

KOMFORT-WOHNRAUMLÜFTUNG
MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG

Meltem[®]
LÜFTUNG & WÄRMERÜCKGEWINNUNG



M-WRG 485 Netzwerksteuerung

Dezentral lüften – zentral steuern

Zentrale Lüftungssteuerung über Touch Screen PC



- Einfache Bedienung, übersichtliche Anzeige
- Bedarfsgerechte Regelung auf Basis des Feuchte- oder CO₂-Gehaltes der Raumluft
- Problemlose Anbindung an die Gebäudeleittechnik oder Internet
- Ideal für Schulen, Kindertagesstätten, Hotels, Seniorenwohnheime, Krankenhäuser,

MIT UNS LÜFTEN SIE RICHTIG

Dezentral lüften – zentral steuern

Jetzt lässt sich die dezentrale Raumlüftung mit Wärmerückgewinnung von MELTEM auch zentral steuern. Durch die problemlose Integration in gängige Netzwerke der Gebäudeleittechnik bieten die neuen Geräte der M-WRG-S Serie alle Vorteile dezentraler Lüftung bei zentraler Steuerung.

So werden die Lüftungsstufen ohne großen Aufwand für jedes M-WRG Gerät, für jeden Raum oder für das gesamte Gebäude individuell von einer Stelle geregelt und die verbesserte Luftqualität ist für jeden spürbar. Eine Steuerung über Internet ist durch die Client-Server Architektur ebenso möglich. Natürlich können die WRG Geräte auch weiterhin bei Bedarf dezentral in den einzelnen Räumen bedient werden.

Einfache Bedienbarkeit durch zentrale Steuerung

Der Einsatz der Gerätetypen M-WRG-S/Z-24, -S/Z-A und -S/Z-485 ermöglicht eine Steuerung der Lüftung über die Gebäudeleittechnik durch

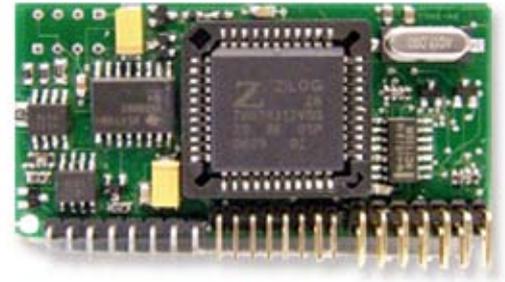
- Einbindung in vorhandene **Netzwerke** (EIB/KNX, LON, Profibus etc.)
- Aufschalten auf **Steuer- und Regelfabrikate** und speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS)
- Anbindungsmöglichkeit wahlweise über **E/A-Punkte**(M-WRG-S/Z-24) oder **RS 485-Protokoll** (M-WRG-485)

Die Vorteile liegen auf der Hand

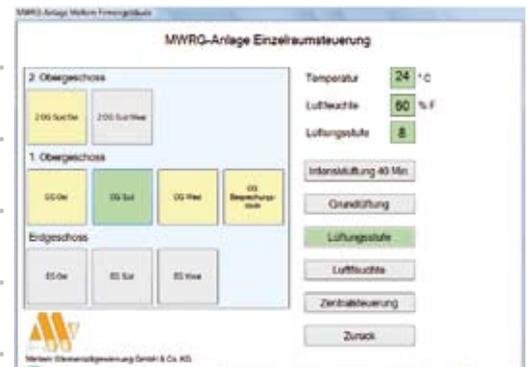
Als privater oder öffentlicher Träger und Betreiber entsprechender Gebäude profitieren Sie nicht nur von der Wirtschaftlichkeit dezentraler (Wohn-) Raumlüftung, sondern erreichen in Kombination mit einer zentralen Steuerung einen Bedienkomfort, wie er bisher kaum möglich war:

- **Individuelle Möglichkeiten der Gerätesteuerung** durch unabhängige Regelgrößen (rel. Luftfeuchte, Luftqualität, Zeitprogramme)
- Aktuelle **Informationsmeldungen** (Betriebszustand, Temperatur, Frostschutz, Filterwechsel, etc.) aus dem Gerät an das Gebäudemanagementsystem
- **Visualisierung** der Betriebszustände und Meldungen durch grafische Anzeigen
- Problemlose **Fernwartung** durch Facility Management
- Einfache Installation mit 3 x 2 paarweise verdrehter Leitung

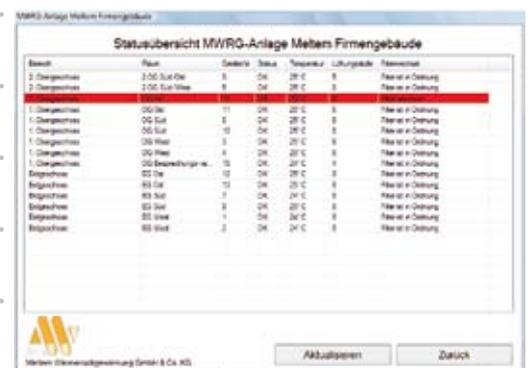
Eine ausführliche Beratung bei Planung und Umsetzung Ihrer individuellen Lösung ist für uns selbstverständlich. Weitere Informationen über die dezentrale Lüftung mit Wärmerückgewinnung von Meltem stellen wir Ihnen gerne zur Verfügung.



Microcontroller-gesteuertes Kommunikationsmodul für eine zuverlässige Steuerung der WRG-Geräte



Meltem Touch Control: Eingabe-Bildschirm bei Einzelraumsteuerung



Meltem Touch Control: Bildschirm Anzeige Gerätestatus

Zentrale Steuerung von M-WRG-S/Z-485 Lüftungsgeräten in einem RS 485 Netzwerk

Über ein RS 485 Netzwerk lassen sich bis zu 250 M-WRG-S Geräte zentral steuern. Zum Aufbau des Netzwerkes werden folgende **Komponenten** benötigt:

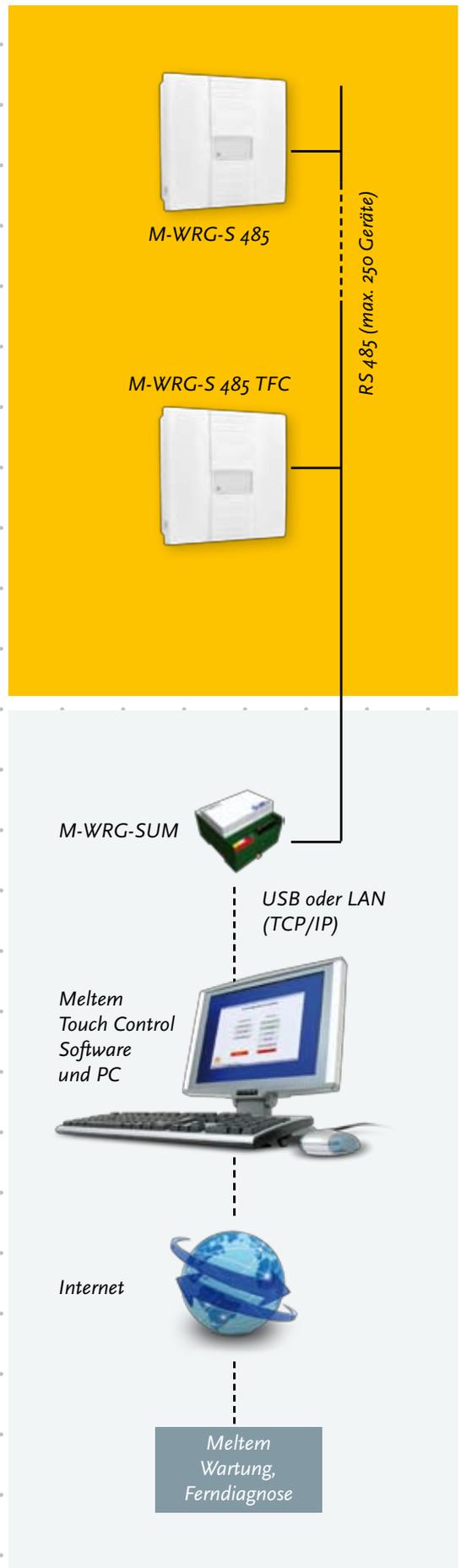
- M-WRG-485 Lüftungsgeräte
(Zur Regelung von Feuchte oder Luftqualität sind diese Geräte auch mit Feuchte- oder Mischgassensor erhältlich)
- M-WRG-SUM Umsetzer von RS 485 auf USB
- (Touch Screen-) Personal Computer

Zur **Steuerung** bietet Meltem seine **Software Touch Control** an, die u.a. folgende Funktionen beinhaltet:

- Zentrale Bedienung von einzelnen Geräten, Gerätegruppen, oder der gesamten Lüftungsanlage
- Graphische Bedienoberfläche zur schnellen Visualisierung von Informationen und Eingabefeldern
- Bedarfsgerechte Regelung auf Basis des Feuchte- oder CO₂-Gehaltes der Raumluft
- Frei konfigurierbare Zeitprogramme (Timerfunktion) für Sommer-, Winter-, Ferien-, Pausen- Wochenendbetrieb, etc.
- Anzeige von Betriebszustand, Störmeldungen, Filterwechselanzeige
- Fehlerdiagnose und Fernwartung über Internet

Ist daneben auch eine lokale Steuerung gewünscht, kann das M-WRG-Gerät über den am Gerät befindlichen 3-Stufenschalter bedient werden. Der (Touch Screen-) Personal Computer liest die eingestellte Schalterstellung aus und stellt die zugehörige, frei programmierbare Lüftungsstufe oder Betriebsart ein, wie z.B. automatischer Programmbetrieb, niedrige oder hohe Lüftungsstufe.

Die Meltem Touch Control Software kann schnell und einfach an verschiedene Einsatzfälle angepasst werden, eine grafische Darstellung der Raumanordnung erleichtert Übersicht und Bedienung.



Anschluß von M-WRG-S Lüftungsgeräten an Gebäudeleittechnik (EIB/KNX, BACnet) und externe Steuerungen

Alle auf dieser Seite vorgestellten Geräte verfügen über jeweils 4 digitale Ein- und Ausgänge. Über die Eingänge lassen sich bis zu 10 verschiedene Lüftungsstufen, Zuluft- oder Abluftbetrieb, Standby oder lokaler Betrieb des Gerätes über den am Gerät befindlichen Wahlschalter einstellen. Ausgang A1 dient zur Rückmeldung Hand/Auto Betrieb, Ausgang A2 zeigt Frostschutzbetrieb an, und Ausgang A3 signalisiert Filterwechsel.

Bei den E/A-Schnittstellen handelt es sich um binäre, galvanisch getrennte Ein-/Ausgaben, die aktiv und passiv zu betreiben sind. Auf Wunsch können werksseitig individuelle Ein-/Ausgabefunktionen erstellt werden.

M-WRG-S/Z-24

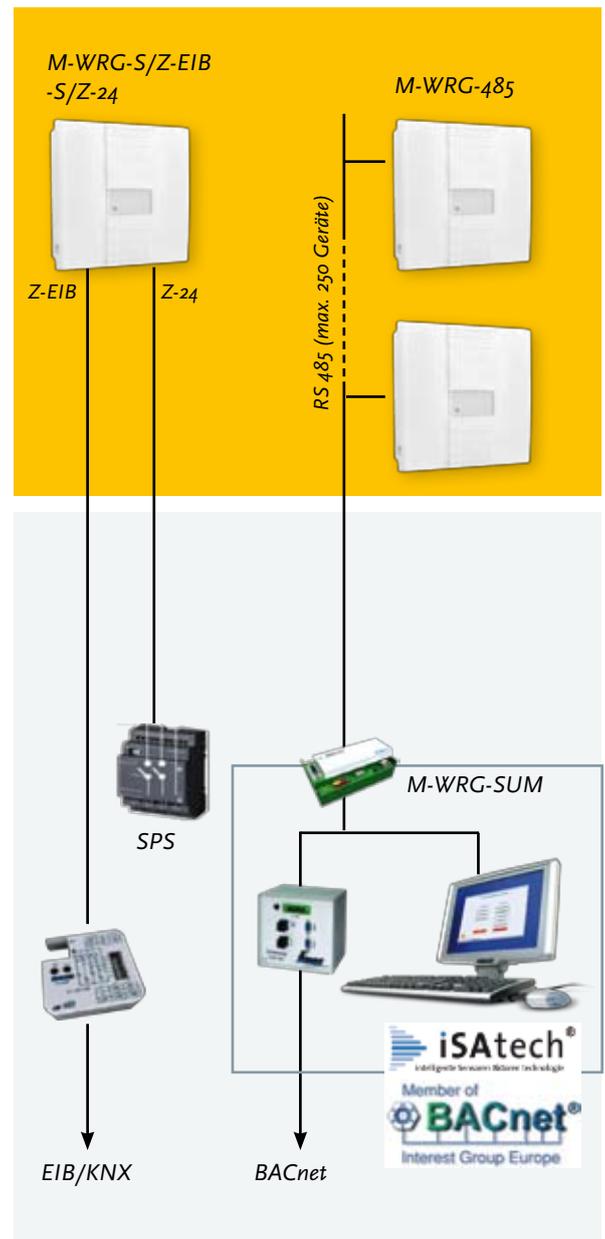
Dieses Gerät ist vorgesehen zum Anschluß an speicherprogrammierbare Steuerungen (Siemens, K+P, LOGO, WAGO ect.). Die Schnittstelle benötigt eine externe 24 V DC Stromversorgung.

M-WRG-S/Z-A

zum Anschluß an die Anzeige- und Bedieneinheit M-WRG-HBE. Über einen internen DC/DC-Wandler werden 7,2V DC 2W zur Stromversorgung der Bedieneinheit oder eines anderen extern anzuschließenden Gerätes oder Schalter bereit gestellt.

M-WRG-S/Z-EIB

zum Anschluß an einen EIB/KNX-Aktor (wie z.B. die 4-fach EIB-Universalschnittstelle 6119/40 von Busch-Jaeger Elektro GmbH).



Mit uns lüften
Sie RICHTIG!



Meltem
Wärmerückgewinnung GmbH & Co. KG

Am Hartholz 4 · D-82239 Alling
Tel.: +49 (0) 8141 / 40 41 79 - 0
Fax: +49 (0) 8141 / 40 41 79 - 9

info@meltem.com · www.meltem.com