



# SCHIESSL

## MINI & MULTI VRF



Improve your life

System-Module 2 und 3Wege  
bis zu einer Leistung von 135 kW  
max. 3 Außeneinheiten und  
40 Innengeräte

# Multiset V.R.F. DC Inverter

Die Systeme der Multiset DC Inverter V.R.F. verlangen ein präzises Einhalten der Regeln im kältetechnischen Kreislauf.

Schiessl gibt die notwendige Unterstützung sowohl technisch als auch mit entsprechendem Zubehör um einen korrekten Einbau zu gewährleisten.

- Software für die einfache Auswahl;
- Verteilerkits;
- Expansionsventile mit elektronischer Überwachung;
- Zubehör für einen korrekten Luftaustausch.

## Argoclima Multiset Design Auswahl Software



# Vorteile der Multiset Systeme

## V.R.F. DC Inverter

### In der Planungs- und Auswahlphase



**AUßERGEWÖHNLICHE FLEXIBILITÄT BEI DEN LEITUNGSLÄNGEN:** Die beachtlichen Längen der Leitungen, die zwischen Außen- und Innengeräten möglich sind, vereinfachen die Planung und ermöglichen eine dem Gebäude optimal angepasste Installation.



**VIELFÄLTIGES KONTROLLSYSTEM:** Das Überwachungssystem ermöglicht viele verschiedene Kombinationen der individuellen Kontrolle, Gruppen- sowie Systemüberwachung.



**EINFACHE MODIFIZIERUNG UND DURCHFÜHRUNG:** In der Planungsphase ist es möglich auf einfache Art und Weise Innen- und Außengeräte hinzuzufügen.



**FLEXIBLES MANAGEMENT:** Das System kann ein Leistungsverhältnis zwischen Innen- und Außengeräten von 50% bis 130% haben.

### Kauf- und Installationsphase



**REDUZIERUNG DER KOSTEN:** Die Systeme haben nur 2 Leitungen (drei im Falle eines 3-Wege-Systems): Dies reduziert die Kosten sowohl direkt, als auch indirekt über die kürzeren Installationszeiten.



**EINFACHER EINBAU DES KONTROLLSYSTEMS:** Das Kontrollsystem arbeitet durch einfache analoge Datenübertragung mit 2 Kabeln ohne Polarität: Dies vermeidet Fehler und spart erheblich Zeit beim Einbau.



**LEITUNGSFÜHRUNG:** Minimale Leitungsdurchmesser minimieren äußerliche Gebäudeveränderungen und sparen so Zeit und Kosten beim Einbau und bei entsprechend notwendigen Renovierungsarbeiten.



**ZEITEINSPARUNG BEI DER INSTALLATION:** Der Zubehör zur Leitungsverbindung und die modulare Leitungsführung spart erheblich Zeit und vereinfacht die Installation.

### Für Nutzer und Servicefirmen



**KUNDENINDIVIDUELLE AUSWAHL:** Der Nutzer kann, je nach Anforderung, in verschiedenen Räumen die klimatischen Bedingungen individuell regeln.



**KOMFORTABLE UMGEBUNG:** Die Temperaturüberwachung reduziert die Zeit um die geforderten Umgebungsbedingungen konstant zu halten.



**EINFACHE NUTZUNG DER FERNBEDIENUNG:** Die Fernbedienung ermöglicht das einfache Umstellen jeder Inneneinheit auf maximale Leistung. Es können die Betriebsarten (entfeuchten/kühlen/heizen/ belüften), die gewünschte Temperatur sowie Luftstrom und Richtung und einiges mehr gewählt werden.



**LEISTUNGSFÄHIGE ROLLKOLBENVERDICHTER:** Die moderne Technologie der Verdichter und das einzigartige "LONG-LIFE" System nutzen den zyklischen Betrieb und verlängern so die Betriebslebensdauer.

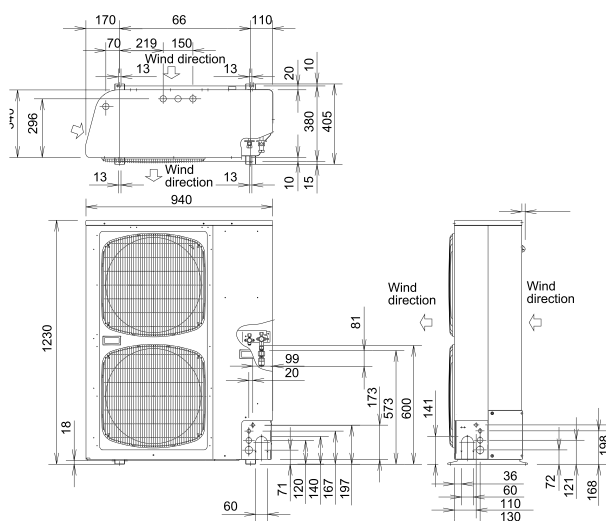


**EIGENDIAGNOSTISCHE FUNKTION:** Im Falle einer Störung, zeigen sowohl die Fernbedienung als auch die Außengeräte die Störung mit den nötigen Information an und reduzieren somit Reparatur- und Servicezeit.

# Mini Multiset V.R.F. DC



|                     |         |                |
|---------------------|---------|----------------|
| <b>AES04MMIH/H3</b> | kühlen: | <b>11,2 kW</b> |
|                     | heizen: | <b>12,5 kW</b> |
| <b>AES05MMIH/H3</b> | kühlen: | <b>14,0 kW</b> |
|                     | heizen: | <b>16,0 kW</b> |
| <b>AES06MMIH/H3</b> | kühlen: | <b>15,5 kW</b> |
|                     | heizen: | <b>17,6 kW</b> |



Leistungsstarkes VRF-System zur Klimatisierung von Wohn- & Dienstleistungsbereichen.

## DCI

Hoch effiziente DC Inverter Kompressoren mit DCI PAM- (DC-Inverter Pulse Amplituden Modulation) Technologie und DV Inverter der Ventilatoren. Je Kreislauf können bis zu 9 Inneneinheiten angeschlossen werden.

## V.R.F.

Der stetig dem Bedarf des Systems angepasste Kältemittelmassenstrom zu den Inneneinheiten gewährleistet zu jedem Zeitpunkt den besten Wirkungsgrad (COP bis zu 4,34). Dies bedeutet, dass man für 1 kW elektrische Leistungsaufnahme das 4,06 fache als Wärmeleistung erhält.

## R410A

R 410a ist zur Zeit eines der effizientesten und umweltfreundlichsten verfügbaren Kältemittel für Klimaanlage.

## KOMPAKT

Kompaktere Abmessungen der Ausseneinheiten.

## GROSSER LEISTUNGSBEREICH

3 Leistungsgrößen verfügbar

## 230/400V

Sowohl einphasig (230/1/50) als auch dreiphasige Ausführungen (400/3/50).

## 150 m

Das erforderliche, einfach zu erstellende Kältemittelrohrleistungssystem ermöglicht Systemrohrängen bis zu 150 m.

## LAN

LAN (Local Area Network). Das 2 adrige, nicht polarisierte Kommunikationssystem der einzelnen Inneneinheiten mit der Außeneinheit ermöglicht durch die Fernbedienung, "Intelligent Controllers" eine schnelle automatische System-Konfiguration, Inbetriebnahme und Bedienung und Anzeige des Systemstatus.

## NIEDRIGER GERÄUSCHPEGEL

Geräuscentwicklung von nur 48 bzw. 51dBA (im Silent mode). Aufgrund der speziell entwickelten Ventilatoren und der kontinuierlich angepassten Drehzahl konnte die Schalleistung um 4dBA im Vergleich zum Vorgänger-Model deutlich gesenkt werden.

## GROSSER EINSATZBEREICH

Der große Anwendungsbereich erlaubt nunmehr auch einen Betrieb bei extremen Außentemperaturen:

Kühlbetrieb von -10 °C bis + 43,0 °C  
Heizbetrieb von -20 °C bis + 15,5 °C

## STEUERUNG UND ÜBERWACHUNG

Innengeräte, Kontrollgeräte (optional) und Zubehör sind die gleichen wie bei 2 und 3-Wege Multiset V.R.F. DCI.

# Mini Multiset V.R.F. DC



## • Rohrdurchmesser nach dem Verteiler

|                                   |                   |      |       |
|-----------------------------------|-------------------|------|-------|
| Gesamtleistung nach dem Verteiler | weniger als kW    | 7.1  | 16    |
|                                   | kW und mehr       | —    | 7.1   |
| Rohrdurchmesser                   | Saugleitung mm    | 12.7 | 15.88 |
|                                   | Flüssigkeitsl. mm | 9,52 | 9,52  |

## • Limits der Rohrverlängerungen

| Type                                        | 04                                      | 05 | 06 |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------|----|----|
| Leistungsrate vom Innen- zum Außengerät     | 50 - 130%                               |    |    |
| max. Zahl der anschließbaren Inneneinheiten | 6                                       | 8  | 9  |
| max. aktuelle Rohrlänge                     | 150                                     |    |    |
| max. Gesamtrohrlänge                        | 200                                     |    |    |
| max. Höhenunterschied                       | Außeneinheit höher als Inneneinheit     |    | 50 |
|                                             | Außeneinheit niedriger als Inneneinheit |    | 40 |
| max. Differenz zwischen den Einheiten       | 15                                      |    |    |

## • Verbindungsleitungen der Innengeräte

| Inneneinheit    | Type              | 22   | 28 | 36  | 45  | 56 | 73    | 106 | 140 |
|-----------------|-------------------|------|----|-----|-----|----|-------|-----|-----|
|                 | PS                | 0.8  | 1  | 1.3 | 1.6 | 2  | 2.5   | 4   | 5   |
| Rohrdurchmesser | Saugleitung       | 12.7 |    |     |     |    | 15.88 |     |     |
|                 | Flüssigkeitsleit. | 6.35 |    |     |     |    | 9,52  |     |     |

| ARTIKELNAME                                            |            | AES04MMIH/H3<br>730.6101/730.3147 |        | AES05MMIH/H3<br>730.6102/730.3148 |        | AES06MMIH/H3<br>730.6103/730.3149 |        |
|--------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------|--------|-----------------------------------|--------|-----------------------------------|--------|
| Eigenschaften                                          | Maßeinheit | kühlen                            | heizen | kühlen                            | heizen | kühlen                            | heizen |
|                                                        | HP         | 4                                 |        | 5                                 |        | 6                                 |        |
| Kälteleistung                                          | kW         | 11,2                              | 12,5   | 14,0                              | 16,0   | 15,5                              | 17,6   |
|                                                        | BTU/h      | 38.200                            | 42.700 | 47.800                            | 54.600 | 52.900                            | 60.000 |
|                                                        | kcal/h     | 9.630                             | 10.750 | 12.040                            | 13.760 | 13.330                            | 15.140 |
| E.E.R. / C.O.P.                                        | (kW/kW)    | 4,06                              | 4,34   | 3,66                              | 4,1    | 3,39                              | 3,84   |
| Luftstrom (h)                                          | m³/h       | 6.000                             |        | 6.000                             |        | 6.000                             |        |
| Schalldruck (normal/silent mode)                       | dB(A)      | 51/48                             |        | 51/48                             |        | 52/48                             |        |
| Stromversorgung                                        | V/Ph/Hz    | 230/1/50                          |        | 230/1/50                          |        | 230/1/50                          |        |
| Leistungsaufnahme                                      | kW         | 2,76                              | 2,88   | 3,83                              | 3,90   | 4,57                              | 4,58   |
| Verdichter                                             |            | DC Inverter                       |        | DC Inverter                       |        | DC Inverter                       |        |
| Kältemittel                                            |            | R410A                             |        | R410A                             |        | R410A                             |        |
| Durchmesser Flüssigkeitsleitung                        | mm(Zoll")  | 9,52(3/8")                        |        | 9,52(3/8")                        |        | 9,52(3/8")                        |        |
| Durchmesser Saugleitung                                | mm(Zoll")  | 15,88(5/8")                       |        | 15,88(5/8")                       |        | 19,05 (3/4")                      |        |
| Anzahl der maximal anzuschließenden Inneneinheiten     |            | 6                                 |        | 8                                 |        | 9                                 |        |
| max. Länge der Kälteanschlüsse                         | m          | 150                               |        | 150                               |        | 150                               |        |
| vorgefüllt bis                                         | kg         | 3,5                               |        | 3,5                               |        | 3,5                               |        |
| maximaler Höhenunterschied zwischen den Inneneinheiten | m          | 15                                |        | 15                                |        | 15                                |        |
| max. Höhenunterschied zw. den Einh. (E.E. oben)        | m          | 50                                |        | 50                                |        | 50                                |        |
| max. Höhenunterschied zw. den Einh. (I.E. oben)        | m          | 40                                |        | 40                                |        | 40                                |        |
| Nettogewicht                                           | kg         | 104                               |        | 104                               |        | 104                               |        |
| Maße (H/B/T)                                           | mm         | 1.230x940x340                     |        | 1.230x940x340                     |        | 1.230x940x340                     |        |

# Multiset V.R.F. DC



## DCI + SAC

Das Zusammenspiel der DC Inverter Technologie zwischen den Geräten ist dermaßen wirksam, dass das System MULTISSET DC Inverter über den DCI PAM Kreis (DC Inverter Pulse Amplitude Modulation) automatisch bis zur Leistungsgruppe 48 reicht und bis zu 40 Inneneinheiten umfassen kann.

## V.R.F.

VRF bedeutet dynamisches Management des Kältemitteldurchsatzes im Kältekreis für optimale Komfortbedingungen und hervorragende Leistungsfähigkeit (COP bis zu 4,09). Das System arbeitet mit Kältemittel R 410 A. Es handelt sich um das Kältemittel mit den derzeit besten Leistungsmerkmalen für diese Art von Anwendung.

## R410A

R410a ist zur Zeit eines der effizientesten und umweltfreundlichsten verfügbaren Kältemittel für Klimaanlage.

## 2 WEGE

mit 2 Wegen (2 Leitungen): Funktionen: Heizen oder Kühlen; einfache Erweiterung aufgrund der Baumstruktur des Kreislaufs.

## 3 WEGE

mit 3 Wegen (3 Leitungen) mit Wärmerückgewinnung: alle Inneneinheiten können gleichzeitig im Heiz- und/oder Kühlbetrieb arbeiten. Das System kann über den DCI PAM-Kreis (DC Inverter Pulse Amplitude Modulation) automatisch bis zu 48 modulierte PS (135 kW im Kühlbetrieb und 150 kW im Heizbetrieb) erreichen und bis zu 40 Inneneinheiten umfassen.

## HFC= -21%

Reduzierung des gesamten Kältemittelstroms um 21% gegenüber der vorherigen Systeme.

## 300 m

Mögliche Gesamtlänge der Kälteleitungen: 300 m Durch die minimierten Leitungsdurchmesser und die einfache Struktur des Leitungssystems ergibt sich eine Kosten- sowie eine Zeitersparnis bei der Montage.

## LAN

Gebäudeleittechnik LAN (Local Area Network) für die Verbindung aller Innen- und Außeneinheiten. Die intelligente Überwachungseinheit nimmt die automatische Adressierung aller Einheiten vor und vereinfacht so die Installation, die mit geringem Zeitaufwand durchgeführt werden kann.

## LONG LIFE

Ein spezielles Kontrollsystem steuert die Frequenz der Verdichter dies sorgt für Effizienz und Verlängerung der Lebensdauer.

## BACK UP

Das System ist in der Lage, im Störfall automatisch die BACKUP-Funktion der Außeneinheiten zu aktivieren: Der Betrieb geht weiter und ein Eingriff kann unterbrechungsfrei durchgeführt werden.

## SILENCE

Geräuscentwicklung von nur 52dBA. Aufgrund der speziell entwickelten Ventilatoren und der kontinuierlich angepassten Drehzahl konnte die Schallleistung um 4dBA im Vergleich zum Vorgänger-Model deutlich gesenkt werden.

## WIDE RANGE

Der große Anwendungsbereich erlaubt nunmehr auch einen Betrieb bei extremen Außentemperaturen:

Kühlbetrieb von -10 °C bis + 43,0 °C

Heizbetrieb von -20 °C bis + 15,5 °C

## FREE PLACE

Die Einheiten können sowohl in einem Abstand von 10 cm als auch ganz weit voneinander aufgestellt werden. Verschiedene Etagen stellen auch kein Problem dar. Dieser Vorteil bringt eine optimale Anpassung an die Gebäudestruktur mit sich.

# Außeneinheit 2Wege System

## Die Multiset DC Inverter Außeneinheiten mit 2Wege Systemen haben folgende Vorteile:

- kompakte Bauweise für einfache Installation
  - kleine Leitungsdurchmesser für reduzierte Installationskosten
  - Flexibilität bei der Installation
  - hohe Effizienz und hervorragende Leistungszahlen:  
Durchschnitt der Leistungszahlen COP im Kühl/Wärmepumpenbetrieb = 3,90 (Wärmepumpenbetrieb Geräte mit 8 PS)
  - reduzierte Betriebskosten
  - proportionale und präzise Kontrolle der gelieferten Leistung
  - Nutzung vieler verschiedener Kontrolleinstellungen und -möglichkeiten
- Anzahl der maximal kombinierbaren Außeneinheiten: 3
  - Maximale Leistung des Systems: 135 kW (48 PS)
  - Anzahl der maximal anzuschließenden Inneneinheiten: 40
  - Kältemittel R410A
  - Kompressor Twin Rotary DC Inverter, besonders wirksam bei niedrigen Drehfrequenzen
  - Ventilator mit Gleichstrommotor, der eine Reduzierung des Stromverbrauchs von 50 % und eine Modulierung bis zu 16 Stufen im Gegensatz zu 4 Stufen bei herkömmlichen Wechselstrommotoren ermöglicht. Diese Eigenschaft erhöht die Wirksamkeit des thermodynamischen Systems in beträchtlicher Weise, das sich den Temperaturschwankungen und thermischen Lasten hervorragend anpasst.
  - Die Verwendung einer Ölsonde ermöglicht die Kontrolle der ordnungsgemäßen Schmierung der mechanischen Verdichterteile.
  - Die Abmessungen der Einheiten wurden vereinheitlicht und die Installation bei Mehrfachkombinationen wurde vereinfacht, da die Einheiten in 10 cm Abstand voneinander angebracht werden können: es gibt nichts Besseres auf dem Markt.
  - Der neue Wärmeaustauscher Cross-Arranged mit 3 Seiten zur Luftansaugung für hohe Wirksamkeit ist in zwei Sektionen mit doppelter Überwachung des Abtauzyklus aufgeteilt.
  - Automatische Drucküberwachung und mögliches Management per PC-Software.
  - Die Kälteanschlüsse im Innern der Einheit sind problemlos über Wartungsklappen erreichbar.
  - Ausgestattet mit dem „Fault-Tolerant“-System, das bei Mehrfachanlagen den Betrieb des Klimasystems selbst bei völligem Ausfall einer Außeneinheit garantiert.
  - Ausgestattet mit dem „Long-Life“-System, das bei Mehrfachanlagen den zyklischen Betrieb der Außeneinheiten ermöglicht; den Ausgleich der Kompressorbetriebszeiten und eine längere Lebensdauer garantiert.
  - Breiter Betriebsbereich:
    - Außentemperatur: -10 °C bis +43° C im Kühlbetrieb
    - Außentemperatur: -20 °C bis +15 °C im Heizbetrieb
  - Maximale Länge der Kühlleitungen: 300 m
  - Der Kältemittelkreislauf wird nach einer Baumstruktur nur mit Verteiler-Kits erstellt. Diese Eigenschaft vereinfacht die Erweiterung des Systems durch Hinzufügen von Außen- oder Inneneinheiten.
  - Stromversorgung 380-415 V / 3N / 50 Hz



| INVERTER EXTERNE EINHEITEN - 2 WEGE                        |            | AES16MI2HA                    |
|------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------|
|                                                            | Maßeinheit | 730.6120                      |
| Eigenschaften                                              |            |                               |
| Kälteleistung / Heizleistung                               | kW         | 45,00 / 50,00                 |
| E.E.R. / C.O.P.                                            | (kW/kW)    | 3,38 / 3,79                   |
| Luftstrom (h)                                              | m³/h       | 13.200                        |
| Schalldruck (normal/silent mode)                           | dB(A)      | 62 / 59                       |
| Schalleistung (normal)                                     | dB(A)      | 72                            |
| Stromversorgung                                            | V/Ph/Hz    | 400/3N/50                     |
| Leistungsaufnahme (Kühlen/Heizen)                          | kW         | 13,30 / 13,20                 |
| Stromaufnahme (Kühlen/Heizen)                              | A          | 21,30 /21,20                  |
| Verdichter                                                 |            | Twin Rollkolben DCI+Scroll(3) |
| Kältemittel                                                |            | R410A                         |
| Durchmesser Flüssigkeitsleitung                            | mm(Zoll")  | 12,70(1/2")                   |
| Durchmesser Saugleitung                                    | mm(Zoll")  | 28,58(1-1/8")                 |
| Durchmesser der Ausgleichsrohrleitung                      | mm(Zoll")  | 6,35(1/4")                    |
| Max. Länge der Kälteanschlüsse                             | m          | 300                           |
| Vorgefüllt mit                                             | kg         | 13                            |
| Betriebsgrenzen (Kühlen/Heizen)                            | °C         | -10 ~+43 / -20 ~+15           |
| Leistungsverhältnis zwischen Inneneinheit und Außeneinheit | %          | 50 - 130                      |
| Anzuschließende Inneneinheiten                             |            | 26                            |
| Max. Höhenunterschied zw. den Einh. (E.E. oben)            | m          | 50                            |
| Max. Höhenunterschied zw. den Einh. (I.E. oben)            | m          | 40                            |
| Nettogewicht A.E.                                          | kg         | 345                           |
| Maße A.E. (H/B/T)                                          | mm         | 1.887x890(+60)x890            |



# Technische Daten Kombinationen

| LEISTUNG IN PS                                             |            | 18 HP                      | 20 HP                      | 22 HP                      |
|------------------------------------------------------------|------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Kombinierbare externe Einheiten                            |            | AES10+AES08 MI2HA          | AES10+AES10 MI2HA          | AES12+AES10 MI2HA          |
| Bestell-Nr.                                                |            | 730.6117+730.6116          | 2 x 730.6117               | 730.6118+730.6117          |
| Eigenschaften                                              | Maßeinheit |                            |                            |                            |
| Kälteleistung / Heizleistung                               | kW         | 50,40 / 56,50              | 56,00 / 63,00              | 61,50 / 69,00              |
| E.E.R. / C.O.P.                                            | (kW/kW)    | 3,63 / 4,06                | 3,54 / 3,80                | 3,51 / 3,97                |
| Luftstrom (h)                                              | m³/h       | 9.600 + 9.000              | 9.600 x 2                  | 10.800 + 9.600             |
| Schalldruck (normal/silent mode)                           | dB(A)      | 58 / 55                    | 58 / 55                    | 58,5 / 55,5                |
| Schalleistung (normal)                                     | dB(A)      | 69                         | 69,5                       | 69,5                       |
| Stromversorgung                                            | V/Ph/Hz    | 400/3N/50                  | 400/3N/50                  | 400/3N/50                  |
| Leistungsaufnahme (Kühlen/Heizen)                          | kW         | 13,9 / 13,9                | 15,8 / 15,5                | 17,5 / 17,4                |
| Stromaufnahme (Kühlen/Heizen)                              | A          | 21,60 / 21,60              | 24,7 / 24,2                | 27,2 / 27,0                |
| Verdichter                                                 |            | Twin Rollkolben+Scrol      | Twin Rollkolben+Scrol      | Twin Rollkolben+Scrol      |
| Kältemittel Management                                     |            | Elektron. Expansionsventil | Elektron. Expansionsventil | Elektron. Expansionsventil |
| Kältemittel                                                |            | R410A                      | R410A                      | R410A                      |
| Durchmesser Flüssigkeitsleitung nach dem Verteiler         | mm(Zoll")  | 15,88(5/8")                | 15,88(5/8")                | 15,88(5/8")                |
| Durchmesser Saugleitung nach dem Verteiler                 | mm(Zoll")  | 28,58(1-1/8")              | 28,58(1-1/8")              | 28,58(1-1/8")              |
| Durchmesser der Ausgleichsrohrleitung                      | mm(Zoll")  | 6,35(1/4")                 | 6,35(1/4")                 | 6,35(1/4")                 |
| Max. Länge der Kälteanschlüsse                             | m          | 300                        | 300                        | 300                        |
| Vorgefüllt mit                                             | kg         | 12,0 x 2                   | 12,0 x 2                   | 12,0 x 2                   |
| Betriebsgrenzen (Kühlen/Heizen)                            | °C         | -10 ~ +43 / -20 ~ +15      | -10 ~ +43 / -20 ~ +15      | -10 ~ +43 / -20 ~ +15      |
| Leistungsverhältnis zwischen Inneneinheit und Außeneinheit | %          | 50 - 130                   | 50 - 130                   | 50 - 130                   |
| Anzuschließende Inneneinheiten                             |            | 29                         | 33                         | 36                         |
| Nettogewicht A.E.                                          | kg         | 295 + 245                  | 295 x 2                    | 295 x 2                    |
| Maße A.E. (H/B/T)                                          | mm         | 1.887x1.880x890(+60)       | 1.887x1.880x890(+60)       | 1.887x1.880x890(+60)       |

| LEISTUNG IN PS                                             |            | 26 HP                      | 28HP                       | 32 HP                      |
|------------------------------------------------------------|------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Kombinierbare externe Einheiten                            |            | AES14+AES10 MI2HA          | AES16+AES12 MI2HA          | AES16+AES16 MI2HA          |
| Bestell-Nr.                                                |            | 730.6120+730.6117          | 730.6120+730.6118          | 2 x 730.6120               |
| Eigenschaften                                              | Maßeinheit |                            |                            |                            |
| Kälteleistung / Heizleistung                               | kW         | 73,00 / 81,50              | 78,50 / 87,50              | 90,00 / 100,00             |
| E.E.R. / C.O.P.                                            | (kW/kW)    | 3,44 / 3,88                | 3,43 / 3,84                | 3,38 / 3,79                |
| Luftstrom (h)                                              | m³/h       | 13.200 + 9.600             | 13.200 + 10.800            | 13.200 x 2                 |
| Schalldruck (normal/silent mode)                           | dB(A)      | 63 / 60                    | 63 / 60                    | 65 / 62                    |
| Schalleistung (normal)                                     | dB(A)      | 73                         | 73,5                       | 75                         |
| Stromversorgung                                            | V/Ph/Hz    | 400/3N/50                  | 400/3N/50                  | 400/3N/50                  |
| Leistungsaufnahme (Kühlen/Heizen)                          | kW         | 19,5 / 19,3                | 22,9 / 22,8                | 26,6 / 26,4                |
| Stromaufnahme (Kühlen/Heizen)                              | A          | 30,8 / 30,4                | 36,3 / 36,2                | 42,7 / 42,3                |
| Verdichter                                                 |            | Twin Rollkolben+Scroll     | Twin Rollkolben+Scroll     | Twin Rollkolben+Scroll     |
| Kältemittel Management                                     |            | Elektron. Expansionsventil | Elektron. Expansionsventil | Elektron. Expansionsventil |
| Kältemittel                                                |            | R410A                      | R410A                      | R410A                      |
| Durchmesser Flüssigkeitsleitung nach dem Verteiler         | mm(Zoll")  | 19,05(3/4")                | 19,05(3/4")                | 19,05(3/4")                |
| Durchmesser Saugleitung nach dem Verteiler                 | mm(Zoll")  | 31,75(1-1/4")              | 31,75(1-1/4")              | 31,75(1-1/4")              |
| Durchmesser der Ausgleichsrohrleitung                      | mm(Zoll")  | 6,35(1/4")                 | 6,35(1/4")                 | 6,35(1/4")                 |
| Max. Länge der Kälteanschlüsse                             | m          | 300                        | 300                        | 300                        |
| Vorgefüllt mit                                             | kg         | 13,0 + 12,0                | 13,0 + 12,0                | 13,0 + 12,0                |
| Betriebsgrenzen (Kühlen/Heizen)                            | °C         | -10 ~ +43 / -20 ~ +15      | -10 ~ +43 / -20 ~ +15      | -10 ~ +43 / -20 ~ +15      |
| Leistungsverhältnis zwischen Inneneinheit und Außeneinheit | %          | 50 - 130                   | 50 - 130                   | 50 - 130                   |
| Anzuschließende Inneneinheiten                             |            | 40                         | 40                         | 40                         |
| Nettogewicht A.E.                                          | kg         | 345 + 295                  | 345 + 295                  | 345 x 2                    |
| Maße A.E. (H/B/T)                                          | mm         | 1.887x1.880x890(+60)       | 1.887x1.880x890(+60)       | 1.887x1.880x890(+60)       |

# Technische Daten Kombinationen

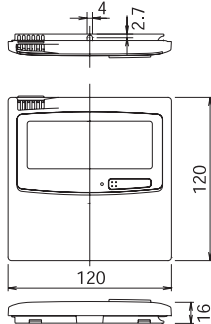
| LEISTUNG IN PS                                             |            | 36 HP                       | 38 HP                      |
|------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|----------------------------|
| Kombinierbare externe Einheiten                            |            | <b>AES 16+10+10 MI2HA</b>   | <b>AES 16+12+10 MI2HA</b>  |
| Bestell-Nr.                                                |            | <b>730.6120+2x 730.6117</b> | <b>730.6120+6118+6117</b>  |
| Eigenschaften                                              | Maßeinheit |                             |                            |
| Kälteleistung / Heizleistung                               | kW         | 101,00 / 113,00             | 107,00 / 119,00            |
| E.E.R. / C.O.P.                                            | (kW/kW)    | 3,47 / 3,94                 | 3,47 / 3,68                |
| Luftstrom (h)                                              | m³/h       | 13.200 + 9.600 x 2          | 13.200 + 10.800 + 9.600    |
| Schalldruck (normal/silent mode)                           | dB(A)      | 63,5 / 60,5                 | 63,5 / 60,5                |
| Schallleistung (normal)                                    | dB(A)      | 74                          | 74,5                       |
| Stromversorgung                                            | V/Ph/Hz    | 400/3N/50                   | 400/3N/50                  |
| Leistungsaufnahme (Kühlen/Heizen)                          | kW         | 29,1 / 28,7                 | 30,8 / 30,6                |
| Stromaufnahme (Kühlen/Heizen)                              | A          | 45,8 / 45,2                 | 48,0 / 48,0                |
| Verdichter                                                 |            | Twin Rollkolben+Scrol       | Twin Rollkolben+Scrol      |
| Kältemittel Management                                     |            | Elektron. Expansionsventil  | Elektron. Expansionsventil |
| Kältemittel                                                |            | R410A                       | R410A                      |
| Durchmesser Flüssigkeitsleitung nach dem Verteiler         | mm(Zoll")  | 19,05(3/4")                 | 19,05(3/4")                |
| Durchmesser Saugleitung nach dem Verteiler                 | mm(Zoll")  | 38,10(1-1/2")               | 38,10(1-1/2")              |
| Durchmesser der Ausgleichsrohrleitung                      | mm(Zoll")  | 6,35(1/4")                  | 6,35(1/4")                 |
| Max. Länge der Kälteanschlüsse                             | m          | 300                         | 300                        |
| Vorgefüllt mit                                             | kg         | 13,0+12,0 x 2               | 13,0+12,0 x 2              |
| Betriebsgrenzen (Kühlen/Heizen)                            | °C         | -10 ~ +43 / -20 ~ +15       | -10 ~ +43 / -20 ~ +15      |
| Leistungsverhältnis zwischen Inneneinheit und Außeneinheit | %          | 50 - 130                    | 50 - 130                   |
| Anzuschließende Inneneinheiten                             |            | 40                          | 40                         |
| Nettogewicht A.E.                                          | kg         | 345 + 295 x 2               | 345 + 295 x 2              |
| Maße A.E. (H/B/T)                                          | mm         | 1.887x2.870x890(+60)        | 1.887x2.870x890(+60)       |

| LEISTUNG IN PS                                             |            | 42 HP                      | 44 HP                      | 48 HP                      |
|------------------------------------------------------------|------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Kombinierbare externe Einheiten                            |            | AES 16+16+10 MI2HA         | AES 16+16+12 MI2HA         | AES 16+16+16 MI2HA         |
| Bestell-Nr.                                                |            | 2x 730.6120+6117           | 2x 730.6120+6118           | 3x 730.6120                |
| Eigenschaften                                              | Maßeinheit |                            |                            |                            |
| Kälteleistung / Heizleistung                               | kW         | 118,00 / 132,00            | 124,00 / 138,00            | 135,00 / 150,00            |
| E.E.R. / C.O.P.                                            | (kW/kW)    | 3,42 / 3,86                | 3,43 / 3,83                | 3,38 / 3,79                |
| Luftstrom (h)                                              | m³/h       | 13.200 x 2 + 9.600         | 13.200 x2 + 10.800         | 13.200 x 3                 |
| Schalldruck (normal/silent mode)                           | dB(A)      | 65,5 / 62,5                | 65,5 / 62,5                | 67,0 / 64,0                |
| Schallleistung (normal)                                    | dB(A)      | 75,5                       | 76                         | 77                         |
| Stromversorgung                                            | V/Ph/Hz    | 400/3N/50                  | 400/3N/50                  | 400/3N/50                  |
| Leistungsaufnahme (Kühlen/Heizen)                          | kW         | 34,5 / 34,2                | 36,2 / 36,0                | 39,9 / 39,6                |
| Stromaufnahme (Kühlen/Heizen)                              | A          | 55,0 / 54,0                | 57,0 / 57,0                | 64,0 / 64,0                |
| Verdichter                                                 |            | Twin Rollkolben+Scroll     | Twin Rollkolben+Scroll     | Twin Rollkolben+Scroll     |
| Kältemittel Management                                     |            | Elektron. Expansionsventil | Elektron. Expansionsventil | Elektron. Expansionsventil |
| Kältemittel                                                |            | R410A                      | R410A                      | R410A                      |
| Durchmesser Flüssigkeitsleitung nach dem Verteiler         | mm(Zoll")  | 19,05(3/4")                | 19,05(3/4")                | 19,05(3/4")                |
| Durchmesser Saugleitung nach dem Verteiler                 | mm(Zoll")  | 38,10(1-1/2")              | 38,10(1-1/2")              | 38,10(1-1/2")              |
| Durchmesser der Ausgleichsrohrleitung                      | mm(Zoll")  | 6,35(1/4")                 | 6,35(1/4")                 | 6,35(1/4")                 |
| Max. Länge der Kälteanschlüsse                             | m          | 300                        | 300                        | 300                        |
| Vorgefüllt mit                                             | kg         | 13,0 x 2+12,0              | 13,0 x 2+12,0              | 13,0 x 3                   |
| Betriebsgrenzen (Kühlen/Heizen)                            | °C         | -10 ~+43 / -20 ~+15        | -10 ~+43 / -20 ~+15        | -10 ~+43 / -20 ~+15        |
| Leistungsverhältnis zwischen Inneneinheit und Außeneinheit | %          | 50 - 130                   | 50 - 130                   | 50 - 130                   |
| Anzuschließende Inneneinheiten                             |            | 40                         | 40                         | 40                         |
| Nettogewicht A.E.                                          | kg         | 345 x 2 + 295              | 345 x 2 + 295              | 345 x 3                    |
| Maße A.E. (H/B/T)                                          | mm         | 1.887x2.870x890(+60)       | 1.887x2.870x890(+60)       | 1.887x2.870x890(+60)       |

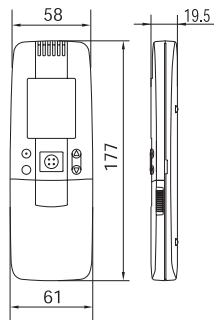
# Abmessungen Kontrollsystem

## ●Einfache Kabelfernbedienung

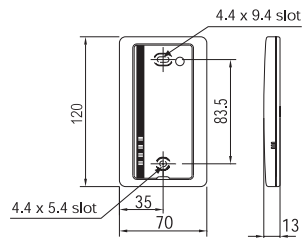
### ●Wochenprogrammierung



### ●Infrarotfernbedienung

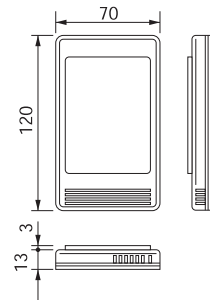


### ● Externer Empfänger für Infrarot-Fernbedienung

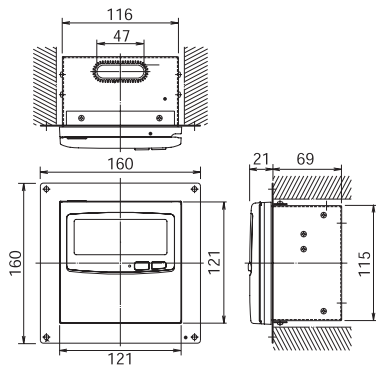


## ●Einfache Fernbedienung

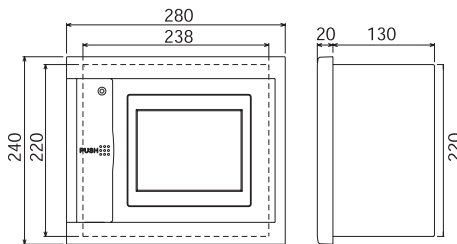
### ●Externer Empfänger



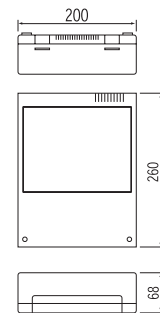
## ●Systemsteuerung



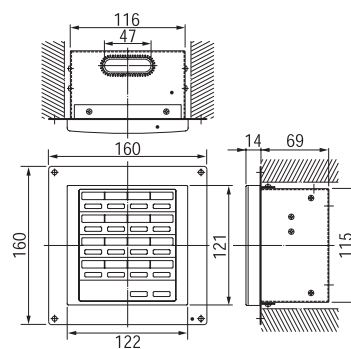
## ●Intelligente Steuerung



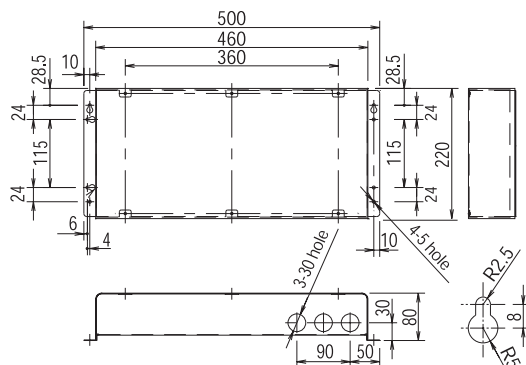
## ●Kommunikationsadapter



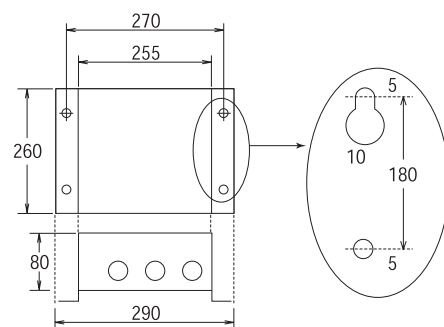
## ●Systemsteuerung ON/OFF



## ●Systeminterface LONWORK



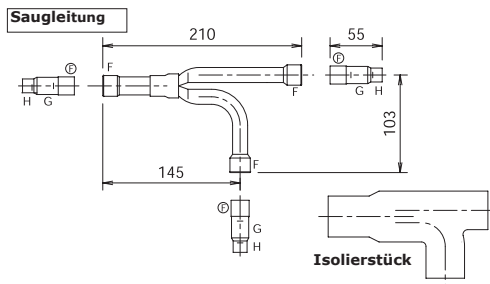
## ●Interface PLC für Außeneinheiten



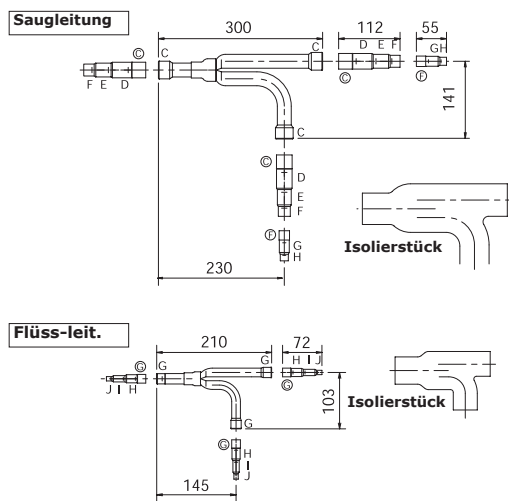
# Verteiler-Kits für 2Wege Systeme

| Position  | Teil A | Teil B  | Teil C  | Teil D | Teil E  | Teil F  | Teil G  | Teil H | Teil I | Teil J |
|-----------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|
| Abmessung | 38,1mm | 31,75mm | 28,58mm | 25,4mm | 22,22mm | 19,05mm | 15,88mm | 12,7mm | 9,52mm | 6,35mm |

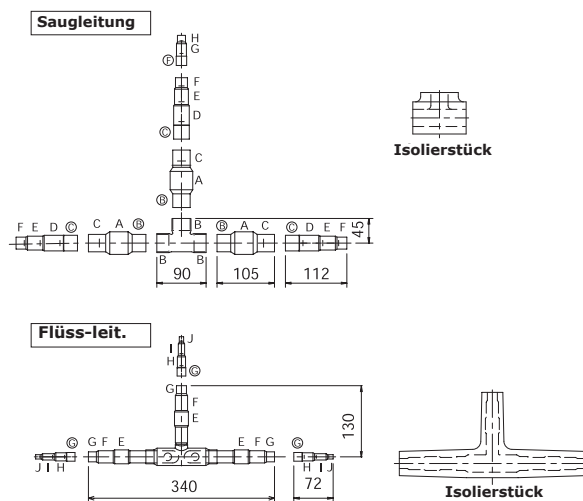
## ●DDVI16 774.5101



## ●DDVI68 730.6502



## ●DDVI135 730.6503



### Legende:

- F** Buchstabe im Kreis = Innengewinde
- F** Buchstabe ohne Kreis = Außengewinde

# AWF 22 - 28 - 36 / AWS 36 - 73

Fernbedienung als Zubehör ab Seite 27



**AWF 22 - 28 - 36**



**AWS 36 - 73**

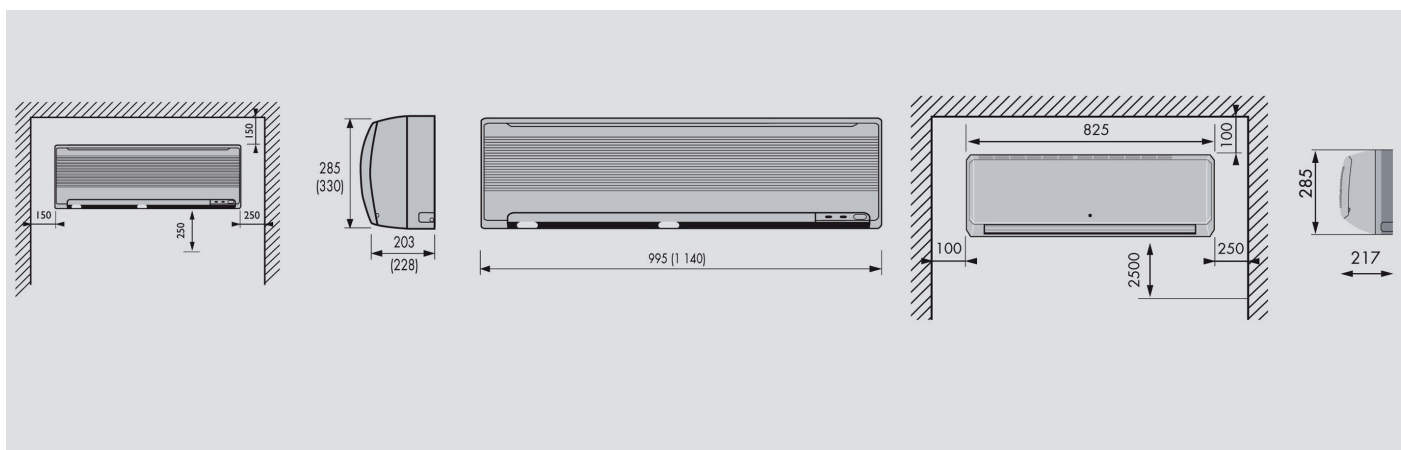
- Wandgeräte für Systeme MINISSET-MULTISSET DC Inverter in herkömmlicher Ausführung AWS und in extra flachem Design AWF mit Leistungen 2,2-2,8-3,6 kW
- automatische Umschaltung heizen/kühlen bringt Behaglichkeit in punkto Temperatur
- Spezial-Funktionen verhindern das Einblasen von kalter Luft im Wärmepumpen- und Defrosting Modus
- Nachtschaltungsfunktion
- Infrarot Fernbedienung oder Kabelfernbedienung (zur optionalen Bestellung)
- "I Feel" Funktion garantiert besten Klimakomfort, Temperatursensor in der Fernbedienung
- Entfeuchtungsfunktion
- neues Tangential-Gebläse mit 3 Geschwindigkeiten mit einem leisen und optimalen Luftstrom
- horizontal verstellbare Luftleitleitlamellen die eine individuelle Luftverteilung zulassen
- einstellbare vertikale Lamellen
- sehr leise
- waschbare, beschichtete Umluftfilter
- Drei-Wege Kondensatverteilung (links/mitte/rechts)
- dynamische Kältemittelstrom-Kontrolle durch DC Inverter Verdichter, elektronische Einspritzventile und Fuzzy Logic Steuerung
- automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall

# Technische Daten

| ARTIKELNAME                     |            | AWF22MH     |        | AWF28MH     |        | AWF36MH     |        |
|---------------------------------|------------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|
| Bestell-Nr.                     |            | 730.6238    |        | 730.6239    |        | 730.6240    |        |
| Eigenschaften                   | Maßeinheit | Kühlen      | Heizen | Kühlen      | Heizen | Kühlen      | Heizen |
| Kälteleistung                   | kW         | 2,20        | 2,50   | 2,80        | 3,20   | 3,6         | 4,2    |
|                                 | BTU/h      | 7.500       | 8.520  | 9.550       | 10.920 | 12.280      | 14.320 |
|                                 | kcal/h     | 1.890       | 2.150  | 2.410       | 2.750  | 3.100       | 3.610  |
| Luftstrom I.E. (h.m.n.)         | m³/h       | 540/450/360 |        | 540/450/360 |        | 600/510/390 |        |
| Entfeuchtung                    | l/h        | 1,3         |        | 1,6         |        | 2,0         |        |
| Ventilatorstufen                |            | 3 + Auto    |        | 3 + Auto    |        | 3 + Auto    |        |
| Schalldruck I.E. (h.m.n.)       | dB(A)      | 35-32-28    |        | 35-32-28    |        | 37-33-29    |        |
| Stromversorgung                 | V/Ph/Hz    | 230/1/50    |        | 230/1/50    |        | 230/1/50    |        |
| Leistungsaufnahme               | kW         | 0,037       | 0,038  | 0,037       | 0,038  | 0,049       | 0,044  |
| Kältemittel                     |            | R410A       |        | R410A       |        | R410A       |        |
| Durchmesser Flüssigkeitsleitung | mm(Zoll")  | 6,35(1/4")  |        | 6,35(1/4")  |        | 6,35(1/4")  |        |
| Durchmesser Saugleitung         | mm(Zoll")  | 12,70(1/2") |        | 12,70(1/2") |        | 12,70(1/2") |        |
| Nettogewicht                    | kg         | 10,0        |        | 10,0        |        | 10,0        |        |
| Maße I.E. (H/B/T)               | mm         | 285x825x217 |        | 285x825x217 |        | 285x825x217 |        |

| ARTIKELNAME                     |            | AWS36MH     |        | AWS73MH       |        |
|---------------------------------|------------|-------------|--------|---------------|--------|
| Bestell-Nr.                     |            | 730.6220    |        | 730.6222      |        |
| Eigenschaften                   | Maßeinheit | Kühlen      | Heizen | Kühlen        | Heizen |
| Kälteleistung                   | kW         | 3,60        | 4,20   | 7,30          | 8,00   |
|                                 | BTU/h      | 12.280      | 14.320 | 24890         | 27280  |
|                                 | kcal/h     | 3.100       | 3.610  | 6280          | 6880   |
| Luftstrom I.E. (h.m.n.)         | m³/h       | 600/480/360 |        | 960/840/600   |        |
| Entfeuchtung                    | l/h        | 2,0         |        | 4,0           |        |
| Ventilatorstufen                |            | 3 + Auto    |        | 3 + Auto      |        |
| Schalldruck I.E. (h.m.n.)       | dB(A)      | 36-32-28    |        | 42-38-35      |        |
| Stromversorgung                 | V/Ph/Hz    | 230/1/50    |        | 230/1/50      |        |
| Leistungsaufnahme               | kW         | 0,033       | 0,033  | 0,052         | 0,052  |
| Kältemittel                     |            | R410A       |        | R410A         |        |
| Durchmesser Flüssigkeitsleitung | mm(Zoll")  | 6,35(1/4")  |        | 9,52(3/8")    |        |
| Durchmesser Saugleitung         | mm(Zoll")  | 12,70(1/2") |        | 15,88(5/8")   |        |
| Nettogewicht                    | kg         | 14          |        | 21            |        |
| Maße I.E. (H/B/T)               | mm         | 285x995x203 |        | 330x1.140x228 |        |

Anschlussstabellen siehe Seite 30

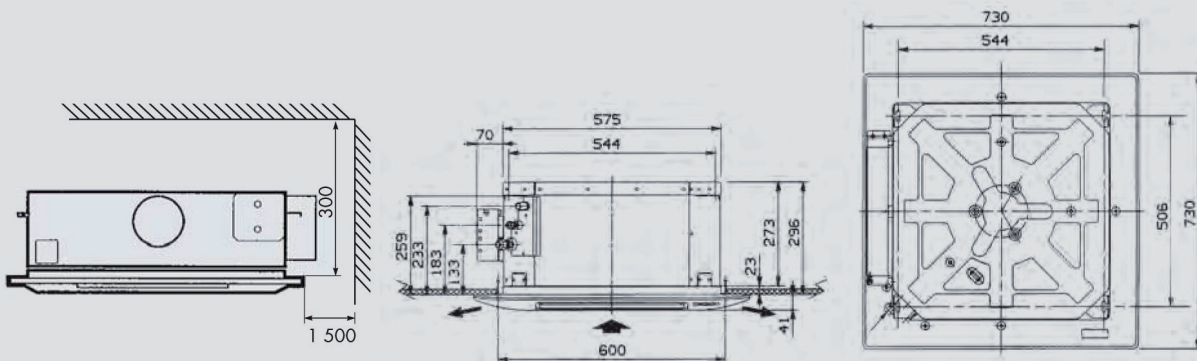


# ASS 22 - 28

Fernbedienung als Zubehör ab Seite 27



- Kassettengeräte einsetzbar für Systeme MINISSET und MULTISSET DC Inverter
- automatische Umschaltung heizen/kühlen bringt Behaglichkeit in punkto Temperatur
- Spezial-Funktionen verhindern das Einblasen von kalter Luft im Wärmepumpen- und Defrosting Modus
- Nachtschaltungsfunktion
- Infrarot Fernbedienung oder Kabelfernbedienung (zur optionalen Bestellung)
- "I Feel" Funktion garantiert besten Klimakomfort, Temperatursensor in der Fernbedienung
- Entfeuchtungsfunktion
- neues Zentrifugalgebläse mit 3 Geschwindigkeiten mit einem leisen und optimalen Luftstrom
- verstellbare bzw. feststellbare horizontale Luftleitletten die eine individuelle Luftverteilung zulassen
- spezieller Kondensattropfschutz an allen vier Luftauslässen
- waschbare, beschichtete Umluftfilter
- Frischluftanschluß möglich
- Kondensatwasserpumpe eingebaut
- dynamische Kältemittelstrom-Kontrolle durch DC Inverter Verdichter, elektronische Einspritzventile und Fuzzy Logic Steuerung
- automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall



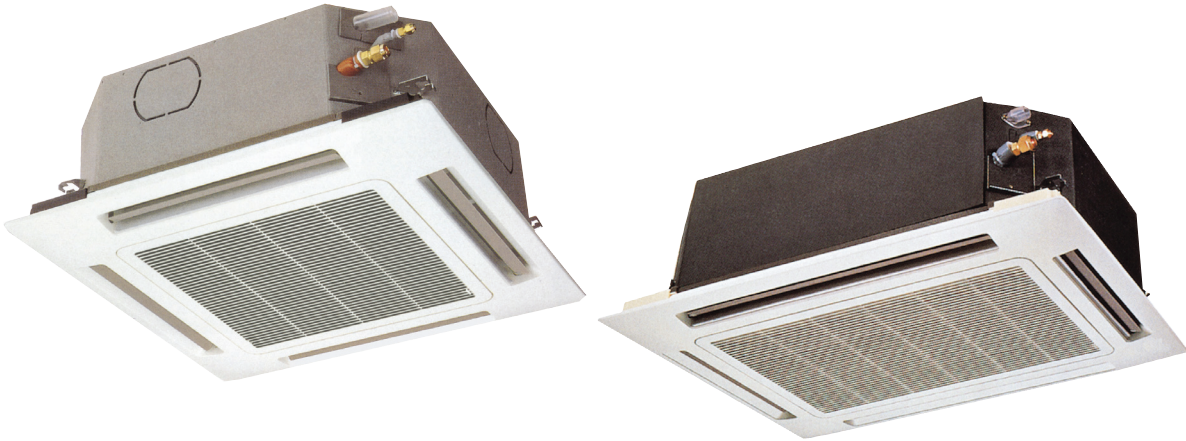
# Technische Daten

| ARTIKELNAME                     |             | ASS22MH     |        | ASS28MH     |        |
|---------------------------------|-------------|-------------|--------|-------------|--------|
| Bestell-Nr.                     |             | 730.6201    |        | 730.6202    |        |
| Blende ASGM 0918                | Bestell-Nr. | 730.1732    |        | 730.1732    |        |
| Eigenschaften                   | Maßeinheit  | kühlen      | heizen | kühlen      | heizen |
| Kälteleistung                   | kW          | 2,20        | 2,50   | 2,80        | 3,20   |
|                                 | BTU/h       | 7.500       | 8.520  | 9.550       | 10.920 |
|                                 | kcal/h      | 1.890       | 2.150  | 2.410       | 2.750  |
| Luftstrom I.E. (h.m.n.)         | m³/h        | 700/600/500 |        | 700/600/500 |        |
| Entfeuchtung                    | l/h         | 0,9         |        | 1,0         |        |
| Ventilatorstufen                |             | 3 + Auto    |        | 3 + Auto    |        |
| Schalldruck I.E. (h.m.n.)       | dB(A)       | 43-40-37    |        | 43-40-37    |        |
| Schalleistung I.E. (h.m.n.)     | dB(A)       | 52-49-46    |        | 52-49-46    |        |
| Stromversorgung                 | V/Ph/Hz     | 230/1/50    |        | 230/1/50    |        |
| Leistungsaufnahme               | kW          | 0,087       | 0,087  | 0,087       | 0,087  |
| Kältemittel                     |             | R410A       |        | R410A       |        |
| Durchmesser Flüssigkeitsleitung | mm(Zoll")   | 6,35(1/4")  |        | 6,35(1/4")  |        |
| Durchmesser Saugleitung         | mm(Zoll")   | 12,70(1/2") |        | 12,70(1/2") |        |
| Nettogewicht I.E. / Blende      | kg          | 16/2,5      |        | 16/2,5      |        |
| Maße I.E. (H/B/T)               | mm          | 296x575x575 |        | 296x575x575 |        |
| Maße Blende (H/B/T)             | mm          | 41x730x730  |        | 41x730x730  |        |

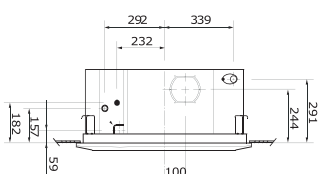
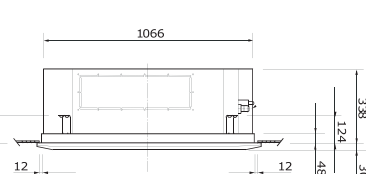
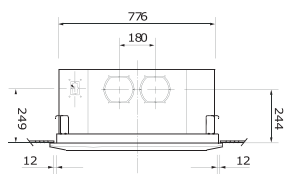
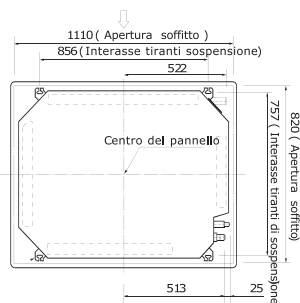
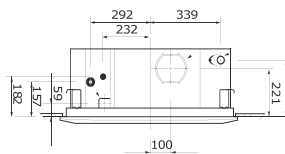
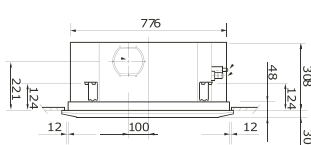
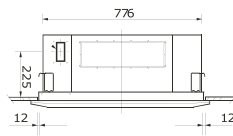
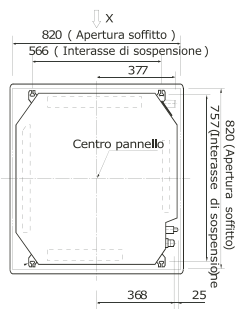
Anschluss Tabellen siehe Seite 30

# ASS 73 - 106 - 140

Fernbedienung als Zubehör ab Seite 27



- Kassettengeräte – Systeme MINISSET-MULTISSET DC Inverter
- Automatische Umschaltung heizen/kühlen bringt Behaglichkeit in punkto Temperatur
- Spezial-Funktionen verhindern das Einblasen von kalter Luft im Wärmepumpen- und Defrosting Modus
- Infrarot Fernbedienung oder Kabelfernbedienung (zur optionalen Bestellung)
- "I Feel" Funktion garantiert besten Klimakomfort, Temperatursensor in der Fernbedienung
- Entfeuchtungsfunktion
- neues Zentrifugalgebläse mit 3 Geschwindigkeiten mit einem leisen und optimalen Luftstrom
- verstellbare Luftleitleitlamellen die eine individuelle Luftverteilung zulassen
- waschbare, beschichtete Umluftfilter
- Nachtschaltungsfunktion
- Kondensatwasserpumpe eingebaut
- Frischluftanschluß, möglich
- durch einen vorbereiteten Luftanschluß (seitlich am Gerät) kann ein externer Raum luftseitig angeschlossen werden
- dynamische Kältemittelstrom-Kontrolle durch DC Inverter Verdichter, elektronische Einspritzventile und Fuzzy Logic Steuerung
- automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall



# Technische Daten

| ARTIKELNAME                        |                   | ASS73MH         |        |
|------------------------------------|-------------------|-----------------|--------|
| <b>Bestell-Nr.</b>                 |                   | <b>730.6206</b> |        |
| Blende ASG0025E <b>Bestell-Nr.</b> |                   | <b>730.1730</b> |        |
| Eigenschaften                      | Maßeinheit        | kühlen          | heizen |
| Kälteleistung                      | kW                | 7,30            | 8,00   |
|                                    | BTU/h             | 24.890          | 27.280 |
|                                    | kcal/h            | 6.280           | 6.880  |
| Luftstrom (h.m.n.)                 | m <sup>3</sup> /h | 1.140/1.020/840 |        |
| Entfeuchtung                       | l/h               | 3,6             |        |
| Ventilatorstufen                   | n°                | 3 + Auto        |        |
| Schalldruck (h.m.n.) 2 m           | dB(A)             | 47-45-41        |        |
| Schalleistung (h.m.n.)             | dB(A)             | 56-54-50        |        |
| Stromversorgung                    | V/Ph/Hz           | 230/1/50        |        |
| Leistungsaufnahme                  | kW                | 0,175           | 0,120  |
| Kältemittel                        |                   | R410A           |        |
| Durchmesser Flüssigkeitsleitung    | mm(Zoll")         | 9,52(3/8")      |        |
| Durchmesser Saugleitung            | mm(Zoll")         | 15,88(5/8")     |        |
| Nettogewicht I.E. / Blende         | kg                | 22/6            |        |
| Maße I.E. + Blende (H/B/T)         | mm                | 338x860x860     |        |
| Maße Blende (H/B/T)                | mm                | 30x860x860      |        |

| ARTIKELNAME                        |                   | ASS106MH          |        |
|------------------------------------|-------------------|-------------------|--------|
| <b>Bestell-Nr.</b>                 |                   | <b>730.6207</b>   |        |
| Blende ASG3648E <b>Bestell-Nr.</b> |                   | <b>730.1731</b>   |        |
| Eigenschaften                      | Maßeinheit        | kühlen            | heizen |
| Kälteleistung                      | kW                | 10,60             | 11,40  |
|                                    | BTU/h             | 36.150            | 38.880 |
|                                    | kcal/h            | 9.120             | 9.800  |
| Luftstrom (h.m.n.)                 | m <sup>3</sup> /h | 1.920/1.680/1.320 |        |
| Entfeuchtung                       | l/h               | 4,6               |        |
| Ventilatorstufen                   | n°                | 3 + Auto          |        |
| Schalldruck (h.m.n.) 2 m           | dB(A)             | 53-50-46          |        |
| Schalleistung (h.m.n.)             | dB(A)             | 62-59-55          |        |
| Stromversorgung                    | V/Ph/Hz           | 230/1/50          |        |
| Leistungsaufnahme                  | kW                | 0,210             | 0,150  |
| Kühlmittel                         |                   | R410A             |        |
| Durchmesser Flüssigkeitsleitung    | mm(Zoll")         | 9,52(3/8")        |        |
| Durchmesser Saugleitung            | mm(Zoll")         | 15,88(5/8")       |        |
| Nettogewicht I.E. / Blende         | kg                | 27/8              |        |
| Maße I.E. + Blende (H/B/T)         | mm                | 338x1.150x860     |        |
| Maße Blende (H/B/T)                | mm                | 30x1.150x860      |        |

| ARTIKELNAME                        |                   | ASS140MH          |        |
|------------------------------------|-------------------|-------------------|--------|
| <b>Bestell-Nr.</b>                 |                   | <b>730.6208</b>   |        |
| Blende ASG3648E <b>Bestell-Nr.</b> |                   | <b>730.1731</b>   |        |
| Eigenschaften                      | Maßeinheit        | kühlen            | heizen |
| Kälteleistung                      | kW                | 14,00             | 16,00  |
|                                    | BTU/h             | 47.740            | 54.560 |
|                                    | kcal/h            | 12.040            | 13.760 |
| Luftstrom (h.m.n.)                 | m <sup>3</sup> /h | 1.920/1.680/1.320 |        |
| Entfeuchtung                       | l/h               | 6,3               |        |
| Ventilatorstufen                   |                   | 3 + Auto          |        |
| Schalldruck (h.m.n.) 2 m           | dB(A)             | 53-50-46          |        |
| Schalleistung (h.m.n.)             | dB(A)             | 62-59-55          |        |
| Stromversorgung                    | V/Ph/Hz           | 230/1/50          |        |
| Leistungsaufnahme                  | kW                | 0,210             | 0,150  |
| Kältemittel                        |                   | R410A             |        |
| Durchmesser Flüssigkeitsleitung    | mm(Zoll")         | 9,52(3/8")        |        |
| Durchmesser Saugleitung            | mm(Zoll")         | 15,88(5/8")       |        |
| Nettogewicht I.E. + Blende         | kg                | 27/8              |        |
| Maße I.E. + Blende (H/B/T)         | mm                | 338x1.150x860     |        |
| Maße Blende (H/B/T)                | mm                | 30x1.150x860      |        |

Anschlussstabellen siehe Seite 130

|             | A (mm) | B (mm) |
|-------------|--------|--------|
| ASS 73      | 820    | 566    |
| ASS 106/140 | 1 110  | 856    |

|             | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | Gewicht (kg) |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|
| ASS 73      | 157    | 182    | 261    | 308    | 124    | 28           |
| ASS 106/140 | 157    | 182    | 291    | 338    | 124    | 35           |

# ADS 106 - 140

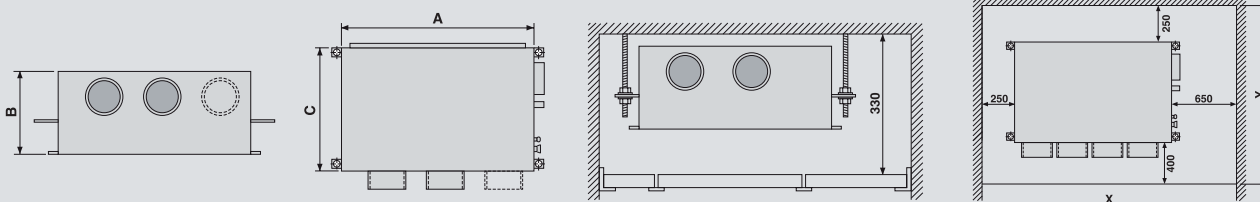
Fernbedienung als Zubehör ab Seite 27

**ADS 140**



- Inneneinheiten Kanalanschlussgeräte für Systeme MINI- und MULTiset DC Inverter
- mit 3 oder 4 Luftabgängen
- automatische Umschaltung heizen/kühlen
- Spezial-Funktionen verhindert das Einblasen von kalter Luft im Wärmepumpen und Defrosting Modus
- automatische Nachtabsenkung
- Infrarot Fernbedienung oder Kabelfernbedienung (zur optionalen Bestellung)
- "I Feel" Funktion garantiert besten Klimakomfort, Temperatursensor in der Fernbedienung
- Entfeuchtungsfunktion
- 3-Gebläsestufen, verfügbare externe Pressung von 50 bis 120 Pa (Fan Boosterbetrieb)
- einfache Veränderung der verfügbaren Pressung
- Kondensatwasserpumpe eingebaut
- dynamische Kältemittelstrom-Kontrolle durch DC Inverter Verdichter, elektronische Einspritzventile und Fuzzy Logic Steuerung
- **automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall**

|         | A (mm) | B (mm) | C (mm) | X (mm) | Y (mm) | Weight (kg) |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|
| ADS 140 | 1 480  | 310    | 665    | 2 380  | 1 315  | 47          |



# Technische Daten

| ARTIKELNAME                       |                   | ADS106MH          |        |
|-----------------------------------|-------------------|-------------------|--------|
| Bestell-Nr.                       |                   | 730.6236          |        |
| Eigenschaften                     | Maßeinheit        | kühlen            | heizen |
| Kälteleistung                     | kW                | 10,6              | 11,4   |
|                                   | BTU/h             | 36.140            | 38.880 |
|                                   | kcal/h            | 9.120             | 9.800  |
| Luftstrom (h.m.n.)                | m <sup>3</sup> /h | 1.800-1.560-1.260 |        |
| Entfeuchtung                      | l/h               | 4,2               |        |
| Förderhöhe (min-max)              | Wassersäule       | 81-12,4           |        |
| Ventilatorstufen                  |                   | 3 + Auto          |        |
| Schallleistung (h.m.n.)           | dB(A)             | 47-42-40          |        |
| Schalldruck I.E. (a.m.b.)         | dB(A)             | 38-33-31          |        |
| Schalldruck am Ausgang der Kanäle | dB(A)             | < 20              |        |
| Stromversorgung                   | V/Ph/Hz           | 230/1/50          |        |
| Leistungsaufnahme                 | kW                | 0,327             | 0,315  |
| Kältemittel                       |                   | R410A             |        |
| Durchmesser Flüssigkeitsleitung   | mm(Zoll")         | 9,52(3/8")        |        |
| Durchmesser Saugleitung           | mm(Zoll")         | 15,88(5/8")       |        |
| Durchmesser Luftanschluss         | mm                | 200               |        |
| Nettogewicht I.E.                 | kg                | 47                |        |
| Maße I.E. (H/B/T)                 | mm                | 310x1.480x630     |        |

| ARTIKELNAME                       |                   | ADS140MH          |        |
|-----------------------------------|-------------------|-------------------|--------|
| Bestell-Nr.                       |                   | 730.6237          |        |
| Eigenschaften                     | Maßeinheit        | kühlen            | heizen |
| Kälteleistung                     | kW                | 14,00             | 16,00  |
|                                   | BTU/h             | 47.740            | 54.560 |
|                                   | kcal/h            | 12.040            | 13.760 |
| Luftstrom (h.m.n.)                | m <sup>3</sup> /h | 1.980-1.800-1.500 |        |
| Entfeuchtung                      | l/h               | 6,6               |        |
| Förderhöhe (min-max)              | Wassersäule       | 8-11,5            |        |
| Ventilatorstufen                  |                   | 3 + Auto          |        |
| Schallleistung (h.m.n.)           | dB(A)             | 49-46-42          |        |
| Schalldruck I.E. (h.m.n.)         | dB(A)             | 40-37-33          |        |
| Schalldruck am Ausgang der Kanäle | dB(A)             | < 20              |        |
| Stromversorgung                   | V/Ph/Hz           | 230/1/50          |        |
| Leistungsaufnahme                 | kW                | 0,325             | 0,313  |
| Kältemittel                       |                   | R410A             |        |
| Durchmesser Flüssigkeitsleitung   | mm(Zoll")         | 9,52(3/8")        |        |
| Durchmesser Saugleitung           | mm(Zoll")         | 15,88(5/8")       |        |
| Durchmesser Luftanschluss         | mm                | 200               |        |
| Nettogewicht I.E.                 | kg                | 47                |        |
| Maße I.E. (H/B/T)                 | mm                | 310x1.480x630     |        |

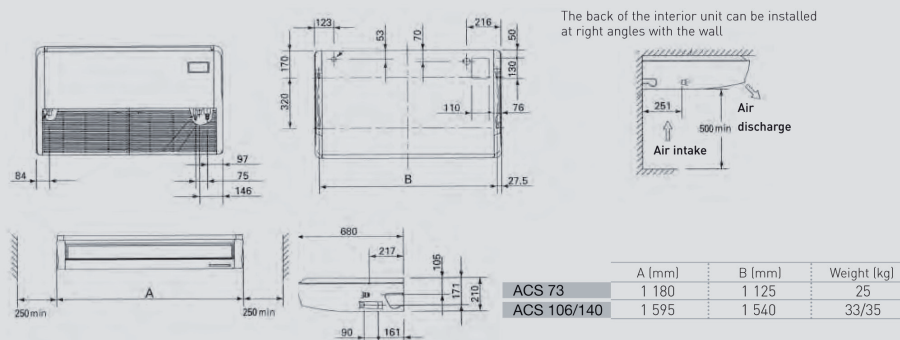
Anschlussstabellen siehe Seite 30

# ACS 73 - 106 - 140

Fernbedienung als Zubehör ab Seite 27



- Deckengeräte für Systeme MINISSET-MULTISSET DC Inverter
- automatische Umschaltung heizen/kühlen bringt Behaglichkeit in punkto Temperatur
- Spezial-Funktionen verhindern das Einblasen von kalter Luft im Wärmepumpen- und Defrosting Modus
- Nachtschaltungsfunktion
- Infrarot Fernbedienung oder Kabelfernbedienung (zur optionalen Bestellung)
- "I Feel" Funktion garantiert besten Klimakomfort, Temperatursensor in der Fernbedienung
- Entfeuchtungsfunktion
- neues Tangential-Gebläse mit 3 Geschwindigkeiten mit einem leisen und optimalen Luftstrom
- verstellbare horizontale Luftleitleitlamellen die eine individuelle Luftverteilung zulassen
- vertikale Lamellen feststellbar
- Frischluftanschluß möglich
- waschbare, beschichtete Umluftfilter
- dynamische Kältemittelstrom-Kontrolle durch DC Inverter Verdichter, elektronische Einspritzventile und Fuzzy Logic Steuerung
- automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall



# Technische Daten

| ARTIKELNAME                     |                   | ACS73MH       |        |
|---------------------------------|-------------------|---------------|--------|
| Bestell-Nr.                     |                   | 730.6215      |        |
| Eigenschaften                   | Maßeinheit        | kühlen        | heizen |
| Kälteleistung                   | kW                | 7,3           | 8,0    |
|                                 | BTU/h             | 24.890        | 27.280 |
|                                 | kcal/h            | 6.280         | 6.880  |
| Luftstrom (h.m.n.)              | m <sup>3</sup> /h | 1.098-900-840 |        |
| Entfeuchtung                    | l/h               | 3,0           |        |
| Ventilatorstufen                |                   | 3 + Auto      |        |
| Schalldruck (h.m.n.)            | dB(A)             | 38-36-33      |        |
| Schallleistung (h.m.n.)         | dB(A)             | 49-47-44      |        |
| Stromversorgung                 | V/Ph/Hz           | 230/1/50      |        |
| Leistungsaufnahme               | kW                | 0,043         | 0,042  |
| Kältemittel                     |                   | R410A         |        |
| Durchmesser Flüssigkeitsleitung | mm(Zoll")         | 9,52(3/8")    |        |
| Durchmesser Saugleitung         | mm(Zoll")         | 15,88(5/8")   |        |
| Nettogewicht                    | kg                | 25,0          |        |
| Maße I.E. (H/B/T)               | mm                | 210x1.180x680 |        |

| ARTIKELNAME                     |                   | ACS106MH          |        |
|---------------------------------|-------------------|-------------------|--------|
| Bestell-Nr.                     |                   | 730.6216          |        |
| Eigenschaften                   | Maßeinheit        | kühlen            | heizen |
| Kälteleistung                   | kW                | 10,6              | 11,4   |
|                                 | BTU/h             | 36.140            | 38.880 |
|                                 | kcal/h            | 9.120             | 9.800  |
| Luftstrom (h.m.n.)              | m <sup>3</sup> /h | 1.650-1.380-1.200 |        |
| Entfeuchtung                    | l/h               | 3,9               |        |
| Ventilatorstufen                |                   | 3 + Auto          |        |
| Schalldruck (h.m.n.)            | dB(A)             | 41-38-35          |        |
| Schallleistung (h.m.n.)         | dB(A)             | 52-49-46          |        |
| Stromversorgung                 | V/Ph/Hz           | 230/1/50          |        |
| Leistungsaufnahme               | kW                | 0,074             | 0,073  |
| Kältemittel                     |                   | R410A             |        |
| Durchmesser Flüssigkeitsleitung | mm(Zoll")         | 9,52(3/8")        |        |
| Durchmesser Saugleitung         | mm(Zoll")         | 15,88(5/8")       |        |
| Nettogewicht                    | kg                | 33,0              |        |
| Maße I.E. (H/B/T)               | mm                | 210x1.595x680     |        |

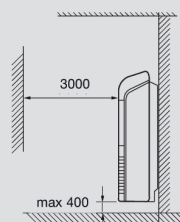
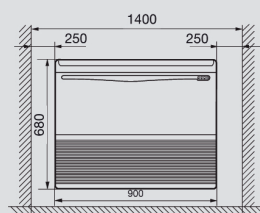
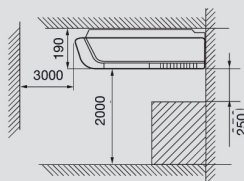
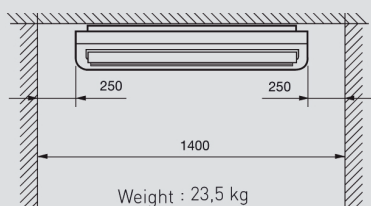
| ARTIKELNAME                     |                   | ACS140MH          |        |
|---------------------------------|-------------------|-------------------|--------|
| Bestell-Nr.                     |                   | 730.6217          |        |
| Eigenschaften                   | Maßeinheit        | kühlen            | heizen |
| Kälteleistung                   | kW                | 14,00             | 16,00  |
|                                 | BTU/h             | 47.740            | 54.560 |
|                                 | kcal/h            | 12.040            | 13.760 |
| Luftstrom (h.m.n.)              | m <sup>3</sup> /h | 1.800-1.560-1.320 |        |
| Entfeuchtung                    | l/h               | 5,6               |        |
| Ventilatorstufen                |                   | 3 + Auto          |        |
| Schalldruck (h.m.n.)            | dB(A)             | 43-40-37          |        |
| Schallleistung (h.m.n.)         | dB(A)             | 54-51-48          |        |
| Stromversorgung                 | V/Ph/Hz           | 230/1/50          |        |
| Leistungsaufnahme               | kW                | 0,086             | 0,085  |
| Kältemittel                     |                   | R410A             |        |
| Durchmesser Flüssigkeitsleitung | mm(Zoll")         | 9,52(3/8")        |        |
| Durchmesser Saugleitung         | mm(Zoll")         | 15,88(5/8")       |        |
| Nettogewicht                    | kg                | 33,0              |        |
| Maße I.E. (H/B/T)               | mm                | 210x1.595x680     |        |

# FC 22 - 36 - 56 - 64

Fernbedienung als Zubehör ab Seite 27



- Konsolen-/Deckengeräte für Systeme MINISSET-MULTISET DC Inverter
- automatische Umschaltung heizen/kühlen bringt Behaglichkeit in punkto Temperatur
- Spezial-Funktionen verhindern das Einblasen von kalter Luft im Wärmepumpen- und Defrosting Modus
- Nachtschaltungsfunktion
- Infrarot Fernbedienung oder Kabelfernbedienung (zur optionalen Bestellung)
- "I Feel" Funktion garantiert besten Klimakomfort, Temperatursensor in der Fernbedienung
- Entfeuchtungsfunktion
- neues Zentrifugal-Gebläse mit 3 Geschwindigkeiten mit einem leisen und optimalen Luftstrom
- waschbare, beschichtete Umluftfilter
- verstellbare horizontale Luftleitleitlamellen die eine individuelle Luftverteilung zulassen
- vertikale Luftleitleitlamellen feststellbar
- dynamische Kältemittelstrom-Kontrolle durch DC Inverter Verdichter, elektronische Einspritzventile und FuzzyLogic Steuerung
- automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall



dimensions in mm

# Technische Daten

| ARTIKELNAME                     |                   | FC22MHG     |        |
|---------------------------------|-------------------|-------------|--------|
| Bestell-Nr.                     |                   | 730.6209    |        |
| Eigenschaften                   | Maßeinheit        | kühlen      | heizen |
| Kälteleistung                   | kW                | 2,20        | 2,50   |
|                                 | BTU/h             | 7.500       | 8.520  |
|                                 | kcal/h            | 1.890       | 2.150  |
| Luftstrom (h.m.n.)              | m <sup>3</sup> /h | 700/590/500 |        |
| Entfeuchtung                    | l/h               | 1,0         |        |
| Ventilatorstufen                |                   | 3 + Auto    |        |
| Schalldruck (h.m.n.) 2 m        | dB(A)             | 47-43-38    |        |
| Schallleistung (h.m.n.)         | dB(A)             | 55-51-46    |        |
| Stromversorgung                 | V/Ph/Hz           | 230/1/50    |        |
| Leistungsaufnahme               | kW                | 0,065       | 0,065  |
| Kältemittel                     |                   | R410A       |        |
| Durchmesser Flüssigkeitsleitung | mm(Zoll")         | 6,35(1/4")  |        |
| Durchmesser Saugleitung         | mm(Zoll")         | 12,70(1/2") |        |
| Nettogewicht                    | kg                | 23,5        |        |
| Maße I.E. (H/B/T)               | mm                | 680x900x190 |        |

| ARTIKELNAME                     |                   | FC36MHG     |        |
|---------------------------------|-------------------|-------------|--------|
| Bestell-Nr.                     |                   | 730.6211    |        |
| Eigenschaften                   | Maßeinheit        | kühlen      | heizen |
| Kälteleistung                   | kW                | 3,60        | 4,20   |
|                                 | BTU/h             | 12.280      | 14.320 |
|                                 | kcal/h            | 3.100       | 3.610  |
| Luftstrom (h.m.n.)              | m <sup>3</sup> /h | 700/590/500 |        |
| Entfeuchtung                    | l/h               | 1,3         |        |
| Ventilatorstufen                |                   | 3 + Auto    |        |
| Schalldruck (h.m.n.) 2 m        | dB(A)             | 47-43-38    |        |
| Schallleistung (h.m.n.)         | dB(A)             | 55-51-46    |        |
| Stromversorgung                 | V/Ph/Hz           | 230/1/50    |        |
| Leistungsaufnahme               | kW                | 0,065       | 0,065  |
| Kältemittel                     |                   | R410A       |        |
| Durchmesser Flüssigkeitsleitung | mm(Zoll")         | 6,35(1/4")  |        |
| Durchmesser Saugleitung         | mm(Zoll")         | 12,70(1/2") |        |
| Nettogewicht                    | kg                | 23,5        |        |
| Maße I.E. (H/B/T)               | mm                | 680x900x190 |        |

| ARTIKELNAME                     |                   | FC56MHG     |        | FC64MHG     |        |
|---------------------------------|-------------------|-------------|--------|-------------|--------|
| Bestell-Nr.                     |                   | 730.6213    |        | 730.6214    |        |
| Eigenschaften                   | Maßeinheit        | kühlen      | heizen | kühlen      | heizen |
| Kälteleistung                   | kW                | 5,60        | 6,30   | 6,40        | 7,00   |
|                                 | BTU/h             | 19.100      | 21.480 | 21.850      | 23.870 |
|                                 | kcal/h            | 4.820       | 5.420  | 5.500       | 6.020  |
| Luftstrom (h.m.n.)              | m <sup>3</sup> /h | 830/760/665 |        | 830/760/665 |        |
| Entfeuchtung                    | l/h               | 2,3         |        | 3,3         |        |
| Ventilatorstufen                |                   | 3 + Auto    |        | 3 + Auto    |        |
| Schalldruck (h.m.n.) 2 m        | dB(A)             | 52-49-46    |        | 52-49-46    |        |
| Schallleistung (h.m.n.)         | dB(A)             | 60-57-54    |        | 60-57-54    |        |
| Stromversorgung                 | V/Ph/Hz           | 230/1/50    |        | 230/1/50    |        |
| Leistungsaufnahme               | kW                | 0,075       | 0,075  | 0,088       | 0,088  |
| Kältemittel                     |                   | R410A       |        | R410A       |        |
| Durchmesser Flüssigkeitsleitung | mm(Zoll")         | 6,35(1/4")  |        | 9,52(3/8")  |        |
| Durchmesser Saugleitung         | mm(Zoll")         | 12,70(1/2") |        | 15,88(5/8") |        |
| Nettogewicht                    | kg                | 23,5        |        | 23,5        |        |
| Maße I.E. (H/B/T)               | mm                | 680x900x190 |        | 680x900x190 |        |

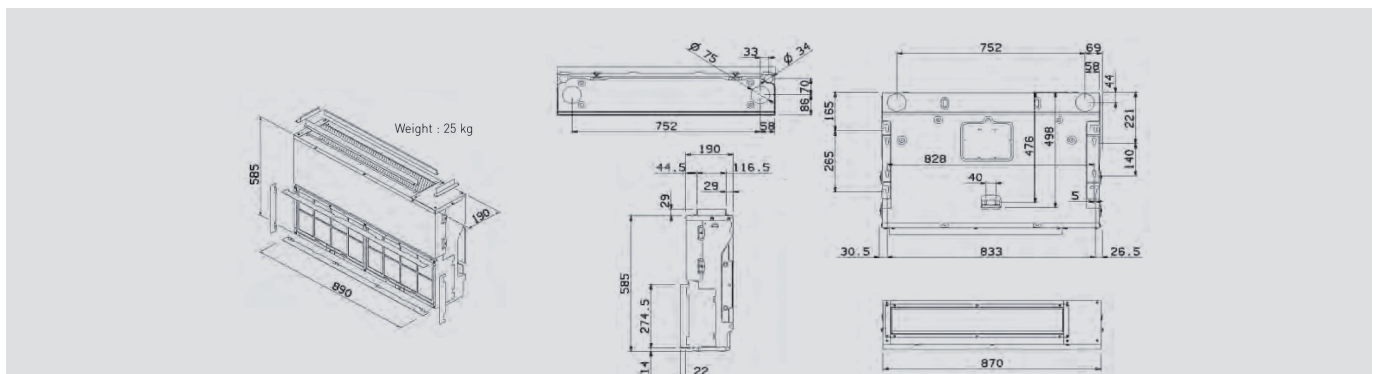
Anschlussstabellen siehe Seite 30

# SD 28 - 36

Fernbedienung als Zubehör ab Seite 27



- schmale Inneneinheit, für Boden-, Wand- und Deckeninstallation für Systeme MINISSET-MULTISSET V.R.F. DC Inverter
- speziell entwickelt für den Einsatz in Hotels
- automatische Umschaltung heizen/kühlen bringt Behaglichkeit in punkto Temperatur
- Spezial-Funktionen verhindern das Einblasen von kalter Luft im Wärmepumpen- und Defrosting Modus
- Nachtschaltungsfunktion
- Infrarot Fernbedienung oder Kabelfernbedienung (zur optionalen Bestellung)
- "I Feel" Funktion garantiert besten Klimakomfort, Temperatursensor in der Fernbedienung
- Entfeuchtungsfunktion
- neues Zentrifugal-Gebläse mit 3 Geschwindigkeiten mit einem leisen und optimalen Luftstrom
- waschbare, beschichtete Umluftfilter
- dynamische Kältemittelstrom-Kontrolle durch DC Inverter Verdichter, elektronische Einspritzventile und FuzzyLogic Steuerung
- automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall



# Technische Daten

| ARTIKELNAME                     |            | SD28MHG      |        | SD36MHG      |        |
|---------------------------------|------------|--------------|--------|--------------|--------|
| Bestell-Nr.                     |            | 730.6224     |        | 730.6225     |        |
| Eigenschaften                   | Maßeinheit | kühlen       | heizen | kühlen       | heizen |
| Kälteleistung                   | kW         | 2,8          | 3,2    | 3,6          | 4,2    |
|                                 | BTU/h      | 9550         | 10920  | 12280        | 14320  |
|                                 | kcal/h     | 2410         | 2750   | 3100         | 3610   |
| Luftstrom I.E.                  | m³/h       | 470/380/340  |        | 470/380/340  |        |
| Entfeuchtung                    | l/h        | 1,2          |        | 1,3          |        |
| Ventilatorstufen                |            | 3 + Auto     |        | 3 + Auto     |        |
| Schalldruck I.E. (h.m.n.)       | dB(A)      | 37-30-26     |        | 37-30-26     |        |
| Schalleistung I.E. (h.m.n.)     | dB(A)      | 45-38-34     |        | 45-38-34     |        |
| Stromversorgung                 | V/Ph/Hz    | 230/1/50     |        | 230/1/50     |        |
| Leistungsaufnahme               | kW         | 0,037        | 0,037  | 0,037        | 0,037  |
| Kältemittel                     |            | R410A        |        | R410A        |        |
| Durchmesser Flüssigkeitsleitung | mm(Zoll")  | 6,35 (1/4")  |        | 6,35 (1/4")  |        |
| Durchmesser Saugleitung         | mm(Zoll")  | 12,70 (1/2") |        | 12,70 (1/2") |        |
| Nettogewicht                    | kg         | 25           |        | 25           |        |
| Maße I.E. (H/B/T)               | mm         | 585x890x190  |        | 585x890x190  |        |

Anschlussstabellen siehe Seite 30

# Steuerung und Zubehör



- Infrarot-Fernbedienung für Wandgeräte  
**REM HL AWS 730.1742**



- Wöchentlicher Programmierschalter Verwaltung von bis zu 64 Inneneinheiten mit individueller Programmierung aller Funktionen, Einschalt-/Abschaltzyklen, etc.  
**REM HWT 730.1749**



- Infrarot-Fernbedienung für Kassetten, Boden/Deckengeräte  
**REM HL AS2 730.1745**



- Überwachungssystem um max 16 Gruppen/64 Innengeräte, im aus/an Zyklus zusteuern, zu kombinieren mit anderen Steuergeräten wie z.B. Fernsteuerungen  
**REM HW 16S 730.6514**



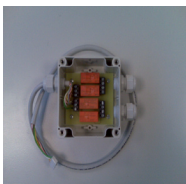
- Infrarot-Fernbedienung für Deckengeräte  
**REM HL ACS 730.1744**



- Überwachungssystem für die Verwaltung und Programmierung von bis zu 64 Inneneinheiten selbst ohne zu Hilfenahme der verkabelten Fernsteuerung. Kann dem Wochenprogrammschalter oder dem intelligenten Controller zugeschaltet werden, die es wie eine sekundäre Überwachungseinheit des Aggregats abfragen (Master/Slave).  
**REM HW 64S 730.1752**



- Infrarot-Fernbedienung, einsetzbar in Kombination mit einem speziellen Infrarotempfänger für Kanalanschlußgeräte  
**REM HL 730.1747**



- VRF Störmeldeplatine incl. T10 Verbindungskabel extern ein/aus Status der Anlage Sperren der Fernbedienung Alarmausgang potentialfrei  
**Bestell-Nr. 730.1764**



- Neue Standard-Fernsteuerung mit Kabel mit Wochentimer, mit allen Funktionskontrollen und einer Selbstdiagnostik. Zur Regelung einer Gruppe mit max. 8 Inneneinheiten.  
**REM HW TM 730.6520**

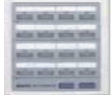
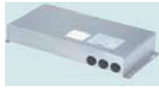


- Vereinfachte Fernsteuerung mit Kabel, benutzbar mit allen Inneneinheiten für die Verwaltung der Hauptfunktionen  
**REM HWS M 730.1748**

# Multiset V.R.F. Kontrollfunktionen

|                      | INDIVIDUELLE FERNBEDIENUNGEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | TIMER                                                                                                                                                                               |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Artikel              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                  |
| Bezeichn.            | Fernbedienung Standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Fernbed. Standard + Timer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Fernbed. einfach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Fernbedienung Infrarot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Wochentimer                                                                                                                                                                         |
| Modell               | REM HW stand.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | REM HW TM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | REM HWS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | REM HL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | REM HW T                                                                                                                                                                            |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                                                                                                                                                                   |
|                      | <br>17 / 27 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <br>17 / 27 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <br>17 / 27 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <br>17 / 27 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -                                                                                                                                                                                   |
|                      | <br>16 / 26 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <br>16 / 26 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <br>16 / 26 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <br>16 / 26 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -                                                                                                                                                                                   |
|                      | <br>18 / 30 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <br>18 / 30 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <br>18 / 30 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <br>18 / 30 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -                                                                                                                                                                                   |
|                      | <br>18 / 30 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <br>18 / 30 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <br>18 / 30 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <br>18 / 30 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -                                                                                                                                                                                   |
|                      | <br>3 + auto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <br>3 + auto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <br>3 + auto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <br>3 + auto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -                                                                                                                                                                                   |
|                      | <br>Temperatur +/-<br><br>Lüftungsklappe<br><br>Timer 72 h<br><br>Sensor t.(2)<br><br>Alarmgeber | <br>Temperatur +/-<br><br>Lüftungsklappe<br><br>Wochentimer<br><br>Sensor t.(2)<br><br>Alarmgeber | <br>Temperatur +/-<br><br>Lüftungsklappe<br>-<br><br>Sensor t.(2)<br><br>Alarmgeber | <br>Temperatur +/-<br><br>Lüftungsklappe<br><br>Timer 72<br><br>Sensor t.(2)<br>- | -<br>-<br><br>Wochentimer<br>Die and. Funkt. der Fernbedienung kön. nicht genutzt werden.<br>- |
|                      | <br>Filter säubern                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <br>Filter säubern                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <br>Filter säubern                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -                                                                                                                                                                                   |
| St. kontr. Einheiten | max. 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | max. 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | max. 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | max. 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 Gruppe mit 64 Einh.<br>8 Gruppen mit 8 Einh.<br>4 Gruppen mit 16 Einh.                                                                                                            |
| Anderes              | Funktion nur mit 1 Sekundärkontrolle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Funktion nur mit 1 Sekundärkontrolle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Funktion nur mit 1 Sekundärkontrolle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Funktion nur mit 1 Sekundärkontrolle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6 Tagesprogramme x 7 Tage + Ferien                                                                                                                                                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Auswahlmöglichkeit von 6 versch. Adr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Stromvers.durch REM HW 64 S o. Verbind.über T10-PCB Innenger.Steuer.                                                                                                                |

# Multiset V.R.F. Kontrollfunktionen

| GRUPPENSTEUERUNGEN              |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                   |                                                                                                                                                                                |                                                                                   |                                                                                                                              |                                                                                                         |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bilder                          |                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                               |  |                                           |                      |
| Beschreib.                      | Systemsteuerung                                                                                                                                                                                                                                                                     | Systemsteuerung ON/OFF                                                            | Intelligente Touch-Steuerung                                                                                                                                                   | Adapter zum Anschl. an die Systemsteuer.                                          | Interface LonWorks                                                                                                           | Interface PLC                                                                                           |
| Modell                          | REM HW 64S                                                                                                                                                                                                                                                                          | REM HW 16S                                                                        | REM HW256S                                                                                                                                                                     | REM HWAS                                                                          | LWI                                                                                                                          | IEM                                                                                                     |
| Funktion                        |                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                               | -                                                                                 |                                           |                      |
|                                 | <br>17 / 27 °C                                                                                                                                                                                     | -                                                                                 | <br>17 / 27 °C                                                                                | -                                                                                 | <br>17 / 27 °C                            | <br>17 / 27 °C       |
|                                 | <br>16 / 26 °C                                                                                                                                                                                     | -                                                                                 | <br>16 / 26 °C                                                                                | -                                                                                 | <br>16 / 26 °C                            | <br>16 / 26 °C       |
|                                 | <br>18 / 30 °C                                                                                                                                                                                     | -                                                                                 | <br>18 / 30 °C                                                                                | -                                                                                 | <br>18 / 30 °C                            | <br>18 / 30 °C       |
|                                 | <br>18 / 30 °C                                                                                                                                                                                     | -                                                                                 | <br>18 / 30 °C                                                                                | -                                                                                 | <br>18 / 30 °C                            | <br>18 / 30 °C       |
|                                 | <br>3 + auto                                                                                                                                                                                     | -                                                                                 | <br>3 + auto                                                                                | -                                                                                 | <br>3 + auto                            | <br>3 + auto       |
|                                 | <br>Temperatur +/-                                                                                                                                                                               | -                                                                                 | <br>Temperatur +/-                                                                          | -                                                                                 | <br>Temperatur +/-                      | <br>Temperatur +/- |
|                                 | <br>Lüftungsklappe                                                                                                                                                                               | -                                                                                 | <br>Lüftungsklappe                                                                          | -                                                                                 | <br>Lüftungsklappe                      | <br>Lüftungsklappe |
|                                 | -                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -                                                                                 | <br>timer                                                                                   | -                                                                                 | -                                                                                                                            | -                                                                                                       |
|                                 | Die Innengeräte-<br>steuermöglichk. können<br>nicht genutzt werden<br><br>Fehlerbericht<br><br>Filter säubern | -<br>-<br>-                                                                       | Die Innengeräte-<br>steuermöglichk. können<br>nicht genutzt werden<br><br>Fehler-Alarm<br>- | -<br>-<br>-                                                                       | -<br><br>Fehler-Alarm<br>-              | -<br>-<br>-                                                                                             |
| St. der kontrollierb. Einheiten | 64 Einh. in 4 Zonen<br>1 Zone x 16 Gruppen                                                                                                                                                                                                                                          | 16 Gruppen je 4 Einh.<br>( max. 64 Einheiten)                                     | 64 Einh.x 4 Systeme<br>max. 256 Inneneinh.<br>30 Einh. x 4 Systeme<br>max 120 Außeneinh.                                                                                       | 2 Systeme, 64 Einh.<br>x 2 max.128 Einheiten                                      | 16 Gruppen mit 4 Einh.<br>( max. 64 Einheiten)                                                                               | 16 Gruppen mit 4 Einh.<br>(max. 64 Einheiten)                                                           |
| Anderes                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                   | Bei mehr als 3 Systemen<br>REM-HWAS benützen<br>(max. 7)<br>Aufzeichnung und Kalk.<br>des zu verteilenden<br>Verbrauchs                                                        | zu benützen mit<br>REMHW256S<br>(+3 Systeme)                                      | Zentrale Steuerung,<br>läßt Anweisungen der<br>Fernbedienung, der<br>Systemsteuerung und der<br>Intelligent-Touch Steuer. zu | Die individuellen Steuer.<br>müssen genutzt werden                                                      |

## VRF DC-INVERTER

| Außeneinheit |         |      |  |       |              |                   |                  |
|--------------|---------|------|--|-------|--------------|-------------------|------------------|
| AES 04 MMIH  | 10 - 16 | 150m |  | 24A   | 2x0,75mm²BUS | 3x2,5 Außen 20A   |                  |
| AES 05 MMIH  | 10 - 16 | 150m |  | 24A   | 2x0,75mm²BUS | 3x4 Außen 25A     |                  |
| AES 06 MMIH  | 10 - 16 | 150m |  | 28A   | 2x0,75mm²BUS | 3x4 Außen 25A     |                  |
| AES 04 MMIH3 | 10 - 16 | 150m |  | 6,2A  | 2x0,75mm²BUS | 5x2,5 Außen 3x16A |                  |
| AES 05 MMIH3 | 10 - 16 | 150m |  | 6,2A  | 2x0,75mm²BUS | 5x2,5 Außen 3x16A |                  |
| AES 06 MMIH3 | 10 - 16 | 150m |  | 7,19A | 2x0,75mm²BUS | 5x2,5 Außen 3x16A |                  |
| AES 08 MI2HA | 10 - 18 | 300m |  | 9,2A  | 2x0,75mm²BUS | 5x4 Außen 3x20A   |                  |
| AES 10 MI2HA | 10 - 22 | 300m |  | 12,3A | 2x0,75mm²BUS | 5x4 Außen 3x20A   |                  |
| AES 12 MI2HA | 12 - 28 | 300m |  | 14,9A | 2x0,75mm²BUS | 5x6Außen 3x35A    |                  |
| AES 16 MI2HA | 12 - 28 | 300m |  | 21,3  | 2x0,75mm²BUS | 5x10Außen 3x50A   |                  |
|              |         |      |  |       |              |                   | gleiche FB       |
| Inneneinheit |         |      |  |       |              |                   |                  |
| AWF 22 MH    | 6 - 12  |      |  | 0,17A | 2x0,75mm²BUS | 3x1,5 Innen 16 A  |                  |
| AWF 28 MH    | 6 - 12  |      |  | 0,17A | 2x0,75mm²BUS | 3x1,5 Innen 16 A  | EASY FB          |
| AWF 36 MH    | 6 - 12  |      |  | 0,20A | 2x0,75mm²BUS | 3x1,5 Innen 16 A  | 730 . 1748       |
| AWS 71 MH    | 10 - 16 |      |  | 0,15A | 2x0,75mm²BUS | 3x1,5 Innen 16 A  | 730 . 1743       |
|              |         |      |  |       |              |                   | Weekly Timer     |
| ASS 22 MH    | 6 - 12  |      |  | 0,23A | 2x0,75mm²BUS | 3x1,5 Innen 16 A  | 730 . 1749       |
| ASS 28 MH    | 6 - 12  |      |  | 0,23A | 2x0,75mm²BUS | 3x1,5 Innen 16 A  | System Kotroller |
| ASS 73 MH    | 10 - 16 |      |  | 0,46A | 2x0,75mm²BUS | 3x1,5 Innen 16 A  | Infrarot FB AWS  |
| ASS 106 MH   | 10 - 16 |      |  | 0,67A | 2x0,75mm²BUS | 3x1,5 Innen 16 A  | für ASS/FC/ACS   |
| ASS 140 MH   | 10 - 16 |      |  | 0,67A | 2x0,75mm²BUS | 3x1,5 Innen 16 A  | 730 . 1745       |
|              |         |      |  |       |              |                   | Infrarot FB ACS  |
| ADS 106 MH   | 10 - 16 |      |  | 1,45A | 2x0,75mm²BUS | 3x1,5 Innen 16 A  |                  |
| ADS 140 MH   | 10 - 16 |      |  | 1,43A | 2x0,75mm²BUS | 3x1,5 Innen 16 A  |                  |
|              |         |      |  |       |              |                   |                  |
| ACS 73 MH    | 10 - 16 |      |  | 0,35A | 2x0,75mm²BUS | 3x1,5 Innen 16 A  |                  |
| ACS 106 MH   | 10 - 16 |      |  | 0,57A | 2x0,75mm²BUS | 3x1,5 Innen 16 A  |                  |
| ACS 140 MH   | 10 - 16 |      |  | 0,63A | 2x0,75mm²BUS | 3x1,5 Innen 16 A  |                  |
|              |         |      |  |       |              |                   |                  |
| FC 22 MHG    | 6 - 12  |      |  | 0,29A | 2x0,75mm²BUS | 3x1,5 Innen 16 A  |                  |
| FC 36 MHG    | 6 - 12  |      |  | 0,29A | 2x0,75mm²BUS | 3x1,5 Innen 16 A  |                  |
| FC 56 MHG    | 6 - 12  |      |  | 0,41A | 2x0,75mm²BUS | 3x1,5 Innen 16 A  |                  |
| FC 64 MHG    | 10 - 16 |      |  | 0,41A | 2x0,75mm²BUS | 3x1,5 Innen 16 A  |                  |
|              |         |      |  |       |              |                   |                  |
| SD 28 MHG    | 6 - 12  |      |  | 0,17A | 2x0,75mm²BUS | 3x1,5 Innen 16 A  |                  |
| SD 36 MHG    | 6 - 12  |      |  | 0,17A | 2x0,75mm²BUS | 3x1,5 Innen 16 A  |                  |



**Notizen:**



# SCHIESSL

**Robert Schiessl GmbH**  
82041 Oberhaching  
[info@schuessl-kaelte.de](mailto:info@schuessl-kaelte.de)  
Tel. 089-61306-0

QR CODE



**Schiessl Kälteges. mbH**  
A - 5101 Bergheim  
[office@schuessl.at](mailto:office@schuessl.at)  
Tel. +43 (0)662-455777-0



**improve your life**

**argoclima S.p.A.**

Head office  
Via Varese, 90  
21013 Gallarate (VA) ITALY  
Tel: + 39 0331 755111  
Fax: + 39 0331 776240  
[www.argoclima.com](http://www.argoclima.com)