**WERNIG COMFORT-VENT® CA CARMA 800** Großlüftungsgerät für Innen- und Außenaufstellung, mit Kreuz-Gegenstromwärmetauscher aus korrosionsbeständiger Aluminiumlegierung, mit hohem Wirkungsgrad, mit integrierter E-Frostschutzheizung und modulierenden Bypass in der Außenluft.

Das Gehäuse besteht aus selbsttragenden, thermisch getrennten Aluminum-profilen und Metallpaneelen mit einer Mineralwolldämmung von 50 mm mit hoher Dichte (60 kg/m³). An der Außenseite sind die Paneele witterungsbeständig beschichtet, ähnlich RAL 7035, die Innenseite ist aus verzinktem Stahlblech. Es ist mit Revisionstüren für einfache Wartung und Montagefüßen ausgestattet. Die Luftanschlüsse sind seitlich angeordnet und mit runden Stutzen mit Lippendichtung ausgeführt. In der Ausführung rechts (R) befinden sich Zuluft und Abluft auf der rechten, Fortluft und Außenluft auf der linken Seite. Eine gespiegelte Ausführung links (L) ist ebenfalls lieferbar.

Das Gerät verfügt über Energiesparende Zu- und Abluftventilatoren mit geräuscharmen EC-Gleichstrommotoren schwingungsgedämpft montiert welche mit wartungsfreien Kugellagern ausgestattet sind. Es verfügt standardmäßig über eine mikroprozessorgesteuerte Regelung mit einem am Gerät montierten Touch- Bedienelement. In der gängigsten Variante wird das Gerät in Konstantdruckausführung LOBBY mit integriertem Druckaufnehmer geliefert. Optional kann das Geräte auch in Konstantvolumenstromausführung (bei CA CARMA 800 konstante Drehzahl ECO) geliefert werden. Die Steuerung erfolgt dann 2-stufig über die integrierte Wochenschaltuhr, einen bauseitigen Stufenschalter oder externe Schaltkontakte. Die gewünschte Regelungsart muss vor der Bestellung bekanntgegeben werden, da eine nachträgliche Änderung nicht möglich ist. Die integrierte Steuereinheit regelt den im Gerät eingebauten 100% Bypass, die Frostschutzfunktion, die Ventilatoren, optionale Heizregister (E oder PWW), ein optionales externes Kühlregister und optionale motorische Absperrklappen. Zusätzlich stehen digitale Ein- und Ausgänge zur Einbindung von Rauchmelder, Brandmeldezentrale etc. zur Verfügung. Die Geräte verfügen serienmäßig über eine integrierte Modbus-, BACnet- und Web-Schnittstelle. Alle eingestellten Parameter, sowie die aktuellen Betriebsdaten sind am integrierten 4,3 Zoll TOUCH-Display oder der optional lieferbaren Raumbedieneinheiten RBE CA TOUCH jederzeit ablesbar.

Das Lüftungsgerät ist standardmäßig mit einem Abluftfilter der Klasse ISO ePm10 50% (M5) sowie einem Zuluftfilter der Klasse ISO ePM1 ≥55% (Pollenfilter F7) ausgestattet. Beide Filter sind durch die großzügig dimensionierten Revisionstüren leicht austauschbar. Der erforderliche Filterwechsel wird am Gerätedisplay angezeigt. Das Gerät ist hygienisch einwandfrei, die glatten Innenseiten des Gerätes wirken Verschmutzungen entgegen. Durch das optional im Gerät integrierbare Nachheizregister kann eine konstante Einblastemperatur erreicht werden. Alle Geräte können auch mit einem optionalen externen Kühlregister geliefert werden.

EUROVENT-zertifiziert und in GET-Datenbank eingetragen.

Optional stehen folgende Geräteausführungen und Regelungsarten zur Verfügung:

- Geräteausführung Innengerät teilbar GA TB CA CARMA für

Einbringung in 3 Teile teilbar

- Geräteausführung GA SMART (E-Frostschutz)

- Geräteausführung GA INFINITE BE (E-Frostschutz + E-NHR)

- Geräteausführung GA INFINITE BC (E-Frostschutz + PWW-NHR)

- Regelungsart RA ECO (Konstantdrehzahl / 2-Stufig)

- Regelungsart RA LOBBY (Konstantdruck)

Technische Daten

Volumenstrom: 700 m³/h bei 200 Pa extern

Stromaufnahme: Ausf. SMART o. INFINITE BC 14,3 A

Ausf. INFINITE BE 25,2 A

Spannung: 230V~, 50 Hz

Wirkungsgrad: nach EN 308 >90%

Ventilatoren: freilaufende EC Ventilatoren

Abmessungen: Länge 2010 mm

Breite 505 mm

Höhe 915 mm (+100 mm Montagefüße)

Gewicht: ca. 230 kg

Luftanschlüsse: DM 315 mm

Fabrikat: **WERNIG**

Type: **CA CARMA 800 (L/R)**

Ausführungsvar.: Innen- / Außengerät Ausf. CM 9008

Einheit: Stk.

**WERNIG COMFORT-VENT® CA CARMA 1000** Großlüftungsgerät für Innen- und Außenaufstellung, mit Kreuz-Gegenstromwärmetauscher aus korrosionsbeständiger Aluminiumlegierung, mit hohem Wirkungsgrad, mit integrierter E-Frostschutzheizung und modulierenden Bypass in der Außenluft.

Das Gehäuse besteht aus selbsttragenden, thermisch getrennten Aluminum-profilen und Metallpaneelen mit einer Mineralwolldämmung von 50 mm mit hoher Dichte (60 kg/m³). An der Außenseite sind die Paneele witterungsbeständig beschichtet, ähnlich RAL 7035, die Innenseite ist aus verzinktem Stahlblech. Es ist mit Revisionstüren für einfache Wartung und Montagefüßen ausgestattet. Die Luftanschlüsse sind seitlich angeordnet und mit runden Stutzen mit Lippendichtung ausgeführt. In der Ausführung rechts (R) befinden sich Zuluft und Abluft auf der rechten, Fortluft und Außenluft auf der linken Seite. Eine gespiegelte Ausführung links (L) ist ebenfalls lieferbar.

Das Gerät verfügt über Energiesparende Zu- und Abluftventilatoren mit geräuscharmen EC-Gleichstrommotoren schwingungsgedämpft montiert welche mit wartungsfreien Kugellagern ausgestattet sind. Es verfügt standardmäßig über eine mikroprozessorgesteuerte Regelung mit einem am Gerät montierten Touch- Bedienelement. In der gängigsten Variante wird das Gerät in Konstantdruckausführung LOBBY mit integriertem Druckaufnehmer geliefert. Optional kann das Geräte auch in Konstantvolumenstromausführung (bei CA CARMA 800 konstante Drehzahl ECO) geliefert werden. Die Steuerung erfolgt dann 2-stufig über die integrierte Wochenschaltuhr, einen bauseitigen Stufenschalter oder externe Schaltkontakte. Die gewünschte Regelungsart muss vor der Bestellung bekanntgegeben werden, da eine nachträgliche Änderung nicht möglich ist. Die integrierte Steuereinheit regelt den im Gerät eingebauten 100% Bypass, die Frostschutzfunktion, die Ventilatoren, optionale Heizregister (E oder PWW), ein optionales externes Kühlregister und optionale motorische Absperrklappen. Zusätzlich stehen digitale Ein- und Ausgänge zur Einbindung von Rauchmelder, Brandmeldezentrale etc. zur Verfügung. Die Geräte verfügen serienmäßig über eine integrierte Modbus-, BACnet- und Web-Schnittstelle. Alle eingestellten Parameter, sowie die aktuellen Betriebsdaten sind am integrierten 4,3 Zoll TOUCH-Display oder der optional lieferbaren Raumbedieneinheiten RBE CA TOUCH jederzeit ablesbar.

Das Lüftungsgerät ist standardmäßig mit einem Abluftfilter der Klasse ISO ePm10 50% (M5) sowie einem Zuluftfilter der Klasse ISO ePM1 ≥55% (Pollenfilter F7) ausgestattet. Beide Filter sind durch die großzügig dimensionierten Revisionstüren leicht austauschbar. Der erforderliche Filterwechsel wird am Gerätedisplay angezeigt. Das Gerät ist hygienisch einwandfrei, die glatten Innenseiten des Gerätes wirken Verschmutzungen entgegen. Durch das optional im Gerät integrierbare Nachheizregister kann eine konstante Einblastemperatur erreicht werden. Alle Geräte können auch mit einem optionalen externen Kühlregister geliefert werden.

EUROVENT-zertifiziert und in GET-Datenbank eingetragen.

Optional stehen folgende Geräteausführungen und Regelungsarten zur Verfügung:

- Geräteausführung Innengerät teilbar GA TB CA CARMA für

Einbringung in 3 Teile teilbar

- Geräteausführung GA SMART (E-Frostschutz)

- Geräteausführung GA INFINITE BE (E-Frostschutz + E-NHR)

- Geräteausführung GA INFINITE BC (E-Frostschutz + PWW-NHR)

- Regelungsart RA MAC2 (Konstantvolumenstrom / 2-Stufig)

- Regelungsart RA LOBBY (Konstantdruck)

Technische Daten

Volumenstrom: 1000 m³/h bei 200 Pa extern

Stromaufnahme: Ausf. SMART o. INFINITE BC 20,6 A

Ausf. INFINITE BE 31,5 A

Spannung: 230V~, 50 Hz

Wirkungsgrad: nach EN 308 >90%

Ventilatoren: freilaufende EC Ventilatoren

Abmessungen: Länge 2010 mm

Breite 505 mm

Höhe 915 mm (+100 mm Montagefüße)

Gewicht: ca. 240 kg

Luftanschlüsse: DM 315 mm

Fabrikat: **WERNIG**

Type: **CA CARMA 1000 (L/R)**

Ausführungsvar.: Innen- / Außengerät Ausf. CM 9010

Einheit: Stk.

**WERNIG COMFORT-VENT® CA CARMA 1600** Großlüftungsgerät für Innen- und Außenaufstellung, mit Kreuz-Gegenstromwärmetauscher aus korrosionsbeständiger Aluminiumlegierung, mit hohem Wirkungsgrad, mit integrierter E-Frostschutzheizung und modulierenden Bypass in der Außenluft.

Das Gehäuse besteht aus selbsttragenden, thermisch getrennten Aluminum-profilen und Metallpaneelen mit einer Mineralwolldämmung von 50 mm mit hoher Dichte (60 kg/m³). An der Außenseite sind die Paneele witterungsbeständig beschichtet, ähnlich RAL 7035, die Innenseite ist aus verzinktem Stahlblech. Es ist mit Revisionstüren für einfache Wartung und Montagefüßen ausgestattet. Die Luftanschlüsse sind seitlich angeordnet und mit runden Stutzen mit Lippendichtung ausgeführt. In der Ausführung rechts (R) befinden sich Zuluft und Abluft auf der rechten, Fortluft und Außenluft auf der linken Seite. Eine gespiegelte Ausführung links (L) ist ebenfalls lieferbar.

Das Gerät verfügt über Energiesparende Zu- und Abluftventilatoren mit geräuscharmen EC-Gleichstrommotoren schwingungsgedämpft montiert welche mit wartungsfreien Kugellagern ausgestattet sind. Es verfügt standardmäßig über eine mikroprozessorgesteuerte Regelung mit einem am Gerät montierten Touch- Bedienelement. In der gängigsten Variante wird das Gerät in Konstantdruckausführung LOBBY mit integriertem Druckaufnehmer geliefert. Optional kann das Geräte auch in Konstantvolumenstromausführung (bei CA CARMA 800 konstante Drehzahl ECO) geliefert werden. Die Steuerung erfolgt dann 2-stufig über die integrierte Wochenschaltuhr, einen bauseitigen Stufenschalter oder externe Schaltkontakte. Die gewünschte Regelungsart muss vor der Bestellung bekanntgegeben werden, da eine nachträgliche Änderung nicht möglich ist. Die integrierte Steuereinheit regelt den im Gerät eingebauten 100% Bypass, die Frostschutzfunktion, die Ventilatoren, optionale Heizregister (E oder PWW), ein optionales externes Kühlregister und optionale motorische Absperrklappen. Zusätzlich stehen digitale Ein- und Ausgänge zur Einbindung von Rauchmelder, Brandmeldezentrale etc. zur Verfügung. Die Geräte verfügen serienmäßig über eine integrierte Modbus-, BACnet- und Web-Schnittstelle. Alle eingestellten Parameter, sowie die aktuellen Betriebsdaten sind am integrierten 4,3 Zoll TOUCH-Display oder der optional lieferbaren Raumbedieneinheiten RBE CA TOUCH jederzeit ablesbar.

Das Lüftungsgerät ist standardmäßig mit einem Abluftfilter der Klasse ISO ePm10 50% (M5) sowie einem Zuluftfilter der Klasse ISO ePM1 ≥55% (Pollenfilter F7) ausgestattet. Beide Filter sind durch die großzügig dimensionierten Revisionstüren leicht austauschbar. Der erforderliche Filterwechsel wird am Gerätedisplay angezeigt. Das Gerät ist hygienisch einwandfrei, die glatten Innenseiten des Gerätes wirken Verschmutzungen entgegen. Durch das optional im Gerät integrierbare Nachheizregister kann eine konstante Einblastemperatur erreicht werden. Alle Geräte können auch mit einem optionalen externen Kühlregister geliefert werden.

EUROVENT-zertifiziert und in GET-Datenbank eingetragen.

Optional stehen folgende Geräteausführungen und Regelungsarten zur Verfügung:

- Geräteausführung Innengerät teilbar GA TB CA CARMA für

Einbringung in 3 Teile teilbar

- Geräteausführung GA SMART (E-Frostschutz)

- Geräteausführung GA INFINITE BE (E-Frostschutz + E-NHR)

- Geräteausführung GA INFINITE BC (E-Frostschutz + PWW-NHR)

- Regelungsart RA MAC2 (Konstantvolumenstrom / 2-Stufig)

- Regelungsart RA LOBBY (Konstantdruck)

Technische Daten

Volumenstrom: 1500 m³/h bei 200 Pa extern

Stromaufnahme: Ausf. SMART o. INFINITE BC 11,9 A

Ausf. INFINITE BE 19,5 A

Spannung: 3x400V~+N, 50 Hz

Wirkungsgrad: nach EN 308 >90%

Ventilatoren: freilaufende EC Ventilatoren

Abmessungen: Länge 2230 mm

Breite 605 mm

Höhe 1115 mm (+100 mm Montagefüße)

Gewicht: ca. 310 kg

Luftanschlüsse: DM 400 mm

Fabrikat: **WERNIG**

Type: **CA CARMA 1600 (L/R)**

Ausführungsvar.: Innen- / Außengerät Ausf. CM 9016

Einheit: Stk.

**WERNIG COMFORT-VENT® CA CARMA 2300** Großlüftungsgerät für Innen- und Außenaufstellung, mit Kreuz-Gegenstromwärmetauscher aus korrosionsbeständiger Aluminiumlegierung, mit hohem Wirkungsgrad, mit integrierter E-Frostschutzheizung und modulierenden Bypass in der Außenluft.

Das Gehäuse besteht aus selbsttragenden, thermisch getrennten Aluminum-profilen und Metallpaneelen mit einer Mineralwolldämmung von 50 mm mit hoher Dichte (60 kg/m³). An der Außenseite sind die Paneele witterungsbeständig beschichtet, ähnlich RAL 7035, die Innenseite ist aus verzinktem Stahlblech. Es ist mit Revisionstüren für einfache Wartung und Montagefüßen ausgestattet. Die Luftanschlüsse sind seitlich angeordnet und mit runden Stutzen mit Lippendichtung ausgeführt. In der Ausführung rechts (R) befinden sich Zuluft und Abluft auf der rechten, Fortluft und Außenluft auf der linken Seite. Eine gespiegelte Ausführung links (L) ist ebenfalls lieferbar.

Das Gerät verfügt über Energiesparende Zu- und Abluftventilatoren mit geräuscharmen EC-Gleichstrommotoren schwingungsgedämpft montiert welche mit wartungsfreien Kugellagern ausgestattet sind. Es verfügt standardmäßig über eine mikroprozessorgesteuerte Regelung mit einem am Gerät montierten Touch- Bedienelement. In der gängigsten Variante wird das Gerät in Konstantdruckausführung LOBBY mit integriertem Druckaufnehmer geliefert. Optional kann das Geräte auch in Konstantvolumenstromausführung (bei CA CARMA 800 konstante Drehzahl ECO) geliefert werden. Die Steuerung erfolgt dann 2-stufig über die integrierte Wochenschaltuhr, einen bauseitigen Stufenschalter oder externe Schaltkontakte. Die gewünschte Regelungsart muss vor der Bestellung bekanntgegeben werden, da eine nachträgliche Änderung nicht möglich ist. Die integrierte Steuereinheit regelt den im Gerät eingebauten 100% Bypass, die Frostschutzfunktion, die Ventilatoren, optionale Heizregister (E oder PWW), ein optionales externes Kühlregister und optionale motorische Absperrklappen. Zusätzlich stehen digitale Ein- und Ausgänge zur Einbindung von Rauchmelder, Brandmeldezentrale etc. zur Verfügung. Die Geräte verfügen serienmäßig über eine integrierte Modbus-, BACnet- und Web-Schnittstelle. Alle eingestellten Parameter, sowie die aktuellen Betriebsdaten sind am integrierten 4,3 Zoll TOUCH-Display oder der optional lieferbaren Raumbedieneinheiten RBE CA TOUCH jederzeit ablesbar.

Das Lüftungsgerät ist standardmäßig mit einem Abluftfilter der Klasse ISO ePm10 50% (M5) sowie einem Zuluftfilter der Klasse ISO ePM1 ≥55% (Pollenfilter F7) ausgestattet. Beide Filter sind durch die großzügig dimensionierten Revisionstüren leicht austauschbar. Der erforderliche Filterwechsel wird am Gerätedisplay angezeigt. Das Gerät ist hygienisch einwandfrei, die glatten Innenseiten des Gerätes wirken Verschmutzungen entgegen. Durch das optional im Gerät integrierbare Nachheizregister kann eine konstante Einblastemperatur erreicht werden. Alle Geräte können auch mit einem optionalen externen Kühlregister geliefert werden.

EUROVENT-zertifiziert und in GET-Datenbank eingetragen.

Optional stehen folgende Geräteausführungen und Regelungsarten zur Verfügung:

- Geräteausführung Innengerät teilbar GA TB CA CARMA für

Einbringung in 3 Teile teilbar

- Geräteausführung GA SMART (E-Frostschutz)

- Geräteausführung GA INFINITE BE (E-Frostschutz + E-NHR)

- Geräteausführung GA INFINITE BC (E-Frostschutz + PWW-NHR)

- Regelungsart RA MAC2 (Konstantvolumenstrom / 2-Stufig)

- Regelungsart RA LOBBY (Konstantdruck)

Technische Daten

Volumenstrom: 2100 m³/h bei 200 Pa extern

Stromaufnahme: Ausf. SMART o. INFINITE BC 15,7 A

Ausf. INFINITE BE 25,4 A

Spannung: 3x400V~+N, 50 Hz

Wirkungsgrad: nach EN 308 >90%

Ventilatoren: freilaufende EC Ventilatoren

Abmessungen: Länge 2345 mm

Breite 705 mm

Höhe 1315 mm (+100 mm Montagefüße)

Gewicht: ca. 410 kg

Luftanschlüsse: DM 450 mm

Fabrikat: **WERNIG**

Type: **CA CARMA 2300 (L/R)**

Ausführungsvar.: Innen- / Außengerät Ausf. CM 9023

Einheit: Stk.

**WERNIG COMFORT-VENT® CA CARMA 3500** Großlüftungsgerät für Innen- und Außenaufstellung, mit Kreuz-Gegenstromwärmetauscher aus korrosionsbeständiger Aluminiumlegierung, mit hohem Wirkungsgrad, mit integrierter E-Frostschutzheizung und modulierenden Bypass in der Außenluft.

Das Gehäuse besteht aus selbsttragenden, thermisch getrennten Aluminum-profilen und Metallpaneelen mit einer Mineralwolldämmung von 50 mm mit hoher Dichte (60 kg/m³). An der Außenseite sind die Paneele witterungsbeständig beschichtet, ähnlich RAL 7035, die Innenseite ist aus verzinktem Stahlblech. Es ist mit Revisionstüren für einfache Wartung und Montagefüßen ausgestattet. Die Luftanschlüsse sind seitlich angeordnet und mit runden Stutzen mit Lippendichtung ausgeführt. In der Ausführung rechts (R) befinden sich Zuluft und Abluft auf der rechten, Fortluft und Außenluft auf der linken Seite. Eine gespiegelte Ausführung links (L) ist ebenfalls lieferbar.

Das Gerät verfügt über Energiesparende Zu- und Abluftventilatoren mit geräuscharmen EC-Gleichstrommotoren schwingungsgedämpft montiert welche mit wartungsfreien Kugellagern ausgestattet sind. Es verfügt standardmäßig über eine mikroprozessorgesteuerte Regelung mit einem am Gerät montierten Touch- Bedienelement. In der gängigsten Variante wird das Gerät in Konstantdruckausführung LOBBY mit integriertem Druckaufnehmer geliefert. Optional kann das Geräte auch in Konstantvolumenstromausführung (bei CA CARMA 800 konstante Drehzahl ECO) geliefert werden. Die Steuerung erfolgt dann 2-stufig über die integrierte Wochenschaltuhr, einen bauseitigen Stufenschalter oder externe Schaltkontakte. Die gewünschte Regelungsart muss vor der Bestellung bekanntgegeben werden, da eine nachträgliche Änderung nicht möglich ist. Die integrierte Steuereinheit regelt den im Gerät eingebauten 100% Bypass, die Frostschutzfunktion, die Ventilatoren, optionale Heizregister (E oder PWW), ein optionales externes Kühlregister und optionale motorische Absperrklappen. Zusätzlich stehen digitale Ein- und Ausgänge zur Einbindung von Rauchmelder, Brandmeldezentrale etc. zur Verfügung. Die Geräte verfügen serienmäßig über eine integrierte Modbus-, BACnet- und Web-Schnittstelle. Alle eingestellten Parameter, sowie die aktuellen Betriebsdaten sind am integrierten 4,3 Zoll TOUCH-Display oder der optional lieferbaren Raumbedieneinheiten RBE CA TOUCH jederzeit ablesbar.

Das Lüftungsgerät ist standardmäßig mit einem Abluftfilter der Klasse ISO ePm10 50% (M5) sowie einem Zuluftfilter der Klasse ISO ePM1 ≥55% (Pollenfilter F7) ausgestattet. Beide Filter sind durch die großzügig dimensionierten Revisionstüren leicht austauschbar. Der erforderliche Filterwechsel wird am Gerätedisplay angezeigt. Das Gerät ist hygienisch einwandfrei, die glatten Innenseiten des Gerätes wirken Verschmutzungen entgegen. Durch das optional im Gerät integrierbare Nachheizregister kann eine konstante Einblastemperatur erreicht werden. Alle Geräte können auch mit einem optionalen externen Kühlregister geliefert werden.

EUROVENT-zertifiziert und in GET-Datenbank eingetragen.

Optional stehen folgende Geräteausführungen und Regelungsarten zur Verfügung:

- Geräteausführung Innengerät teilbar GA TB CA CARMA für

Einbringung in 3 Teile teilbar

- Geräteausführung GA SMART (E-Frostschutz)

- Geräteausführung GA INFINITE BE (E-Frostschutz + E-NHR)

- Geräteausführung GA INFINITE BC (E-Frostschutz + PWW-NHR)

- Regelungsart RA MAC2 (Konstantvolumenstrom / 2-Stufig)

- Regelungsart RA LOBBY (Konstantdruck)

Technische Daten

Volumenstrom: 4000 m³/h bei 200 Pa extern

Stromaufnahme: Ausf. SMART o. INFINITE BC 19,6 A

Ausf. INFINITE BE 29,3 A

Spannung: 3x400V~+N, 50 Hz

Wirkungsgrad: nach EN 308 >90%

Ventilatoren: freilaufende EC Ventilatoren

Abmessungen: Länge 2625 mm

Breite 805 mm

Höhe 1515 mm (+100 mm Montagefüße)

Gewicht: ca. 570 kg

Luftanschlüsse: DM 500 mm

Fabrikat: **WERNIG**

Type: **CA CARMA 3500 (L/R)**

Ausführungsvar.: Innen- / Außengerät Ausf. CM 9035

Einheit: Stk.

**WERNIG COMFORT-VENT® CA CARMA 4800** Großlüftungsgerät für Innen- und Außenaufstellung, mit Kreuz-Gegenstromwärmetauscher aus korrosionsbeständiger Aluminiumlegierung, mit hohem Wirkungsgrad, mit integrierter E-Frostschutzheizung und modulierenden Bypass in der Außenluft.

Das Gehäuse besteht aus selbsttragenden, thermisch getrennten Aluminum-profilen und Metallpaneelen mit einer Mineralwolldämmung von 50 mm mit hoher Dichte (60 kg/m³). An der Außenseite sind die Paneele witterungsbeständig beschichtet, ähnlich RAL 7035, die Innenseite ist aus verzinktem Stahlblech, mit Revisionstüren für einfache Wartung und Montagefüßen ausgestattet. Die Luftanschlüsse sind seitlich angeordnet und mit runden Stutzen mit Lippendichtung ausgeführt. In der Ausführung rechts (R) befinden sich Zuluft und Abluft auf der rechten, Fortluft und Außenluft auf der linken Seite. Eine gespiegelte Ausführung links (L) ist ebenfalls lieferbar.

Das Gerät verfügt über Energiesparende Zu- und Abluftventilatoren mit geräuscharmen EC-Gleichstrommotoren schwingungsgedämpft montiert welche mit wartungsfreien Kugellagern ausgestattet sind. Es verfügt standardmäßig über eine mikroprozessorgesteuerte Regelung mit einem am Gerät montierten Touch- Bedienelement. In der gängigsten Variante wird das Gerät in Konstantdruckausführung LOBBY mit integriertem Druckaufnehmer geliefert. Optional kann das Geräte auch in Konstantvolumenstromausführung (bei CA CARMA 800 konstante Drehzahl ECO) geliefert werden. Die Steuerung erfolgt dann 2-stufig über die integrierte Wochenschaltuhr, einen bauseitigen Stufenschalter oder externe Schaltkontakte. Die gewünschte Regelungsart muss vor der Bestellung bekanntgegeben werden, da eine nachträgliche Änderung nicht möglich ist. Die integrierte Steuereinheit regelt den im Gerät eingebauten 100% Bypass, die Frostschutzfunktion, die Ventilatoren, optionale Heizregister (E oder PWW), ein optionales externes Kühlregister und optionale motorische Absperrklappen. Zusätzlich stehen digitale Ein- und Ausgänge zur Einbindung von Rauchmelder, Brandmeldezentrale etc. zur Verfügung. Die Geräte verfügen serienmäßig über eine integrierte Modbus-, BACnet- und Web-Schnittstelle. Alle eingestellten Parameter, sowie die aktuellen Betriebsdaten sind am integrierten 4,3 Zoll TOUCH-Display oder der optional lieferbaren Raumbedieneinheiten RBE CA TOUCH jederzeit ablesbar.

Das Lüftungsgerät ist standardmäßig mit einem Abluftfilter der Klasse ISO ePm10 50% (M5) sowie einem Zuluftfilter der Klasse ISO ePM1 ≥55% (Pollenfilter F7) ausgestattet. Beide Filter sind durch die großzügig dimensionierten Revisionstüren leicht austauschbar. Der erforderliche Filterwechsel wird am Gerätedisplay angezeigt. Das Gerät ist hygienisch einwandfrei, die glatten Innenseiten des Gerätes wirken Verschmutzungen entgegen. Durch das optional im Gerät integrierbare Nachheizregister kann eine konstante Einblastemperatur erreicht werden. Alle Geräte können auch mit einem optionalen externen Kühlregister geliefert werden.

EUROVENT-zertifiziert und in GET-Datenbank eingetragen.

Optional stehen folgende Geräteausführungen und Regelungsarten zur Verfügung:

- Geräteausführung Innengerät teilbar GA TB CA CARMA für

Einbringung in 3 Teile teilbar

- Geräteausführung GA SMART (E-Frostschutz)

- Geräteausführung GA INFINITE BE (E-Frostschutz + E-NHR)

- Geräteausführung GA INFINITE BC (E-Frostschutz + PWW-NHR)

- Regelungsart RA MAC2 (Konstantvolumenstrom / 2-Stufig)

- Regelungsart RA LOBBY (Konstantdruck)

Technische Daten

Volumenstrom: 5200 m³/h bei 200 Pa extern

Stromaufnahme: Ausf. SMART o. INFINITE BC 32,3 A

Ausf. INFINITE BE 42,0 A

Spannung: 3x400V~+N, 50 Hz

Wirkungsgrad: nach EN 308 >90%

Ventilatoren: freilaufende EC Ventilatoren

Abmessungen: Länge 2970 mm

Breite 1030 mm

Höhe 1715 mm (+100 mm Montagefüße)

Gewicht: ca. 750 kg

Luftanschlüsse: DM 630 mm

Fabrikat: **WERNIG**

Type: **CA CARMA 4800 (L/R)**

Ausführungsvar.: Innen- / Außengerät Ausf. CM 9048

Einheit: Stk.

**Geräteausführung Innengerät 3 Teile** auf Baustelle für Einbringung in 3 Teile teilbar.

Abmessungen: CA CARMA 800 (L/R) L= 2205 mm

CA CARMA 1000 (L/R) L= 2205 mm

CA CARMA 1600 (L/R) L= 2425 mm

CA CARMA 2300 (L/R) L= 2540 mm

CA CARMA 3500 (L/R) L= 2815 mm

CA CARMA 4800 (L/R) L= 3165 mm

Fabrikat **WERNIG**

Type: **GA TB** **CA CARMA**

Einheit: Stk.

**Geräteausführung SMART** Geräteausführung mit E-Frostschutzheizung für CA CARMA 800, CA S-TOP 600-800.

Fabrikat: **WERNIG**

Type: **GA SMART**

Einheit: Stk.

**Geräteausführung INFINITE BC** Geräteausführung mit E-Frostschutzheizung und PWW-Nachheizregister für CA CARMA 800-4800, CA S-TOP 600-5200.

Fabrikat: **WERNIG**

Type: **GA INFINITE BC**

Einheit: Stk.

**Geräteausführung INFINITE BE** Geräteausführung mit E-Frostschutzheizung und E-Nachheizregister für CA CARMA 800-4800, CA S-TOP 600-5200.

Fabrikat: **WERNIG**

Type: **GA INFINITE BE**

Einheit: Stk.

**Regelungsart ECO** Regelungsart Konstantdrehzahl ECO für CA CARMA 800, CA S-TOP 600-800.

Fabrikat: **WERNIG**

Type: **RA ECO**

Einheit: Stk.

**Regelungsart LOBBY** Regelungsart Konstantdruckregelung inkl. Druckaufnehmer LOBBY für CA CARMA 800-4800, CA S-TOP 600-5200.

Fabrikat: **WERNIG**

Type: **RA LOBBY**

Einheit: Stk.

**Regelungsart MAC 2** Regelungsart Konstantvolumenstromregelung MAC 2 für CA CARMA 1000-4800, CA S-TOP 1500-5200.

Fabrikat: **WERNIG**

Type: **RA MAC 2**

Einheit: Stk.

**Zusammenbau** eines CA CARMA Innengerätes vor Ort in Österreich durch einen Werkstechniker nach zerlegter Einbringung in 3 Teilen, Einbringung der Einzelteile bauseits sowie Beistellung von 2 Hilfskräften durch Auftraggeber.

Fabrikat: **WERNIG**

Type: **ZUB CM 800** Zusammenbau CA CARMA 800

**ZUB CM 1000** Zusammenbau CA CARMA 1000

**ZUB CM 1600** Zusammenbau CA CARMA 1600

**ZUB CM 2300** Zusammenbau CA CARMA 2300

**ZUB CM 3500** Zusammenbau CA CARMA 3500

**ZUB CM 4800** Zusammenbau CA CARMA 4800

Einheit: nach Aufwand

**Externes PKW-Kühlregister** für Kanaleinbau mit Gehäuseaus Aluprofilen und doppelwandigen Paneelen inkl. Kondensatwanne, inkl. 2 runde Anschlussstutzen. Die kälteseitig notwendigen Komponenten wie z.B. Kaltwasserleitungen, Isolierungen und der Kaltwassersatz mit Regelung sind bauseits erforderlich. Inklusive Regenabdeckung.

Fabrikat: **WERNIG**

Type: **KHR CM 800-1000**

**KHR CM 1600**

**KHR CM 2300**

**KHR CM 3500**

**KHR CM 4800**

Einheit: Stk.

**Umschaltthermostat** für Change-Over Sommer/Winter PKW-Kühlregister

Fabrikat: **WERNIG**

Type: **UT CA COR**

Einheit: Stk.

**Externes Direktverdampfer-Kühlregister**

für Kanaleinbau mit Gehäuseaus Aluprofilen und doppelwandigen Paneelen inkl. Kondensatwanne, inkl. 2 runde Anschlussstutzen. Die kälteseitig notwendigen Komponenten wie z.B. Kältemittelleitungen, Isolierungen und der Kälteerzeuger mit Regelung sind bauseits erforderlich. Inklusive Regenabdeckung.

Fabrikat: **WERNIG**

Type: **DVR CM 800-1000**

**DVR CM 1600**

**DVR CM 2300**

**DVR CM 3500**

**DVR CM 4800**

Einheit: Stk.

**Absperklappe rund** für Außenluft oder Fortluft, inkl. Federrücklaufmotor IP 54, spannungslos zu

Durchmesser: DN 315 mm

DN 400 mm

DN 450 mm

DN 500 mm

DN 630 mm

Fabrikat: **WERNIG**

Type: **ASK CA 315**

**ASK CA 400**

**ASK CA 450**

**ASK CA 500**

**ASK CA 630**

Einheit: Stk.

**Flex-Manschette rund** für die vibrationsreduzierteVerbindung zwischen Lüftungsgerät und Luftverteilung bzw. Kanalnetz durch Körperschallentkoppelung.

Durchmesser: DN 315 mm

DN 400 mm

DN 450 mm

DN 500 mm

DN 630 mm

Fabrikat: **WERNIG**

Type: **FLM CA 315**

**FLM CA 400**

**FLM CA 450**

**FLM CA 500**

**FLM CA 630**

Einheit: Stk.

**Raumbedieneinheit RBE CA TOUCH** mit Touchscreen4,3 Zoll Bedieneinheit für die Wandmontage. Menüführung und Geräteparametrierung über grafische Symbole. Maximal 100 Kabellaufmeter entfernt.

Fabrikat: **WERNIG**

Type: **RBE CA TOUCH**

Einheit: Stk.

**Inbetriebnahme und Einregulierung** Großgeräte CA anlagenspezifisch

Fabrikat: **WERNIG**

Type: **IE-WRG GG CA**

Einheit: Pauschale