

## Grupos de extracción e insuflación

# HAGAN SU ELECCIÓN

## GRUPOS SIBERCRIT

### EXTRACCIÓN O INSUFLACIÓN MONOFASE

- Sibercrit M4 a M35 monofásicos y Sibercrit PC.
- Caudales hasta 3500 m<sup>3</sup>/h.
- Versiones estándar o aisladas.
- Accesorios para el tratamiento del aire: filtros, baterías eléctricas, baterías de agua caliente, aspiración e impulsión en línea.



SIBERCRIT pág. 111  
SIBERCRIT PC pág. 126

### EXTRACCIÓN 400°C ½ HORA MONOFASE

- Sibercrit 6 C4, 13 C4 y 30 C4.
- Caudales hasta 2500 m<sup>3</sup>/h.
- Aspiración e impulsión en línea.



SIBERCRIT pág. 116

### EXTRACCIÓN O INSUFLACIÓN TRIFASE

- Sibercrit T21 a T103 trifásicos y Sibercrit PC.
- Caudales hasta 12000 m<sup>3</sup>/h.
- Aislamiento de doble piel.
- Accesorios para el tratamiento del aire: filtros, baterías eléctricas, baterías de agua caliente...
- Aspiración e impulsión en línea.



SIBERCRIT pág. 118  
SIBERCRIT PC pág. 126

### EXTRACCIÓN TRIFASE

- Sibercrit EC y Sibercrit 2P 31 a 203
- Caudales hasta 20000 m<sup>3</sup>/h
- Aspiración e impulsión en línea
- Posibilidad de expulsión vertical
- Posibilidad de aspiración por 2 lados con expulsión en la parte de arriba.



SIBERCRIT ECO  
SIBERCRIT 2P

## Grupos de extracción e insuflación SIBERCRIT monofásicos

### DESCRIPCIÓN-APLICACIÓN

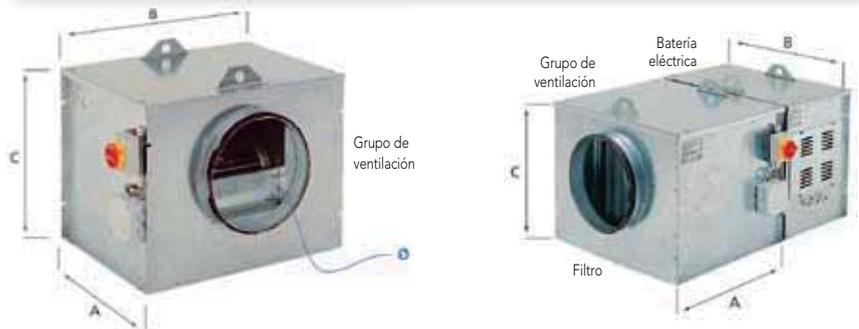
Los grupos SIBERCRIT están destinados para todas las aplicaciones de VMC dentro de las ERP (locales de enseñanza, oficinas, salas de reunión, salas polivalentes...). Un nivel sonoro refrenado gracias a un aislamiento reforzado de la caja y numerosos accesorios (cajas filtrantes, baterías eléctricas, baterías de agua caliente) permiten una utilización en todas las aplicaciones o al introducción mecánica de aire nuevo.

Instalación en el interior (bajo-cubiertas, falsos-techos) o al exterior.

Montaje en cualquier posición.

### VENTAJAS

- Interruptor de proximidad de serie (salvo en M4N a M11N).
- 6 modelos extra-planos (SIBERCRIT 4 a 11)  $\leq 300$  mm.
- 3 modelos (M18 I a M35 I) ultra silenciosos ( $\leq 35$  dB) y equipados con filtros.
- Montaje en cualquier posición.
- Juntas de doble labio.
- Tapa desmontable por cerrojos  $\frac{1}{4}$  de vuelta.



### CONSTRUCCIÓN

Grupo de chapa galvanizada. Tapa desmontable mediante tornillos  $\frac{1}{4}$  de vuelta. Conexión circular en línea equipada con juntas de doble labio. Motor asíncrono monofásico regulable por variador electrónico o autotransformador. Alimentación: 230V – 50Hz.

**SIBERCRIT 4 - 5 - 6 - 7 - 9 - 11:** Mono-turbina simple oído, accionando 4 poleas para SIBERCRIT 4 y 6, 2 poleas para SIBERCRIT 5 y 7 y a reacción para SIBERCRIT 9 y 11.

Motor IP 34, 2 velocidades (interruptor inversor I PV/GV, ver pág. 103). Posibilidad de regular en la grande velocidad con un variador electrónico VEMo un autotransformador VAM (ver pág.). Ipsoterm integrado al motor. **Interruptor de proximidad IP 65 "tri-encadenable" montado de serie en las versiones aisladas.** Disponibles en versión estándar o en versión aislada.

**SIBERCRIT 18-24-35:** Moto-ventilador doble oído a acción. Motor IP 44, 5 velocidades C5V (ver pág. 115).

Posibilidad de regulación en la gran velocidad con en variador electrónico VEM (ver pág. 114).

Ipsoterm integrado al motor y disponible en una terminal.

**Las versiones con aislamiento están equipadas de "glissières" permitiendo el montaje de un filtro CF 18/35 (ver pág. 113).**

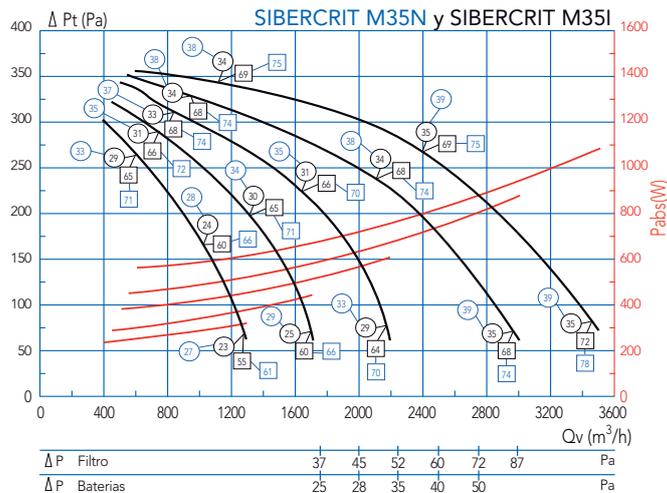
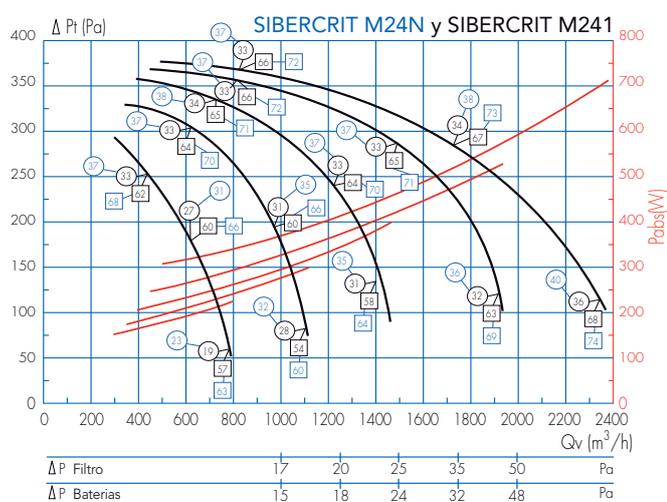
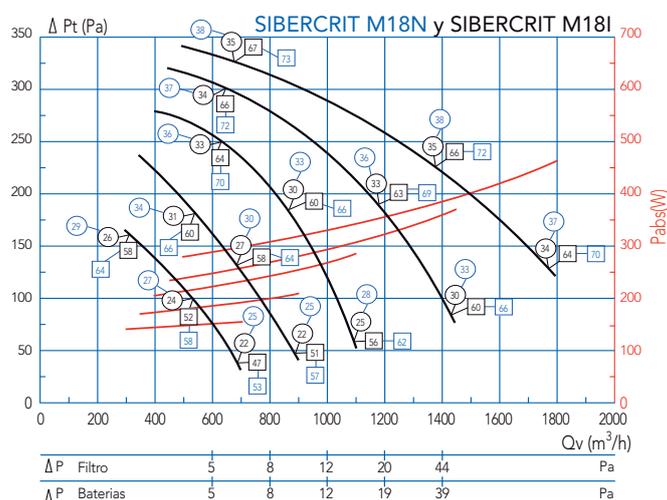
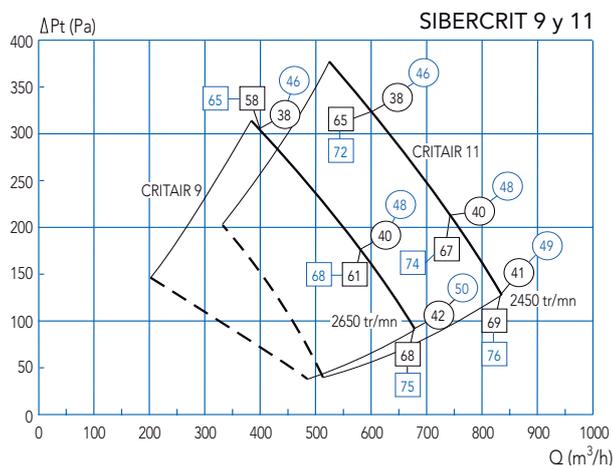
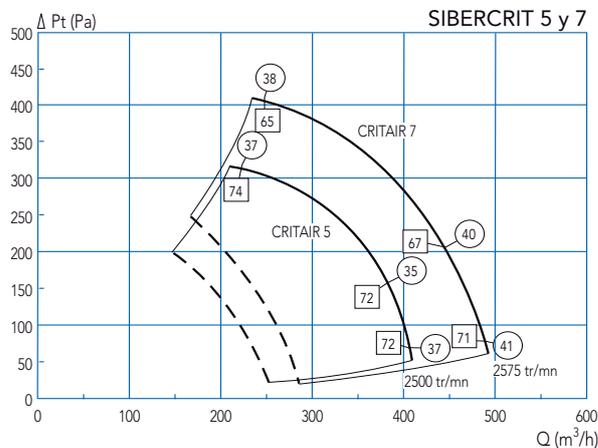
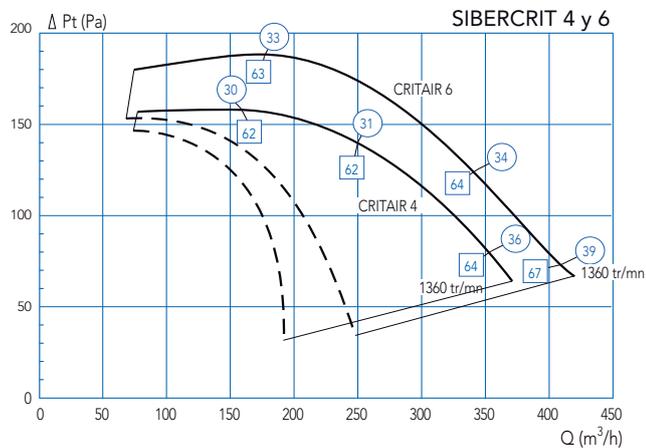
**Interruptor de proximidad IP 65 tri-encadenable montado de serie.**

**Disponibles en versión estándar o en versión con aislamiento.**

### CARACTERÍSTICAS GRUPO VMC DE VENTILACIÓN Temperatura máxima del aire en funcionamiento: + 50°C.

REF	P. Abs W	Polaridad motor	I. Prot (A)	Variador electrónico	Autotrans.	Tipo comando conmutador de velocidad	A	B	C	Ø conexiones	Peso Kg	Código
Versión no aislada, motor 2 velocidades, borne eléctrico desconectable.												
CA M4 N	70	4 P	0,30	VEM 0,7	VAM 0,7	I PV/GV	361	362	220	160	8	511 580
CA M6 N	90	4 P	0,40	VEM 0,7	VAM 0,7	I PV/GV	361	362	220	160	8	511 581
CA M9 N	130	2 P	0,60	VEM 1	VAM 0,7	I PV/GV	464	500	300	250	12	511 582
CA M11 N	200	2 P	0,90	VEM 1	VAM 2,5	I PV/GV	464	500	300	250	13	511 583
Versión no aislada, motor 5 velocidades, interruptor de proximidad tri-candado INTER MONTADO DE ORIGEN												
CA M18 N	460	4 P	2,1	VEM 3	-	C5V	497	647	507	315	33	511 584
CA M24 N	720	4 P	3,4	VEM 6	-	C5V	497	647	507	400	33	511 585
CA M35 N	1100	4 P	4,7	-	-	C5V	497	647	507	400	34	511 586
Versión con aislamiento, motor 2 velocidades, interruptor de proximidad tri-candado. AISLAMIENTO + INTER MONTADOS DE ORIGEN												
CA M5 I	140	2 P	0,55	VEM 1	VAM 0,7	I PV/GV	361	362	220	160	7	511 590
CA M7 I	160	2 P	0,70	VEM 1	VAM 2,5	I PV/GV	361	362	220	160	8	511 591
CA M9 I	130	2 P	0,60	VEM 1	VAM 0,7	I PV/GV	464	500	300	250	12	511 592
CA M11 I	200	2 P	0,90	VEM 1	VAM 2,5	I PV/GV	464	500	300	250	13	511 593
Versión con aislamiento, motor 5 velocidades, interruptor de proximidad tri-candado. AISLAMIENTO+ INTER MONTADOS DE ORIGEN												
CA M18 I	460	4 P	2,1	VEM 3	-	C5V	497	647	507	315	33	511 594
CA M24 I	720	4 P	3,4	VEM 6	-	C5V	497	647	507	400	33	511 595
CA M35 I	1100	4 P	4,7	-	-	C5V	497	647	507	400	34	511 596

## CURVAS CARACTERÍSTICAS



■ Condiciones de ensayo según la norma ISO 5801, tipo D.  
 ■ Aire a 20°C – masa específica: 1,2 Kg/m<sup>3</sup>.

⊙ Nivel de presión acústica medio global  $L_{p_{4m}}$  [dB(A)] radiado en campo libre sobre plano reflejante a 4 m.

▣ Nivel de potencia acústica global  $L_{w_{cond}}$  [dB(A)] radiada dentro del circuito

■ Presión absoluta 760 mm Hg.  
 ■ Humedad relativa 65 %.

⊙ 62 Niveles sonoros escritos en azul: cajas sin aislamiento.

⊙ 34 Niveles sonoros escritos en negro: cajas con aislamiento.

## Grupos de extracción e insuflación SIBERCRIT monofásicos

### FILTRACIÓN

#### Grupos con filtraje CFG

Se montan antes de la caja de ventilación. Grupos de chapa galvanizada. Tapa desmontable por tornillos 1/4 de vuelta. Conectores circulares equipados con una junta de doble labio. Filtro desmontable, constituido por marco desmontable y una media sintética plisada, eficacia del 90% gravimétrica (clase G4 según EN 779). Permite filtrar el aire nuevo conforme a las exigencias del RITE.

Para los Sibercrit 18 a 35, utilización del CFG únicamente con asociación con la batería de agua caliente BEC. Para cualquier otra aplicación, utilización de la caja de filtraje CF 18/35, a integrar dentro de la caja de ventilación (ver a continuación).

- para SIBERCRIT 4, 5, 6 y 7
- para SIBERCRIT 9 y 11
- para SIBERCRIT 18
- para SIBERCRIT 24 y 35

REF	A	B	C	Ø	Peso Kg	Código
CFG 4/7	204	362	220	160	4	511 620
CFG 9/11	224	500	300	250	6	511 621
CFG 18	397	647	507	315	20	511 622
CFG 24/35	397	647	507	400	20	511 623



CFG 18/35



#### Cajita de filtraje para Sibercrit 18l a 35l (solamente en versiones con aislamiento).

Se monta en la caja de ventilación, antes del ventilador, en la "glissiere" prevista a este efecto.

Filtro desechable constituido de un cuadro metálico y de una media plisada, clase G4.

- para SIBERCRIT 18l, 24l, 35l

REF	Código
CF 18/35	511 097

### BATERÍA DE AGUA CALIENTE BEC

Se monta arriba de la caja de ventilación. Grupos de chapa galvanizada, aislada. Tapa desmontable por tornillos 1/4 de vuelta. Conector circular equipado con una junta de doble labio. Posibilidad de invertir el sentido de giro del aire (sirve a derecha o izquierda). Conectores hidráulicos 1/2".

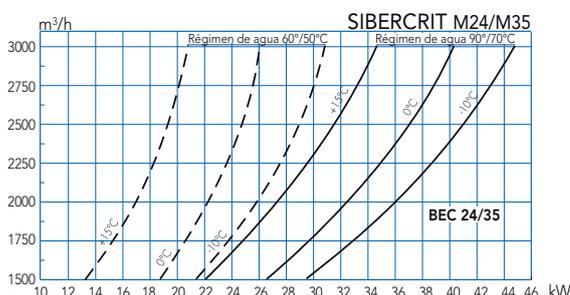
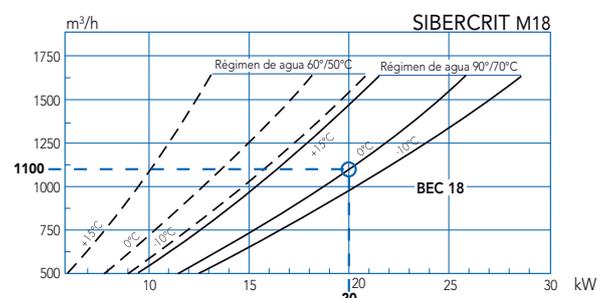
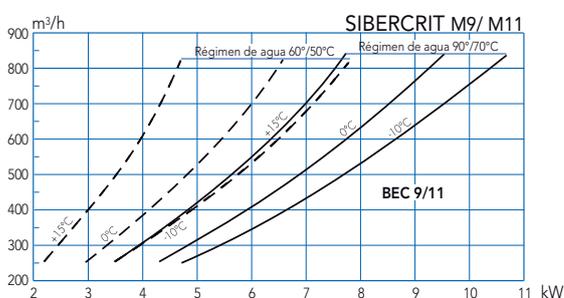
**IMPORTANTE:** Con el fin de evitar el engrase de la batería, se recomienda la rutina de instalar por sistema la caja filtrante CFG encima de ella.

- para SIBERCRIT 9 y 11
- para SIBERCRIT 18
- para SIBERCRIT 24 y 35

REF	A	B	C	Ø	Peso Kg	Código
BEC 9/11	324	500	300	250	7	511 640
BEC 18	397	647	507	315	25	511 641
BEC 24/35	397	647	507	400	25	511 642



#### Potencias caloríficas



#### Selección de batería de agua caliente

Ejemplo: SIBERCRIT M18 equipado con una batería Bec 18.  
 Régimen de agua caliente 90°/70°C.  
 Temperatura del aire en la entrada: 0°C.  
 Caudal de aire: 1100m³/h.

Potencia calorífica disponible: 20 Kw.

## Grupos de extracción e insuflación

### Grupos de extracción e insuflación SIBERCRIT monofásicos

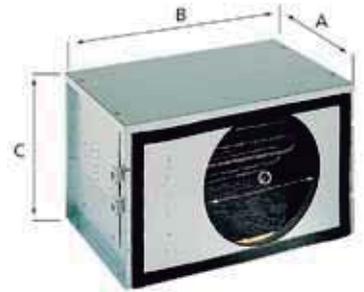
#### BATERÍA ELÉCTRICA BET

Se monta después de la caja de ventilación. Utilizada para precalentar el aire nuevo. Grupo de chapa galvanizada, aislada por 25 mm de fibra de vidrio clase M0. Tapa desmontable por tornillos ¼ de vuelta. Conector circular equipado de una junta de doble labio.

Índice de protección IP 44. Termostato de seguridad (ver reglamentación abajo). Alimentación mono 230V (BET 6Kw) o tri 400V (BET 12, 15, 20 Kw).

**REGLAMENTACIÓN:** Las BET están equipadas con termostatos de seguridad de rearme manual de consigna 110°C ubicados en la vena de aire conforme al artículo CH 37 del reglamento de seguridad anti-incendio para los establecimientos abiertos al público.

**IMPORTANTE:** Con el fin de evitar el engrase de las resistencias de la batería, recomendamos la instalación sistemática de una caja de filtros antes de la caja de ventilación. Se aconseja la utilización de un presostato para cortar la alimentación de la BET en caso de paro del ventilador. Instalación al interior o al exterior.



- para SIBERCRIT 4, 5, 6 y 7
- para SIBERCRIT 9 y 11
- para SIBERCRIT 18
- para SIBERCRIT 24 y 35

REF	Puis. Kw	Producción min m³/h	Tensión V	Etag. possible Puis. KW			A	B	C	Ø	Peso Kg	Código
BET 6 KW	6	300	230/1	2	4	6	324	500	300	250	5	511 630
BET 12 KW	12	600	400/3	12	-	-	397	647	507	315	24	511 631
BET 15 KW	15	750	400/3	7,5	15	-	397	647	507	400	27	511 635
BET 20 KW	20	950	400/3	7,5	12	20	397	647	507	400	27	511 632

#### ACCESORIOS

##### DEPR/G



**Depresostato DEPR/G** regulado a 80 Pa y montado en una pequeña cajita para la fijación en la caja, previamente taladrada. Toma de presión detrás. Contacto por relés de seguridad. Poder de corte de 5A. Posibilidad de desmontar para utilización como depresostato regulable.

**Depresostato DEPR** regulable para montaje en la caja o el conducto, IP 54, regulable de 20 a 300 Pa, entregado con toma de presión y escuadra de fijación. Poder de corte. 1A.

REF	Código
DEPR/G	523 997
DEPR	523 998



##### Disyuntor tri-encadenable

- para SIBERCRIT M 5 y M 9.
- para SIBERCRIT M 7 y M 11.
- para SIBERCRIT M 18.
- para SIBERCRIT M 24.
- para SIBERCRIT M 35.

REF	Código
DIJ 0,4/0,6	511 516
DIJ 0,6/1	511 540
DIJ 1/1,6	511 517
DIJ 1,6/2,4	511 541
DIJ 2,5/3,9	511 542



R10



VEM 3/  
VEM 6

##### Variadores eléctricos

Características pág. 182.

- para SIBERCRIT M 4 y M 6.
- para SIBERCRIT M 5, M 7, M 9, y M 11.
- para SIBERCRIT M 18.
- para SIBERCRIT M 24.

REF	Código
VEM 0,7	311 102
VEM 1	311 101
VEM 3	311 000
VEM 6	311 001
DIJ 2,5/3,9	511 542



VAM 0,7

VAM 2,5

##### Autotransformadores

Características pág. 182.

- para SIBERCRIT M 4, M 5, M 6, y M 9.
- para SIBERCRIT M 7 y M 11.

REF	Código
VAM 0,7	323 104
VAM 2,5	311 110

## Grupos de extracción e insuflación SIBERCRIT monofásicos



Conmutadores multi-velocidades para SIBERCRIT 18 a 35

Conmutadores 3 velocidades.  
Conmutadores 5 velocidades.

REF	Código
C3V	533 188
C5V	311 115



Inversor para SIBERCRIT 4 a 35

Interrupor inversor PG-GV

Para los Sibercrit 18 a 35 elegir 2 velocidades entre las 5.

REF	Código
I PV/GV	412 701



Interrupor de proximidad

Tri-encadenable, IP 65 – 20 A para Sibercrit 4N, 6N, 9N y 11.

REF	Código
IP 1V/20	522 910



Unión flexible

Unión incombustible MO, 400°C / 2h.  
Evita la transmisión de las vibraciones del grupo a la red.  
Entregado con 2 collares planos.

REF	L mm	Código
MRS 125	160	533 021
MRS 160	160	523 709
MRS 200	160	523 710
MRS 250	160	523 711
MRS 315	160	523 712
MRS 355	160	523 715
MRS 400	160	523 713



REF	L mm	Código
MRS-XL 125	300	531 283
MRS-XL 160	300	531 284
MRS-XL 200	300	531 285
MRS-XL 250	300	531 286
MRS-XL 315	300	531 287
MRS-XL 355	300	531 288
MRS-XL 400	300	531 289



Boca "silbato" BUS

Toma o expulsión horizontal.  
Rejilla anti-pájaros.

REF	L mm	Código
BUS 125	125	533 750
BUS 160	160	533 751
BUS 200	200	533 752
BUS 250	250	533 753
BUS 315	315	533 754
BUS 355	355	533 769
BUS 400	400	533 755

## Grupos de extracción e insuflación

### Grupos de extracción SIBERCRIT 400°C ½ hora

#### DESCRIPCIÓN-APLICACIÓN

Los grupos SIBERCRIT resistentes 400°C ½ hora, están destinados aplicaciones de VMC en las ERP necesitando por una parte la resistencia y por otra parte la aspiración y la expulsión en línea.

Montaje en plano, en bajo-cubierta o en cubierta.

#### VENTAJAS

- Resistente 400°C ½ hora.
- Aspiración y expulsión en línea
- Interruptor de proximidad montado de serie, entre 13 y 30 C4

SIBERCRIT 6 C4



SIBERCRIT 13 Y 30 C4



#### CONSTRUCCIÓN

##### SIBERCRIT 6 C4

Grupo de chapa de acero galvanizada.  
Cobertura desmontable permitiendo el acceso al motor.  
Moto-ventilador a reacción.  
Borne de conexión en caja externa.  
Alimentación mono 230V.

##### SIBERCRIT 6 C4 I

Grupo de chapa de acero galvanizada, con aislamiento de espesor 20 mm.  
Otras características idénticas al Sibercrit 6 C4.  
Resistente 400°C ½ hora: PV CTICM 07-E-337.

##### SIBERCRIT 13 Y 30 C4

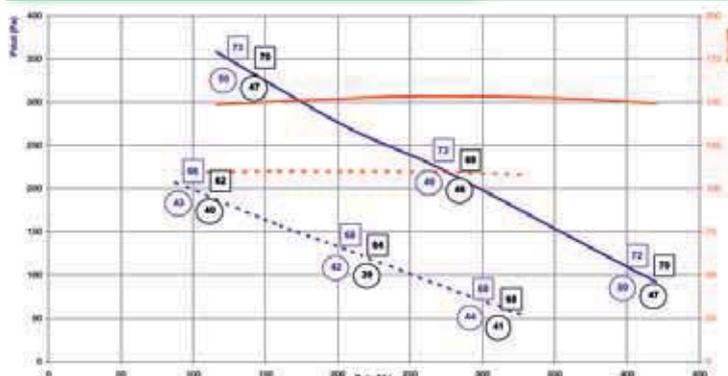
Grupo de chapa de acero galvanizada.  
Cobertura desmontable permitiendo el acceso al motor.  
Moto-ventilador de doble oído a acción.  
Motor 3 velocidades, controlado por conmutador de 3 velocidades C3V, o regulando la gran velocidad por variador electrónico VEM.  
Borne en caja externa para cableado de las velocidades.  
Alimentación mono 230V.  
Interruptor de proximidad IP 65, tri-cerrado montado de serie.  
Resistente 400°C ½ hora:  
-SIBERCRIT 13 C4: PV CTICM 04-H-155  
-SIBERCRIT 30 C4: PV CTICM 04-H-157

#### CARACTERÍSTICAS

Temperatura máxima del aire en funcionamiento: 50°C.

REF	P. Abs W	I. Prot. (A)	Tipo de control		A	B	C	Ø	Peso Kg	Código
			Comutador	Variador eléctrico						
CA 6 C4 I	155	0,8	IPV/GV	VEM 0,7	435	395	225	160	10	511 916
CA 6 C4	155	0,8	IPV/GV	VEM 0,7	435	395	225	160	10	511 396
CA 13 C4	320	1,5	C3V	VEM 3	500	450	360	315	24	511 817
CA 30 C4	800	3,6	C3V	VEM 6	600	550	420	355	35	511 818

#### CURVAS CARACTERÍSTICAS

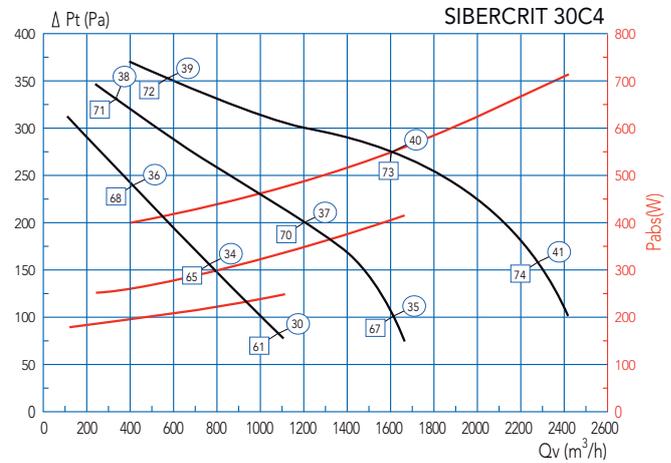
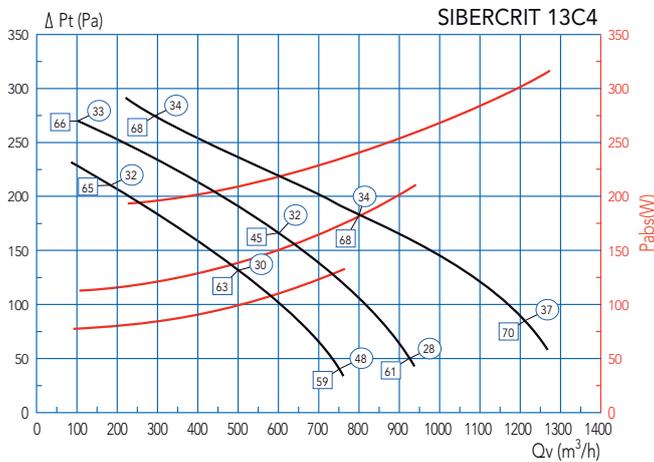


49 73 Niveles sonoros escritos en azul: grupos sin aislamiento.

46 69 Niveles sonoros escritos en negro: grupos con aislamiento.

## Grupos de extracción e insuflación SIBERCRIT monofásicos

### CURVAS CARACTERÍSTICAS



35 Nivel de presión acústica medio global  $L_{p_{4m}}$  [dB(A)] radiado en campo libre sobre plano reflejado a 4 m.

66 Nivel de potencia acústica global  $L_{w_{cond}}$  [dB(A)] radiada dentro del circuito. Condiciones de ensayo según norma ISO 5801, tipo D.

### ACCESORIOS



Interruptor inversor PV-GV

REF	Código
I PV/GV	412 701



Conmutador 3 velocidades

REF	Código
C3V	533 188



Variadores electrónicos

Características en pág. 132.

- para SIBERCRIT 6 C4
- para SIBERCRIT 13 C4
- para SIBERCRIT 30 C4

REF	Código
VEM 0,7	311 102
VEM 3	311 000
VEM 6	311 001



Unión flexible

Adaptación incombustible M0, 400°C/2 h.  
Evita la transmisión de las vibraciones del grupo a la red.  
Entregado con collares de sujeción.

REF	Código
MRS 125	533 021
MRS 160	523 709
MRS 200	523 710
MRS 250	523 711
MRS 315	523 712
MRS 355	523 715
MRS 400	523 713



Boca "silbato" BUS

Toma o expulsión horizontal  
Rejilla anti-pájaros.

REF	Ø mm	Código
BUS 315	315	533 754
BUS 355	355	533 769

## Grupos de extracción e insuflación

### Grupos de extracción e insuflación SIBERCRIT a transmisión

#### DESCRIPCIÓN-APLICACIÓN

Los grupos SIBERCRIT a transmisión tipo 20 y 30 permiten responder a las aplicaciones de ventilación de las ERP hasta 3000 m<sup>3</sup>/h, cuando la elección de un motor trifásico y una transmisión polea-correa es necesaria.

Posibilidad de integrar un filtro y una batería de agua caliente. Instalación bajo-cubierta o al exterior.

Montaje en plano.

Caudales hasta 3000m<sup>3</sup>/h.

#### VENTAJAS

- Ideal en introducción de aire nuevo.
- Grupos compactas aisladas.
- "Glissière" integrado por filtro.
- Variante con BEC y filtro integrados.
- Interruptor de proximidad de serie.
- Juntas de doble labio.
- Pomos en el panel lateral desmontable.

#### CONSTRUCCIÓN

Grupo de chapa de acero galvanizada.

Paneles aislados de doble piel con espesor de 25 mm.

Aspiración y expulsión en línea.

"Glissière" integrada por filtro (ver pág. 123)

Panel lateral derecho desmontable permitiendo el acceso al ventilador.

**Aspiración libre** – Conector de expulsión equipado con una junta de doble labio.

Conjunto motor transmisión comprendido por un motor montado encima de rodamiento de bolas, estanco, engrasado por vida, I 54 clase F.

Alimentación tri 400V, 50Hz.

Interruptor de proximidad tri-cerrado IP 65 de serie.



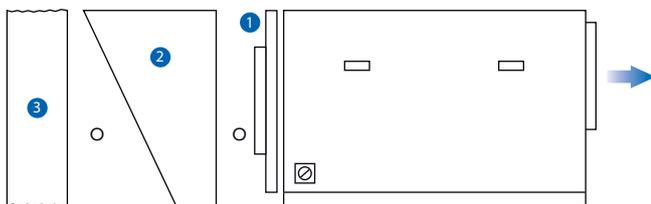
#### CARACTERÍSTICAS

Temperatura máxima del aire en funcionamiento: 50°C.

REF	Tensión Volt	Potencia útil motor	I. Prot. Amp.	A	B	C	Ø	Peso Kg	Versión 2 velocidades Código	Versión 1 velocidad Código
CA T21	tri 400 V	0,75	1,8	1125	545	610	315	64	511 156	511 799
CA T22	tri 400 V	0,75	2,1	1125	545	610	315	64	511 157	511 819
CA T23	tri 400 V	1,1	3,1	1125	545	610	315	67	511 145	511 824
CA T31	tri 400 V	0,75	2,1	1190	625	690	400	75	511 153	511 825
CA T32	tri 400 V	1,1	2,9	1190	625	690	400	78	511 154	511 826
CA T33	tri 400 V	1,5	4,5	1190	625	690	400	81	511 155	511 827

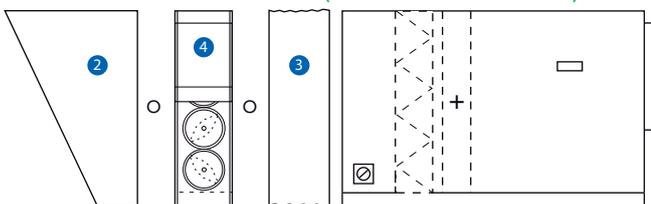
#### EJEMPLOS DE CONEXIÓN

##### SIN FILTRACIÓN Y SIN PRECALENTAMIENTO

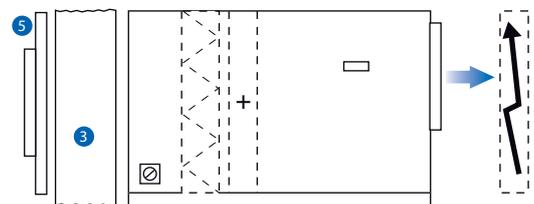


- 1 Panel de doble piel PDC, conector circular (pág. 125).
- 2 Visera para lluvia con rejilla VPC (pág. 125).
- 3 Adaptador de expulsión rectangular GMR (pág. 134).
- 4 Registro antiescarcha REG (pág. 125).
- 5 Panel de simple piel PSC, conector circular (pág. 125).

##### INSUFLACIÓN CON FILTRACIÓN (Y PRECALENTAMIENTO)



Aspiración sección rectangular

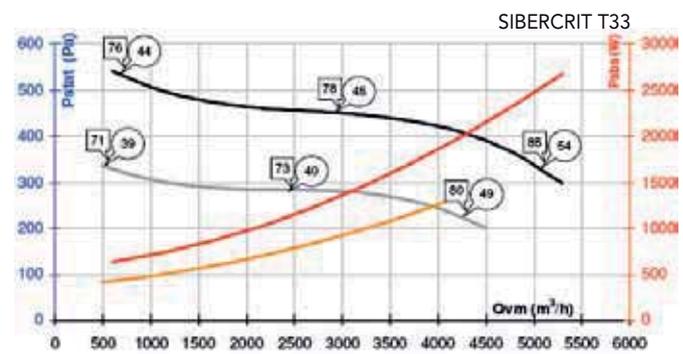
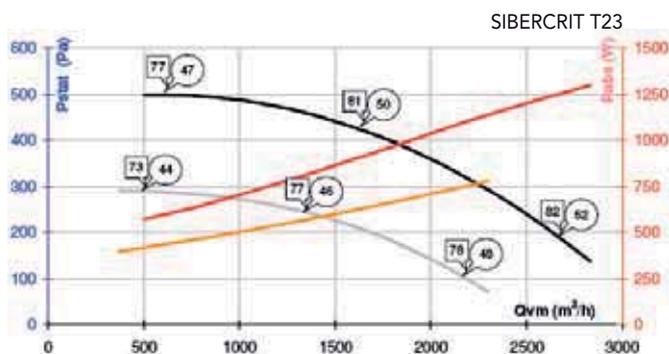
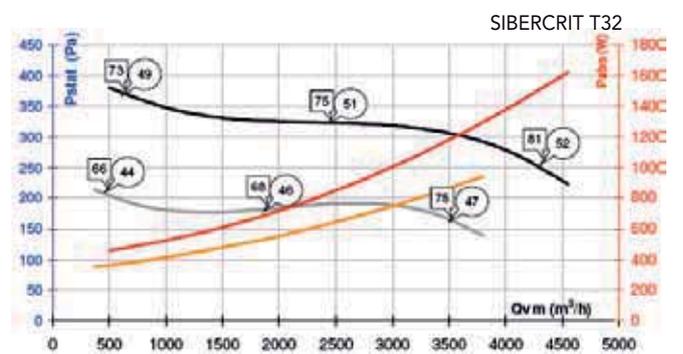
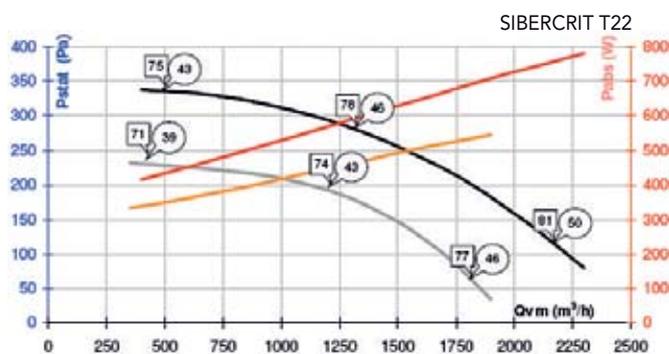
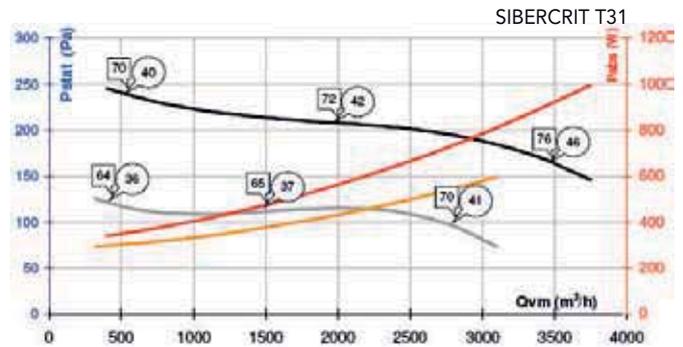
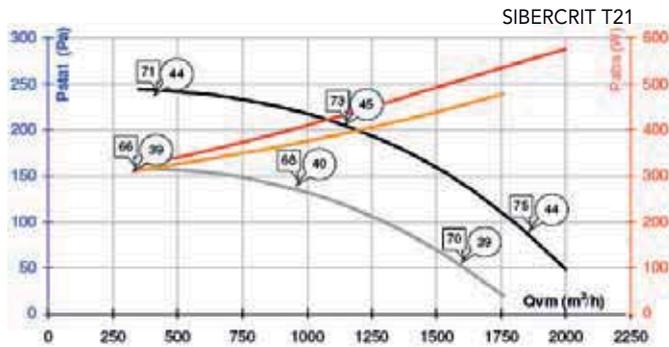


Aspiración conectada en red circular

ACCESORIOS, páginas 123 a 125

## Grupos de extracción e insuflación SIBERCRIT a transmisión

### CURVAS CARACTERÍSTICAS



- Condiciones de ensayo según la norma ISO 5801, tipo D.
- Aire a 20°C – masa específica: 1,2 Kg/m<sup>3</sup>.
- Presión absoluta 760 mm Hg.
- Humedad relativa 65 %.

④9 Nivel de presión acústica medio global  $Lp_{4m}$  [dB(A)] radiado en campo libre sobre plano reflejante a 4 m.

Para pasar del nivel de presión acústica medio irradiado supuestamente de forma uniforme en el aire libre sobre un plano de reflejo a 4 m  $Lp_{4m}$  al nivel de potencia acústica  $Lw_{enw}$  correspondiente, deben adjuntarse 20 dB(A):

$$Lw_{enw} = Lp_{4m} + 20 \text{ [dB(A)]}$$

⑦1 Nivel de potencia acústica global  $Lw_{cond}$  [dB(A)] radiada dentro del conducto.

## Grupos de extracción e insuflación

### Grupos de extracción e insuflación SIBERCRIT a transmisión

#### DESCRIPCIÓN-APLICACIÓN

Los grupos SIBERCRIT a transmisión tipo 50, 70 y 100 permiten responder a la mayor parte de las aplicaciones de ventilación en los establecimientos abiertos al público gracias a una zona de caudales entre 300 y 12000 m<sup>3</sup>/h y una gama rica en opciones y accesorios: depresostato, disyuntor tri-cerrado, baterías eléctricas y de agua caliente, filtros, motor de 2 velocidades, etc. Instalación bajo-cubierta o al exterior.

Montaje en plano.

Caudal de 3000 a 12000 m<sup>3</sup>/h.



#### VENTAJAS

- Ideal para introducción de aire nuevo.
- Aislamiento doble piel de serie.
- Interruptor de proximidad "tri-encadenable" de serie.
- "Glissière" integrada por filtros.
- Juntas de doble labio.
- Pomos en paneles laterales desmontables.

#### CONSTRUCCIÓN CAJA DE VENTILACIÓN

Paneles doble piel de espesor 25 mm montados en estructura de perfiles de aluminio. Ángulos en PA6 (nilón armado con fibra de vidrio). Panel lateral derecho desmontable permitiendo el acceso al ventilador. Aspiración y expulsión en línea.

**Aspiración libre.**

Conector de insuflación equipado por una junta de doble labio.

Todos los grupos están equipadas con una "glissière" permitiendo el montaje de un filtro (ver pág. 123).

Conjunto motor-transmisión que comprende un motor montado en rodamientos de bolas estancos, engrasados por vida, ip 54, clase F, una correa trapezoidal, una polea conducida y una polea motriz de diámetro variable en paro. Ventilador de acción de doble oído.

Alimentación TRI 400 V, 50 Hz excepto el SIBERCRIT M 50 que está equipado de un motor monofásico 230V regulable. Interruptor de proximidad "tri-encadenable" IP 65 montado de serie.

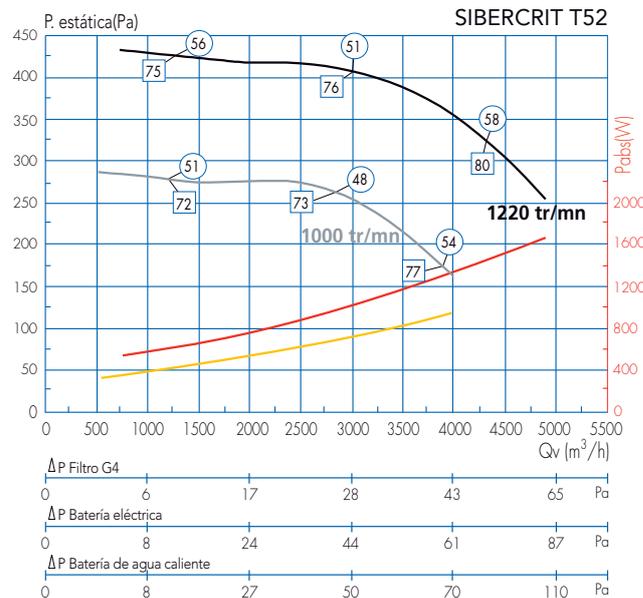
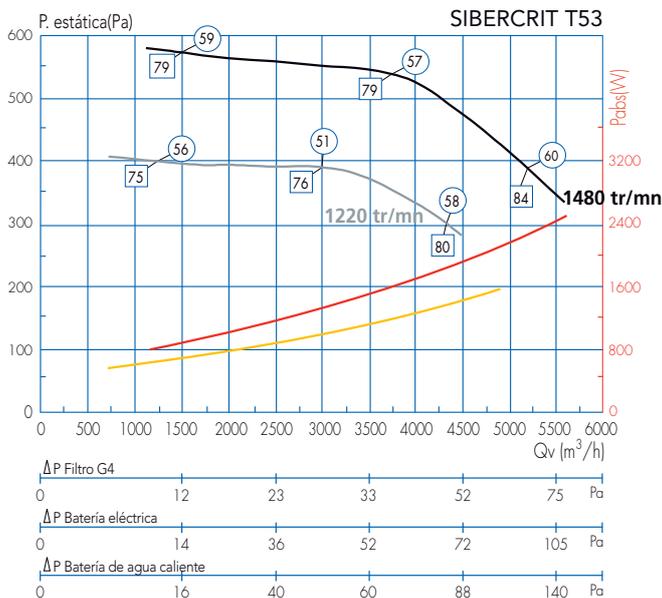
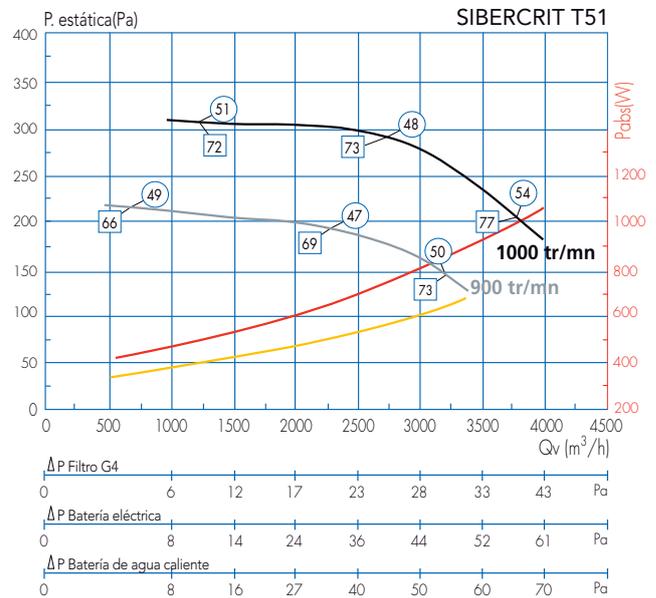
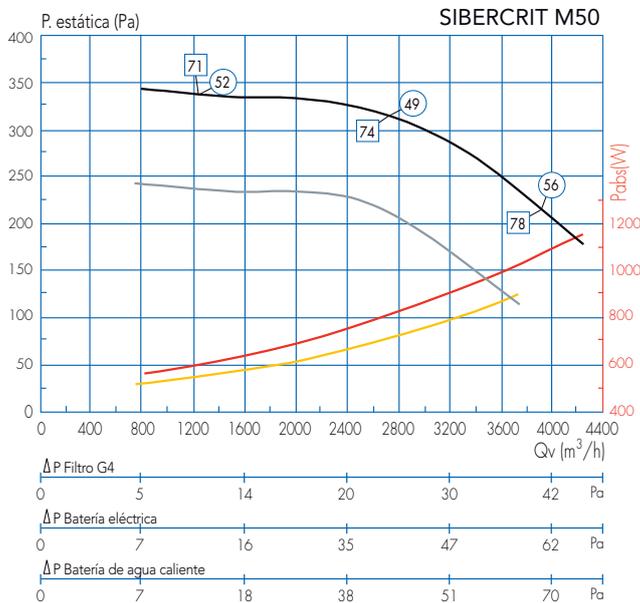
#### CARACTERÍSTICAS

Temperatura máxima del aire en funcionamiento: 50°C.

REF	Tensión Volt	Potencia útil motor Kw	I. Prot. Amp.	A	B	C	Ø	Peso Kg	Código
Versión estándar – Motor 1 velocidad									
CA M50	mono 230 V	0,75	6,5	950	720	770	450	110	511 599
CA T51	tri 400 V	0,75	2,3	950	720	770	450	106	511 600
CA T52	tri 400 V	1,1	3,4	950	720	770	450	110	511 601
CA T53	tri 400 V	1,5	4,7	950	720	770	450	112	511 602
CA T71	tri 400 V	1,1	2,8	1050	790	840	500	126	511 603
CA T72	tri 400 V	1,5	4,0	1050	790	840	500	128	511 604
CA T73	tri 400 V	2,2	6,3	1050	790	840	500	133	511 605
CA T101	tri 400 V	1,5	4,5	1200	900	950	630	175	511 606
CA T102	tri 400 V	2,2	6,3	1200	900	950	630	180	511 607
CA T103	tri 400 V	3	8,2	1200	900	950	630	183	511 608
Variante – Motor 2 velocidades (acoplo Dahlander)									
CA T51/2V	tri 400 V	0,55/0,11	2,2	950	720	770	450	107	511 700
CA T52/2V	tri 400 V	1,1/0,18	3,0	950	720	770	450	114	511 701
CA T53/2V	tri 400 V	1,6/0,37	6,0	950	720	770	450	117	511 702
CA T71/2V	tri 400 V	1,1/0,18	2,6	1050	790	840	500	130	511 703
CA T72/2V	tri 400 V	1,6/0,37	6,3	1050	790	840	500	133	511 704
CA T73/2V	tri 400 V	2,2/0,44	6,8	1050	790	840	500	136	511 705
CA T101/2V	tri 400 V	1,6/0,37	5,5	1200	900	950	630	180	511 706
CA T102/2V	tri 400 V	2,2/0,44	6,4	1200	900	950	630	183	511 707
CA T103/2V	tri 400 V	3,3/0,66	7,9	1200	900	950	630	195	511 708

## Grupos de extracción e insuflación SIBERCRIT a transmisión

### CURVAS CARACTERÍSTICAS



- Condiciones de ensayo según la norma ISO 5801, tipo D.
- Aire a 20°C – masa específica: 1,2 Kg/m³.
- Presión absoluta 760 mm Hg.
- Humedad relativa 65 %.

④⑨ Nivel de presión acústica medio global  $Lp_{4m}$  [dB(A)] radiado en campo libre sobre plano reflejante a 4 m.

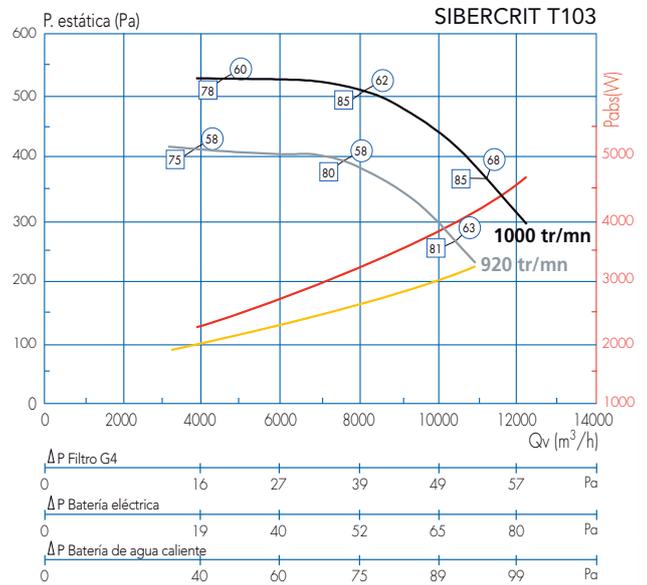
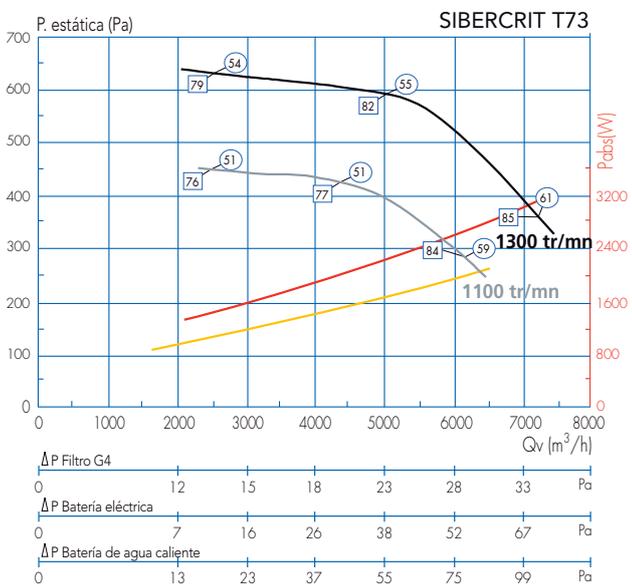
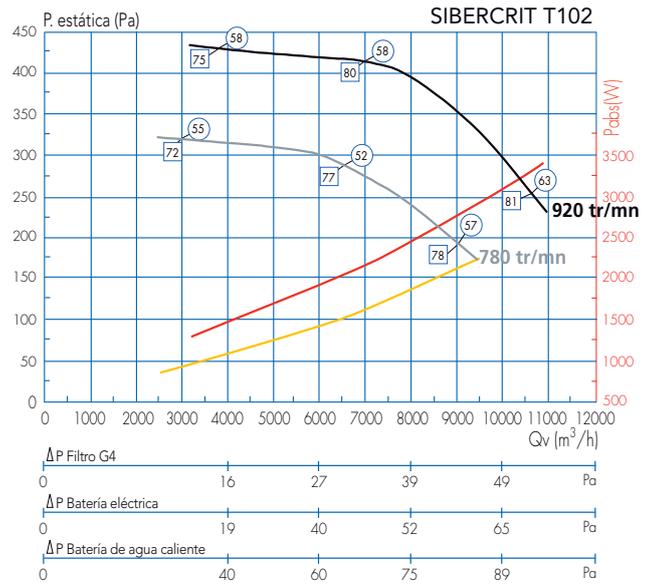
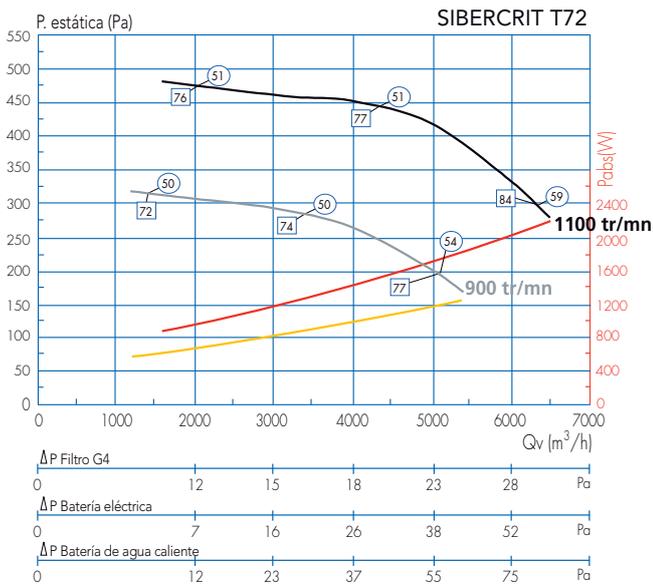
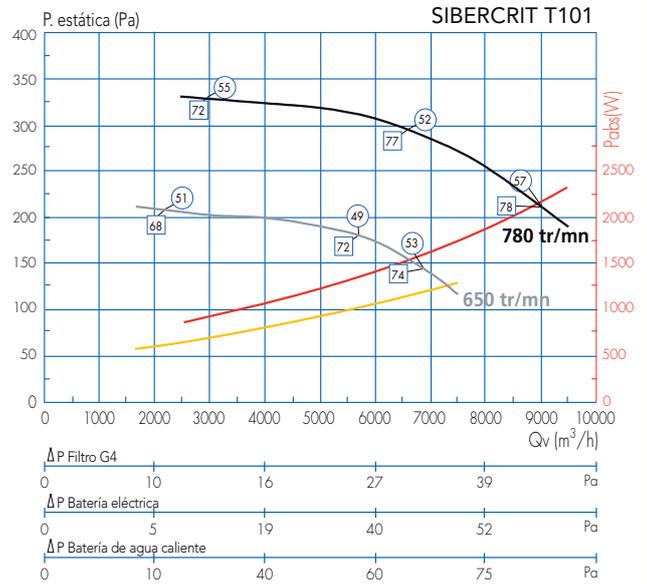
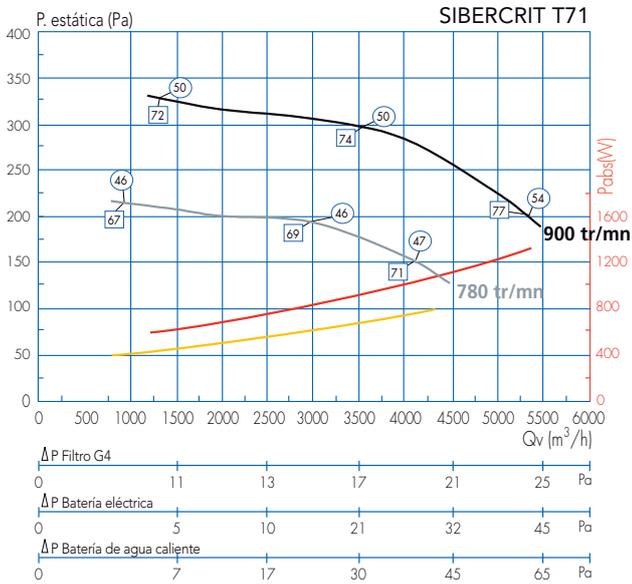
Para pasar del nivel de presión acústica medio irradiado supuestamente de forma uniforme en el aire libre sobre un plano de reflejo a 4 m  $Lp_{4m}$  al nivel de potencia acústica  $Lw_{enw}$  correspondiente, deben adjuntarse 20 dB(A):

$$Lw_{enw} = Lp_{4m} + 20 \text{ [dB(A)]}$$

⑦① Nivel de potencia acústica global  $Lw_{cond}$  [dB(A)] radiada dentro del conducto.

# Grupos de extracción e insuflación

## Grupos de extracción e insuflación SIBERCRIT a transmisión



## Grupos de extracción e insuflación SIBERCRIT a transmisión

### CAJA FILTRANTE

Se monta en la caja del ventilador en la glissière prevista a este efecto. Filtro "desechable constituido por un cuadro metálico y una media sintética plisada. Eficacia del 90% gravimétrica (clase G4 según EN 779). Permite filtrar el aire nuevo conforme a las exigencias del RITE.

- para SIBERCRIT talla 20
- para SIBERCRIT talla 30
- para SIBERCRIT talla 50
- para SIBERCRIT talla 70
- para SIBERCRIT talla 100

REF	Código
CF T20	511 235
CF T30	511 236
CF T50	511 237
CF T70	511 238
CF T100	511 239



**Ejemplos de conexión de los grupos con la caja filtrante:**  
se especifica en la pág. 118.

**Presostato** regulable montado en una caja para fijación en la caja de ventilación o la batería. Permite controlar el engrase del filtro.

REF	Código
DEPR/D	523 618

### BATERÍA ELÉCTRICA

Se monta después de la caja de ventilación. Utilizada para precalentamiento del aire nuevo. Grupo de chapa galvanizada, aislada por 25 mm de fibra de vidrio clase M0. Cobertura desmontable por tornillos 1/4 de vuelta. Conector circular de salida del grupo con junta de doble labio.

Índice de protección IP 44. Termostato de seguridad (ver reglamentación a continuación).

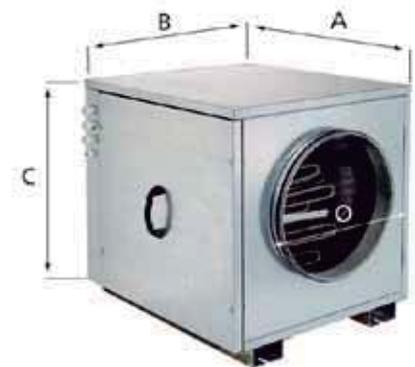
Alimentación: mono 230V (BET 6 Kw) o tri 400 V (BET 12, 15, 20 Kw).

**REGLAMENTACIÓN:** Las BE están equipadas de termostatos de seguridad de rearme manual de consigna 110°C ubicados en la vía de aire conforme al artículo CH 37 de la reglamentación de seguridad contra incendio para los establecimientos de abertura al público.

**IMPORTANTE:** Con el fin de evitar el engrase de las resistencias de la batería, recomendamos la instalación sistemática del filtro anterior a ella.

Se aconseja la utilización de un presostato para cortar la alimentación de la BET en caso de paro del ventilador.

Instalación al interior o al exterior.



- para SIBERCRIT 20
- para SIBERCRIT 30
- para SIBERCRIT 50
- para SIBERCRIT 70

REF	Potencia Kw	Producción mini m³/h	escalonamiento Kw	A	B mm	C	Ø	Peso Kg	Código
BET 20	18	825	3 x 6	650	545	610	315	44	511 133
BET 30	36	1650	3 x 12	720	625	690	400	53	511 134
BET 50	42	1100	(3 x 12) + (1 x 6)	720	720	765	450	80	511 397
BET 70	48	1800	4 x 12	790	790	835	500	94	511 398

# Grupos de extracción e insuflación

## Grupos de extracción e insuflación SIBERCRIT a transmisión

### BATERÍA DE AGUA CALIENTE BEC

VARIANTE PARA SIBERCRIT T20 A T30

Grupo ventilador equipada de una batería de agua caliente y un filtro montado en "glissierie".

REF	A	B	C	Ø racc. eau	Peso Kg	Versión 1 velocidad Código	Versión 2 velocidades Código
CA/BEC T21	1125	545	610	1/2"	75	511 828	511 928
CA/BEC T22	1125	545	610	1/2"	75	511 829	511 929
CA/BEC T23	1125	545	610	1/2"	78	511 832	511 930
CA/BEC T31	1190	625	690	1/2"	89	511 833	511 931
CA/BEC T32	1190	625	690	1/2"	92	511 834	511 932
CA/BEC T33	1190	625	690	1/2"	95	511 835	511 933

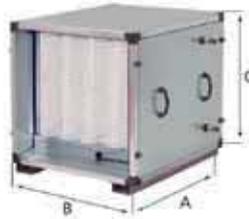


GRUPO BATERÍA + FILTRO PARA SIBERCRIT T50, T70 Y T100

Se monta antes de la caja ventilador. Grupo de chapa de acero galvanizada, aislada con doble piel. Paneles laterales desmontables. Entrega de origen con servidumbre a la derecha (posibilidad de invertir el sentido del paso de aire). Presión máxima = 20 Bars.

Entregado con filtro G4 montado con glissières" antes de la batería.

Aspiración libre.



REF	A	B	C	Ø racc. eau	Peso Kg	Código
BEC 50	720	720	765	3/4"	48	511 411
BEC 70	790	790	835	3/4"	69	511 412
BEC 100	900	900	950	1"	88	511 413

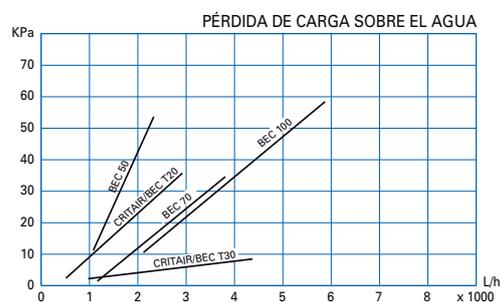
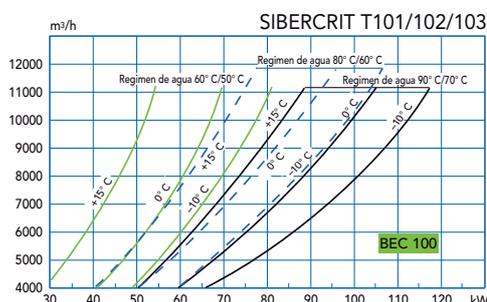
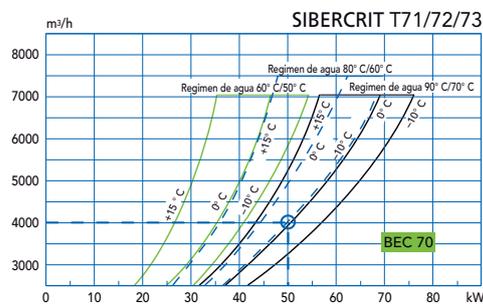
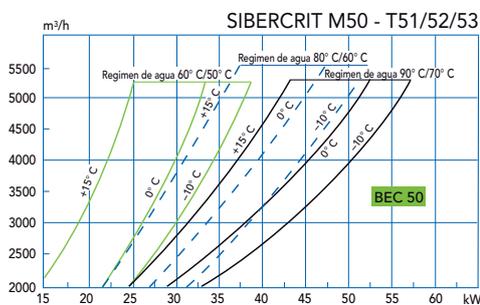
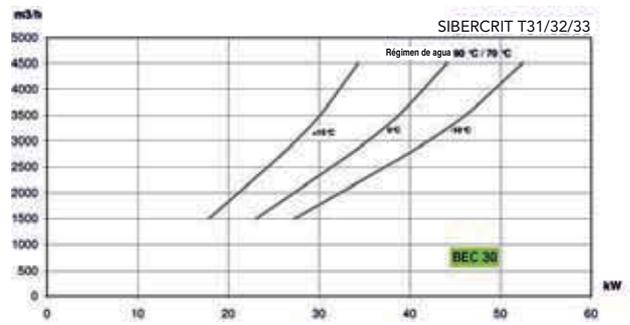
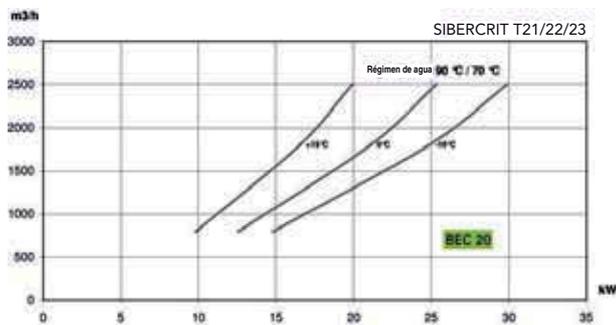
### POTENCIAS CALORÍFICAS

Selección de batería de agua caliente.

Ejemplo: SIBERCRIT T 71 equipado de una batería BEC 70. Régimen de agua caliente 90°/70°C.

Temperatura del aire en la entrada: 0°C. Caudal del aire: 4000m³/h.

Potencia calorífica disponible: 50Kw.



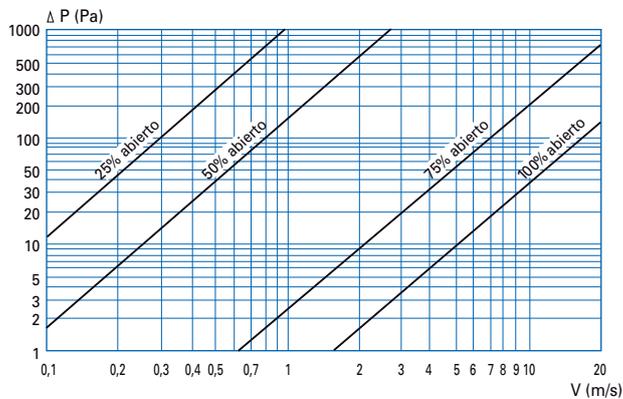
## Grupos de extracción e insuflación SIBERCRIT a transmisión

### REGISTRO ANTIESCARCHA REG

Se monta antes de la caja de ventilación. Permite dosificar la llegada de aire nuevo (impedir la formación de escarcha en la instalación). Panel de chapa de acero galvanizado. Cuadro y laminas del tablero de aluminio. Laminas recubiertas de una junta de espuma en las extremidades.

- para SIBERCRIT 20
- para SIBERCRIT 30
- para SIBERCRIT 50
- para SIBERCRIT 70
- para SIBERCRIT 100

REF	Distancia entre ejes		A	Sección Paso	Código
	X	Y			
REG 20	437	390	170	0,160 m <sup>2</sup>	511 869
REG 30	437	390	170	0,160 m <sup>2</sup>	511 876
REG 50	537	480	170	0,245 m <sup>2</sup>	511 685
REG 70	537	480	170	0,245 m <sup>2</sup>	511 686
REG 100	637	480	170	0,294 m <sup>2</sup>	511 687



### PANEL DE ASPIRACIÓN CIRCULAR

Panel a montar en la aspiración de los grupos de ventilación para red circular. Se monta ya sea directamente en la caja (panel doble piel PDC), ya sea en la adaptación de expulsión rectangular (panel simple piel PSC) si se presencia un filtro con el fin de limitar las pérdidas de carga.

#### Simple piel

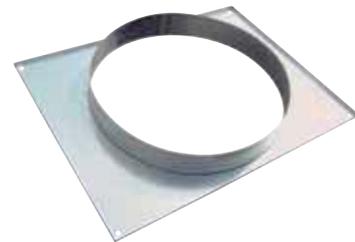
- para SIBERCRIT 20 – Ø315
- para SIBERCRIT 30 – Ø400
- para SIBERCRIT 50 – Ø450
- para SIBERCRIT 70 – Ø500
- para SIBERCRIT 100 – Ø630

REF	Código
PSC 20	511 853
PSC 30	511 856
PSC 50	511 866
PSC 70	511 867
PSC 100	511 868

#### Doble piel

- para SIBERCRIT 20 – Ø315
- para SIBERCRIT 30 – Ø400
- para SIBERCRIT 50 – Ø450
- para SIBERCRIT 70 – Ø500
- para SIBERCRIT 100 – Ø630

REF	Código
PDC 20	511 844
PDC 30	511 847
PDC 50	511 890
PDC 70	511 891
PDC 100	511 892



### VISERA PARA-LLUVIA

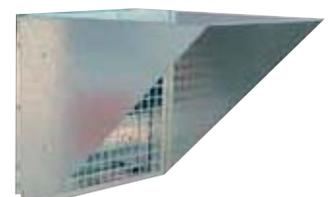
Aspiración o expulsión horizontal.  
Rejilla anti-pájaros.

#### Montaje en registro anti-escarcha REG

REF	Código
VPC P/REG 20	511 420
VPC P/REG 30	511 421
VPC P/REG 50	511 422
VPC P/REG 70	511 423
VPC P/REG 100	511 424

#### Montaje en caja

REF	Código
VPC P/REG 20	511 420
VPC P/REG 30	511 421
VPC P/REG 50	511 422
VPC P/REG 70	511 423
VPC P/REG 100	511 424



## Grupos de extracción e insuflación

### Grupos de extracción e insuflación SIBERCRIT PC a presión controlada

#### DESCRIPCIÓN-APLICACIÓN

Los grupos SIBERCRIT PC permiten responder a la mayor parte de las aplicaciones de ventilación de los establecimientos de Recibimiento de Público (ERP), gracias a una gran cantidad de caudales que llegan a los 10000 m<sup>3</sup>/h y a una gama rica en opciones y accesorios: depresostato, disyuntor "triencadenable", baterías eléctricas y de agua caliente, cajas filtrantes. Los SIBERCRIT PC permiten ahorros en el consumo y sus curvas planas sirven perfectamente en las instalaciones de modulación de caudales, especialmente en los sistemas VISIOVENT y VARIVENT.

#### VENTAJAS

- Ahorro en el consumo
- Ideal en introducción de aire nuevo en las instalaciones con una gran variación de los caudales
- Presión constante sea cual sea el caudal
- Alimentación mono 230V
- Grupos aisladas: doble piel para los SIBERCRIT PC 53 a 102; simple piel para los SIBERCRIT 11 a 35.

SIBERCRIT PC 11 a 35L



SIBERCRIT PC 53 a 102



#### CONSTRUCCIÓN

##### SIBERCRIT PC 11 A 35 I

Grupo de chapa galvanizada.

**Aislamiento simple piel.**

Cobertura desmontable por tornillos ¼ de vuelta. Conexión circular en línea equipada de juntas doble labio. Moto turbina simple oído, a reacción para SIBERCRIT PC 11. Moto-ventilador mono 230V. "Ipsotermis" integrados en los motores.

Variador de tensión IP 55 montado en el panel lateral. Paneles desmontables permiten el acceso al ventilador. Interruptor de proximidad integrado al variador de tensión. "Glissière" permitiendo el montaje de un filtro CF 18/35 (ver pg. 113) en las versiones Sibercrit PC 18 y PC 35.

##### SIBERCRIT PC 35 A 102

**Paneles doble piel** de espesor 25mm montados en estructura de perfiles de aluminio. Ángulos en PA6 (nilón armado de fibra de vidrio) los paneles laterales desmontables permiten el acceso al ventilador.

Aspiración e impulsión en línea.

Aspiración libre.

**Conectores equipados de juntas de doble labio.**

Conjunto motor-transmisión que comprende un motor montado en rodamientos de bolas estancos, engrasados por vida, I 54, clase F, una correa trapezoidal, una polea conducida y una polea motriz a diámetro variable con paro. Ventilador a acción doble oído. Alimentación mono 230V.

Convertidor de frecuencia IP 55 montado en panel lateral. Interruptor de proximidad integrado al convertidor de frecuencia.

"Glissière" permitiendo el montaje de un filtro CF (ver pág. 123).

#### CARACTERÍSTICAS

Temperatura máxima del aire en funcionamiento: 50°C.

REF	Tensión Volt	Puis. mot. Kw	I. Prot. (A)	A	B	C	Ø	Peso Kg	Código
CA PC 11 I	mono 230 V	0,2	1	464	500	300	250	13	511 081
CA PC 18 I	mono 230 V	0,5	2,3	497	647	507	315	33	511 082
CA PC 35 I	mono 230 V	1,1	5	497	647	507	400	34	511 083
CA PC 53	mono 230 V	1,5	14,5	950	720	770	450	122	511 015
CA PC 73	mono 230 V	2,2	21	1050	790	840	500	145	511 013
CA PC 102	mono 230 V	2,2	14	1200	900	950	630	195	511 014

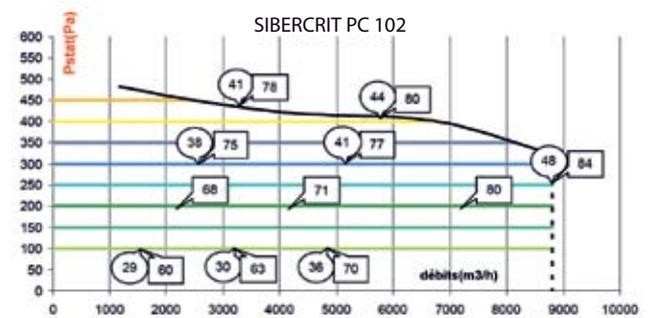
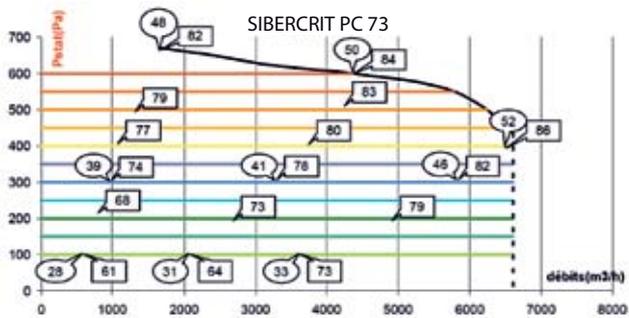
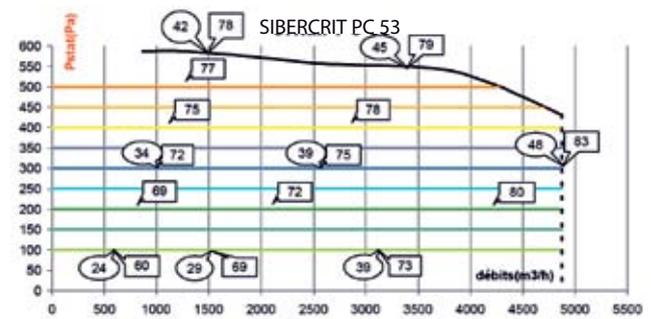
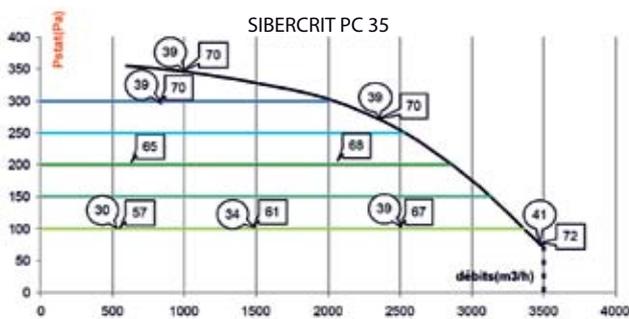
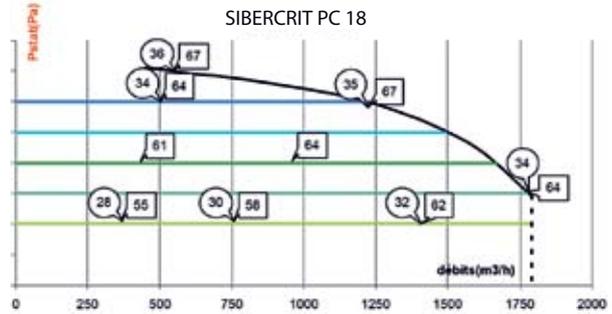
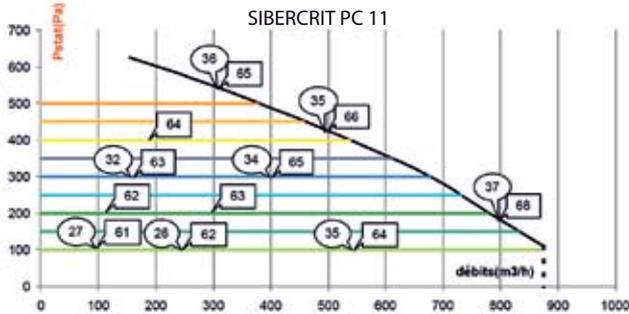
#### ACCESORIOS

Para los Sibercrit PC 11 I a PC 35 I. Se especifica en las pág. 113.

Para los Sibercrit PC 53 a 102: se especifica en las pág. 123.

## Grupos de extracción e insuflación SIBERCRIT PC a presión controlada

### CURVAS CARACTERÍSTICAS



- Condiciones de ensayo según la norma ISO 5801, tipo D.
- Aire a 20°C – masa específica: 1,2 Kg/m³.
- Presión absoluta 760 mm Hg.
- Humedad relativa 65 %.

④⑨ Nivel de presión acústica medio global  $Lp_{4m}$  [dB(A)] radiado en campo libre sobre plano reflejante a 4 m.

Para pasar del nivel de presión acústica medio irradiado supuestamente de forma uniforme en el aire libre sobre un plano de reflejo a 4 m  $Lp_{4m}$  al nivel de potencia acústica  $Lw_{enw}$  correspondiente, deben adjuntarse 20 dB(A):

$$Lw_{enw} = Lp_{4m} + 20 \text{ [dB(A)]}.$$

⑦① Nivel de potencia acústica global  $Lw_{cond}$  [dB(A)] radiada dentro del conducto.

## Grupos de extracción e insuflación

### Baterías Eléctricas Circulares

#### DESCRIPCIÓN-APLICACIÓN

Las baterías circulares se utilizan en las redes de ventilación y de aire acondicionado (temperatura de salida del aire hasta 40°C). Su adaptación se realiza en las redes circulares normalizadas.

Instalación vertical o horizontal.

#### Versión BTA – con regulación

#### CARACTERÍSTICAS

Velocidad del aire mínima de 1,5 m/s. Alimentación mono 230V o TYri 400V.

Batería eléctrica circular con seguridad de sobrecalentamiento a rearme automático de 60°C y seguridad de recalentamiento manual a 90°C.

Las seguridades son pre-cableadas.

La regulación está integrada en la caja de conexión y permite, en función del tipo de conexión:

- o la insuflación a temperatura constante en la red.
- o el control de ambiente con limitación mínima y máxima de la temperatura de la red.

Tensión mono 230V

REF	Ø mm	Tensión V	Potencia W	Código
BTA 125 M 0,9	125	230 / 1	900	510 020
BTA 125 M 1,5	125	230 / 1	1500	510 021
BTA 160 M 1,2	160	230 / 1	1200	533 269
BTA 160 M 2,1	160	230 / 1	2100	533 270
BTA 200 M 1,8	200	230 / 1	1800	533 271
BTA 200 M 3	200	230 / 1	3000	533 272
BTA 250 M 2,1	250	230 / 1	2100	510 022
BTA 250 M 3	250	230 / 1	3000	533 273
BTA 315 M 3	315	230 / 1	3000	533 363

#### CONSTRUCCIÓN

Envoltura de acero electro-zincado.

Elementos de acero inoxidable.

Índice de protección IP 43.

#### VENTAJAS

- Modelos regulables
- Juntas de estanqueidad
- Dos seguros por sobrecalentamiento

Tensión 400V

REF	Ø mm	Tensión V	Potencia W	Código
BTA 200 T6	200	400 / 3	6000	511 129
BTA 250 T6	250	400 / 3	6000	511 130
BTA 315 T6	315	400 / 3	6000	511 132
BTA 315 T9	315	400 / 3	9000	533 265
BTA 400 T9	400	400 / 3	9000	533 266
BTA 400 T12	400	400 / 3	12000	533 267

#### SOLUCIONES TIPO CON VERSIÓN BTA

##### 1- Insuflación a temperatura constante en red (o a 30°C)

1ª Posibilidad

- Regulación de la temperatura de consigna por potenciómetro PA 30.
- Medición de la temperatura de la red por sonda TG 30.

2ª posibilidad

- Regulación de la temperatura de consigna por sonda de ambiente regulable TA 30 R.
- Medición de la temperatura en red por sonda TG 30.

##### 2- Control de la temperatura ambiente con limitación mínima y máxima de la temperatura de red.

1ª posibilidad

- Medición y regulación en ambiente de la temperatura de consigna por sonda ambiente regulable TA 30 R
- Regulación de los límites mínimo y máximo de la temperatura de insuflación por sonda TG 60.

2ª posibilidad

- Regulación de la temperatura de consigna por potenciómetro PA 30.
- Medición en ambiente por sonda TA 30.
- Regulación de los límites mínimo y máximo de la temperatura de insuflación por sonda TG 60.

## ACCESORIOS

### Sondas de ambiente

- de 0 a 30°C
- de 0 a 30°C con regulación
- Potenciómetro de 0 a 30°C separado

REF	Código
TA 30	533 276
TA 30 R	533 278
PA 30	533 277

### Sondas de red

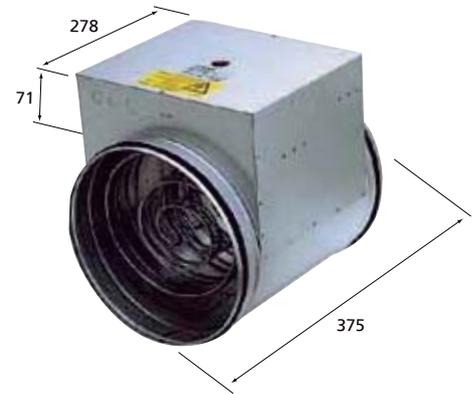
- de -20 a +10°C
- de 0 a 30°C
- de 20 a 50°C

REF	Código
TG 10	532 018
TG 30	533 289
TG 50	533 274

- Regulación de 0 a 60°C de los límites bajos y altos (por BTA) A asociar a una sonda de ambiente.

REF	Código
TG 60	533 275

Versión BTA con regulación integrada



## Versión BT – sin regulación

## CARACTERÍSTICAS

Velocidad del aire mínima de 1,5 m/s. Alimentación mono 230V o tri 400V.

Batería eléctrica circular con seguridad de sobrecalentamiento a rearme automático de 60°C y seguridad de sobrecalentamiento a rearme manual de 90°C.

Las seguridades son pre-cableadas.

La regulación puede ser efectuada por termostato electrónico o por variador de potencia (PULSER O TTC).

### Tensión mono 230V

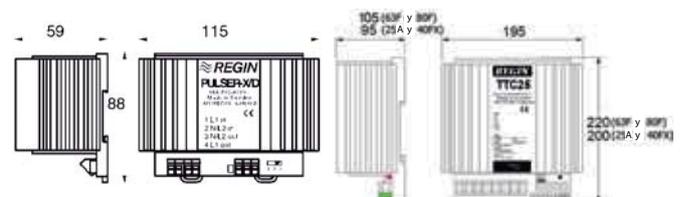
REF	Ø mm	Tensión V	Potencia W	Código
BT 125 M 0,9	125	230 / 1	900	511 212
BT 160 M 1,5	160	230 / 1	1500	511 214
BT 200 M 1,5	200	230 / 1	1500	511 215
BT 200 M 2,1	200	230 / 1	2100	511 216
BT 200 M 3	200	230 / 1	3000	511 217
BT 250 M 3	250	230 / 1	3000	511 219

### Tensión 400V

REF	Ø mm	Tensión V	Potencia W	Código
BT 315 T6	315	400 / 3	6000	511 128
BT 400 T9	400	400 / 3	9000	511 139

## ACCESORIOS

Regulación de las baterías eléctricas por variador de potencia.



PULSER Y PULSER ADD

TTC

REF	Tensión V	Potencia max. W	Int. max.	Ind. Protect.	Montaje	señal de entrada	Código
PULSER	230 V	3,5	16	IP 20	Mural	0-10V	533 297
PULSER ADD	230 V	3,5	16	IP 20	Mural	0-10V	511 425
TTC 25A	400 V	17	25	IP 20	Rail DIN	0-10V	533 296
TTC 40F	400 V	27	40	IP 20	Rail DIN	0-10V	511 399
TTC 63F	400 V	43	63	IP 20	Rail DIN	0-10V	511 404
TTC 80F	400 V	54	80	IP 20	Rail DIN	0-10V	513 810

## Grupos de extracción e insuflación

### BATERÍAS DE AGUA CALIENTE CIRCULARES

#### DESCRIPCIÓN-APLICACIÓN

Las baterías se utilizan en las redes de ventilación y de aire acondicionado.

Su adaptación es sencilla en las redes circulares normalizadas.

Instalación vertical o horizontal.

#### CONSTRUCCIÓN

Cuerpo de acero, con tratamiento aluminio-zinc.

Tubos de cobre.

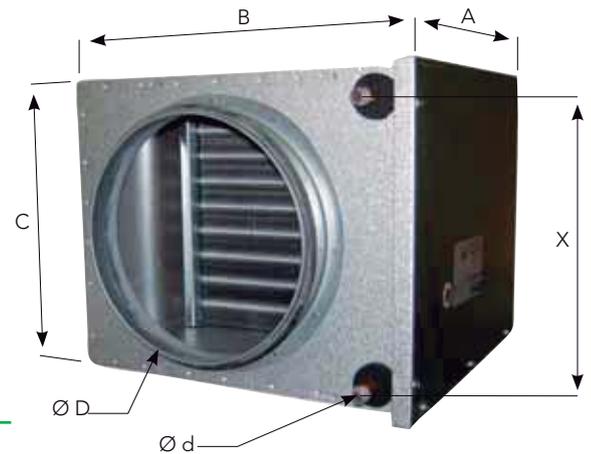
Aletas de aluminio.

Bocas de conexión circulares equipadas con una junta de caucho.

Panel lateral desmontable.

#### VENTAJAS

- Montaje horizontal o vertical
- Estanqueidad del aire clase C según EN 1751
- Panel superior desmontable



#### CARACTERÍSTICAS

Montaje horizontal o vertical.

REF	Ø D	mm			Ø d	X	Peso Kg.	Código
		A	B	C				
BCT 125	125	310	238	180	10	137	3,8	521 188
BCT 160	160	310	313	255	10	212	5,8	521 189
BCT 200	200	310	313	255	10	212	5,8	521 190
BCT 250	250	310	398	330	22	250	8,2	521 191
BCT 315	315	310	473	405	22	325	10,6	521 192
BCT 400	400	310	557	504	22	400	14	521 193
BCT 500	500	360	707	529	22	425	17,2	521 194

#### CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS

Condiciones: temperatura de entrada de aire = -7°C

REF	Caudal m³/h	Δ P sobre el aire Pa	Temp. salida del aire (°C) régimen de agua			Potencia (KW) régimen de agua			Caudal de agua (m³/h) régimen de agua			Δ P sobre el agua (KPa) régimen de agua		
			90/70	80/60	60/40	90/70	80/60	60/40	90/70	80/60	60/40	90/70	80/60	60/40
BCT 125	85	8	34,3	27,3	16,4	1,3	1,1	0,8	0,07	0,04	0,04	1	<0,5	<0,5
	150	22	27,7	21,3	10,7	2	1,6	1	0,07	0,07	0,04	1	1	<0,5
	215	42	23,2	18,4	7,7	2,5	2	1,2	0,11	0,11	0,04	1	1	<0,5
BCT 160	145	4	44,6	38	23	2,8	2,5	1,6	0,11	0,11	0,07	3	3	1
	250	11	36,1	30,6	18,4	4,1	3,5	2,4	0,18	0,14	0,11	6	5	3
	355	40	31,1	26,1	16	5,1	4,4	3,1	0,22	0,18	0,14	10	8	4
BCT 200	225	9	37,7	32	19,3	3,8	3,3	2,2	0,18	0,14	0,11	6	5	2
	390	25	29,8	25	15,3	5,4	4,7	3,3	0,25	0,22	0,14	11	9	5
	555	48	25,2	20,9	12,3	6,7	5,9	4,1	0,29	0,25	0,18	16	13	7
BCT 250	360	7	39,6	33,6	19,5	6,3	5,5	3,6	0,29	0,25	0,14	3	3	1
	630	20	31,4	26,3	15,5	9,1	7,9	5,4	0,40	0,36	0,25	6	5	3
	900	38	26,6	22,1	13,1	11,4	9,9	6,9	0,50	0,43	0,29	9	7	4
BCT 315	560	7	40,1	34,1	20	9,9	8,7	5,7	0,43	0,40	0,25	3	3	1
	985	19	31,8	26,7	16,1	14,4	12,5	8,6	0,65	0,54	0,36	6	5	3
	1410	37	27	22,5	13,4	18	15,7	11	0,79	0,68	0,47	9	7	4
BCT 400	900	8	38,9	33	20	15,5	13,6	9,2	0,68	0,61	0,40	4	3	2
	1590	23	30,6	25,7	15,9	22,5	19,6	13,8	1	0,86	0,61	8	7	4
	2280	44	25,8	21,5	12,8	28,2	24,6	17,2	1,26	1,08	0,76	12	10	6
BCT 500	1400	10	36,8	31,1	18,2	23	20,1	13,4	1	0,90	0,58	4	3	2
	2450	28	28,8	24,1	14,6	33,1	28,8	20,1	1,48	1,26	0,86	7	6	3
	3500	54	24,3	20,1	11,7	41,3	35,9	25	1,84	1,58	1,08	10	8	5

## CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS

Condiciones: temperatura de entrada de aire = 0°C

REF	Caudal m³/h	Δ P sobre el aire Pa	Temp. salida del aire (°C) régimen de agua			Potencia (KW) régimen de agua			Caudal de agua (m³/h) régimen de agua			Δ P sobre el agua (KPa) régimen de agua		
			90/70	80/60	60/40	90/70	80/60	60/40	90/70	80/60	60/40	90/70	80/60	60/40
BCT 125	85	8	38,1	31,4	20,9	1,2	1	0,6	0,04	0,04	0,04	< 0,5	< 0,5	< 0,5
	150	22	32,2	25,6	15,7	1,8	1,4	0,9	0,07	0,07	0,04	1	1	< 0,5
	215	42	28,3	22,8	13	2,2	1,8	1	0,11	0,07	0,04	1	1	< 0,5
BCT 160	145	4	48,3	41,6	26,3	2,5	2,2	1,4	0,11	0,11	0,07	3	2	1
	250	11	40,5	34,8	22,1	3,7	3,2	2	0,18	0,14	0,07	5	4	2
	355	40	35,8	30,8	19,9	4,6	4	2,6	0,22	0,18	0,11	8	6	3
BCT 200	225	9	42	36,1	22,8	3,4	3	1,9	0,14	0,14	0,07	5	4	2
	390	25	34,6	29,7	19,4	4,9	4,2	2,7	0,22	0,18	0,11	9	7	4
	555	48	30,4	26	17,3	6,1	5,2	3,5	0,25	0,22	0,14	13	10	5
BCT 250	360	7	43,7	37,6	22,9	5,7	4,9	3	0,25	0,22	0,14	3	2	1
	630	20	36,1	30,9	19,3	8,2	7	4,4	0,36	0,32	0,18	5	4	2
	900	38	31,7	27,1	17,5	10,3	8,8	5,7	0,47	0,40	0,25	7	6	3
BCT 315	560	7	44,2	38,1	23,3	8,9	7,7	4,7	0,40	0,32	0,22	3	2	1
	985	19	36,5	31,3	19,8	13	11	7,1	0,58	0,50	0,32	5	4	2
	1410	37	32	27,4	18,1	16,3	14	9,2	0,72	0,61	0,40	8	6	3
BCT 400	900	8	43,1	37,1	23,2	14	12	7,5	0,61	0,54	0,32	4	3	1
	1590	23	35,4	30,4	20	20,3	17,5	11,5	0,90	0,75	0,50	7	5	3
	2280	44	31	26,6	17,7	25,5	21,9	14,6	1,12	0,97	0,65	10	8	4
BCT 500	1400	10	41,1	35,3	21,6	20,8	17,9	10,9	0,94	0,79	0,47	3	2	1
	2450	28	33,7	28,9	18,7	29,9	25,6	16,6	1,33	1,12	0,72	6	5	2
	3500	54	29,5	25,3	16,7	37,3	32	21,1	1,65	1,40	0,94	9	7	4

## ACCESORIOS

Válvulas motorizadas 3 vías

Entregada junto al motor

Control 0-10V

Cuerpo de bronce

Cable de conexión: 1m

Válvula/Batería BCT correspondiente/

Coefficiente KVS/Ø conexión

REF	Ø mm	Tensión V	Potencia W	Código
V3V D15 K0,63	BCT 160	0,63	15	521 182
V3V D15 K1	BCT 125 y BCT 200	1	15	521 183
V3V D15 K1,6	BCT 250	1,6	15	521 184
V3V D15 K2,5	BCT 315	2,5	15	521 185
V3V D20 K4	BCT 400	4	20	521 186
V3V D20 K6,3	BCT 500	6,3	20	521 187



Sondas de ambiente

- de 0 a 30°C
- de 0 a 30°C con regulación
- Potenciómetro de 0 a 30°C separado

REF	Código
TA 30	533 276
TA 30 R	533 278
PA 30	533 277

Sondas de red

- de -20 a +10°C
- de 0 a 30°C
- de 20 a 50°C

REF	Código
TG 10	532 018
TG 30	533 289
TG 50	533 274

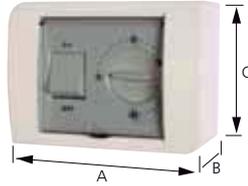
# Variadores de Velocidad para Ventiladores

## Variadores Electrónicos de Tensión

### DESCRIPCIÓN

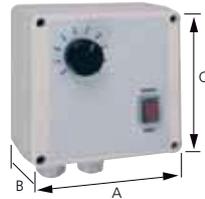
#### R-10:

Alimentación Mono 230V.  
Velocidad variable de 20 al 100%.  
Potenciómetro en fachada con paro – IP20.



#### VEM 3, 6 y 9:

Alimentación Mono 230V.  
Velocidad variable de 0 a 100%.  
Botón paro-marcha.  
Potenciómetro en fachada.  
Regulación mínima y máxima en el interior de la aja – IP 54.



## Auto-Transformadores de Tensión

### DESCRIPCIÓN

#### VAM:

Variadores de velocidad de varias posiciones. Alimentación Mono 230V.

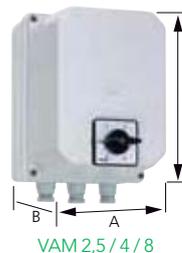
Posibilidad de utilización ya sea en manual: paro + 5 tensiones (105V, 130V, 145V, 160V, 230V), ya sea automático: paro + 4 tensiones (105V, 130V, 145 V, 160V) + una última posición para control a distancia entre 2 tensiones previamente elegidas – IP 55 salvo VAM 1, IP 65.



### CARACTERÍSTICAS

REF	Tensión V	I maxi Amp.	Posibilidades de variación	Dimensiones (mm)			Código
				A	B	C	
R-10	mono 230	1	20 a 100%	80	64	80	311 722
VEM 3	mono 230	3	0 a 100%	128	82	145	311 000
VEM 6	mono 230	6	0 a 100%	128	82	145	311 001
VEM 9	mono 230	9	0 a 100%	128	95	145	311 020

REF	Tensión V	I maxi Amp.	Posibilidades de variación	Dimensiones (mm)			Código
				A	B	C	
VAM 1	mono 230	1	5 positions	150	70	110	311 050
VAM 2,5	mono 230	2,5	5 positions	150	145	200	311 110
VAM 4	mono 230	4	5 positions	150	145	200	311 111
VAM 8	mono 230	8	5 positions	200	165	250	311 112



## Termostatos-Higrostatos

### DESCRIPCIÓN

#### TE 10 AMB:

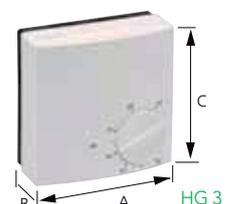
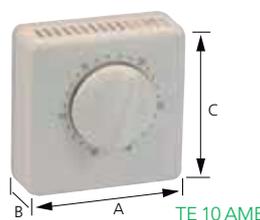
Termostato regulable de 5 a 30°C – IP 30.  
Diferencial de temperatura: 0,5°C.  
Alimentación 230V.  
Poder de corte de 10<sup>3</sup>.

#### HG 3:

Higrostatos regulable de 20 al 80% de higrometría.  
Contacto inversor permitiendo el control de la humidificación y la deshumidificación.  
Grupo IP 21.  
Diferencial de humedad: 4 al 6%.

### CARACTERÍSTICAS

REF	Dimensiones (mm)			Código
	A	B	C	
TE 10 AMB	80	44	80	323 143
HG 3	115	38	80	323 101



## Convertidores de Frecuencia

### DESCRIPCIÓN

Variación de frecuencia de los motores estándar asincrónicos de 1 velocidad. Filtro RFI integrado.



**Gama IP 65** para posible montaje en el exterior. Potenciómetro en fachada. Botón marcha-paro.

Indicador de tensión, indicador de fallo.

- 1 entrada lógica • 1 salida de relé

Posibilidad de adaptar la potencia del convertidor al motor mediante correas.

Potencias disponibles: potencia nominal 3,75kW: • 3,75 – 2,2- 1,5 – 1,1 – 0,75.

### CARACTERÍSTICAS

IP 65 – Alimentación Tri 400V. Salida Tri 400V.

REF	Potencia. motor max. kW	Peso Kg.	Dimensiones (mm)			Código
			A	B	C	
VFMT 4 IP65	0,75 à 3,75	4,7	192	249	184	311 021



**Gama IP 65** para posible montaje en el exterior. Potenciómetro en fachada. Botón marcha-paro.

- 1 entrada lógica • 1 salida de relé

Posibilidad de adaptar la potencia del convertidor al motor mediante correas.

Potencias disponibles:

potencia nominal 0,75kW: 0,75 – 0,55- 0,37

potencia nominal 1,5kW: . 1,5 – 1,1 – 0,75 – 0,55

### CARACTERÍSTICAS

IP 65 – Alimentación Mono 230V. Salida Mono 230V..

REF	Potencia. motor max. kW	Peso Kg.	Dimensiones (mm)			Código
			A	B	C	
VFMT 0,7 IP65	0,37 à 0,75	2,7	140	242	149	311 022
VFMT 1,5 IP65	0,55 à 1,5	4,7	192	249	184	311 023



**Gama IP 20** para montaje en interiores. Filtro CEM integrado. Botón de navegación ergonómico. Control marcha-paro. Posibilidad de bloqueo.

- 1 salida analógica . 3 entradas analógicas 0-10V • 6 entradas lógicas . 2 salidas de relés

Comunicación MODBUS – Montaje en rail DIN.

### CARACTERÍSTICAS

Ip 20 – Alimentación Tri 400V. Salida Tri 400V.

REF	Potencia. motor max. kW	Peso Kg.	Dimensiones (mm)			Código
			A	B	C	
VFMT 0,7 IP20	0,75	1,8	72	145	142	311 028
VFMT 1,5 IP20	1,5	1,8	107	143	152	311 029
VFMT 2,2 IP20	2,2	3,1	142	184	152	311 030
VFMT 4 IP20	4	3,1	142	184	152	311 031



**Gama IP 20** para montaje en interiores. Filtro CEM integrado. Botón de navegación ergonómico. Control marcha-paro. Posibilidad de bloqueo.

- 1 entrada analógica • 1 salida analógicas • 4 entradas lógicas . • 1 salida lógica • 2 salidas de relés

Comunicación MODBUS – Montaje en rail DIN.

### CARACTERÍSTICAS

Ip 20 – Alimentación Mono 230V. Salida Mono 230V.

REF	Potencia. motor max. kW	Peso Kg.	Dimensiones (mm)			Código
			A	B	C	
VFMT 0,7 IP20	0,75	0,8	72	143	131	311 024
VFMT 1,5 IP20	1,5	1,4	105	143	131	311 025
VFMT 2,2 IP20	2,2	1,4	145	143	131	311 027

## Grupos de extracción e insuflación

### Accesorios para Sibercrit a Transmisión

#### ACCESORIOS

#### Manguitos para conexión circular

Longitud: 300mm

REF	Código
MRS-XL 400	531 289
MRS-XL 450	531 290
MRS-XL 500	531 291
MRS-XL 630	531 293

Longitud: 160mm

REF	Código
MRS 400	523 713
MRS 450	523 716
MRS 500	523 714
MRS 630	523 620



#### Manguitos para conexión rectangular (aspiración)

- para SIBERCRIT T50
- para SIBERCRIT T70
- para SIBERCRIT T100

REF	Código
GMR 50	511 838
GMR 70	511 839
GMR 100	511 840



#### ACCESORIOS ELÉCTRICOS

#### Disyuntor

- para SIBERCRIT T51
- para SIBERCRIT T52, T71
- para SIBERCRIT T53, T72, T101
- para SIBERCRIT M50, T73, T102, T103

REF	Código
DIJ 1,6/2,4	511 541
DIJ 2,5/3,9	511 542
DIJ 4/6,3	511 543
DIJ 6,3/10	511 544

#### Cuadro de 2 velocidades con protección térmica para motor con acoplamiento Dahlander.

- para SIBERCRIT T51
- para SIBERCRIT T52, T71
- para SIBERCRIT T53, T72, T73, T101, T102
- para SIBERCRIT T103

REF	Código
DDA 1,8/0,63	521 532
DDA 3,1/1,4	521 535
DDA 6,5/2,4	521 538
DDA 8,5/3,1	521 540



#### Autotransformador de 5 posiciones para SIBERCRIT M50:

- Manual: paro + 5 tensiones (105, 130, 145, 160 y 230V)
- Automático: paro + 4 tensiones (105, 130, 145, 160) + posición para control a distancia (basculación entre 2 tensiones).

REF	Código
VAM 8	311 112



#### Presostatos

Depresostato regulado a 80 Pa y montado en un cuadro tipo DEPR/G.  
Presostato DEPR/G regulable.

REF	Código
DEPR/G	523 997
DEPR	523 998

