

 -40°C/+60°C
OUTDOOR-SAFE™



Gestione termica degli armadi elettrici

Più forte degli elementi

I condizionatori Pfannenbergl per l'outdoor.

SHARING
COMPETENCE 

Pfannenbergl 
ELETTROTECNOLOGIA PER L'INDUSTRIA

FREDDO

Basse temperature: da -40 a +55 °C.

Dotato di pacchetto di protezione sicura dal gelo e dalla condensa, composto da un riscaldatore dell'armadio elettrico, un sistema di evaporazione della condensa con troppopieno di sicurezza,

un dispositivo di controllo del ventilatore esterno e un termostato, che può essere installato all'interno dell'armadio elettrico. Disponibile per i condizionatori con capacità da 1 kW a oltre 5 kW.

CALDO

Temperature elevate: da 0 a 60 °C.

Il vantaggio della sicurezza in ambienti molto caldi: i nostri compressori a temperatura stabile e l'ampio condensatore garantiscono una protezione affidabile per i componenti dell'armadio elettrico

anche in caso di temperature estremamente elevate. Il pacchetto per le alte temperature è disponibile sia per le unità più grandi che per quelle più compatte.

POLVERI

Design senza filtri che non richiede manutenzione.

Le alette del condensatore hanno un'ampia distanza di 3 mm e rendono i nostri condizionatori per esterni meno sensibili ai depositi di

sporco. Il vantaggio: alta efficienza e disponibilità senza manutenzione, anche in ambienti fortemente contaminati da pulviscolo.

UMIDITA'

Elevato livello di protezione IP 56 e N3R.

Protezione sicura contro i corpi esterni e la penetrazione di polvere e getti d'acqua: i nostri condizionatori outdoor offrono

IP 56 e N3R come dotazione standard. Su richiesta è disponibile anche il livello di protezione IP 66.

Condizionatori per esterni Pfannenberg con elevato grado di protezione IP.

La gestione termica in ambienti esterni pone sfide specifiche per gli integratori di sistemi e coloro che sono responsabili della pianificazione. In qualità

di produttore leader nel settore della gestione termica industriale, forniamo una vasta gamma di robuste unità di raffreddamento esterne con elevati sistemi di

protezione (**IP 56 e N3R di serie**) oltre a riscaldatori, termostati e igrostati che completano il sistema.



Equipaggiato per le più diverse applicazioni.

Che si tratti di gelo, calore o polvere, le nostre unità di raffreddamento funzionano in modo affidabile in un intervallo da **-40°C a +60°C**, grazie alle configurazioni per

basse temperature (LA) e alte temperature (HT), ideali per ambienti particolarmente estremi. Una soluzione ideale per la quasi totalità delle esigenze applicative.

IP 56 N3R 230 V

LA -40 /+55 °C

HT 0 /+60 °C



300 W

DTS 3031

700 W

DTS 3061

LA HT

1200 W

DTS 3161

LA

1950 W

DTS 3165

HT

1900 W

DTS 3261

LA

3200 W

DTS 3265

LA HT

5800 W

DTS 3661

LA

Caratteristiche del DTS 3261 LA

Circuito chiuso

Progettato per isolare l'aria esterna dall'aria condizionata all'interno, eliminando il rischio di contaminazione dell'armadio.

Protezione termica da sovraccarico

I motori del compressore e del ventilatore sono dotati di interruttori di temperatura integrati per arrestare l'unità in caso di temperatura eccessiva. Ciò aumenta la vita utile del compressore prevenendone i sovraccarichi termici.

Elevate prestazioni ambientali

Le unità di raffreddamento serie DTS 3000 sono state progettate utilizzando compressori ad alta temperatura e condensatori più grandi. Entrambe le unità interne NEMA Type 12 e le unità esterne funzionano correttamente in ambienti fino a 55 °C.

Compressore sigillato ermeticamente

L'assenza di valvole di riempimento del refrigerante elimina i percorsi di perdita. La ricarica non è necessaria. L'efficienza della potenza frigorifera è garantita al 100%.

Protezione da sovraccarico di pressione

L'interruttore di pressione garantisce la sicurezza, spegnendo il compressore in caso di pressione eccessiva nel circuito di refrigerazione.

Non richiede manutenzione né filtri

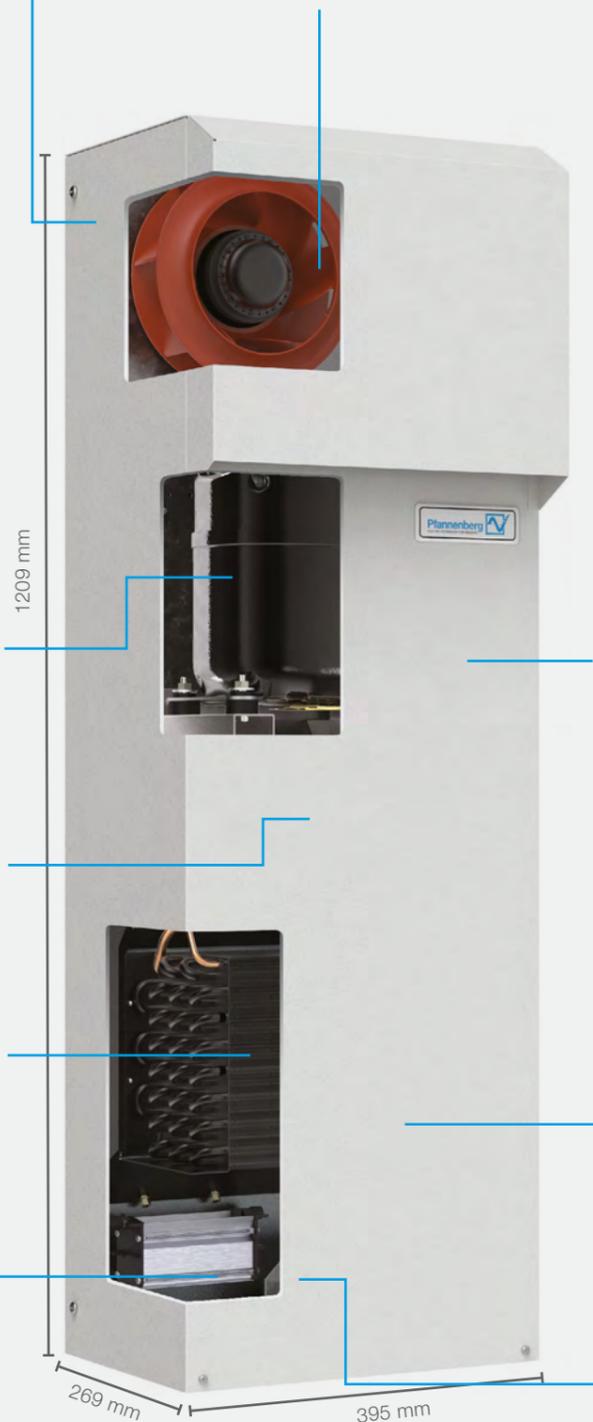
L'ampia spaziatura tra le alette è meno suscettibile agli intasamenti da accumulo di sporcizia che farebbe lavorare l'unità più duramente, ostacolandone l'efficienza.

Gestione attiva della condensa

La condensa è un naturale sottoprodotto della refrigerazione. La vaschetta raccoglie condensa riscaldata la fa scomparire, eliminando la necessità di tubi di scarico e vasche di raccolta esterne. Per risparmiare energia, questo riscaldatore si attiva solo quando necessario.

Potente ventilatore a lame retrocurvate

Fornisce un grande flusso d'aria a lunga durata in un design a singolo cuscinetto a sfera. Surclassa i motori classici con due cuscinetti a sfera, raddoppiandone la vita utile.



Certificato di efficienza ERP

Come componente del Protocollo di Kyoto per ridurre le emissioni di monossido di carbonio, la Direttiva sui prodotti energetici europei (ERP) include una valutazione di efficienza per i ventilatori. Pfannenbergs utilizza con orgoglio componenti che rispettano tali requisiti.

Ecologico

Utilizza refrigerante R134a privo di HFC anziché un refrigerante miscelato, per una più facile manutenzione e un minor impatto ambientale.

Autoprotetto da ambienti gravosi

La nostra unità è progettata per la completa operatività negli ambienti NEMA 3R, 4 e 4X. Un esempio di ciò è la posizione della nostra elettronica di controllo all'interno del nostro fresco e asciutto circuito interno.

Design robusto

Cover in acciaio verniciato a polvere o acciaio inossidabile, progettata per gli stabilimenti produttivi. Può essere facilmente dipinto per essere abbinato esteticamente al macchinario su cui è installato.

Valvola di espansione termica

Regola il flusso di refrigerante in base alla richiesta effettiva, per prestazioni efficienti nell'intero intervallo di temperature di funzionamento.

Protezione dalla corrosione

I condizionatori outdoor e quelli resistenti al washdown presentano uno speciale rivestimento su tubi e serpentine per fornire la massima protezione dall'acqua salata, dai gas acidi e da altre sostanze corrosive.

Funzionamento silenzioso

Raggiunto con l'emissione di calore residuo attraverso il fondo.

Un complemento utile per i condizionatori da esterno: riscaldatori, termostati e igrostat.

Ultra protezione contro la condensa e la corrosione. Ottimizzazione del bilancio energetico e dei costi



Termoventilatori PFH

- 7 livelli di performance da 200 a 1.200 W
- Tecnologia PTC per riscaldamento a prova di guasto
- -40 ... +70 °C



Termostati FLZ

- Controllo termico in un intervallo di temperature definito
- Controllo termico in diversi intervalli di temperatura
- -40 ... +80 °C.



Igrostati FLZ

- Controllo termico quando viene superata una percentuale definita di umidità relativa nell'aria
- Supervisione dell'umidità relativa dell'aria e della temperatura mediante combinazione igrostatato / termostato
- -20...+60 °C, 40-90% umidità relativa

Riduci al minimo i costi con Pfannenbergs!

La nostra vasta gamma di prodotti offre una varietà di soluzioni per la gestione termica outdoor in ambienti ostili, disponibili molto rapidamente. Siamo inoltre lieti di consigliarvi per eventuali soluzioni personalizzate. Non esitate a contattarci.

Pfannenbergs Sizing Software (PSS).

Offriamo uno strumento di dimensionamento gratuito, il PSS. Ti fornirà un consiglio qualificato per calcolare i tipi di dispositivi e il numero di unità ideali. PSS è disponibile online su www.pfannenbergs.com/pss_de

Il tuo design. Il nostro supporto.

I nostri esperti sono lieti di supportarti nella pianificazione della tua soluzione di gestione termica outdoor. Non esitate a contattarci direttamente customer.care@pfannenbergs.com

Visita il nostro sito.

All'interno del nostro sito è possibile ottenere informazioni complete su tutti i nostri dispositivi di gestione termica per esterni e scaricare schede tecniche, manuali, dichiarazioni di conformità e certificati.

PFANNENBERG.COM/OUTDOOR



Le filiali del Gruppo Pfannenber

Pfannenber Europe GmbH

Werner-Witt-Straße 1
21035 Hamburg
Germany
Telefon: +49 40 73412 156
Telefax: +49 40 73412 101
E-Mail: customercare@pfannenber.com
Web: www.pfannenber.de

Pfannenber Austria

Telefon: +43 7676 50219
Email: info.austria@pfannenber.com

Pfannenber Brazil, Indaiatuba

Telefon: +55 19 3935 7187
E-Mail: info@pfannenber.com.br

Pfannenber China, Suzhou

Telefon: +86 512 6287 1078
E-Mail: info@pfannenber.cn

Pfannenber France, Rueil-Malmaison

Telefon: +33 1 4708 4747
E-Mail: info@pfannenber.fr

Pfannenber India, Chennai

Telefon: +91 44 69000697
Email: info@pfannenber.in

Pfannenber Italia, Fidenza (PR)

Telefon: +39 0524 516 711
E-Mail: info@pfannenber.it

Pfannenber Poland, Warsaw

Telefon: +48 228907246
Email: info@pfannenber.pl

Pfannenber Russia, St. Petersburg

Telefon: +7 812 612 8106
E-Mail: info@pfannenber.ru

Pfannenber Singapore, Singapore

Telefon: +65 6293 9040
E-Mail: info@pfannenber.com.sg

Pfannenber United Kingdom, Rotherham

Telefon: +44 1709 36 4844
E-Mail: info@pfannenber.co.uk

Pfannenber USA, N.Y.

Telefon: +1 716 685 6866
E-Mail: info@pfannenberusa.com

Con riserva di modifiche tecniche ed errori di stampa.

