



Refrigerazione di processo

# Soluzioni flessibili per il raffreddamento di fluidi

Componenti perfettamente compatibili · Sistemi ottimizzati ·  
Configurazione modulare in un unico concetto progettuale

Proteggiamo  
l'uomo, la  
macchina e  
l'ambiente.

## INCREMENTIAMO LA PRODUTTIVITÀ DELLE VOSTRE AZIENDE.

Da oltre 60 anni il gruppo Pfannenbergl contribuisce alla sicurezza produttiva delle aziende in tutto il mondo. Soddisfiamo le crescenti esigenze dell'industria moderna sviluppando idee innovative. È da questo approccio che è scaturita l'invenzione di numerosi prodotti di riferimento nel settore del condizionamento degli armadi elettrici, della segnaletica industriale e del raffreddamento di processo.

Un grande spirito inventivo e l'ingegneria tedesca non sono i nostri soli punti di forza. Siamo anche orgogliosi del rapporto di fiducia e stretta collaborazione che ci lega ai nostri clienti e ai loro settori di attività.

Anni di esperienza nello sviluppo di soluzioni per il raffreddamento ci hanno condotto alla creazione di un'ampia gamma di prodotti e al consolidamento di un team di esperti che sono a vostra disposizione, in tutto il mondo. Progettiamo soluzioni di alta qualità, personalizzate, efficienti e ad elevato risparmio energetico per i più stringenti requisiti industriali. Questo è il vero valore che offriamo ai nostri clienti.

Non esitate a contattarci per permetterci di supportarvi al meglio. Essendo una delle poche aziende al mondo ad aver sviluppato e prodotto

internamente una gamma completa di soluzioni di condizionamento industriale, possiamo vantare un know-how unico che siamo lieti di mettere a vostra disposizione.

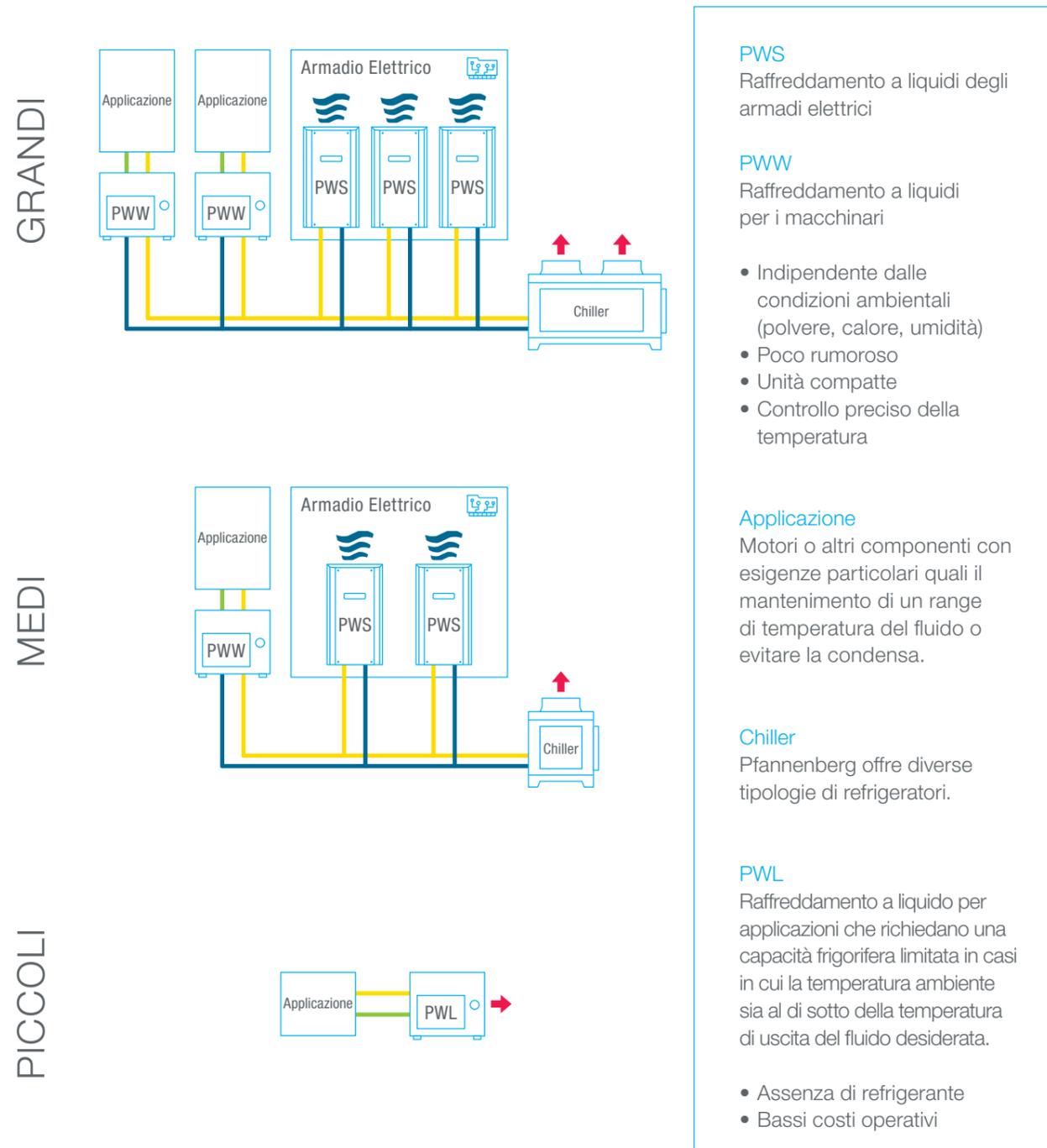
Vi offriamo le competenze tecniche e l'esperienza del nostro team di esperti globale, in modo da individuare la soluzione che soddisfi al meglio le vostre esigenze. Oggi e sempre.

Come possiamo aiutarvi?

Marcello Chiozza  
Global Product Manager  
Soluzioni per il  
Raffreddamento di Fluidi

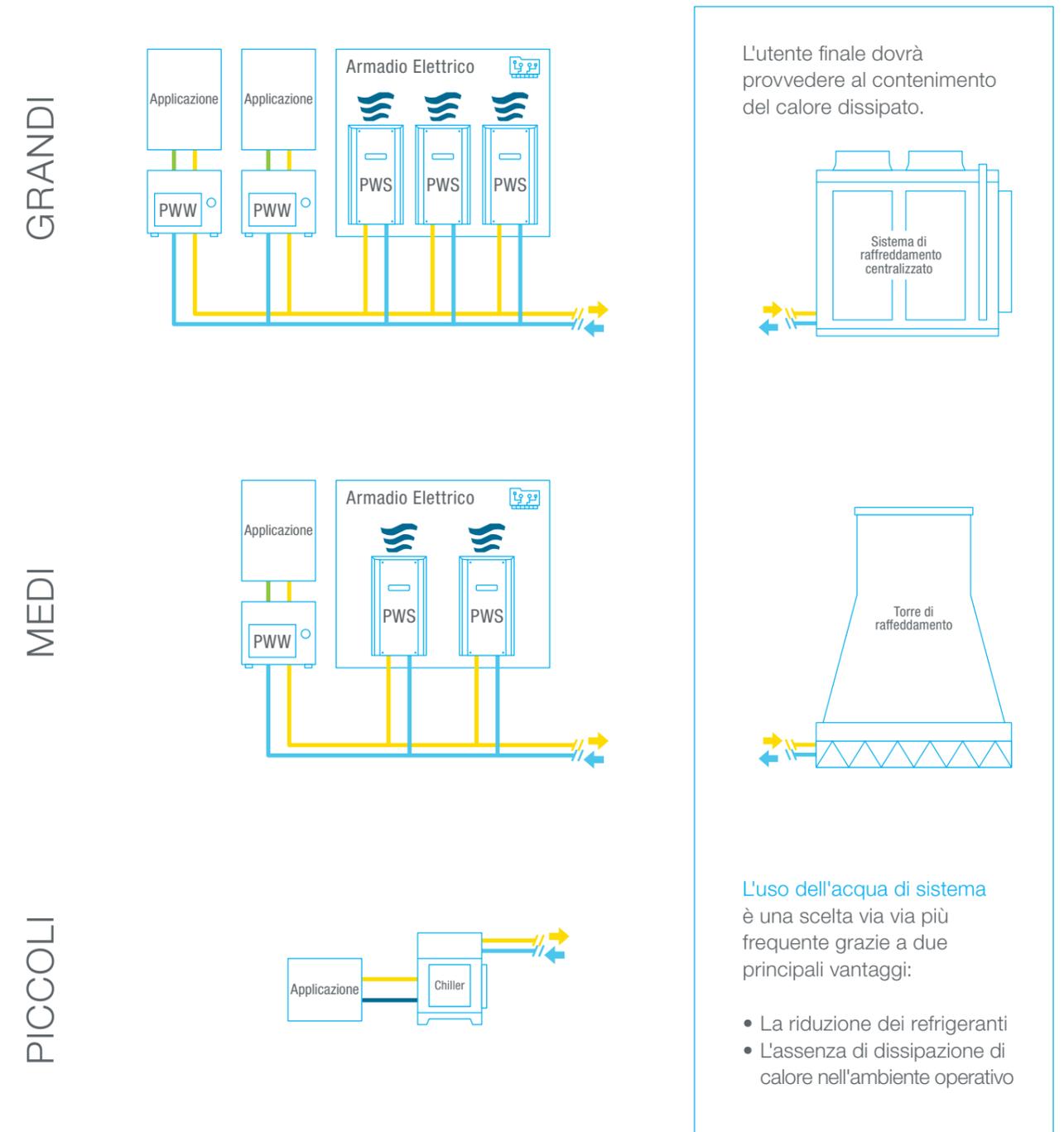


## Soluzioni per la refrigerazione di fluidi in impianti non centralizzati



- ↑ Aria calda proveniente dai refrigeratori (attivi o passivi) dissipata nell'ambiente produttivo.
- Acqua fredda fornita dai refrigeratori attivi - la cui temperatura dipende dalla capacità frigorifera selezionata.
- Acqua fredda fornita dai refrigeratori passivi (PWW/PWL) - la cui temperatura incontra i requisiti dell'applicazione

## Soluzioni per la refrigerazione di fluidi in impianti centralizzati



- Acqua fredda fornita dagli scambiatori di calore (PWS)
- Acqua di sistema esistente nello stabilimento
- Acqua calda di ritorno dai macchinari - la cui temperatura dipende dall'effettivo carico termico

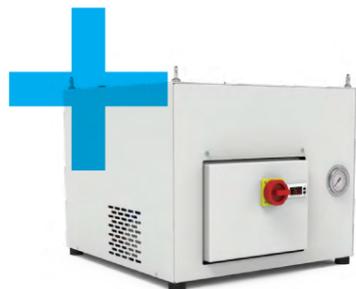
# Il frutto di decenni di esperienza in numerosi settori industriali: **prodotti standard all'avanguardia**

Il vantaggio della protezione dalla condensa e dalla corrosione. Ottimizzazione dei consumi energetici e dei costi.



## PWS

- Scambiatori di calore Aria/Acqua
- Montaggio laterale o affiancato
- 0,5 – 10 kW
- + 1°C / +70°C \*



## PWW

- Scambiatori Acqua/Acqua
- Montaggio a tetto o affiancato
- 3 – 40 kW
- +10°C / +50°C \*



## PWL

- Scambiatori di calore Acqua/Aria
- Montaggio a tetto o affiancato
- 1 – 10 kW
- +5°C / +40°C \*

\* Range operativo dell'aria ambiente o dell'acqua in uscita.



certificaz.  
UL



manutenzione  
facile



tecnologia a  
inverter su  
richiesta



condensatori  
a microcanali



livello di  
protezione



condizioni  
ambientali  
estreme



## **DALLA PROGETTAZIONE ALLA MANUTENZIONE**

Pfannenberg affianca ai propri prodotti una serie di servizi che vi aiuteranno a scegliere una soluzione completa di refrigerazione efficiente ed affidabile, con un unico interlocutore.

## **IN TUTTO IL MONDO.**



## **SOLUZIONI PERSONALIZZATE**

Le soluzioni di refrigerazione Pfannenberg sono elementi chiave per il funzionamento ottimale degli impianti industriali. Possiamo elaborare soluzioni personalizzate sulle specifiche caratteristiche del vostro impianto.

## **SOLUZIONI SU MISURA.**

Visita il nostro sito web.

Troverai tutte le informazioni sulla nostra gamma di refrigeratori. Potrai inoltre scaricare schede tecniche, manuali, certificati e dichiarazioni di conformità.

**WWW.PFANNENBERG.COM**



# Le filiali del Gruppo Pfannenberg.

Pfannenberg Europe GmbH  
Werner-Witt-Straße 1  
21035 Amburgo  
Germania

Tel: +49 40 73412 156  
Fax: +49 40 73412 101  
Email: [info@pfannenberg.com](mailto:info@pfannenberg.com)  
Web: [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

Pfannenberg Austria, Ottngang am Hausruck  
Tel: +43 7676 50219  
Email: [info.austria@pfannenberg.com](mailto:info.austria@pfannenberg.com)

Pfannenberg Brazil, Indaiatuba  
Tel: +55 19 3935 7187  
Email: [info@pfannenberg.com.br](mailto:info@pfannenberg.com.br)

Pfannenberg China, Suzhou  
Tel: +86 512 6287 1078  
Email: [info@pfannenberg.cn](mailto:info@pfannenberg.cn)

Pfannenberg France, Rueil-Malmaison  
Tel: +33 1 4708 4747  
Email: [info@pfannenberg.fr](mailto:info@pfannenberg.fr)  
Pfannenberg Italy, Fidenza (PR)  
Tel: +39 0524 516 711  
Email: [info@pfannenberg.it](mailto:info@pfannenberg.it)

Pfannenberg Poland, Warsaw  
Tel: +48 228907246  
Email: [info@pfannenberg.pl](mailto:info@pfannenberg.pl)

Pfannenberg Russia, St. Petersburg  
Tel: +7 812 612 8106  
Email: [info@pfannenberg.ru](mailto:info@pfannenberg.ru)  
Pfannenberg Singapore, Singapore  
Tel: +65 6293 9040  
Email: [info@pfannenberg.com.sg](mailto:info@pfannenberg.com.sg)

Pfannenberg United Kingdom, Rotherham  
Tel: +44 1709 36 4844  
Email: [info@pfannenberg.co.uk](mailto:info@pfannenberg.co.uk)

Pfannenberg USA, N.Y.  
Tel: +1 716 685 6866  
Email: [info@pfannenbergusa.com](mailto:info@pfannenbergusa.com)

Con riserva di modifiche tecniche ed errori di stampa.

