

# NRP

0800/1800

Kaltwassersätze luftgekühlt für Außenaufstellung mit Simultanfunktion Kühlen und Heizen. Scrollverdichter, Plattenwärmetauscher und Axilventilatoren. Kälteleistung 199 - 475 kW, Heizleistung 242 - 547 kW

HFC  
Refrigerant  
R410A



- **SPEZIELL ENTWICKELTE GERÄTESERIE FÜR 2 ODER 4 LEITERSYSTEME (FÜR GLEICHZEITIGES ODER UNABHÄNGIGES KÜHLEN/HEIZEN) MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG**
- **VERSION MIT HOHEM WIRKUNGSGRAD**
- **HÖHERER WIRKUNGSGRAD AUCH BEI TEILLASTEN**
- **INTEGRIERTE HYDRAULIKMODULE FÜR DIE VERBRAUCHER- UND WÄRMERÜCKGEWINNUNGSSEITE OPTIONAL**

## Eigenschaften

NRP ist die Produktpalette von Mehrzweckeinheiten für die Außeninstallation mit Kältemittel R410A entwickelt für den Einsatz in 2- oder 4-Leiter-Anlagen. Mit nur einer Einheit können dank eines Systems, das keine jahreszeitliche Umschaltung benötigt, zu jeder Jahreszeit der Warm- und Kaltwasserbedarf gleichzeitig und unabhängig je nach Bedarf gedeckt werden.

### Ausführung

**NRP A** Hoher Wirkungsgrad

**NRP E** Hoher Wirkungsgrad, schallgedämpft

### • Betriebsgrenzen (1)

- MAX Außenlufttemperatur 46°C Kühlbetrieb
- MAX Temperatur des bereiteten Wassers 55°C Heizbetrieb

- 2 Kältekreisläufe
- Scroll-Verdichter mit hohem Wirkungsgrad
- Optimierte Wärmetauscher
- Strömungswächter als Standard
- Wasserfilter als Standard
- Optional kann auf der Verbraucherseite ein Hydraulikmodul mit Puffertank und Einzelpumpe oder Doppelpumpe (Reserve) oder nur Pumpen ausgewählt werden. Auf der Wärmerückgewinnungsseite steht ein Hydraulikmodul ohne Puffertank zur Verfügung.
- Ausdehnungsgefäß
- Sicherheitsventil auf der Wasserseite
- Entleerungsventil
- Axialventilatoren mit reduzierter Geräuschemission

- An den Einheiten ist serienmäßig das Zubehör DCPX montiert, das einen ordnungsgemäßen Betrieb im Winter bei Außentemperaturen bis zu - 10 °C ermöglicht. Außerdem außerdem ist ein ordnungsgemäßer Heizbetrieb bei Außentemperaturen von bis zu 42 °C möglich.
- Mikroprozessorsteuerung
- Intelligentes Abtauen über Druckabfall
- Rotation der Verdichter und Pumpen auf der Basis der Betriebsstunden
- Sicherheitsteilung
- Automatisches Reset der Fehlermeldungen vor der kompletten Sperrung
- Schutzgehäuse aus Metall mit korrosionsbeständiger Polyesterbeschichtung

(1) Weitere ausführliche Informationen finden Sie in den techn. Dokumentationen

## Zubehör

- **AER485P1:** Schnittstelle RS-485 für Kontrollsysteme mit MODBUS-Protokoll
- **AERNET:** Das Gerät erlaubt die Kontrolle, die Steuerung und die Fernüberwachung eines Kaltwassersatzes mit einem PC, einem Smartphone oder Tablet über Cloud-Verbindung AERNET übernimmt die Master-Funktion, während jede angeschlossene Einheit bis zu einem Maximum von 6 Einheiten als Slave konfiguriert wird; darüber hinaus kann für eventuelle Nach-Analysen mit einem einfachen Klick eine Logdatei mit allen Daten der angeschlossenen Einheiten auf dem eigenen Terminal gespeichert werden.
- **MULTICHILLER EVO:** Übergeordnete Regelung die mehrere Kaltwassersätze/Wärmepumpen in einer Anlage steuert. Detaillierte Information entnehmen Sie bitte der technischen Beschreibung.
- **PGD1:** Kabelfernbedienung
- **GP:** Schutzgitter, schützt die äußeren Wärmetauscher vor Beschädigungen.
- **VT:** Gummischwingungsdämpfer

### Werkseitig montiertes Zubehör

- **DRE:** Elektronische Vorrichtung zur Reduzierung des Anlaufstroms (circa 26%). Nur mit 400V.
- **RIF:** Blindstromkompensation. Wird parallel mit dem Motor verdrahtet. Reduziert die Stromaufnahme um ca. 10%.

## Eignungstabelle des Zubehörs

| Mod. NRP                     | Vers. | 0800  | 0900  | 1000  | 1250  | 1404  | 1504  | 1655  | 1800  |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| AER485P1                     | Alle  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |
| AERWEB300                    | Alle  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |
| MULTICHILLER_NRP             | Alle  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |
| PGD1                         | Alle  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |
| GP                           | Alle  | GP260 | GP260 | GP260 | GP350 | GP350 | GP350 | GP500 | GP500 |
| AVX (00)                     | Alle  | 704   | 710   | 716   | 719   | 725   | 730   | 734   | 737   |
| AVX (P1-P2-P3-P4)            | Alle  | 706   | 712   | 712   | 721   | 727   | 732   | 736   | 736   |
| AVX (P1-R1 ÷ P4-R4)          | Alle  | 706   | 712   | 712   | 721   | 727   | 732   | 736   | 736   |
| <b>Festmontierte Zubehör</b> |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| DRE                          | Alle  | 801   | 901   | 1001  | 1251  | 1404  | 1504  | 1655  | 1801  |
| RIF                          | Alle  | 88    | 90    | 92    | 92    | 92    | 92    | 93    | 94    |

## Wahl der Einheit

### Bezeichnung

NRP

### Größe

0800-0900-1000-1250-1404-1504-1655-1800

### Ausführung

**A** Hoher Wirkungsgrad

**E** Hoher Wirkungsgrad, schallgedämpfte Ausführung

### Anlagentyp

**2** 2-Leiter-Anlage

**4** 4-Leiter-Anlage

### Wärmetauscher

° Aluminiumlamellen

**R** Kupfer

**S** verzinnem Kupfer

**V** Epoxidharzbeschichtete Aluminiumlamellen

### Ventilatoren

° Standard

**J** EC-Ventilator

### Spannungsversorgung

° 400V/3N/50Hz mit Motorschutzschaltern

### Anlagen-Hydraulik

**00** Ohne Hydraulik

**P1** Ohne Pufferspeicher mit Pumpe

**P2** Ohne Pufferspeicher mit Pumpe und Reservepumpe

**P3** Ohne Pufferspeicher mit Pumpe mit hoher Förderhöhe

**P4** Ohne Pufferspeicher mit Pumpe und Reservepumpe mit hoher Förderhöhe

### Rückgewinnungs-Hydraulik

**00** Ohne Hydraulik

**R1** Pumpe mit niedriger Förderhöhe

**R2** Pumpe mit niedriger Förderhöhe und Reservepumpe

**R3** Pumpe mit hoher Förderhöhe

**R4** Pumpe mit hoher Förderhöhe und Reservepumpe

| NRP                         | MÖGLICHE KONFIGURATIONEN ZWISCHEN DEN HYDRAULIKBAUSÄTZEN FÜR NRP 0800 ... 1000 |    |    |      |    |      |  |
|-----------------------------|--|----|----|------|----|------|--|
|                             | Hydraulikeinheit der Rückgewinnung   |    |    |      |    |      |  |
| Hydraulikeinheit der Anlage | °  | R1 | R2 | R3   | R4 |      |  |
|                             | °  | ok | ok | n.d. | ok | n.d. |  |
|                             | P1   | ok | ok | n.d. | ok | n.d. |  |
|                             | P2   | ok | ok | n.d. | ok | n.d. |  |
|                             | P3   | ok | ok | n.d. | ok | n.d. |  |
|                             | P4   | ok | ok | n.d. | ok | n.d. |  |

| NRP                         | MÖGLICHE KONFIGURATIONEN ZWISCHEN DEN HYDRAULIKBAUSÄTZEN FÜR NRP 1250 ... 1800 |    |    |    |    |    |  |
|-----------------------------|--|----|----|----|----|----|--|
|                             | Hydraulikeinheit der Rückgewinnung   |    |    |    |    |    |  |
| Hydraulikeinheit der Anlage | °  | R1 | R2 | R3 | R4 |    |  |
|                             | °  | ok | ok | ok | ok | ok |  |
|                             | P1   | ok | ok | ok | ok | ok |  |
|                             | P2   | ok | ok | ok | ok | ok |  |
|                             | P3   | ok | ok | ok | ok | ok |  |
|                             | P4   | ok | ok | ok | ok | ok |  |

## Technische Daten

| NRP - 2-Rohr-Anlage *   |                                 | 0800         | 0900  | 1000  | 1250  | 1404  | 1504   | 1655   | 1800   |        |
|---|---------------------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| V/Ph/Hz   |                                 | 400V/3N/50Hz |       |       |       |       |        |        |        |        |
| <b>Kühlung systemseitig (A)</b>   |                                 |              |       |       |       |       |        |        |        |        |
| 12°C / 7°C  | Kühlleistung                    | (1) kW       | 217   | 242   | 259   | 321   | 363    | 400    | 439    | 475    |
|   | Leistungsaufnahme               | (1) kW       | 73,5  | 83,4  | 89,4  | 109,4 | 122,6  | 136,7  | 147,2  | 157,9  |
|   | EER                             | (1)          | 2,95  | 2,90  | 2,89  | 2,94  | 2,97   | 2,93   | 2,98   | 3,01   |
|   | ESEER                           | (1)          | 4,01  | 3,90  | 3,82  | 3,96  | 3,80   | 3,72   | 3,74   | 3,71   |
|   | ηsc                             | %            | 160,1 | 154,0 | 155,9 | 155,9 | 158,7  | 161,7  | 152,0  | 153,7  |
|   | SEER                            |              | 4,08  | 3,93  | 3,97  | 3,97  | 4,04   | 4,12   | 3,88   | 3,92   |
|   | Wasserdurchfluss                | (1) l/h      | 37498 | 41796 | 44753 | 55556 | 62852  | 69171  | 75888  | 81966  |
|   | Druckverlust                    | (1) kPa      | 59    | 58    | 54    | 64    | 52     | 53     | 55     | 55     |
| <b>Kühlung systemseitig (E)</b>   |                                 |              |       |       |       |       |        |        |        |        |
| 12°C / 7°C  | Kühlleistung                    | (1) kW       | 199   | 216   | 229   | 290   | 331    | 367    | 400    | 428    |
|   | Leistungsaufnahme               | (1) kW       | 81,2  | 95,2  | 101,3 | 121,8 | 135,6  | 150,6  | 163,1  | 176,7  |
|   | EER                             | (1)          | 2,45  | 2,27  | 2,26  | 2,38  | 2,44   | 2,44   | 2,46   | 2,42   |
|   | ESEER                           | (1)          | 3,92  | 3,87  | 3,78  | 3,93  | 3,77   | 3,66   | 3,72   | 3,74   |
|   | ηsc                             | %            | 154,7 | 150,5 | 152,6 | 155,5 | 157,4  | 157,1  | 150,5  | 152,0  |
|   | SEER                            |              | 3,94  | 3,84  | 3,89  | 3,96  | 4,01   | 4,00   | 3,84   | 3,88   |
|   | Wasserdurchfluss                | (1) l/h      | 34477 | 37289 | 39609 | 50044 | 57122  | 63288  | 69115  | 73977  |
|   | Druckverlust                    | (1) kPa      | 50    | 47    | 43    | 54    | 43     | 44     | 46     | 45     |
| <b>HEIZBETRIEB (A) (E)</b>  |                                 |              |       |       |       |       |        |        |        |        |
| 40°C / 45°C   | Heizleistung                    | (2) kW       | 242   | 259   | 292   | 387   | 402    | 461    | 506    | 547    |
|   | Leistungsaufnahme               | (2) kW       | 74,7  | 81,1  | 89,4  | 117,2 | 121,5  | 140,0  | 155,7  | 167,5  |
|   | COP                             | (2)          | 3,25  | 3,20  | 3,26  | 3,30  | 3,31   | 3,30   | 3,25   | 3,27   |
|   | Wasserdurchfluss                | (2) l/h      | 41452 | 44312 | 49946 | 66115 | 68833  | 78870  | 86579  | 93555  |
|   | Druckverluste                   | (2) kPa      | 72    | 66    | 68    | 93    | 63     | 68     | 72     | 72     |
| <b>HEIZBETRIEB Rückgewinnung (A) (E)</b>  |                                 |              |       |       |       |       |        |        |        |        |
| 40°C / 45°C   | Heizleistung                    | (3) kW       | 242   | 259   | 291   | 385   | 401    | 460    | 505    | 546    |
|   | Leistungsaufnahme               | (3) kW       | 74,3  | 80,7  | 89,0  | 116,0 | 121,0  | 139,5  | 155,0  | 166,8  |
|   | COP                             | (3)          | 3,26  | 3,21  | 3,27  | 3,32  | 3,32   | 3,3    | 3,26   | 3,27   |
|   | Wasserdurchfluss                | (3) l/h      | 41452 | 44312 | 49946 | 66048 | 68833  | 78870  | 86579  | 93555  |
|   | Druckverluste                   | (3) kPa      | 50    | 44    | 49    | 49    | 44     | 51     | 51     | 53     |
| <b>Leistungen bei durchschnittlichen klimatischen Bedingungen (Average) - Wirkungsgrade in Anwendungen für niedrige Temperatur (35°C) Nr. 813/2013 Pdesignh ≤ 400kW</b> |                                 |              |       |       |       |       |        |        |        |        |
| Pdesignh  |                                 | 204          | 219   | 246   | 326   | 339   | 389    | /      | /      |        |
| SCOP  |                                 | 3,60         | 3,60  | 3,60  | 3,70  | 3,75  | 3,72   | /      | /      |        |
| ηs  |                                 | 141          | 141   | 141   | 145   | 147   | 146    | /      | /      |        |
| <b>KÜHLBETRIEB mit Rückgewinnung (A) (E)</b>  |                                 |              |       |       |       |       |        |        |        |        |
| 40°C / 45°C - 7°C / 12°C  | Kühlleistung                    | (4) kW       | 226   | 254   | 282   | 339   | 384    | 428    | 470    | 503    |
|   | Heizleistung                    | (4) kW       | 291   | 330   | 366   | 434   | 493    | 552    | 601    | 645    |
|   | Leistungsaufnahme               | (4) kW       | 68,92 | 80,24 | 89,65 | 102   | 116,23 | 132,97 | 140,38 | 151,76 |
|   | Wasserdurchfluss                | (4) l/h      | 38924 | 43834 | 48556 | 58291 | 66151  | 73685  | 80797  | 86568  |
|   | Druckverlust                    | (4) kPa      | 63    | 64    | 63    | 70    | 57     | 60     | 62     | 61     |
|   | Wasserdurchfluss Rückgewinnung  | (4) l/h      | 49708 | 56417 | 62609 | 74305 | 84453  | 94601  | 102857 | 110425 |
|   | Druckverlust                    | (4) kPa      | 72    | 72    | 78    | 63    | 66     | 73     | 72     | 74     |
|   | TER                             | W/W          | 7,5   | 7,29  | 7,23  | 7,58  | 7,55   | 7,38   | 7,63   | 7,57   |
| <b>NRP - 4-Rohr-Anlage</b>  |                                 |              |       |       |       |       |        |        |        |        |
|   |                                 | 0800         | 0900  | 1000  | 1250  | 1404  | 1504   | 1655   | 1800   |        |
| <b>Kühlung systemseitig (A)</b>   |                                 |              |       |       |       |       |        |        |        |        |
| 12°C / 7°C  | Kühlleistung                    | (1) kW       | 217   | 242   | 259   | 321   | 363    | 400    | 439    | 475    |
|   | Leistungsaufnahme               | (1) kW       | 73,5  | 83,4  | 89,4  | 109,4 | 122,6  | 136,7  | 147,2  | 157,9  |
|   | EER                             | (1)          | 2,95  | 2,90  | 2,89  | 2,94  | 2,97   | 2,93   | 2,98   | 3,01   |
|   | ηsc                             | %            | 160,1 | 154,0 | 155,9 | 155,9 | 158,7  | 161,7  | 152,0  | 153,7  |
|   | SEER                            |              | 4,08  | 3,93  | 3,97  | 3,97  | 4,04   | 4,12   | 3,88   | 3,92   |
|   | Wasserdurchfluss                | (1) l/h      | 37498 | 41796 | 44753 | 55556 | 62852  | 69171  | 75888  | 81966  |
|   | Druckverlust                    | (1) kPa      | 59    | 58    | 54    | 64    | 52     | 53     | 55     | 55     |
|   | <b>Kühlung systemseitig (E)</b> |              |       |       |       |       |        |        |        |        |
| 12°C / 7°C  | Kühlleistung                    | (1) kW       | 199   | 216   | 229   | 290   | 331    | 367    | 400    | 428    |
|   | Leistungsaufnahme               | (1) kW       | 81,2  | 95,2  | 101,3 | 121,8 | 135,6  | 150,6  | 163,1  | 176,7  |
|   | EER                             | (1)          | 2,45  | 2,27  | 2,26  | 2,38  | 2,44   | 2,44   | 2,46   | 2,42   |
|   | ηsc                             | %            | 154,7 | 150,5 | 152,6 | 155,5 | 157,4  | 157,1  | 150,5  | 152,0  |
|   | SEER                            |              | 3,94  | 3,84  | 3,89  | 3,96  | 4,01   | 4,00   | 3,84   | 3,88   |
|   | Wasserdurchfluss                | (1) l/h      | 34477 | 37289 | 39609 | 50044 | 57122  | 63288  | 69115  | 73977  |
|   | Druckverlust                    | (1) kPa      | 50    | 47    | 43    | 54    | 43     | 44     | 46     | 45     |
|   | <b>HEIZBETRIEB (A) (E)</b>      |              |       |       |       |       |        |        |        |        |
| 40°C / 45°C   | Heizleistung                    | (3) kW       | 242   | 259   | 291   | 385   | 401    | 460    | 505    | 546    |
|   | Leistungsaufnahme               | (3) kW       | 74,3  | 80,7  | 89,0  | 116,0 | 121,0  | 139,5  | 155,0  | 166,8  |
|   | COP                             | (3)          | 3,26  | 3,21  | 3,27  | 3,32  | 3,32   | 3,3    | 3,26   | 3,27   |
|   | Wasserdurchfluss                | (3) l/h      | 41452 | 44312 | 49946 | 66048 | 68833  | 78870  | 86579  | 93555  |
|   | Druckverluste                   | (3) kPa      | 50    | 44    | 49    | 49    | 44     | 51     | 51     | 53     |
| <b>Leistungen bei durchschnittlichen klimatischen Bedingungen (Average) - Wirkungsgrade in Anwendungen für niedrige Temperatur (35°C) Nr. 813/2013 Pdesignh ≤ 400kW</b> |                                 |              |       |       |       |       |        |        |        |        |
| Pdesignh  |                                 | 204          | 219   | 246   | 326   | 339   | 389    | /      | /      |        |
| SCOP  |                                 | 3,60         | 3,60  | 3,60  | 3,70  | 3,75  | 3,72   | /      | /      |        |
| ηs  |                                 | 141          | 141   | 141   | 145   | 147   | 146    | /      | /      |        |
| <b>KÜHLBETRIEB mit Rückgewinnung (A) (E)</b>  |                                 |              |       |       |       |       |        |        |        |        |
| 40°C / 45°C - 7°C / 12°C  | Kühlleistung                    | (4) kW       | 226   | 254   | 282   | 339   | 384    | 428    | 470    | 503    |
|   | Heizleistung                    | (4) kW       | 291   | 330   | 366   | 434   | 493    | 552    | 601    | 645    |
|   | Leistungsaufnahme               | (4) kW       | 68,92 | 80,24 | 89,65 | 102   | 116,23 | 132,97 | 140,38 | 151,76 |
|   | Wasserdurchfluss                | (4) l/h      | 38924 | 43834 | 48556 | 58291 | 66151  | 73685  | 80797  | 86568  |
|   | Druckverlust                    | (4) kPa      | 63    | 64    | 63    | 70    | 57     | 60     | 62     | 61     |
|   | Wasserdurchfluss Rückgewinnung  | (4) l/h      | 49708 | 56417 | 62609 | 74305 | 84453  | 94601  | 102857 | 110425 |
|   | Druckverlust                    | (4) kPa      | 72    | 72    | 78    | 63    | 66     | 73     | 72     | 74     |
|   | TER                             | W/W          | 7,5   | 7,29  | 7,23  | 7,58  | 7,55   | 7,38   | 7,63   | 7,57   |

Daten (14511:2013) \* Nur Einheiten, die für 2-Rohr-Systeme konfiguriert sind, sind Eurovent-zertifiziert

(1) Wasser Verdampfer 12°C/7°C, Frischluft 35°C

(2) Verflüssiger-Wasser 40°C/45°C, Frischluft 7°C T.K./6°C F.K.

(3) Wasserrückgewinnung 40°C/45°C.

(4) Wasserrückgewinnung 40 °C / 45 °C, Verdampferwasser (7 °C)

## Technische Daten

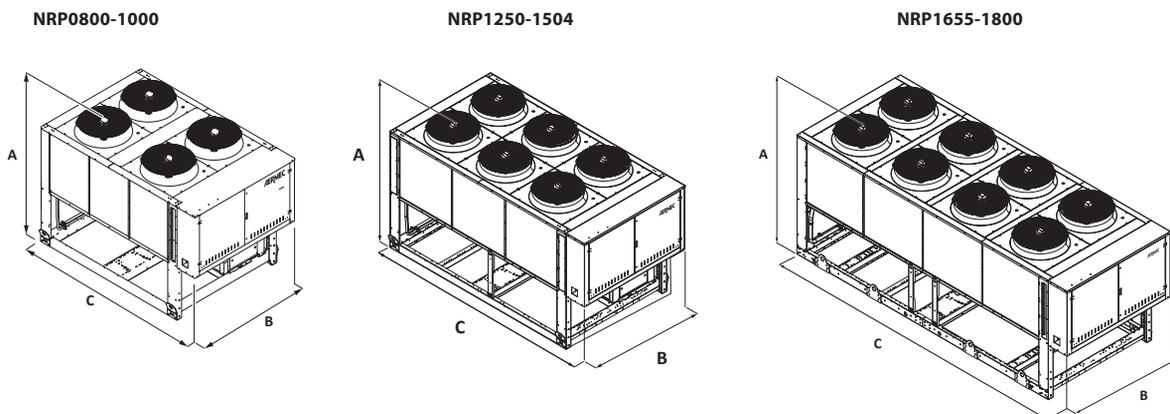
| ALGEMEINES  |          |      |       | 0800  | 0900        | 1000        | 1250        | 1404        | 1504        | 1655        | 1800        |
|---|----------|------|-------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>elektrische Daten</b>  |          |      |       |   |             |             |             |             |             |             |             |
| Stromaufnahme   | (1)      | A    | A     | 136   | 158         | 180         | 196         | 235         | 273         | 289         | 304         |
| Kühlbetrieb   | (1)      | E    | A     | 145   | 169         | 192         | 211         | 251         | 292         | 306         | 324         |
| Höchststrom (FLA)   | (1)      | A/E  | A     | 173   | 195         | 217         | 267         | 290         | 320         | 357         | 398         |
| Anlaufstrom (LRA)   | (1)      | A/E  | A     | 348   | 404         | 426         | 535         | 624         | 654         | 691         | 666         |
| <b>Verdichter</b>   |          |      |       |   |             |             |             |             |             |             |             |
| Verdichter  | typ      |      |       | Scrollverdichter  |             |             |             |             |             |             |             |
|   | n°       |      |       | 4   | 4           | 4           | 4           | 4           | 4           | 5           | 6           |
| Kreisläufe  | n°       |      |       | 2   | 2           | 2           | 2           | 2           | 2           | 2           | 2           |
| Leistungsstufen   | %        |      |       |   |             |             |             |             |             |             |             |
| Kältemittel   |          |      |       | R410A   | R410A       | R410A       | R410A       | R410A       | R410A       | R410A       | R410A       |
| <b>Wärmetauscher (warm / kalt) 2-Rohr-Anlage / Seite (kalt) 4-Rohr-Anlage</b> |          |      |       |   |             |             |             |             |             |             |             |
| Wärmetauscher   | typ      |      |       | Plattenwärmetauscher  |             |             |             |             |             |             |             |
|   | n°       |      |       | 1   | 1           | 1           | 1           | 1           | 1           | 1           | 1           |
| Wasseranschlüsse  | (in/out) | Ø    |       | 3"  | 3"          | 3"          | 4"          | 4"          | 4"          | 4"          | 4"          |
| <b>Wärmetauscher (Sanitär) 2-Leiter-Anlage / Seite (heiß) 4-Leiter-Anlage</b> |          |      |       |   |             |             |             |             |             |             |             |
| Wärmetauscher   | typ      |      |       | Plattenwärmetauscher  |             |             |             |             |             |             |             |
|   | n°       |      |       | 2   | 2           | 2           | 2           | 2           | 2           | 2           | 2           |
| Wasseranschlüsse  | (in/out) | Ø    |       | 3"  | 3"          | 3"          | 4"          | 4"          | 4"          | 4"          | 4"          |
| <b>Ventilatoren</b>   |          |      |       |   |             |             |             |             |             |             |             |
| Ventilatoren  | typ      |      |       | Axialventilator   | axial       |
|   | n°       |      |       | 4   | 4           | 4           | 6           | 6           | 6           | 8           | 8           |
| Luftvolumenstrom kühlen   | A        | m³/h |       | 85600   | 84600       | 83600       | 126000      | 124200      | 122400      | 168000      | 165600      |
|   | E        | m³/h |       | 59920   | 59220       | 60610       | 88200       | 90000       | 91800       | 117600      | 115920      |
| Luftvolumenstrom heizen   |          | m³/h |       | 85600   | 84600       | 83600       | 126000      | 124200      | 122400      | 168000      | 165600      |
| <b>Hydraulik</b>  |          |      |       |   |             |             |             |             |             |             |             |
| Pufferspeicher  | kPa      |      |       | Weitere Informationen finden Sie in der Programmauswahl Magellan oder der technischen Dokumentation |             |             |             |             |             |             |             |
| <b>Schalldaten</b>  |          |      |       |   |             |             |             |             |             |             |             |
| Schalleistungspegel   | (2)      | A    | dB(A) | 56,5  | 56,5        | 56,5        | 59,5        | 59          | 58,5        | 60          | 62          |
|   | (2)      | E    | dB(A) | 51  | 51          | 51          | 54          | 53,5        | 53          | 54,5        | 56,5        |
| Schalldruckpegel  | (2)      | A    | dB(A) | 88,5  | 88,5        | 88,5        | 91,5        | 91          | 91,5        | 92          | 94          |
|   | (2)      | E    | dB(A) | 83  | 83          | 83,5        | 86          | 85,5        | 85          | 86,5        | 88,5        |
| <b>Spannungsversorgung</b>  | V/ph/Hz  |      |       | 400V/3/50Hz   | 400V/3/50Hz | 400V/3/50Hz | 400V/3/50Hz | 400V/3/50Hz | 400V/3/50Hz | 400V/3/50Hz | 400V/3/50Hz |

- (1) Elektrischen gelten für die Standardversion ohne Hydraulikmodul  
(2) Schallangaben gelten für den Kühlbetrieb. Im Heizbetrieb entspricht die HE-Version vom Schall einer HA-Version.

**Schalleistungspegel** Aermec bestimmt den Schalleistungswert gemäß Norm UNI EN ISO 9614-2 und entsprechend den Anforderungen der Eurovent-Zertifizierung ausgeführten Messungen.

**Schalldruckpegel** gemessen im Freien mit 10 m Abstand von der äußeren Oberfläche der Einheit (gemäß Norm UNI EN ISO 3744)

## Abmessungen (mm)



| Mod. NRP    | Vers | 0800 | 0900 | 1000 | 1250 | 1404 | 1504 | 1655 | 1800 |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A           | (mm) | alle | 2450 | 2450 | 2450 | 2450 | 2450 | 2450 | 2450 |
| B           | (mm) | alle | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 |
| C           | (mm) | alle | 3400 | 3400 | 3400 | 4250 | 4250 | 4250 | 5750 |
| Leergewicht | (kg) |      | 2270 | 2460 | 2640 | 2970 | 3220 | 3430 | 3950 |

Aermec behält sich jederzeit das Recht auf alle zur Produktverbesserung als erforderlich betrachteten Änderungen vor, einschließlich einer eventuellen Änderung der jeweiligen technischen Daten.

**Aermec S.p.A.**  
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia  
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577  
www.aermec.com