

Serie

EX

CONDIZIONATORI ATEX

ATEX conditioners



Industria
Industry



Siderurgico
Iron & Steel



Raffineria
Refinery



Industria del Cemento
Cement Industry



Offshore e Marino
Offshore and Marine



4 kW / 13,5 kW



-20 °C / +70 °C



R134a



Serie

EX
ATEX



Design ideato e realizzato da Climatek Industries

Designed by Climatek industries

Struttura interamente in acciaio inox

Structures made entirely of stainless steel

Alta resistenza alla corrosione

High resistance to corrosion

Alta resistenza alla polvere e alle vibrazioni

High resistance to dust and vibration

Vano frigo separato da vano ventilante

Refrigerant compartment separated from ventilating compartment

Facile pulizia, manutenzione e sanificazione

Easy cleaning, maintenance and sanification

Facile accesibilità alla valvola termostatica

Easy access to the thermostatical valve

Facile sostituzione dei filtri aria

Easy substitution of the air filters

Settori Sector



Industria
Industry



Siderurgico
Iron & Steel



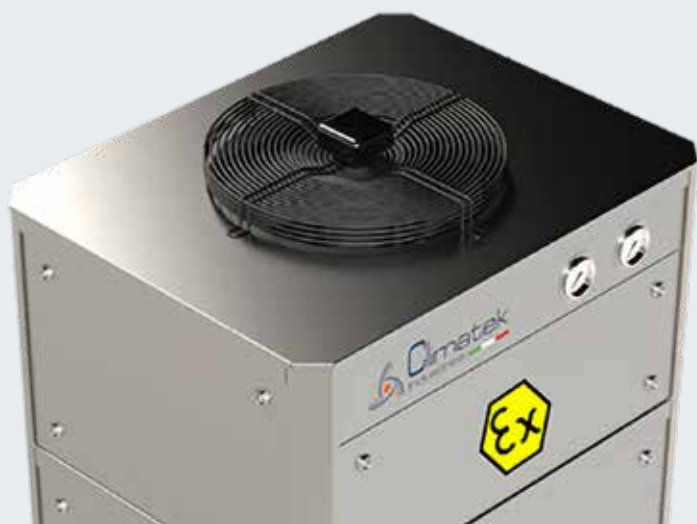
Raffineria
Refinery



Industria del Cemento
Cement Industry



Offshore e Marino
Offshore and Marine



Descrizione generale

Condizionatori autonomi monoblocco split system con condensazione ad aria progettati e realizzati per ambienti industriali in presenza di ambienti potenzialmente esplosivi Zona 1 e Zona 2.

Caratteristiche Unità ATEX "EX"

Struttura delle unità esterne idonea per l'installazione all'esterno e pannellatura con guarnizioni antipolvere

Struttura in acciaio Inox AISI 304

Vano circuito frigo ampio per una facile e immediata manutenzione

Compressori semi-ermetici

Batterie alettate con tubi in rame ed alette di alluminio (optional Cu/Cu)

Ventilatori con profilo ottimizzato per ridurre la rumorosità

Controllo di condensazione

Sezione frigorifera separata da quella aeraulica

Microprocessore integrato nel quadro elettrico per la gestione dell'unità (Optional)

Facile sostituzione dei filtri aria

Facile pulizia e sanificazione dei componenti

Conforme alla normativa CE/ATEX/IECEX

General description

Packaged self-contained air condensing split system air conditioners designed and manufactured for industrial environments in potentially explosive Zone 1 and Zone 2 environments.

Characteristics "EX" ATEX Units

External unit structures suitable for the outside installation and panels with antidust seals

Structure made of Stainless steel AISI 304

Large refrigerant compartment for an easy and immediate maintenance

Semi-hermetical compressors

Finned battery with copper pipes and aluminium fins (optional Copper/Copper)

Fans with optimized profile to reduce noise

Condensation control

Refrigerant and aeraulic sections are separated

Microprocessor integrated in the electrical panel in order to manage the unit (Optional)

Easy substitution of the air filters

Easy cleaning and sanification of the components

EC/ATEX/IECEX declaration of conformity

Accessori Unità ATEX “EX”

REX Resistenza Elettrica

BCC Batteria Condensante Cu/Cu

BCX Batteria Condensante Acciaio Inox

BEC Batteria Evaporante Cu/Cu

BEX Batteria Evaporante Acciaio INOX

TBCX Telaio Batteria Condensante Acciaio INOX

TBEX Telaio Batteria Evaporante Acciaio INOX

RPBX Rete Protezione Batteria Condensante Acciaio INOX

TPBC Trattamento Protezione Batteria Condensante

TPBE Trattamento Protezione Batteria Evaporante

IS Interfaccia Seriale modbus RS-485

REC Resistenza Carter

MIC Microprocessore

AG Antivibranti in Gomma

Accessories “EX” ATEX Units

REX Electrical Resistance

BCC Condensing Battery Cu/Cu

BCX Stainless Steel Condensing Battery

BEC Evaporating Battery Cu/Cu

BEX Stainless Steel Evaporating Battery

TBCX Stainless Steel Condensing Battery's Frame

TBEX Stainless Steel Evaporating Battery's Frame

RPBX Protective Net Stainless Steel Condensing Battery

TPBC Protective Treatment Condensing Battery

TPBE Protective Treatment Evaporating Battery

IS Serial Interface ModBus RS485

REC Carter Resistance

MIC Microprocessor

AG Rubber Vibration-Dumping

CATALOGO PRODOTTI

Serie EX



Industria
Industry



Siderurgico
Iron & Steel



Raffineria
Refinery



Industria del Cemento
Cement Industry



Offshore e Marino
Offshore and Marine



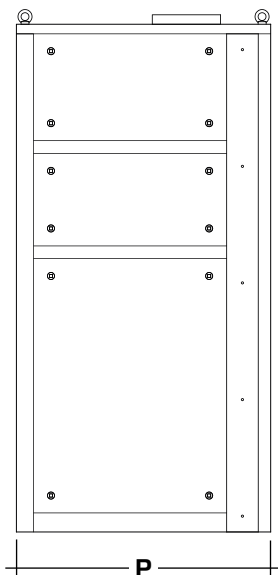
MBEX2.X.V.O.IE. UNITÀ MONOBLOCCO ATEX ZONA 2 **MBEX2.X.V.O.IE. PACKAGED UNIT ATEX ZONE 2**



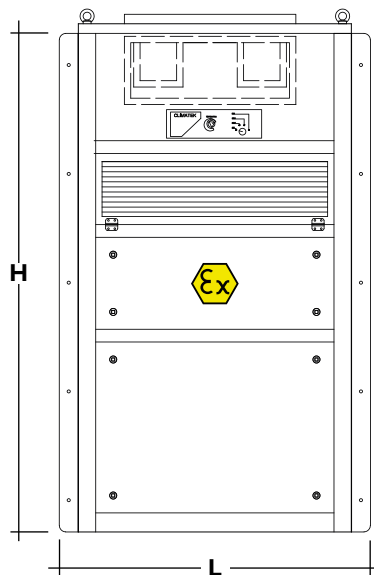
MBEX2.X.V.O.IE.

Unità monoblocco verticale
Vertical packaged unit

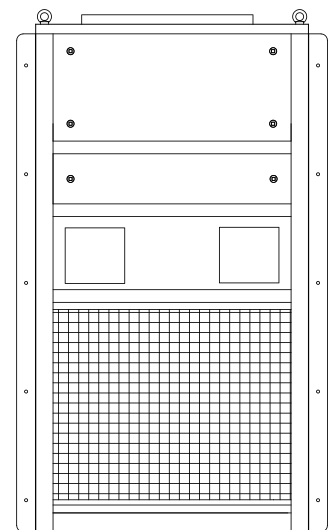
vista lato sx
left side view





vista frontale
front view



vista retro
back view





Modello Unità Unit Model	u.m. m.u.	MBEX2.X.V.O.IE.04	MBEX1.X.V.U.E.08
Resa frigorifera* Cooling capacity	W	4.000	7.500
Resa calorifera con resistenza elettrica (optional) Heating capacity with electrical resistance (optional)	W	3.000	4.500
Compressore Compressor	-	Semi-Ermetico Semi-Hermetic	Semi-Ermetico Semi-Hermetic
Refrigerante Refrigerant	-	R134a	R134a
Circuiti frigoriferi Refrigerant circuits	n°	1	1
Tensione alimentazione unità Unit's supply voltage	V/ph/Hz	400 - 3 - 50 senza neutro/ungrounded	400 - 3 - 50 senza neutro/ungrounded
Potenza elettrica installata Electrical power installed	W Cooling W Heating	4.900 3.750	9.250 5.000
Portata aria evaporatore Evaporator air flow rate	mc/h	1.100	1.500
Prevalenza utile Useful static pressure	Pa	100	100
Dimensioni unità (LxPxH) Unit dimensions (LxPxH)	mm	860x800x1.600	860x800x1.600
Peso Weight	kg	280	320
Certificazione ATEX unità Units ATEX certificate		II 3G Ex h IIB T4	II 3G Ex h IIB T4
Certificazione ATEX quadro elettrico Electrical panel ATEX certificate		II 3G Ex h IIB T4	II 3G Ex h IIB T4

* La resa frigorifera e la potenza elettrica installata si riferiscono alle seguenti condizioni ambientali:
Temperatura Esterna: +55°C
Temperatura interna: +24°C
Umidità Relativa: 50%

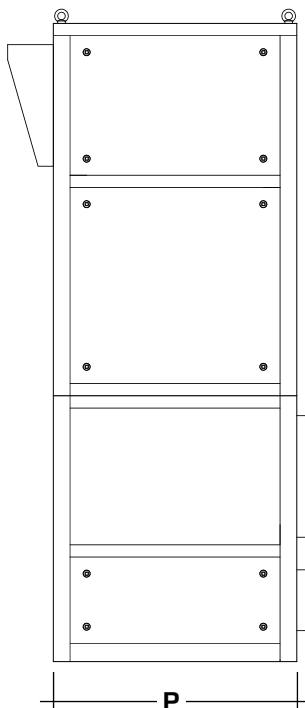
* The cooling capacity and the installed electrical power refer to the following environmental conditions:
External temperature: + 55° C
Internal temperature: + 24° C
Relative humidity: 50%



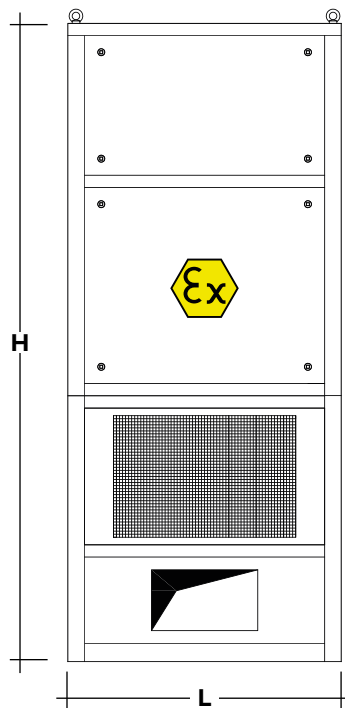
MBEX1.X.V.U.E.

Unità monoblocco verticale
Vertical packaged unit

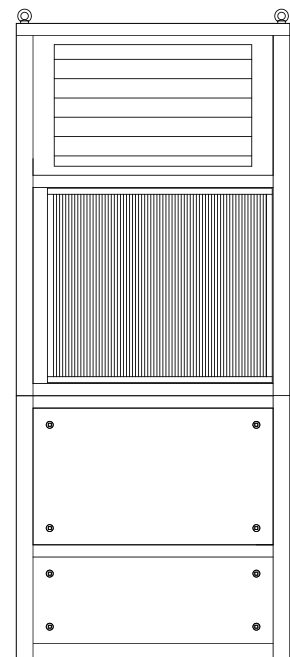
vista lato sx
left side view





vista frontale
front view



vista retro
back view





Modello Unità Unit Model	u.m. m.u.	MBEX1.X.V.U.E.10	MBEX1.X.V.U.E.14
Resa frigorifera* Cooling capacity	W	10.000	13.500
Resa calorifera con resistenza elettrica (optional) Heating capacity with electrical resistance (optional)	kW	7.500	9.000
Compressore Compressor	-	Semi-Ermetico Semi-Hermetic	Semi-Ermetico Semi-Hermetic
Refrigerante Refrigerant	-	R134a	R134a
Circuiti frigoriferi Refrigerant circuits	n°	1	1
Tensione alimentazione unità Unit's supply voltage	V/ph/Hz	400 - 3 - 50 senza neutro/ungrounded	400 - 3 - 50 senza neutro/ungrounded
Potenza elettrica installata* Electrical power installed	W Cooling W Heating	7.500 8.150	9.750 10.150
Portata aria evaporatore Evaporator air flow rate	mc/h	1.800	2.000
Prevalenza utile Useful static pressure	Pa	80	80
Dimensioni unità (LxPxH) Unit dimensions (LxPxH)	mm	900x800x2.100	900x800x2.100
Peso Weight	kg	350	375
Certificazione ATEX unità Units ATEX certificate		I 2G Ex h IIB T4	I 2G Ex h IIB T4
Certificazione ATEX quadro elettrico Electrical panel ATEX certificate		II 2GD Ex db IIb+H2 T Gb	II 2GD Ex db IIb+H2 T Gb

* La resa frigorifera e la potenza elettrica installata si riferiscono alle seguenti condizioni ambientali:
Temperatura Esterna: +55°C
Temperatura interna: +24°C
Umidità Relativa: 50%

* The cooling capacity and the installed electrical power refer to the following environmental conditions:
External temperature: + 55° C
Internal temperature: + 24° C
Relative humidity: 50%



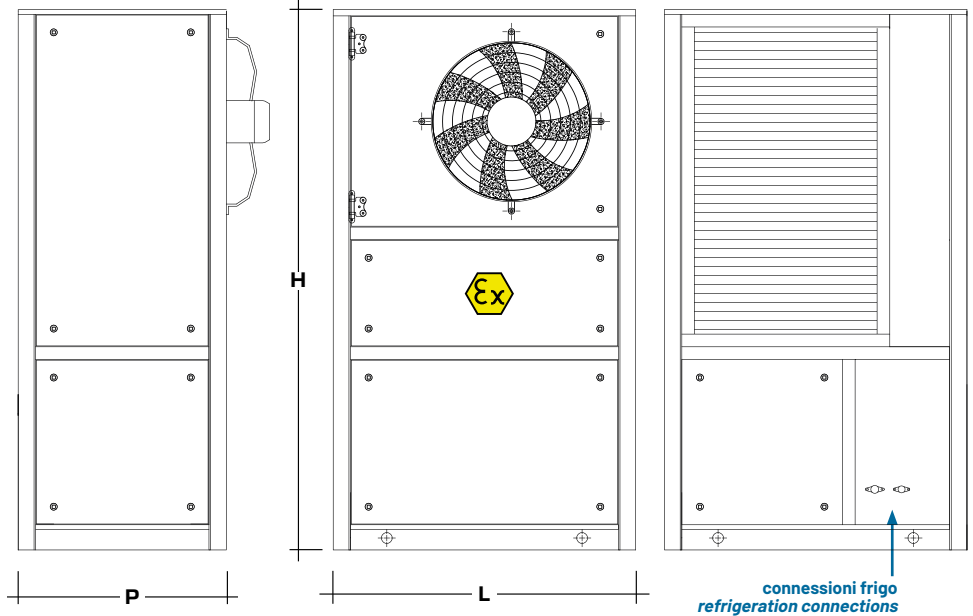
EDTEX.X.V.E.

Unità esterna verticale ATEX
Atex vertical external unit

vista lato sx
left side view

vista frontale
front view

vista retro
back view



Unità interna canalizzabile a **pavimento/parete** o a **soffitto** ATEX

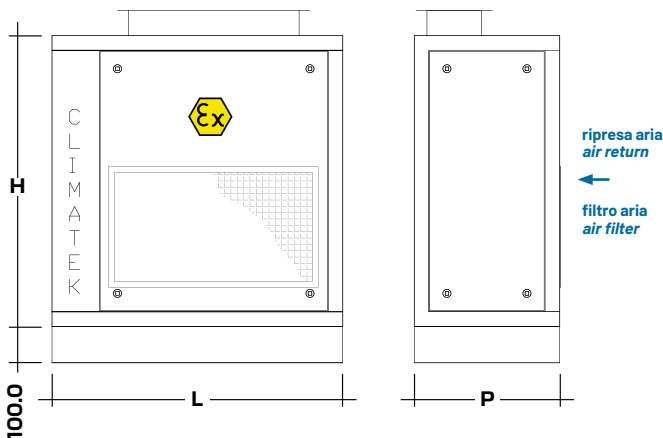
ATEX ductable internal unit for **floor, wall** or **ceiling installations**

CATEX.X.V.I. □ A pavimento/parete
For floor/wall

Unità interna a pavimento/parete canalizzabile ATEX
Atex Ductable internal unit for floor/wall installation

vista frontale
front view

vista lato sx
left side view

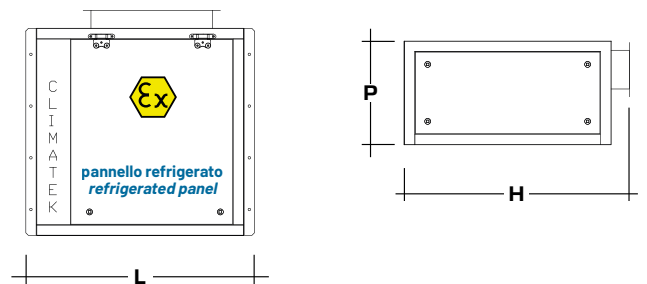


CATEX.X.H.I. □ A soffitto
For ceiling

Unità interna a soffitto canalizzabile ATEX
Atex Ductable internal unit for ceiling installation

vista base inferiore
bottom base view

vista lato sx
left side view





Modello Unità Unit Model	u.m. m.u.	EDTEX__X.V.E.04 + CATEX__X.V/H.I.04	EDTEX__X.V.E.06 + CATEX__X.V/H.I.06
Resa frigorifera* Cooling capacity	W	4.000	6.000
Resa calorifera con resistenza elettrica (optional) Heating capacity with electrical resistance (optional)	W	3.000	3.000
Compressore Compressor	-	Semi-ermetico <i>Semi-hermetic</i>	Semi-ermetico <i>Semi-hermetic</i>
Refrigerante Refrigerant	-	R134a	R134a
Circuiti frigoriferi Refrigerant circuits	n°	1	1
Tensione alimentazione unità Unit's supply voltage	V/ph/Hz	400/3/50 senza neutro/ungrounded	400/3/50 senza neutro/ungrounded
Potenza elettrica installata Electrical power installed	W coolig W heating	3.400 4.100	4.200 4.100
Portata aria evaporatore Evaporator air flow rate	mc/h	900	1.100
Prevalenza utile Useful prevalence	Pa	100	100
Dimensioni unità esterna (LxPxH) Dimensions external unit	mm	960x675x1.720	960x675x1.720
Dimensioni unità interna (LxPxH) Dimensions internal unit	mm	950x550x950	950x550x950
Peso unità esterna Weight external unit	kg	210	235
Peso unità interna Weight internal unit	kg	80	90
Limiti di funzionamento Operating limits	°C	-20 °C / + 70 °C	-20 °C / + 70 °C



L'unità può essere richiesta in esecuzione Atex Zona 1 o Zona 2

The unit can be requested in Atex Zone 1 or Zone 2 execution

* La resa frigorifera e la potenza elettrica installata si riferiscono alle seguenti condizioni ambientali:

Temperatura Esterna: +55°C

Temperatura interna: +24°C

Umidità Relativa: 50%

* The cooling capacity and the installed electrical power refer to the following environmental conditions:

External temperature: + 55° C

Internal temperature: + 24° C

Relative humidity: 50%



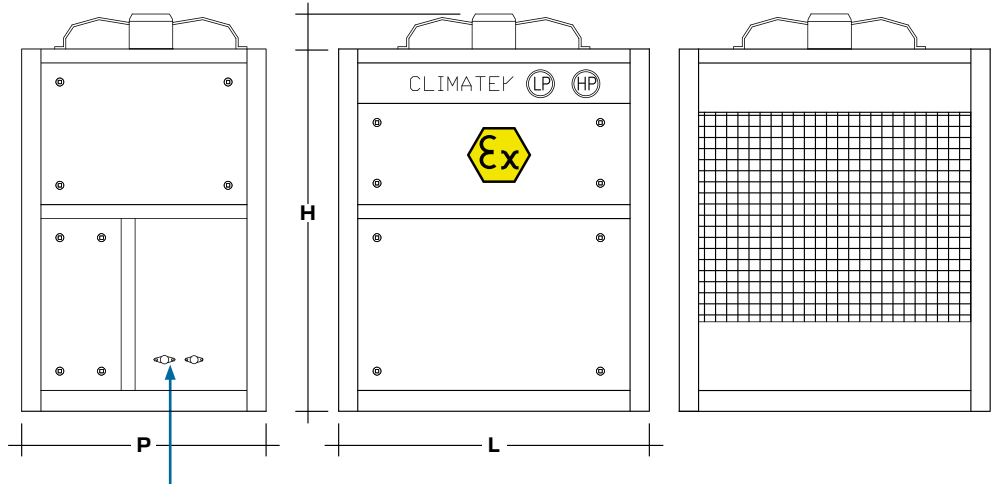
EXEDTVS __.X.V.E.

Unità esterna verticale compatta ATEX
ATEX vertical compact external unit

vista lato sx
left side view

vista frontale
front view

vista retro
back view



connessioni frigo
refrigeration connections

Unità interna canalizzabile a **pavimento/parete** o a **soffitto** ATEX

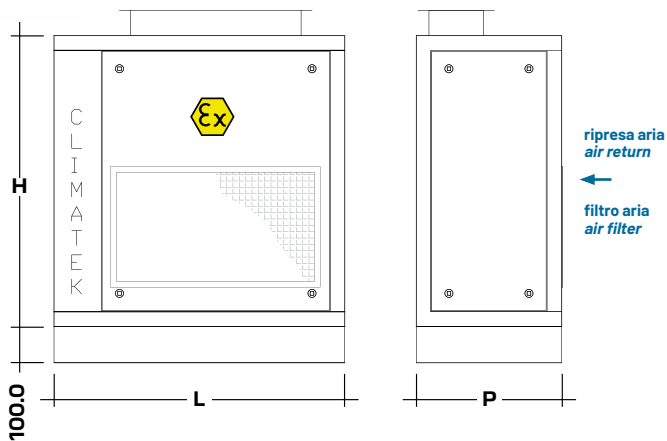
ATEX ductable internal unit for **floor, wall** or **ceiling** installation

CATEX __.X.V.I. A pavimento/parete For floor/wall

Unità interna a pavimento/parete canalizzabile ATEX
ATEX Ductable internal unit for floor/wall installation

vista frontale
front view

vista lato sx
left side view

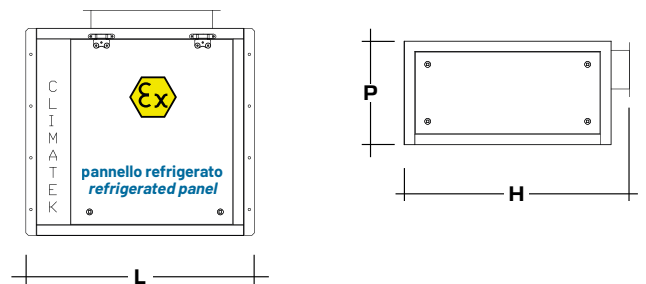


CATEX __.X.H.I. A soffitto For ceiling

Unità interna a soffitto canalizzabile ATEX
ATEX Ductable internal unit for ceiling installation

vista base inferiore
bottom base view

vista lato sx
left side view



Scheda tecnica EXEDTVS.1/2.X.V.E.____ + CATEX.1/2.X.V/H.I.____ SPLIT SYSTEM ATEX ZONA 1/2
 Data sheet EXEDTVS.1/2.X.V.E.____ +CATEX.1/2.X.V./H.I.____ SPLIT SYSTEM ATEX ZONE 1/2



Modello Unità Unit Model	u.m. m.u.	EXEDTVS_.X.V.E.04 + CATEX_.X.V/H.I.04	EXEDTVS_.X.V.E.06 + CATEX_.X.V/H.I.06
Resa frigorifera* Cooling capacity	W	4.000	6.000
Resa calorifera con resistenza elettrica (optional) Heating capacity with electrical resistance (optional)	W	3.000	3.000
Compressore Compressor	-	Semi-ermetico <i>Semi-hermetic</i>	Semi-ermetico <i>Semi-hermetic</i>
Refrigerante Refrigerant	-	R134a	R134a
Circuiti frigoriferi Refrigerant circuits	n°	1	1
Tensione alimentazione unità Unit's supply voltage	V/ph/Hz	400/3/50 senza neutro/ungrounded	400/3/50 senza neutro/ungrounded
Potenza elettrica installata Electrical power installed	W coolig W heating	3.400 4.100	4.200 4.100
Portata aria evaporatore Evaporator air flow rate	mc/h	900	1.100
Prevalenza utile Useful prevalence	Pa	100	100
Dimensioni unità esterna (LxPxH) Dimensions external unit	mm	890x700x1.040	890x700x1.040
Dimensioni unità interna (LxPxH) Dimensions internal unit	mm	950x550x950	950x550x950
Peso unità esterna Weight external unit	kg	190	210
Peso unità interna Weight internal unit	kg	80	90
Limiti di funzionamento Operating limits	°C	-20 °C / + 70 °C	-20 °C / + 70 °C



L'unità può essere richiesta in esecuzione Atex Zona 1 o Zona 2
 The unit can be requested in Atex Zone 1 or Zone 2 execution

* La resa frigorifera e la potenza elettrica installata si riferiscono alle seguenti condizioni ambientali:
 Temperatura Esterna: +35°C
 Temperatura interna: +27°C
 Umidità Relativa: 50%

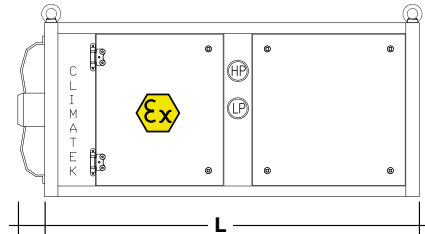
* The cooling capacity and the installed electrical power refer to the following environmental conditions:
 External temperature: + 35° C
 Internal temperature: + 27° C
 Relative humidity: 50%



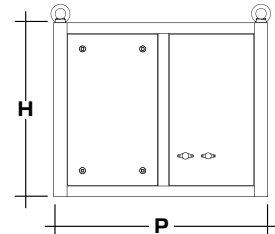
EDTEX__X.H.E.

Unità esterna orizzontale ATEX
Atex horizontal external unit

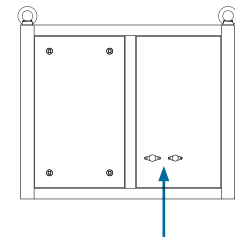
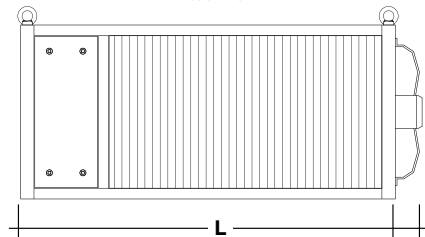
vista frontale
front view



vista lato sx
left side view



vista retro
back view



connessioni frigo
refrigeration connections

Unità interna canalizzabile a **pavimento/parete** o a **soffitto** ATEX

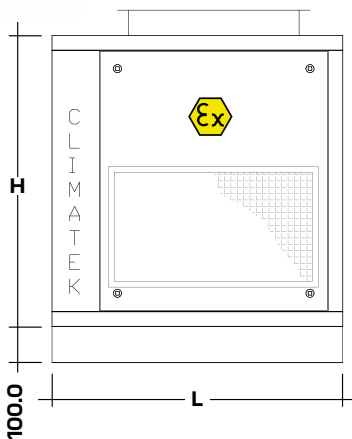
ATEX ductable internal unit for **floor, wall** or **ceiling** installation

CATEX__X.V.I.

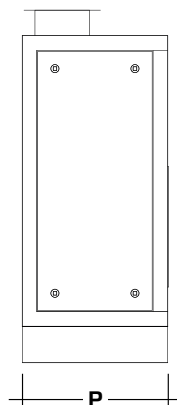
A pavimento/parete
For floor/wall

Unità interna a pavimento/parete canalizzabile ATEX
Atex Ductable internal unit for floor/wall installation

vista frontale
front view



vista lato sx
left side view



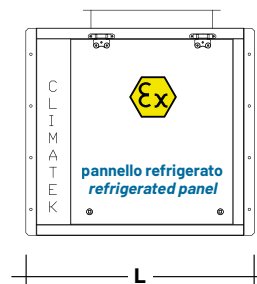
ripresa aria
air return
←
filtro aria
air filter

CATEX__X.H.I.

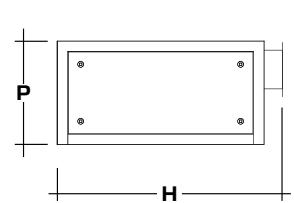
A soffitto
For ceiling

Unità interna a soffitto canalizzabile ATEX
Atex Ductable internal unit for ceiling installation

vista base inferiore
bottom base view



vista lato sx
left side view



Scheda tecnica EDTEX. 1/2.X.H.E.____ + CATEX.1/2.X.V/H.I.____ SPLIT SYSTEM ATEX ZONA 1/2

Data sheet EDTEX. 1/2.X.H.E.____

+CATEX.1/2.X.V/H.I.____ SPLIT SYSTEM ATEX ZONE 1/2



Modello Unità Unit Model	u.m. m.u.	EDTEX_.X.H.E.04 + CATEX_.X.V/H.I.04	EDTEX_.X.H.E.06 + CATEX_.X.V/H.I.06
Resa frigorifera* Cooling capacity	W	4.000	6.000
Resa calorifera con resistenza elettrica (optional) Heating capacity with electrical resistance (optional)	W	3.000	3.000
Compressore Compressor	-	Semi-ermetico <i>Semi-hermetic</i>	Semi-ermetico <i>Semi-hermetic</i>
Refrigerante Refrigerant	-	R134a	R134a
Circuiti frigoriferi Refrigerant circuits	n°	1	1
Tensione alimentazione unità Unit's supply voltage	V/ph/Hz	400/3/50 senza neutro/ungrounded	400/3/50 senza neutro/ungrounded
Potenza elettrica installata Electrical power installed	W coolig W heating	3.400 4.100	4.200 4.100
Portata aria evaporatore Evaporator air flow rate	mc/h	900	1.100
Prevalenza utile Useful prevalence	Pa	100	100
Dimensioni unità esterna (LxPxH) Dimensions external unit	mm	1.400x800x650	1.400x800x650
Dimensioni unità interna (LxPxH) Dimensions internal unit	mm	950x550x950	950x550x950
Peso unità esterna Weight external unit	kg	210	230
Peso unità interna Weight internal unit	kg	80	90
Limiti di funzionamento Operating limits	°C	-20 °C / + 70 °C	-20 °C / + 70 °C



L'unità può essere richiesta in esecuzione Atex Zona 1 o Zona 2

The unit can be requested in Atex Zone 1 or Zone 2 execution

* La resa frigorifera e la potenza elettrica installata si riferiscono alle seguenti condizioni ambientali:
 Temperatura Esterna: +35°C
 Temperatura interna: +27°C
 Umidità Relativa: 50%

* The cooling capacity and the installed electrical power refer to the following environmental conditions:
 External temperature: + 35° C
 Internal temperature: + 27° C
 Relative humidity: 50%

La società non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori contenuti nella presente scheda tecnica e si riserva di variare, senza preavviso, i dati in esso riportati.
 The company does not assume responsibilities for eventual mistakes that this data sheet contains and reserves itself the possibility to change, without a prior advice, the data that are reported.



Contrada Baronìa, snc
Zona industriale
74020 Faggiano (Taranto - Italy)

+39 099 5927555
info@climatekindustries.it

www.climatekindustries.it



RIVENDITORE AUTORIZZATO

