

## Orcades

rejilla toma de aire de la fachada

### INFORMACIÓN GENERAL

#### Ventajas

- Dispositivo con mando a distancia de entrada de aire fresco en la fachada.
- Diseñado para todo tipo de edificios.
- Opciones disponibles: apertura/cierre (O/F) y solo apertura (OS).
- Posibilidad de instalación en puerta (con kit).
- Aislamiento térmico como opción.
- Otros colores RAL como opción.
- Aspecto estético (rejilla interior Cyclades® como opción).
- Cumple la norma NF S 61-937-8.

#### Gama

##### Dimensiones mínimas y máximas en Lpa y Hpa:

- Anchura y altura del paso de aire a nivel del marco.
- Anchura: 330 mm mínimo y 1350 mm máximo.
- Altura: 350 mm como mínimo y 1350 mm como máximo (excepto la anchura de 1350 mm que tiene 1100 mm de altura máxima, en todas las versiones).

##### Tipos de actuación:

###### Sólo apertura:

- Electromagnético (emisión / ráfaga / 24 Vcc / 48 Vcc).
- Neumática.
- Rearme manual o eléctrico.

Modelos	Disparo	Rearme
Eléctrico	Bobina eletromagnética (emisión/corte/24 Vcc/48 Vcc)	Manual o eléctrico (opcional) *
Neumático	Cilindro neumático	Manual o eléctrico (opcional) *

##### Apertura/cierre:

- Eléctrico.
- Neumática.

Modelos	Disparo y rearme
Eléctrico	Cilindro eléctrico *
Neumático	Cilindro neumático **

\*El rearme eléctrico no está disponible para las alturas 350 y 475 mm

\*\*Activación y rearme a través del mismo cilindro eléctrico o neumático gestionado por CMSI a través de un cuadro eléctrico.

##### Versiones:

- Estándar o aislado.

##### Contactos FDCU y FDCB:

- Como opción, montado en fábrica o en kit para su instalación en el local.

ORCADES®	STANDARD	24E	FDCU	330 x 600
<b>TIPO</b>	<b>VERSIÓN</b> STANDARD AISLADO	<b>ACTUADOR</b> T: BOBINA 24 Vcc o 48 Vcc E: EMISIÓN R: CORTE	<b>SEÑALIZACIÓN</b> FDCU: CONTACTOS INICIO Y FIN DE CARRERA UNIPOLARES FDCB: CONTACTOS INICIO Y FIN DE CARRERA BIPOLARES	<b>DIMENSIONES [mm]</b>

## Construcción / Composición

- Marco y aletas en aluminio.
- Acabado estándar en aluminio anodizado (pintura RAL y otros acabados -brillante o mate- opcionales).
- Lamas sincronizadas por conexión y activadas en la apertura por un muelle, o por un cilindro eléctrico o neumático.
- Se mantienen en posición cerrada (en espera) mediante un mecanismo de activación controlado remotamente, por cilindro eléctrico o neumático.
- Estanqueidad al aire y a la lluvia garantizada por la unión de las aletas y una junta en la parte superior.
- En la versión aislada, las lamas están cubiertas con poliestireno expandido M1 de 20 mm ( $k = 0,04 \text{ W/m.K}$ ) instalado en una caja de PVC.

### Coefficiente UG:

- Versión estándar:  $5,88 \text{ W/m}^2/\text{K}$ .
- Versión de lamas aisladas:  $1,47 \text{ W/m}^2/\text{K}$ .

## Opciones

- Cilindro de rearme eléctrico: exclusivo para rejillas Orcades® sólo para aperturas con una altura superior o igual a 600 mm.
- Se requiere la instalación de una caja de alimentación (hay 4 cajas disponibles para 1, 2, 4 u 8 motores).
- A definir en el momento del pedido.
- Kit de instalación en muro fino: puerta y carpintería exterior.
- Kit de aislamiento térmico para las lamas.
- Dimensiones hechas a medida, sólo la altura.
- Contactos bipolares para instalación en obra o en fábrica.

## Embalaje

- Vendido por unidad.

## DESCRIPCIÓN TÉCNICA

### DIMENSIONES

- La instalación de las Orcades con un marco previo se recomienda para garantizar la solidez del montaje.

Cotas nominales	Cotas totales [mm]	Cotas de reserva con premarco [mm]	Cotas de reserva sin premarco [mm]	Profundidad [mm]
$L_n$	$L_n + 80$	$L_n + 50$	$L_n + 5$	100
$H_n$	$H_n + 80$	$H_n + 50$	$H_n + 5$	100

\* Garantiza la entrada de aire fresco. Instalación en la fachada, en la parte inferior del sitio.

### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS:

- Potencia de la bobina en emisión: 3,5 W.
- Potencia de rotura de la bobina: 1,6 W.
- Potencia del cilindro eléctrico: 19,2 W (sólo apertura con rearme eléctrico y opción de apertura/cierre eléctrico).

### CONFORMIDAD

- Solución conforme a la norma NFS 61-937-8.

## LÍMITES DE UTILIZACIÓN

- Las rejillas Orcades® tienen aletas horizontales y no pueden instalarse con las aletas en posición vertical.

## OPCIONES

Modelos	Disparo y rearme
Eléctrico	Cilindro eléctrico*
Neumático	Cilindro neumático**

\*El rearme eléctrico no está disponible para las alturas 350 y 475 mm

\*\*Activación y rearme a través del mismo cilindro eléctrico o neumático gestionado por CMSI a través de un cuadro eléctrico.

## MONTAJE Y CONEXIÓN

### PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

- Asegura la entrada de aire fresco.
- Instalación en la fachada, en la parte inferior de las instalaciones.

### CONSEJOS DE MONTAJE

- Los huecos de los paneles de fachada Orcades® se fijan a un tabique de hormigón (mecanismo en el interior) con ayuda de un marco de estanqueidad o a una partición de metal.
- Permitir que las lamas (140 mm) se articulen hacia el exterior del edificio.

### VERSION LINK ELÉCTRICA

- Hay dos prensacables para sujetar los cables del mando a distancia y de señalización.

### CONEXIÓN DE LA VERSIÓN NEUMÁTICA

- Tubo de cobre de 6 mm de diámetro para conexión con las rejillas Orcades®.
- Presión de funcionamiento:  $4 \leq P_s \leq 20$  bares en la red neumática o en un cartucho de CO<sub>2</sub>.

## SELECCIÓN

### REJILLAS ORCADES® SELECCIÓN DE FACHADAS: SUPERFICIES ÚTILES

- Ancho = ancho de paso en mm.
- Altura = altura de paso (nº cuchillas x 125 mm + 100 mm).
- Cálculo para el montaje del marco:
  - Lpa: Anchura libre + 80 mm
  - Hpa: Altura libre + 80 mm

#### Áreas útiles de las rejillas Orcades® en dm<sup>2</sup>

Versión estándar sólo con apertura y rearme manual

Lpa [mm] \ Hpa [mm]	Número de lamas	330	475	600	725	850	975	1100	1225	1350
350*	2	-	8,14	11,06	13,99	16,92	19,85	22,78	25,71	28,64
475*	3	-	12,68	17,01	21,34	25,67	29,99	34,32	38,65	42,98
600	4	10,59	17,23	22,96	28,68	34,41	40,14	45,86	51,59	57,32
725	5	13,52	21,78	28,91	36,03	43,16	50,28	57,41	64,53	71,66
850	6	16,44	26,33	34,85	43,38	51,9	60,42	68,95	77,47	86
975	7	19,37	30,88	40,8	50,72	60,65	70,57	80,49	91,41	100,34
1100	8	22,29	35,43	46,75	58,07	69,39	80,71	92,03	103,35	114,68
1225	9	25,22	39,98	52,7	65,42	78,14	90,86	103,58	116,3	N/A
1350	10	28,15	44,52	58,64	72,76	86,88	101	115,12	129,24	N/A

\*Los modelos con altura 350 y 475 están disponibles solo con rearme manual.

Lpa [mm] Hpa [mm]	Número de lamas	330	475	600	725	850	975	1100	1225	1350
350 *	2	-	6,57	9	11,43	13,86	16,29	18,72	21,15	23,58
475 *	3	-	10,46	14,08	17,71	21,34	24,96	28,59	32,21	35,84
600	4	8,76	14,35	19,17	23,99	28,81	33,63	38,45	43,27	48,09
725	5	11,26	18,24	24,25	30,27	36,28	42,3	48,32	54,33	60,35
850	6	13,76	22,13	29,34	36,55	43,76	50,97	58,18	65,39	72,6
975	7	16,26	26,01	34,42	42,83	51,23	59,64	68,04	76,45	84,86
1100	8	18,77	29,9	39,5	49,11	58,71	68,31	77,91	87,51	97,11
1225	9	21,27	33,79	44,59	55,38	66,18	76,98	87,77	98,57	N/A
1350	10	23,77	37,68	49,67	61,66	73,65	85,65	97,64	109,63	N/A

\*Los modelos con altura 350 y 475 están disponibles solo con rearme manual.

Versión estándar con opción de cierre eléctrico

Lpa [mm] Hpa [mm]	Número de lamas	330	475	600	725	850	975	1100	1225	1350
600	4	9,00	15,64	21,37	27,09	32,82	38,55	44,27	50	55,73
725	5	11,93	20,19	27,32	34,44	41,57	48,69	55,82	62,94	70,07
850	6	16,44	24,74	33,26	41,79	50,31	58,83	67,36	75,88	84,4
975	7	19,37	29,29	39,21	49,13	59,05	68,98	78,9	88,82	98,74
1100	8	22,29	33,84	45,16	56,48	67,8	79,12	90,44	101,76	113,08
1225	9	25,22	38,38	51,1	63,82	76,54	89,26	101,98	114,7	N/A
1350	10	28,15	42,93	57,05	71,17	85,29	99,41	113,53	127,65	N/A

Versión aislada con opción de cierre eléctrico

Lpa [mm] Hpa [mm]	Número de lamas	330	475	600	725	850	975	1100	1225	1350
600	4	7,07	12,66	17,48	22,3	27,12	31,94	36,76	41,58	46,4
725	5	9,57	16,55	22,56	28,58	34,6	40,61	46,63	52,64	58,66
850	6	12,07	20,44	27,65	34,86	42,07	49,28	56,49	63,7	70,91
975	7	14,58	24,33	32,73	41,14	49,54	57,95	66,36	74,76	83,17
1100	8	17,08	28,22	37,82	47,42	57,02	66,62	76,22	85,82	95,42
1225	9	19,58	32,1	42,9	53,7	64,49	75,29	86,08	96,88	N/A
1350	10	22,08	35,99	47,98	59,98	71,97	83,96	95,95	107,94	N/A

Versión estándar con opción de apertura y cierre eléctrico

Lpa [mm] Hpa [mm]	Número de lamas	330	475	600	725	850	975	1100	1225	1350
600	4	9,96	16,6	22,32	28,05	33,78	39,5	45,23	50,96	56,68
725	5	12,88	21,15	28,27	35,4	42,52	49,65	56,77	63,9	71,02
850	6	15,81	25,7	34,22	42,75	51,27	59,79	68,32	76,84	85,36
975	7	18,74	30,25	40,17	50,09	60,01	69,94	79,86	89,78	99,7
1100	8	21,66	34,8	46,12	57,44	68,76	80,08	91,4	102,72	114,04
1225	9	24,59	39,34	52,06	64,78	77,5	90,22	102,94	115,66	N/A
1350	10	27,52	43,89	58,01	72,13	86,25	100,37	114,49	128,61	N/A

Versión aislada con opción de apertura y cierre eléctrico

Lpa [mm] Hpa [mm]	Número de lamas	330	475	600	725	850	975	1100	1225	1350
600	4	8,24	13,83	18,65	23,47	28,29	33,11	37,93	42,75	47,57
725	5	10,74	17,72	23,74	29,75	35,77	41,78	47,8	53,81	59,83
850	6	13,24	21,61	28,82	36,03	43,24	50,45	57,66	64,87	72,08
975	7	15,75	25,5	33,9	42,31	50,72	59,12	67,53	75,93	84,34
1100	8	18,25	29,39	38,99	48,59	58,19	67,79	77,39	86,99	96,59
1225	9	20,75	33,28	44,07	54,87	65,66	76,46	87,26	98,05	N/A
1350	10	23,26	37,17	49,16	61,15	73,14	85,13	97,12	109,11	N/A

Lpa [mm] Hpa [mm]	Número de lamas	330	475	600	725	850	975	1100	1225	1350
600	4	10,19	16,83	22,56	28,29	34,01	39,74	45,46	51,19	56,92
725	5	13,12	21,38	28,51	35,63	42,76	49,88	57,01	64,13	71,26
850	6	16,04	25,93	34,45	42,98	51,5	60,03	68,55	77,07	85,6
975	7	18,97	30,48	40,4	50,32	60,25	70,17	80,09	90,01	99,94
1100	8	21,9	35,03	46,35	57,67	68,99	80,31	91,63	102,96	114,28
1225	9	24,82	39,58	52,3	65,02	77,74	90,46	103,18	115,9	N/A
1350	10	27,75	44,13	58,24	72,36	86,48	100,6	114,72	128,84	N/A

Versión aislada con opción de apertura y cierre neumático

Lpa [mm] Hpa [mm]	Número de lamas	330	475	600	725	850	975	1100	1225	1350
600	4	8,39	13,98	18,8	23,62	28,44	33,26	38,08	42,9	47,72
725	5	10,89	17,87	23,88	29,9	35,92	41,93	47,95	53,96	59,98
850	6	13,39	21,76	29,97	36,18	43,39	50,6	57,81	65,02	72,23
975	7	15,9	25,65	34,05	42,46	50,86	59,27	67,68	76,08	84,49
1100	8	18,4	29,54	39,14	48,74	58,34	67,94	77,54	87,14	96,74
1225	9	20,9	33,43	44,22	55,02	65,81	76,61	87,4	98,2	N/A
1350	10	23,41	37,31	49,31	61,3	73,29	85,28	97,27	109,26	N/A

## ACCESORIOS

### Gama Cyclades®

Rejillas de aluminio para protección y seguridad del registro de extracción de humos.

Las rejillas Cyclades® se fijan a través de 4 tornillos en el muro.

Su instalación en compuertas de extracción de humos es obligatoria y opcional para rejillas de fachadas para admisión de aire.



• INFO PRODUCTO

Consulte **AQUI** a ficha de produto para mais informações: modelos Square, Trend, Déclíc e Safe./span>



Square



Trend



Déclíc



Safe



El cilindro neumático puede instalarse en fábrica, en el local o en las Orcades® ya instaladas. Permite cerrar las puertas eléctricamente después de una apertura (todo o nada).

Orcades® se puede motorizar desde una altura de 600 mm.

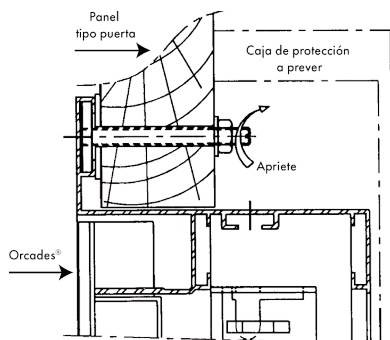
#### Información técnica:

- Tensión de alimentación del cilindro: 24 V.
- Consumo del cilindro: 0,8 A.
- Carrera: 100 mm.
- Fuerza: 650 N.

El cilindro debe ser pedido con una caja de alimentación que pueda controlar varias aperturas de fachada equipadas con cilindros (la elección de la caja debe hacerse en función del número de Orcades® equipados con cilindros existentes en la obra).

#### Kit de montaje en la puerta

Será necesario prever la instalación de una estructura de recubrimiento para el lado trasero (ya que la rejilla superará el grosor de la pared) para permitir la instalación de una rejilla de protección.



#### Kit de aislamiento

Posibilidad de aislar las lamas en obra.

#### Contactos de posición para Orcades®.

Kit FDCU o FDCB para el montaje en obra.

#### Marco Montaje para Orcades®.

El marco es el elemento de conexión que permite fijar la rejilla de fachada a la pared.

Accesorio recomendado para la instalación en muros de hormigón.

Se entrega en forma de kit con manual de instrucciones.

