

## Kommunikationskit für Fremdwärmetauscher



**DVM PLUS IV**  
DIGITAL VARIABLE UNIT

Mit dem Kommunikationskit können Luftwärmetauscher (TLS | RLT) und Wasserwärmetauscher betriebssicher und kompatibel an DVM-Hybrid-Multi-Systeme angeschlossen werden.

### Design<sup>o</sup>



- DVM-Kommunikationskits für den Anschluss an bauseitige Luftwärmetauscher (TLS | RLT) und Wasserwärmetauscher für die Kalt- und Warmwasserbereitung
- **Betriebsarten: Kühlen oder Heizen**
- 0~10V Temperaturregelung, Umschaltung Kühlen | Heizen potentialfrei
- Systemanbindung an GLT (Gebäudeleittechnik) z.B. auf Lon, BACnet, Modbus, KNX-EIB
- Auto-Restart
- Lüfterstopp bei Defrost im Heizbetrieb
- Lieferumfang: Anschlussfertiges Expansionsventilkit, isoliert im Gehäuse (IP 54), Schaltschrank (IP 54) mit Steuerelektronik, Betriebs- und Störmeldebaustein MIM-B 14, applikationsabhängig: Raumtemperatursensor MWR-TA, Rohranlegefühler, Tauch- u. Kanaltemperaturfühler
- Unser Service: Fühlereinmessung vor Ort durch unser Serviceteam
- Optional:  
Kabelfernbedienung mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer  
Defrostbypass vor dem Wärmetauscher im Heizbetrieb



OPEN YOUR EYES & LOOK

5 Jahre Gewährleistung  
inkl. Nacherfüllung



| Modell Innengerät   | MXD-A           | 16K1X025A  | 22K1X050A         | 22K2X075A         | 22K2X100A         | 22K2X200A            |
|---|-----------------|--|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------|
| Kälteleistung   | kW              | 7.0  | 14.0              | 22.4              | 28.0              | 2x 28.0 = 56.0       |
| Heizleistung  | kW              | 8.0  | 16.0              | 25.0              | 31.5              | 2x 31.5 = 63.0       |
| Anschluss Kältekreislauf  | Anzahl          | 1  | 1                 | 1                 | 1                 | 2                    |
| <b>Anschluss Luftwärmetauscher</b>  |                 |  |                   |                   |                   |                      |
| Wärmetauschervolumen  | cm³ min.   max. | 500~1500   | 900~2800          | 1700~4900         | 1900~5800         | 2x 1900~5800         |
| Regelbereich kühlen   | °C              | 18~30  | 18~30             | 18~30             | 18~30             | 18~30                |
| Regelbereich heizen   | °C              | 16~30  | 16~30             | 16~30             | 16~30             | 16~30                |
| Luftvolumenstrom, min.   max.   | m³/h            | 700   1200                                       | 1400   2200       | 2900   4000       | 3800   5000       | 2x 3800   5000       |
| Luft Eintrittstemperatur, min.  | °C              | 16   | 16                | 16                | 16                | 16                   |
| <b>Anschluss Wasserpumpenwärmetauscher</b>  |                 |  |                   |                   |                   |                      |
| Speichertemperatur kühlen min.  | °C              | 16   | 16                | 16                | 16                | 16                   |
| Speichertemperatur heizen (Rücklauf) max.   | °C              | 32   | 32                | 32                | 32                | 32                   |
| Speichervolumen kühlen   heizen   | Liter min.      | 300   500  | 300   500         | 300   500         | 300   500         | 300   500            |
| <b>Elektrische Daten</b>  |                 |  |                   |                   |                   |                      |
| Spannungsversorgung   | V   Ph   Hz     | 240   1   50                                     | 240   1   50      | 240   1   50      | 240   1   50      | 240   1   50         |
| Leistungsaufnahme max.  | kW              | 0.010  | 0.010             | 0.010             | 0.010             | 2x 0.010             |
| Kabel Ø, Einspeisung gem. VDE   | mm²             | NYM 3 x 1.5                                      | NYM 3 x 1.5       | NYM 3 x 1.5       | NYM 3 x 1.5       | 2x NYM 3 x 1.5       |
| Bus-Leitung zwischen Außengerät u. Schaltschrank                                  | mm²             | LIYCY 2x 2 x 0.75                                | LIYCY 2x 2 x 0.75 | LIYCY 2x 2 x 0.75 | LIYCY 2x 2 x 0.75 | 2x LIYCY 2x 2 x 0.75 |
| Busleitung v. Schaltschrank z. Expansionsventil-Kit (EEV)                         | 10m Länge       | Lieferumfang                                     | Lieferumfang      | Lieferumfang      | Lieferumfang      | Lieferumfang         |
| Busleitung v. Schaltschrank z. Expansionsventil-Kit (Fühler)                      | 10m Länge       | Lieferumfang                                     | Lieferumfang      | Lieferumfang      | Lieferumfang      | Lieferumfang         |
| Busleitung zu Temperaturfühler  | 10m Länge       | Lieferumfang                                     | Lieferumfang      | Lieferumfang      | Lieferumfang      | Lieferumfang         |
| Freigabe- und Störmeldekontakt aus Lüftungszentrale                               | mm²             | LIYCY 2x 2 x 0.75                                | LIYCY 2x 2 x 0.75 | LIYCY 2x 2 x 0.75 | LIYCY 2x 2 x 0.75 | 2x LIYCY 2x 2 x 0.75 |
| 0~10V Ansteuerung aus bauseitigem Schaltschrank zum Schaltschrank Fremdverdampfer | mm²             | LIYCY 2 x 0.75                                   | LIYCY 2 x 0.75    | LIYCY 2 x 0.75    | LIYCY 2 x 0.75    | 2x LIYCY 2 x 0.75    |
| <b>Regelung, Fühler, Maße, Gewichte</b>   |                 |  |                   |                   |                   |                      |
| Kabelfernbedienung   Typ MWR-WE 10  |                 | optional   | optional          | optional          | optional          | optional             |
| Raumtemperatursensor   MWR-TA   |                 | inklusive  | inklusive         | inklusive         | inklusive         | inklusive            |
| Rohranlegefühler  |                 | inklusive  | inklusive         | inklusive         | inklusive         | inklusive            |
| Kanaltemperaturfühler   |                 | ----- applikationsabhängig -----                 |                   |                   |                   |                      |
| Tauchtemperaturfühler   |                 | ----- applikationsabhängig -----                 |                   |                   |                   |                      |
| Selbstdiagnosesystem  |                 | ja   | ja                | ja                | ja                | ja                   |
| Wiedereinschaltung nach Stromausfall  |                 | ja   | ja                | ja                | ja                | ja                   |
| Abmessungen Schaltschrank (HxBxT)   | mm              | 280x380x130                                      | 280x380x130       | 280x380x130       | 280x380x130       | 2x 280x380x130       |
| Abmessungen Expansionsventil-Kit (HxBxT)  | mm              | 400x200x130                                      | 400x200x130       | 400x200x130       | 400x200x130       | 2x 400x200x130       |
| Gewicht Schaltschrank   | kg              | 8.9  | 8.9               | 8.9               | 8.9               | 2x 8.9               |
| Gewicht Expansionsventil-Kit  | kg              | 5.0  | 5.0               | 5.0               | 5.0               | 2x 5.0               |
| <b>Kältemittelleitungen</b>   |                 |  |                   |                   |                   |                      |
| Ventilkitanschluss IN   OUT   | Ø Zoll          | 3/8"   | 3/8"              | 3/8"              | 3/8"              | 2x 3/8"              |
| Kältemittelverteiler erforderlich   |                 | ja   | ja                | ja                | ja                | ja                   |
| Wärmeisolierung (beide Leitungen)   |                 | ja   | ja                | ja                | ja                | ja                   |
| Äquivalente Minimum-Leitungslänge z. Außengerät u. EEV-Kit                        | m               | 15~20  | 15~20             | 15~20             | 15~20             | 15~20                |
| Ltg. Länge, ab 1. Verteiler bis weitestes EEV-Kit max.                            | m               | 45~90  | 45~90             | 45~90             | 45~90             | 45~90                |
| Höhendifferenz zwischen Kits, max.  | m               | 15   | 15                | 15                | 15                | 15                   |
| Kältemittel   |                 | R 410 A  | R 410 A           | R 410 A           | R 410 A           | R 410 A              |
| Kältemittelspritzung EEV (elekt.E-Ventile)  | Anzahl   steps  | 1x 480   | 1x 480            | 2x 480            | 2x 480            | 2x 2x 480            |
| <b>Optional und Digital</b>   |                 |  |                   |                   |                   |                      |
| Betrieb über S-Net Touch-Panel und Softwareprogramme                              |                 | ja   | ja                | ja                | ja                | ja                   |
| Systemmanagement via Internet und DMS   |                 | ja   | ja                | ja                | ja                | ja                   |
| Energieerfassung   -abrechnung  |                 | ja   | ja                | ja                | ja                | ja                   |
| Systemanbindung an GLT (Gebäudeleittechnik)                                       |                 | ----- LonWorks - BACnet - Modbus - KNX-EIB ----- |                   |                   |                   |                      |

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften.

Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.

KW-Bezugsdaten Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel | 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel.

KW-Bezugsdaten Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel | 24°C Feuchtkugel | Heizen 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel.

Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m.