

XVA80

CÓDIGO		M.U.	XVA8000320	XVA80U1320	XVA80U1303
UL Listed			--	✓	✓
Tensión nominal		V, ~	230, 1	230, 1	115, 1
Frecuencia nominal		Hz	50	50/60	60
Rendimiento específico		W/K	80	80	80
Corriente absorbida		A	0,72	0,96	2,3
Potencia absorbida del ventilador		W	160	200	230
Temp. internas de funcionamiento	min/max	°C	-5 / +55	-5 / +55	-5 / +55
Límites de temperatura ambiente	min/max	°C	-5 / +55	-5 / +55	-5 / +55
Grado de protección del circuito interno	CE	IP	55	--	--
	UL	Type	--	12	12
Presión sonora externa		dB(A)	76	76	76
Altura (A)		mm	1250	1250	1250
Anchura (B)		mm	311	311	311
Profundidad (C)		mm	108	108	108
Instalación			Internal / External	External	External
Termostato mecánico			No	No	No
Peso		kg	20	20	20

XVA90

CÓDIGO		M.U.	XVA90T0120	XVA90T0220
UL Listed			--	--
Tensión nominal		V, ~	230, 1	230, 1
Frecuencia nominal		Hz	50	50
Rendimiento específico		W/K	85	85
Corriente absorbida		A	1,1	1,5
Potencia absorbida del ventilador		W	250	340
Temp. internas de funcionamiento	min/max	°C	-5 / +55	-5 / +55
Límites de temperatura ambiente	min/max	°C	-5 / +55	-5 / +55
Grado de protección del circuito interno	CE	IP	55	55
	UL	Type	--	--
Presión sonora externa		dB(A)	75	75
Altura (A)		mm	1250	1250
Anchura (B)		mm	311	311
Profundidad (C)		mm	108	108
Instalación			Internal	External
Termostato mecánico			Yes	Yes
Peso		kg	20	20

Optional XVA

CÓDIGO	Color Especial	Carcasa INOX AISI304
XVA16	OCAXNS06	OCAXI01
XVA35	OCAXNS03	OCAXI02
XVA50	OCAXNS03	OCAXI02
XVA80	OCAXNS01	OCAXI03
XVA90	OCAXNS01	OCAXI03

Intercambiadores de calor industriales XVA

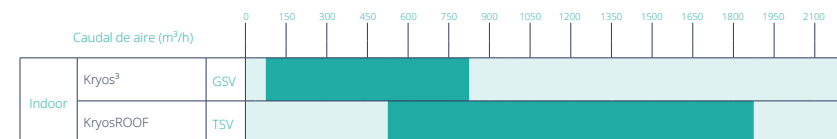
Ventilación industrial para cuadros eléctricos

Rejillas y ventiladores industriales con filtro para cuadro eléctrico

Un ventilador de pared o de techo aspira el aire frío de la sala o expulsa el aire caliente del armario de distribución. Garantizan una disipación del calor sencilla y rentable económicamente y ofrecen una solución compacta y eficaz.

Se recomienda el uso de rejillas y ventiladores de techo si:

- el aire exterior tiene un valor de temperatura más bajo
- que el aire interior (aprox. $\Delta T=10^{\circ}\text{C}$)
- se requiere una baja capacidad de refrigeración
- se requiere poco mantenimiento
- el aire ambiente no es excesivamente aceitoso o polvoriento
- el aire exterior y la humedad pueden entrar en el armario



Kryos³

Rejillas de ventilación con filtro para montaje en pared
Aplicación: Interior

pag. 62



KryosROOF

Ventiladores de techo
Aplicación: Interior

pag. 66

Nuevo diseño, calidad invariable

Las rejillas filtrantes Kryos³ GS, para la ventilación de armarios de distribución, son la solución óptima cuando la temperatura ambiente es inferior a la del interior del armario: pueden instalarse en varios tipos de armarios gracias a su reducida profundidad.

Junto con un nuevo y moderno diseño, las rejillas Kryos³ ofrecen la misma amplia gama de tamaños y fuentes de alimentación que caracterizaban a las generaciones anteriores, permitiéndole elegir la solución más adecuada para su instalación y zona geográfica.

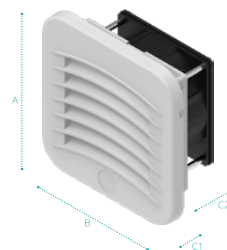
Con la línea de productos Kryos3, Cosmotec ofrece soluciones de ventilación que utilizan el aire ambiente para refrigerar directamente la carcasa, manteniendo un grado adecuado de protección contra la entrada de polvo o agua (pruebas certificadas externamente). La amplia gama de tamaños y fuentes de alimentación y la reducida profundidad permiten la elección más adecuada para la aplicación específica.

Instalación User Friendly

Fácil de instalar sin necesidad de herramientas ni tornillos, gracias a los clips de la rejilla trasera, que proporcionan un sellado adecuado entre la rejilla y el armario. Las rejillas pueden instalarse en varios tipos de cajas con espesores entre 0,8 y 3 mm, para el tamaño 10 entre 0,8 y 2 mm. Para espesores mayores, es posible la fijación con tornillos; para cada artículo, la rejilla trasera está provista de relieves.

Características Generales

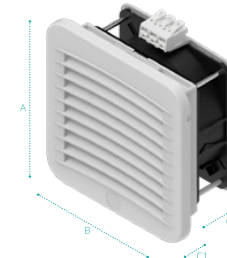
- Fácil apertura de la rejilla para el cambio/limpieza del filtro
- Sistema de fijación sin tornillos
- Fabricado en ABS BLEND (RAL7035)
- Caudal de aire: 35 - 850 m³/h
- Orientación de la aspiración/del ventilador
- Grado de protección IP54
- MTBF: 40000 horas
- Certificaciones: CE, UL Recognized, UL Listed FTTA/FTTA7, CSA



GSV10

CÓDIGO	M.U.	GSF10	GSV1000220	GSV1000203	GSV1000211
UL Recognized - UL Listed FTTA/FTTA7		✓	✓	✓	✓
Tensión nominal	V, ~	--	230, 1	115, 1	24VDC
Frecuencia nominal	Hz	--	50 60	50 60	--
Caudal de aire GSV	m³/h	--	35	35	50
Caudal de aire GSV+GSF10/GSF15	m³/h	--	24/27	24/27	32/38
Potencia absorbida	W	--	11 13	3,6 2,86	6,3
Corriente absorbida	A	--	0,07 0,08	0,22 0,175	0,265
Temp. internas de funcionamiento min/max	CE °C	--	-10 / +70	-10 / +70	-10 / +70
	UL °C	--	-10 / +55	-10 / +55	-10 / +55
Grado de protección	CE IP	54	54	54	54
	UL Type	12	12	12	12
Presión sonora externa	dB(A)	--	33	33	53
Altura (A)	mm	119	119	119	119
Anchura (B)	mm	119	119	119	119
Profundidad (C1-C2)	mm	10,3 - 18,2	10,3 - 60,2	10,3 - 47,2	10,3 - 47,2

* No UL FTTA

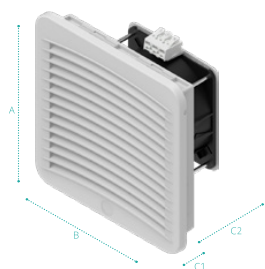


GSV15

CÓDIGO	M.U.	GSF15	GSV1500220	GSV1500203	GSV1500211
UL Recognized - UL Listed FTTA/FTTA7		✓	✓	✓	✓
Tensión nominal	V, ~	--	230, 1	115, 1	24VDC
Frecuencia nominal	Hz	--	50 60	50 60	--
Caudal de aire GSV	m³/h	--	67	67	67
Caudal de aire GSV+GSF15/GSF20	m³/h	--	50/58	50/58	50/58
Potencia absorbida	W	--	22 22	22 25	8,1
Corriente absorbida	A	--	0,14 0,14	0,26 0,3	0,335
Temp. internas de funcionamiento min/max	CE °C	--	-10 / +70	-10 / +70	-10 / +70
	UL °C	--	-10 / +55	-10 / +55	-10 / +55
Grado de protección	CE IP	54	54	54	54
	UL Type	12	12	12	12
Presión sonora externa	dB(A)	--	49	49	48
Altura (A)	mm	152	152	152	152
Anchura (B)	mm	152	152	152	152
Profundidad (C1-C2)	mm	10,3 - 22,2	10,3 - 64,7	10,3 - 64,7	10,3 - 64,7

* No UL FTTA

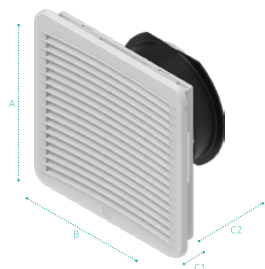
Ventilazione industriale per quadri elettrici Kryos³



GSV20

CÓDIGO	M.U.	GSF20	GSV2000220	GSV2000203	GSV2000211
UL Recognized - UL Listed FTTA/FTTA7		✓	✓	✓	✓
Tensión nominal	V _~	--	230, 1	115, 1	24 VDC
Frecuencia nominal	Hz	--	50 60	50 60	--
Caudal de aire GSV	m³/h	--	108	108	108
Caudal de aire GSV+GSF20/GSF25	m³/h	--	75/88	75/88	75/88
Potencia absorbida	W	--	22 22	22 24,5	8,1
Corriente absorbida	A	--	0,14 0,14	0,26 0,29	0,335
Temp. internas de funcionamiento min/max	CE	°C	--	-10 / +70	-10 / +70
	UL	°C	--	-10 / +55	-10 / +55
Grado de protección	CE	IP	54	54	54
	UL	Type	12	12	12
Presión sonora externa		dB(A)	--	49	48
Altura (A)		mm	204	204	204
Anchura (B)		mm	204	204	204
Profundidad (C1-C2)		mm	10,3 - 23,2	10,3 - 87,7	10,3 - 87,7

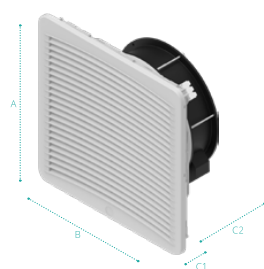
* No UL FTTA



GSV25

CÓDIGO		M.U.	GSF25	GSV2500220	GSV2500203	GSV2500211	GSV2501220	GSV2501203			
UL Recognized - UL Listed FTTA/FTTA7			✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Tensión nominal	V _~	--	230, 1		115, 1	24VDC	230, 1	115, 1			
Frecuencia nominal	Hz	--	50	60	50	60	--	50	60	50	60
Caudal de aire GSV	m³/h	--	190			190	230	270		270	
Caudal de aire GSV+GSF25/GSF30	m³/h	--	130/160		130/160	190/210	200/220		200/220		
Potencia absorbida	W	--	25	70	39	38	26,6	50	66	50	75
Corriente absorbida	A	--	0,24	0,31	0,59	0,575	0,86	0,25	0,33	0,42	0,63
Temp. internas de funcionamiento min/max	CE	°C	--	-10 / +70		-10 / +70	-10 / +70	-10 / +70		-10 / +70	
	UL	°C	--	-10 / +55		-10 / +55	-10 / +55	-10 / +55		-10 / +55	
Grado de protección	CE	IP	54	54	54	54	54	54	54	54	54
	UL	Type	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Presión sonora externa	dB(A)	--	55		55	59	59	62	62	62	62
Altura (A)	mm	250	250		250	250	250	250	250	250	250
Anchura (B)	mm	250	250		250	250	250	250	250	250	250
Profundidad (C1-C2)	mm	10,3 - 37,2	10,3 - 107,7		10,3 - 107,7	10,3 - 107,7	10,3 - 107,7	10,3 - 88,2	10,3 - 88,2	10,3 - 88,2	10,3 - 88,2

* No UL FTTA



GSV30

CÓDIGO	M.U.	GSF30	GSV3000220	GSV3000203	GSV3001220	GSV3001203	GSV3002220	GSV30002203	GSV3002262
UL Recognized - UL Listed FTTA/ FTTA7		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tensión nominal	V, ~	--	230, 1	115, 1	230, 1	115, 1	230, 1	115, 1	400,3 460,3
Frecuencia nominal	Hz	--	50 60	50 60	50 60	50 60	50 60	50 60	50 60
Caudal de aire GSV	m³/h	--	500	500	700	700	850	850	850
Caudal de aire GSV+GS- F30/2xGSF30	m³/h	--	380/450	380/450	600/670	600/670	620/700	620/700	620/700
Potencia absorbida	W	--	50 63	50 72	115 173	125 170	142 182	115 196	115 204
Corriente absorbida	A	--	0,25 0,315	0,42 0,61	0,51 0,77	1,1 1,5	0,63 0,81	1,02 1,24	0,23 0,355
Temp. internas de funcionamiento min/max	CE °C	--	-10 / +60 -10 / +55	-10 / +60 -10 / +55	-10 / +55 -10 / +55	-25 / +50 -25 / +55	-25 / +55 -25 / +55	-25 / +55 -25 / +55	-25 / +60 -25 / +55
Grado de protección	CE IP	54	54	54	54	54	54	54	54
	UL Type	12	12	12	12	12	12	12	12
Presión sonora externa	dB(A)	--	62	62	65	68	65	71	65
Altura (A)	mm	318	318	318	318	318	318	318	318
Anchura (B)	mm	318	318	318	318	318	318	318	318
Profundidad (C1-C2)	mm	10,3 - 23,2	10,3 - 128,7	10,3 - 128,7	10,3 - 128,2	10,3 - 128,7	10,3 - 150,2	10,3 - 150,2	10,3 - 150,2

* No UL FTTA

Filtro de repuesto

CÓDIGO	Paquete de 10 filtros
GSF10 - GSV10	AVAFAGS10
GSF15 - GSV15	AVAFAGS15
GSF20 - GSV20	AVAFAGS20
GSF25 - GSV25	AVAFAGS25
GSF30 - GSV30	AVAFAGS30



Características

- Material = fibras químicas
- Peso 200 g/m²
- Espesor 14 mm
- Capacidad de retención de polvo 600g/m²
- IP54

Filtro de aire adicional grado de protección IP55

CÓDIGO	Embalaje 5 filtros
GSF15 - GSV15	AVAFSGS15
GSF20 - GSV20	AVAFSGS20
GSF25 - GSV25	AVAFSGS25
GSF30 - GSV30	AVAFSGS30

Características

- Material = fibra química
 - Peso 200 g/m²
 - Espesor 7 mm
 - Capacidad de retención de polvo 597g/m²
- Notas técnicas de instalación en el manual

Cubierta de protección grado de protección IP56

CÓDIGO	1 Cubierta	Dimensiones
GSF10 - GSV10	AVAFSGS10	231 x 150 x 30,7
GSF15 - GSV15	AVAFSGS15	246 x 176 x 45,7
GSF20 - GSV20	AVAFSGS20	331 x 233 x 45,7
GSF25 - GSV25	AVAFSGS25	392,5 x 282 x 75,7
GSF30 - GSV30	AVAFSGS30	482,5 x 350 x 100,7

Características

- Material = chapa galvanizada.
- Opcional = acero inoxidable AISI3044



KryosROOF

Indoor

Nuevo diseño, más flexibilidad

Los extractores de techo de extracción KryosRoof son la solución de ventilación industrial ideal para extraer el aire caliente del tejado. Sus dimensiones compactas permiten su instalación en distintos tipos de cuadros eléctricos, mientras que la disposición y los ventiladores garantizan altos caudales y un funcionamiento eficaz. Los extractores TSF/TSV se caracterizan por un nuevo diseño, dimensiones compactas y propiedades flexibles, típicas de los productos Cosmotec.

Rendimiento y eficiencia

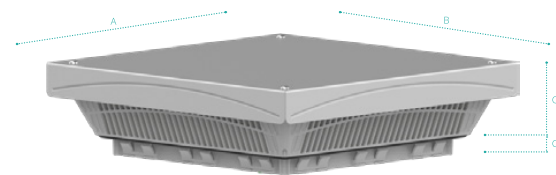
Los ventiladores radiales de los extractores proporcionan altos caudales y cabezales para garantizar un flujo de aire adecuado dentro del armario. Además, existe una versión de alta eficiencia con ventiladores EC y una sonda de regulación activa, suministrada de serie, que regula la velocidad del ventilador para reducir el consumo eléctrico y garantizar un flujo de aire óptimo en función de las temperaturas del armario de distribución. El consumo eléctrico puede reducirse ya en un 20/30% en condiciones de funcionamiento máximas.

La eficiencia energética elimina el derroche de energía y genera un ahorro duradero. El uso racional de la energía y las inversiones en soluciones tecnológicas de eficiencia energética aumentan la rentabilidad de las operaciones y las hacen más competitivas, modernas y eficientes. La mejora de la eficiencia energética de los procesos de producción contribuye

a reducir los costes fijos de producción, aumentar el valor de mercado del producto y reducir el impacto medioambiental. Las torres de extracción KryosROOF regulan el flujo de aire de forma óptima para cada condición de funcionamiento y carga térmica.

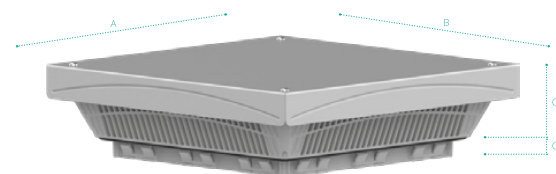
Características Generales

- Base de plástico y tapa de chapa
- Sistema de fijación sin tornillos
- Caudal de aire: 500...1870 m³/h
- Solución sin ventilador
- Grado de protección: IP43/Tipo1 - IP54/Type12
- MTBF: 40000 horas
- Ventiladores radiales de alta presión
- Certificaciones: CE, UL Recognized, UL Listed



TSF/TSV19

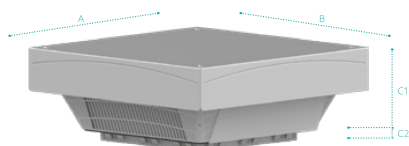
CÓDIGO	M.U.	TSF19U0 20000000	TSF19U1 20000000	TSV19U0 22000000	TSV19U1 22000000	TSV19U0 20300000	TSV19U1 20300000
UL Recognized - UL Listed FTTA/FTTA7		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tensión nominal	V _L ~	--	--	230,1	230,1	115,1	115,1
Frecuencia nominal	Hz	--	--	50/60	50/60	60	60
Caudal de aire TSV	m³/h	--	--	540/575	500/535	555	515
Caudal de aire TSV+GSF30	m³/h	--	--	460/495	420/455	475	435
Potencia absorbida	W	--	--	52/65	52/65	70	70
Corriente absorbida	A	--	--	0,21/0,29	0,21/0,29	0,61	0,61
Temp. internas de funcionamiento	min/max °C	-40/+60	-40/+60	-25/+55	-25/+55	-25/+55	-25/+55
Grado de protección	CE IP	43	54	43	54	43	54
	UL Type	1	12	1	12	1	12
Presión sonora externa	dB(A)	--	--	53	53	53	53
Altura (A)	mm	395	395	395	395	395	395
Anchura (B)	mm	395	395	395	395	395	395
Profundidad (C)	mm	108	108	112	112	112	112



TSV22

CÓDIGO	M.U.	TSV22U0 22000000	TSV22U1 22000000	TSV2200 22010000	TSV2201 22010000	TSV22U0 20300000	TSV22U1 20300000
UL Recognized - UL Listed FTTA/FTTA7		✓	✓	--	--	✓	✓
Tensión nominal	V _L ~	230,1	230,1	200...240,1	200...240,1	115,1	115,1
Frecuencia nominal	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	60	60
Caudal de aire TSV	m³/h	800/810	715/725	925	840	785	710
Caudal de aire TSV+GSF30	m³/h	615/625	530/540	720	635	600	525
Potencia absorbida	W	88/116	88/116	85	85	108	108
Corriente absorbida	A	0,37/0,49	0,37/0,49	0,7	0,7	0,9	0,9
Temp. internas de funcionamiento	min/max °C	-25/+55	-25/+55	-25/+55	-25/+55	-25/+55	-25/+55
Grado de protección	CE IP	43	54	43	54	43	54
	UL Type	1	12	--	--	1	12
Presión sonora externa	dB(A)	54	52	56	54	54	52
Altura (A)	mm	395	395	395	395	395	395
Anchura (B)	mm	395	395	395	395	395	395
Profundidad (C)	mm	112	112	112	112	112	112

Ventilazione industriale per quadri elettrici
KryosROOF



TSF/TSV25

CÓDIGO	M.U.	TSF25U0 20000000	TSF25U1 20000000	TSV25U0 22000000	TSV25U1 22000000	TSV25U0 20300000	TSV25U1 20300000
UL Recognized - UL Listed FTTA/FTTA7		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tensión nominal	V _e ~	--	--	230,1	230,1	115,1	115,1
Frecuencia nominal	Hz	--	--	50/60	50/60	60	60
Caudal de aire TSV	m³/h	--	--	1425/1520	1365/1480	1470	1420
Caudal de aire TSV+2xGSF30	m³/h	--	--	1310/1405	1250/1365	1355	1305
Potencia absorbida	W	--	--	230/340	230/340	300	300
Corriente absorbida	A	--	--	0,85/1,15	0,85/1,15	2,5	2,5
Temp. internas de funcionamiento	min/max °C	-40/+60	-40/+60	-25/+55	-25/+55	-25/+55	-25/+55
Grado de protección	CE IP	43	54	43	54	43	54
	UL Type	1	12	1	12	1	12
Presión sonora externa	dB(A)	--	--	63	62	63	62
Altura (A)	mm	490	490	490	490	490	490
Anchura (B)	mm	490	490	490	490	490	490
Profundidad (C)	mm	188	188	191	191	191	191

TSV35

CÓDIGO	M.U.	TSV35U0 22000000	TSV35U1 22000000	TSV3500 22010000	TSV3501 22010000
UL Recognized - UL Listed FTTA/FTTA7		✓	✓	--	--
Tensión nominal	V _e ~	230,1	230,1	200...240,1	200...240,1
Frecuencia nominal	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Caudal de aire TSV	m³/h	1870	1700	1870	1700
Caudal de aire TSV+3xGSF30	m³/h	1520	1350	1520	1350
Potencia absorbida	W	168	168	168	168
Corriente absorbida	A	1,4/1,4	1,4/1,4	1,4	1,4
Temp. internas de funcionamiento	min/max °C	-25/+55	-25/+55	-25/+55	-25/+55
Grado de protección	CE IP	43	54	43	54
	UL Type	1	12	--	--
Presión sonora externa	dB(A)	57	57	57	57
Altura (A)	mm	490	490	490	490
Anchura (B)	mm	490	490	490	490
Profundidad (C)	mm	191	191	191	191

Optional KryosROOF TSV

CÓDIGO	Color Especial	Carcasa INOX 316
TSF/TSV19	OCAXNS12 (1)	AVAIN01 (1)
TSF/TSV22	OCAXNS12 (1)	AVAIN01 (1)
TSF/TSV25	OCAXNS12 (1)	AVAIN02 (1)
TSF/TSV35	OCAXNS12 (1)	AVAIN02 (1)

(1) Solo coperschio

Resistencias calefactoras

Son útiles para evitar las temperaturas excesivamente bajas o la condensación excesiva en el armario. Los calefactores están fabricados íntegramente en aluminio para una máxima transmisión del calor y utilizan elementos calefactores PTC.

- Adecuado para su instalación en carriles DIN de 35 mm.
- En la versión TH están equipados con un ventilador
- Debe combinarse con un termostato o higróstato
- Certificaciones: CE



CÓDIGO	M.U.	EH032	EH061	FH101	FH151	TH150	TH300	TH450	TH600
Potencia de calefacción	W	30	60	100	150	150	300	450	600
Alimentación eléctrica	V	110 - 230	110 - 230	110 - 230	110 - 230	230	110 - 230	110 - 230	110 - 230
Corriente Max	A	1,0 - 1,5	1,0 - 1,5	3,0 - 3,5	5,0 - 6,0	5,0 - 6,0	8,0 - 10,0	8,0 - 10,0	9,0 - 12,0
Fusible		2	2	2	4	4	4	4	6
Dimensiones	mm	85x69x39	95x69x39	134x62x87	170x62x87	145x41x51	115x80x96	140x80x96	140x80x96
Peso	kg	0,2	0,3	0,55	0,7	0,5	0,65	0,75	0,9
Tipo de conexión		spring terminal	spring terminal	spring terminal	spring terminal	terminal board	spring terminal	spring terminal	spring terminal

Termostatos

Dispositivos para el control de la temperatura de los armarios, instalados en carriles DIN.

TMF (tornillo de ajuste azul) = con contacto normalmente abierto. Puede utilizarse para señalar las alarmas de temperatura o para controlar los sistemas de ventilación.

TMC (tornillo de ajuste rojo) = con contacto normalmente cerrado. Puede utilizarse como señal de alarma o para controlar la calefacción o los calentadores anticondensación.

TEM = debe ser alimentado eléctricamente, se diferencia de los anteriores en que tiene contactos de conmutación, un diferencial de disparo o histéresis muy bajo.



Certificaciones: CE

CÓDIGO	M.U.	TMC	TMF	TEM
Campo de funcionamiento	C°	-10 / +80	-10 / +80	+5 / +60
Alimentación eléctrica	V	110 - 230	110 - 230	230
Dimensiones	mm	71 x 35 x 47	71 x 35 x 47	65 x 50 x 61
Capacidad contactos	A	10	10	10 / 5
Precisión	°C	+3	+3	+1
Gradiente térmico	°C	1	1	1
Diferencial ON/OFF Temperatura	K	-3	-3	0,5
Contactos	n°	2	2	3
Posición de contactos	-	NC	NO	NC / NO
Grado de protección	IP	20	20	20
Peso	g	36	36	100
Conexiones eléctricas	n x Ø	2 x 2,5 mm	2 x 2,5 mm	4 x 2,5 mm
Sistema de fijación	-	DIN 35/15	DIN 35/15	DIN 35