

INDUSTRIE

Dienstleistungen

# NPA

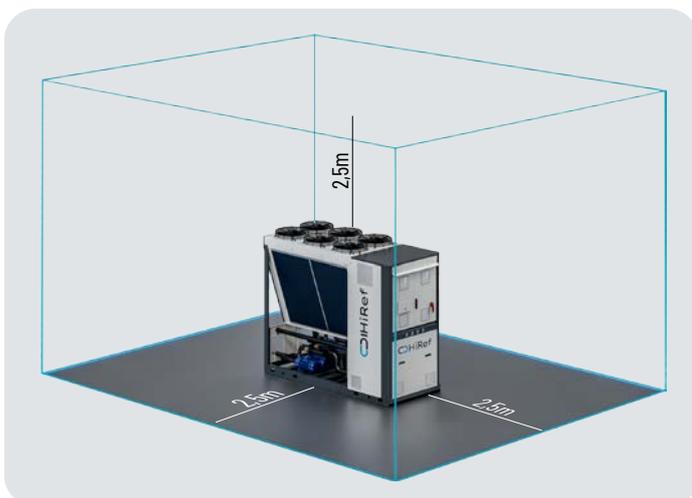
## POLYVALENTE WÄRMEPUMPEN LUFTGEKÜHLT MIT SCROLL-VERDICHTERN

69 – 168,5 kW



NPAs sind Mehrzweck-Luft/Wasser-Geräte mit dem umweltfreundlichen Kältemittel R290. Die Baureihe NPA ist für die **Verwaltung der Klimatisierung von Industrieanlagen und der Wärmelasten in technologischen Anwendungen ausgelegt, bei denen 7 Tage die Woche rund um die Uhr und unter allen Arbeitsbedingungen die größte Zuverlässigkeit von der Anlage verlangt wird.** Die Baureihe NPA nutzt Scroll-Verdichter der letzten Generation, optimierte Plattenwärmetauscher, die für den Einsatz mit Mitteldruckkältemitteln (R290) optimiert sind, und Axialventilatoren, die für die Außenaufstellung geeignet sind.

### Sicherheit an erster Stelle



- 3 Schalldämmungsausführungen: Standard, Low Noise und Super Low Noise
- Verfügbare Versionen: Polyvalent für 2-Rohr-Anlagen (M), Polyvalent für 4-Rohr-Anlagen (P)
- Geräte mit hoher Leistungsdichte sowohl als Kühler als auch als Wärmepumpe
- Ventilatoren mit EC-Motor
- Elektronisches Expansionsventil
- Leichter Zugang dank der optimierten Innenraumgestaltung
- Programmierbare Mikroprozessorregelung mit proprietärer Software
- Übereinstimmung mit der ERP-Vorschrift



## Plattenwärmetauscher

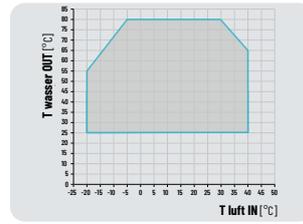
Die Baureihe NPA nutzt gelötete Plattenwärmetauscher mit unsymmetrischen Kanälen, die für die Verwendung von Kältemitteln mit Hoch- und Mitteldruck geeignet sind.

**Durch die Konfiguration mit unsymmetrischen Kanälen können trotz geringerer wasserseitiger Lastverluste hohe Wärmetauschleistungen erzielt werden**, was sowohl bei Vollast als auch bei Teillast die Pumpkosten reduziert.



## Sbrinamento intelligente

Ein Faktor, der sich erheblich auf die Betriebskosten der gesamten Anlage auswirkt, ist das Abtauen des Lamellenregisters während des Winterbetriebs. Die besondere Verwaltung des Abtauzyklus der **NPA Geräte minimalisiert die Vollendungszeiten des Abtauzyklus und schaltet nur wenn wirklich erforderlich ein, was im Heizbetrieb eine bessere Effizienz garantiert.** Die zwei vollkommen unabhängigen thermodynamischen Kreisläufe garantieren außerdem Betriebskontinuität, **auch in der Entfrosthphase und praktisch ohne thermisches Unbehagen für den Benutzer.**

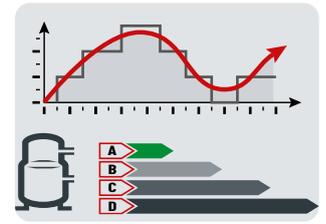


## Heisswassererzeugung bis 80°C

Die Geräte der NPA-Baureihe sind in der Lage, **Wasser mit einer Temperatur von 80°C** zu produzieren und bei Außenlufttemperaturen von bis zu **-20°C** zu arbeiten.

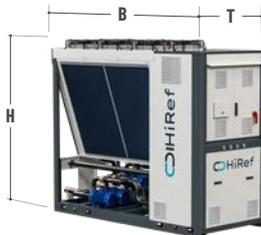
## Redundanz und Betriebskontinuität unter allen klimatischen Bedingungen

Die Präsenz von zwei völlig unabhängigen thermodynamischen Kreisläufen gewährleistet einen **kontinuierlichen Betrieb** auch während der Abtauphase und beseitigt **jeglichen thermischen Komfortverlust für den Benutzer.**



## Doppelte Verwaltung der Kälteleistungsabgabe

Die integrierte Steuerungssoftware der NPA-Baureihe ermöglicht die Steuerung der Kälteleistungsabgabe von ON/OFF-Scrollverdichtern in **Kombination mit modulierenden BLDC-Verdichtern.**



NPA		071PS	081PS	111PS	141PS
<b>Kühlen: Wassertemperatur Verbraucher 12/7°C, Außenluft 35°C, 40% r.F.</b>					
Kälteleistung	kW	69,00	78,10	109,80	129,10
Leistungsaufnahme insgesamt	kW	24,50	25,90	39,70	43,20
EER		2,81	3,02	2,76	2,99
<b>Kühlen - Wassertemperatur: Verbraucherseite 12/7°C; Quellseite 40/45°C</b>					
Wärmeleistung	kW	92,10	101,50	147,60	168,50
Kälteleistung	kW	72,40	79,90	115,80	131,40
Leistungsaufnahme insgesamt	kW	21,50	22,70	34,60	39,20
TER		7,65	7,97	7,61	7,65
<b>Heizen: Wassertemperatur Verbraucher 30/35°C, Außenluft 7°C, 89% r.F.</b>					
Wärmeleistung	kW	73,30	80,00	117,20	138,60
Leistungsaufnahme insgesamt	kW	19,60	21,60	31,10	36,00
COP		3,73	3,71	3,77	3,84
Abmessungen [BxHxT]	mm	2463x2425x1180	2763x2425x1180	2763x2425x1180	3363x2425x1180