2617	3781	2355	3118	2087	
	19	21	1207	1305	1153	1153	842	842	842	842	356	356	
		23	1671	1810	1416	1416	1153	1153	1153	1153	851	851	
		25	1915	2090	1666	1666	1413	1413	1413	1413	1150	1150	
		27	2152	2349	1909	1909	1662	1662	1662	1662	1410	1410	
21	21	2385	2604	2145	2145	1902	1902	1902	1902	1657	1657		
	23	2613	2853	2376	2376	2137	2137	2137	2137	1896	1896		
	25	2135	1425	1252	1037	842	842	842	842	356	356		
	27	2810	1994	2168	1685	1304	1304	1153	1153	851	851		
23	21	2791	2246	2151	1936	1666	1666	1413	1413	1150	1150		
	23	2785	2494	2151	2186	1909	1909	1662	1662	1410	1410		
	25	2747	2739	2385	2604	2145	2145	1902	1902	1657	1657		
	27	2733	2733	2613	2853	2376	2376	2137	2137	1896	1896		
19	21	3639	1762	3046	1472	2354	1154	1422	775	356	356		
	23	3622	2023	3032	1735	2344	1425	1418	1041	851	833		
	25	3608	2274	3019	1987	2338	1680	1418	1304	1150	1150		
	27	3589	2516	3004	2226	2325	1906	1662	1662	1410	1410		
21	21	3570	2768	2989	2483	2314	2179	1902	1902	1657	1657		
	23	3559	3011	2982	2729	2311	2311	2137	2137	1896	1896		
	25	4443	1762	3875	1484	3237	1195	2489	878	1459	488		
	27	4473	2032	3908	1755	3276	1462	2538	1154	1540	769		
23	21	4451	2289	3889	2016	3260	1729	2528	1417	1536	1041		
	23	4423	2538	3866	2265	3240	1982	2511	1676	1521	1300		
	25	4454	2786	3900	2513	3281	2233	2560	1930	1599	1565		
	27	4365	3026	3812	2756	3194	2475	2472	2173	1896	1896		
19	21	5328	2027	4777	1757	4171	1482	3491	1195	2694	879		
	23	5357	2293	4811	2025	4210	1745	3537	1460	2749	1149		
	25	5066	2545	4519	2277	3916	2002	3235	1716	2415	1393		
	27	5329	2792	4789	2528	4198	2258	3532	1978	2757	1676		
23	21	5250	3036	4714	2772	4124	2502	3462	2222	2686	1922		

POTENCIA OBTENIDA EN ENFRIAMIENTO

VED230I			Tw(in) = 5 °C		Tw(in) = 7°C		Tw(in) = 9°C		Tw(in) = 11°C		Tw(in) = 13°C		
Dt w	Tbu	Tbs	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	
[°C]	[°C]	[°C]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	
3	15	21	2694	2262	2152	1955	1555	2266	1160	1160	901	901	
		23	2677	2549	2139	2242	1660	1660	1408	1408	1155	1155	
		25	2666	2666	2133	2528	1902	1902	1652	1652	1402	1402	
		27	2627	2627	2386	2855	2139	2139	1892	1892	1645	1645	
		29	2866	2866	2620	3134	2375	2375	2130	2130	1884	1884	
		31	3095	3095	2851	3410	2607	2607	2363	2363	2120	2120	
	17	21	3391	2264	2857	1960	2280	1653	1639	1338	855	855	
		23	3409	2549	2880	2250	2306	1945	1670	1632	1155	1155	
		25	3384	2833	2857	2534	2288	2232	1655	1655	1402	1402	
		27	3373	3115	2851	2817	2283	2283	1892	1892	1645	1645	
		29	3330	3330	2812	3095	2375	2375	2130	2130	1884	1884	
		31	3312	3312	2851	3410	2607	2607	2363	2363	2120	2120	
	19	21	4215	2252	3688	1955	3119	1653	2501	1340	1814	1027	
		23	4192	2547	3667	2250	3103	1951	2488	1649	1804	1328	
		25	4172	2831	3651	2536	3090	2238	2478	1937	1799	1626	
		27	4149	3113	3629	2817	3072	2522	2463	2219	1788	1788	
		29	4161	3412	3608	3097	3054	2804	2450	2450	1884	1884	
		31	4143	3684	3595	3373	3044	3044	2444	2444	2120	2120	
	21	21	5013	2232	4488	1935	3925	1638	3315	1338	2650	1035	
		23	5074	2557	4514	2240	3955	1945	3350	1640	2689	1338	
		25	5046	2849	4491	2534	3934	2240	3332	1943	2676	1636	
		27	5013	3128	4460	2815	3907	2524	3309	2228	2656	1931	
		29	5036	3406	4488	3095	3938	2804	3345	2512	2697	2215	
		31	4941	3680	4396	3371	3850	3082	3258	2790	2614	2495	
	23	21	5934	2534	5378	2221	4820	1927	4220	1632	3569	1336	
		23	5958	2833	5406	2522	4851	2230	4256	1929	3610	1634	
		25	5657	3125	5108	2813	4557	2522	3963	2230	3319	1935	
		27	5883	3379	5373	3091	4827	2802	4236	2512	3598	2221	
		29	5800	3653	5293	3367	4748	3080	4163	2792	3528	2500	
		31	2458	2125	1845	1788	1323	1323	1058	1058	779	779	
	5	15	21	2445	2414	1835	2078	1578	1578	1320	1320	1055	1055
			23	2437	2437	2079	2487	1827	1827	1573	1573	1317	1317
			25	2568	2568	2319	2774	2071	2071	1820	1820	1567	1567
			27	2802	2802	2556	3058	2309	2309	2062	2062	1812	1812
			29	3034	3034	2789	3336	2545	2545	2300	2300	2053	2053
			31	3184	2142	2607	1825	1948	1487	1079	1079	779	779
17		21	3206	2432	2633	2117	1982	1782	1320	1320	1055	1055	
		23	3183	2718	2614	2403	1966	1966	1573	1573	1317	1317	
		25	3175	2999	2609	2686	2071	2071	1820	1820	1567	1567	
		27	3134	3134	2571	2964	2309	2309	2062	2062	1812	1812	
		29	3117	3117	2789	3336	2545	2545	2300	2300	2053	2053	
		31	4030	2144	3471	1837	2856	1512	2152	1180	1251	787	
19		21	4009	2442	3453	2135	2841	1820	2144	1489	1246	1090	
		23	3991	2727	3440	2422	2831	2109	2138	1778	1246	1246	
		25	3970	3007	3420	2700	2815	2385	2126	2047	1567	1567	
		27	3948	3287	3402	2986	2800	2675	2115	2115	1812	1812	
		29	3932	3563	3391	3262	2794	2794	2300	2300	2053	2053	
		31	4841	2133	4292	1829	3693	1522	3031	1207	2260	859	
21	21	4866	2438	4321	2137	3727	1823	3072	1508	2321	1178		
	23	4841	2729	4300	2430	3709	2127	3057	1808	2311	1477		
	25	4810	3011	4272	2714	3685	2412	3036	2101	2295	1775		
	27	4838	3291	4303	2993	3721	2694	3078	2387	2344	2062		
	29	4745	3567	4212	3271	3633	2972	2991	2665	2257	2257		
	31	5738	2420	5198	2123	4614	1823	3976	1518	3270	1197		
23	21	5765	2722	5229	2426	4648	2121	4017	1818	3317	1507		
	23	5464	3011	4930	2718	4351	2418	3718	2115	3013	1796		
	25	5731	3291	5201	2997	4629	2702	4004	2405	3314	2095		
	27	5648	3565	5121	3275	4552	2982	3930	2682	3242	2377		
	29	2098	1923	1254	1487	1199	1199	875	875	370	370		
	31	2087	2087	1737	2062	1472	1472	1199	1199	885	885		
7	15	21	2246	2246	1991	2381	1732	1732	1469	1469	1196	1196	
		23	2489	2489	2237	2677	1984	1984	1727	1727	1465	1465	
		25	2728	2728	2480	2966	2229	2229	1977	1977	1722	1722	
		27	2964	2964	2717	3250	2470	2470	2221	2221	1971	1971	
		29	2895	1980	2219	1624	1302	1182	875	875	370	370	
		31	2921	2272	2254	1919	1356	1356	1199	1199	885	885	
	17	21	2902	2559	2236	2205	1732	1732	1469	1469	1196	1196	
		23	2895	2841	2236	2491	1984	1984	1727	1727	1465	1465	
		25	2856	2856	2480	2966	2229	2229	1977	1977	1722	1722	
		27	2841	2841	2717	3250	2470	2470	2221	2221	1971	1971	
		29	3783	2007	3166	1677	2447	1315	1479	882	370	370	
		31	3765	2305	3152	1976	2437	1624	1474	1186	885	885	
	19	21	3750	2590	3139	2264	2430	1913	1474	1474	1196	1196	
		23	3731	2866	3122	2536	2417	2172	1727	1727	1465	1465	
		25	3711	3154	3108	2829	2406	2406	1977	1977	1722	1722	
		27	3700	3430	3099	3109	2403	2403	2221	2221	1971	1971	
		29	4619	2007	4028	1690	3364	1362	2587	1000	1516	556	
		31	4650	2315	4063	2000	3405	1665	2638	1315	1601	877	
21	21	4627	2608	4043	2297	3389	1970	2628	1614	1596	1186		
	23	4598	2892	4019	2581	3368	2258	2610	1910	1582	1481		
	25	4630	3173	4055	2862	3410	2543	2661	2199	1662	1662		
	27	4537	3447	3963	3140	3320	2819	2569	2475	1971	1971		
	29	5538	2309	4966	2002	4336	1688	3629	1362	2800	1002		
	31	5569	2612	5002	2307	4377	1988	3677	1663	2857	1309		
23	21	5267	2900	4697	2594	4071	2281	3363	1955	2511	1587		
	23	5540	3181	4979	2880	4364	2573	3672	2254	2866	1910		
	25	5458	3459	4900	3158	4287	2851	3598	2532	2792	2189		
	27												

POTENCIA OBTENIDA EN ENFRIAMIENTO

VED240I			Tw(in) = 5 °C		Tw(in) = 7°C		Tw(in) = 9°C		Tw(in) = 11°C		Tw(in) = 13°C		
Dt w	Tbu	Tbs	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	
[°C]	[°C]	[°C]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	
3	15	21	3166	2526	2530	2183	1828	2531	1363	1363	1059	1059	
		23	3147	2847	2515	2504	1951	1951	1655	1655	1357	1357	
		25	3134	3134	2507	2823	2236	2236	1942	1942	1648	1648	
		27	3088	3088	2805	3188	2515	2515	2224	2224	1934	1934	
		29	3368	3368	3080	3500	2792	2792	2503	2503	2215	2215	
		31	3637	3637	3351	3808	3065	3065	2778	2778	2492	2492	
	17	21	3985	2528	3359	2189	2680	1846	1926	1494	1005	1005	
		23	4007	2847	3386	2513	2711	2172	1963	1822	1357	1357	
		25	3978	3164	3359	2829	2690	2493	1946	1946	1648	1648	
		27	3964	3478	3351	3146	2684	2684	2224	2224	1934	1934	
		29	3914	3786	3305	3456	2792	2792	2503	2503	2215	2215	
		31	3893	3893	3351	3808	3065	3065	2778	2778	2492	2492	
	19	21	4954	2515	4335	2183	3666	1846	2940	1497	1147	1147	
		23	4927	2845	4310	2513	3647	2178	2924	1842	1483	1483	
		25	4904	3161	4291	2831	3632	2499	2913	2163	1816	1816	
		27	4877	3476	4266	3146	3611	2816	2895	2478	2101	2101	
		29	4891	3810	4241	3459	3589	3131	2880	2797	2215	2215	
		31	4870	4114	4226	3767	3578	3439	2872	2872	2492	2492	
	21	21	5893	2493	5275	2161	4614	1829	3897	1494	1156	1156	
		23	5964	2856	5306	2502	4649	2172	3937	1831	1494	1494	
		25	5931	3181	5279	2829	4624	2502	3916	2169	1826	1826	
		27	5893	3493	5243	3144	4593	2818	3889	2488	2156	2156	
		29	5919	3804	5275	3456	4629	3131	3932	2805	2473	2473	
		31	5808	4110	5168	3764	4526	3441	3830	3116	2786	2786	
	23	21	6975	2829	6321	2480	5666	2152	4960	1822	1492	1492	
		23	7004	3164	6354	2816	5702	2491	5002	2154	1824	1824	
		25	6650	3489	6004	3142	5356	2816	4658	2491	2161	2161	
		27	6915	3773	6315	3452	5673	3129	4979	2805	2480	2480	
		29	6817	4079	6221	3760	5581	3439	4893	3118	2792	2792	
		31	2890	2373	2169	1997	1555	1555	1244	1244	915	915	
	5	15	21	2874	2696	2157	2320	1855	1855	1551	1551	1240	1240
			23	2865	2865	2444	2777	2147	2147	1849	1849	1548	1548
			25	3018	3018	2726	3098	2434	2434	2140	2140	1842	1842
			27	3293	3293	3005	3415	2715	2715	2424	2424	2130	2130
			29	3566	3566	3278	3725	2991	2991	2703	2703	2413	2413
			31	3743	2392	3065	2038	2290	1660	1269	1206	915	915
17		21	3768	2716	3095	2364	2330	1990	1551	1551	1240	1240	
		23	3741	3035	3072	2683	2311	2311	1849	1849	1548	1548	
		25	3732	3349	3066	3000	2434	2434	2140	2140	1842	1842	
		27	3684	3660	3022	3310	2715	2715	2424	2424	2130	2130	
		29	3664	3664	3278	3725	2991	2991	2703	2703	2413	2413	
		31	4737	2395	4080	2052	3357	1689	2530	1317	1471	878	
19		21	4712	2727	4058	2384	3339	2032	2520	1663	1465	1217	
		23	4691	3046	4043	2705	3328	2355	2513	1986	1465	1465	
		25	4666	3358	4020	3015	3309	2663	2499	2285	1842	1842	
		27	4641	3670	3999	3334	3291	2987	2486	2486	2130	2130	
		29	4622	3978	3985	3642	3284	3284	2703	2703	2413	2413	
		31	5691	2381	5045	2043	4341	1700	3562	1348	2657	959	
21	21	5720	2722	5079	2386	4381	2036	3611	1684	2728	1315		
	23	5691	3048	5054	2714	4360	2375	3593	2019	2717	1650		
	25	5654	3362	5022	3030	4331	2694	3568	2346	2697	1982		
	27	5687	3675	5058	3343	4374	3008	3618	2665	2755	2303		
	29	5577	3983	4951	3653	4270	3319	3516	2976	2653	2613		
	31	6744	2703	6110	2370	5423	2036	4674	1695	3843	1337		
23	21	6777	3039	6146	2709	5464	2368	4722	2030	3899	1682		
	23	6423	3362	5794	3035	5114	2700	4370	2362	3541	2006		
	25	6737	3675	6114	3347	5441	3017	4706	2685	3895	2340		
	27	6638	3981	6019	3657	5350	3330	4620	2995	3810	2655		
	29	2467	2148	1475	1660	1409	1409	1029	1029	434	434		
	31	2453	2453	2042	2303	1730	1730	1409	1409	1040	1040		
7	15	21	2640	2640	2340	2659	2036	2036	1726	1726	1405	1405	
		23	2926	2926	2630	2989	2332	2332	2030	2030	1723	1723	
		25	3207	3207	2915	3312	2620	2620	2324	2324	2024	2024	
		27	3484	3484	3193	3629	2903	2903	2611	2611	2317	2317	
		29	3403	2211	2609	1813	1530	1320	1029	1029	434	434	
		31	3434	2537	2649	2143	1594	1594	1409	1409	1040	1040	
	17	21	3411	2858	2628	2462	2036	2036	1726	1726	1405	1405	
		23	3403	3172	2628	2781	2332	2332	2030	2030	1723	1723	
		25	3357	3357	2915	3312	2620	2620	2324	2324	2024	2024	
		27	3339	3339	3193	3629	2903	2903	2611	2611	2317	2317	
		29	4447	2242	3722	1872	2876	1468	1738	985	434	434	
		31	4426	2574	3705	2207	2865	1813	1732	1324	1040	1040	
	19	21	4408	2893	3689	2528	2857	2137	1732	1658	1405	1405	
		23	4385	3201	3670	2831	2841	2425	2030	2030	1723	1723	
		25	4362	3522	3653	3159	2828	2772	2324	2324	2024	2024	
		27	4349	3830	3643	3472	2824	2824	2611	2611	2317	2317	
		29	5429	2242	4735	1888	3955	1521	3041	1116	1782	620	
		31	5466	2585	4776	2233	4003	1859	3101	1468	1882	979	
21	21	5439	2912	4752	2565	3983	2200	3089	1802	1876	1324		
	23	5404	3229	4724	2882	3958	2521	3068	2132	1859	1654		
	25	5443	3544	4766	3196	4008	2840	3128	2456	1953	1953		
	27	5333	3850	4658	3507	3903	3148	3020	2764	2317	2317		
	29	6510	2578	5837	2235	5097	1885	4266	1521	3291	1119		
	31	6546	2917	5879	2576	5145	2220	4322	1857	3359	1462		
23	21	6191	3238	5521	2897	4785	2547	3953	2183	2951	1772		
	23	6512	3552	5852	3216	5129	2873	4316	2517	3368	2132		
	25	6415	3863	5760	3526	5039	3183	4230	2827	3282	2445		

POTENCIA OBTENIDA EN ENFRIAMIENTO

VED330I			Tw(in) = 5 °C		Tw(in) = 7°C		Tw(in) = 9°C		Tw(in) = 11°C		Tw(in) = 13°C		
Dt w	Tbu	Tbs	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	
[°C]	[°C]	[°C]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	
3	15	21	3938	3131	3147	2706	2274	3137	1695	1695	1318	1318	
		23	3914	3529	3128	3104	2427	2427	2059	2059	1688	1688	
		25	3898	3898	3118	3500	2781	2781	2415	2415	2049	2049	
		27	3840	3840	3489	3952	3128	3128	2767	2767	2406	2406	
		29	4189	4189	3831	4339	3472	3472	3113	3113	2755	2755	
		31	4524	4524	4168	4721	3812	3812	3455	3455	3099	3099	
	17	21	4957	3134	4177	2714	3333	2289	2396	1853	1251	1251	
		23	4983	3529	4211	3115	3372	2692	2441	2259	1688	1688	
		25	4947	3922	4177	3508	3345	3091	2420	2420	2049	2049	
		27	4931	4312	4168	3901	3338	3338	2767	2767	2406	2406	
		29	4868	4694	4110	4285	3472	3472	3113	3113	2755	2755	
		31	4842	4842	4168	4721	3812	3812	3455	3455	3099	3099	
	19	21	6162	3118	5392	2706	4560	2289	3656	1855	2652	1422	
		23	6129	3527	5361	3115	4536	2701	3637	2283	2637	1839	
		25	6100	3919	5337	3510	4517	3099	3623	2682	2630	2251	
		27	6066	4310	5306	3901	4491	3492	3601	3072	2614	2614	
		29	6083	4724	5275	4288	4464	3882	3582	3467	2755	2755	
		31	6057	5100	5256	4670	4450	4263	3572	3572	3099	3099	
	21	21	7329	3091	6561	2679	5739	2267	4847	1853	3874	1433	
		23	7418	3540	6600	3101	5782	2692	4897	2270	3931	1853	
		25	7377	3944	6566	3508	5751	3101	4871	2690	3912	2264	
		27	7329	4331	6521	3898	5713	3494	4837	3085	3883	2673	
		29	7363	4716	6561	4285	5758	3882	4890	3478	3943	3066	
		31	7224	5095	6428	4667	5629	4266	4763	3863	3821	3454	
	23	21	8675	3508	7862	3074	7047	2668	6169	2259	5218	1850	
		23	8711	3922	7903	3492	7092	3088	6222	2671	5277	2262	
		25	8271	4326	7468	3895	6662	3492	5794	3088	4852	2679	
		27	8601	4678	7855	4280	7056	3879	6193	3478	5261	3074	
		29	8479	5057	7738	4662	6942	4263	6086	3865	5158	3462	
		31	3594	2942	2697	2476	1934	1934	1547	1547	1138	1138	
	5	15	21	3575	3343	2683	2877	2308	2308	1930	1930	1542	1542
			23	3563	3563	3039	3443	2671	2671	2300	2300	1925	1925
			25	3754	3754	3391	3841	3027	3027	2661	2661	2291	2291
			27	4096	4096	3737	4234	3376	3376	3015	3015	2649	2649
			29	4436	4436	4077	4618	3721	3721	3362	3362	3001	3001
			31	4656	2966	3812	2527	2848	2059	1578	1495	1138	1138
17		21	4687	3367	3850	2931	2898	2468	1930	1930	1542	1542	
		23	4653	3762	3821	3326	2874	2866	2300	2300	1925	1925	
		25	4641	4152	3814	3719	3027	3027	2661	2661	2291	2291	
		27	4582	4537	3759	4104	3376	3376	3015	3015	2649	2649	
		29	4558	4558	4077	4618	3721	3721	3362	3362	3001	3001	
		31	5892	2969	5074	2543	4175	2094	3147	1633	1829	1089	
19		21	5861	3380	5048	2955	4154	2519	3135	2061	1822	1509	
		23	5835	3776	5029	3353	4139	2920	3125	2462	1822	1822	
		25	5803	4163	5000	3738	4115	3302	3109	2833	2291	2291	
		27	5772	4551	4974	4133	4094	3703	3092	3092	2649	2649	
		29	5748	4933	4957	4515	4084	4084	3362	3362	3001	3001	
		31	7078	2952	6275	2533	5399	2107	4431	1671	3305	1189	
21	21	7114	3375	6318	2958	5450	2525	4491	2088	3393	1631		
	23	7078	3779	6286	3364	5423	2944	4469	2503	3379	2045		
	25	7033	4169	6246	3757	5387	3340	4438	2909	3355	2457		
	27	7073	4556	6291	4144	5440	3730	4500	3305	3427	2855		
	29	6937	4938	6157	4529	5311	4115	4374	3689	3300	3240		
	31	8388	3351	7599	2939	6746	2525	5813	2102	4780	1658		
23	21	8429	3768	7645	3359	6796	2936	5873	2516	4849	2086		
	23	7989	4169	7207	3762	6361	3348	5435	2928	4405	2487		
	25	8379	4556	7604	4150	6767	3741	5854	3329	4845	2901		
	27	8257	4935	7487	4534	6655	4128	5746	3714	4739	3291		
	29	3068	2663	1834	2059	1753	1753	1279	1279	540	540		
	31	3051	3051	2539	2855	2152	2152	1753	1753	1294	1294		
7	15	21	3283	3283	2910	3296	2532	2532	2147	2147	1748	1748	
		23	3639	3639	3271	3705	2901	2901	2525	2525	2143	2143	
		25	3989	3989	3625	4106	3259	3259	2891	2891	2518	2518	
		27	4333	4333	3972	4499	3611	3611	3247	3247	2881	2881	
		29	4232	2741	3245	2248	1903	1636	1279	1279	540	540	
		31	4271	3145	3295	2657	1982	1982	1753	1753	1294	1294	
	17	21	4242	3543	3269	3053	2532	2532	2147	2147	1748	1748	
		23	4232	3933	3269	3448	2901	2901	2525	2525	2143	2143	
		25	4175	4175	3625	4106	3259	3259	2891	2891	2518	2518	
		27	4154	4154	3972	4499	3611	3611	3247	3247	2881	2881	
		29	5531	2779	4629	2321	3577	1820	2162	1222	540	540	
		31	5505	3191	4608	2736	3563	2248	2154	1641	1294	1294	
	19	21	5483	3586	4589	3134	3553	2649	2154	2056	1748	1748	
		23	5454	3968	4565	3510	3534	3007	2525	2525	2143	2143	
		25	5426	4366	4543	3917	3517	3437	2891	2891	2518	2518	
		27	5409	4748	4531	4304	3513	3513	3247	3247	2881	2881	
		29	6753	2779	5890	2340	4919	1885	3783	1384	2217	769	
		31	6798	3204	5940	2768	4978	2305	3857	1820	2341	1213	
21	21	6765	3611	5911	3180	4955	2728	3843	2235	2334	1641		
	23	6722	4003	5875	3573	4923	3126	3816	2644	2312	2050		
	25	6769	4394	5928	3963	4986	3521	3890	3045	2429	2429		
	27	6633	4773	5794	4347	4854	3903	3757	3427	2881	2881		
	29	8097	3196	7260	2771	6339	2338	5306	1885	4094	1387		
	31	8142	3616	7312	3194	6399	2752	5375	2302	4177	1812		
23	21	7700	4014	6868	3592	5952	3158	4916	2706	3670	2197		
	23	8099	4404	7279	3987	6380	3562	5368	3120	4189	2644		
	25	7979	4789	7164	4372	6267	3947	5261	3505	4082	3031		

POTENCIA OBTENIDA EN ENFRIAMIENTO

VED340I			Tw(in) = 5 °C		Tw(in) = 7°C		Tw(in) = 9°C		Tw(in) = 11°C		Tw(in) = 13°C		
Dt w	Tbu	Tbs	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	
[°C]	[°C]	[°C]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	
3	15	21	4222	3342	3373	2888	2438	3349	1817	1817	1412	1412	
		23	4196	3767	3353	3313	2602	2602	2207	2207	1810	1810	
		25	4178	4178	3343	3736	2981	2981	2589	2589	2197	2197	
		27	4117	4117	3740	4218	3353	3353	2966	2966	2579	2579	
		29	4491	4491	4107	4632	3722	3722	3338	3338	2953	2953	
		31	4850	4850	4468	5040	4086	4086	3704	3704	3322	3322	
	17	21	5314	3345	4478	2897	3573	2443	2568	1978	1341	1341	
		23	5342	3767	4514	3325	3614	2874	2617	2411	1810	1810	
		25	5304	4187	4478	3744	3586	3299	2594	2594	2197	2197	
		27	5286	4603	4468	4163	3578	3578	2966	2966	2579	2579	
		29	5219	5011	4406	4574	3722	3722	3338	3338	2953	2953	
		31	5191	5191	4468	5040	4086	4086	3704	3704	3322	3322	
	19	21	6606	3328	5780	2888	4888	2443	3919	1981	2843	1518	
		23	6570	3764	5747	3325	4863	2883	3899	2437	2827	1963	
		25	6539	4184	5721	3747	4842	3308	3884	2862	2820	2403	
		27	6503	4600	5688	4163	4814	3727	3860	3279	2802	2802	
		29	6521	5042	5655	4577	4786	4143	3840	3701	2953	2953	
		31	6493	5444	5634	4985	4770	4551	3830	3830	3322	3322	
	21	21	7857	3299	7034	2860	6152	2420	5196	1978	4153	1530	
		23	7952	3779	7075	3311	6198	2874	5250	2423	4214	1978	
		25	7908	4210	7039	3744	6165	3311	5222	2871	4194	2417	
		27	7857	4623	6990	4161	6124	3730	5186	3293	4163	2854	
		29	7893	5034	7034	4574	6173	4143	5242	3712	4227	3273	
		31	7744	5439	6890	4982	6034	4554	5106	4123	4096	3686	
	23	21	9300	3744	8428	3282	7554	2848	6613	2411	5593	1975	
		23	9338	4187	8472	3727	7603	3296	6670	2851	5657	2414	
		25	8867	4617	8005	4158	7142	3727	6211	3296	5201	2860	
		27	9220	4993	8421	4568	7564	4140	6639	3712	5639	3282	
		29	9090	5398	8295	4976	7441	4551	6524	4126	5529	3695	
		31	8853	3140	2891	2643	2074	2074	1658	1658	1220	1220	
	5	15	21	3832	3568	2876	3071	2474	2474	2069	2069	1653	1653
			23	3819	3819	3258	3675	2863	2863	2466	2466	2064	2064
			25	4024	4024	3635	4100	3245	3245	2853	2853	2456	2456
			27	4391	4391	4007	4519	3619	3619	3232	3232	2840	2840
			29	4755	4755	4371	4930	3989	3989	3604	3604	3217	3217
			31	4991	3166	4086	2698	3053	2197	1692	1596	1220	1220
17		21	5024	3594	4127	3128	3107	2634	2069	2069	1653	1653	
		23	4988	4016	4096	3551	3081	3059	2466	2466	2064	2064	
		25	4975	4432	4089	3970	3245	3245	2853	2853	2456	2456	
		27	4911	4843	4030	4380	3619	3619	3232	3232	2840	2840	
		29	4886	4886	4371	4930	3989	3989	3604	3604	3217	3217	
		31	6316	3169	5439	2715	4476	2235	3373	1743	1961	1162	
19		21	6283	3608	5411	3154	4453	2689	3361	2200	1953	1610	
		23	6255	4030	5391	3579	4437	3117	3350	2628	1953	1953	
		25	6221	4444	5360	3990	4412	3525	3332	3024	2456	2456	
		27	6188	4857	5332	4412	4388	3952	3314	3314	2840	2840	
		29	6162	5265	5314	4820	4378	4366	3604	3604	3217	3217	
		31	7588	3152	6726	2703	5788	2249	4750	1784	3543	1269	
21	21	7626	3603	6772	3157	5842	2695	4814	2229	3637	1741		
	23	7588	4033	6739	3591	5814	3143	4791	2672	3622	2183		
	25	7539	4450	6696	4010	5775	3565	4758	3105	3596	2622		
	27	7582	4863	6744	4424	5832	3981	4824	3527	3673	3047		
	29	7436	5271	6601	4834	5693	4392	4688	3938	3537	3458		
	31	8992	3577	8146	3137	7231	2695	6232	2244	5124	1769		
23	21	9036	4022	8195	3585	7285	3134	6296	2686	5199	2226		
	23	8564	4450	7726	4016	6819	3574	5827	3126	4722	2654		
	25	8982	4863	8152	4429	7254	3993	6275	3553	5193	3097		
	27	8851	5268	8026	4840	7134	4406	6160	3964	5081	3513		
	29	3289	2842	1966	2197	1879	1879	1371	1371	579	579		
	31	3271	3270	2722	3047	2307	2307	1879	1879	1387	1387		
7	15	21	3520	3520	3120	3519	2715	2715	2302	2302	1874	1874	
		23	3901	3901	3507	3955	3109	3109	2707	2707	2297	2297	
		25	4276	4276	3886	4383	3494	3494	3099	3099	2699	2699	
		27	4645	4645	4258	4802	3871	3871	3481	3481	3089	3089	
		29	4537	2926	3478	2400	2040	1746	1371	1371	579	579	
		31	4578	3357	3532	2836	2125	2125	1879	1879	1387	1387	
	17	21	4547	3782	3504	3259	2715	2715	2302	2302	1874	1874	
		23	4537	4198	3504	3681	3109	3109	2707	2707	2297	2297	
		25	4476	4476	3886	4383	3494	3494	3099	3099	2699	2699	
		27	4453	4453	4258	4802	3871	3871	3481	3481	3089	3089	
		29	5929	2966	4963	2478	3835	1943	2317	1304	579	579	
		31	5901	3406	4940	2920	3819	2400	2310	1752	1387	1387	
	19	21	5878	3828	4919	3345	3809	2828	2310	2195	1874	1874	
		23	5847	4236	4893	3747	3789	3209	2707	2707	2297	2297	
		25	5816	4661	4870	4181	3771	3669	3099	3099	2699	2699	
		27	5798	5068	4858	4594	3766	3766	3481	3481	3089	3089	
		29	7239	2966	6314	2498	5273	2012	4055	1477	2376	821	
		31	7288	3420	6367	2955	5337	2461	4135	1943	2510	1295	
21	21	7252	3854	6337	3394	5311	2912	4119	2385	2502	1752		
	23	7206	4273	6298	3814	5278	3337	4091	2822	2479	2189		
	25	7257	4690	6355	4230	5345	3759	4171	3250	2604	2604		
	27	7111	5094	6211	4641	5204	4166	4027	3658	3089	3089		
	29	8680	3412	7782	2958	6795	2495	5688	2012	4388	1480		
	31	8728	3860	7839	3409	6860	2938	5762	2458	4478	1934		
23	21	8254	4285	7362	3834	6380	3371	5270	2888	3935	2345		
	23	8682	4701	7803	4256	6839	3802	5755	3331	4491	2822		
	25	8554	5112	7680	4667	6719	4213	5639	3741	4376	3235		

POTENCIA OBTENIDA EN ENFRIAMIENTO

VED530I			Tw(in) = 5 °C		Tw(in) = 7°C		Tw(in) = 9°C		Tw(in) = 11°C		Tw(in) = 13°C	
Dt w	Tbu	Tbs	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps
[°C]	[°C]	[°C]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
3	15	21	6112	5043	4884	4358	3529	5053	2631	2631	2045	2045
		23	6075	5684	4854	4999	3767	3767	3195	3195	2620	2620
		25	6049	6049	4839	5636	4316	4316	3748	3748	3180	3180
		27	5960	5960	5415	6365	4854	4854	4294	4294	3733	3733
		29	6502	6502	5945	6988	5389	5389	4832	4832	4275	4275
		31	7021	7021	6469	7604	5916	5916	5363	5363	4810	4810
	17	21	7693	5047	6483	4371	5173	3686	3719	2984	1941	1941
		23	7734	5684	6535	5017	5233	4336	3789	3638	2620	2620
		25	7678	6317	6483	5649	5192	4977	3756	3756	3180	3180
		27	7652	6945	6469	6282	5181	5181	4294	4294	3733	3733
		29	7556	7556	6379	6901	5389	5389	4832	4832	4275	4275
		31	7515	7515	6469	7604	5916	5916	5363	5363	4810	4810
	19	21	9564	5021	8369	4358	7077	3686	5674	2988	4116	2290
		23	9512	5680	8320	5017	7040	4349	5645	3677	4093	2962
		25	9467	6312	8283	5654	7010	4990	5622	4319	4082	3625
		27	9415	6940	8235	6282	6970	5623	5589	4947	4056	4056
		29	9441	7608	8187	6906	6929	6251	5559	5559	4275	4275
		31	9400	8214	8157	7521	6906	6866	5544	5544	4810	4810
	21	21	11375	4977	10183	4314	8907	3651	7522	2984	6012	2308
		23	11512	5702	10243	4995	8974	4336	7600	3656	6101	2984
		25	11449	6352	10191	5649	8925	4995	7560	4332	6071	3647
		27	11375	6975	10120	6277	8866	5627	7508	4969	6027	4306
		29	11427	7595	10183	6901	8936	6251	7589	5601	6120	4938
		31	11211	8206	9976	7516	8736	6871	7393	6221	5930	5562
	23	21	13464	5649	12202	4951	10937	4297	9575	3638	8098	2979
		23	13520	6317	12265	5623	11007	4973	9656	4301	8190	3643
		25	12837	6967	11590	6273	10339	5623	8992	4973	7530	4314
		27	13349	7534	12191	6892	10952	6247	9612	5601	8165	4951
		29	13160	8144	12009	7508	10773	6866	9445	6225	8005	5575
		31	5578	4737	4186	3987	3002	3002	2401	2401	1767	1767
	15	21	5548	5383	4164	4633	3581	3581	2995	2995	2394	2394
		23	5530	5530	4717	5545	4145	4145	3570	3570	2987	2987
		25	5826	5826	5262	6186	4698	4698	4131	4131	3555	3555
		27	6357	6357	5801	6818	5240	5240	4680	4680	4112	4112
		29	6884	6884	6327	7438	5775	5775	5218	5218	4657	4657
		31	7226	4777	5916	4070	4420	3315	2449	2408	1767	1767
17	21	7274	5422	5975	4720	4498	3974	2995	2995	2394	2394	
	23	7222	6059	5930	5357	4461	4461	3570	3570	2987	2987	
	25	7203	6687	5919	5989	4698	4698	4131	4131	3555	3555	
	27	7111	7111	5834	6609	5240	5240	4680	4680	4112	4112	
	29	7073	7073	6327	7438	5775	5775	5218	5218	4657	4657	
	31	9144	4781	7875	4096	6480	3372	4884	2630	2839	1754	
19	21	9096	5444	7834	4759	6446	4057	4865	3320	2828	2430	
	23	9055	6081	7805	5401	6424	4703	4850	3965	2828	2828	
	25	9007	6705	7760	6020	6387	5318	4824	4563	3555	3555	
	27	8959	7329	7719	6657	6353	5963	4799	4799	4112	4112	
	29	8922	7944	7693	7272	6339	6339	5218	5218	4657	4657	
	31	10985	4755	9738	4079	8380	3394	6877	2692	5129	1915	
21	21	11041	5435	9805	4764	8458	4066	6970	3363	5266	2626	
	23	10985	6085	9757	5418	8417	4742	6936	4031	5244	3294	
	25	10914	6714	9694	6051	8361	5379	6888	4685	5207	3957	
	27	10978	7337	9764	6674	8443	6007	6984	5322	5318	4598	
	29	10766	7953	9556	7294	8242	6626	6788	5941	5121	5121	
	31	13019	5396	11794	4733	10469	4066	9022	3385	7419	2670	
23	21	13082	6068	11865	5409	10547	4729	9115	4053	7526	3359	
	23	12399	6714	11185	6059	9872	5392	8435	4716	6836	4005	
	25	13004	7337	11801	6683	10503	6024	9085	5361	7519	4672	
	27	12815	7948	11620	7303	10328	6648	8918	5981	7355	5300	
	29	4761	4288	2846	3315	2720	2720	1985	1985	839	839	
	31	4735	4735	3941	4598	3340	3340	2720	2720	2008	2008	
15	21	5095	5095	4516	5309	3930	3930	3333	3333	2713	2713	
	23	5648	5648	5077	5968	4502	4502	3919	3919	3325	3325	
	25	6190	6190	5626	6613	5058	5058	4487	4487	3908	3908	
	27	6725	6725	6164	7246	5604	5604	5040	5040	4472	4472	
	29	6569	4415	5036	3621	2954	2635	1985	1985	839	839	
	31	6628	5065	5114	4279	3077	3077	2720	2720	2008	2008	
17	21	6584	5706	5073	4916	3930	3930	3333	3333	2713	2713	
	23	6569	6334	5073	5553	4502	4502	3919	3919	3325	3325	
	25	6480	6480	5626	6613	5058	5058	4487	4487	3908	3908	
	27	6446	6446	6164	7246	5604	5604	5040	5040	4472	4472	
	29	8584	4476	7185	3739	5552	2931	3355	1967	839	839	
	31	8543	5139	7151	4406	5530	3621	3344	2644	2008	2008	
19	21	8510	5776	7122	5047	5515	4266	3344	3311	2713	2713	
	23	8465	6391	7085	5654	5485	4842	3919	3919	3325	3325	
	25	8421	7032	7051	6308	5459	5459	4487	4487	3908	3908	
	27	8395	7647	7033	6932	5452	5452	5040	5040	4472	4472	
	29	10480	4476	9141	3769	7634	3036	5871	2229	3440	1239	
	31	10551	5161	9218	4458	7727	3712	5986	2931	3633	1954	
21	21	10499	5815	9174	5121	7689	4393	5964	3599	3622	2644	
	23	10432	6448	9118	5754	7641	5034	5923	4258	3589	3302	
	25	10506	7076	9200	6382	7738	5671	6038	4903	3771	3771	
	27	10295	7686	8992	7002	7534	6286	5830	5518	4472	4472	
	29	12566	5148	11267	4463	9838	3765	8235	3036	6353	2234	
	31	12636	5824	11349	5143	9931	4432	8343	3708	6483	2918	
23	21	11950	6465	10658	5784	9237	5086	7630	4358	5697	3538	
	23	12570	7093	11297	6421	9901	5736	8332	5025	6502	4258	
	25	12384	7713	11119	7041	9727	6356	8165	5645	6335	4881	

POTENCIA OBTENIDA EN ENFRIAMIENTO

VED532I			Tw(in) = 5 °C		Tw(in) = 7°C		Tw(in) = 9°C		Tw(in) = 11°C		Tw(in) = 13°C		
Dt w	Tbu	Tbs	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	
[°C]	[°C]	[°C]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	
3	15	21	6112	5043	4884	4358	3529	5053	2631	2631	2045	2045	
		23	6075	5684	4854	4999	3767	3767	3195	3195	2620	2620	
		25	6049	6049	4839	5636	4316	4316	3748	3748	3180	3180	
		27	5960	5960	5415	6365	4854	4854	4294	4294	3733	3733	
		29	6502	6502	5945	6988	5389	5389	4832	4832	4275	4275	
		31	7021	7021	6469	7604	5916	5916	5363	5363	4810	4810	
	17	21	7693	5047	6483	4371	5173	3686	3719	2984	1941	1941	
		23	7734	5684	6535	5017	5233	4336	3789	3638	2620	2620	
		25	7678	6317	6483	5649	5192	4977	3756	3756	3180	3180	
		27	7652	6945	6469	6282	5181	5181	4294	4294	3733	3733	
		29	7556	7556	6379	6901	5389	5389	4832	4832	4275	4275	
		31	7515	7515	6469	7604	5916	5916	5363	5363	4810	4810	
	19	21	9564	5021	8369	4358	7077	3686	5674	2988	4116	2290	
		23	9512	5680	8320	5017	7040	4349	5645	3677	4093	2962	
		25	9467	6312	8283	5654	7010	4990	5622	4319	4082	3625	
		27	9415	6940	8235	6282	6970	5623	5589	4947	4056	4056	
		29	9441	7608	8187	6906	6929	6251	5559	5559	4275	4275	
		31	9400	8214	8157	7521	6906	6866	5544	5544	4810	4810	
	21	21	11375	4977	10183	4314	8907	3651	7522	2984	6012	2308	
		23	11512	5702	10243	4995	8974	4336	7600	3656	6101	2984	
		25	11449	6352	10191	5649	8925	4995	7560	4332	6071	3647	
		27	11375	6975	10120	6277	8866	5627	7508	4969	6027	4306	
		29	11427	7595	10183	6901	8936	6251	7589	5601	6120	4938	
		31	11211	8206	9976	7516	8736	6871	7393	6221	5930	5562	
	23	21	13464	5649	12202	4951	10937	4297	9575	3638	8098	2979	
		23	13520	6317	12265	5623	11007	4973	9656	4301	8190	3643	
		25	12837	6967	11590	6273	10339	5623	8992	4973	7530	4314	
		27	13349	7534	12191	6892	10952	6247	9612	5601	8165	4951	
		29	13160	8144	12009	7508	10773	6866	9445	6225	8005	5575	
		31	13160	8144	12009	7508	10773	6866	9445	6225	8005	5575	
	5	15	21	5578	4737	4186	3987	3002	3002	2401	2401	1767	1767
			23	5548	5383	4164	4633	3581	3581	2995	2995	2394	2394
			25	5530	5530	4717	5545	4145	4145	3570	3570	2987	2987
			27	5826	5826	5262	6186	4698	4698	4131	4131	3555	3555
			29	6357	6357	5801	6818	5240	5240	4680	4680	4112	4112
			31	6884	6884	6327	7438	5775	5775	5218	5218	4657	4657
17		21	7226	4777	5916	4070	4420	3315	2449	2408	1767	1767	
		23	7274	5422	5975	4720	4498	3974	2995	2995	2394	2394	
		25	7222	6059	5930	5357	4461	4461	3570	3570	2987	2987	
		27	7203	6687	5919	5989	4698	4698	4131	4131	3555	3555	
		29	7111	7111	5834	6609	5240	5240	4680	4680	4112	4112	
		31	7073	7073	6327	7438	5775	5775	5218	5218	4657	4657	
19		21	9144	4781	7875	4096	6480	3372	4884	2630	2839	1754	
		23	9096	5444	7834	4759	6446	4057	4865	3320	2828	2430	
		25	9055	6081	7805	5401	6424	4703	4850	3965	2828	2828	
		27	9007	6705	7760	6020	6387	5318	4824	4563	3555	3555	
		29	8959	7329	7719	6657	6353	5963	4799	4799	4112	4112	
		31	8922	7944	7693	7272	6339	6339	5218	5218	4657	4657	
21		21	10985	4755	9738	4079	8380	3394	6877	2692	5129	1915	
		23	11041	5435	9805	4764	8458	4066	6970	3363	5266	2626	
		25	10985	6085	9757	5418	8417	4742	6936	4031	5244	3294	
		27	10914	6714	9694	6051	8361	5379	6888	4685	5207	3957	
		29	10978	7337	9764	6674	8443	6007	6984	5322	5318	4598	
		31	10766	7953	9556	7294	8242	6626	6788	5941	5121	5121	
23		21	13019	5396	11794	4733	10469	4066	9022	3385	7419	2670	
		23	13082	6068	11865	5409	10547	4729	9115	4053	7526	3359	
		25	12399	6714	11185	6059	9872	5392	8435	4716	6836	4005	
		27	13004	7337	11801	6683	10503	6024	9085	5361	7519	4672	
		29	12815	7948	11620	7303	10328	6648	8918	5981	7355	5300	
		31	12815	7948	11620	7303	10328	6648	8918	5981	7355	5300	
7		15	21	4761	4288	2846	3315	2720	2720	1985	1985	839	839
			23	4735	4735	3941	4598	3340	3340	2720	2720	2008	2008
			25	5095	5095	4516	5309	3930	3930	3333	3333	2713	2713
			27	5648	5648	5077	5968	4502	4502	3919	3919	3325	3325
			29	6190	6190	5626	6613	5058	5058	4487	4487	3908	3908
			31	6725	6725	6164	7246	5604	5604	5040	5040	4472	4472
	17	21	6569	4415	5036	3621	2954	2635	1985	1985	839	839	
		23	6628	5065	5114	4279	3077	3077	2720	2720	2008	2008	
		25	6584	5706	5073	4916	3930	3930	3333	3333	2713	2713	
		27	6569	6334	5073	5553	4502	4502	3919	3919	3325	3325	
		29	6480	6480	5626	6613	5058	5058	4487	4487	3908	3908	
		31	6446	6446	6164	7246	5604	5604	5040	5040	4472	4472	
	19	21	8584	4476	7185	3739	5552	2931	3355	1967	839	839	
		23	8543	5139	7151	4406	5530	3621	3344	2644	2008	2008	
		25	8510	5776	7122	5047	5515	4266	3344	3311	2713	2713	
		27	8465	6391	7085	5654	5485	4842	3919	3919	3325	3325	
		29	8421	7032	7051	6308	5459	5459	4487	4487	3908	3908	
		31	8395	7647	7033	6932	5452	5452	5040	5040	4472	4472	
	21	21	10480	4476	9141	3769	7634	3036	5871	2229	3440	1239	
		23	10551	5161	9218	4458	7727	3712	5986	2931	3633	1954	
		25	10499	5815	9174	5121	7689	4393	5964	3599	3622	2644	
		27	10432	6448	9118	5754	7641	5034	5923	4258	3589	3302	
		29	10506	7076	9200	6382	7738	5671	6038	4903	3771	3771	
		31	10295	7686	8992	7002	7534	6286	5830	5518	4472	4472	
	23	21	12566	5148	11267	4463	9838	3765	8235	3036	6353	2234	
		23	12636	5824	11349	5143	9931	4432	8343	3708	6483	2918	
		25	11950	6465	10658	5784	9237	5086	7630	4358	5697	3538	
		27	12570	7093	11297	6421	9901	5736	8332	5025	6502	4258	
		29	12384	7713	11119	7041	9727	6356	8165	5645	6335	4881	
		31	12384	7713	11119	7041	9727	6356	8165	5645	6335	4881	

POTENCIA OBTENIDA EN ENFRIAMIENTO

VED540I			Tw(in) = 5 °C		Tw(in) = 7°C		Tw(in) = 9°C		Tw(in) = 11°C		Tw(in) = 13°C		
Dt w	Tbu	Tbs	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	
[°C]	[°C]	[°C]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	
3	15	21	7065	5403	5645	4669	4080	5414	3041	3041	2364	2364	
		23	7022	6090	5611	5356	4354	4354	3694	3694	3029	3029	
		25	6992	6768	5594	6039	4989	4989	4333	4333	3676	3676	
		27	6889	6889	6259	6819	5611	5611	4963	4963	4316	4316	
		29	7516	7516	6872	7488	6229	6229	5585	5585	4942	4942	
		31	8116	8116	7477	8147	6838	6838	6199	6199	5560	5560	
	17	21	8893	5408	7494	4683	5980	3949	4298	3197	2244	2244	
		23	8940	6090	7554	5375	6049	4646	4380	3898	3029	3029	
		25	8876	6768	7494	6053	6001	5333	4341	4341	3676	3676	
		27	8846	7441	7477	6730	5989	5989	4963	4963	4316	4316	
		29	8734	8100	7374	7394	6229	6229	5585	5585	4942	4942	
		31	8687	8687	7477	8147	6838	6838	6199	6199	5560	5560	
	19	21	11055	5380	9674	4669	8181	3949	6559	3202	4757	2454	
		23	10995	6085	9618	5375	8138	4660	6525	3940	4732	3174	
		25	10943	6763	9575	6057	8103	5347	6499	4627	4719	3884	
		27	10883	7436	9519	6730	8056	6025	6460	5300	4689	4689	
		29	10913	8151	9463	7399	8009	6698	6426	5983	4942	4942	
		31	10866	8801	9429	8058	7983	7357	6409	6409	5560	5560	
	21	21	13148	5333	11771	4623	10296	3912	8695	3197	6949	2473	
		23	13307	6109	11840	5352	10373	4646	8786	3917	7052	3197	
		25	13234	6805	11780	6053	10317	5352	8738	4641	7018	3907	
		27	13148	7474	11698	6726	10248	6029	8678	5324	6967	4613	
		29	13208	8137	11771	7394	10330	6698	8773	6001	7074	5291	
		31	12960	8792	11531	8053	10098	7361	8545	6665	6855	5959	
	23	21	15563	6053	14105	5305	12642	4604	11068	3898	9360	3192	
		23	15628	6768	14178	6025	12724	5328	11162	4608	9468	3903	
		25	14838	7464	13397	6721	11951	6025	10394	5328	8704	4623	
		27	15430	8072	14092	7385	12659	6693	11111	6001	9438	5305	
		29	15212	8726	13882	8044	12453	7357	10918	6670	9253	5973	
		31	6448	5076	4839	4272	3470	3470	2776	2776	2042	2042	
	5	15	23	6413	5768	4813	4964	4140	4140	3462	3462	2767	2767
			25	6392	6392	5452	5941	4792	4792	4127	4127	3453	3453
			27	6735	6735	6083	6628	5431	5431	4775	4775	4110	4110
			29	7348	7348	6705	7305	6057	6057	5409	5409	4753	4753
			31	7958	7958	7314	7969	6675	6675	6031	6031	5384	5384
			21	8352	5118	6838	4361	5109	3552	2831	2580	2042	2042
17		23	8408	5810	6907	5057	5199	4258	3462	3462	2767	2767	
		25	8348	6492	6855	5740	5156	4945	4127	4127	3453	3453	
		27	8327	7165	6842	6417	5431	5431	4775	4775	4110	4110	
		29	8219	7829	6744	7081	6057	6057	5409	5409	4753	4753	
		31	8176	8176	7314	7969	6675	6675	6031	6031	5384	5384	
		21	10570	5123	9103	4389	7490	3613	5645	2818	3282	1879	
19		23	10514	5833	9056	5099	7451	4347	5624	3557	3269	2603	
		25	10467	6515	9021	5786	7426	5038	5607	4249	3269	3269	
		27	10411	7184	8970	6450	7383	5698	5577	4889	4110	4110	
		29	10356	7852	8923	7132	7344	6389	5547	5547	4753	4753	
		31	10313	8511	8893	7791	7327	7058	6031	6031	5384	5384	
		21	12698	5095	11256	4370	9686	3636	7949	2884	5929	2052	
21	23	12762	5824	11334	5104	9776	4356	8056	3604	6087	2814		
	25	12698	6520	11278	5805	9729	5081	8018	4319	6062	3529		
	27	12616	7193	11205	6483	9665	5763	7962	5020	6019	4239		
	29	12689	7862	11286	7151	9759	6436	8073	5702	6147	4926		
	31	12445	8521	11046	7815	9528	7100	7846	6366	5920	5590		
	23	15049	5782	13633	5071	12102	4356	10429	3627	8575	2860		
23	25	15122	6501	13715	5796	12192	5067	10536	4342	8700	3599		
	27	14332	7193	12929	6492	11411	5777	9751	5053	7902	4291		
	29	15032	7862	13642	7160	12140	6455	10501	5744	8691	5006		
	31	14813	8516	13431	7824	11939	7123	10308	6408	8502	5679		
	21	5504	4594	3290	3552	3144	3144	2295	2295	969	969		
	23	5474	5286	4556	4926	3861	3861	3144	3144	2321	2321		
7	15	25	5890	5890	5221	5688	4543	4543	3852	3852	3136	3136	
		27	6529	6529	5868	6394	5204	5204	4530	4530	3844	3844	
		29	7155	7155	6503	7086	5847	5847	5186	5186	4517	4517	
		31	7773	7773	7125	7763	6478	6478	5826	5826	5169	5169	
		21	7593	4730	5821	3879	3415	2823	2295	2295	969	969	
		23	7662	5426	5911	4585	3556	3548	3144	3144	2321	2321	
	17	25	7610	6113	5864	5268	4543	4543	3852	3852	3136	3136	
		27	7593	6787	5864	5950	5204	5204	4530	4530	3844	3844	
		29	7490	7455	6503	7086	5847	5847	5186	5186	4517	4517	
		31	7451	7451	7125	7763	6478	6478	5826	5826	5169	5169	
		21	9922	4795	8305	4006	6418	3141	3878	2108	969	969	
		23	9875	5506	8266	4721	6392	3879	3865	2832	2321	2267	
	19	25	9837	6188	8232	5408	6375	4571	3865	3548	3136	3136	
		27	9785	6847	8189	6057	6340	5188	4530	4530	3844	3844	
		29	9734	7534	8151	6758	6310	5931	5186	5186	4517	4517	
		31	9704	8193	8129	7427	6302	6302	5826	5826	5169	5169	
		21	12114	4795	10566	4038	8824	3253	6786	2388	3977	1327	
		23	12196	5529	10656	4777	8931	3978	6919	3141	4200	2094	
21	25	12136	6230	10604	5487	8888	4707	6894	3856	4187	2832		
	27	12059	6908	10540	6165	8833	5394	6847	4562	4148	3538		
	29	12144	7581	10634	6838	8944	6076	6980	5253	4358	4258		
	31	11900	8235	10394	7502	8708	6735	6739	5913	5169	5169		
	23	14525	5515	13024	4781	11372	4034	9519	3253	7344	2393		
	25	14607	6240	13118	5511	11480	4749	9644	3973	7494	3127		
23	27	13813	6927	12320	6198	10677	5450	8820	4669	6585	3791		
	29	14530	7600	13058	6880	11445	6146	9631	5384	7516	4562		
	31	14315	8263	12852	7544	11244	6810	9438	6048	7323	5230		

POTENCIA OBTENIDA EN ENFRIAMIENTO

VED541I			Tw(in) = 5 °C		Tw(in) = 7°C		Tw(in) = 9°C		Tw(in) = 11°C		Tw(in) = 13°C	
Dt w	Tbu	Tbs	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps
[°C]	[°C]	[°C]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
3	15	21	7065	5403	5645	4669	4080	5414	3041	3041	2364	2364
		23	7022	6090	5611	5356	4354	4354	3694	3694	3029	3029
		25	6992	6768	5594	6039	4989	4989	4333	4333	3676	3676
		27	6889	6889	6259	6819	5611	5611	4963	4963	4316	4316
		29	7516	7516	6872	7488	6229	6229	5585	5585	4942	4942
		31	8116	8116	7477	8147	6838	6838	6199	6199	5560	5560
	17	21	8893	5408	7494	4683	5980	3949	4298	3197	2244	2244
		23	8940	6090	7554	5375	6049	4646	4380	3898	3029	3029
		25	8876	6768	7494	6053	6001	5333	4341	4341	3676	3676
		27	8846	7441	7477	6730	5989	5989	4963	4963	4316	4316
		29	8734	8100	7374	7394	6229	6229	5585	5585	4942	4942
		31	8687	8687	7477	8147	6838	6838	6199	6199	5560	5560
	19	21	11055	5380	9674	4669	8181	3949	6559	3202	4757	2454
		23	10995	6085	9618	5375	8138	4660	6525	3940	4732	3174
		25	10943	6763	9575	6057	8103	5347	6499	4627	4719	3884
		27	10883	7436	9519	6730	8056	6025	6460	5300	4689	4689
		29	10913	8151	9463	7399	8009	6698	6426	5983	4942	4942
		31	10866	8801	9429	8058	7983	7357	6409	6409	5560	5560
	21	21	13148	5333	11771	4623	10296	3912	8695	3197	6949	2473
		23	13307	6109	11840	5352	10373	4646	8786	3917	7052	3197
		25	13234	6805	11780	6053	10317	5352	8738	4641	7018	3907
		27	13148	7474	11698	6726	10248	6029	8678	5324	6967	4613
		29	13208	8137	11771	7394	10330	6698	8773	6001	7074	5291
		31	12960	8792	11531	8053	10098	7361	8545	6665	6855	5959
	23	23	15563	6053	14105	5305	12642	4604	11068	3898	9360	3192
		25	15628	6768	14178	6025	12724	5328	11162	4608	9468	3903
		27	14838	7464	13397	6721	11951	6025	10394	5328	8704	4623
		29	15430	8072	14092	7385	12659	6693	11111	6001	9438	5305
		31	15212	8726	13882	8044	12453	7357	10918	6670	9253	5973
		21	6448	5076	4839	4272	3470	3470	2776	2776	2042	2042
	15	23	6413	5768	4813	4964	4140	4140	3462	3462	2767	2767
		25	6392	6392	5452	5941	4792	4792	4127	4127	3453	3453
		27	6735	6735	6083	6628	5431	5431	4775	4775	4110	4110
		29	7348	7348	6705	7305	6057	6057	5409	5409	4753	4753
		31	7958	7958	7314	7969	6675	6675	6031	6031	5384	5384
		21	8352	5118	6838	4361	5109	3552	2831	2580	2042	2042
17	23	8408	5810	6907	5057	5199	4258	3462	3462	2767	2767	
	25	8348	6492	6855	5740	5156	4945	4127	4127	3453	3453	
	27	8327	7165	6842	6417	5431	5431	4775	4775	4110	4110	
	29	8219	7829	6744	7081	6057	6057	5409	5409	4753	4753	
	31	8176	8176	7314	7969	6675	6675	6031	6031	5384	5384	
	21	10570	5123	9103	4389	7490	3613	5645	2818	3282	1879	
19	23	10514	5833	9056	5099	7451	4347	5624	3557	3269	2603	
	25	10467	6515	9021	5786	7426	5038	5607	4249	3269	3269	
	27	10411	7184	8970	6450	7383	5698	5577	4889	4110	4110	
	29	10356	7852	8923	7132	7344	6389	5547	5547	4753	4753	
	31	10313	8511	8893	7791	7327	7058	6031	6031	5384	5384	
	21	12698	5095	11256	4370	9686	3636	7949	2884	5929	2052	
21	23	12762	5824	11334	5104	9776	4356	8056	3604	6087	2814	
	25	12698	6520	11278	5805	9729	5081	8018	4319	6062	3529	
	27	12616	7193	11205	6483	9665	5763	7962	5020	6019	4239	
	29	12689	7862	11286	7151	9759	6436	8073	5702	6147	4926	
	31	12445	8521	11046	7815	9528	7100	7846	6366	5920	5590	
	23	15049	5782	13633	5071	12102	4356	10429	3627	8575	2860	
23	25	15122	6501	13715	5796	12192	5067	10536	4342	8700	3599	
	27	14332	7193	12929	6492	11411	5777	9751	5053	7902	4291	
	29	15032	7862	13642	7160	12140	6455	10501	5744	8691	5006	
	31	14813	8516	13431	7824	11939	7123	10308	6408	8502	5679	
	21	5504	4594	3290	3552	3144	3144	2295	2295	969	969	
	23	5474	5286	4556	4926	3861	3861	3144	3144	2321	2321	
15	25	5890	5890	5221	5688	4543	4543	3852	3852	3136	3136	
	27	6529	6529	5868	6394	5204	5204	4530	4530	3844	3844	
	29	7155	7155	6503	7086	5847	5847	5186	5186	4517	4517	
	31	7773	7773	7125	7763	6478	6478	5826	5826	5169	5169	
	21	7593	4730	5821	3879	3415	2823	2295	2295	969	969	
	23	7662	5426	5911	4585	3556	3548	3144	3144	2321	2321	
17	25	7610	6113	5864	5268	4543	4543	3852	3852	3136	3136	
	27	7593	6787	5864	5950	5204	5204	4530	4530	3844	3844	
	29	7490	7455	6503	7086	5847	5847	5186	5186	4517	4517	
	31	7451	7451	7125	7763	6478	6478	5826	5826	5169	5169	
	21	9922	4795	8305	4006	6418	3141	3878	2108	969	969	
	23	9875	5506	8266	4721	6392	3879	3865	2832	2321	2267	
19	25	9837	6188	8232	5408	6375	4571	3865	3548	3136	3136	
	27	9785	6847	8189	6057	6340	5188	4530	4530	3844	3844	
	29	9734	7534	8151	6758	6310	5931	5186	5186	4517	4517	
	31	9704	8193	8129	7427	6302	6302	5826	5826	5169	5169	
	21	12114	4795	10566	4038	8824	3253	6786	2388	3977	1327	
	23	12196	5529	10656	4777	8931	3978	6919	3141	4200	2094	
21	25	12136	6230	10604	5487	8888	4707	6894	3856	4187	2832	
	27	12059	6908	10540	6165	8833	5394	6847	4562	4148	3538	
	29	12144	7581	10634	6838	8944	6076	6980	5253	4358	4258	
	31	11900	8235	10394	7502	8708	6735	6739	5913	5169	5169	
	23	14525	5515	13024	4781	11372	4034	9519	3253	7344	2393	
	25	14607	6240	13118	5511	11480	4749	9644	3973	7494	3127	
23	27	13813	6927	12320	6198	10677	5450	8820	4669	6585	3791	
	29	14530	7600	13058	6880	11445	6146	9631	5384	7516	4562	
	31	14315	8263	12852	7544	11244	6810	9438	6048	7323	5230	

POTENCIA OBTENIDA EN ENFRIAMIENTO

VED730I			Tw(in) = 5 °C		Tw(in) = 7 °C		Tw(in) = 9 °C		Tw(in) = 11 °C		Tw(in) = 13 °C	
Dt w	Tbu	Tbs	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps
[°C]	[°C]	[°C]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
3	15	21	10909	9583	8717	8282	6299	9602	4696	4696	3650	3650
		23	10843	10802	8664	9500	6723	6723	5703	5703	4676	4676
		25	10797	10797	8637	10710	7703	7703	6690	6690	5676	5676
		27	10638	10638	9664	12095	8664	8664	7664	7664	6663	6663
		29	11605	11605	10611	13280	9618	9618	8624	8624	7630	7630
		31	12532	12532	11545	14449	10558	10558	9571	9571	8584	8584
	17	21	13731	9591	11571	8306	9233	7005	6637	5670	3464	3464
		23	13804	10802	11664	9533	9339	8240	6763	6763	4676	4676
		25	13704	12004	11571	10735	9266	9266	6703	6703	5676	5676
		27	13658	13197	11545	11937	9247	9247	7664	7664	6663	6663
		29	13486	13486	11386	13115	9618	9618	8624	8624	7630	7630
		31	13413	13413	11545	14449	10558	10558	9571	9571	8584	8584
	19	21	17069	9542	14936	8282	12631	7005	10128	5679	7346	4352
		23	16976	10793	14850	9533	12565	8265	10075	6988	7306	5629
		25	16897	11995	14784	10744	12512	9484	10035	8207	7286	6889
		27	16804	13189	14698	11937	12439	10686	9975	9401	7240	7240
		29	16851	14458	14612	13123	12366	11879	9922	9922	7630	7630
		31	16778	15610	14559	14292	12327	12327	9896	9896	8584	8584
	21	21	20301	9459	18175	8199	15897	6939	13426	5670	10730	4385
		23	20546	10835	18281	9492	16016	8240	13565	6947	10889	5670
		25	20434	12070	18188	10735	15930	9492	13492	8232	10836	6930
		27	20301	13255	18063	11929	15824	10694	13400	9442	10757	8182
		29	20394	14433	18175	13115	15950	11879	13545	10644	10922	9384
		31	20010	15593	17804	14283	15592	13057	13194	11821	10585	10570
	23	21	24031	10735	21778	9409	19520	8166	17089	6914	14453	5662
		23	24130	12004	21891	10686	19646	9450	17235	8174	14618	6922
		25	22911	13239	20686	11921	18453	10686	16049	9450	13439	8199
		27	23825	14317	21759	13098	19546	11871	17155	10644	14572	9409
		29	23487	15477	21434	14267	19228	13048	16857	11830	14287	10594
		31	9955	9003	7471	7577	5359	5359	4285	4285	3153	3153
	15	21	9902	9902	7432	8804	6392	6392	5345	5345	4272	4272
		23	9869	9869	8419	10536	7399	7399	6372	6372	5332	5332
		25	10399	10399	9392	11755	8386	8386	7372	7372	6345	6345
		27	11346	11346	10353	12957	9353	9353	8352	8352	7339	7339
		29	12287	12287	11293	14134	10306	10306	9313	9313	8313	8313
		31	12896	9077	10558	7734	7889	6300	4372	4372	3153	3153
17	21	12982	10304	10664	8970	8028	7552	5345	5345	4272	4272	
	23	12890	11515	10585	10180	7962	7962	6372	6372	5332	5332	
	25	12856	12708	10565	11382	8386	8386	7372	7372	6345	6345	
	27	12691	12691	10412	12559	9353	9353	8352	8352	7339	7339	
	29	12625	12625	11293	14134	10306	10306	9313	9313	8313	8313	
	31	16321	9086	14055	7784	11565	6408	8717	4999	5067	3333	
19	21	16235	10346	13982	9044	11505	7710	8684	6309	5047	4617	
	23	16162	11556	13929	10263	11465	8936	8657	7535	5047	5047	
	25	16076	12742	13850	11440	11399	10105	8611	8611	6345	6345	
	27	15989	13927	13777	12650	11340	11332	8564	8564	7339	7339	
	29	15923	15096	13731	13819	11313	11313	9313	9313	8313	8313	
	31	19606	9036	17380	7751	14956	6450	12274	5115	9154	3639	
21	21	19705	10329	17500	9053	15095	7726	12439	6391	9399	4990	
	23	19606	11564	17414	10296	15022	9011	12380	7660	9359	6259	
	25	19480	12758	17301	11498	14923	10221	12293	8903	9293	7519	
	27	19593	13944	17427	12683	15069	11415	12466	10114	9492	8738	
	29	19215	15112	17056	13861	14711	12592	12115	11291	9141	9141	
	31	23236	10255	21050	8994	18685	7726	16102	6433	13241	5073	
23	21	23348	11531	21176	10279	18824	8986	16268	7701	13433	6383	
	23	22130	12758	19964	11515	17619	10246	15055	8961	12201	7610	
	25	23209	13944	21063	12700	18745	11448	16215	10188	13419	8878	
	27	22871	15104	20739	13877	18434	12634	15917	11365	13128	10072	
	29	8498	8149	5080	6300	4855	4855	3544	3544	1497	1497	
	31	8452	8452	7034	8738	5961	5961	4855	4855	3583	3583	
15	21	9094	9094	8061	10089	7014	7014	5948	5948	4842	4842	
	23	10081	10081	9061	11341	8034	8034	6995	6995	5935	5935	
	25	11048	11048	10041	12567	9028	9028	8008	8008	6975	6975	
	27	12002	12002	11002	13769	10002	10002	8995	8995	7981	7981	
	29	11724	8389	8988	6881	5272	5007	3544	3544	1497	1497	
	31	11830	9625	9127	8132	5491	5491	4855	4855	3583	3583	
17	21	11750	10843	9054	9343	7014	7014	5948	5948	4842	4842	
	23	11724	11724	9054	10553	8034	8034	6995	6995	5935	5935	
	25	11565	11565	10041	12567	9028	9028	8008	8008	6975	6975	
	27	11505	11505	11002	13769	10002	10002	8995	8995	7981	7981	
	29	15320	8505	12823	7104	9909	5571	5988	3739	1497	1497	
	31	15248	9765	12764	8373	9869	6881	5968	5024	3583	3583	
19	21	15188	10976	12711	9591	9843	8107	5968	5968	4842	4842	
	23	15108	12145	12645	10744	9790	9202	6995	6995	5935	5935	
	25	15029	13363	12585	11987	9743	9743	8008	8008	6975	6975	
	27	14983	14532	12552	13173	9730	9730	8995	8995	7981	7981	
	29	18705	8505	16314	7162	13625	5770	10479	4236	6140	2354	
	31	18831	9807	16453	8472	13790	7055	10684	5571	6485	3714	
21	21	18738	11050	16374	9732	13724	8348	10644	6839	6465	5024	
	23	18619	12252	16274	10934	13638	9566	10571	8091	6405	6275	
	25	18751	13446	16420	12128	13810	10777	10777	9318	6730	6730	
	27	18374	14607	16049	13305	13446	11946	10406	10406	7981	7981	
	29	22428	9782	20109	8481	17559	7154	14698	5770	11340	4244	
	31	22553	11067	20255	9774	17725	8422	14890	7046	11571	5546	
23	21	21328	12286	19023	10992	16486	9666	13618	8282	10167	6723	
	23	22434	13479	20162	12203	17672	10901	14870	9550	11605	8091	
	25	22103	14656	19844	13380	17361	12078	14572	10727	11307	9276	
	27											

POTENCIA OBTENIDA EN ENFRIAMIENTO

VED732I			Tw(in) = 5 °C		Tw(in) = 7 °C		Tw(in) = 9 °C		Tw(in) = 11 °C		Tw(in) = 13 °C		
Dt w	Tbu	Tbs	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	
[°C]	[°C]	[°C]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	
3	15	21	10909	9583	8717	8282	6299	9602	4696	4696	3650	3650	
		23	10843	10802	8664	9500	6723	6723	5703	5703	4676	4676	
		25	10797	10797	8637	10710	7703	7703	6690	6690	5676	5676	
		27	10638	10638	9664	12095	8664	8664	7664	7664	6663	6663	
		29	11605	11605	10611	13280	9618	9618	8624	8624	7630	7630	
		31	12532	12532	11545	14449	10558	10558	9571	9571	8584	8584	
	17	21	13731	9591	11571	8306	9233	7005	6637	5670	3464	3464	
		23	13804	10802	11664	9533	9339	8240	6763	6763	4676	4676	
		25	13704	12004	11571	10735	9266	9266	6703	6703	5676	5676	
		27	13658	13197	11545	11937	9247	9247	7664	7664	6663	6663	
		29	13486	13486	11386	13115	9618	9618	8624	8624	7630	7630	
		31	13413	13413	11545	14449	10558	10558	9571	9571	8584	8584	
	19	21	17069	9542	14936	8282	12631	7005	10128	5679	7346	4352	
		23	16976	10793	14850	9533	12565	8265	10075	6988	7306	5629	
		25	16897	11995	14784	10744	12512	9484	10035	8207	7286	6889	
		27	16804	13189	14698	11937	12439	10686	9975	9401	7240	7240	
		29	16851	14458	14612	13123	12366	11879	9922	9922	7630	7630	
		31	16778	15610	14559	14292	12327	12327	9896	9896	8584	8584	
	21	21	20301	9459	18175	8199	15897	6939	13426	5670	10730	4385	
		23	20546	10835	18281	9492	16016	8240	13565	6947	10889	5670	
		25	20434	12070	18188	10735	15930	9492	13492	8232	10836	6930	
		27	20301	13255	18063	11929	15824	10694	13400	9442	10757	8182	
		29	20394	14433	18175	13115	15950	11879	13545	10644	10922	9384	
		31	20010	15593	17804	14283	15592	13057	13194	11821	10585	10570	
	23	21	24031	10735	21778	9409	19520	8166	17089	6914	14453	5662	
		23	24130	12004	21891	10686	19646	9450	17235	8174	14618	6922	
		25	22911	13239	20686	11921	18453	10686	16049	9450	13439	8199	
		27	23825	14317	21759	13098	19546	11871	17155	10644	14572	9409	
		29	23487	15477	21434	14267	19228	13048	16857	11830	14287	10594	
		31	9955	9003	7471	7577	5359	5359	4285	4285	3153	3153	
	5	15	21	9902	9902	7432	8804	6392	6392	5345	5345	4272	4272
			23	9869	9869	8419	10536	7399	7399	6372	6372	5332	5332
			25	10399	10399	9392	11755	8386	8386	7372	7372	6345	6345
			27	11346	11346	10353	12957	9353	9353	8352	8352	7339	7339
			29	12287	12287	11293	14134	10306	10306	9313	9313	8313	8313
			31	12896	9077	10558	7734	7889	6300	4372	4372	3153	3153
17		21	12982	10304	10664	8970	8028	7552	5345	5345	4272	4272	
		23	12890	11515	10585	10180	7962	7962	6372	6372	5332	5332	
		25	12856	12708	10565	11382	8386	8386	7372	7372	6345	6345	
		27	12691	12691	10412	12559	9353	9353	8352	8352	7339	7339	
		29	12625	12625	11293	14134	10306	10306	9313	9313	8313	8313	
		31	16321	9086	14055	7784	11565	6408	8717	4999	5067	3333	
19		21	16235	10346	13982	9044	11505	7710	8684	6309	5047	4617	
		23	16162	11556	13929	10263	11465	8936	8657	7535	5047	5047	
		25	16076	12742	13850	11440	11399	10105	8611	8611	6345	6345	
		27	15989	13927	13777	12650	11340	11332	8564	8564	7339	7339	
		29	15923	15096	13731	13819	11313	11313	9313	9313	8313	8313	
		31	19606	9036	17380	7751	14956	6450	12274	5115	9154	3639	
21		21	19705	10329	17500	9053	15095	7726	12439	6391	9399	4990	
		23	19606	11564	17414	10296	15022	9011	12380	7660	9359	6259	
		25	19480	12758	17301	11498	14923	10221	12293	8903	9293	7519	
		27	19593	13944	17427	12683	15069	11415	12466	10114	9492	8738	
		29	19215	15112	17056	13861	14711	12592	12115	11291	9141	9141	
		31	23236	10255	21050	8994	18685	7726	16102	6433	13241	5073	
23		21	23348	11531	21176	10279	18824	8986	16268	7701	13433	6383	
		23	22130	12758	19964	11515	17619	10246	15055	8961	12201	7610	
		25	23209	13944	21063	12700	18745	11448	16215	10188	13419	8878	
		27	22871	15104	20739	13877	18434	12634	15917	11365	13128	10072	
		29	8498	8149	5080	6300	4855	4855	3544	3544	1497	1497	
		31	8452	8452	7034	8738	5961	5961	4855	4855	3583	3583	
7		15	21	9094	9094	8061	10089	7014	7014	5948	5948	4842	4842
			23	10081	10081	9061	11341	8034	8034	6995	6995	5935	5935
			25	11048	11048	10041	12567	9028	9028	8008	8008	6975	6975
			27	12002	12002	11002	13769	10002	10002	8995	8995	7981	7981
			29	11724	8389	8988	6881	5272	5007	3544	3544	1497	1497
			31	11830	9625	9127	8132	5491	5491	4855	4855	3583	3583
	17	21	11750	10843	9054	9343	7014	7014	5948	5948	4842	4842	
		23	11724	11724	9054	10553	8034	8034	6995	6995	5935	5935	
		25	11565	11565	10041	12567	9028	9028	8008	8008	6975	6975	
		27	11505	11505	11002	13769	10002	10002	8995	8995	7981	7981	
		29	15320	8505	12823	7104	9909	5571	5988	3739	1497	1497	
		31	15248	9765	12764	8373	9869	6881	5968	5024	3583	3583	
	19	21	15188	10976	12711	9591	9843	8107	5968	5968	4842	4842	
		23	15108	12145	12645	10744	9790	9202	6995	6995	5935	5935	
		25	15029	13363	12585	11987	9743	9743	8008	8008	6975	6975	
		27	14983	14532	12552	13173	9730	9730	8995	8995	7981	7981	
		29	18705	8505	16314	7162	13625	5770	10479	4236	6140	2354	
		31	18831	9807	16453	8472	13790	7055	10684	5571	6485	3714	
	21	21	18738	11050	16374	9732	13724	8348	10644	6839	6465	5024	
		23	18619	12252	16274	10934	13638	9566	10571	8091	6405	6275	
		25	18751	13446	16420	12128	13810	10777	10777	9318	6730	6730	
		27	18374	14607	16049	13305	13446	11946	10406	10406	7981	7981	
		29	22428	9782	20109	8481	17559	7154	14698	5770	11340	4244	
		31	22553	11067	20255	9774	17725	8422	14890	7046	11571	5546	
	23	21	21328	12286	19023	10992	16486	9666	13618	8282	10167	6723	
		23	22434	13479	20162	12203	17672	10901	14870	9550	11605	8091	
		25	22103	14656	19844	13380	17361	12078	14572	10727	11307	9276	

POTENCIA OBTENIDA EN ENFRIAMIENTO

VED740I			Tw(in) = 5 °C		Tw(in) = 7°C		Tw(in) = 9°C		Tw(in) = 11°C		Tw(in) = 13°C		
Dt w	Tbu	Tbs	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	
[°C]	[°C]	[°C]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	
3	15	21	12666	9483	10120	8195	7313	9501	5452	5452	4237	4237	
		23	12589	10688	10059	9401	7805	7805	6621	6621	5429	5429	
		25	12535	11878	10028	10598	8944	8944	7767	7767	6590	6590	
		27	12350	12350	11220	11968	10059	10059	8897	8897	7736	7736	
		29	13473	13473	12320	13141	11166	11166	10013	10013	8859	8859	
		31	14550	14550	13404	14298	12258	12258	11112	11112	9966	9966	
	17	21	15942	9491	13435	8219	10720	6931	7705	5611	4022	4022	
		23	16026	10688	13542	9433	10843	8154	7852	6841	5429	5429	
		25	15911	11878	13435	10623	10758	9360	7782	7782	6590	6590	
		27	15857	13059	13404	11812	10735	10549	8897	8897	7736	7736	
		29	15657	14216	13219	12977	11166	11166	10013	10013	8859	8859	
		31	15572	15364	13404	14298	12258	12258	11112	11112	9966	9966	
	19	21	19817	9442	17341	8195	14665	6931	11758	5619	8528	4307	
		23	19710	10680	17241	9433	14588	8178	11697	6915	8482	5570	
		25	19617	11870	17164	10631	14527	9384	11651	8121	8459	6817	
		27	19510	13051	17064	11812	14442	10574	11581	9302	8405	8252	
		29	19564	14306	16964	12985	14357	11755	11520	10500	8859	8859	
		31	19479	15446	16903	14142	14311	12911	11489	11489	9966	9966	
	21	21	23570	9360	21102	8113	18456	6866	15588	5611	12458	4339	
		23	23855	10721	21225	9392	18595	8154	15749	6874	12643	5611	
		25	23724	11943	21117	10623	18495	9392	15665	8145	12581	6858	
		27	23570	13116	20971	11804	18372	10582	15557	9343	12489	8096	
		29	23678	14281	21102	12977	18518	11755	15726	10533	12681	9286	
		31	23232	15430	20671	14134	18102	12920	15319	11697	12289	10459	
	23	21	27900	10623	25285	9310	22663	8080	19840	6841	16780	5603	
		23	28015	11878	25416	10574	22809	9351	20010	8088	16972	6849	
		25	26600	13100	24016	11796	21425	10574	18633	9351	15603	8113	
		27	27661	14166	25262	12961	22693	11747	19917	10533	16918	9310	
		29	27269	15315	24885	14117	22324	12911	19571	11706	16588	10483	
		31	11558	8908	8674	7497	6221	6221	4975	4975	3660	3660	
	5	15	21	11497	10122	8628	8711	7421	7421	6206	6206	4960	4960
			23	11458	11312	9774	10426	8590	8590	7398	7398	6191	6191
			25	12073	12073	10905	11632	9736	9736	8559	8559	7367	7367
			27	13173	13173	12020	12821	10858	10858	9697	9697	8521	8521
			29	14265	14265	13112	13986	11966	11966	10812	10812	9651	9651
			31	14973	8982	12258	7653	9159	6234	5075	4528	3660	3660
17		21	15073	10196	12381	8876	9320	7473	6206	6206	4960	4960	
		23	14965	11394	12289	10073	9244	8679	7398	7398	6191	6191	
		25	14926	12575	12266	11263	9736	9736	8559	8559	7367	7367	
		27	14734	13740	12089	12427	10858	10858	9697	9697	8521	8521	
		29	14657	14657	13112	13986	11966	11966	10812	10812	9651	9651	
		31	18948	8990	16318	7703	13427	6341	10120	4946	5883	3298	
19	21	18848	10237	16234	8949	13358	7629	10082	6242	5860	4569		
	23	18764	11435	16172	10155	13312	8843	10051	7456	5860	5824		
	25	18664	12608	16080	11320	13235	9999	9997	8580	7367	7367		
	27	18564	13781	15995	12518	13165	11213	9943	9843	8521	8521		
	29	18487	14937	15942	13674	13135	12386	10812	10812	9651	9651		
	31	22763	8941	20179	7670	17364	6382	14250	5061	10628	3601		
21	21	22878	10221	20317	8958	17526	7645	14442	6324	10912	4938		
	23	22763	11443	20217	10188	17441	8917	14373	7579	10866	6193		
	25	22617	12624	20087	11377	17326	10114	14273	8810	10789	7440		
	27	22747	13797	20233	12550	17495	11295	14473	10008	11020	8646		
	29	22309	14954	19802	13715	17080	12460	14065	11172	10612	9811		
	31	26977	10147	24439	8900	21694	7645	18695	6365	15373	5020		
23	21	27108	11410	24585	10172	21855	8892	18887	7620	15596	6316		
	23	25693	12624	23178	11394	20456	10139	17480	8867	14165	7530		
	25	26946	13797	24455	12567	21763	11328	18825	10081	15580	8785		
	27	26554	14946	24078	13732	21402	12501	18479	11246	15242	9967		
	29	9866	8063	5898	6234	5637	5637	4114	4114	1738	1738		
	31	9813	9277	8167	8646	6921	6921	5637	5637	4160	4160		
7	15	21	10559	10559	9359	9983	8144	8144	6906	6906	5621	5621	
		23	11704	11704	10520	11222	9328	9328	8121	8121	6890	6890	
		25	12827	12827	11658	12436	10482	10482	9297	9297	8098	8098	
		27	13934	13934	12773	13625	11612	11612	10443	10443	9267	9267	
		29	13611	8301	10435	6808	6121	4955	4114	4114	1738	1738	
		31	13735	9524	10597	8047	6375	6226	5637	5637	4160	4160	
	17	21	13642	10729	10512	9245	8144	8144	6906	6906	5621	5621	
		23	13611	11911	10512	10442	9328	9328	8121	8121	6890	6890	
		25	13427	13084	11658	12436	10482	10482	9297	9297	8098	8098	
		27	13358	13358	12773	13625	11612	11612	10443	10443	9267	9267	
		29	17787	8416	14888	7030	11504	5512	6952	3700	1738	1738	
		31	17703	9663	14819	8285	11458	6808	6929	4971	4160	3978	
19	21	17633	10861	14757	9491	11427	8022	6929	6226	5621	5621		
	23	17541	12017	14680	10631	11366	9105	8121	8121	6890	6890		
	25	17449	13223	14611	11861	11312	10409	9297	9297	8098	8098		
	27	17395	14380	14573	13034	11297	11297	10443	10443	9267	9267		
	29	21717	8416	18941	7087	15819	5709	12166	4192	7129	2330		
	31	21863	9704	19102	8383	16011	6981	12404	5512	7529	3675		
21	21	21755	10934	19010	9630	15934	8260	12358	6767	7506	4971		
	23	21617	12124	18895	10820	15834	9466	12273	8006	7436	6210		
	25	21771	13305	19064	12001	16034	10664	12512	9220	7813	7473		
	27	21332	14454	18633	13166	15611	11820	12081	10377	9267	9267		
	29	26039	9679	23347	8392	20386	7079	17064	5709	13165	4200		
	31	26185	10951	23516	9671	20579	8334	17287	6972	13435	5488		
23	21	24762	12157	22086	10877	19141	9565	15811	8195	11804	6653		
	23	26046	13338	23409	12075	20517	10787	17264	9450	13473	8006		
	25	25662	14503	23040	13239	20156	11952	16918	10615	13127	9179		

POTENCIA OBTENIDA EN ENFRIAMIENTO

VED741I			Tw(in) = 5 °C		Tw(in) = 7°C		Tw(in) = 9°C		Tw(in) = 11°C		Tw(in) = 13°C		
Dt w	Tbu	Tbs	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	
[°C]	[°C]	[°C]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	
3	15	21	12666	9483	10120	8195	7313	9501	5452	5452	4237	4237	
		23	12589	10688	10059	9401	7805	7805	6621	6621	5429	5429	
		25	12535	11878	10028	10598	8944	8944	7767	7767	6590	6590	
		27	12350	12350	11220	11968	10059	10059	8897	8897	7736	7736	
		29	13473	13473	12320	13141	11166	11166	10013	10013	8859	8859	
		31	14550	14550	13404	14298	12258	12258	11112	11112	9966	9966	
	17	21	15942	9491	13435	8219	10720	6931	7705	5611	4022	4022	
		23	16026	10688	13542	9433	10843	8154	7852	6841	5429	5429	
		25	15911	11878	13435	10623	10758	9360	7782	7782	6590	6590	
		27	15857	13059	13404	11812	10735	10549	8897	8897	7736	7736	
		29	15657	14216	13219	12977	11166	11166	10013	10013	8859	8859	
		31	15572	15364	13404	14298	12258	12258	11112	11112	9966	9966	
	19	21	19817	9442	17341	8195	14665	6931	11758	5619	8528	4307	
		23	19710	10680	17241	9433	14588	8178	11697	6915	8482	5570	
		25	19617	11870	17164	10631	14527	9384	11651	8121	8459	6817	
		27	19510	13051	17064	11812	14442	10574	11581	9302	8405	8252	
		29	19564	14306	16964	12985	14357	11755	11520	10500	8859	8859	
		31	19479	15446	16903	14142	14311	12911	11489	11489	9966	9966	
	21	21	23570	9360	21102	8113	18456	6866	15588	5611	12458	4339	
		23	23855	10721	21225	9392	18595	8154	15749	6874	12643	5611	
		25	23724	11943	21117	10623	18495	9392	15665	8145	12581	6858	
		27	23570	13116	20971	11804	18372	10582	15557	9343	12489	8096	
		29	23678	14281	21102	12977	18518	11755	15726	10533	12681	9286	
		31	23232	15430	20671	14134	18102	12920	15319	11697	12289	10459	
	23	23	27900	10623	25285	9310	22663	8080	19840	6841	16780	5603	
		25	28015	11878	25416	10574	22809	9351	20010	8088	16972	6849	
		27	26600	13100	24016	11796	21425	10574	18633	9351	15603	8113	
		29	27661	14166	25262	12961	22693	11747	19917	10533	16918	9310	
		31	27269	15315	24885	14117	22324	12911	19571	11706	16588	10483	
		21	11558	8908	8674	7497	6221	6221	4975	4975	3660	3660	
	5	15	23	11497	10122	8628	8711	7421	7421	6206	6206	4960	4960
			25	11458	11312	9774	10426	8590	8590	7398	7398	6191	6191
			27	12073	12073	10905	11632	9736	9736	8559	8559	7367	7367
			29	13173	13173	12020	12821	10858	10858	9697	9697	8521	8521
			31	14265	14265	13112	13986	11966	11966	10812	10812	9651	9651
			21	14973	8982	12258	7653	9159	6234	5075	4528	3660	3660
17		23	15073	10196	12381	8876	9320	7473	6206	6206	4960	4960	
		25	14965	11394	12289	10073	9244	8679	7398	7398	6191	6191	
		27	14926	12575	12266	11263	9736	9736	8559	8559	7367	7367	
		29	14734	13740	12089	12427	10858	10858	9697	9697	8521	8521	
		31	14657	14657	13112	13986	11966	11966	10812	10812	9651	9651	
		21	18948	8990	16318	7703	13427	6341	10120	4946	5883	3298	
19	23	18848	10237	16234	8949	13358	7629	10082	6242	5860	4569		
	25	18764	11435	16172	10155	13312	8843	10051	7456	5860	5824		
	27	18664	12608	16080	11320	13235	9999	9997	8580	7367	7367		
	29	18564	13781	15995	12518	13165	11213	9943	9843	8521	8521		
	31	18487	14937	15942	13674	13135	12386	10812	10812	9651	9651		
	21	22763	8941	20179	7670	17364	6382	14250	5061	10628	3601		
21	23	22878	10221	20317	8958	17526	7645	14442	6324	10912	4938		
	25	22763	11443	20217	10188	17441	8917	14373	7579	10866	6193		
	27	22617	12624	20087	11377	17326	10114	14273	8810	10789	7440		
	29	22747	13797	20233	12550	17495	11295	14473	10008	11020	8646		
	31	22309	14954	19802	13715	17080	12460	14065	11172	10612	9811		
	23	26977	10147	24439	8900	21694	7645	18695	6365	15373	5020		
23	25	27108	11410	24585	10172	21855	8892	18887	7620	15596	6316		
	27	25693	12624	23178	11394	20456	10139	17480	8867	14165	7530		
	29	26946	13797	24455	12567	21763	11328	18825	10081	15580	8785		
	31	26554	14946	24078	13732	21402	12501	18479	11246	15242	9967		
	21	9866	8063	5898	6234	5637	5637	4114	4114	1738	1738		
	23	9813	9277	8167	8646	6921	6921	5637	5637	4160	4160		
7	15	25	10559	10559	9359	9983	8144	8144	6906	6906	5621	5621	
		27	11704	11704	10520	11222	9328	9328	8121	8121	6890	6890	
		29	12827	12827	11658	12436	10482	10482	9297	9297	8098	8098	
		31	13934	13934	12773	13625	11612	11612	10443	10443	9267	9267	
		21	13611	8301	10435	6808	6121	4955	4114	4114	1738	1738	
		23	13735	9524	10597	8047	6375	6226	5637	5637	4160	4160	
	17	25	13642	10729	10512	9245	8144	8144	6906	6906	5621	5621	
		27	13611	11911	10512	10442	9328	9328	8121	8121	6890	6890	
		29	13427	13084	11658	12436	10482	10482	9297	9297	8098	8098	
		31	13358	13358	12773	13625	11612	11612	10443	10443	9267	9267	
		21	17787	8416	14888	7030	11504	5512	6952	3700	1738	1738	
		23	17703	9663	14819	8285	11458	6808	6929	4971	4160	3978	
19	25	17633	10861	14757	9491	11427	8022	6929	6226	5621	5621		
	27	17541	12017	14680	10631	11366	9105	8121	8121	6890	6890		
	29	17449	13223	14611	11861	11312	10409	9297	9297	8098	8098		
	31	17395	14380	14573	13034	11297	11297	10443	10443	9267	9267		
	21	21717	8416	18941	7087	15819	5709	12166	4192	7129	2330		
	23	21863	9704	19102	8383	16011	6981	12404	5512	7529	3675		
21	25	21755	10934	19010	9630	15934	8260	12358	6767	7506	4971		
	27	21617	12124	18895	10820	15834	9466	12273	8006	7436	6210		
	29	21771	13305	19064	12001	16034	10664	12512	9220	7813	7473		
	31	21332	14454	18633	13166	15611	11820	12081	10377	9267	9267		
	23	26039	9679	23347	8392	20386	7079	17064	5709	13165	4200		
	25	26185	10951	23516	9671	20579	8334	17287	6972	13435	5488		
23	27	24762	12157	22086	10877	19141	9565	15811	8195	11804	6653		
	29	26046	13338	23409	12075	20517	10787	17264	9450	13473	8006		
	31	25662	14503	23040	13239	20156	11952	16918	10615	13127	9179		

POTENCIA SUMINISTRADA EN CALEFACCIÓN (INSTALACIÓN DE 2 TUBOS)

Las potencias obtenidas en calefacción de las baterías (estándar o aumentadas) se indican en forma de tabla y se refieren a la velocidad máxima, en función del caudal de agua y de la diferencia de temperatura entre el agua entrante y el aire saliente. Las prestaciones a las velocidades media y mínima se obtienen multiplicando los valores de la gráfica por los factores correctivos indicados para cada velocidad.

Nota: Los valores de rendimiento que se indican en negrita representan el valor nominal.

Leyenda:

Tw [°C] = Temperatura de agua de entrada

Ta B.S. [°C] = Temperatura de aire a la entrada con bulbo seco

Ph [w] = Potencia en calefacción

H = velocidad máxima

M = velocidad media

L = velocidad mínima

Hay que multiplicar las potencias obtenidas en calefacción, indicadas en las tablas, por los siguientes factores correctivos:

		030I	040I	130I	140I	230I	240I	330I	340I	530I	540I	730I	740I	64	82	84	102
Factores de corrección de la potencia térmica	H	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	M	0,91	0,91	0,93	0,93	0,91	0,90	0,89	0,91	0,84	0,83	0,83	0,83	0,80	0,88	0,84	0,90
	L	0,49	0,60	0,70	0,69	0,75	0,73	0,74	0,76	0,79	0,77	0,73	0,72	0,59	0,71	0,65	0,74

VED030I		Ta B.S. [°C]				
		16	18	20	22	24
Tw [°C]		Ph	Ph	Ph	Ph	Ph
in	dt	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
70	5	3351	3177	3004	2835	2667
	10	4041	4683	3688	3514	3341
	15	3930	3751	3575	3398	3227
60	5	3472	3296	3117	2943	2769
	10	3246	3072	2901	2730	2561
	15	3117	2943	2769	2596	2424
50	5	2564	2393	2224	2059	1895
	10	2446	2274	2103	1935	1766
	15	2290	2114	1937	1761	1585
40	5	1772	1606	1443	1277	1116
	10	1627	1453	1282	1108	929
	15	1411	1219	987	642	369

VED040I		Ta B.S. [°C]				
		16	18	20	22	24
Tw [°C]		Ph	Ph	Ph	Ph	Ph
in	dt	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
70	5	3558	3374	3189	3010	2831
	10	4291	4973	3916	3732	3547
	15	4173	3983	3796	3609	3427
60	5	3687	3500	3309	3125	2940
	10	3446	3262	3080	2899	2720
	15	3309	3125	2940	2756	2574
50	5	2722	2541	2362	2186	2013
	10	2597	2415	2233	2054	1876
	15	2432	2245	2057	1870	1683
40	5	1881	1705	1532	1356	1185
	10	1727	1543	1361	1177	987
	15	1498	1294	1048	682	391

VED130I		Ta B.S. [°C]				
		16	18	20	22	24
Tw [°C]		Ph	Ph	Ph	Ph	Ph
in	dt	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
70	5	5714	5418	5122	4835	4547
	10	6891	7986	6289	5993	5696
	15	6702	6397	6096	5795	5503
60	5	5921	5620	5315	5019	4722
	10	5535	5239	4947	4655	4368
	15	5315	5019	4722	4426	4134
50	5	4372	4080	3793	3510	3232
	10	4170	3878	3587	3299	3012
	15	3905	3605	3304	3003	2702
40	5	3021	2738	2460	2177	1903
	10	2774	2478	2186	1890	1585
	15	2406	2078	1683	1095	628

VED140I		Ta B.S. [°C]				
		16	18	20	22	24
Tw [°C]		Ph	Ph	Ph	Ph	Ph
in	dt	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
70	5	5974	5665	5355	5054	4754
	10	7204	8349	6575	6265	5956
	15	7007	6688	6373	6059	5754
60	5	6190	5876	5557	5247	4937
	10	5787	5477	5172	4867	4566
	15	5557	5247	4937	4627	4322
50	5	4571	4266	3966	3670	3379
	10	4360	4055	3750	3449	3149
	15	4083	3769	3454	3140	2825
40	5	3158	2863	2572	2276	1990
	10	2900	2591	2286	1976	1657
	15	2515	2173	1760	1145	657

POTENCIA OBTENIDA EN CALEFACCIÓN

VED230I		Ta B.S. [°C]				
		16	18	20	22	24
Tw [°C]		Ph	Ph	Ph	Ph	Ph
in	dt	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
70	5	6506	6169	5831	5504	5177
	10	7845	9092	7160	6823	6485
	15	7630	7283	6940	6598	6266
60	5	6741	6399	6051	5714	5376
	10	6301	5964	5632	5300	4973
	15	6051	5714	5376	5039	4707
50	5	4978	4646	4318	3997	3680
	10	4748	4416	4083	3756	3429
	15	4446	4104	3761	3419	3077
40	5	3439	3117	2801	2479	2167
	10	3158	2821	2489	2152	1804
	15	2739	2366	1916	1247	715

VED240I		Ta B.S. [°C]				
		16	18	20	22	24
Tw [°C]		Ph	Ph	Ph	Ph	Ph
in	dt	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
70	5	7186	6814	6441	6080	5719
	10	8665	10043	7909	7536	7164
	15	8428	8044	7666	7288	6921
60	5	7446	7068	6684	6311	5939
	10	6961	6588	6221	5854	5493
	15	6684	6311	5939	5566	5199
50	5	5498	5132	4770	4415	4065
	10	5244	4877	4511	4149	3788
	15	4911	4533	4155	3777	3398
40	5	3799	3444	3094	2738	2394
	10	3489	3116	2749	2377	1993
	15	3026	2614	2117	1377	790

VED330I		Ta B.S. [°C]				
		16	18	20	22	24
Tw [°C]		Ph	Ph	Ph	Ph	Ph
in	dt	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
70	5	9547	9052	8557	8077	7597
	10	11512	13342	10507	10012	9517
	15	11197	10687	10185	9682	9195
60	5	9892	9390	8880	8385	7890
	10	9247	8752	8265	7777	7297
	15	8880	8385	7890	7395	6907
50	5	7305	6817	6337	5865	5400
	10	6967	6480	5992	5512	5032
	15	6525	6022	5520	5017	4515
40	5	5047	4575	4110	3637	3180
	10	4635	4140	3652	3157	2647
	15	4020	3472	2812	1830	1050

VED340I		Ta B.S. [°C]				
		16	18	20	22	24
Tw [°C]		Ph	Ph	Ph	Ph	Ph
in	dt	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
70	5	9950	9435	8919	8418	7918
	10	11998	13906	10951	10435	9919
	15	11670	11139	10615	10091	9583
60	5	10310	9786	9255	8739	8223
	10	9638	9122	8614	8106	7606
	15	9255	8739	8223	7707	7199
50	5	7613	7105	6605	6113	5628
	10	7262	6754	6245	5745	5245
	15	6800	6277	5753	5229	4706
40	5	5261	4768	4283	3791	3314
	10	4831	4315	3807	3291	2759
	15	4190	3619	2931	1907	1094

VED530I		Ta B.S. [°C]				
		16	18	20	22	24
Tw [°C]		Ph	Ph	Ph	Ph	Ph
in	dt	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
70	5	15967	15139	14311	13508	12706
	10	19253	22313	17572	16744	15916
	15	18726	17873	17033	16192	15377
60	5	16544	15703	14850	14022	13195
	10	15465	14637	13822	13007	12204
	15	14850	14022	13195	12367	11552
50	5	12216	11401	10598	9808	9031
	10	11652	10837	10021	9219	8416
	15	10912	10072	9231	8391	7551
40	5	8441	7651	6873	6083	5318
	10	7751	6923	6108	5280	4427
	15	6723	5807	4703	3060	1756

VED540I		Ta B.S. [°C]				
		16	18	20	22	24
Tw [°C]		Ph	Ph	Ph	Ph	Ph
in	dt	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
70	5	18089	17151	16213	15304	14395
	10	21812	25279	19908	18970	18032
	15	21215	20249	19297	18345	17421
60	5	18743	17791	16824	15887	14949
	10	17521	16583	15659	14736	13826
	15	16824	15887	14949	14011	13087
50	5	13840	12917	12007	11112	10231
	10	13201	12277	11354	10444	9535
	15	12363	11411	10458	9506	8554
40	5	9563	8668	7787	6892	6025
	10	8782	7844	6920	5982	5016
	15	7616	6579	5329	3467	1989

POTENCIA OBTENIDA EN CALEFACCIÓN

VED730I		Ta B.S. [°C]				
		16	18	20	22	24
Tw [°C]		Ph	Ph	Ph	Ph	Ph
in	dt	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
70	5	26350	24983	23617	22293	20968
	10	31773	36823	28999	27633	26267
	15	30903	29496	28109	26722	25377
60	5	27302	25915	24507	23141	21775
	10	25522	24155	22810	21465	20140
	15	24507	23141	21775	20409	19064
50	5	20161	18815	17490	16186	14903
	10	19229	17884	16538	15214	13889
	15	18008	16621	15234	13847	12461
40	5	13930	12626	11343	10039	8776
	10	12792	11426	10080	8714	7307
	15	11095	9584	7762	5051	2898

VED740I		Ta B.S. [°C]				
		16	18	20	22	24
Tw [°C]		Ph	Ph	Ph	Ph	Ph
in	dt	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
70	5	28809	27316	25822	24374	22925
	10	34739	40261	31706	30212	28719
	15	33788	32249	30733	29217	27746
60	5	29850	28334	26795	25301	23808
	10	27904	26410	24939	23468	22020
	15	26795	25301	23808	22314	20843
50	5	22043	20572	19123	17697	16294
	10	21024	19553	18082	16634	15185
	15	19689	18173	16656	15140	13624
40	5	15231	13805	12402	10976	9596
	10	13986	12492	11021	9528	7989
	15	12130	10478	8487	5522	3168

POTENCIA OBTENIDA CON BATERÍA SOLO DE CALEFACCIÓN (4 TUBOS Y 4 CONEXIONES)

Las potencias obtenidas en calefacción de las baterías, instaladas en los ventilosconectores (doble circuito o accesorio BV), se indican en forma de tabla y se refieren a la velocidad máxima, en función del caudal de agua y de la diferencia de temperatura entre el agua entrante y el aire entrante. Las prestaciones a las velocidades media y mínima se obtienen multiplicando los valores de la gráfica por los factores correctivos indicados para cada velocidad.

Nota: Los valores de rendimiento que se indican en negrita representan el valor nominal.

Leyenda:

Tw [°C] = Temperatura de agua de entrada

Ta B.S. [°C] = Temperatura de aire a la entrada con bulbo seco

Ph [w] = Potencia en calefacción

H = velocidad máxima

M = velocidad media

L = velocidad mínima

Hay que multiplicar las potencias obtenidas en calefacción, indicadas en las tablas, por los siguientes factores correctivos:

		VED030I BV030	VED130I BV130	VED230I BV230	VED330I BV162	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
Factores de corrección de la potencia frigorífica total	H	1	1	1	1	1	1	1	1
	M	0,94	0,95	0,93	0,93	0,95	0,96	0,89	0,92
	L	0,72	0,78	0,82	0,83	0,79	0,84	0,75	0,82

VED030I BV030		Ta B.S. [°C]				
		16	18	20	22	24
Tw [°C]		Ph	Ph	Ph	Ph	Ph
in	dt	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
70	5	2017	1913	1808	1707	1605
	10	2432	2819	2220	2115	2011
	15	2366	2258	2152	2046	1943
60	5	2090	1984	1876	1772	1667
	10	1954	1849	1746	1643	1542
	15	1876	1772	1667	1562	1459
50	5	1543	1440	1339	1239	1141
	10	1472	1369	1266	1165	1063
	15	1379	1272	1166	1060	954
40	5	1066	967	868	769	672
	10	979	875	772	667	559
	15	849	734	594	387	222

VE130I BV130		Ta B.S. [°C]				
		16	18	20	22	24
Tw [°C]		Ph	Ph	Ph	Ph	Ph
in	dt	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
70	5	3435	3257	3079	2906	2733
	10	4142	4800	3780	3602	3424
	15	4028	3845	3664	3483	3308
60	5	3559	3378	3195	3016	2838
	10	3327	3149	2973	2798	2625
	15	3195	3016	2838	2660	2485
50	5	2628	2453	2280	2110	1943
	10	2507	2331	2156	1983	1810
	15	2347	2167	1986	1805	1624
40	5	1816	1646	1479	1309	1144
	10	1667	1489	1314	1136	952
	15	1446	1249	1012	658	378

VED230I BV230		Ta B.S. [°C]				
		16	18	20	22	24
Tw [°C]		Ph	Ph	Ph	Ph	Ph
in	dt	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
70	5	4083	3871	3659	3454	3249
	10	4923	5705	4493	4281	4070
	15	4788	4570	4355	4140	3932
60	5	4230	4015	3797	3585	3374
	10	3954	3743	3534	3326	3120
	15	3797	3585	3374	3162	2954
50	5	3124	2915	2710	2508	2309
	10	2979	2771	2562	2357	2152
	15	2790	2575	2360	2145	1931
40	5	2158	1956	1757	1555	1360
	10	1982	1770	1562	1350	1132
	15	1719	1485	1203	783	449

VED330I BV162		Ta B.S. [°C]				
		16	18	20	22	24
Tw [°C]		Ph	Ph	Ph	Ph	Ph
in	dt	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
70	5	5350	5073	4795	4526	4257
	10	6451	7477	5888	5611	5333
	15	6275	5989	5707	5426	5153
60	5	5543	5262	4976	4699	4421
	10	5182	4905	4631	4358	4089
	15	4976	4699	4421	4144	3871
50	5	4093	3820	3551	3287	3026
	10	3904	3631	3358	3089	2820
	15	3656	3375	3093	2812	2530
40	5	2828	2564	2303	2038	1782
	10	2597	2320	2047	1769	1484
	15	2253	1946	1576	1025	588

POTENCIA OBTENIDA CON BATERÍA SOLO DE CALEFACCIÓN (4 tubos)

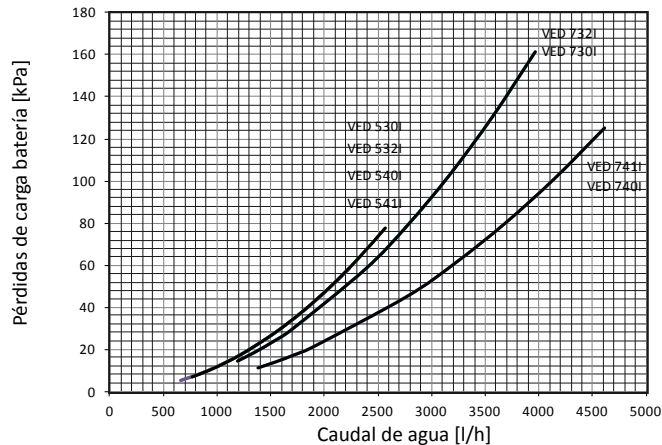
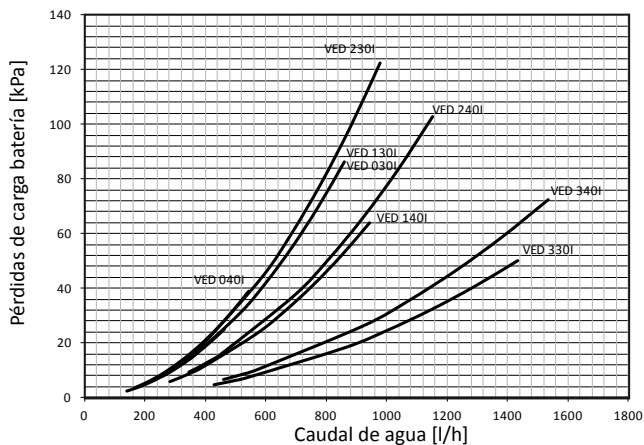
VED532I		Ta B.S. [°C]				
		16	18	20	22	24
Tw [°C]		Ph	Ph	Ph	Ph	Ph
in	dt	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
70	5	12303	11665	11027	10409	9790
	10	14835	17193	13540	12902	12264
	15	14429	13772	13124	12477	11849
60	5	12748	12100	11443	10805	10167
	10	11916	11279	10650	10022	9404
	15	11443	10805	10167	9529	8901
50	5	9413	8785	8167	7558	6958
	10	8978	8350	7722	7103	6485
	15	8408	7761	7113	6466	5818
40	5	6504	5895	5296	4687	4098
	10	5973	5335	4707	4069	3412
	15	5180	4475	3624	2358	1353

VED541I		Ta B.S. [°C]				
		16	18	20	22	24
Tw [°C]		Ph	Ph	Ph	Ph	Ph
in	dt	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
70	5	8041	7625	7208	6803	6399
	10	9696	11238	8850	8433	8016
	15	9431	9002	8578	8155	7745
60	5	8332	7909	7479	7062	6645
	10	7789	7372	6961	6551	6146
	15	7479	7062	6645	6228	5818
50	5	6153	5742	5338	4940	4548
	10	5868	5458	5047	4643	4239
	15	5496	5072	4649	4226	3803
40	5	4251	3853	3462	3064	2678
	10	3904	3487	3076	2659	2230
	15	3386	2925	2369	1541	884

VED732I		Ta B.S. [°C]				
		16	18	20	22	24
Tw [°C]		Ph	Ph	Ph	Ph	Ph
in	dt	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
70	5	20148	19104	18059	17046	16033
	10	24295	28157	22174	21129	20085
	15	23630	22554	21493	20433	19404
60	5	20876	19816	18739	17695	16650
	10	19515	18470	17442	16413	15400
	15	18739	17695	16650	15606	14577
50	5	15416	14387	13374	12377	11396
	10	14704	13675	12646	11633	10620
	15	13770	12709	11649	10588	9528
40	5	10652	9655	8673	7676	6711
	10	9781	8737	7708	6663	5587
	15	8483	7328	5935	3862	2216

VED741I		Ta B.S. [°C]				
		16	18	20	22	24
Tw [°C]		Ph	Ph	Ph	Ph	Ph
in	dt	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
70	5	13175	12492	11809	11147	10484
	10	15887	18412	14500	13817	13134
	15	15452	14748	14055	13362	12689
60	5	13651	12958	12254	11571	10888
	10	12761	12078	11405	10733	10070
	15	12254	11571	10888	10205	9532
50	5	10081	9408	8746	8094	7452
	10	9615	8942	8269	7607	6945
	15	9004	8311	7617	6924	6231
40	5	6965	6313	5672	5020	4388
	10	6396	5713	5040	4357	3653
	15	5547	4792	3881	2525	1449

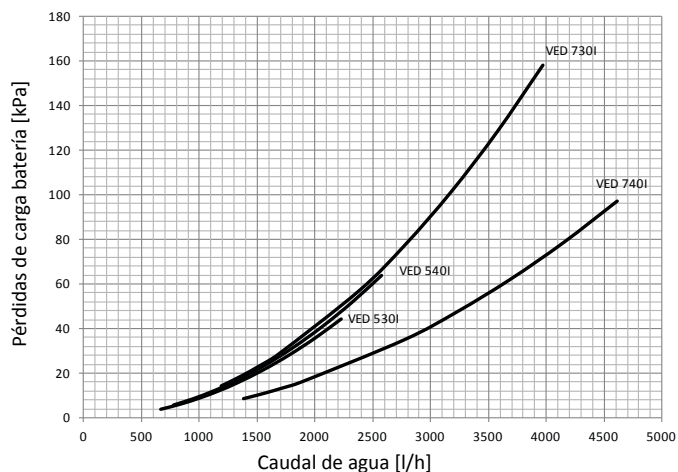
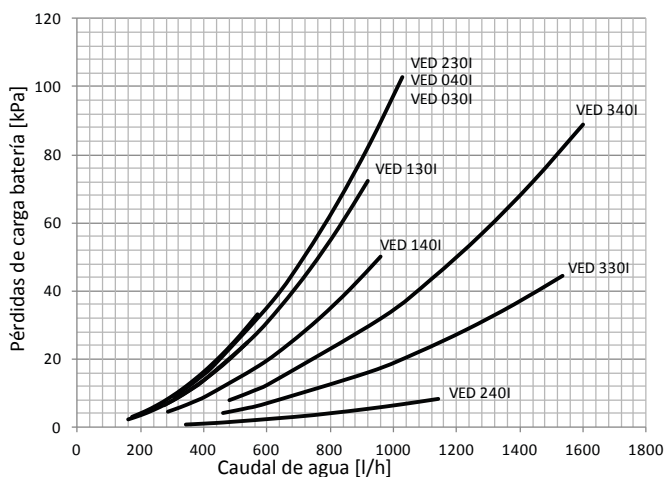
PÉRDIDAS DE CARGA SOLO ENFRIAMIENTO



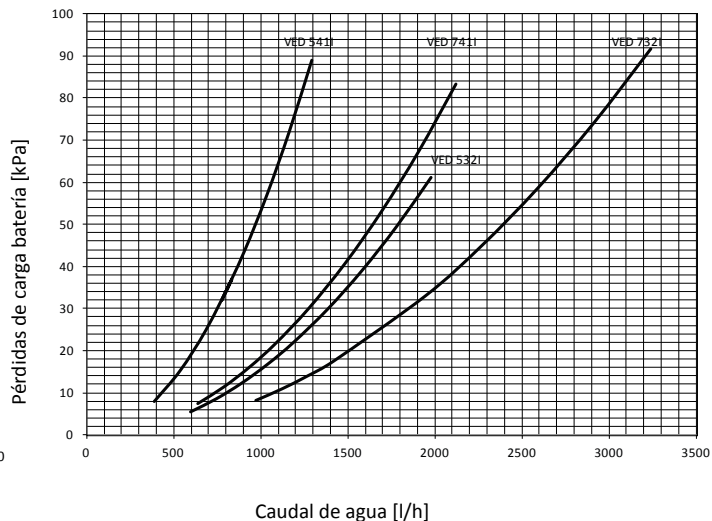
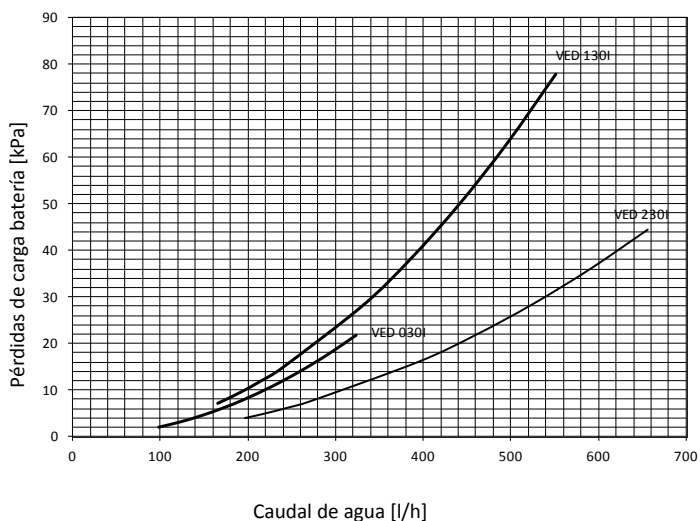
Las pérdidas de carga del diagrama corresponden a una temperatura media del agua de 10 °C.
La tabla siguiente muestra la corrección que requieren las pérdidas de carga al variar la temperatura promedio del agua.

Temperatura media del agua	°C	5	10	15	20	50	60	70
Coficiente de multiplicación		1,03	1	0,96	0,91	0,78	0,75	0,72

PÉRDIDAS DE CARGA INSTALACIÓN DE 2 TUBOS SOLO ENFRIAMIENTO



PÉRDIDAS DE CARGA INSTALACIÓN DE 4 TUBOS SOLO ENFRIAMIENTO



Las pérdidas de carga del diagrama corresponden a una temperatura media del agua de 10 °C.
La tabla siguiente muestra la corrección que requieren las pérdidas de carga al variar la temperatura promedio del agua.

Temperatura media del agua	°C	5	10	15	20	50	60	70
Coficiente de multiplicación		1,03	1	0,96	0,91	0,78	0,75	0,72

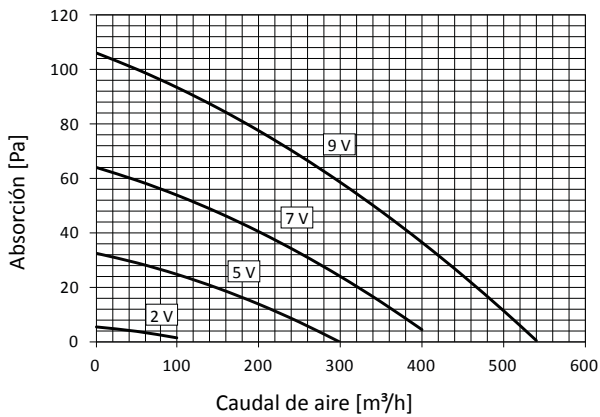
PRESIÓN EN IMPULSIÓN

Las tablas expresan la presión disponible en la impulsión y la potencia absorbida de los ventiloconvectores de la serie VED_I, en función del caudal de aire y de la velocidad del ventilador; las velocidades se refieren a 4 tensiones de alimentación.

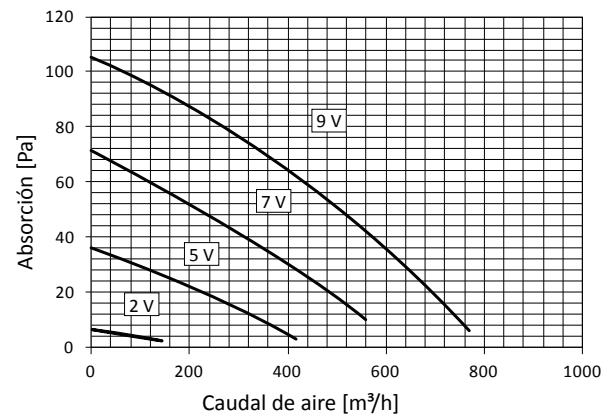
Mediante los interruptores DIP, el motor está fijado para que trabaje a la velocidad aumentada.

Velocidad aumentada: Para adecuar la presión suministrada por el ventilador a las pérdidas de carga del canal, solo en los ventiloconvectores de la serie VED_I se puede aumentar la velocidad máxima modificando las configuraciones de los interruptores DIP en el motor (véase capítulo "Información sobre instalación").

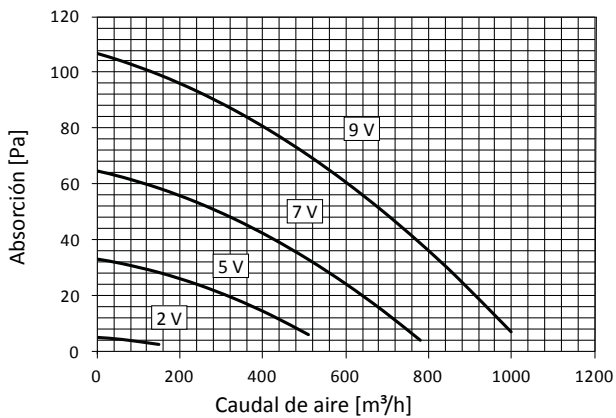
VED 030I



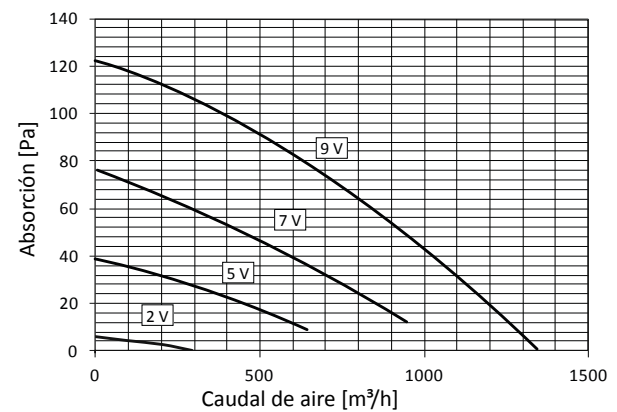
VED 130I



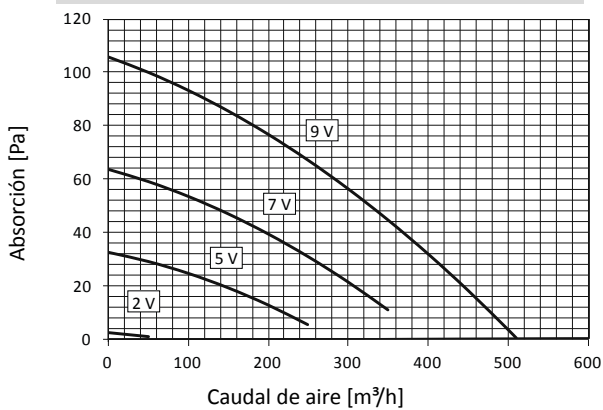
VED 230I



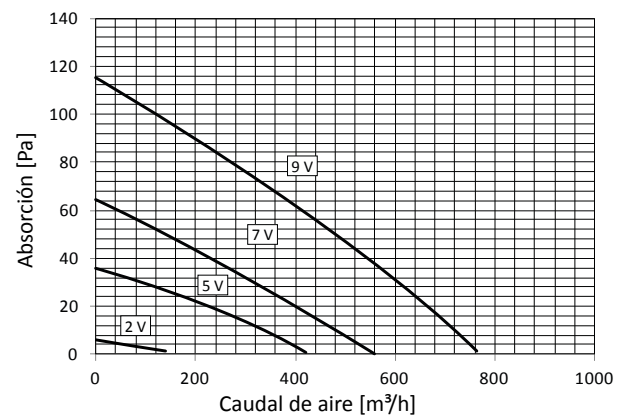
VED 330I



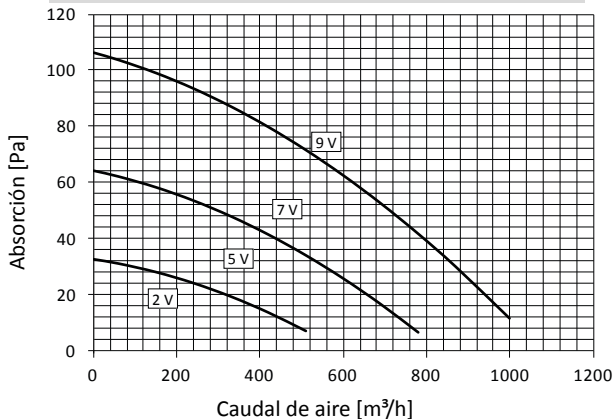
VED 040I



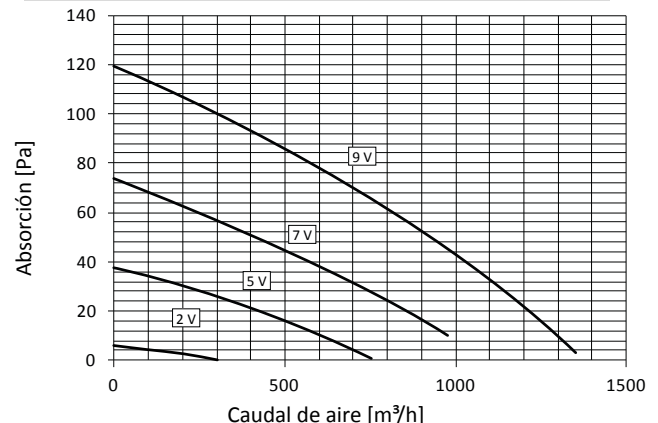
VED 040I



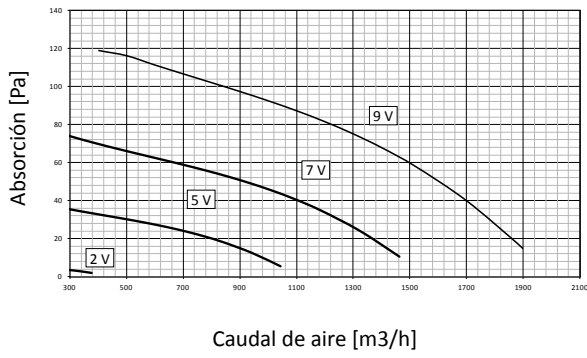
VED 240I



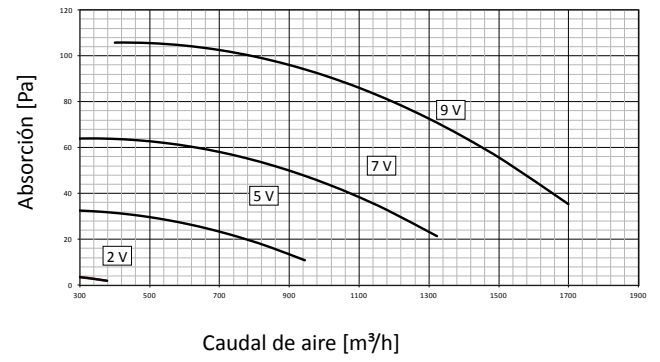
VED 340I



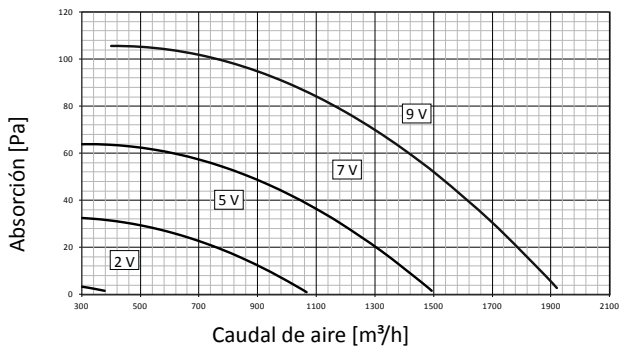
VED 530I



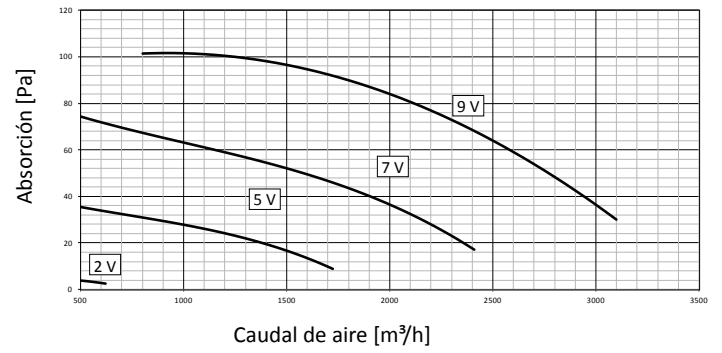
VED 540I



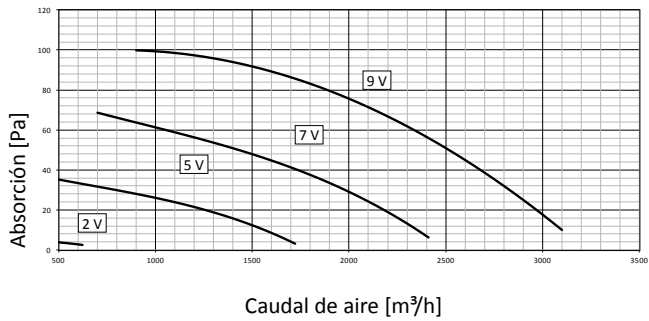
VED 541I 532I



VED 730I



VED 740I



FACTORES DE CORRECCIÓN EN EL FUNCIONAMIENTO CON AGUA GLICOLADA

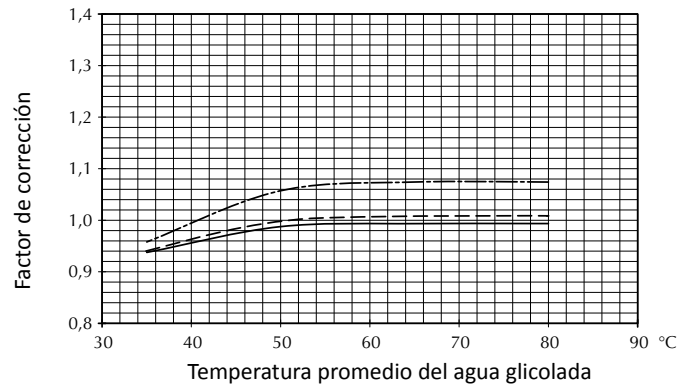
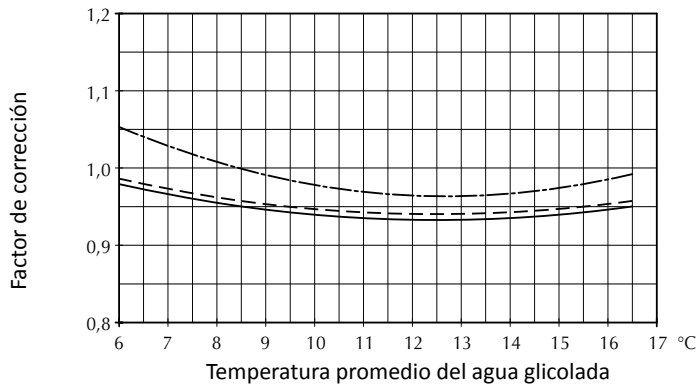
Leyenda:

- Pérdidas de carga
- Caudal
- Rendimiento

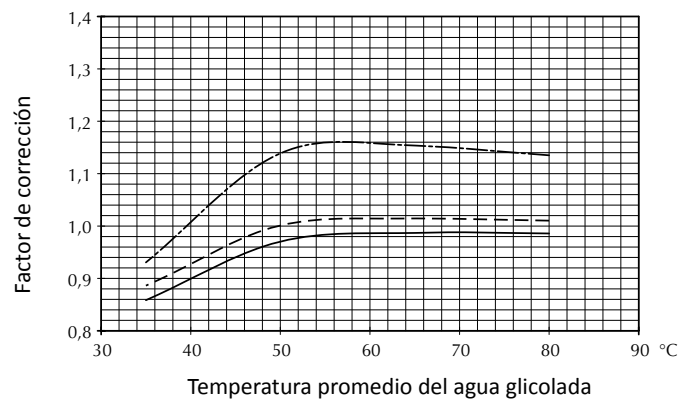
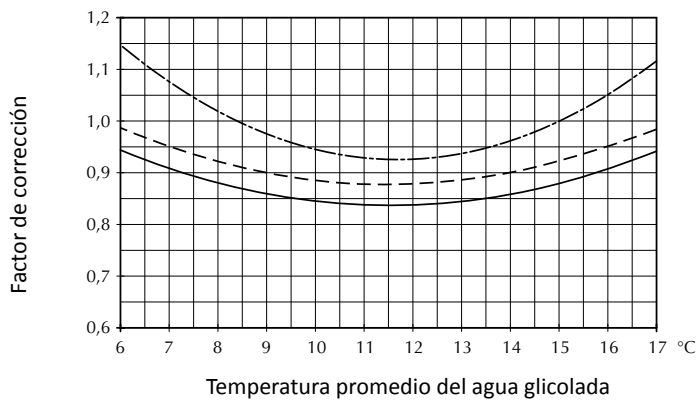
EN ENFRIAMIENTO

EN CALEFACCIÓN

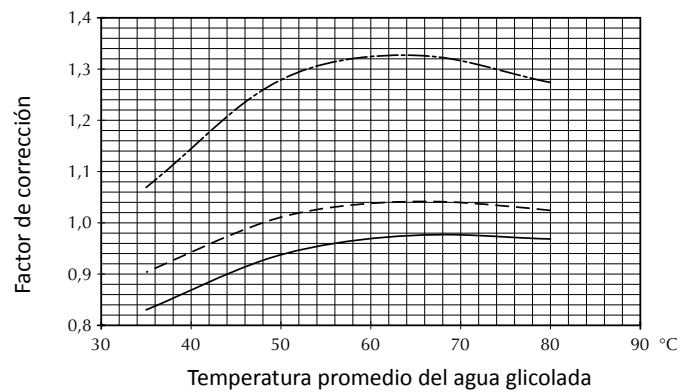
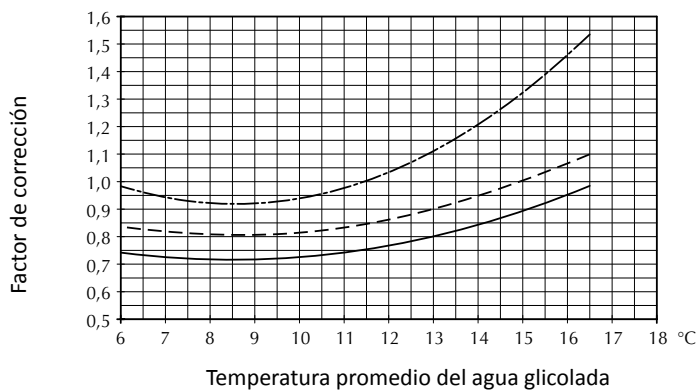
AGUA GLICOLADA AL 10%



AGUA GLICOLADA AL 20%

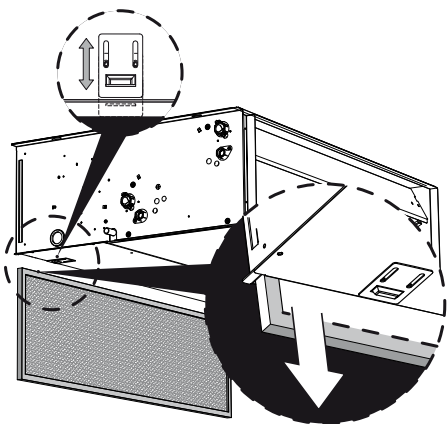
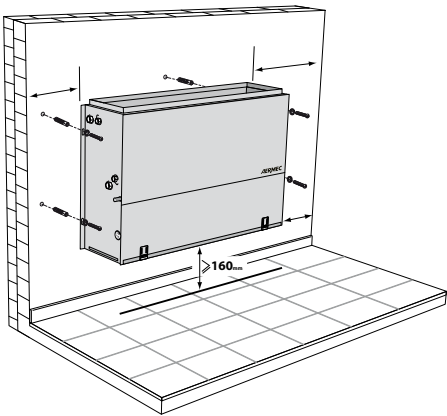
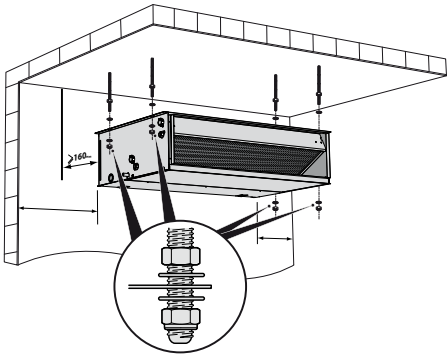


AGUA GLICOLADA AL 35%



Prepare las instalaciones para la alimentación eléctrica y la conexión con el panel de cable.
Prepare una instalación de descarga de condensados adecuada.

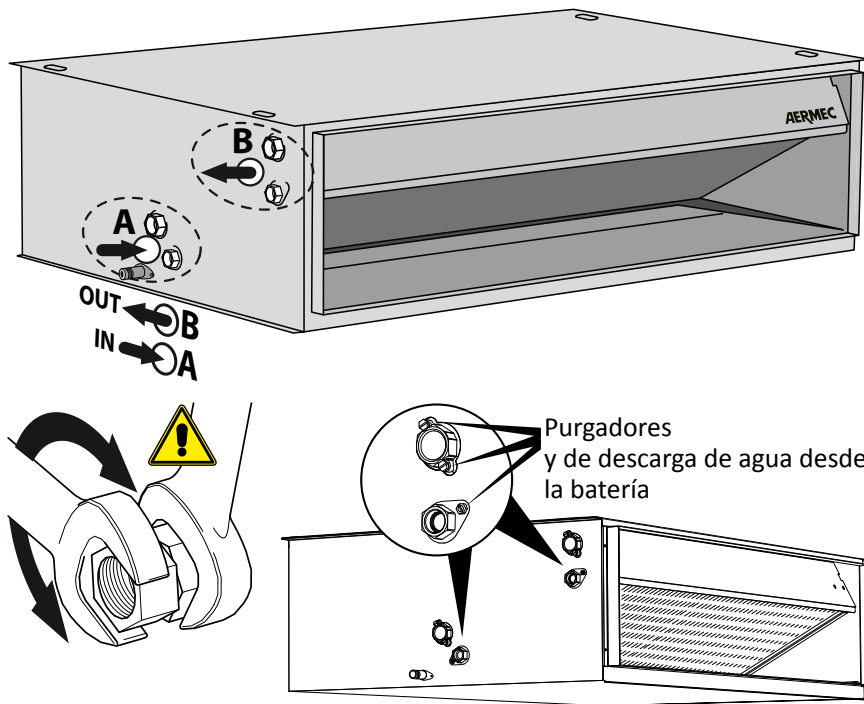
INSTALACIÓN DE LA UNIDAD



Para instalar la unidad hay que llevar a cabo el siguiente procedimiento:

- En caso de instalación en el muro, mantenga una distancia mínima del suelo de 160 mm.
- En caso de instalación canalizada, tome en cuenta el racor de los canales hacia la unidad, para ello consulte el dibujo con los datos relativos a dimensiones. La impulsión ya cuenta con la brida de racor.
- Para instalación en el muro o en el techo, utilice los tacos de expansión (no incluidos) y por último compruebe que la unidad esté montada en posición horizontal.
- Para instalación colgante en el techo, utilice cuatro barras roscadas de M8 para sostener al bastidor. Fije la unidad en las cuatro barras roscadas utilizando ocho tuercas, de las cuales cuatro, de autobloqueo. Regular la altura mediante las tuercas; verificar por último que la unidad se instale en posición horizontal.
- **ATENCIÓN:** El ventilador debe ser instalado en posición perfectamente horizontal, de lo contrario, no se asegura la correcta descarga del agua de condensación.
- Realice las conexiones hidráulicas según se describe en el capítulo respectivo.

- Lleve a cabo la conexión de descarga de la condensación tal como se indica en el capítulo específico. Los ventiladores que funcionen solo en calefacción no requieren la descarga de la condensación.
- Ejecute las conexiones eléctricas tal como se indica en el capítulo exclusivo y en lo mostrado en los esquemas eléctricos.
- Realice la instalación y las conexiones de los accesorios, de haberlos.
- Ponga en marcha el ventilador y compruebe el funcionamiento de los componentes y de todas las funciones.



- Lleve a cabo las conexiones hidráulicas.
ATENCIÓN: Utilice siempre llave y contra llave para fijar las tuberías.
 La posición, el tipo y el diámetro de las conexiones hidráulicas se presentan en los datos de dimensiones.
 Es aconsejable aislar adecuadamente las tuberías del agua, y/o bien instalar la bandeja auxiliar correspondiente para la recogida de la condensación, disponible como accesorio, a fin de evitar goteos durante el funcionamiento en enfriamiento.
 Tras la instalación, compruebe la estanqueidad de las conexiones.
Atención: Purgue la instalación hidráulica. Las válvulas de purga se hallan ubicadas en la parte superior de la batería, cerca de los racores hidráulicos.
Atención: para descargar la unidad, utilice las válvulas de purga localizadas en la parte más baja de la batería, cerca de las conexiones hidráulicas.

CONEXIONES ELÉCTRICAS

La unidad debe conectarse directamente a una conexión eléctrica o a un circuito independiente.
 Una intervención por parte del personal sin competencia técnica específica puede causarle daños al mismo operador, al aparato y al ambiente circundante.

Alimente el ventiloincubador solo con una tensión de 230 V ~ 50 Hz.

Si se utilizan alimentaciones eléctricas diferentes, el ventiloincubador puede sufrir daños irreparables.

ATENCIÓN: es obligatorio conectar los cables de alimentación Fase (L) y Neutro (N) a los respectivos bornes; no invierta las conexiones y respete el esquema eléctrico.

Instale un dispositivo, interruptor general o enchufe eléctrico que permita interrumpir completamente la alimentación eléctrica del aparato.

Para proteger la unidad contra cortocircuitos, monte en la línea de alimentación un interruptor omnipolar magnetotérmico 4Ac con características de intervención de tipo "C", con distancia mínima de apertura de los contactos de 3 mm.

Se recomienda utilizar dispositivos diferenciales capaces de intervenir para corrientes de diferentes tipos:

- alternas sinusoidales y unidireccionales pulsantes aplicadas de repente o de forma gradual
- alternas sinusoidales con frecuencia hasta 1000 hz

Para instalaciones con suministro eléctrico trifásico hay que considerar las siguientes medidas:

1. Si hay seccionadores o interruptores magnetotérmicos 3P + N, la corriente de disparo tiene que ser por lo menos igual a un

170% del valor absorbido por la carga global de los ventiloincubadores para cada fase.

2. La sección del hilo de neutro debe ser dimensionada considerando una corriente de ejercicio equivalente a un 170% del valor absorbido por la carga global de los ventiloincubadores para cada fase.

CARACTERÍSTICAS DE LOS CABLES DE CONEXIÓN

Utilice cables tipo H05V-K, o bien N07V-K con aislamiento 300/500 V posicionados dentro de un tubo o una canaleta.

Utilice cables con sección mínima de 1mm². Todos los cables tienen que estar dentro de un tubo o de una canaleta mientras no se encuentren en el interior del ventiloincubador. Los cables en la salida del tubo o de la canaleta tienen que estar colocados de manera que no sufran esfuerzos a tracción o torsiones y, de cualquier manera, tienen que estar protegidos contra los agentes externos.

Los cables trenzados se pueden utilizar solamente con terminales de cable. Asegúrese de que los cables trenzados de los hilos estén bien introducidos.

Los esquemas eléctricos se actualizan continuamente; por lo tanto, es obligatorio consultar los que se encuentran en la máquina.

La unidad necesita un dispositivo de control asociado que hay que comprar aparte. Antes de realizar conexiones, consulte el esquema eléctrico y las indicaciones contenidas en este manual.

El panel de mandos no puede ser montado en un muro metálico, a menos de que éste esté conectado a la toma de tierra de manera permanente.

Antes de instalar el dispositivo de control lea atentamente las instrucciones y de ser necesario, proceda con la configuración tal

como se indica en las instrucciones. Algunos dispositivos de control necesitan componentes asociados que se entregan como accesorios; para ello, controle que se hallen disponibles **ATENCIÓN:** Compruebe que el dispositivo de control sea compatible con las características eléctricas del ventiloincubador. Al asociar dispositivos de control hay que respetar el esquema eléctrico correspondiente y las indicaciones reseñadas en este manual. De hallarse presentes, conecte la válvula y la sonda al terminal de bornes en las posiciones indicadas en el esquema eléctrico. En instalaciones con válvula de tres vías, la sonda de temperatura mínima del agua debe ser movida desde su alojamiento en la batería, hasta el tubo de impulsión antes de la válvula. Respete el esquema eléctrico.

ATENCIÓN: compruebe que la instalación haya sido llevada a cabo de manera correcta. Ejecute los procedimientos de control indicados en los manuales de los dispositivos de control.

ATENCIÓN: A continuación realice una prueba de funcionamiento.

ATENCIÓN: En caso de funcionamiento defectuoso consulte la Tabla de Codificación de Alarmas para interpretar las señales de los dos ledes (Alarm / Power) que indican el estado de funcionamiento de la unidad. La tarjeta del Inversor se halla dentro de la unidad.

¡PELIGRO! Solo el personal cualificado puede realizar su mantenimiento.

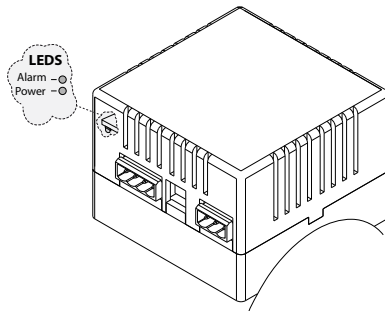
Esta sección está reservada exclusivamente a los Centros de Asistencia.

La tarjeta se halla dentro de la unidad y hay que extraerla.

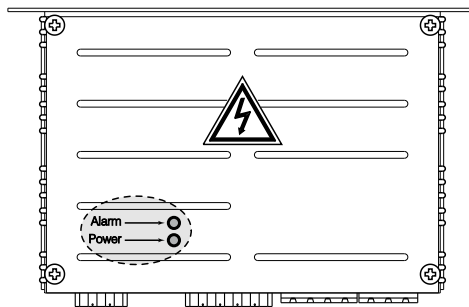
¡PELIGRO! Solo el personal cualificado puede realizar su mantenimiento.

En la tarjeta del inversor se hallan dos ledes (Alarm/Power) que señalan el estado de funcionamiento de la unidad.

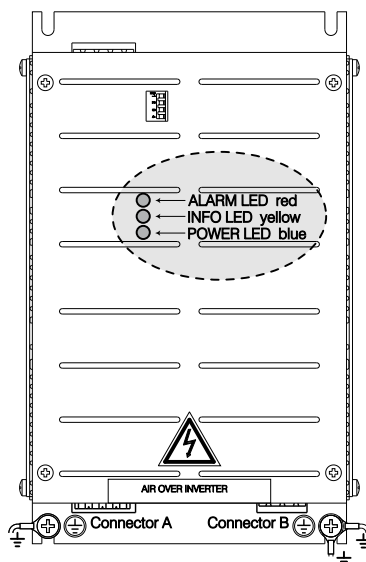
La tabla que sigue indica el procedimiento para descodificar los mensajes.



- VED 030 I
- VED 040 I
- VED 130 I
- VED 140 I
- VED 230 I
- VED 240 I



- VED 330 I
- VED 340 I
- VED 530 I
- VED 540 I
- VED 532 I
- VED 541 I



- VED 730 I
- VED 740 I
- VED 732 I
- VED 731 I

TIPO DE ALARMA	INDICACIONES	ANOMALÍA	NOTAS
Alta temperatura	Led ALARM parpadeando 3segs. ON / 0.5 seg. OFF	Motor apagado	Alarma Auto-Restart. Después de 1,5 min. y si persisten las condiciones de fallo, la alarma se vuelve permanente. - led ALARM encendido - led ON encendido - el sistema se apaga.
Sobretensión			
Subtensión			
Sobrecorriente			
Sobrecarga	Led ALARM parpadeando 0,5 segs. ON / 0,5 seg. OFF	Reducción de la velocidad	Límite de la potencia
Control de seguridad			Límite de la temperatura
STOP	Led ALARM permanentemente encendido	Motor apagado	Para resetear las alarmas: Set 0V ON INPUT (quite la tensión y vuelva a encender)

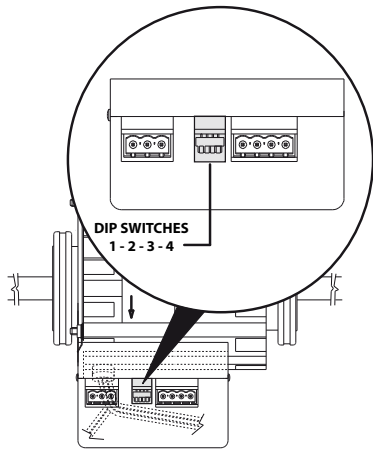
CONFIGURACIÓN DE INTERRUPTORES DIP - SOLO PARA LAS UNIDADES CON INSTALACIÓN CANALIZADA

En las instalaciones con canales, para poder adecuar la presión suministrada por el ventilador a las pérdidas de carga de dicho canal, en los ventilosconectores

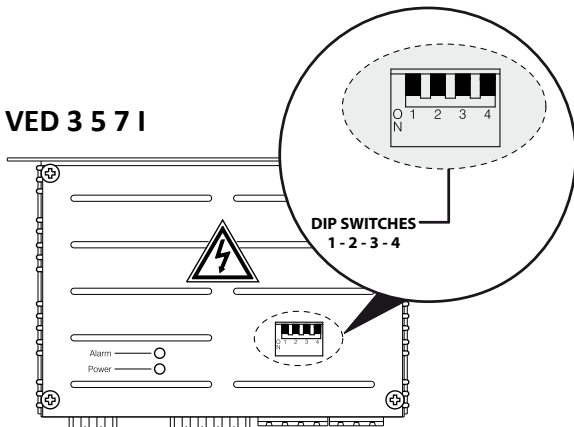
de la serie VED I se puede aumentar la velocidad máxima. Para aumentar la velocidad de ventilación, modifique la configuración de los interruptores DIP

ubicados en el motor y driver de los VED I. ¡Atención! Atenerse a la configuración indicada en la tabla para cada uno de los tamaños de VED I.

VED 0-1-2 I



VED 3 5 7 I



VED0_I	ON	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	STD
	ON	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	MAX
VED1_I	ON	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	STD
	ON	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	MAX
VED2_I	ON	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	STD
	ON	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	MAX
VED3_I	ON	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	STD
	ON	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	MAX

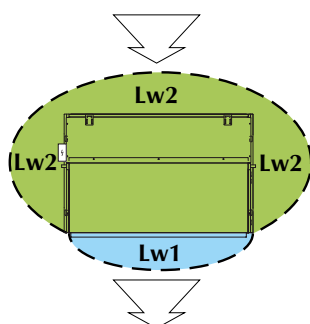
VED5I	ON	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	STD
VED7I		<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	MAX

NIVEL DE PRESIÓN SONORA expresado en dB (A)

VED 030-40 I

Frecuencia	Máxima			Media			Mínima		
	Tot.	Lw2	Lw1	Tot.	Lw2	Lw1	Tot.	Lw2	Lw1
Hz	dB[A]	dB[A]	dB[A]	dB[A]	dB[A]	dB[A]	dB[A]	dB[A]	dB[A]
100	39,4	35,6	37,0	37,1	33,2	34,9	28,4	24,8	26,0
125	38,0	36,2	33,2	35,8	34,0	31,1	27,4	25,8	22,4
160	38,9	38,1	31,1	36,9	36,0	29,6	29,1	28,2	21,6
200	40,5	39,5	33,5	38,6	37,7	31,6	31,6	30,5	24,9
250	44,1	43,2	36,7	42,4	41,5	35,3	35,6	34,7	28,3
315	47,2	45,7	41,9	45,6	44,0	40,4	38,1	36,7	32,5
400	49,4	48,0	43,8	47,3	45,9	41,8	39,3	38,0	33,4
500	47,0	45,5	41,9	44,9	43,3	39,7	37,1	35,3	32,2
630	44,5	42,8	39,7	42,6	40,9	37,8	36,3	34,1	32,3
800	45,3	43,5	40,6	43,6	41,8	39,0	32,1	30,4	27,2
1000	42,9	42,0	35,7	40,4	39,5	33,1	31,1	30,2	23,5
1250	39,9	38,5	34,5	37,4	36,0	31,9	27,5	26,2	21,6
1600	35,3	34,0	29,5	32,7	31,4	27,0	21,9	20,6	16,2
2000	34,0	32,6	28,4	31,2	29,8	25,6	19,4	18,0	13,9
2500	31,5	30,1	26,0	28,3	26,8	23,0	15,7	14,1	10,8
3150	28,3	26,6	23,6	25,1	23,2	20,6	12,6	10,6	8,3
4000	24,1	22,7	18,4	20,6	19,3	14,9	6,8	5,4	5,4
5000	21,4	20,4	14,5	17,7	16,9	10,1	5,0	3,7	3,7
6300	17,4	16,4	10,3	13,8	13,0	6,0	5,6	3,5	3,5
8000	13,0	11,6	7,4	9,8	8,1	4,8	7,5	4,9	4,9
10000	11,9	8,6	9,1	10,9	8,0	7,9	11,2	8,5	8,5
dB[A] tot.	55,5	54	50,0	53,5	52	48,0	45,5	44	40

Pruebas acústicas efectuadas según EUROVENT 8/2 (ISO 3741/2001)



Leyenda:

Tot.: Nivel de potencia sonora total

Lw1: Nivel de potencia sonora emitida por la impulsión de la unidad

Lw2: Nivel de potencia sonora emitida por la unidad y por la parte de aspiración

(E) = Prestaciones certificadas EUROVENT

NIVEL DE PRESIÓN SONORA expresado en dB (A)

VED 030 - 040 I

dB[A]	Máxima			Media			Mínima		
	Tot.	Lw2	Lw1	Tot.	Lw2	Lw1	Tot.	Lw2	Lw1
	37,0	35,5	31,5	35,0	33,5	29,5	27,0	25,5	21,5

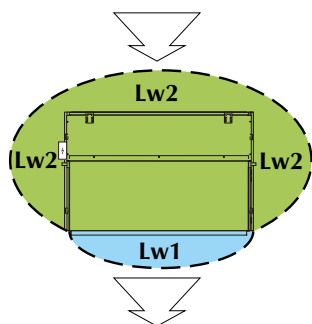
Nivel de presión sonora (ponderado A), medido en ambiente con volumen $V = 85 \text{ m}^3$, tiempo de reverberación $t = 0,5 \text{ s}$; factor de direccionalidad $Q=2$, distancia $r=2,5 \text{ m}$

NIVEL DE PRESIÓN SONORA expresado en dB (A)

VED 130-140 I

Frecuencia	Máxima			Media			Mínima		
	Tot.	Lw2	Lw1	Tot.	Lw2	Lw1	Tot.	Lw2	Lw1
Hz	dB[A]	dB[A]	dB[A]	dB[A]	dB[A]	dB[A]	dB[A]	dB[A]	dB[A]
100	39,8	36,6	37,0	37,5	34,2	34,8	30,9	27,8	28,0
125	38,7	37,2	33,2	36,5	35,0	31,0	30,1	28,8	24,4
160	39,8	39,1	31,1	37,7	37,0	29,5	31,9	31,2	23,6
200	41,3	40,5	33,5	39,4	38,7	31,5	34,4	33,5	26,9
250	44,9	44,2	36,7	43,3	42,5	35,2	38,4	37,7	30,3
315	48,0	46,7	41,9	46,3	45,0	40,3	40,8	39,7	34,5
400	50,2	49,0	43,8	48,0	46,9	41,7	42,0	41,0	35,4
500	47,8	46,5	41,9	45,6	44,3	39,6	39,8	38,3	34,2
630	45,2	43,8	39,7	43,3	41,9	37,7	38,9	37,1	34,3
800	46,0	44,5	40,6	44,3	42,8	38,9	34,8	33,4	29,2
1000	43,8	43,0	35,7	41,2	40,5	33,0	33,9	33,2	25,5
1250	40,7	39,5	34,5	38,1	37,0	31,8	30,3	29,2	23,6
1600	36,1	35,0	29,5	33,5	32,4	26,9	24,7	23,6	18,2
2000	34,8	33,6	28,4	31,9	30,8	25,5	22,2	21,0	15,9
2500	32,3	31,1	26,0	29,0	27,8	22,9	18,5	17,1	12,8
3150	29,0	27,6	23,6	25,8	24,2	20,5	15,2	13,6	10,3
4000	24,8	23,7	18,4	21,4	20,3	14,8	10,9	8,4	7,4
5000	22,2	21,4	14,5	18,6	17,9	10,0	9,2	6,7	5,7
6300	18,2	17,4	10,3	14,6	14,0	5,9	9,0	6,5	5,5
8000	13,7	12,6	7,4	10,5	9,1	4,7	10,4	7,9	6,9
10000	12,4	9,6	9,1	11,4	9,0	7,8	14,0	11,5	10,5
dB[A] tot.	56,2	55,0	50,0	49,2	53,0	48,0	48,2	47,0	42,0

Pruebas acústicas efectuadas según EUROVENT 8/2 (ISO 3741/2001)



Leyenda:

Tot.: Nivel de potencia sonora total

Lw1: Nivel de potencia sonora emitida por la impulsión de la unidad

Lw2: Nivel de potencia sonora emitida por la unidad y por la parte de aspiración

(E) = Prestaciones certificadas EUROVENT

NIVEL DE PRESIÓN SONORA expresado en dB (A)

VED 130 - 140 I

dB[A]	Máxima			Media			Mínima		
	Tot.	Lw2	Lw1	Tot.	Lw2	Lw1	Tot.	Lw2	Lw1
	37,7	36,5	31,5	30,7	24,5	29,5	29,7	28,5	23,5

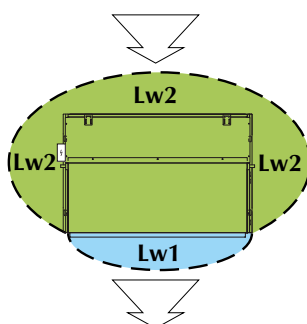
Nivel de presión sonora (ponderado A), medido en ambiente con volumen $V = 85 \text{ m}^3$, tiempo de reverberación $t = 0,5 \text{ s}$; factor de direccionalidad $Q=2$, distancia $r=2,5 \text{ m}$

NIVEL DE PRESIÓN SONORA expresado en dB (A)

VED 230-240 I

Frecuencia	Máxima			Media			Mínima		
	Tot.	Lw2	Lw1	Tot.	Lw2	Lw1	Tot.	Lw2	Lw1
Hz	dB[A]	dB[A]	dB[A]	dB[A]	dB[A]	dB[A]	dB[A]	dB[A]	dB[A]
100	41,8	38,6	39,0	38,5	35,2	35,8	32,9	29,8	30,0
125	40,7	39,2	35,2	37,5	36,0	32,0	32,1	30,8	26,4
160	41,8	41,1	33,1	38,7	38,0	30,5	33,9	33,2	25,6
200	43,3	42,5	35,5	40,4	39,7	32,5	36,4	35,5	28,9
250	46,9	46,2	38,7	44,3	43,5	36,2	40,4	39,7	32,3
315	50,0	48,7	43,9	47,3	46,0	41,3	42,8	41,7	36,5
400	52,2	51,0	45,8	49,0	47,9	42,7	44,0	43,0	37,4
500	49,8	48,5	43,9	46,6	45,3	40,6	41,8	40,3	36,2
630	47,2	45,8	41,7	44,3	42,9	38,7	40,9	39,1	36,3
800	48,0	46,5	42,6	45,3	43,8	39,9	36,8	35,4	31,2
1000	45,8	45,0	37,7	42,2	41,5	34,0	35,9	35,2	27,5
1250	42,7	41,5	36,5	39,1	38,0	32,8	32,3	31,2	25,6
1600	38,1	37,0	31,5	34,5	33,4	27,9	26,7	25,6	20,2
2000	36,8	35,6	30,4	32,9	31,8	26,5	24,2	23,0	17,9
2500	34,3	33,1	28,0	30,0	28,8	23,9	20,5	19,1	14,8
3150	31,0	29,6	25,6	26,8	25,2	21,5	17,2	15,6	12,3
4000	26,8	25,7	20,4	22,4	21,3	15,8	12,9	10,4	9,4
5000	24,2	23,4	16,5	19,6	18,9	11,0	11,2	8,7	7,7
6300	20,2	19,4	12,3	15,6	15,0	6,9	11,0	8,5	7,5
8000	15,7	14,6	9,4	11,5	10,1	5,7	12,4	9,9	8,9
10000	14,4	11,6	11,1	12,4	10,0	8,8	16,0	13,5	12,5
dB[A] tot.	58,2	57,0	52,0	55,2	54,0	49,0	50,2	49,0	44,0

Pruebas acústicas efectuadas según EUROVENT 8/2 (ISO 3741/2001)



Leyenda:

Tot.: Nivel de potencia sonora total

Lw1: Nivel de potencia sonora emitida por la impulsión de la unidad

Lw2: Nivel de potencia sonora emitida por la unidad y por la parte de aspiración

(E)= Prestaciones certificadas EUROVENT

NIVEL DE PRESIÓN SONORA expresado en dB (A)

VED 230 - 240 I

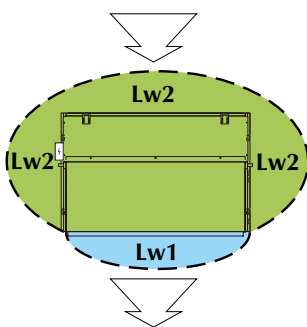
dB[A]	Máxima			Media			Mínima		
	Tot.	Lw2	Lw1	Tot.	Lw2	Lw1	Tot.	Lw2	Lw1
	39,7	38,5	33,5	36,7	35,5	30,5	31,7	30,5	25,5

Nivel de presión sonora (ponderado A), medido en ambiente con volumen $V = 85 \text{ m}^3$, tiempo de reverberación $t = 0,5 \text{ s}$; factor de direccionalidad $Q=2$, distancia $r=2,5 \text{ m}$

NIVEL DE PRESIÓN SONORA expresado en dB (A)

VED 330-340 I

Frecuencia	Massima			Media			Minima		
	Tot.	Lw2	Lw1	Tot.	Lw2	Lw1	Tot.	Lw2	Lw1
Hz	dB[A]	dB[A]	dB[A]	dB[A]	dB[A]	dB[A]	dB[A]	dB[A]	dB[A]
100	43,4	39,6	41,0	40,1	36,2	37,8	22,4	18,8	20,0
125	42,0	40,2	37,2	38,8	37,0	34,0	21,4	19,8	16,4
160	42,9	42,1	35,1	39,9	39,0	32,5	23,1	22,2	15,6
200	44,5	43,5	37,5	41,6	40,7	34,5	25,6	24,5	18,9
250	48,1	47,2	40,7	45,4	44,5	38,2	29,6	28,7	22,3
315	51,2	49,7	45,9	48,5	47,0	43,3	32,1	30,7	26,5
400	53,4	52,0	47,8	50,3	48,9	44,7	33,3	32,0	27,4
500	51,0	49,5	45,9	47,8	46,3	42,6	31,1	29,3	26,2
630	48,5	46,8	43,7	45,6	43,9	40,7	30,3	28,1	26,3
800	49,3	47,5	44,6	46,6	44,8	41,9	26,1	24,4	21,2
1000	46,9	46,0	39,7	43,3	42,5	36,0	25,1	24,2	17,5
1250	43,9	42,5	38,5	40,4	39,0	34,8	21,5	20,2	15,6
1600	39,3	38,0	33,5	35,7	34,4	29,9	15,9	14,6	10,2
2000	38,0	36,6	32,4	34,2	32,8	28,5	13,4	12,0	7,9
2500	35,5	34,1	30,0	31,2	29,8	25,9	9,7	8,1	4,8
3150	32,3	30,6	27,6	28,1	26,2	23,5	6,6	4,6	2,3
4000	28,1	26,7	22,4	23,6	22,3	17,8	6,4	2,5	4,2
5000	25,4	24,4	18,5	20,7	19,9	13,0	6,6	3,5	3,6
6300	21,4	20,4	14,3	16,8	16,0	8,9	7,3	4,0	4,6
8000	17,0	15,6	11,4	12,8	11,1	7,7	9,1	6,0	6,1
10000	15,9	12,6	13,1	13,9	11,0	10,8	9,3	7,0	5,5
dB[A] tot.	59,5	58,0	54,0	56,4	55,0	51,0	39,5	38,0	34,0



Leyenda:

Tot.: Nivel de potencia sonora total

Lw1: Nivel de potencia sonora emitida por la impulsión de la unidad

Lw2: Nivel de potencia sonora emitida por la unidad y por la parte de aspiración

(E)= Prestaciones certificadas EUROVENT

NIVEL DE PRESIÓN SONORA expresado en dB (A)

VED 330-340 I

dB[A]	Massima			Media			Minima		
	Tot.	Lw2	Lw1	Tot.	Lw2	Lw1	Tot.	Lw2	Lw1
	78	58	54	56,4	55	51	39,5	38	34

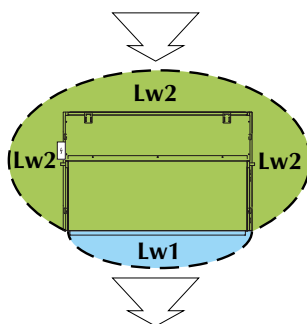
Nivel de presión sonora (ponderado A), medido en ambiente con volumen $V = 85 \text{ m}^3$, tiempo de reverberación $t = 0,5 \text{ s}$; factor de direccionalidad $Q=2$, distancia $r=2,5 \text{ m}$

NIVEL DE PRESIÓN SONORA expresado en dB (A)

VED 530-540-532-541 I

Frecuencia Hz	Máxima			Media			Mínima		
	Tot. dB[A]	Lw2 dB[A]	Lw1 dB[A]	Tot. dB[A]	Lw2 dB[A]	Lw1 dB[A]	Tot. dB[A]	Lw2 dB[A]	Lw1 dB[A]
100	36,9	35,4	31,4	35,1	33,6	29,6	28,3	26,8	22,8
125	38,9	37,4	33,4	35,9	34,4	30,4	29,7	28,2	24,2
160	44,1	42,6	38,6	41,5	40,0	36,0	35,4	33,9	29,9
200	48,6	47,1	43,1	46,0	44,5	40,5	40,0	38,5	34,5
250	51,1	49,6	45,6	48,6	47,1	43,1	42,9	41,4	37,4
315	51,7	50,2	46,2	49,1	47,6	43,6	44,0	42,5	38,5
400	51,2	49,7	45,7	49,1	47,6	43,6	44,6	43,1	39,1
500	50,8	49,3	45,3	48,8	47,3	43,3	44,7	43,2	39,2
630	51,6	50,1	46,1	49,8	48,3	44,3	45,5	44,0	40,0
800	55,3	53,8	49,8	53,5	52,0	48,0	47,1	45,6	41,6
1000	55,4	53,9	49,9	52,2	50,7	46,7	45,3	43,8	39,8
1250	54,0	52,5	48,5	51,1	49,6	45,6	44,6	43,1	39,1
1600	53,4	51,9	47,9	50,6	49,1	45,1	43,4	41,9	37,9
2000	51,2	49,7	45,7	48,2	46,7	42,7	41,1	39,6	35,6
2500	49,4	47,9	43,9	46,3	44,8	40,8	38,8	37,3	33,3
3150	46,3	44,8	40,8	43,0	41,5	37,5	35,0	33,5	29,5
4000	43,4	41,9	37,9	39,8	38,3	34,3	31,2	29,7	25,7
5000	39,7	38,2	34,2	35,8	34,3	30,3	26,6	25,1	21,1
6300	36,3	34,8	30,8	32,1	30,6	26,6	24,5	23,0	19,0
8000	32,5	31,0	27,0	28,1	26,6	22,6	19,8	18,3	14,3
10000	27,8	26,3	22,3	23,6	22,1	18,1	15,1	13,6	9,6
dB[A] tot.	63,5	62,0 (E)	58,0 (E)	61,0	59,5 (E)	55,5 (E)	55,0	53,5 (E)	49,5 (E)

Pruebas acústicas efectuadas según EUROVENT 8/2 (ISO 3741/2001)



Leyenda:

Tot.: Nivel de potencia sonora total

Lw1: Nivel de potencia sonora emitida por la impulsión de la unidad

Lw2: Nivel de potencia sonora emitida por la unidad y por la parte de aspiración

(E)= Prestaciones certificadas EUROVENT

NIVEL DE PRESIÓN SONORA expresado en dB (A)

VED 530-540-532-541 I

dB[A]	Máxima			Media			Mínima		
	Tot.	Lw2	Lw1	Tot.	Lw2	Lw1	Tot.	Lw2	Lw1
	55	53,5	49,5	52,5	51	47	46,5	45	41

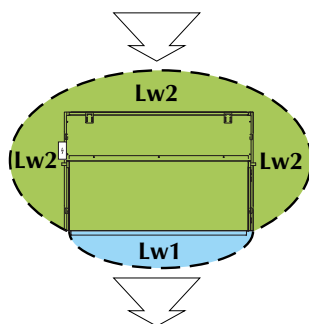
Nivel de presión sonora (ponderado A), medido en ambiente con volumen $V = 85 \text{ m}^3$, tiempo de reverberación $t = 0,5 \text{ s}$; factor de direccionalidad $Q=2$, distancia $r=2,5 \text{ m}$

NIVEL DE PRESIÓN SONORA expresado en dB (A)

VED 730-740-732-741 I

Frecuencia	Máxima			Media			Mínima		
	Tot.	Lw2	Lw1	Tot.	Lw2	Lw1	Tot.	Lw2	Lw1
Hz	dB[A]	dB[A]	dB[A]	dB[A]	dB[A]	dB[A]	dB[A]	dB[A]	dB[A]
100	39,1	37,6	33,6	36,0	34,5	30,5	32,5	31,0	27,0
125	42,4	40,9	36,9	39,8	38,3	34,3	36,0	34,5	30,5
160	48,1	46,6	42,6	45,2	43,7	39,7	41,0	39,5	35,5
200	52,3	50,8	46,8	49,4	47,9	43,9	45,2	43,7	39,7
250	53,3	51,8	47,8	50,8	49,3	45,3	46,8	45,3	41,3
315	54,2	52,7	48,7	51,9	50,4	46,4	48,3	46,8	42,8
400	55,3	53,8	49,8	53,3	51,8	47,8	50,3	48,8	44,8
500	57,4	55,9	51,9	55,6	54,1	50,1	52,8	51,3	47,3
630	57,5	56,0	52,0	55,5	54,0	50,0	51,9	50,4	46,4
800	60,5	59,0	55,0	58,6	57,1	53,1	54,5	53,0	49,0
1000	63,4	61,9	57,9	60,9	59,4	55,4	57,1	55,6	51,6
1250	63,1	61,6	57,6	60,5	59,0	55,0	56,4	54,9	50,9
1600	61,0	59,5	55,5	58,1	56,6	52,6	53,2	51,7	47,7
2000	58,3	56,8	52,8	55,4	53,9	49,9	50,4	48,9	44,9
2500	54,9	53,4	49,4	51,8	50,3	46,3	46,9	45,4	41,4
3150	51,3	49,8	45,8	48,3	46,8	42,8	43,2	41,7	37,7
4000	48,0	46,5	42,5	44,8	43,3	39,3	38,4	36,9	32,9
5000	43,5	42,0	38,0	39,5	38,0	34,0	32,5	31,0	27,0
6300	39,0	37,5	33,5	34,8	33,3	29,3	27,8	26,3	22,3
8000	35,7	34,2	30,2	31,2	29,7	25,7	24,0	22,5	18,5
10000	30,8	29,3	25,3	26,2	24,7	20,7	19,1	17,6	13,6
dB[A] tot.	70,0	68,5 (E)	64,5 (E)	67,5	66,0 (E)	62,0 (E)	63,5	62,0 (E)	58,0 (E)

Pruebas acústicas efectuadas según EUROVENT 8/2 (ISO 3741/2001)



Legenda:

Tot.: Nivel de potencia sonora total

Lw1: Nivel de potencia sonora emitida por la impulsión de la unidad

Lw2: Nivel de potencia sonora emitida por la unidad y por la parte de aspiración

(E)= Prestaciones certificadas EUROVENT 6/3

NIVEL DE PRESIÓN SONORA expresado en dB (A)

VED 730-740-732-741 I

dB[A]	Máxima			Media			Mínima		
	Tot.	Lw2	Lw1	Tot.	Lw2	Lw1	Tot.	Lw2	Lw1
	61,5	60	56	59	57,5	53,5	55	53,5	49,5

Nivel de presión sonora (ponderado A), medido en ambiente con volumen $V = 85 \text{ m}^3$, tiempo de reverberación $t = 0,5 \text{ s}$; factor de direccionalidad $Q=2$, distancia $r=2,5 \text{ m}$

ACCESORIOS VED 030/340I

ACCESORIOS POR CANALIZACIÓN

Plenum en chapa cincada y empalmes:

- **RDA_V**: Empalmo derecho de aspiración con arandela rectangular.
- **RDAC_V**: Empalmo derecho de aspiración con arandelas circulares.
- **RPA_V**: Plenum de aspiración con arandela rectangular.
- **RDMC_V**: Empalmo derecho de entrega con arandelas circulares.
- **PA_V**: Plenum de aspiración con arandelas circulares. Arandelas en material plástico.
- **RPM_V**: Plenum de entrega con arandela rectangular. Aislado interiormente.
- **PM_V**: Plenum de entrega con arandelas circulares. Aislado interiormente. Arandelas en material plástico.
- **PMZ**: plenum con amortiguadores motorizados (para más detalles consulte la tarjeta dedicada).
- **KFV10**: Kit arandela circular por plenum de aspiración / entrega Arandela en material plástico.

Rejillas de entrega y aspiración:

- **GA**: Rejilla de aspiración con aletas fijas.
- **GAF**: Rejilla de aspiración con aletas fijas con filtro.
- **GM**: Rejilla de entrega con aletas orientables.
- **SE**: Compuerta por aire externo con mando manual.

ACCESORIOS PARA LA INSTALACIÓN

- **AMP**: Kit para instalación de pared.
- **BC**: Barreño recogida agua de condensación auxiliar.

- **DSC4**: Aparato por el drenaje del agua de condensación cuando es necesario superar desniveles
- **ZX**: Pies por el montaje de encajo.

BATERIA PARA CALEFACCIÓN SÓLO

- **BV**: Batería a agua caliente de 1 rango.

VÁLVULAS AGUA

Por batería principal, 230V~50 Hz / 24V~50 Hz

- **VCF43 / 4324**: Kit compuesto con válvula 3-vías motorizadas con cáscara aislante, empalmes y tubos de cobre aislados

- **VCFD3 / 324**: Kit compuesto con válvula 2-vías motorizadas con cáscara aislante, empalmes y tubos de cobre aislados.

Por batería calefacción sólo, 230V~50 Hz / 24V~50 Hz

- **VCF45 / 4543**: Kit compuesto con válvula 3-vías motorizadas, empalmes y tubos de cobre aislados.

- **VCFD4 / 424**: Kit compuesto con válvula 2-vías motorizadas, empalmes y tubos de cobre aislados.

- **VCF3X4**: Kit válvulas por instalaciones de 4 tubos y ventilo-convectores con única batería 2 conexiones.

Kit compuesto con especiales válvulas 3-vías motorizadas con cáscaras aislantes, empalmes y tubos de cobre aislados.

Versión VCF3X4L por ventilo-convectores con ataques izquierdos.

Versión VCF3X4R per por ventilo-convectores con ataques derechos.

Alimentazione 230V ~ 50Hz

PANELES DE CONTROL

Las características completas de los paneles de control son descritas en la ficha dedicada.

Algunos paneles de control requieren combinación con otros accesorios, consultar la documentación.

ACCESORIOS DE COMBINAR CON LOS PANELES DE CONTROL

- **SIT 3 - 5**: Fichas Interfaz Termostato. Permiten realizar una red de ventilo-convectores (máximo 10) controlados por un panel centralizado (conmutador o termostato).

SIT3: administra las 3 velocidades del ventilador y debe ser instalada encada ventilo-convector de la red; recibe los mandos del conmutador o de la ficha SIT5.

SIT5: Fichas Interfaz Termostato. Permite realizar una red de unidad VED (máximo 3) administrada por un único panel PXAE

- **SW3**: Sonda temperatura agua por panel de control PXAE.

- **SWA**: Sonda temperatura agua y aire por panel de control FMT21.

VARIABLE MULTI FLOW SYSTEM

VMF System: Las características completas del sistema de gestión VMF System son descritas en la ficha dedicada.

Algunos componentes VMF requieren la combinación con otros accesorios, consultar la documentación relativa.

Mod.VED	030I	040I	130I	140I	230I	240I	330I	340I
RDA000V	✓	✓						
RDA100V			✓	✓				
RDA200V					✓	✓		
RDA300V							✓	✓
RPA000V ***	✓	✓						
RPA100V ***			✓	✓				
RPA200V ***					✓	✓		
RPA300V ***							✓	✓
RDAC000V	✓	✓						
RDAC100V			✓	✓				
RDAC200V					✓	✓		
RDAC300V							✓	✓
PA000V ***	✓	✓						
PA100V ***			✓	✓				
PA200V ***					✓	✓		
PA300V ***							✓	✓
PM000V ***	✓	✓						
PM100V ***			✓	✓				
PM200V ***					✓	✓		
PM300V ***							✓	✓
PMZ			✓	✓	✓	✓	✓	✓
RPM000V ***	✓	✓						
RPM100V ***			✓	✓				
RPM200V ***					✓	✓		
RPM300V ***							✓	✓
RDMC000V	✓	✓						
RDMC100V			✓	✓				
RDMC200V					✓	✓		
RDMC300V							✓	✓
BV030	✓							
BV130			✓					
BV230					✓			
BV162							✓	
KFV10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VMF-E18	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VMF-SW	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VMF-SW1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VMF-E4/E4D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VMF-E5N/E5B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Mod.VED	030I	040I	130I	140I	230I	240I	330I	340I
VCF43-4324 *	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VCF45-4524 *	✓		✓		✓		✓	
VCFD3-324 *	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VCFD4-424 *	✓		✓		✓		✓	
VCF3X4R	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VCF3X4L	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AMP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BC4 *	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BC6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BC9	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DSC4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
GA22	✓	✓						
GA32			✓	✓				
GA42					✓	✓		
GA62							✓	✓
GAF22	✓	✓						
GAF32			✓	✓				
GAF42					✓	✓		
GAF62							✓	✓
GM22	✓	✓						
GM32			✓	✓				
GM42					✓	✓		
GM62							✓	✓
SE20X ****	✓	✓						
SE30X ****			✓	✓				
SE40X ****					✓	✓		
SE80X ****							✓	✓
ZX7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ZX8							✓	✓

* Kit válvula VCF y el barreño BC4 no pueden ser instalados al mismo tiempo en el mismo ventiloconvector.

** El accesorio DSC4 no es compatible con los soportes de instalación AMP.

*** Todos los Plenum (RPA_V; PA_V; RPM_V; PM_V) son equipados de un semi-cortado circular (Ø=150mm) a ambos lados, que se puede quitar y utilizar como accesorio

Todos los Plenum (RPA_V; PA_V; RPM_V; PM_V) puede tener la aspiración / entrega lineal o hacia abajo (lineal o hacia abajo, en referencia a la instalación horizontal)

**** Los accesorios SE requieren la combinación con los pies ZX

ACCESORIOS VED 530/740I

- **RDA_V**: Straight fitting with rectangular flange for ducting.
In galvanised sheet steel
- **RPA_V**: Intake plenum with rectangular flange for ducting.
In galvanised sheet steel
- **PA_V**: Intake plenum with circular flanges for ducting.
In galvanised sheet steel, the flanges are in plastic
- **RPM_V**: Flow plenum with rectangular flange for ducting.
In galvanised sheet steel, internally isolated.
- **PM_V**: Flow plenum with circular flanges for ducting
- **PMZ**: plenum con amortiguadores motorizados (para más detalles consulte la tarjeta dedicada).
In galvanised sheet steel, internally isolated, the flanges are in plastic
- **KFV**: Circular flange kit for intake/flow plenum.
In plastic
- **VCF4_C**: Kit made up from motorised 3-way valves with isolating shell, fittings and isolated copper pipes. For main coils. 230V~50 Hz power supply
- **VCF4_H**: Kit made up from motorised 3-way valves, fittings and isolated copper pipes. For heating only coils. 230V~50 Hz power supply

CONTROL PANELS

The complete features of the control panels are described in the dedicated sheet.

Some control panels require coupling with other accessories, consult the relative documentation.

ACCESSORIES TO COUPLE WITH THE CONTROL PANELS

- **SIT3**: Thermostat interface board
Mandatory accessory on the VED units coupled to thermostats different to the VMF System
- **SIT5**: Thermostat interface board.
Allows to realise a network of VED units (max 3) controlled by a centralised PXAE panel
- **SW3**: Water minimum temperature probe to use

with PXAE control panel.

VARIABLE MULTI FLOW SYSTEM

VMF System: The complete fittings of the VMF System management system are described in the dedicated sheet.

Some VMF components require coupling with other accessories, consult the relative documentation.

- **VMF-SIT 3**: Thermostat Interface Board VMF. Mandatory accessory on the VED unit supplied with VMF-E0 / E1 thermostat.

Accessories compatibility

Mod. VED	530	532	540	541	730	732	740	741
RDA 450 V	•	•	•	•				
RDA 670 V					•	•	•	•
RPA 450 V	•	•	•	•				
RPA 670 V					•	•	•	•
PA 450 V	•	•	•	•				
PA 670 V					•	•	•	•
RPM 450 V	•	•	•	•				
RPM 670 V					•	•	•	•
PM 450 V	•	•	•	•				
PM 670 V					•	•	•	•
PMZ	•		•		•		•	
KFV	•	•	•	•	•	•	•	•
SW3	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT 3	(1)	•	•	•	•	•	•	•
SIT 5	(2)	•	•	•	•	•	•	•
PXAE	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT05	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT06	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT10	•	•	•	•	•	•	•	•
VCF45C	•	•	•	•				
VCF45H		•		•				
VCF47C					•		•	•
VCF47H						•		•
VCF25C	•	•	•	•	•	•	•	•
VCF25H		•		•		•		•
VMF-SIT3	(3)	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E0		•	•	•	•	•	•	•
VMF-E1		•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW		•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1		•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4		•	•	•	•	•	•	•
VMF-E5B		•	•	•	•	•	•	•
VMF-E5N		•	•	•	•	•	•	•

(1)SIT3 Mandatory accessory on the VED units coupled to thermostats different to the VMF System

(2)SIT5 Allows to realise a network of VED units (max 3) controlled by a centralised PXAE panel

(3)Mandatory accessory for coupling with VMF-E0 or VMF-E1

ACCESORIOS

PANELES DE MANDOS Y TERMOSTATOS - ACCESORIOS OBLIGATORIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO:

Todas las características de los paneles de mandos se describen en la específica ficha. Para ulteriores informaciones, hay que consultar las instrucciones del

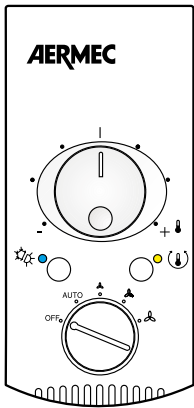
accesorio. Algunos paneles de mandos se deben combinar con otros accesorios, consulte la relativa documentación.

PXAE PANEL DE MANDOS CON TERMOSTATO ELECTRÓNICO MULTIFUNCIÓN

Panel de mando con termostato electrónico multifunción

Con termostato ambiente multifunción de tipo electrónico para ventilosconectores en instalaciones de 2 o bien de 4 tubos. Mandos simplificados con solamente 2 selectores para el control de la temperatura y de la ventilación, 3 velocidades + velocidad automática, encendido-apagado y conmutación automática verano-invierno, en función de la temperatura del agua.

Instalación en pared.



Controles:

- Temperatura ambiente
- Velocidad de ventilación
- Cambio de estación automático
- Ventilación continua o termostatada.
- Válvula On-Off con instalación de 2 tubos
- Válvula On-Off con instalación de 4 tubos
- Gestión de más ventilosconectores en combinación con los accesorios SIT3/SIT5
- Temperatura de agua (requiere la combinación con el accesorio de sonda de temperatura de agua SW3). La sonda SW3, de mínima temperatura agua, impide el funcionamiento en calefacción con agua con temperatura inferior a los 35°C.
- Para más información, hay que consultar las instrucciones del accesorio.

Accesorios compatibles:

- Válvula de serie VCF
- Válvula de serie VCF_X4
- Válvula de serie VCFD
- Tarjeta de interfaz de termostato SIT3
- Tarjeta de interfaz de termostato SIT5
- Sonda de temperatura de agua SW3

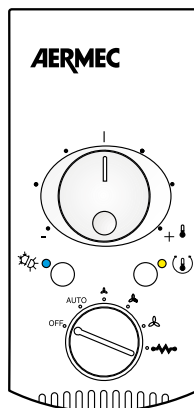
Dotación de serie:

- Termostato ambiente multifunción de tipo electrónico
- Sonda de temperatura del aire (interior)

PXAR PANELES DE MANDOS CON TERMOSTATO ELECTRÓNICO MULTIFUNCIÓN

Panel de mandos con termostato electrónico multifunción con control de resistencia

Con termostato ambiente multifunción de tipo electrónico para ventilosconectores en instalaciones de 2 tubos con resistencia eléctrica para calefacción. Mediante una adecuada configuración de los dip de la tarjeta, puede utilizarse también para instalaciones sin resistencia eléctrica para calefacción, de 2 o 4 tubos. Mandos simplificados con solamente 2 selectores para el control de la temperatura y de la ventilación, 3 velocidades + velocidad automática, encendido-apagado y conmutación automática verano-invierno, en función de la temperatura del agua. Instalación en pared o bien a bordo del ventilosconector.



Controles:

- Gestión de la resistencia, activable mediante el selector de la velocidad.
- Temperatura ambiente
- Velocidad de ventilación
- Cambio de estación automático
- Ventilación continua o termostatada.
- Válvula On-Off con instalación de 2 tubos
- Válvulas On-Off con instalación de 4 tubos, solo para los ventilosconectores sin resistencia eléctrica para calefacción
- Gestión de más ventilosconectores en combinación con los accesorios SIT3/SIT5
- Temperatura de agua (requiere la combinación con el accesorio de sonda de temperatura de agua SW3). La sonda SW3, de mínima temperatura agua, impide el funcionamiento en calefacción con agua con temperatura inferior a los 35°C.
- Para más información, hay que consultar las instrucciones del accesorio.

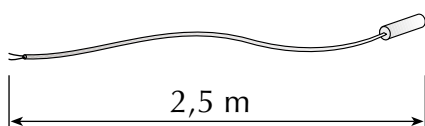
Accesorios compatibles:

- Resistencia eléctrica para calefacción serie RX
- Válvulas serie VCF en el circuito principal
- Válvulas serie VCF en circuito de solo calefacción, solo para instalaciones sin resistencia eléctrica para calefacción
- Válvula serie VCF_X4, solo para instalaciones sin resistencia eléctrica para calefacción
- Válvula de serie VCFD
- Tarjeta de interfaz de termostato SIT3
- Tarjeta de interfaz de termostato SIT5
- Sonda de temperatura de agua SW3

Dotación de serie:

- Termostato ambiente multifunción de tipo electrónico con control para la gestión de la calefacción con resistencia
- Sonda de temperatura del aire (interior)

SW3 SONDA DE MÍNIMA TEMPERATURA AGUA



Accesorio sonda temperatura agua SW3, utilícese con el panel de mandos PXAE.

Detecta la temperatura del agua en la batería de calefacción, que tiene la finalidad de impedir el funcionamiento de los ventiladores cuando la

temperatura del agua es inferior a los 35 °C. Las sondas SW3 están predispuestas para alimentación a 230 V monofásico.

La sonda está dotada de un cable largo de 2,5 metros.

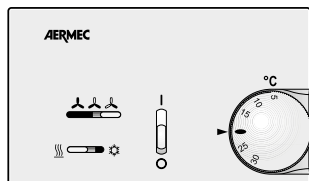
ACCESORIOS

WMT05 PANEL DE MANDOS CON TERMOSTATO

Panel de mando con termostato electrónico

Panel de mando con termostato ambiente de tipo electrónico para ventiloconvectores en instalaciones de 2 tubos. Mandos simplificados para el control de la temperatura y de la ventilación de 3 velocidades, encendido-apagado y conmutación manual verano-invierno. Instalación en pared.

WMT05



Controles:

- Temperatura ambiente
- Velocidad de ventilación
- Cambio de estación manual
- Ventilación termostatada
- Para más información, hay que consultar las instrucciones del accesorio.

Dotación de serie:

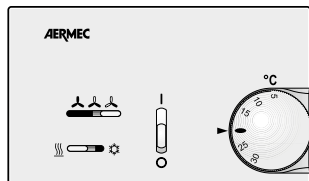
- Termostato ambiente de tipo electrónico
- Protegido electrónicamente con un fusible interno

WMT06 PANEL DE MANDOS CON TERMOSTATO

Panel de mando con termostato electrónico

Panel de mandos con termostato ambiente de tipo electrónico para ventiloconvectores en instalaciones de 2 o bien 4 tubos. Mandos simplificados para el control de la temperatura y de la ventilación de 3 velocidades, encendido-apagado y conmutación manual verano-invierno. Instalación en pared.

WMT05



Controles:

- Temperatura ambiente
- Velocidad de ventilación
- Cambio de estación manual
- Ventilación termostatada
- Válvula On-Off con instalación de 2 tubos
- Válvula On-Off con instalación de 4 tubos
- Para más información, hay que consultar las instrucciones del accesorio.

Dotación de serie:

- Termostato ambiente de tipo electrónico
- Protegido electrónicamente con un fusible interno

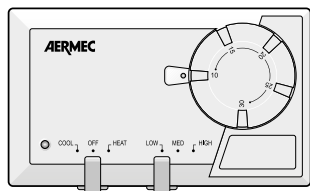
WMT10 PANEL DE MANDOS CON TERMOSTATO ELECTROMECAÁNICO

Termostato electromecánico para ventiloconvectores montados en instalaciones con 4 tubos, con 2 tubos y con 2 tubos con resistencia, con la posibilidad de conectar dos válvulas tipo On - Off a fin de interceptar el agua de alimentación de las baterías.

El panel está protegido eléctricamente con un fusible interno. Ventilación continua o termostatada.

Instalación en pared.

WMT10



Controles:

- Temperatura ambiente
- Velocidad de ventilación
- Cambio de estación manual
- Ventilación continua
- Ventilación termostatada
- Válvula On-Off con instalación de 2 tubos
- Válvula On-Off con instalación de 2 tubos y resistencia eléctrica para calefacción
- Válvulas On-Off con instalación de 4 tubos, solo para los ventiloconvectores sin resistencia eléctrica de calefacción
- Temperatura de aire con sonda interna para el panel
- Para más información, consulte las instrucciones del accesorio.

Accesorios compatibles:

- Resistencia eléctrica para calefacción serie RX
- Válvulas serie VCF en el circuito principal
- Válvulas serie VCF en circuito de solo calefacción, solo para instalaciones sin resistencia eléctrica para calefacción
- Válvula serie VCF_X4, solo para instalaciones sin resistencia eléctrica para calefacción
- Válvula de serie VCFD

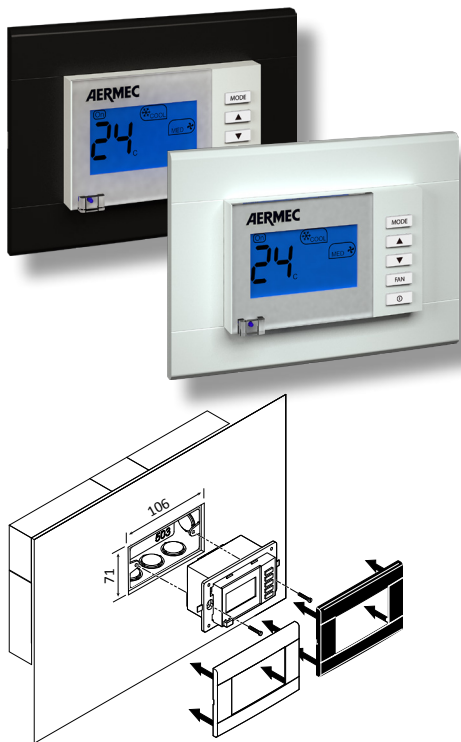
Dotación de serie:

- Termostato ambiente de tipo electromecánico
- Sonda de temperatura del aire (interior)

ACCESORIOS

FMT21 PANEL DE MANDOS CON TERMOSTATO ELECTRÓNICO Y PANTALLA LCD

Termostato electrónico con pantalla LCD para ventilosconvectores instalados en instalaciones de 4 tubos, de 2 tubos y de 2 tubos con resistencia eléctrica para calefacción. Posibilidad de conectar hasta 2 válvulas de tipo On - Off para la interceptación del agua de alimentación de las baterías. Mandos con botones para el control de todas las funciones. Color: RAL 9016. Instalación empotrada (módulo 503).



Controles:

- Temperatura ambiente
- Velocidad de ventilación
- Cambio de estación automático
- Cambio de estación manual
- Ventilación termostatada
- Válvula On-Off con instalación de 2 tubos
- Válvula On-Off con instalación de 2 tubos y resistencia eléctrica para calefacción
- Válvulas On-Off con instalación de 4 tubos, solo para los ventilosconvectores sin resistencia eléctrica de calefacción
- Temperatura de agua (requiere la combinación con el accesorio de sonda de temperatura de agua SWA).
- Temperatura de aire con sonda interna en el panel o bien con el accesorio de sonda de temperatura SWA (externa al panel)
- Para más información, consulte las instrucciones del accesorio.

Accesorios compatibles:

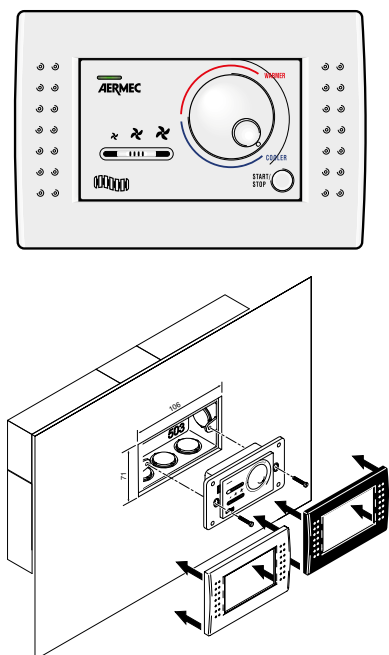
- Resistencia eléctrica para calefacción serie RX
- Válvulas serie VCF en el circuito principal
- Válvulas serie VCF en circuito de solo calefacción, solo para instalaciones sin resistencia eléctrica para calefacción
- Válvula serie VCF_X4, solo para instalaciones sin resistencia eléctrica para calefacción
- Válvula de serie VCFD
- Sondas SWA para el control de las temperaturas del agua y del aire, se pueden conectar contemporáneamente 2 sondas SWA.

Dotación de serie:

- Termostato ambiente multifunción de tipo electrónico
- Sonda de temperatura de aire (interna), evitable si se usa la sonda externa SWA
- 2 placas de cobertura suministradas, Negro y Blanco

FMT10 PANEL DE MANDOS CON TERMOSTATO ELECTRÓNICO

Termostato electrónico para ventilosconvectores instalados en instalaciones de 4 tubos, de 2 tubos y de 2 tubos con resistencia eléctrica para calefacción. Posibilidad de conectar hasta 2 válvulas de tipo On - Off para la interceptación del agua de alimentación de las baterías. Mandos simplificados con solamente 2 selectores de la temperatura y de la ventilación (3 velocidades). Color: RAL 9016. Instalación empotrada (módulo 503).



Controles:

- Temperatura ambiente
- Velocidad de ventilación
- Cambio de estación automático
- Ventilación termostatada
- Válvula On-Off con instalación de 2 tubos
- Válvula On-Off con instalación de 2 tubos y resistencia eléctrica para calefacción
- Válvulas On-Off con instalación de 4 tubos, solo para los ventilosconvectores sin resistencia eléctrica de calefacción
- Temperatura de aire con sonda externa al panel y con cable de 6 metros de largo
- Para más información, consulte las instrucciones del accesorio.

Accesorios compatibles:

- Resistencia eléctrica para calefacción serie RX
- Válvulas serie VCF en el circuito principal
- Válvula de serie VCFD

Dotación de serie:

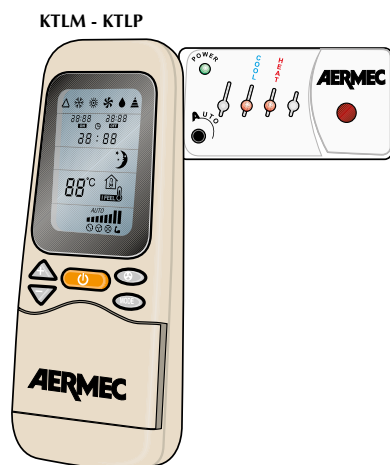
- Termostato ambiente multifunción de tipo electrónico
- Sonda de temperatura de aire externa con cable de 6 metros de largo, con portasonda a colocar internamente en el ventilosconvector.
- 2 placas de cobertura suministradas, Negro y Blanco

ACCESORIOS

KTLP KIT DE MANDO A DISTANCIA CON RECEPTOR Y TERMOSTATO ELECTRÓNICO PARA VENTILOCONVECTORES SIN MUEBLE

Kit con termostato de regulación y con mando a distancia I.R. con pantalla LCD para la visualización del modo de funcionamiento, de las configuraciones del temporizador para encendido y apagado, de la temperatura ambiente.

Instalación en ventiloconvectores **serie VED_I sin mueble**.



Controles:

- Temperatura ambiente
- Velocidad de ventilación
- Velocidad de estación automático
- Cambio de estación manual
- Ventilación termostataada
- Ventilación continua
- Válvula On-Off con instalación de 2 tubos
- Válvula On-Off con instalación de 4 tubos
- Temperatura de aire con sonda interna para el mando a distancia
- Temperatura de aire con sonda conectada a la tarjeta electrónica
- Para más información, consulte las instrucciones del accesorio.

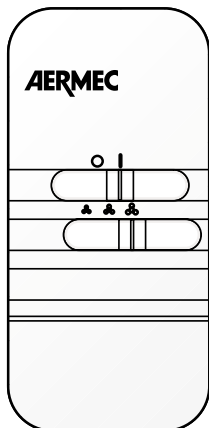
Accesorios compatibles:

- Válvulas serie VCF en el circuito principal
- Válvulas serie VCF en el circuito de solo calefacción
- Válvula de serie VCFD

Dotación de serie:

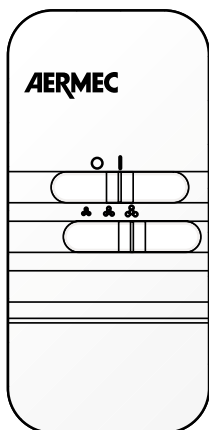
- Mando a distancia con pantalla LCD y con sonda de temperatura de aire interno
- Ficha electrónica con termostato ambiente a montar en la máquina
- Sonda de temperatura de aire conectada a la tarjeta electrónica, a colocar en aspiración
- Soporte mando a distancia en pared
- Receptor en pared con mando a distancia de emergencia

PX2 PANEL DE MANDOS CON CONMUTADOR DE VELOCIDAD



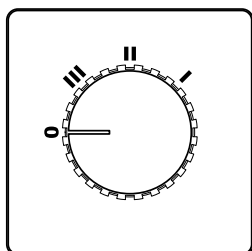
Panel de mandos para el control manual de las velocidades de ventilación; está constituido por un conmutador encendido / apagado y por un conmutador con tres posiciones para la selección de la velocidad del ventilador. Instalación en pared o bien a bordo de la máquina.

PX2C6 PANEL DE MANDOS CON CONMUTADOR DE VELOCIDAD (ENVASE DE 6 PIEZAS)



Panel de mandos para el control manual de las velocidades de ventilación; está constituido por un conmutador encendido / apagado y por un conmutador con tres posiciones para la selección de la velocidad del ventilador. En envase múltiple de 6 unidades, selladas individualmente. Instalación a bordo de máquina.

PX PANEL DE MANDOS CON CONMUTADOR DE VELOCIDAD



Panel de mandos para el control manual de las velocidades de ventilación. Conmutador de tres posiciones para la selección de la velocidad del ventilador más posición de apagado. Instalación en pared.

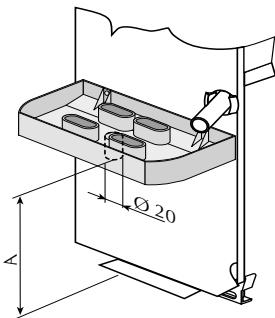
ACCESORIOS

RECIPIENTE AUXILIAR PARA LA RECOLECCIÓN DE LA CONDENSACIÓN.

Recipiente auxiliar para la recolección de la condensación.

Realizada en material termoplástico, recoge y dirige al exterior la condensación que se forma durante el funcionamiento estivo en proximidad a las conexiones hidráulicas no aisladas.

BC4



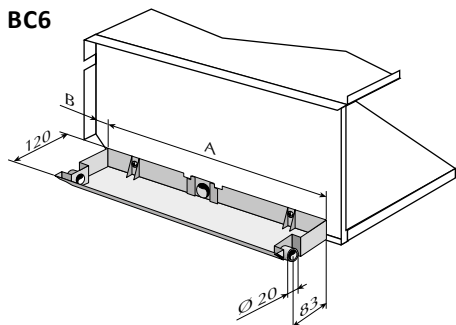
- La bandeja **BC4** se utiliza en todos los tamaños con instalación del aparato en vertical.

⚠ Atención

El accesorio **BC4** es incompatible con:

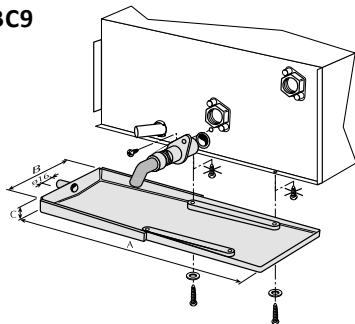
- VCF
- VCFD
- VCF_X4

BC6



- La bandeja **BC6** debe instalarse en las unidades con instalación horizontal.

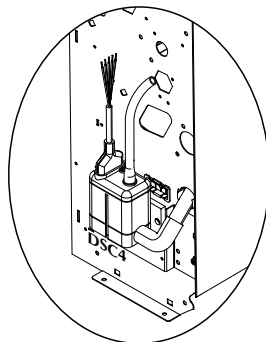
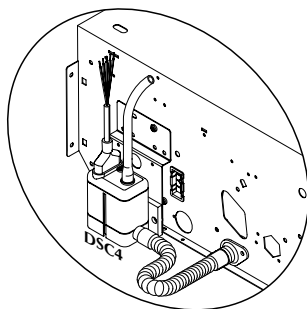
BC9



- La bandeja **BC9** debe instalarse en las unidades con instalación horizontal.

DSC4 Dispositivo de descarga condensación

Permite, por medio de una bomba, obtener la eliminación de la condensación cuando sea necesario superar desniveles. Se monta externamente en el aparato.



⚠ Atención: el accesorio **DSC4** no es compatible con:

- AMP estribos de instalación
- BC4 bandeja
- BC6 bandeja
- BC9 bandeja

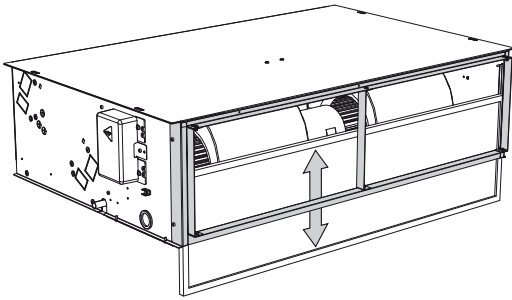
⚠ Atención: el accesorio **DSC4** es compatible con:

- VCF (válvula de 3 vías)
- VCFD (válvula de 2 vías)

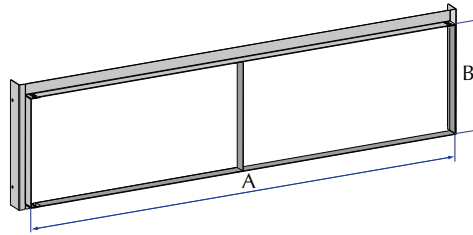
ACCESORIOS

ACCESORIOS PARA CANALIZACIÓN:

RDA_V RACOR RECTO DE ASPIRACIÓN

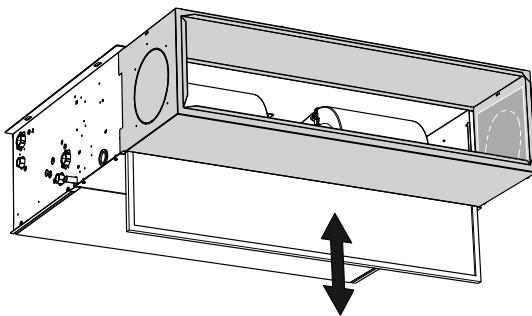


Racor recto de aspiración con brida rectangular para canalización. De chapa galvanizada. Puede contener el filtro del aire.



DIMENSIONES [mm]		
Mod.	A	B
RDA450V	1053	257
RDA670V	1453	308

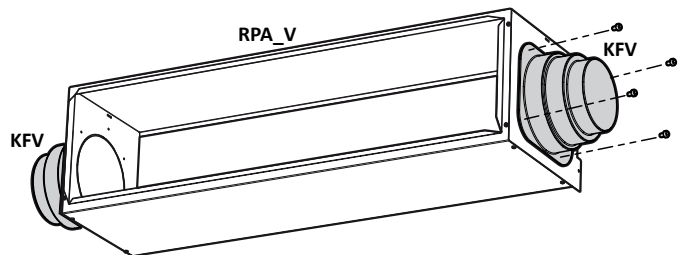
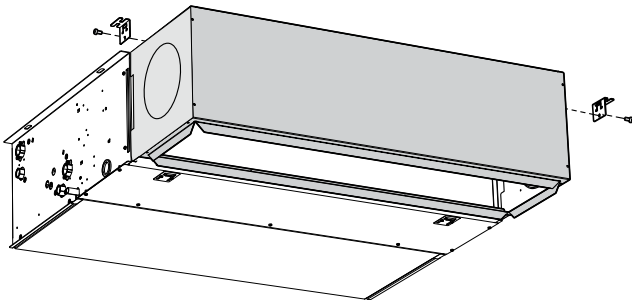
RPA_V CÁMARA DE SOBREPRESIÓN DE ASPIRACIÓN CON BRIDA RECTANGULAR



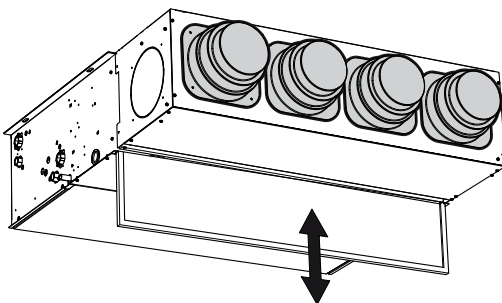
RPA_V es una cámara de sobrepresión de aspiración con brida rectangular, de chapa galvanizada. Este accesorio permite conectar un canal de sección rectangular a la boca de aspiración de la unidad VED.

Según las necesidades de la instalación, el accesorio RPA_V permite tanto aspirar en dirección longitudinal como perpendicular al flujo de aire que atraviesa la unidad VED.

Se puede conectar un canal de sección circular con el accesorio KfV a los lados de la cámara de aspiración RPA_V.



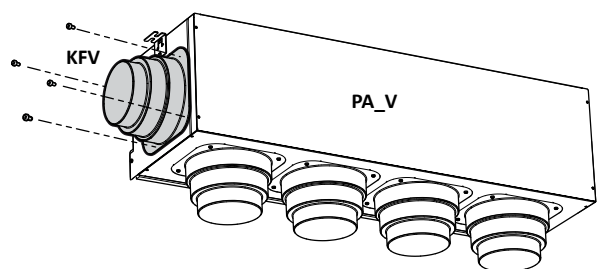
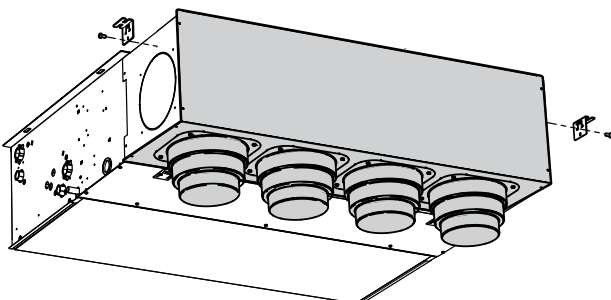
PA_V CÁMARA DE SOBREPRESIÓN DE ASPIRACIÓN CON BRIDAS CIRCULARES



PA_V es una cámara de sobrepresión de impulsión realizada en chapa galvanizada con bridas circulares de sección variable, de material plástico. Este accesorio permite conectar canales de sección circular a la boca de aspiración de la unidad VED.

Según las necesidades de la instalación, el accesorio PA_V permite aspirar tanto en dirección longitudinal como perpendicular al flujo de aire que atraviesa la unidad VED.

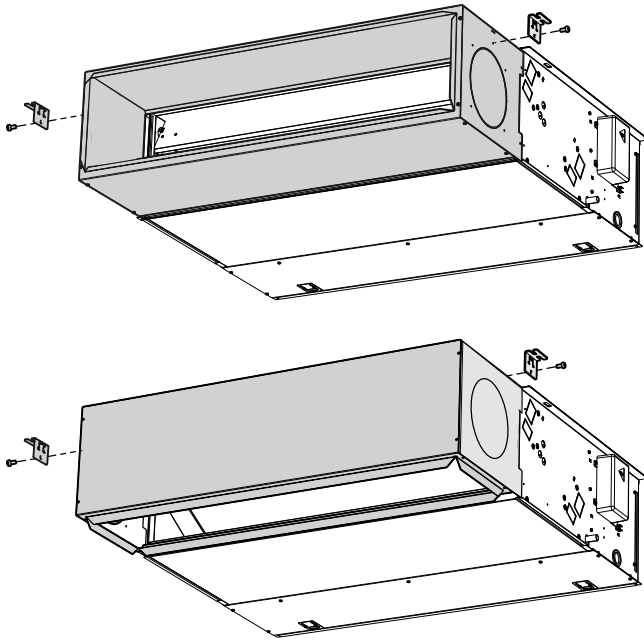
En los costados de la cámara de sobrepresión de aspiración PA_V se encuentra predispuesta la conexión para un canal adicional de sección circular mediante el accesorio KfV.



ACCESORIOS

ACCESORIOS PARA CANALIZACIÓN:

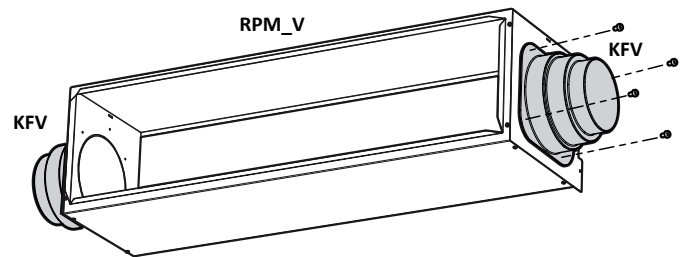
RPM_V CÁMARA DE SOBREPRESIÓN DE IMPULSIÓN CON BRIDA RECTANGULAR



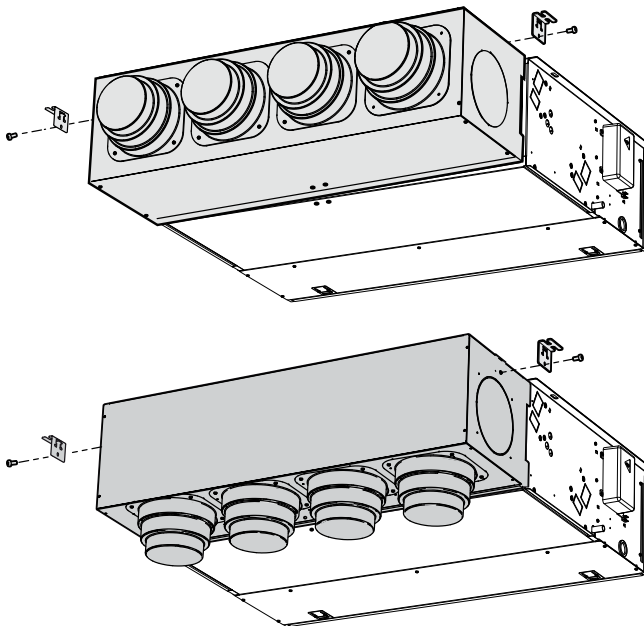
RPM_V es una cámara de sobrepresión de impulsión con brida rectangular, de chapa galvanizada y aislada internamente. Este accesorio permite conectar un canal de sección rectangular a la boca de impulsión de la unidad VED.

En base a las distintas necesidades de instalación el accesorio RPM_V permite la impulsión tanto en dirección longitudinal como en dirección perpendicular al flujo de aire que atraviesa la unidad VED.

En los lados de la cámara de sobrepresión de impulsión RPM_V está predispuesta la conexión de un canal de sección circular mediante el accesorio KfV.



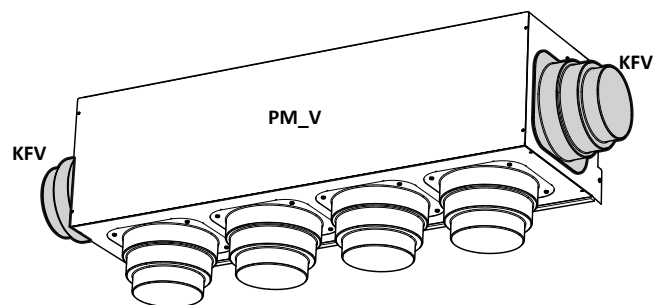
PM_V CÁMARA DE SOBREPRESIÓN DE IMPULSIÓN CON BRIDAS CIRCULARES



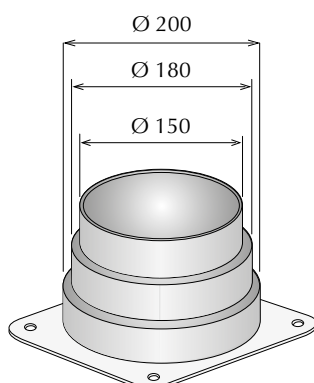
PM_V es una cámara de sobrepresión de impulsión realizada en chapa galvanizada y aislada internamente con bridas circulares de sección variable de material plástico. Este accesorio permite conectar canales de sección circular a la boca de impulsión de la unidad VED.

En base a las distintas necesidades de instalación el accesorio PM_V permite la impulsión tanto en dirección longitudinal como en dirección perpendicular al flujo de aire que atraviesa la unidad VED.

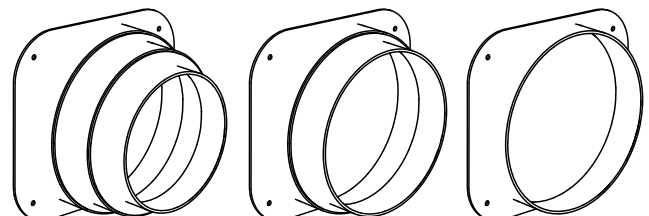
En los lados de la cámara de sobrepresión de impulsión PM_V se encuentra preparada la conexión para otro canal de sección circular mediante el accesorio KfV.



KfV KIT BRIDA CIRCULAR PARA CÁMARA DE SOBREPRESIÓN DE ASPIRACIÓN O DE IMPULSIÓN



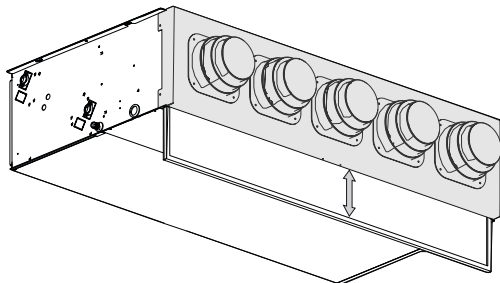
KfV es un kit brida circular de aspiración/impulsión con sección variable realizado con material plástico. Este accesorio permite conectar un conducto circular adicional aprovechando las predisposiciones presentes en los lados de las cámaras de sobrepresión de aspiración/impulsión de la unidad VED.



ACCESORIOS

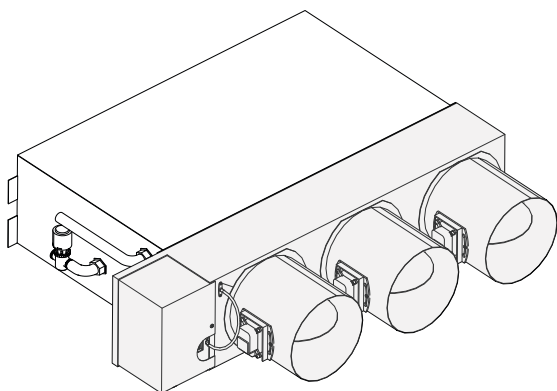
ACCESORIOS PARA CANALIZACIÓN:

RDAC_V RACOR RECTO DE ASPIRACIÓN CON BRIDAS CIRCULARES



RDAC_V es un racor recto de aspiración, de chapa galvanizada, con bridas circulares de sección variable, de material plástico. Este accesorio permite conectar varios canales de sección circular a la boca de aspiración de la unidad VED.

PMZ CÁMARA DE SOBREPRESIÓN CON PERSIANAS MOTORIZADAS PARA VENTILOCONVECTORES CANALIZABLES

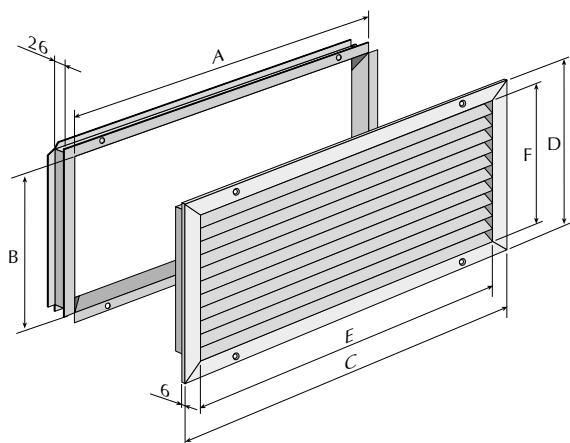


PMZ es una cámara de sobrepresión con persianas motorizadas diseñado para aplicaciones de tipo residencial y terciario. El accesorio PMZ, gracias al control electrónico de las persianas, regula el confort del ambiente adecuando el caudal del aire a las reales necesidades. . La estructura es de chapa galvanizada aislada internamente con material autoextinguible. Se suministra con un número variable de 2 a 6 acoples circulares, equipados con persianas motorizadas de dos posiciones (abierto/cerrado) según el modelo con el que se combina. El motor de las persianas se controla directamente desde el termostato de ambiente inalámbrico. Con la cámara de sobrepresión se suministra el mismo número de termostatos de ambiente que de persianas motorizadas. El sistema de regulación adecua el caudal de aire suministrado por el ventiloconvector en relación con el número de persianas abiertas. El estado de la persiana (abierto/cerrado) se regula en función del punto de ajuste de la temperatura configurado en cada habitación.

ACCESORIOS

GA REJILLA DE ASPIRACIÓN

Rejilla de aspiración de aletas fijas con contrabastidor, de chapa de acero y pintura con polvo.



DIMENSIONES [mm]				
GA	22	32	42	62
A	506	737	957	1078
B	214	214	214	244
C	550	781	1001	1122
D	258	258	258	288
E	500	731	951	1072
F	208	208	208	238

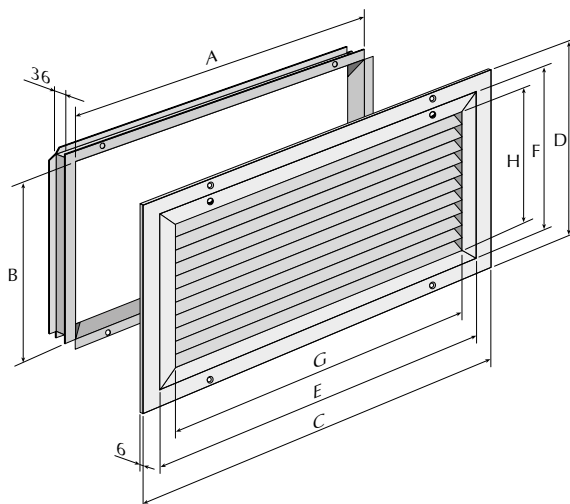
⚠ Atención

El accesorio GA es alternativo a:

- GAF

GAF REJILLA DE ASPIRACIÓN CON BASTIDOR Y FILTRO

Rejilla de aspiración de aletas fijas con bastidor para la introducción del filtro y con contrabastidor y pintura con polvo. El filtro se suministra por defecto.



DIMENSIONES [mm]				
GAF	22	32	42	62
A	561	792	1012	1133
B	270	270	270	300
C	605	836	1056	1177
D	314	314	314	314
E	554	785	1005	1126
F	262	262	262	292
G	500	731	851	1072
H	208	208	208	238

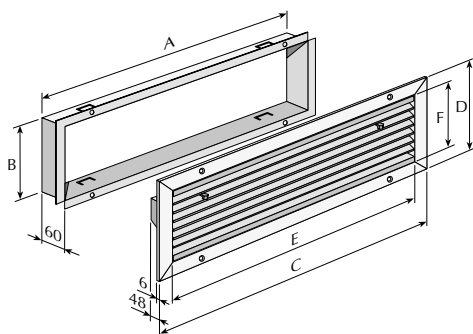
⚠ Atención

El accesorio GAF es alternativo a:

- GA

GM REJILLA DE IMPULSIÓN

Rejilla de impulsión para la difusión del aire con aletas orientables en material termoplástico. Con contrabastidor.



DIMENSIONES [mm]						
Mod.	A	B	C	D	E	F
GM 22	457	134	502	178	452	128
GM 32	688	134	733	178	683	128
GM 42	908	134	953	178	903	128
GM 62	1029	134	1074	178	1024	128

⚠ Atención

El accesorio RP es alternativo a:

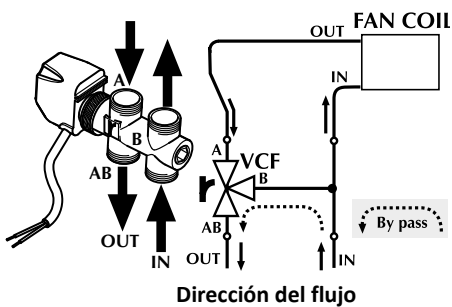
- RD

- PM

ACCESORIOS

VCF KIT VÁLVULAS DE 3 VÍAS

El kit, constituido por una válvula motorizada de 3 vías, por el actuador y por los correspondientes racores hidráulicos, es válido para la instalación tanto en ventiloconvectores con conexiones a la derecha como a la izquierda. La válvula es de tipo todo o nada, normalmente cerrada.



Válvulas con alimentación 230V ~ 50 Hz para ventiloconvectores:

- con batería estándar (VCF43),
- con batería exclusiva de calefacción BV (VCF45).

Válvulas con alimentación 24 V ~ 50 Hz para ventiloconvectores:

- con batería estándar (VCF4324),
- con batería exclusiva de calefacción BV (VCF4524).

La válvula debe ser controlada desde los paneles de mandos habilitados para la función de control de las válvulas.

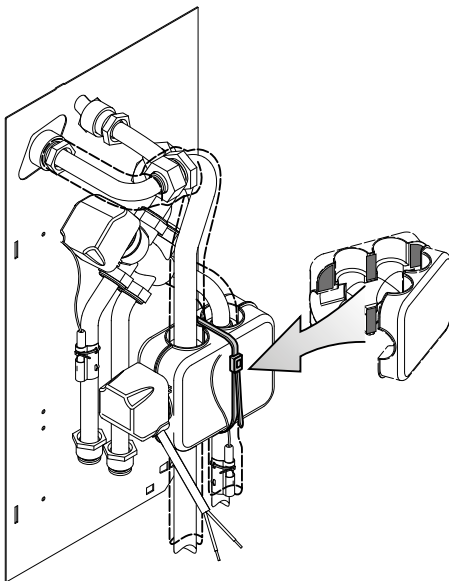
⚠ Antes de la selección, consulte las características de los paneles de mandos.

⚠ Este accesorio se debe combinar con una sonda de temperatura de agua, consulte las características del panel de mandos.

⚠ Los tubos y los racores deben aislarse térmicamente.

⚠ Atención: La válvula VCF y la bandeja BC4 no se pueden instalar contemporáneamente en el mismo ventiloconvector.

⚠ Para más información, consulte el manual del accesorio.



VCF	43 4324	45 4524
Pérdida de carga		
Kvs AB-A	2,5	1,7
Kvs AB-B (by-pass)	1,6	1,2
Conexiones de las válvulas		
A - AB - B	3/4"	1/2"

CÁLCULO DE LA PÉRDIDA DE CARGA

$$\Delta p = \left(\frac{10 q}{Kvs} \right)^2 \quad \Delta p \text{ [kPa]} = \text{Pérdida de carga}$$

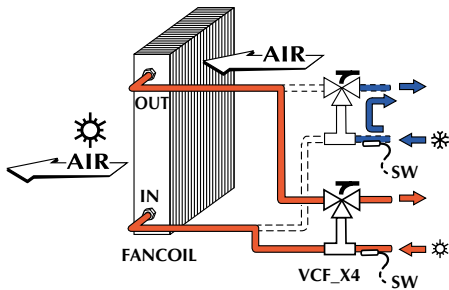
$q \text{ [m}^3\text{/h]} = \text{Caudal de agua}$

ACCESORIOS

VCF KIT VÁLVULAS DE 3 VÍAS PARA VENTILCONVECTORES CON BATERÍA INDIVIDUAL EN INSTALACIONES DE 4 TUBOS

Los Kits válvula VCF_X4L Y VCF_X4R han sido diseñados para los fancoil con batería individual, se han introducido en instalaciones de 4 tubos con los circuitos "Frío" y "Calor" completamente separados. Los kits están constituidos por 2 válvulas aisladas de 3 vías y 4 conexiones con actuadores electro térmicos, protecciones aislantes para las válvulas y los correspondientes racores hidráulicos. Las válvulas son de tipo todo o nada, normalmente cerradas.

EJEMPLOS DE INSTALACIÓN

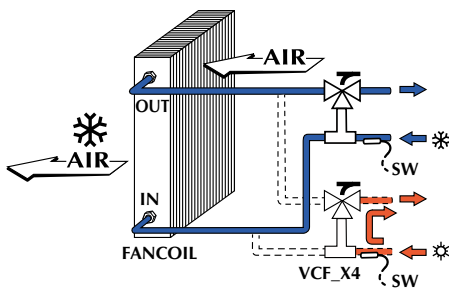


VCF_X4L

Kit de válvulas para ventilconveectores con conexiones a la izquierda:
- con batería estándar (VCF3X4L);

VCF_X4R

Kit de válvulas para ventilconveectores con conexiones a la derecha:
- con batería estándar (VCF3X4R);



La válvula debe ser controlada desde los paneles de mandos habilitados para la función de control de las válvulas.

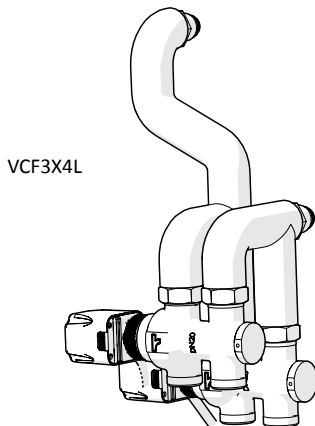
⚠ Antes de la selección, consulte las características de los paneles de mandos.

⚠ Este accesorio se debe combinar con una sonda de temperatura de agua, consulte las características del panel de mandos.

⚠ Los tubos y los racores deben aislarse térmicamente.

⚠ Atención: no es posible instalar La válvula VCFX4 y la bandeja BC4 contemporáneamente en el mismo ventilconvector.

⚠ Para más información, consulte el manual del accesorio.



VCF	3X4L 3X4R
Pérdida de carga	
Kvs AB-A	2,2
Kvs AB-B (by-pass)	2,2
Conexiones de las válvulas	
A - AB - B	3/4"

CÁLCULO DE LA PÉRDIDA DE CARGA

$$\Delta p = \left(\frac{10 q}{Kvs} \right)^2$$

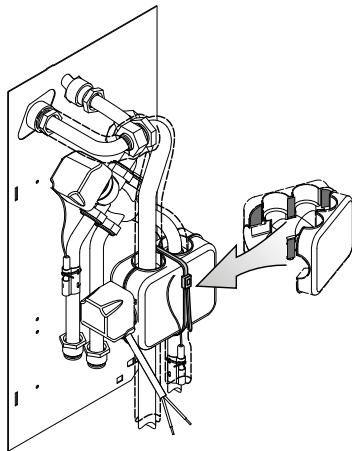
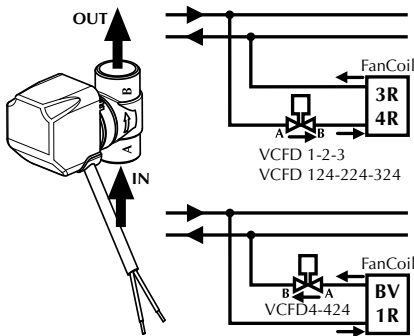
Δp [kPa] = Pérdida de carga
 q [m³/h] = Caudal de agua

ACCESORIOS

VCFD KIT DE VÁLVULAS DE 2 VÍAS

VCFD Kit de válvulas de 2 vías

El kit, constituido por una válvula motorizada de 2 vías, por el actuador por los correspondientes racores hidráulicos, es válido para la instalación tanto en ventiloconvectores con conexiones a la derecha como a la izquierda. La válvula es de tipo todo o nada, normalmente cerrada.



Válvulas con alimentación 230V ~ 50 Hz para ventiloconvectores:

- con batería estándar (VCFD3),
- con batería exclusiva de calefacción BV (VCFD4).

Válvulas con alimentación 24 V ~ 50 Hz para ventiloconvectores:

- con batería estándar (VCFD324),
- con batería exclusiva de calefacción BV (VCFD424).

La válvula debe ser controlada desde los paneles de mandos habilitados para la función de control de las válvulas.

⚠ Antes de la selección, consulte las características de los paneles de mandos.

⚠ Este accesorio se debe combinar con una sonda de temperatura de agua, consulte las características del panel de mandos.

⚠ Los tubos y los racores deben aislarse térmicamente.

⚠ Atención: no es posible instalar la válvula VCFD y la bandeja BC4 contemporáneamente en el mismo ventiloconvector.

⚠ Para más información, consulte el manual del accesorio.

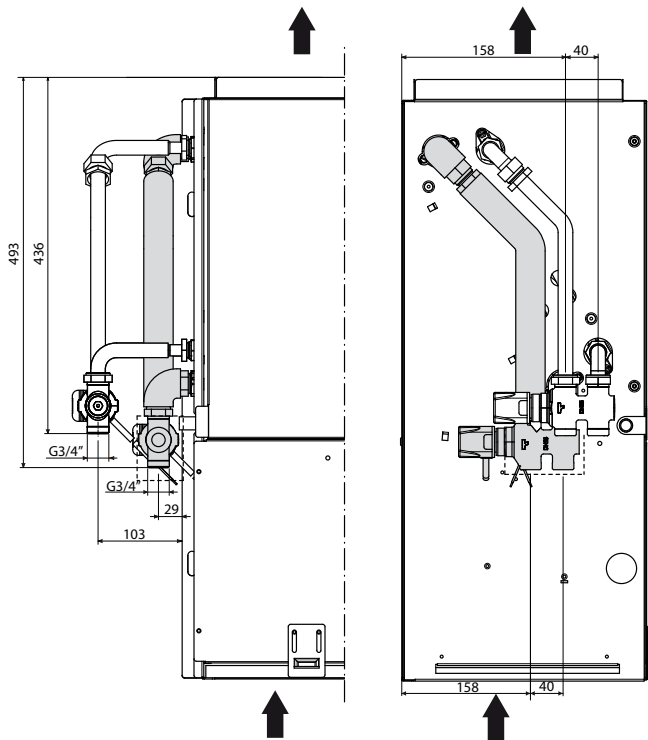
Mod.	VCFD 3 VCF 324	VCFD 4 VCF 424
Pérdida de carga		
Kvs A-B	2,6	1,7
Conexiones de las válvulas		
A-B	3/4"	1/2"

CÁLCULO DE LA PÉRDIDA DE CARGA

$$\Delta p = \left(\frac{10 q}{Kvs} \right)^2 \quad \begin{array}{l} \Delta p \text{ [kPa]} = \text{Pérdida de carga} \\ q \text{ [m}^3/\text{h]} = \text{Caudal de agua} \end{array}$$

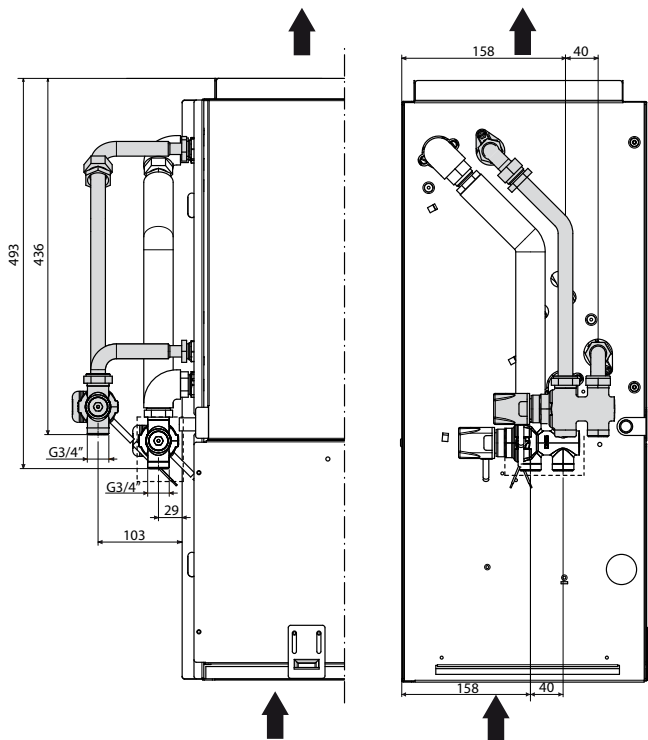
ACCESORIOS

VÁLVULAS DEL AGUA PARA BATERÍA PRINCIPAL



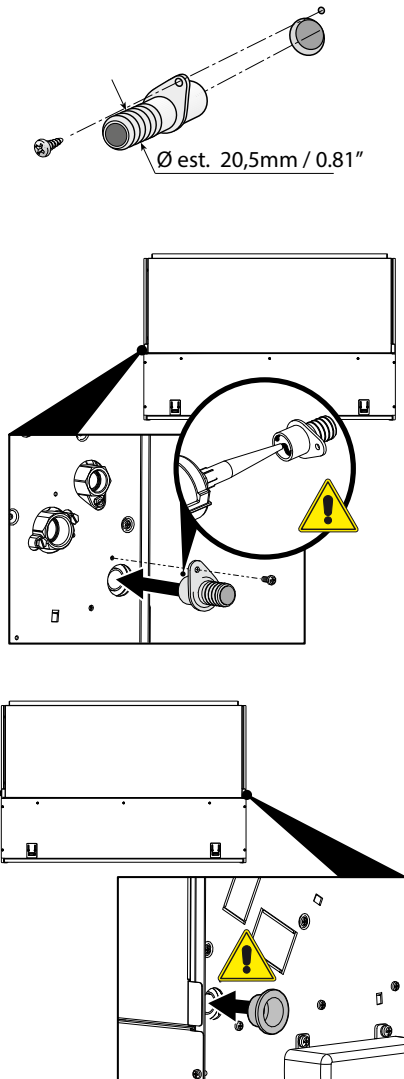
- **VCF45C:** Kit compuesto por válvula de 3 vías motorizada con revestimiento aislante, racores y tubos de cobre aislados. Para batería principal. Alimentación 230V-1-50Hz .
- **VCF47C:** Kit compuesto por válvula de 3 vías motorizada con revestimiento aislante, racores y tubos de cobre aislados. Para batería principal Alimentación 230V-1-50Hz .
- **VCF25C:** Kit compuesto por válvula de 2 vías motorizada, con racores y tubos de cobre aislados. Para batería principal. Alimentación 230V-1-50Hz .

VÁLVULAS DE AGUA PARA BATERÍA SOLO CALOR



- **VCF45H:** Kit compuesto por válvula de 3 vías motorizada, racores y tubos de cobre. Para batería solo calor. Alimentación 230V-1-50Hz .
- **VCF47H:** Kit compuesto por válvula de 3 vías motorizada, racores y tubos de cobre. Para batería solo calor. Alimentación 230V-1-50Hz .
- **VCF25H:** Kit compuesto por válvula de 2 vías motorizada, con racores y tubos de cobre. Para baterías principales. Alimentación 230V-1-50Hz .

CONEXIÓN PARA DESCARGA DE CONDENSACIÓN



La bandeja del ventiloadvektor cuenta con 2 descargas de la condensación (lado derecho y lado izquierdo).

Se recomienda utilizar el racor de descarga de la condensación ubicado por el lado de las conexiones hidráulicas.

Monte el racor de descarga de la condensación suministrado. Tenga cuidado al sellar con silicona la conexión entre la bandeja y el racor.

Selle la descarga que no se utiliza.

Conecte el racor de la bandeja a la red de descarga de la condensación, utilice un tubo de desagüe y fíjelo en el racor de la bandeja. Los racores de descarga están proyectados solo para ser unidos a tubos flexibles con un diámetro interno idóneo; evite aplicar cargas superiores y no los utilice para fines diferentes.

Asegúrese de que la descarga no utilizada esté cerrada y que no tenga pérdidas.

La red de descarga de la condensación tiene que presentar las oportunas dimensiones y las tuberías tienen que estar colocadas de manera que mantengan a lo largo del recorrido una adecuada inclinación (mín.1 %).

En caso de descarga en la red de alcantarillado, es recomendable realizar un sifón que impida la salida de olores desagradables hacia los ambientes.

Realice una prueba de funcionamiento y estanqueidad en la instalación de descarga de la condensación, echando agua en la bandeja.

CONEXIÓN DE LOS CANALES DEL AIRE A LA UNIDAD

La unidad VED_I está lista para las conexiones con canalizaciones para el aire. Consulte el dibujo para identificar la posición de los canales.

Conecte los canales del aire a los racores, fije los canales con abrazaderas.

Durante el funcionamiento deje siempre montado el filtro en el ventiloadvektor,

de lo contrario, el polvo presente en el aire ensuciará las superficies de la batería.

ROTACIÓN DE LA BATERÍA

Si debido a las conexiones hidráulicas, hubiera que girar la batería, y tras quitar el panel de cierre delantero, realice lo siguiente:

- Quite la bandeja de recogida de la condensación.
 - Quite la tapa de cierre de la batería desenroscando los tornillos.
 - Quite los tornillos que fijan la batería y luego, sáquela.
 - Quite los prepunzonados ubicados en el costado derecho.
 - ¡ATENCIÓN! Antes de girar la batería consulte el esquema de rotación de la misma.
- Gire e instale en el sentido correcto la batería ya que ello es muy importante.

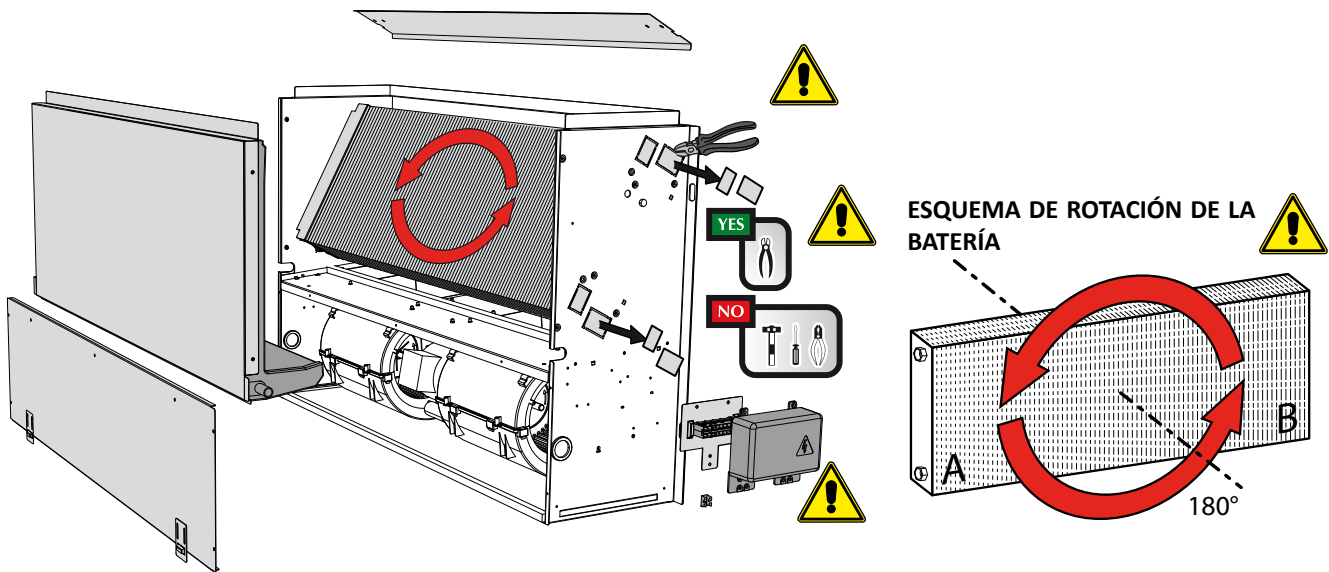
Gire completamente la batería y fíjela con los tornillos sacados antes. Los espacios entre el colector y el orificio en el costado, tienen que ser llenados y cerrados totalmente con material aislante.

- Vuelva a montar la tapa de cierre de la batería y fíjela con los tornillos.
- Cierre con material aislante los orificios que han quedado libres en las conexiones hidráulicas del costado izquierdo.
- Vuelva a montar la bandeja de recogida de la condensación. La bandeja está lista para descargar la condensación a ambos lados. Se recomienda utilizar el racor de descarga de la condensación ubicado por el lado de las conexiones hidráulicas.

Asegúrese de que la descarga no utilizada

esté cerrada y que no tenga pérdidas.

- Extraiga las conexiones eléctricas del costado derecho.
- Mueva hacia el lado izquierdo las conexiones eléctricas, haciéndolas pasar a través del pasacable.
- Mueva hacia el lado derecho la placa de soporte, el terminal de bornes, el tornillo de gancho de la puesta a tierra y los dispositivos eléctricos (si los hay).
- Vuelva a montar el panel de cierre delantero.



PROBLEMAS Y SOLUCIONES

PROBLEMA	PROBABLE CAUSA	SOLUCIÓN
Poco aire en salida.	Configuración errada de la velocidad en el panel de mandos.	Elegir la velocidad correcta en el panel de mandos.
	Filtro obstruido.	Limpie el filtro.
No hace calor.	Obstrucción del flujo de aire (entrada y/o salida).	Eliminar la obstrucción.
	Falta agua caliente.	Controlar la caldera.
No hace frío.	Configuración errada del panel de mandos.	Fijar el panel de mandos.
	Falta agua fría.	Controle la enfriadora.
El ventilador no gira.	Programación errada del panel de mandos.	Programar el panel de mandos.
	Falta de corriente.	Controlar la presencia de tensión eléctrica.
	El agua no ha alcanzado la temperatura de trabajo. El agua no ha alcanzado la temperatura de ejercicio.	Controle la caldera o la enfriadora. Controle el ajuste del termostato.
Fenómenos de condensación en la estructura externa del aparato.	Se han alcanzado las condiciones límite de temperatura y de humedad que se describen en "MÍNIMA TEMPERATURA PROMEDIO DEL AGUA".	Aumentar la temperatura del agua más allá de los límites mínimos que se describen en "MÍNIMA TEMPERATURA PROMEDIO DEL AGUA".

Para las anomalías que aquí no se contemplan, hay que ponerse en contacto inmediatamente con el Servicio de Asistencia.



AERMEC partecipa al Programma EUROVENT: FCU
I prodotti interessati figurano sul sito www.eurovent-certification.com

AERMEC participe au programme EUROVENT : FCU
Les produits concernés figurent sur le site www.eurovent-certification.com

AERMEC nimmt am Programm EUROVENT teil: FCU
Die betroffenen Produkte werden auf der Website www.eurovent-certification.com dargestellt

AERMEC participa del Programa EUROVENT: FCU
Los productos aludidos se encuentran en el sitio www.eurovent-certification.com

AERMEC is involved in the Eurovent programme: FCU
Products covered by the programme can be found on the site www.eurovent-certification.com

I dati tecnici riportati nella presente documentazione non sono impegnativi.

AERMEC S.p.A. si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto.

Les données mentionnées dans ce manuel ne constituent aucun engagement de notre part. Aermec S.p.A. se réserve le droit de modifier à tous moments les données considérées nécessaires à l'amélioration du produit.

Technical data shown in this booklet are not binding.

Aermec S.p.A. shall have the right to introduce at any time whatever modifications deemed necessary to the improvement of the product.

Im Sinne des technischen Fortschrittes behält sich Aermec S.p.A. vor, in der Produktion Änderungen und Verbesserungen ohne Ankündigung durchzuführen.

I los datos técnicos indicados en la presente documentación no son vinculantes.

Aermec S.p.A. se reserva el derecho de realizar en cualquier momento las modificaciones que estime necesarias para mejorar el producto.

AERMEC S.p.A.

I-37040 Bevilacqua (VR) - Italia

Via Roma, 996 - Tel. (+39) 0442 633111

Telefax (+39) 0442 93730 - (+39) 0442 93566

www.aermec.com
