



EXPLOSION PROOF



E-ex air conditioners
Condizionatori E-ex
E-ex Klimageräte
Acondicionadores E-ex





COMMON FEATURES

Explosion proof A/C  are specifically designed to cool electronic enclosures in Hazardous areas and in the presence of dangerous gases. In compliance with the standards in forces all units are ATEX certified, zone 2 type EX II3 Gc IIC T4. Upon request, units with "Dust" certification for explosive dust presence areas are available. The standard housing is made with AISI 304 stainless steel, and upon request AISI 316. The unit must be wired at customer care to the cabinet. An  (IP66) controlbox for the air conditioner is as optional available and is mounted outside the unit itself. The standard version can be installed like a traditional air conditioner and is as well for indoor as outdoor application suited.



ALLGEMEINE MERKMALE

Explosion proof Klimageräte  sind speziell für das Kühlen von Schaltschränke in explosionsgefährdeten Umgebungen und bei der Anwesenheit von den gefährlichsten Gasen entwickelt worden. Die Einheiten sind gemäß zu den aktuellen Vorschriften ATEX Zone 2 Typ EX II3 Gc IIC T4 zertifiziert. 'Dust' zertifizierte Einheiten für Anwesenheit explosiver Stäube sind auf Anfrage verfügbar. Das Gehäuse Standard Einheiten ist aus AISI 304 Edelstahl und auf Anfrage auch in AISI 316 verfügbar. Die elektrische Anschlüsse erfolgen kundenseitig. Ein kleiner elektrischer  (IP) Schaltschrank für die Bedienung des Klimagerätes ist als optional erhältlich und ist außerhalb der Einheit selbst zu installieren. Die Standard Einheiten sind für indoor sowie outdoor Anwendungen geeignet.

CARATTERISTICHE GENERALI

I condizionatori antideflagranti  sono progettati specificatamente per rispondere alle esigenze di raffreddamento di armadi elettrici in ambienti con pericolo di esplosione e in presenza dei gas più pericolosi. In conformità alla normativa vigente, le unità sono certificate ATEX zona 2 tipo EX II3 Gc IIC T4. È possibile richiedere le versioni con certificazione "Dust" per presenza polveri esplosive. La carrozzeria standard è in acciaio inossidabile AISI 304, mentre a richiesta è possibile la versione in AISI 316. L'unità standard non ha gli allacciamenti elettrici che devono essere collegati a cura del cliente nel quadro elettrico da raffreddare; a richiesta è disponibile un piccolo quadro elettrico  di comando del condizionatore a norma IP66 che viene montato esternamente allo stesso. La versione standard va installata come un condizionatore tradizionale ed è idonea anche per applicazioni outdoor.

CARACTERÍSTICAS COMUNES

Características comunes Los acondicionadores  están específicamente diseñados para responder a las exigencias de refrigeración de los armarios eléctricos situados en ambientes con peligro de explosión y en presencia de los gases mas peligrosos. En conformidad con las normas vigentes, las unidades están certificadas ATEX zona II tipo EX II3 Gc IIC T4. Es posible requerir las versiones con la certificación "Dust" para ambientes con polvos explosivos. La carcasa standard está fabricada en acero inoxidable AISI304 y bajo pedido AISI316. Los componentes deberán ser cableados al armario por el cliente. Como opción hay un a caja de mando  exterior (IP 66) para controlar el equipo de aire acondicionado. El equipo standard debe ser instalado como un acondicionador normal y es idóneo también para aplicaciones intemperie.

EXPLOSION PROOF

CODE - CODICE - CODE - CÓDIGO	M.U.	EVE08EX200	EVE08EX201
Voltage / Phase / Frequency - Tensione / Fase / Frequenza Spannung / Phase / Frequenz - Voltaje / Fase / Frecuencia	V-ph-Hz	230-1-50	230-1-60
Cooling capacity L35L35 - Potenza raffreddamento L35L35 - DIN 3168 Kälteleistung L35L35 - Potencia refrigeración L35L35 - DIN 3168	W	800	800
Cooling capacity L35L50 - Potenza raffreddamento L35L50 - DIN 3168 Kälteleistung L35L50 - Potencia refrigeración L35L50 - DIN 3168	W	620	620
Height / Width / Depth - Altezza / Larghezza / Profondità* Höhe / Breite / Tiefe - Altura / Ancho / Profundidad*	mm	1200x500x400	1200x500x400
Max running current - Corrente max, in marcia Betriebsstrom max. - Corriente máxima, en marcha	A	5,9	5,9
Starting current - Corrente assorbita alla partenza Anlaufstrom - Corriente absorbida al arranque	A	10,2	10,2
Power absorbed L35L50 - Potenza assorbita L35L50 - DIN 3168 Leistungsaufnahme L35L50 - Potencia absorbida L35L50 - DIN 3168	W	590	590
Side cabinet fan flow, free air - Portata aria ventil. lato armadio, bocca libera Luftmenge Schrankseite, freie Öffnung - Caudal aire ventil. lado armario	m³/h	340	340
Side cabinet temperature limits - Limiti temperatura lato armadio Temperaturbereich Schrankseite - Limites temperatura lado armario	°C	20 - 50	20 - 50
Side ambient temperature limits - Limiti temperatura lato ambiente Temperaturbereich Raumseite - Limites temperatura lado ambiente	°C	-20 / +50	-20 / +50
Side cabinet protection degree - Protezione lato armadio Schutzgrad Schrankseite - Protección lado armario	IP	54	54
Noise level - Rumorosità Geräuschpegel dB(A) - Nivel de ruido	dB(A)	65	65
Weight - Peso Gewicht - Peso	kg	100	100

CODE - CODICE - CODE - CÓDIGO	M.U.	EVE20EX200	EVE20EX201	EVE41EX207	EVE41EX208	EVE60EX207	EVE60EX208
Voltage / Phase / Frequency - Tensione / Fase / Frequenza Spannung / Phase / Frequenz - Voltaje / Fase / Frecuencia	V-ph-Hz	230-1-50	230-1-60	400-3-50	440-3-60	400-3-50	440-3-60
Cooling capacity L35L35 - Potenza raffreddamento L35L35 - DIN 3168 Kälteleistung L35L35 - Potencia refrigeración L35L35 - DIN 3168	W	2000	2000	4100	4100	6000	6000
Cooling capacity L35L50 - Potenza raffreddamento L35L50 - DIN 3168 Kälteleistung L35L50 - Potencia refrigeración L35L50 - DIN 3168	W	1700	1700	3100	3100	4500	4500
Height / Width / Depth - Altezza / Larghezza / Profondità Höhe / Breite / Tiefe - Altura / Ancho / Profundidad	mm	2000x800x550	2000x800x550	2000x800x550	2000x800x550	2000x800x550	2000x800x550
Max running current - Corrente max, in marcia Betriebsstrom max. - Corriente máxima, en marcha	A	11,8	12,2	6,7	7	8,4	9
Starting current - Corrente assorbita alla partenza Anlaufstrom - Corriente absorbida al arranque	A	43,4	43,4	12	12	14,4	13
Power absorbed L35L50 - Potenza assorbita L35L50 - DIN 3168 Leistungsaufnahme L35L50 - Potencia absorbida L35L50 - DIN 3168	W	2600	2600	3300	3300	3500	3500
Side cabinet fan flow, free air - Portata aria ventil. lato armadio, bocca libera Luftmenge Schrankseite, freie Öffnung - Caudal aire ventil. lado armario	m³/h	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Side cabinet temperature limits - Limiti temperatura lato armadio Temperaturbereich Schrankseite - Limites temperatura lado armario	°C	20 - 50	20 - 50	20 - 50	20 - 50	20 - 50	20 - 50
Side ambient temperature limits - Limiti temperatura lato ambiente Temperaturbereich Raumseite - Limites temperatura lado ambiente	°C	-20 / +50	-20 / +50	-20 / +50	-20 / +50	-20 / +50	-20 / +50
Side cabinet protection degree - Protezione lato armadio Schutzgrad Schrankseite - Protección lado armario	IP	54	54	54	54	54	54
Noise level - Rumorosità Geräuschpegel dB(A) - Nivel de ruido	dB(A)	70	70	70	70	68	70
Weight - Peso Gewicht - Peso	kg	190	190	190	190	200	200