

COOLING PRO è un sistema di ricambio e raffrescamento dell'aria, ideato per ambienti industriali per abbattere l'alta temperatura interna e aria generata da macchinari o dal clima estivo. COOLING PRO nasce dall'esperienza di anni di lavoro di Mendizza nel settore del raffrescamento e umidificazione. Il sistema si basa su due metodi indipendenti di installazione, compatibilmente con l'area da trattare;

- Una immissione di aria esterna, raffreddata, abbinata alla espulsione di aria calda (RICAMBIO ARIA - VENTILATORI QUADRATI).
- Una ventilazione localizzata con sistemi brandeggianti che generano una brezza fresca (SOLA VENTILAZIONE INTERNA - VENTILATORI TONDI).

#### PRINCIPIO GENERALE:

Un notevole miglioramento delle condizioni di temperatura e umidità interne nei luoghi di lavoro, si ottiene grazie ad una semplice installazione che consiste in uno o più ventilatori equipaggiati di ugelli micrometrici in grado di nebulizzare l'acqua in minuscole gocce.

La evaporazione immediata dell'acqua e la velocità dell'aria, fanno sì che la temperatura nelle immediate vicinanze diminuisca, creando sensazione benessere per le persone.

#### METODO BASATO SU RICAMBIO DI ARIA

Si posizionano ventilatori quadrati su di un lato dell'area da raffrescare, una centralina controlla la velocità di immissione dei ventilatori di aria dall'esterno, e se necessita attiva anche una quantità di nebulizzazione, con sistema di pompa Booster. Uno o più ventilatori quadrati posizionati su un lato opposto della immissione provvedono alla estrazione dell'aria calda e mantengono basso il livello di umidità. Il sistema di controllo aumenta la velocità di ventilazione automaticamente fino a che, alla temperatura desiderata, si attiva la pompa Booster che alimenta gli ugelli di nebulizzazione, posti sulle griglie dei ventilatori, la nebbia ottenuta con acqua fresca assorbe le calorie che vengono poi espulse.

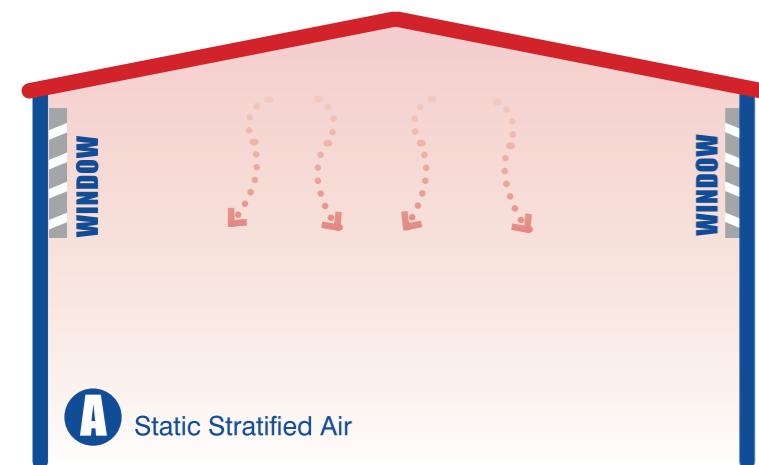
#### PRINCIPIO BASATO SU VENTILAZIONE INTERNA LOCALIZZATA

Si posizionano ventilatori tondi brandeggianti nelle zone interessate, ogni ventilatore copre un'area fra 50/150 metri quadrati e può essere regolato in maniera indipendente in: velocità, brandeggio e nebulizzazione con pompa Booster.

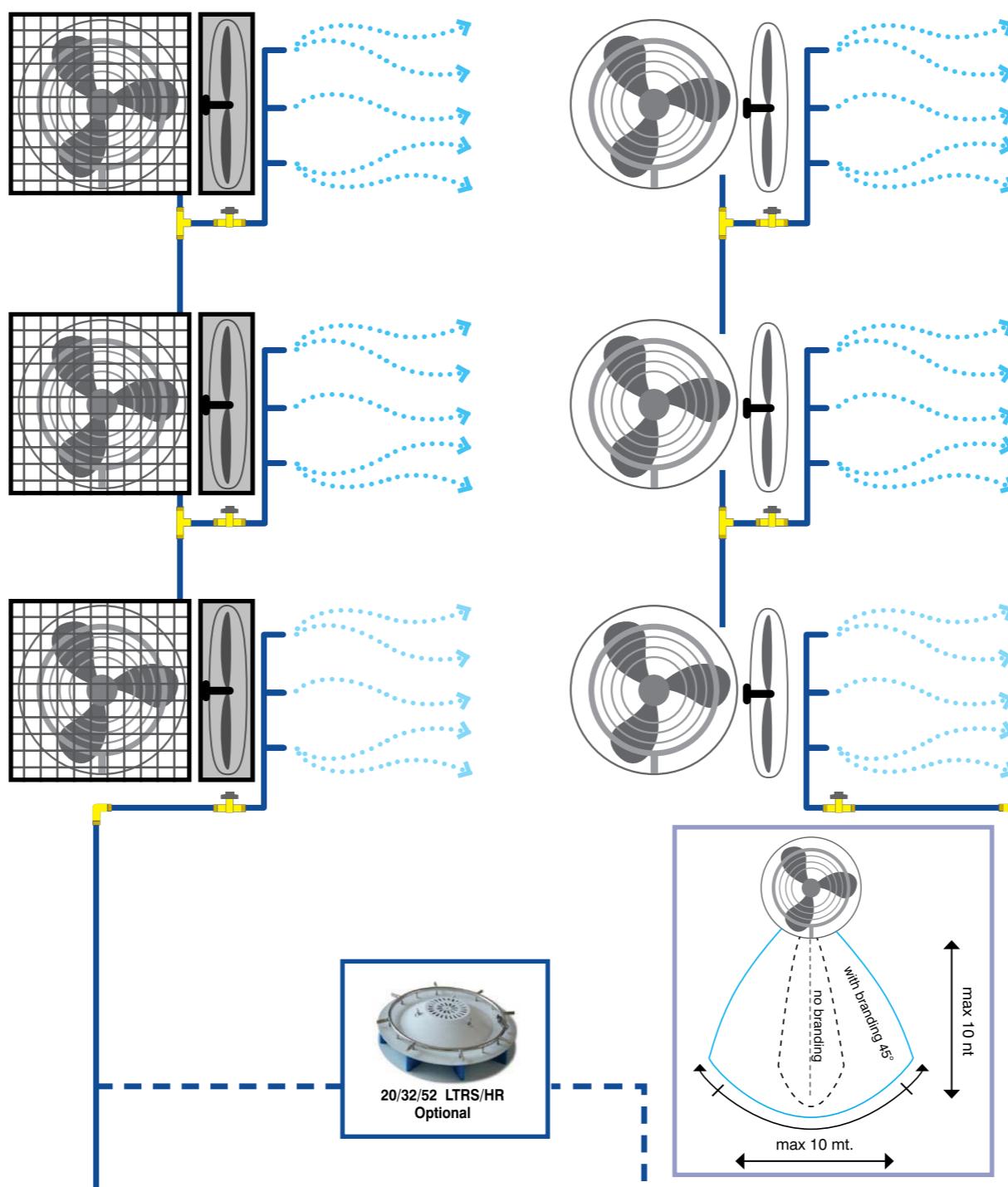
#### VANTAGGI DI COOLING PRO

- Aumento della produttività
- Nessuna generazione batterica come nei pacchi cartone
- Raffrescamento localizzato nelle aree di interesse
- Riduzione di polveri e cariche elettrostatiche
- Riduzione della temperatura
- Ridotti costi di installazione
- Notevole risparmio energetico
- Facile manutenzione
- Maggior benessere e salute per i lavoratori

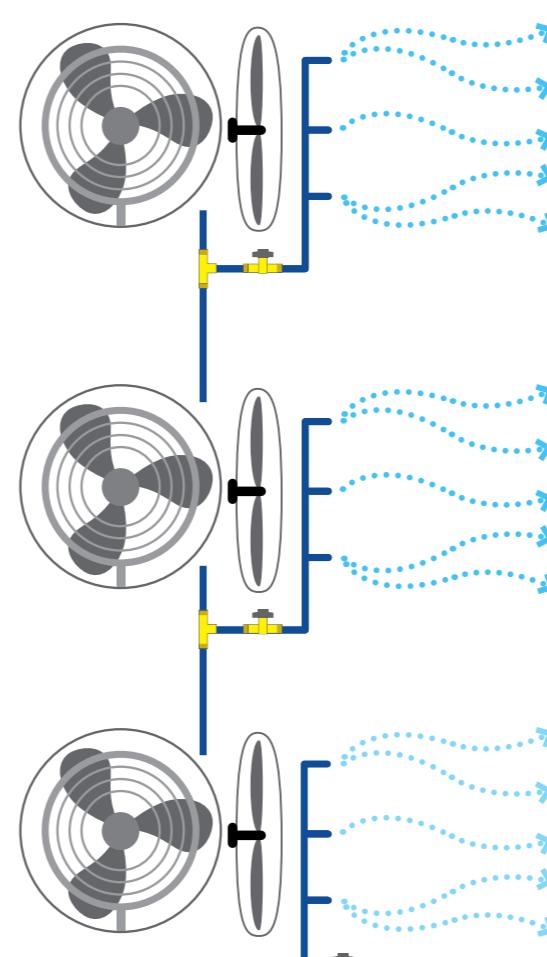
#### Without COOLING PRO



#### Air replacement method COOLING PRO square ventilators



#### Localized ventilation COOLING PRO Round fans



COOLING PRO is an air replacement and cooling system, designed for industrial environments to reduce the high internal temperature and sultriness generated by machinery or the summer climate.

COOLING PRO was born from the experience of Mendizza's years of work in the cooling and humidification sector.

The system is based on two independent installation methods, compatible with the area to be treated;

- A cooled air intake, combined with the expulsion of hot air (AIR REPLACEMENT METHOD with SQUARE VENTILATORS).
- Localized ventilation with branding systems that generate a fresh breeze (METHOD WITH ONLY INTERNAL VENTILATION , ROUND FANS).

#### GENERAL PRINCIPLE:

A significant improvement in the internal temperature and humidity conditions in the workplace is achieved thanks to a simple installation consisting of one or more fans equipped with micrometric nozzles able to nebulize the water in tiny drops. Immediate evaporation of water and air velocity mean that the temperature in the immediate vicinity decreases, creating a sense of well-being for people.

#### METHOD BASED ON REPLACEMENT OF AIR

Square fans are placed on one side of the area to be cooled, a control unit controls the air intake speed from outside and at maximum speed also activates a quantity of nebulization, with Booster pump system. One or more square fans positioned on the opposite side of the intake extract the hot air and keep the humidity level low.

The control system increases the ventilation speed automatically until, at the desired temperature, the Booster pump that feeds the spray nozzles, placed on the fan grills, is activated, the fog obtained with fresh water absorbs the calories that are then expelled.

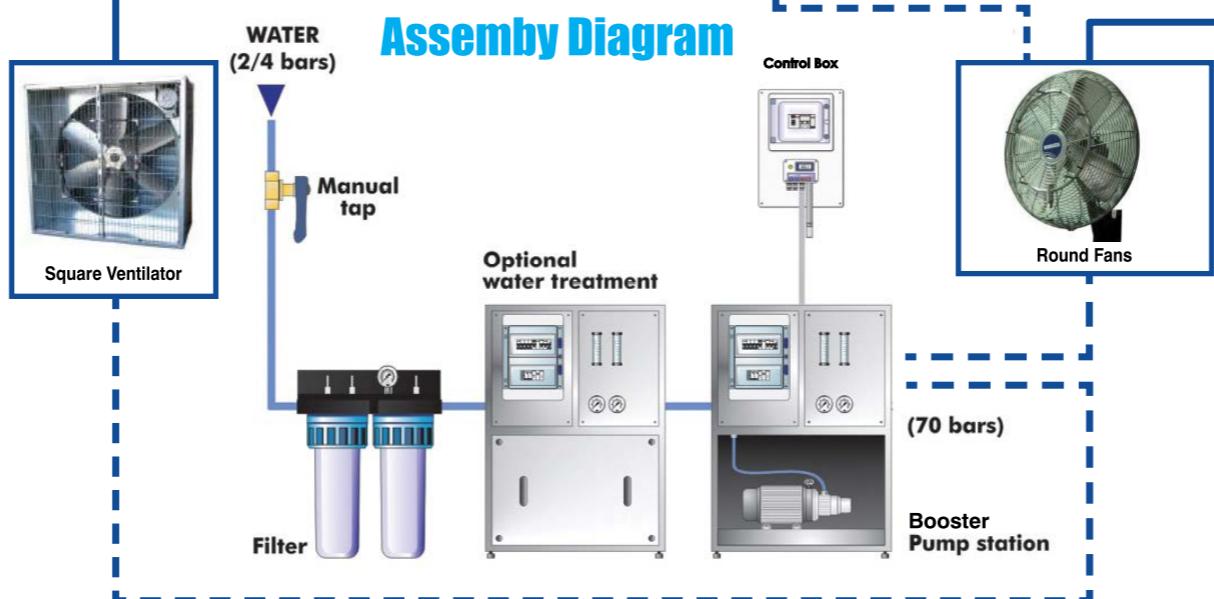
#### PRINCIPLE BASED ON LOCALIZED INTERNAL VENTILATION

Round branding fans are positioned in the areas concerned, each fan covers an area between 50/150 square meters and can be adjusted independently in: speed, tilt and spray with Booster pump

#### ADVANTAGES OF COOLING PRO

- Increased productivity
- No bacterial generation as in carton packs
- Localized cooling in the areas of interest
- Reduction of dust and electrostatic charges
- Temperature reduction
- Reduced installation costs
- Significant energy savings
- Easy maintenance
- Greater well-being and health for workers

#### Assembly Diagram



#### With COOLING PRO

