

# NEXUS

Torri di raffreddamento a circuito chiuso



## Vantaggi chiave

- Massima operatività
- Costi d'esercizio minimi
- Ridotto impatto ambientale

### NEXUS - Caratteristiche

Controcorrente, ventilatore radiale, tiraggio indotto  
Raffreddamento ibrido umido-secco

### Gamma di capacità

fino a 790 kW

### Temperatura massima fluido in ingresso

82 °C

### Applicazioni tipiche

- HVAC di piccole-medie dimensioni e applicazioni industriali leggere con attenzione ad affidabilità, efficienza e manutenzione minima
- Spazi ristretti e progetti con limitazioni in altezza
- Installazioni in ambienti interni
- Condensatori a risparmio d'acqua

## Massima operatività

- Le unità vantano il **Certificato CTI-Eurovent** che garantisce prestazioni termiche ottimali ed elimina i costi dei test termici prestazionali sul campo.
- I moduli individuali indipendenti **garantiscono la ridondanza**.
- **Materiali resistenti alla corrosione vengono forniti di serie** per la massima durata dell'apparecchiatura: tecnologia di scambio termico hCore® in acciaio inossidabile combinata con il [rivestimento ibrido Baltibond®](#) su tutti i componenti strutturali, con resistenza alla corrosione equivalente a SST 304L.
- La vasca dell'acqua fredda del **DiamondClear® Design**, con brevetto in corso di registrazione, può essere **ispezionata mentre l'unità è in funzione**.
- I sistemi dei ventilatori sono disposti all'interno dell'unità, investiti da aria secca; impediscono la formazione di condensa ed **eliminano le problematiche associate a corrosione** e guasti precoci.
- I ventilatori a trasmissione diretta **eliminano il rischio di guasti meccanici**.

## Costi d'esercizio minimi

- L'innovativo sistema di controllo **iPilot®** con "intelligenza" brevettata funziona in più modalità per **ottimizzare il risparmio idrico ed energetico** in base alle esigenze e preferenze specifiche.
- La tecnologia di scambio termico brevettata hCore® garantisce **elevata efficienza termica** (a umido e a secco) in un ingombro compatto, massimizzando il risparmio idrico ed energetico.
- Il **DiamondClear® Design**, con brevetto in corso di registrazione, ottimizza la distribuzione dell'aria sullo scambiatore di calore, con **funzionamento autopulente continuo**, riduce il volume dell'acqua di spruzzatura fino al 60%, riduce i costi dell'energia per il trattamento delle acque e la pompa di spruzzo.
- Il **sistema di ventilazione EC** offre **un'efficienza superiore** che supera i requisiti della classe IE4. L'elettronica integrata dei motori EC permette il controllo variabile della velocità per la massima efficienza del sistema, con un consumo di potenza considerevolmente ridotto.
- I ventilatori radiali, energeticamente efficienti, offrono un risparmio fino al 40%, rispetto ai ventilatori centrifughi standard, e un'elevata capacità statica esterna.

## Ridotto impatto ambientale

- Il **DiamondClear® Design**, con brevetto in corso di registrazione, offre **un funzionamento autopulente continuo**. Durante i periodi di fermo macchina le superfici inclinate assicurano il completo drenaggio, evitando il ristagno d'acqua all'interno dell'unità e il rischio di sedimentazione delle impurità.
- La vasca di raccolta esterna con un **volume acqua inferiore dell'80%** riduce l'uso di sostanze chimiche ed **elimina la necessità di accedere all'interno** per la pulizia.
- Possibilità di usare sistemi di trattamento delle acque che permettono il drenaggio dal raffreddatore ibrido all'acqua di superficie.
- La vasca di raccolta, completamente incassata, **elimina l'irraggiamento solare**, impedendo la crescita biologica.



- Il rivestimento ibrido Baltibond® permette una finitura della superficie liscia, che **riduce lo sviluppo di biopellicola**.
- La sicurezza operativa è garantita mediante **sistema biocida UV senza uso di prodotti chimici**, installato in fabbrica.

## Costi di installazione minimi

- Può essere installato come **pezzo unico** o come moduli individuali che **entrano in un montacarichi**.
- Fino al 35% di peso in meno, ingombro ridotto del 40% e altezza inferiore di 1,5 m.
- **Design Plug & Play** con innovativo sistema di controllo **iPilot®** ed elettronica integrata dei motori EC, che eliminano la necessità di disporre di VFD esterni, filtri elettronici e cablaggi schermati in sito.
- Collettore modulare incluso come standard per **collegamenti dei fluidi di processo con un' unica connessione**.
- **Nessuna passivazione necessaria** grazie alla struttura totalmente resistente alla corrosione e alla tecnologia di trasferimento termico hCore®.
- Prevalenza residua dei ventilatori, che permette l'installazione indoor con canalizzazione.

## Manutenzione ridotta al minimo.

- Il **DiamondClear® Design**, con brevetto in corso di registrazione, offre un funzionamento autopulente continuo tramite superfici totalmente inclinate, un impatto costante di acqua di spruzzatura in caduta, elevate velocità dell'acqua e un volume dell'acqua inferiore dell'80% (senza ristagni d'acqua all'interno dell'unità) **riducendo al minimo l'esigenza di manutenzione**, grazie a un minore accumulo di incrostazioni e crescita biologica.
- La vasca dell'acqua fredda esterna con pompa di spruzzo, il ventilatore a trasmissione diretta nel sistema a secco, il sistema di distribuzione acqua e gli eliminatori di gocce sono tutti **facilmente accessibili dall'esterno** senza l'esigenza di scale esterni permanenti o piattaforme elevate.
- L'estrazione del sistema di ventilazione EC permette l'agevole ispezione e non richiede **nessun tipo di manutenzione**.
- I controlli e la manutenzione dei componenti critici sono possibili durante il funzionamento.
- [Il rivestimento ibrido Baltibond®](#) e l'acciaio inossidabile permettono una finitura della superficie liscia, che **facilita la pulizia interna**.

**Desideri sapere di più sul raffreddatore ibrido modulare Nexus® per il tuo fluido di processo?** Per maggiori informazioni puoi rivolgerti al [rappresentante BAC di zona](#).

## Scarica

- [Nexus raffreddatore ibrido modulare](#)



- [Nexus Water Treatment Solutions](#)
- [NEXUS Torri di raffreddamento a circuito chiuso](#)
- [Manutenzione Nexus](#)
- [Izado e Instalacion Nexus](#)
- [Ricambi Nexus](#)