

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------|
| <b>Ausschreibungstext</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Modellbezeichnung</b> | <b>U-140PZH3E8</b> |
| Gegenstand: PACi NX Elite Inverter-Außengerät                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |                    |
| <p><b>Beschreibung</b></p> <p>Hocheffiziente luftgekühlte Verdichter-Wärmetauscher-Einheit in Wärmepumpenausführung für Heiz- oder Kühlbetrieb für die Kombination mit einem Innengerät als Single-Split-System bzw. mit maximal drei Innengeräten als Dual- oder Trio-System. Das Außengerät als Einzel-Außengerät kann regelungstechnisch mit weiteren Außengeräten der Baureihen ECOi und/oder PACi verbunden werden, die dann gemeinsam als Teil einer lokalen Gruppe oder eines zentralen Regelungssystem gesteuert werden.</p> <p><b>Aufbau</b></p> <p>Kompaktes Gerät in wetterfester Ausführung. Gehäusekonstruktion aus selbsttragenden Rahmen und Wandplatten aus feuerverzinktem, grundiertem und pulverlackiertem Stahlblech, Farbton seidig beige (Munsell 1Y 8.5 / 0.5). Stabiler Grundrahmen für eine einfache Montage, für Innen- und Außenaufstellung.</p> <p><b>Betriebsbedingungen</b></p> <p>Herausragende Leistung und hohe Energieeffizienz auch bei extremen Außentemperaturen im Heiz- und Kühlbetrieb.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Heizbetrieb bei Außentemperaturen bis -20 °C</li> <li>- Kühlbetrieb bei Außentemperaturen bis +48 °C (bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m)</li> </ul> <p><b>Kältekreislauf</b></p> <p>Kältekreislauf für das Kältemittel R32 mit geringem Treibhauspotenzial optimiert und im Wesentlichen bestehend aus: Verdichter, elektronischem Expansionsventil, Verdampfer bzw. Verflüssiger, Kältemittelsammler, Filter, Ölabscheider, Vierwege-Umschaltventil und den entsprechenden Regel- und Sicherheitseinrichtungen, Absperrventilen für Saug- und Flüssigkeitsleitung, Serviceanschlüssen mit Schraderventilen. Kältekreislauf ist bei Auslieferung evakuiert und mit der Kältemittel-Erstbefüllung versehen. Bei einem Wechsel von R22 zu R32 ist mit der Umrüstlösung von Panasonic eine Weiterverwendung der R22-Kältemittelleitungen in gutem Zustand möglich.</p> <p>Ein drehzahl geregelter DC-Inverter-Doppel-Rollkolbenverdichter, optimiert für Kältemittel R32. Schwingungs- und schallgedämpft sowie komplett mit Kurbelwannenheizung. Zur präzisen Steuerung überwacht das System ununterbrochen die Gebäudelast und passt die Verdichterdrehzahl an die aktuellen Bedingungen an.</p> <p>Hochleistungs-Wärmeübertrager aus Kupferrohr und Aluminiumlamellen mit spezieller Profilierung und widerstandsfähigem Oberflächenschutz, für eine hohe Beständigkeit auch bei ungünstigen Umgebungsbedingungen. Optimiert für den Einsatz des Kältemittels R32.</p> <p>Für R32 ausgelegtes mikroprozessorgesteuertes Hoch- und Niederdruckventil für eine optimale Verdampferfüllung bei präziser Überhitzungsregelung.</p> <p>Zwei drehzahl geregelte Axialventilatoren für einen optimalen Druckverlauf im Wärmeübertrager mit hohem Wirkungsgrad insbesondere bei niedrigen Drehzahlen. Speziell geformter Ventilator samt Schutzgitter für eine gleichförmige und geräuscharme Luftführung selbst bei hohen Luftmengen.</p> <p><b>Regelung</b></p> <p>Kompatibel mit allen Einzel-Fernbedienungen, zentralen Bedieneinheiten und den Smart-Cloud-Lösungen von Panasonic für mehrere Standorte. Unter anderem kompatibel mit den Panasonic CONEX-Fernbedienungen zur Unterstützung aller IoT-Funktionen für Endanwender sowie Installations- und Servicebetriebe einschließlich intuitiver Bedienung der Geräte mit Apps per WLAN, detaillierter Betriebseinstellungen, detaillierter Wartungseinstellungen und einem Diagnose-Tool zur Fehlerbehebung.</p> |                          |                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |                          |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------|
| <b>Ausschreibungstext</b>                                                                                                                                                                                                                                 |                        | <b>Modellbezeichnung</b> | <b>U-140PZH3E8</b> |
| Gegenstand: PACi NX Elite Inverter-Außengerät                                                                                                                                                                                                             |                        |                          |                    |
| <b>Elektrische Anschlüsse</b><br>Dreiphasige Spannungsversorgung des Außengeräts und dreiadrige Verbindungsleitung zum Innengerät als Netzanschluss- und Kommunikationsleitung für den erleichterten Austausch von Altsystemen mit dreiadrigen Leitungen. |                        |                          |                    |
| <b>Konformität mit EU-Richtlinien</b><br>Das Gerät entspricht den einschlägigen EU-Richtlinien und Normen.                                                                                                                                                |                        |                          |                    |
| <b>Technische Daten</b>                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                          |                    |
| <b>Außengerät</b>                                                                                                                                                                                                                                         |                        | <b>U-140PZH3E8</b>       |                    |
| Spannungsversorgung                                                                                                                                                                                                                                       |                        | V                        | 400                |
| Betriebsstrom                                                                                                                                                                                                                                             | Kühlen (Normal)        | A                        | 6,30               |
|                                                                                                                                                                                                                                                           | Heizen (Normal)        | A                        | 7,15               |
| Luftmenge                                                                                                                                                                                                                                                 | Kühlen / Heizen        | m <sup>3</sup> /h        | 7.740 / 6.960      |
| Schalldruckpegel (hoch)                                                                                                                                                                                                                                   | Kühlen / Heizen        | dB(A)                    | 54 / 54            |
| Schallleistungspegel (hoch)                                                                                                                                                                                                                               | Kühlen / Heizen        | dB(A)                    | 71 / 71            |
| Abmessungen                                                                                                                                                                                                                                               | H x B x T              | mm                       | 1.416 x 940 x 340  |
| Nettogewicht                                                                                                                                                                                                                                              |                        | kg                       | 98                 |
| Leitungsdurchmesser                                                                                                                                                                                                                                       | Flüssigkeitsleitung    | mm (Zoll)                | 9,52 (3/8)         |
|                                                                                                                                                                                                                                                           | Sauggasleitung         | mm (Zoll)                | 15,88 (5/8)        |
| Leitungslänge (min. – max.)                                                                                                                                                                                                                               |                        | m                        | 5 – 85             |
| Höhenunterschied IG/AG (max.)                                                                                                                                                                                                                             | (AG niedriger / höher) | m                        | 15 / 30            |
| Vorgefüllte Leitungslänge                                                                                                                                                                                                                                 |                        | m                        | 30                 |
| Zus. Kältemittelfüllmenge                                                                                                                                                                                                                                 |                        | g/m                      | 45                 |
| Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent                                                                                                                                                                                          |                        | kg / t                   | 3,05 / 2,06        |
| Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)                                                                                                                                                                                                                   | Kühlen                 | °C                       | -20 / +48          |
|                                                                                                                                                                                                                                                           | Heizen                 | °C                       | -20 / +24          |
| <b>Fabr.: Panasonic</b><br><b>Modell: U-140PZH3E8</b><br><br>Änderungen und Irrtümer vorbehalten.                                                                                                                                                         |                        |                          |                    |