



Protherm Outdoor

Condizionatori da Parete per Installazioni Outdoor



Caratteristiche Generali

- Capacità frigorifera: 500-4000W
- Grado di protezione NEMA 4/4x per i modelli UL
- Scheda elettronica XCB + display (accessorio)
- Disponibili funzioni SEM e SEM² (con accessorio)
- Sequencing e Modbus (con accessori dedicati)
- Connessioni rapide (versione CE)
- Condensatore µchannel (da CVO11)
- Contatti allarme generale e comando remoto di standard
- Funzionamento fino a -40°C ambiente per modelli UL Listed
- Trattamento protettivo sul condensatore di standard per modelli UL Listed

General Features

- Cooling Capacity 500-4000 W
- NEMA 4/4x protection degree for UL units
- Electronic Board XCB + display (accessory)
- SEM and SEM² functions (with accessory)
- Sequencing and Modbus (with accessories)
- Quick connections (CE version)
- µchannel condenser (from CVO11)
- General Alarm contacts and remote control std
- Functioning up to - 40°C for UL listed models
- Standard protective treatment on the condenser for UL Listed models

Allgemeine Merkmale

- Kälteleistung: 500-4000 W
- NEMA 4 / 4x Schutzgrad für die UL-Einheiten
- XCB Steuerung mit Display (Zubehör)
- SEM und SEM² Funktion (mit Zubehör)
- Sequencing und Modbus (mit Zubehör)
- Anschlussstecker auf CE Version
- µchannel Verflüssiger (ab CVO11)
- Sammelalarm und Fernsteuerungskontakt
- Temperaturbereich bis -40°C Umgebung (nur UL Listed Einheiten)
- Standard Verflüssiger Schutzbeschichtung (auf UL Listed Einheiten)

Características Generales

- Capacidad frigorífica : 500-4000 W
- Grado de protección NEMA 4 / 4x para unidades UL
- Tarjeta electrónica de control XCB + display (accessorio)
- Funciones SEM y SEM² (con accesorio)
- Sequencing y Modbus (con accesorios dedicados)
- Conexiones rápidas (versión CE)
- Condensador µchannel (desde CVO11)
- Contactos de alarma general y control remoto estándar
- Funcionamiento hasta -40°C ambiente para los modelos UL Listed
- Tratamiento de protección standard en el condensador para los modelos UL Listed



OPTIONAL

| CODICE | Colore Speciale | Carpenteria INOX AISI304 | Carpenteria INOX AISI316 | Versione LN | Modulo Controllo Fasi | Trattamento Protettivo Condensatore | Riscaldamento Elettrico |
|---------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------|---|--------------------------|
| CODE | Special Colour | INOX AISI304 Housing | INOX AISI316 Housing | LN Version | Control Phase Module | Protective Treatment on Condenser Coil | Electrical Heating |
| ARTIKELNUMMER | Sonderfarbe | INOX AISI304 Gehäuse | INOX AISI316 Gehäuse | LN Version | Phasekontrolle -Modul | Schutzbehandlung auf dem Kondensator | Elektroheizung |
| CODIGO | Color Especial | Carcasa INOX AISI304 | Carcasa INOX AISI304 | Versión LN | Control de fase | Tratamiento de Protección en el Condensador | Calefacción Eléctrica |
| CVO05 | OCASC05 | OCAINO0405 | OCAINO1605 | OCALN05 ⁽¹⁾ | -- | OCATC05 ⁽³⁾ | -- |
| CVO08 | OCASC05 | OCAINO0405 | OCAINO1605 | OCALN08 ⁽¹⁾ | -- | OCATC05 ⁽³⁾ | -- |
| CVO11 | OCASC05 | OCAINO0411 | OCAINO1611 | OCALN08 ⁽¹⁾ | -- | OCATC11 ⁽³⁾ | RSC1 ⁽⁴⁾ |
| CVO15 | OCASC05 | OCAINO0411 | OCAINO1611 | OCALN08 ⁽¹⁾ | OCACFM ⁽²⁾ | OCATC11 ⁽³⁾ | RSC1 ⁽⁴⁾ |
| CVO20 | OCASC05 | OCAINO0411 | OCAINO1611 | OCALN20 ⁽¹⁾ | OCACFM ⁽²⁾ | OCATC11 ⁽³⁾ | RSC1 ⁽⁴⁾ |
| CVO40 | OCASC30 | OCAINO0430 | OCAINO1630 | OCALN40 ⁽¹⁾ | OCACFM ⁽²⁾ | OCATC40 ⁽³⁾ | RSC1-RSC3 ⁽⁴⁾ |
| CVO60 | OCASC60 | OCAINO0460 | OCAINO1660 | OCALN60 ⁽¹⁾ | OCACFM ⁽²⁾ | OCATC40 ⁽³⁾ | -- |

(2) Per modelli con alimentazione trifase. - Available only for units with three-phase power supply - Nur für Maschinen mit Dreiphasen-Stromversorgung verfügbar - Disponible únicamente por unidades con con alimentación trifásica.

(1) Non disponibile per tensione 115V - Not available for 115V tension - Nicht verfügbar für 115 V Spannung - No disponible para tensión 115 V.

(3) Standard sui modelli UL Listed - As standard on UL Listed models - Als Standard für UL Modelle - De serie en los modelos UL

(4) Per modelli con alimentazione monofase. - Available only for units with single-phase power supply - Nur für Maschinen mit Einphasig-Stromversorgung verfügbar - Disponible únicamente por unidades con con alimentación monofásica.

ACCESSORI - ACCESSORIES - ZUBEHÖR - ACCESORIOS

| CODICE | Filtro | Keypad | Cornice Semi-Incasso | Cornice Incasso Totale | Guarnizione IP55 | Cavo per Sequencing | Porta Seriale Modbus | Sonda Remota SE ² |
|---------------|-----------|---------|---------------------------------|----------------------------|------------------|----------------------|------------------------------------|------------------------------|
| CODE | Filter | | Semi-Flush Mounting Frame | Flush Mounting Frame | IP55 Gasket | Sequencing Cable | Serial Port for Modbus | Remote Probe SE ² |
| ARTIKELNUMMER | Filter | | Halbeinbau-rahmen | Einbaurahmen | Dichtung IP55 | Sequencing Kabel | Serielle Schnittstellen für Modbus | Fernfühler SE ² |
| CODIGO | Filtro | | Marco de Montaje Semi Emportado | Marco de Montaje Emportado | Junta IP55 | Cable por Sequencing | Puerto Serie por Modbus | Sonda Remoto SE ² |
| CVO05 | ACAFLTO05 | ACA KPD | ACASEF05 | ACATEF05 | ACAG03 (2) | ACASEQ | ACASPM | ACARES |
| CVO08 | ACAFLTO05 | ACA KPD | ACASEF05 | ACATEF05 | ACAG03 (2) | ACASEQ | ACASPM | ACARES |
| CVO11 | ACAFLTO11 | ACA KPD | ACASEF11 | ACATEF11 | ACAG11 (2) | ACASEQ | ACASPM | ACARES |
| CVO15 | ACAFLTO11 | ACA KPD | ACASEF11/20 (1) | ACATEF11/20 (1) | ACAG11 (2) | ACASEQ | ACASPM | ACARES |
| CVO20 | ACAFLTO11 | ACA KPD | ACASEF20 | ACATEF20 | ACAG11 (2) | ACASEQ | ACASPM | ACARES |
| CVO40 | ACAFLTO30 | ACA KPD | ACASEF30 | ACATEF30 | ACAG11 (2) | ACASEQ | ACASPM | ACARES |
| CVO60 | ACAFLTO60 | ACA KPD | ACASEF60 | ACATEF60 | ACAG11 (2) | ACASEQ | ACASPM | ACARES |

(1) Verificare il modello - Check the model - Überprüfen das Modell - Verifique el modelo

(2) Solo per modelli CE - Available only for CE units - Nur für CE Geräte verfügbar - Disponible únicamente por unidades CE.

Certificazioni - Certifications - Zertifizierungen - Certificaciones

- CE
- UL Listed (Codice - Code - Artikelnummer - Codigo = CVO--U-----)
- EAC





CVO05



| CODICE - CODE - ARTIKELNUMMER - CÒDIGO | M.U. | CVO05002208000 | | CVO05002288000 | | CVO05U12208000 | | CVO05U12038000 | | CVO05002128000 |
|---|--------------|-------------------|-----|-------------------|-------|-------------------|-----|-------------------|--|-------------------|
| UL Listed | | -- | | -- | | • | | • | | • |
| Tensione nominale - Rated voltage - Nennspannung - Tensión nominal | V, - | 230,1 | | 400,2 | 460,2 | 230,1 | | 115,1 | | 48 VDC |
| Frequenza nominale - Nominal frequency - Nennfrequenz - Frecuencia nominal | Hz | 50 | 60 | 50 | 60 | 50 | 60 | 60 | | -- |
| Potenza frigorifera - Cooling capacity - Kühlleistung - Potencia frigorífica | L35L35 W | 550 | 580 | 500 | 550 | - | 580 | 580 | | 500 |
| Potenza frigorifera - Cooling capacity - Kühlleistung - Potencia frigorífica | L35L50 W | 410 | 430 | 380 | 400 | - | 430 | 430 | | 350 |
| Potenza assorbita - Power consumption - Leistungsaufnahme - Potencia absorbida | L35L50 W | 320 | 390 | 320 | 390 | - | 390 | 390 | | 300 |
| Corrente assorbita - Current consumption - Stromaufnahme - Corriente absorbida | CE, L35L35 A | 1,4 | 1,6 | 0,8 | 0,9 | 1,4 | 1,5 | - | | -- |
| | UL, L45L55 A | -- | -- | -- | -- | - | 2,1 | 4,7 | | 6,1 |
| Corrente di avviamento - Start-up current - Anlaufstrom - Corriente de puesta en marcha | CE A | 7,5 | | 15 | | 7,5 | | - | | -- |
| Capacità di carico minima del circuito - Circuit minimum load capacity - Mindestbelastbarkeit des Kreislaufs - Capacidad de carga minima del circuito | UL A | -- | | -- | | - | | 15 | | -- |
| Taratura del dispositivo di protezione - Protection device calibration - Kalibrierung der Schutzvorrichtung - Calibración del dispositivo de protección | CE A | 4 | | 4 | | 4 | | - | | -- |
| | UL A | -- | | -- | | - | | 15 | | 15 |
| Temp. interne di funzionamento - Internal operating temp. - Interne Betriebstemperatur - Temp. internas de funcionamiento | min/max °C | +25 / +45 | | +25 / +45 | | +25 / +45 | | +25 / +45 | | +25 / +45 |
| Temp. esterne di funzionamento - External operating temp - Externe Betriebstemperatur - Temp. externas de funcionamiento | min/max °C | -20 / +55 | | -20 / +55 | | -40 / +55 | | -40 / +55 | | -40 / +55 |
| Grado di protezione circuito interno - Internal circuit protection rating - Schutzgrad interner Kreislauf - Grado de protección del circuito interno | CE IP | 54 | | 54 | | 55 | | - | | -- |
| | UL Type | -- | | -- | | - | | 4 | | 4 |
| Pressione sonora esterna - External sound pressure - Externer Schalldruck - Presión sonora externa | dB(A) | 60 | | 60 | | 60 | | 60 | | 64 |
| Altezza / Larghezza / Profondità - Height / Width / Depth - Höhe / Breite / Tiefe - Altura / Anchura / Profundidad | mm | 636 x 314,5 x 233 | | 636 x 314,5 x 233 | | 636 x 314,5 x 233 | | 636 x 314,5 x 233 | | 636 x 314,5 x 233 |
| Peso - Weight - Gewicht - Peso | kg | 23 | | 26 | | 23 | | 23 | | 23 |

CVO08



| CODICE - CODE - ARTIKELNUMMER - CÒDIGO | M.U. | CVO08002208000 | | CVO08002288000 | | CVO08U12208000 | | CVO08U12038000 | |
|---|--------------|-------------------|-----|-------------------|-------|-------------------|-----|-------------------|--|
| UL Listed | | -- | | -- | | • | | • | |
| Tensione nominale - Rated voltage - Nennspannung - Tensión nominal | V, - | 230,1 | | 400,2 | 460,2 | 230,1 | | 115,1 | |
| Frequenza nominale - Nominal frequency - Nennfrequenz - Frecuencia nominal | Hz | 50 | 60 | 50 | 60 | 50 | 60 | 60 | |
| Potenza frigorifera - Cooling capacity - Kühlleistung - Potencia frigorífica | L35L35 W | 850 | 900 | 800 | 850 | - | 900 | 900 | |
| Potenza frigorifera - Cooling capacity - Kühlleistung - Potencia frigorífica | L35L50 W | 620 | 700 | 600 | 650 | - | 700 | 700 | |
| Potenza assorbita - Power consumption - Leistungsaufnahme - Potencia absorbida | L35L50 W | 420 | 600 | 420 | 600 | - | 600 | 600 | |
| Corrente assorbita - Current consumption - Stromaufnahme - Corriente absorbida | CE, L35L35 A | 2,6 | 2,7 | 1 | 1,4 | 2,6 | 2,7 | - | |
| | UL, L45L55 A | - | - | - | - | - | 3,9 | 7,2 | |
| Corrente di avviamento - Start-up current - Anlaufstrom - Corriente de puesta en marcha | CE A | 20 | | 20 | | 20 | | - | |
| Capacità di carico minima del circuito - Circuit minimum load capacity - Mindestbelastbarkeit des Kreislaufs - Capacidad de carga minima del circuito | UL A | - | | - | | - | | 15 | |
| Taratura del dispositivo di protezione - Protection device calibration - Kalibrierung der Schutzvorrichtung - Calibración del dispositivo de protección | CE A | 6 | | 4 | | 6 | | - | |
| | UL A | - | | - | | - | | 15 | |
| Temp. interne di funzionamento - Internal operating temp. - Interne Betriebstemperatur - Temp. internas de funcionamiento | min/max °C | +25 / +45 | | +25 / +45 | | +25 / +45 | | +25 / +45 | |
| Temp. esterne di funzionamento - External operating temp - Externe Betriebstemperatur - Temp. externas de funcionamiento | min/max °C | -20 / +55 | | -20 / +55 | | -40 / +55 | | -40 / +55 | |
| Grado di protezione circuito interno - Internal circuit protection rating - Schutzgrad interner Kreislauf - Grado de protección del circuito interno | CE IP | 54 | | 54 | | 55 | | - | |
| | UL Type | - | | - | | - | | 4 | |
| Pressione sonora esterna - External sound pressure - Externer Schalldruck - Presión sonora externa | dB(A) | 64 | | 64 | | 64 | | 64 | |
| Altezza / Larghezza / Profondità - Height / Width / Depth - Höhe / Breite / Tiefe - Altura / Anchura / Profundidad | mm | 636 x 314,5 x 233 | | 636 x 314,5 x 233 | | 636 x 314,5 x 233 | | 636 x 314,5 x 233 | |
| Peso - Weight - Gewicht - Peso | kg | 27 | | 30 | | 27 | | 27 | |



CVO11

| CODICE - CODE - ARTIKELNUMMER - CÒDIGO | | M.U. | CVO11002208000 | | CVO11002288000 | | CVO11U12208000 | | CVO11U12038000 | |
|---|--|--------------|-----------------|------|-----------------|-------|-----------------|------|-----------------|--|
| UL Listed | | | -- | | -- | | • | | • | |
| Tensione nominale - Rated voltage - Nennspannung - Tensión nominal | | V. - | 230,1 | | 400,2 | 460,2 | 230,1 | | 115,1 | |
| Frequenza nominale - Nominal frequency - Nennfrequenz - Frecuencia nominal | | Hz | 50 | 60 | 50 | 60 | 50 | 60 | 60 | |
| Potenza frigorifera - Cooling capacity - Kühlleistung - Potencia frigorífica | | L35L35 W | 1100 | 1150 | 1050 | 1100 | - | 1150 | 1150 | |
| Potenza frigorifera - Cooling capacity - Kühlleistung - Potencia frigorífica | | L35L50 W | 840 | 890 | 790 | 840 | - | 890 | 890 | |
| Potenza assorbita - Power consumption - Leistungsaufnahme - Potencia absorbida | | L35L50 W | 510 | 650 | 510 | 650 | - | 650 | 650 | |
| Corrente assorbita - Current consumption - Stromaufnahme - Corriente absorbida | | CE, L35L35 A | 2,5 | 3 | 1,3 | 1,4 | 2,5 | 3 | - | |
| | | UL, L45L55 A | - | - | - | - | - | 3,6 | 7,5 | |
| Corrente di avviamento - Start-up current - Anlaufstrom - Corriente de puesta en marcha | | CE A | 20 | | 40 | | 20 | | - | |
| Capacità di carico minima del circuito - Circuit minimum load capacity - Mindestbelastbarkeit des Kreislaufs - Capacidad de carga minima del circuito | | UL A | - | | - | | 15 | | 15 | |
| Taratura del dispositivo di protezione - Protection device calibration - Kalibrierung der Schutzeinrichtung - Calibración del dispositivo de protección | | CE A | 6 | | 4 | | 6 | | - | |
| | | UL A | - | | - | | 15 | | 15 | |
| Temp. interne di funzionamento - Internal operating temp. - Interne Betriebstemperatur - Temp. internas de funcionamiento | | min/max °C | +25 / +45 | | +25 / +45 | | +25 / +45 | | +25 / +45 | |
| Temp. esterne di funzionamento - External operating temp. - Externe Betriebstemperatur - Temp. externas de funcionamiento | | min/max °C | -20 / +55 | | -20 / +55 | | -40 / +55 | | -40 / +55 | |
| Grado di protezione circuito interno - Internal circuit protection rating - Schutzgrad interner Kreislauf - Grado de protección del circuito interno | | CE IP | 54 | | 54 | | 55 | | - | |
| | | UL Type | - | | - | | 4 | | 4 | |
| Pressione sonora esterna - External sound pressure - Externer Schalldruck - Presión sonora externa | | dB(A) | 65 | | 65 | | 65 | | 65 | |
| Altezza / Larghezza / Profondità - Height / Width / Depth - Höhe / Breite / Tiefe - Altura / Anchura / Profundidad | | mm | 906x412,5x271,5 | | 906x412,5x271,5 | | 906x412,5x271,5 | | 906x412,5x271,5 | |
| Peso - Weight - Gewicht - Peso | | kg | 44 | | 50 | | 44 | | 44 | |



CVO15

| CODICE - CODE - ARTIKELNUMMER - CÒDIGO | | M.U. | CVO15002208000 | | CVO15002288000 | | CVO15U12208000 | | CVO15U12038000 | | CVO15U12628000 | |
|---|--|--------------|-----------------|------|-----------------|-------|-----------------|------|-----------------|-------|----------------|--|
| UL Listed | | | -- | | -- | | • | | • | | • | |
| Tensione nominale - Rated voltage - Nennspannung - Tensión nominal | | V. - | 230,1 | | 400,2 | 460,2 | 230,1 | | 115,1 | 400,3 | 460,3 | |
| Frequenza nominale - Nominal frequency - Nennfrequenz - Frecuencia nominal | | Hz | 50 | 60 | 50 | 60 | 50 | 60 | 60 | 50 | 60 | |
| Potenza frigorifera - Cooling capacity - Kühlleistung - Potencia frigorífica | | L35L35 W | 1500 | 1600 | 1400 | 1500 | - | 1600 | 1600 | - | 1500 | |
| Potenza frigorifera - Cooling capacity - Kühlleistung - Potencia frigorífica | | L35L50 W | 1200 | 1280 | 1150 | 1200 | - | 1280 | 1280 | - | 1200 | |
| Potenza assorbita - Power consumption - Leistungsaufnahme - Potencia absorbida | | L35L50 W | 750 | 825 | 750 | 825 | - | 825 | 825 | - | 890 | |
| Corrente assorbita - Current consumption - Stromaufnahme - Corriente absorbida | | CE, L35L35 A | 3,9 | 4,3 | 2,5 | 2,6 | 3,9 | 4,3 | - | 2,4 | 2,5 | |
| | | UL, L45L55 A | - | - | - | - | - | 4,5 | 9,4 | - | 2,37 | |
| Corrente di avviamento - Start-up current - Anlaufstrom - Corriente de puesta en marcha | | CE A | 28 | | 110 | | 28 | | - | | 20 | |
| Capacità di carico minima del circuito - Circuit minimum load capacity - Mindestbelastbarkeit des Kreislaufs - Capacidad de carga minima del circuito | | UL A | - | | - | | 15 | | 15 | | - | |
| Taratura del dispositivo di protezione - Protection device calibration - Kalibrierung der Schutzeinrichtung - Calibración del dispositivo de protección | | CE A | 8 | | 6 | | 8 | | - | | 6 | |
| | | UL A | - | | - | | 15 | | 15 | | - | |
| Temp. interne di funzionamento - Internal operating temp. - Interne Betriebstemperatur - Temp. internas de funcionamiento | | min/max °C | +25 / +45 | | +25 / +45 | | +25 / +45 | | +25 / +45 | | +25 / +45 | |
| Temp. esterne di funzionamento - External operating temp. - Externe Betriebstemperatur - Temp. externas de funcionamiento | | min/max °C | -20 / +55 | | -20 / +55 | | -40 / +55 | | -40 / +55 | | -40 / +55 | |
| Grado di protezione circuito interno - Internal circuit protection rating - Schutzgrad interner Kreislauf - Grado de protección del circuito interno | | CE IP | 54 | | 54 | | 55 | | 55 | | - | |
| | | UL Type | - | | - | | 4 | | 4 | | - | |
| Pressione sonora esterna - External sound pressure - Externer Schalldruck - Presión sonora externa | | dB(A) | 65 | | 65 | | 65 | | 65 | | 65 | |
| Altezza / Larghezza / Profondità - Height / Width / Depth - Höhe / Breite / Tiefe - Altura / Anchura / Profundidad | | mm | 906x412,5x271,5 | | 906x412,5x271,5 | | 906x412,5x271,5 | | 906x412,5x271,5 | | 999x412,5x286 | |
| Peso - Weight - Gewicht - Peso | | kg | 46 | | 53 | | 46 | | 46 | | 48 | |



CVO20



| CODICE - CODE - ARTIKELNUMMER - CÒDIGO | M.U. | CVO20002208000 | | CVO20002618000 | | CVO20U12208000 | | CVO20U12038000 | | CVO20U12628000 | |
|---|--------------|----------------|------|----------------|------|----------------|------|----------------|-------|----------------|------|
| UL Listed | | -- | | -- | | • | | • | | • | |
| Tensione nominale - Rated voltage - Nennspannung - Tensión nominal | V, ~ | 230, 1 | | 230, 1 | | 230,1 | | 115,1 | | 400,3 460,3 | |
| Frequenza nominale - Nominal frequency - Nennfrequenz - Frecuencia nominal | Hz | 50 | 60 | 50 | 60 | 50 | 60 | 60 | 60 | 50 | 60 |
| Potenza frigorifera - Cooling capacity - Kühlleistung - Potencia frigorífica | L35L35 W | 2100 | 2200 | - | 2200 | - | 2200 | 2200 | 2200 | - | 2100 |
| Potenza frigorifera - Cooling capacity - Kühlleistung - Potencia frigorífica | L35L50 W | 1750 | 1850 | - | 1850 | - | 1850 | 1850 | 1850 | - | 1800 |
| Potenza assorbita - Power consumption - Leistungsaufnahme - Potencia absorbida | L35L50 W | 1120 | 1240 | - | 1240 | - | 1240 | 1240 | 1240 | - | 1200 |
| Corrente assorbita - Current consumption - Stromaufnahme - Corriente absorbida | CE, L35L35 A | 4,8 | 5,5 | 4,8 | 5,5 | 4,8 | 5,5 | - | - | 2,5 | 2,7 |
| | UL, L45L55 A | - | - | - | 6,3 | - | 6,3 | 13,64 | 13,64 | - | 3,62 |
| Corrente di avviamento - Start-up current - Anlaufstrom - Corriente de puesta en marcha | CE A | 34 | | 34 | | 34 | | - | | 22 | |
| Capacità di carico minima del circuito - Circuit minimum load capacity - Mindestbelastbarkeit des Kreislaufts - Capacidad de carga minima del circuito | UL A | - | - | 15 | 15 | 15 | 15 | 20 | 20 | - | 15 |
| Taratura del dispositivo di protezione - Protection device calibration - Kalibrierung der Schutzeinrichtung - Calibración del dispositivo de protección | CE A | 10 | | 10 | | 10 | | - | | 6 | |
| | UL A | - | - | 15 | 15 | 15 | 15 | 25 | 25 | - | 15 |
| Temp. interne di funzionamento - Internal operating temp. - Interne Betriebstemperatur - Temp. internas de funcionamiento | min/max °C | +25 / +45 | | +25 / +45 | | +25 / +45 | | +25 / +45 | | +25 / +45 | |
| Temp. esterne di funzionamento - External operating temp. - Externe Betriebstemperatur - Temp. externas de funcionamiento | min/max °C | -20 / +55 | | -40 / +55 | | -40 / +55 | | -40 / +55 | | -40 / +55 | |
| Grado di protezione circuito interno - Internal circuit protection rating - Schutzgrad interner Kreislauf - Grado de protección del circuito interno | CE IP | 54 | | 55 | | 55 | | - | | 55 | |
| | UL Type | - | - | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | - | 4 |
| Pressione sonora esterna - External sound pressure - Externer Schalldruck - Presión sonora externa | dB(A) | 66 | | 66 | | 66 | | 66 | | 66 | |
| Altezza / Larghezza / Profondità - Height / Width / Depth - Höhe / Breite / Tiefe - Altura / Anchura / Profundidad | mm | 999x412,5x286 | | 999x412,5x286 | | 999x412,5x286 | | 999x412,5x286 | | 999x412,5x286 | |
| Peso - Weight - Gewicht - Peso | kg | 48 | | 48 | | 48 | | 48 | | 48 | |

CVO40



| CODICE - CODE - ARTIKELNUMMER - CÒDIGO | M.U. | CVO40002208000 | | CVO40002618000 | | CVO40U12208000 | | CVO40U12628000 | |
|---|--------------|----------------|------|----------------|------|----------------|------|----------------|------|
| UL Listed | | -- | | -- | | • | | • | |
| Tensione nominale - Rated voltage - Nennspannung - Tensión nominal | V, ~ | 230,1 | | 400,3 460,3 | | 230,1 | | 400,3 460,3 | |
| Frequenza nominale - Nominal frequency - Nennfrequenz - Frecuencia nominal | Hz | 50 | 60 | 50 | 60 | 50 | 60 | 50 | 60 |
| Potenza frigorifera - Cooling capacity - Kühlleistung - Potencia frigorífica | L35L35 W | 4000 | 4100 | 3950 | 4050 | - | 4100 | - | 4050 |
| Potenza frigorifera - Cooling capacity - Kühlleistung - Potencia frigorífica | L35L50 W | 3000 | 3300 | 2960 | 3260 | - | 3300 | - | 3260 |
| Potenza assorbita - Power consumption - Leistungsaufnahme - Potencia absorbida | L35L50 W | 1730 | 1950 | 1730 | 1950 | - | 1950 | - | 1950 |
| Corrente assorbita - Current consumption - Stromaufnahme - Corriente absorbida | CE, L35L35 A | 8,2 | 9,4 | 2,9 | 4 | 5,3 | 5,8 | 2,8 | 3,1 |
| | UL, L45L55 A | - | - | - | - | - | 8,3 | - | 5,96 |
| Corrente di avviamento - Start-up current - Anlaufstrom - Corriente de puesta en marcha | CE A | 42 | | 25 | | 35 | | 19 | |
| Capacità di carico minima del circuito - Circuit minimum load capacity - Mindestbelastbarkeit des Kreislaufts - Capacidad de carga minima del circuito | UL A | - | - | - | - | - | 15 | - | 15 |
| Taratura del dispositivo di protezione - Protection device calibration - Kalibrierung der Schutzeinrichtung - Calibración del dispositivo de protección | CE A | 16 | | 8 | | 12 | | 8 | |
| | UL A | - | - | - | - | - | 15 | - | 15 |
| Temp. interne di funzionamento - Internal operating temp. - Interne Betriebstemperatur - Temp. internas de funcionamiento | min/max °C | +25 / +45 | | +25 / +45 | | +25 / +45 | | +25 / +45 | |
| Temp. esterne di funzionamento - External operating temp. - Externe Betriebstemperatur - Temp. externas de funcionamiento | min/max °C | -20 / +55 | | -20 / +55 | | -40 / +55 | | -40 / +55 | |
| Grado di protezione circuito interno - Internal circuit protection rating - Schutzgrad interner Kreislauf - Grado de protección del circuito interno | CE IP | 54 | | 54 | | 55 | | 55 | |
| | UL Type | - | - | - | - | - | 4 | - | 4 |
| Pressione sonora esterna - External sound pressure - Externer Schalldruck - Presión sonora externa | dB(A) | 67 | | 67 | | 67 | | 67 | |
| Altezza / Larghezza / Profondità - Height / Width / Depth - Höhe / Breite / Tiefe - Altura / Anchura / Profundidad | mm | 1211x514x370 | | 1211x514x370 | | 1211x514x370 | | 1211x514x370 | |
| Peso - Weight - Gewicht - Peso | kg | 80 | | 85 | | 80 | | 85 | |

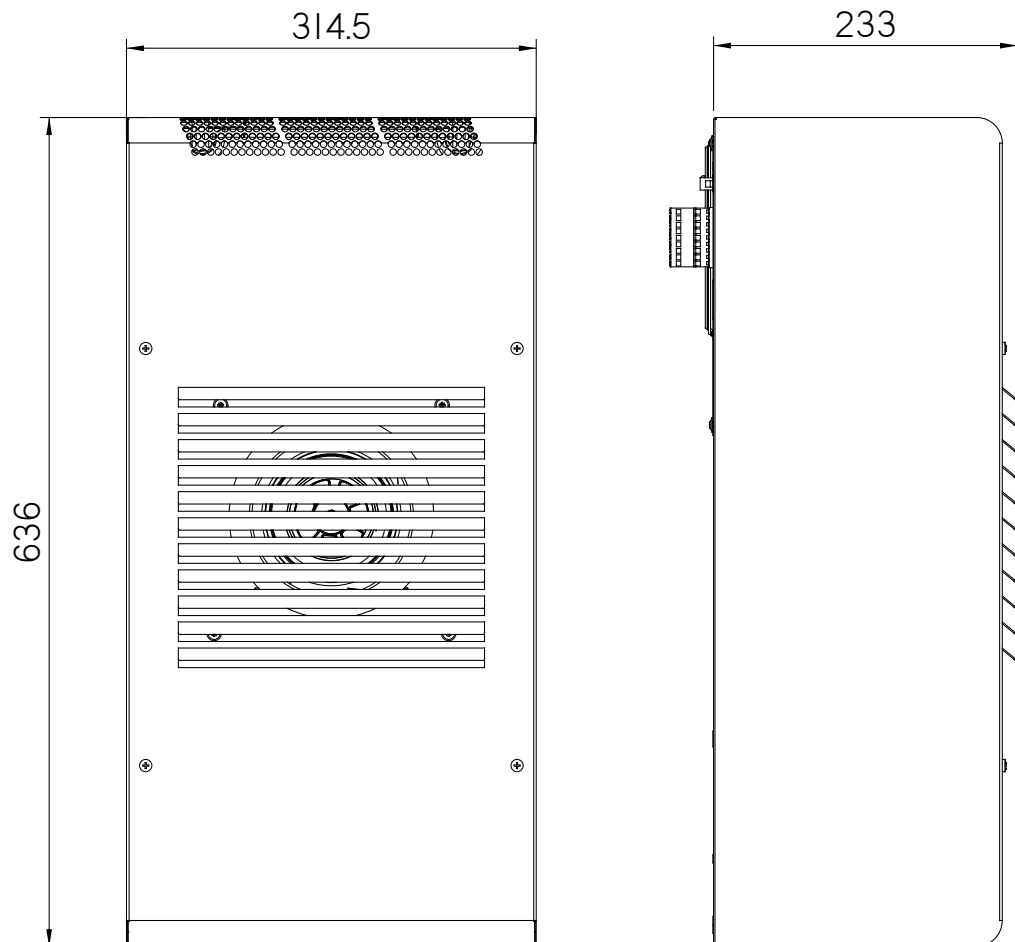


CVO60

| CODICE - CODE - ARTIKELNUMMER - CÒDIGO | M.U. | CVO60002618000 | | CVO60U12628000 | | |
|---|------------|----------------|--------------|----------------|--------------|------|
| UL | | -- | | • | | |
| Tensione nominale - Rated voltage - Nennspannung - Tensión nominal | V, ~ | 400,3 | 460,3 | 400,3 | 460,3 | |
| Frequenza nominale - Nominal frequency - Nennfrequenz - Frecuencia nominal | Hz | 50 | 60 | 50 | 60 | |
| Potenza frigorifera - Cooling capacity - Kühlleistung - Potencia frigorífica | L35L35 W | 5600 | 5950 | - | 5950 | |
| Potenza frigorifera - Cooling capacity - Kühlleistung - Potencia frigorífica | L35L50 W | 4550 | 4850 | - | 4850 | |
| Potenza assorbita - Power consumption - Leistungsaufnahme - Potencia absorbida | L35L50 W | 2670 | 3600 | - | 3600 | |
| Corrente assorbita - Current consumption - Stromaufnahme - Corriente absorbida | CE, L35L35 | A | 4,2 | 5,7 | 4,2 | 5,7 |
| | UL, L45L55 | A | - | - | - | 8,11 |
| Corrente di avviamento - Start-up current - Anlaufstrom - Corriente de puesta en marcha | CE | A | 53 | | 53 | |
| Capacità di carico minima del circuito - Circuit minimum load capacity - Mindestbelastbarkeit des Kreislaufs - Capacidad de carga mínima del circuito | UL | A | - | - | 15 | |
| Taratura del dispositivo di protezione - Protection device calibration - Kalibrierung der Schutzeinrichtung - Calibración del dispositivo de protección | CE | A | 10 | | 10 | |
| | UL | A | - | - | 15 | |
| Temp. interne di funzionamento - Internal operating temp. - Interne Betriebstemperatur - Temp. internas de funcionamiento | min/max | °C | +25 / +45 | | +25 / +45 | |
| Temp. esterne di funzionamento - External operating temp. - Externe Betriebstemperatur - Temp. externas de funcionamiento | min/max | °C | -20 / +55 | | -40 / +55 | |
| Grado di protezione circuito interno - Internal circuit protection rating - Schutzgrad interner Kreislauf - Grado de protección del circuito interno | CE | IP | 54 | | 55 | |
| | UL | Type | - | - | 4 | |
| Pressione sonora esterna - External sound pressure - Externer Schalldruck - Presión sonora externa | | dB(A) | 71 | | 71 | |
| Altezza / Larghezza / Profondità - Height / Width / Depth - Höhe / Breite / Tiefe - Altura / Anchura / Profundidad | | mm | 1399x556x428 | | 1399x556x428 | |
| Peso - Weight - Gewicht - Peso | | kg | 100 | | 100 | |

Protherm Outdoor Layout

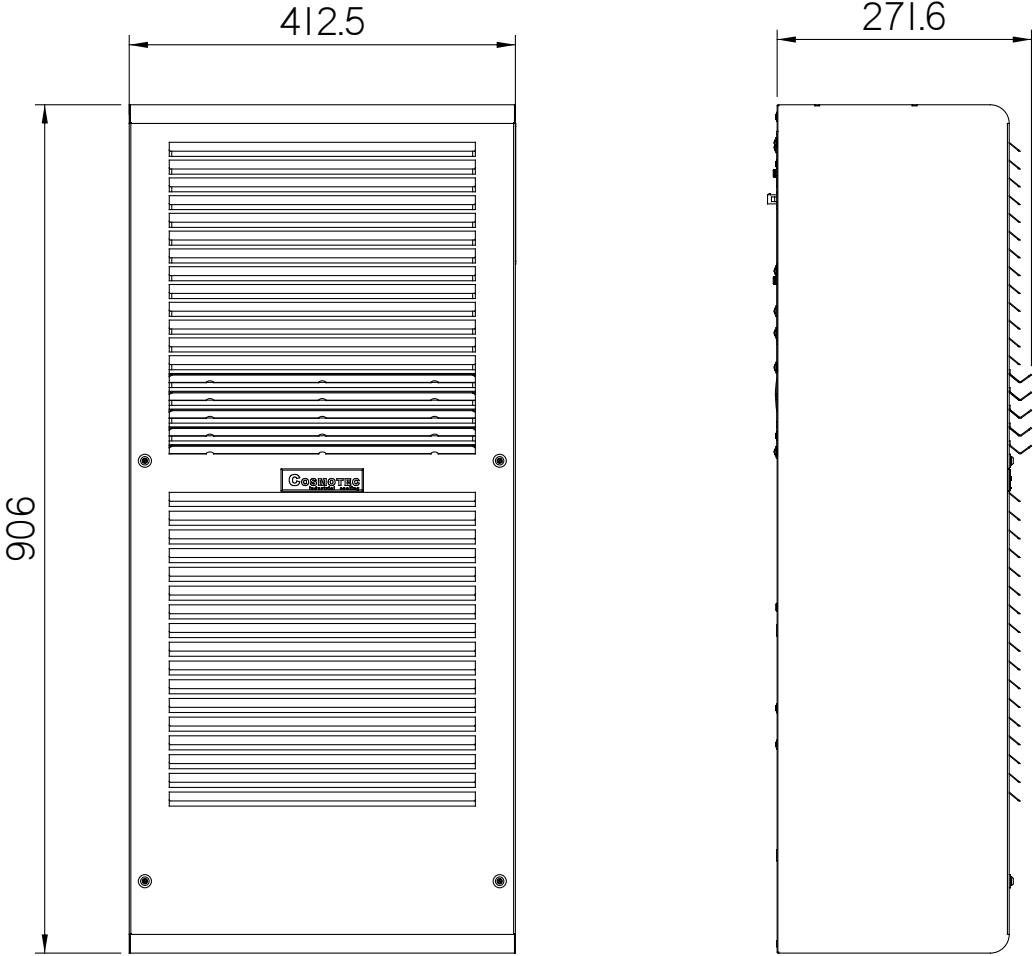
CVO05-08



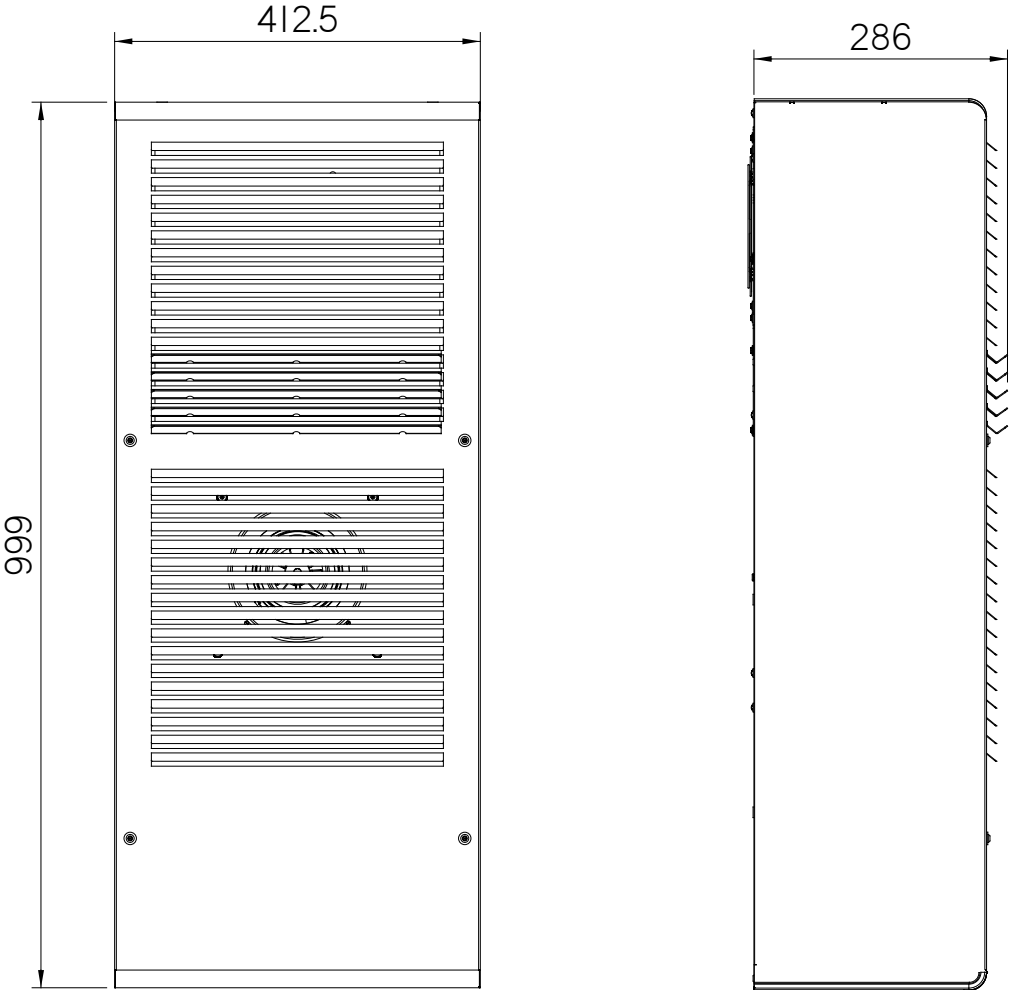


Protherm Outdoor Layout

CVO11-15

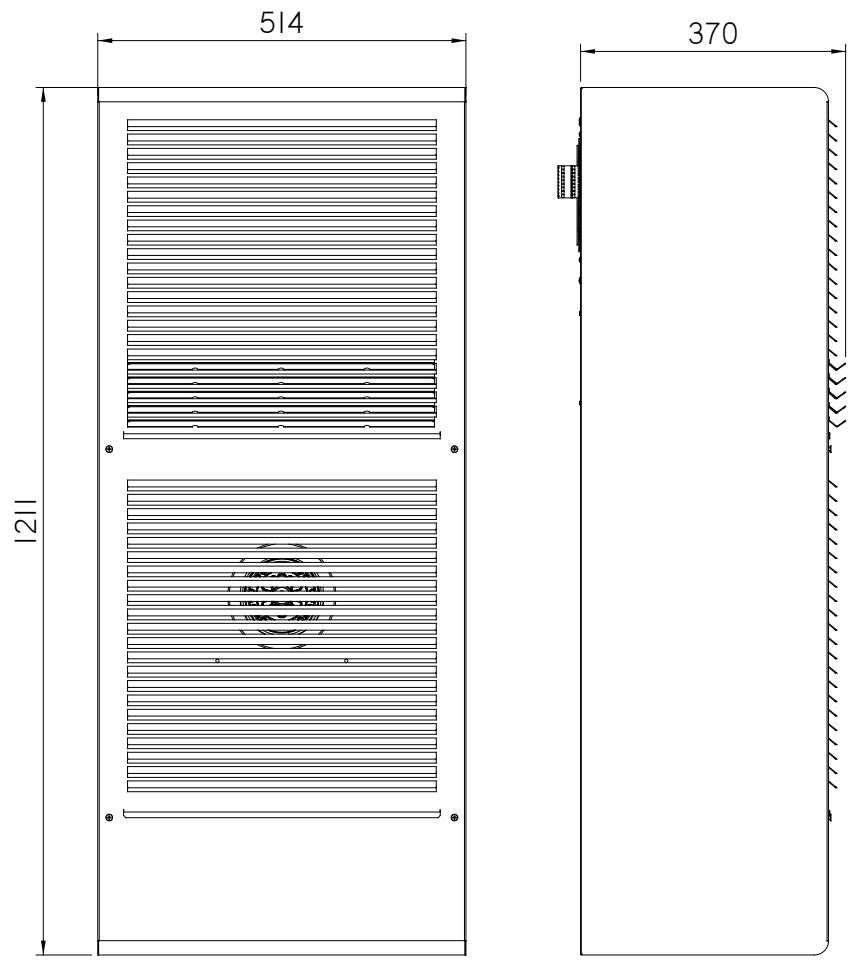


CVO20





CVO30-40



CVO60

