



AIREKA

Simple and innovative ideas for pneumatic automation



www.aireka.it

SERIE XTRONIC RAFFREDDATORI PNEUMATICI

TUBI RAFFREDDATORI PER RAFFRESCAMENTO
QUADRI ELETTRICI

XTRONIC SERIES PNEUMATIC COOLERS

COOLING TUBES FOR ELECTRICAL CABINETS

- Δt rispetto alla temperatura dell'aria di alimentazione fino a $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ per il flusso freddo
- Facilità di installazione tramite flange o magneti al neodimio all'interno del cabinet elettrico
- Totale assenza di manutenzione
- Non utilizzano prodotti chimici
- Possibilità di realizzare kit di distribuzione dell'aria fresca generata

- Δt up to $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ for the cold flow in comparison to the temperature of inlet air
- Easy to install inside the electrical cabinet by means of flanges or neodymium magnet
- Maintenance-free
- No chemical products required
- It is possible to realize distribution kit of the generated fresh air



Oltre alla gamma dei raffreddatori standard le esigenze del mercato richiedono sempre più spesso dispositivi **Stand-Alone**, cioè in grado di gestire autonomamente il loro funzionamento in base ai parametri di temperatura dell'ambiente in cui operano.

Abbiamo quindi sviluppato le nostre centraline di controllo temperatura **XTRONIC**, utilizzabili sia in controllo remoto che applicate direttamente sul raffreddatore prescelto. In questo modo non dovremo fare altro che installare il dispositivo all'interno del nostro volume da raffreddare, allacciare i collegamenti pneumatici ed elettrici e settare il range di temperatura desiderato direttamente sul display della nostra centralina.

Così facendo, il nostro raffreddatore entrerà in funzione soltanto quando necessario, al fine di fare un corretto lavoro di mantenimento della temperatura ed evitando quindi inutili sprechi energetici in termini di consumo d'aria compressa.

Anche le nostre centraline **XTRONIC** possono essere customizzate in base ad esigenze specifiche.

In addition to the range of standard coolers, market needs increasingly require stand-alone devices, i.e. capable of independently managing their operation according to the temperature parameters of the environment in which they operate.

We have therefore developed our **XTRONIC** temperature control units, which can be used either remotely or applied directly to the selected cooler.

In this way, all we have to do is install the device inside our volume to be cooled, connect the pneumatic and electric connections and set the desired temperature range directly on the display of our control unit.

Our cooler will come into operation only when necessary, in order to do a proper job of maintaining the temperature and thus avoiding unnecessary energy waste in terms of compressed air consumption.

Our **XTRONIC** control units can be customized to meet specific needs.

COOLING KIT

SISTEMA DI RAFFRESCAMENTO PER QUADRI ELETTRICI

SOLUZIONE PLUG AND PLAY PER IL RAFFRESCAMENTO DI ARMADI ELETTRICI E BOX DI CONTROLLO

- Protezione dei componenti dalle over-temperature
- Nessuno spazio richiesto all'esterno dell'armadio
- Installazione veloce
- Nessuna manutenzione
- Sovrapressione interna all'armadio per tenere fuori la polvere
- Nessuna condensa
- Completamente personalizzabili

1 Raffreddatore **VRX300 XTRONIC**
Pneumatic cooler VRX300 XTRONIC

2 Entrata aria compressa
Compressed air inlet

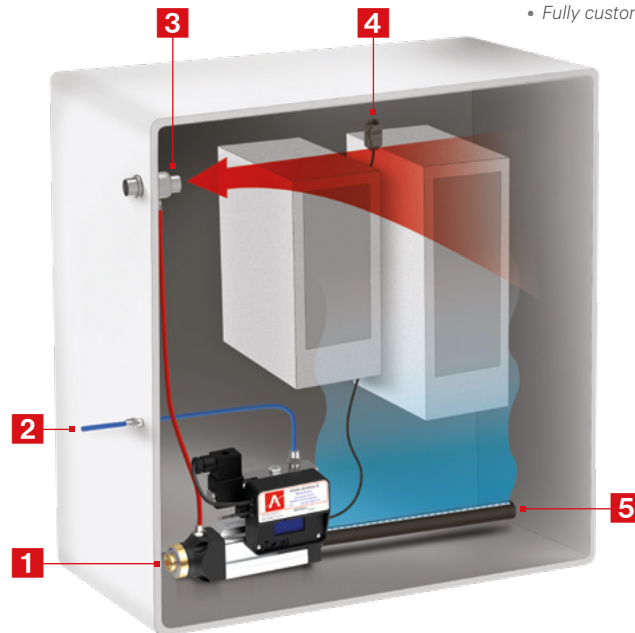
3 Sistema **CoolerAir Saving**
CoolerAir Saving system

4 Sonda temperatura **XTRONIC**
Temperature probe XTRONIC

5 Sistema **KDA**
KDA cold air distributor

● Aria calda - *Hot air*

● Aria fredda - *Cold air*



Aireka è lieta di offrire ai suoi clienti una soluzione plug and play innovativa per il raffreddamento degli armadi e dei box elettrici. Il cooling kit comprendono oltre ad un raffreddatore pneumatico a controllo elettronico, un filtro-regolatore, un tubo per la distribuzione dell'aria fredda, un dispositivo per l'estrazione dell'aria calda dal mobile e una staffa per l'installazione. Sono disponibili diverse versioni di kit, pensate per adattarsi al meglio alle diverse dimensioni degli armadi.

COOLING KIT

ENCLOSURE COOLING SYSTEM

THE PLUG-AND-PLAY SOLUTION FOR COOLING LARGE AND SMALL ELECTRICAL CABINETS AND CONTROL BOXES

- Protection of components from over-temperatures
- No space required outside the cabinet
- Quick installation
- No maintenance
- Overpressure inside the cabinet to keep dust out
- No condensation
- Fully customizable

Aireka is pleased to offer customers innovative plug and play solution for enclosure cooling with the latest generation of cooling systems. These kits, in addition to a pneumatic cooler with electronic control, include a filter-regulator, a tube for distribution of the cold air, a device for hot-air extraction, and a bracket for installation. Several versions of kits are available, to adapt to different cabinets' sizes.

SERIE AM-T AMPLIFICATORI D'ARIA

POTENTI, REGOLABILI E ACCOPPIABILI
AI TUBI RAFFREDDATORI IN UN SISTEMA
BREVETTATO

- Geometrie costruttive ottimizzate che massimizzano l'effetto Coanda
- Possibilità di regolare il flusso tramite ghiera
- Ampia sezione di aspirazione e soffiaggio, adatta a molteplici applicazioni
- Funzionamento istantaneo
- Nessuna parte in movimento, pertanto non soggetto ad usura
- Non utilizza elettricità o altri prodotti chimici
- Più efficiente di dispositivi venturi ed eiettori
- Non genera scintille o interferenze
- Affidabile senza manutenzione



Gli amplificatori di flusso anulare **Serie AM-T** offrono prestazioni eccellenti nel campo dell'aspirazione e del soffiaggio; grazie alla qualità progettuale e costruttiva che ottimizza l'effetto Coanda, utilizzano una piccola quantità di aria compressa per sviluppare un potente flusso ad alta velocità. Assolvono egregiamente alla doppia funzione di aspiratori e di soffiatori: ventilazione quadri elettrici, convogliamento di fumi o leggeri particolati su lavorazioni meccaniche, trasporto e movimentazione di prodotti leggeri e/o porosi, asciugature o raffreddamento. In quest'ultimo campo, in accoppiamento con i raffreddatori serie VR, compongono un efficace sistema brevettato in cui, convogliando il flusso di aria calda in uscita dal raffreddatore ed immettendolo all'interno dell'amplificatore serie AM-T, si ottimizzano le potenzialità di raffreddamento aspirando l'aria calda o semplicemente ventilando ambienti chiusi da refrigerare. È possibile regolare la potenza del flusso d'aria semplicemente ruotando la ghiera posta sul lato in entrata.

AM-T SERIES AIR AMPLIFIERS

POWERFUL, ADJUSTABLE, AND EASILY
CONNECTED TO COOLING TUBES IN A
PATENTED SYSTEM

- Construction shape optimised to maximise the Coanda effect
- Possibility to regulate the flow with an adjustable ring
- Wide vacuum and blow-off section, suitable for a variety of applications
- Instant operation
- No moving parts, so not subject to wear
- No electricity or chemical products required
- More efficient than Venturi devices and ejectors
- No sparks or interferences
- Reliable and maintenance-free

The **AM-T Series** round air-flow amplifiers offer excellent performance for suction and blow-off. The quality of the design and construction optimise the Coanda effect so they use a small amount of compressed air to generate a powerful, high-speed flow. They perform a dual function of vacuum and blow-off: for ventilating electrical panels, conveying fumes and lightweight particles produced by machining, conveying and handling of light parts, drying and cooling. When combined with the VR Series coolers, they create an effective patented system where, by conveying the flow of hot air discharged by the cooler and feeding it into the AM-T Series amplifier, the cooling power is optimised, so making it possible to draw hot air out of enclosures or ventilating closed areas to be cooled. The air flow rate can be adjusted by simply turning the nut at the inlet.



SERIE UG UGELLI SPECIALI

UGELLI SPECIALI PER PULIZIA DI SENSORI E
FOTOCELLULE

UG SERIES SPECIAL NOZZLES

SPECIAL NOZZLES FOR CLEANING SENSORS
AND PHOTOCELLS

Si tratta di varie linee di prodotti per le seguenti esigenze:

- Ugelli **Serie UGP** - soffiaggio lineare
- Ugelli **Serie UGL** - soffiaggio / pulizia per fotocellule rettangolari
- Ugelli **Serie UGD** - soffiaggio / pulizia per sensori e fotocellule tubolari
- Ugelli **Serie UGF** - soffiaggio / pulizia per fibre ottiche
- Ugelli **Serie UGB** - soffiaggio / pulizia per barriere di sicurezza

Devices designed to meet various demands in the field of automation. They are the best solution for the following tasks:

- **UGP Series** Nozzles - linear blowing
- **UGL Series** Nozzles - cleaning of rectangular photocells
- **UGD Series** Nozzles - cleaning of tubular sensors and photocells
- **UGF Series** Nozzles - cleaning of optical fibers
- **UGB Series** Nozzles - cleaning of safety barriers



Nel campo dell'automazione si riscontra in numerose applicazioni l'esigenza di mantenere puliti sensori, fotocellule ed elementi di lettura ottica di varia natura.

Per questo nascono gli ugelli speciali Aireka, i quali adattandosi a vari profili e con un consumo d'aria estremamente limitato garantiscono sempre la corretta rilevazione dei nostri sensori.

Mantenendo sempre pulito l'elemento di lettura dalle impurità dell'ambiente di lavoro si evitano quindi eventuali segnali errati e fermi macchina.

In the field of automation it is found in numerous applications the need to keep sensors, photocells and optical reading elements of various kinds clean.

This is why the Aireka line of special nozzles was born that adapt to various profiles and with extremely limited air consumption always guarantee the correct detection of our sensors.

By always keeping the reading element clean from impurities in the work environment, any incorrect signals and machine downtime are thus prevented.

SERIE AB LAME D'ARIA

MODULARI E CON DOPPIO FLUSSO SULLA LAMA CENTRALE PER UNA POTENZA INEGUAGLIATA

- Geometrie costruttive ottimizzate che massimizzano l'effetto Coanda
- Doppio flusso di soffiaggio sulla lama centrale
- Getto d'aria potente ed uniforme adatto alla pulizia di piccole e grandi superfici
- Modularità e possibilità di personalizzazioni in base alle applicazioni
- Nessuna parte in movimento e conseguente assenza di manutenzione



La serie di lame d'aria **Serie AB** sono uniche nel loro genere grazie alle elevate caratteristiche di potenza di soffiaggio date dal doppio flusso d'aria sulla lama centrale e alla facilità di fissaggio mediante due magneti al neodimio e staffe che consentono l'orientamento della lama in base alle più svariate esigenze. Ottime per applicazioni quali pulizia, asciugatura e raffreddamento.

AB SERIES AIR KNIVES

MODULAR AND WITH DOUBLE FLOW (ON BOTH SIDES OF THE BLADE), FOR UNBEATABLE POWER

- Construction shape optimised to maximise the Coanda effect
- Dual blow-off flow on the central blade
- Powerful, uniform airstream suitable for cleaning small and large surfaces
- Modular design and customisation based on the applications
- No moving parts, so maintenance-free

The air knives **Series AB** are one of a kind, thanks to their high blowing power, which is a result of their double air flow on both sides of the blade, and thanks to their easy installation, by means of two neodymium magnets and of brackets, which make it possible to direct the knife according to all demands. These products are very effective for cleaning, drying, and cooling.

SERIE HSC SEPARATORI DI CONDENSA

EFFICACI, ESENTI DA MANUTENZIONE
E ADATTI PER QUALSIASI PORTATA ED
APPLICAZIONE

- Separazione della condensa tramite abbassamento della temperatura dell'aria
- Nessuna parte in movimento eccetto lo scarico automatico
- Facilità di installazione
- Realizzati in tecnopolimero e OT58
- Taglia unica con tre diverse regolazioni di portata
- Esenti da manutenzione
- Non utilizzano elettricità o altri prodotti chimici
- Non generano scintille o interferenze
- Funzionano istantaneamente
- Accoppiabili al raffreddatore Simian VR50 per abbattere ulteriormente la temperatura



- Water separation through a decrease in the temperature of compressed air
- No moving part, except for the automatic drain
- Easy to install
- Made in technopolymer and brass OT58
- One size, with 3 possible flow-rate adjustments
- Maintenance-free
- No use of electricity or chemical substances
- No sparks or interferences caused
- Instant operation
- It can be combined with Simian cooler VR50 so that to further lower temperatures

I separatori di condensa **Serie HSC** fanno di efficacia, affidabilità e versatilità i loro punti di forza.

L'efficacia nell'estrazione della condensa è data dalla particolare geometria del sistema **DryVolution**: grazie ad una serie di alette concentriche assemblate con un preciso angolo di incidenza rispetto alla direzione del fluido in entrata, generano un'espansione dell'aria compressa (che avviene all'interno di una camera dedicata posta a valle delle alette) che porta ad un significativo abbattimento della temperatura e conseguentemente alla condensazione dell'umidità, che viene poi convogliata nella tazza di raccolta.

L'affidabilità deriva dal non utilizzare né prodotti chimici né alimentazione elettrica, oltre che dalla mancanza di parti in movimento (fatta eccezione per lo scarico automatico): le prestazioni sono costanti e la manutenzione è praticamente azzerata.

La versatilità è garantita dalle prestazioni e dalle caratteristiche costruttive: la gamma copre un ampio spettro di portate e i materiali utilizzati, unitamente alle caratteristiche dell'assemblaggio, lo rendono un prodotto estremamente resistente; risulta quindi a suo agio prima di gruppi con filtrazioni a coalescenza per la pulizia dell'aria all'interno di camere bianche come all'uscita di un grande compressore che alimenta la linea di distribuzione all'interno di un capannone, a bordo di camion e macchine agricole come a monte di utensili pneumatici.

HSC SERIES CONDENSATE SEPARATORS

EFFECTIVE, MAINTENANCE-FREE,
AND SUITABLE FOR ANY FLOW RATE
AND APPLICATION

The main strengths of the condensate separators **Series HSC** are effectiveness, reliability, and versatility.

The effectiveness in the removal of condensate is obtained through the peculiar design of the **DryVolution** system: thanks to a series of concentric flanges, assembled with a precise angle of incidence with respect to the direction of incoming flow, they generate a compressed air expansion (which takes place inside a chamber downstream of the flanges) that brings about a considerable decrease in the temperature and consequently the condensation of humidity. This is then directed to the bottom of the bowl.

The reliability derives from the fact that no electric power and no chemical substance is used, and moreover there is no moving part (with the exception of the sole automatic drain): the performance is steady and maintenance is practically zero.

The versatility is guaranteed by the performances and the technical features: the range covers a wide spectrum of flow-rates and the materials used, together with the assembly, make it a very sturdy product. Therefore, it perfectly suits many different applications: upstream of coalescing filters (cleaning of air inside clean rooms), downstream of big compressors for air distribution inside factories, on board of trucks and agricultural machines, upstream of pneumatic tools, etc.



STIMA S.P.A. | Via Giudei 33/35 | 40050 Funo di Argelato (Bologna) ITALY | +39 051 8651511 | group@stima.it

www.stima.it

www.aireka.it