

KLIMATRUHEN

Hoher Klimakomfort



Klimatruhen für Stand- und Deckenmontage, für Wandeinbau oder Einbau in Zwischendecken und in kanalisierbarer Ausführung



NIBE GROUP MEMBER

Hoher Klimakomfort



SYS-TO
STEUERSYSTEM DER ANLAGE

SLIM-Touch Controls

LIT-Touch Controls

S.

22

18

20

KLIMATRUHEN

Klimatruhen mit EC-Motor
BRIO-I SLIM
Kühlleistung: 1,0+4,0 kW - Heizleistung: 1,4 - 5,5 kW

SLIM-Touch

4

Klimatruhen mit EC-Motor
YARDY-I EV3
Kühlleistung: 1,9-8,4 kW - Heizleistung: 2,5-11,8 kW

6

Klimatruhen
YARDY EV3
Kühlleistung: 1,0+8,3 kW - Heizleistung: 1,4+11,7 kW

6

Kanalisiere Klimatruhen mit EC-Motor
YARDY-ID2
Kühlleistung: 3,0-6,3 kW - Heizleistung: 3,9-8,7 kW

8

Kanalisiere Klimatruhen
YARDY-DUCT2
Kühlleistung: 1,9-5,7 kW - Heizleistung: 2,4-7,2 kW

LIT-Touch

8

Kanalisiere Inneneinheiten
YARDY-HP
Kühlleistung: 7,0+19,8 kW - Heizleistung: 9,9-29,6 kW

8

Klimakassetten mit EC-Motor
DIVA-I
Kühlleistung: 2,7-10,7 kW - Heizleistung: 3,4+12,7 kW

10

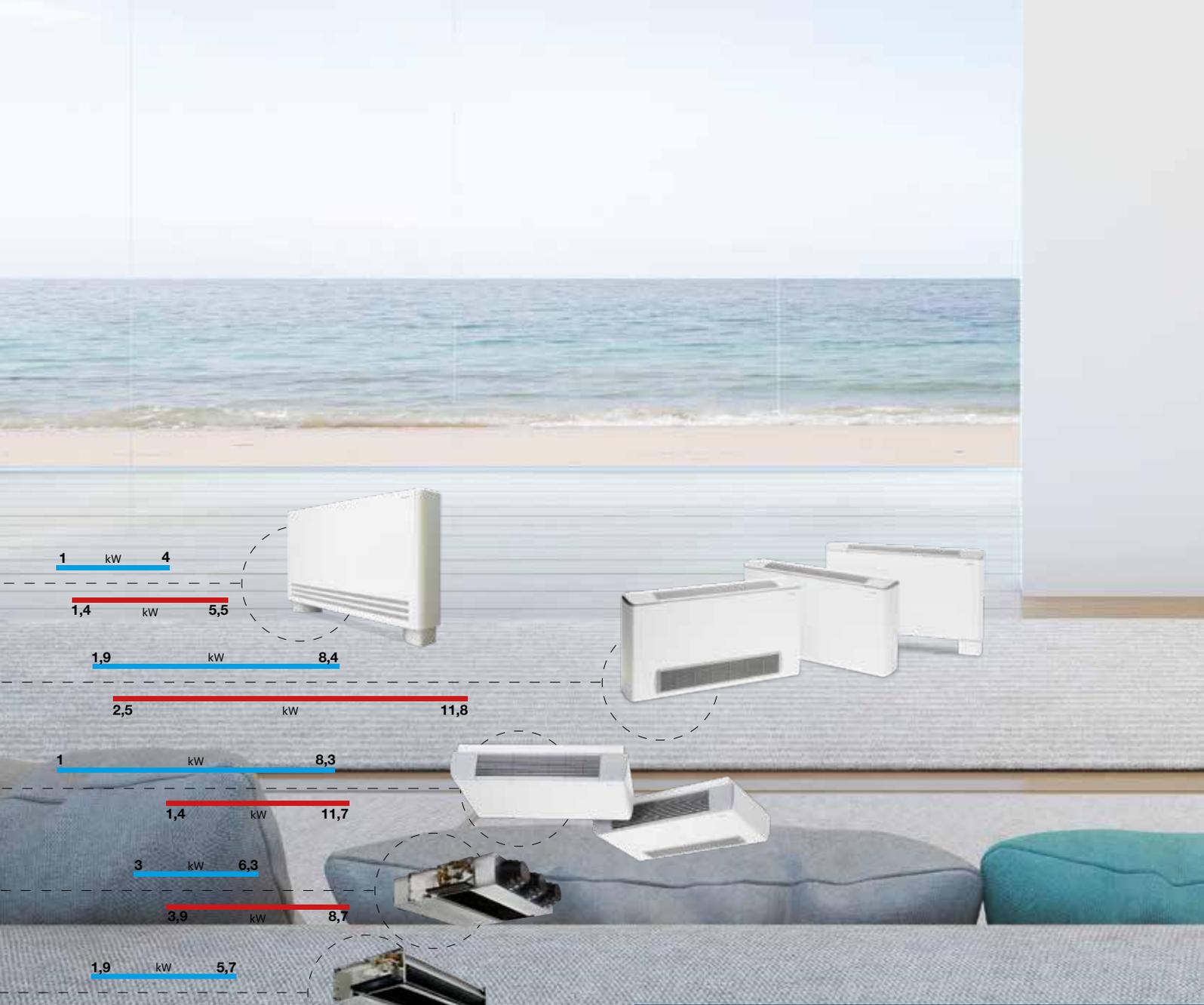
Decken-Klimakassetten
DIVA
Kühlleistung: 1,9-10,9 kW - Heizleistung: 2,6-14,0 kW

10

Klimatruhen für Wandmontage mit EC-Motor
IDROWALL-I
IDROWALL-I/V3
Kühlleistung: 2,2 - 4,3 kW - Heizleistung 2,4+5,1 kW

12





1 kW 4

1,4 kW 5,5

1,9 kW 8,4

2,5 kW 11,8

1 kW 8,3

1,4 kW 11,7

3 kW 6,3

3,9 kW 8,7

1,9 kW 5,7

2,4 kW 7,2

7 kW 19,8

9,9 kW 29,6

2,7 kW 10,7

3,4 kW 12,7

1,9 kW 10,9

2,6 kW 14

2,2 kW 4,3

2,4 kW 5,1

**Effizienz, Design und
geringer Verbrauch**

BRIO-I Slim

Klimatruhen für Stand- und Deckenmontage, für Wandeinbau oder Einbau in Zwischendecken

BRIO-I Slim ist durch sein Design, seine Geräuschlosigkeit, seinen Komfort, seinen niedrigen Verbrauch und seine Nutzungserfahrung einfach und unverwechselbar. Ein Produkt aus der Zukunft.



Schmal

Mit einem schmalen und exklusiven Design sowie einer einfachen und essentiellen Form, schmückt BRIO-I Slim den Raum mit einem Hauch unauffälliger Eleganz.



Unvergleichlich geräuscharm

Lautlos bei einem Betrieb mit niedriger Drehzahl, effizient, wenn es nötig ist, mit einer geschickt dosierten stufenlosen Geschwindigkeitsmodulation, gibt BRIO-I Slim sowohl tags als auch nachts den richtigen Komfort, ohne sich jemals bemerkbar zu machen.



Mit niedrigem Energiebedarf

Der elektronische EC-Motor drückt den Verbrauch dank einer hochentwickelten Logik auf niedrigste Werte und gestattet eine stufenlose Leistungssteuerung, die sich nach dem tatsächlichen Bedarf richtet - ohne jegliche Verschwendung.



Mit Touch-Steuerung

Die intuitive Steuerung in der Touch-Version macht die Steuerung der Einheit kinderleicht: die wandmontierte Bedientafel setzt die Steuerbefehle mit einer einfachen Berührung sofort um.



Strahlende Wärme

Die Strahlungsfunktion schafft durch die Wärme die von der vorderen Platte, welche sich beim Winterbetrieb erhitzt, verbreitet wird, eine angenehme Behaglichkeit.



Verschiedene Formen

Flexibel in den Versionen mit Gehäuse und zum Einbau, in der Schalung für die Wand- oder Deckenmontage, BRIO-I Slim verleiht allen architektonischen Anforderungen die richtige Form.



Bedientafel SLIM-Touch Wandmontage



Schalung KCASE
Abdeckung KPCASE0
Auslassdüse KGMD
Teleskopanschluss KRTMI

MVP-MVR für vertikale Installation



MVP-MVR+Standfüße

MVP+KVXO für horizontale Installation



IXP für vertikale und horizontale Installation
IVR für vertikale Installation



IXP-IVR mit Schalung KCASE und
Abdeckung KPCASEV



YARDY

Klimatruhen für Fußboden sowie Wand- oder Zwischendeckeneinbau

Eine Produktreihe, die mit dem Ziel entwickelt wurde, die Qualität des Raumklimas durch die Kontrolle von Klima, Geräuschpegel und Luftqualität (IAQ) mit innovativen Lösungen wie dem Biozidfilter Air'Suite® zu verbessern.

YARDY-I EV3

Invertergesteuerter Brushless-Motor.

YARDY EV3

Herkömmlicher Motor.



Sensationelle Geräuscharmheit

Die Klimatruhen der Yardy-Serie eignen sich auch für Umgebungen, die der Entspannung und Erholung dienen, und bieten einen unvergleichlichen akustischen Komfort: Das sorgfältige raumluftechnische Design macht sie im Betrieb praktisch unmerklich.



Filter Air'Suite®

Der Biozid-Filter Air'Suite® ist ein exklusives Filtersystem mit einem breiten Wirkungsspektrum, das in der Lage ist, die mikrobiologische Kontamination zu reduzieren.

Air'Suite® filtert die Raumluft, die somit sauber und gesund wird, zerstört mikrobiologische Substanzen wie Bakterien, Schimmelpilze und Viren und erreicht damit einen neuen IAQ-Standard (Indoor Air Quality) für den Innenraumkomfort.



Touch-Steuerung

LIT-Touch ist die Steuerplattform für Klimatruhen, die komplett überarbeitet wurde, um die Benutzerfreundlichkeit zu verbessern.

Das Touchpanel mit seinem einzigartigen und innovativen Design passt sich dank der zwei Farbvarianten, glänzend schwarz und perlweiß, jedem Einrichtungsbedarf an.



Sparen mit den EC-Motoren

Die Produktreihe ist mit Wechselstrommotor und bürstenlosem EC-Motor erhältlich, die den Verbrauch im Vergleich zu einem herkömmlichen Motor um bis zu 50 % senken können.

IXP für horizontale Installation



IVP-IXP für vertikale Installation



IVF für vertikale Installation





Schalung KCASE
 Abdeckung KPXCASE
 Auslassdüse KGMD
 Anschlüsse KRDM und KRTM

MXP für horizontale Installation

MXT für horizontale Installation

MVP-MXP für vertikale Installation

MVT-MXT für vertikale Installation

IXP-IVR mit Schalung KCASE und Abdeckung KPCASEV

MVP-MXP+Standfüße

YARDY

Klimatruhen für den Einbau mit Kanalanschluss

Yardy Klimatruhen sind die einfache Lösung für die Klimatisierung zu jeder Jahreszeit, für die Kühlung und Entfeuchtung im Sommer und die Heizung bei gewünschter Temperatur im Winter.

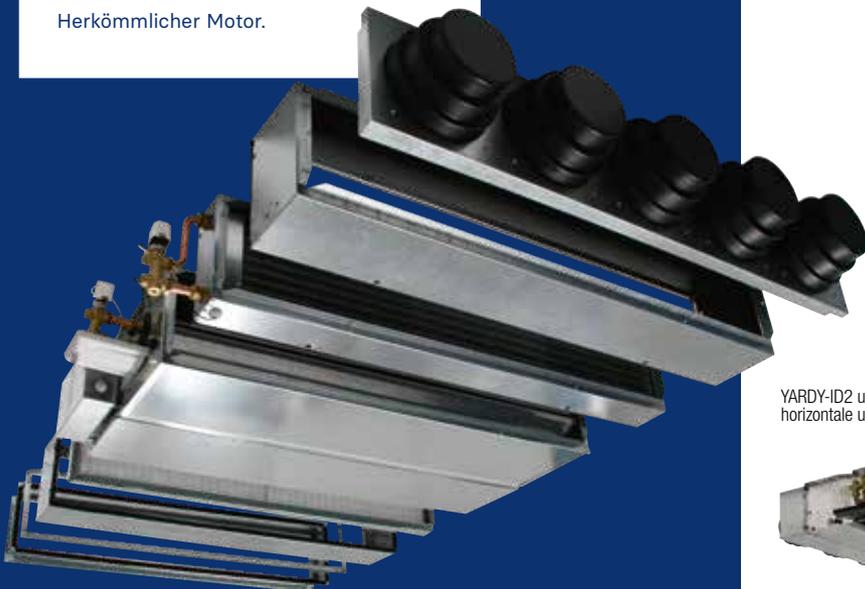


YARDY-ID2

Invertergesteuerter Brushless-Motor.

YARDY-DUCT2 und YARDY-HP

Herkömmlicher Motor.



Sofortiges Wohlbefinden

Ein Klick an der Fernbedienung und in wenigen Minuten ist Komfort garantiert, denn die fortschrittliche elektronische Multifunktionssteuerung regelt Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftgeschwindigkeit automatisch und spart so Energie.



Maßgeschneidertes Zubehör

Eine breite Palette von Zubehörteilen kann jeden Anwendungsbedarf abdecken, das Zubehör wird separat geliefert oder am Gerät vormontiert, um die Installation vor Ort zu beschleunigen.



Art der Anlage

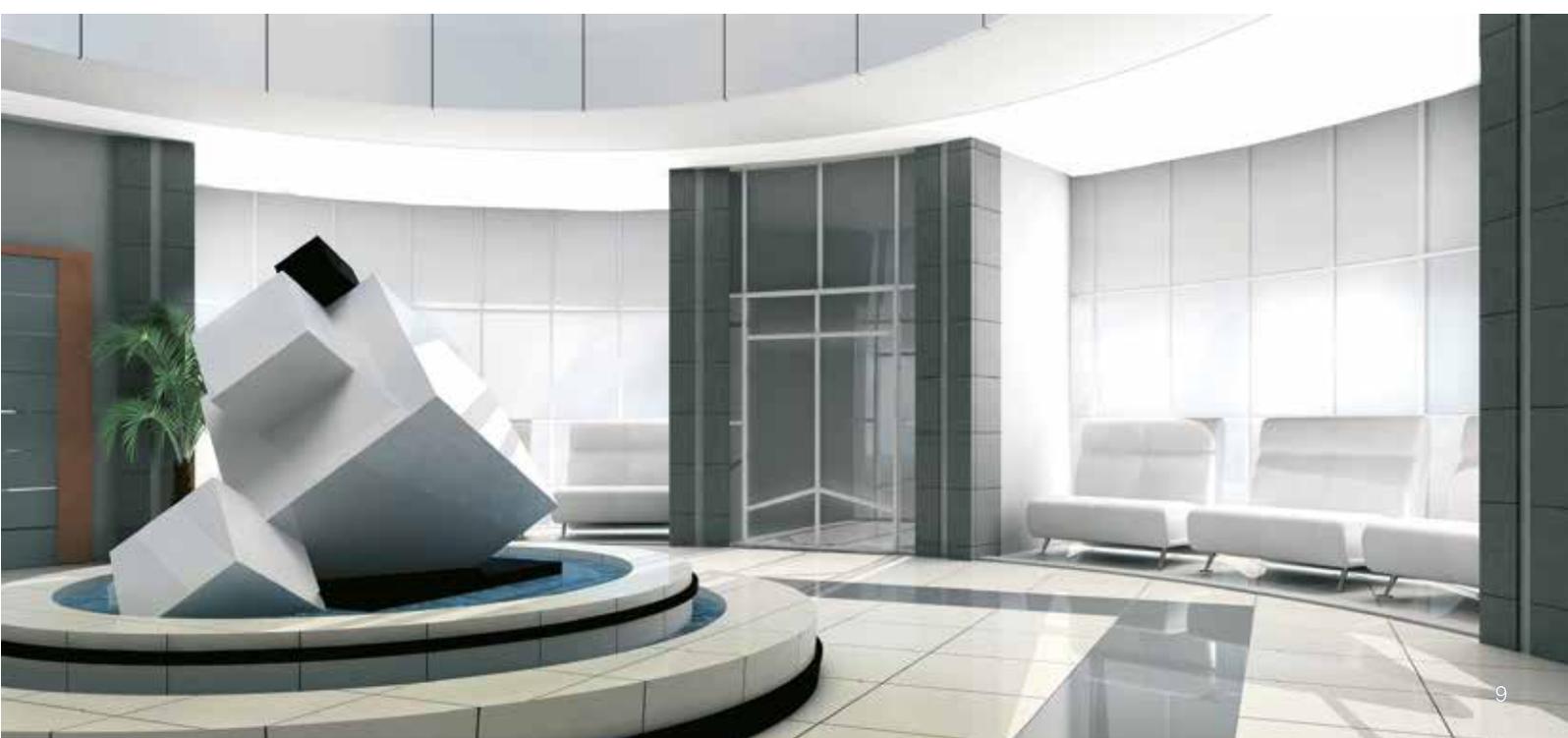
Yardy Klimatruhen sind für 2-Rohr-Systeme mit einem einzigen Register und zusätzlichem elektrischen Widerstand erhältlich. Für 4-Rohr-Systeme werden sie in zwei Varianten geliefert: Mit Doppelrippenregister, im saisonalen Wechselbetrieb oder mit Einfachmischregister und 6-Wege-Ventilgruppe.

YARDY-ID2 und YARDY-DUCT2 für horizontale und vertikale Installation



YARDY-HP zur horizontalen und vertikalen Installation





DIVA

Kassetten für Zwischendecken

Geräuscharm und elegant, ideal für Lofts und offene Räume, erhältlich mit einem eleganten Rahmen aus ABS, mit einer Abdeckung aus Metall, flächenbündig mit der Zwischendecke oder mit einer sichtbaren Abdeckung.



Mit niedrigem Energiebedarf

Der elektronische EC-Motor drückt den Verbrauch dank einer hochentwickelten Logik auf niedrigste Werte und gestattet eine stufenlose Leistungssteuerung, die sich nach dem tatsächlichen Bedarf richtet - ohne jegliche Verschwendung.



Mit Touch-Steuerung

Die intuitive Steuerung in der Touch-Version macht die Steuerung der Einheit kinderleicht: die wandmontierte Bedientafel setzt die Steuerbefehle mit einer einfachen Berührung sofort um.



Bedientafel LIT-Touch zur Wandmontage.



Fernbedienung LIT-Touch und wandmontiertem oder am Gerät montierten Empfänger.



Ausführungen

Die Kassette ist auf Anfrage als 2-Rohr-, 4-Rohr- oder 2-Rohr-System mit zusätzlichem elektrischen Widerstand und vormontierten Ventilen erhältlich.



DIVA-I; DIVA-XLI;
DIVA-XLI SWING

Invertergesteuerter Brushless-Motor.

DIVA

Herkömmlicher Motor.



DIVA-XLI
DIVA-XLI SWING



DIVA-I
DIVA



KIC - Gehäuse für
sichtbare Installation.



PLM - Abdeckung aus
Metall mit Coanda-Effekt.



IDROWALL Klimatruhe zur Wandmontage

Mehr Stellfläche durch Wandmontage und sorgfältige Steuerung des EC-Ventilators, um jederzeit besten akustischen Komfort und maximale Geräuscharmheit zu gewährleisten.

IDROWALL-I



IDROWALL-I/V3



Mit niedrigem Energiebedarf

Der elektronische EC-Motor drückt den Verbrauch dank einer hochentwickelten Logik auf niedrigste Werte und gestattet eine stufenlose Leistungssteuerung, die sich nach dem tatsächlichen Bedarf richtet - ohne jegliche Verschwendung.



Full-Optional-Ausführung

Vollständig optional mit eingebautem 3-Wege-Ventil, inklusive Fernbedienung und integrierter Master/Slave-Steuerung. Die bündig eingebaute Bedientafel und die zentralisierte Bedientafel zur Steuerung von bis zu 63 Klimatrühen sind als Zubehör lieferbar.

i

IDROWALL-I

- Master/Slave-Verwaltung mit bündig eingebaute Bedientafel
- Digitaler Ausgang für die Zwangssteuerung des Ventils ON/OFF
- Hintergrundbeleuchtete Temperaturanzeige

IDROWALL-I/V3

- Master/Slave und zentralisierte Verwaltung mit bündig eingebauter Bedientafel
- Eingebautes 3-Wege-Verteilventil





Biozide Luftfiltration

Eine neue Methode zur Aufbereitung der Luft in geschlossenen Räumen, die wir täglich einatmen.

Ein neues Konzept biozider Luftfiltration macht es möglich, mikrobiologische Verunreinigungen zu beseitigen, ohne weitere Geräte installieren oder die bereits vorhandenen abändern zu müssen.



Gesunde Raumluft

In einem „sauberen“ Raum zu leben, ist die Grundlage zum Einatmen von gesunder Luft.

Durchschnittlich atmet eine Person täglich 16.000 Mal Luft ein. Wenn dieses Einatmen in einer gesunden Umgebung geschieht, lebt man gesund. Aber was bedeutet saubere Luft? Gesund?

Es bedeutet, dass geeignete thermo-hygrometrische Bedingungen vorliegen, aber vor allem, dass es keine Zustände gibt, die sich direkt oder indirekt auf unser psychisches und körperliches Wohlbefinden auswirken, wie zum Beispiel Gerüche oder Krankheitserreger. Anders

ausgedrückt: einen hohen IAQ-Standard (Indoor Air Quality). Eine solche Anforderung für die internen Bereiche ist heute schwer umzusetzen, zum einen, weil die Luftverschmutzung außen zugenommen hat (Mischung von Wohn- und Industriegebieten, Straßenverkehr usw.), zum anderen, weil in vielen Räumlichkeiten aus Gründen der Energieeinsparung der Einsatz von Umluft strategisch ist und/oder weil die Zufuhr von Frischluft schwierig ist.





Fahrzeugverkehr



Industrielle
Ansiedlungen

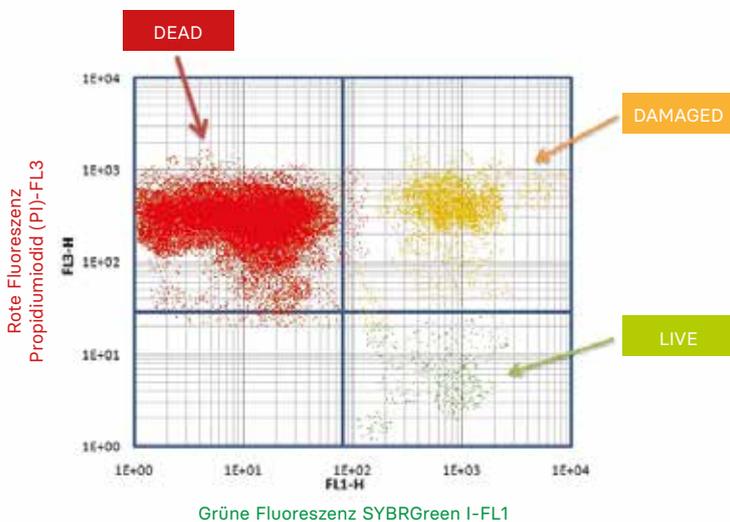


Biologische
Schadstoffe



Schlechter
Geruch

- Deaktivierung der biologischen Belastung
- Minimale Energiebelastung
- Keine zusätzliche Wartung
- Sofortige Nachrüstung an bestehenden Anlagen
- Entsorgung ohne Verschmutzungsgefahr



**Wirkungsgrad des Air'Suite Filters bei
der Beseitigung von Bakterien**

Biozide Luftfiltration

Unter dem Begriff biozide Luftfiltration wird die Kombination der Granulatfilterung (klassische Komponente) mit einer Deaktivierung biologischer Keime (innovative Komponente) an derselben Menge Luft, die durch dieselbe Filtervorrichtung strömt, verstanden.

Dies wird durch ein neues, entsprechend funktionalisiertes Biopolymer erreicht, das folgende Eigenschaften hat:

große Verfügbarkeit in der Natur;

Biokompatibilität;

Ungiftigkeit;

Inhärente Eigenschaft der Verhütung von Infektionen.

Forschung, Entwicklung und Zertifizierungen

Die Air'Suite® Filter wurden mit neuen, fortschrittlichen Techniken getestet, mit denen die tatsächliche biozide Fähigkeit auf der Oberfläche des Filters selbst gemessen wird, wobei keine Kulturen benutzt werden, sondern jeder einzelne Organismus bzw. jede Zelle gezählt und deren Unversehrtheit bzw. Vermehrungsfähigkeit bewertet werden.

Der Wirkungsgrad bei der Beseitigung von Bakterien wurde durch ein Untersuchungsprotokoll mit Techniken der

Durchflusszytometrie auf einer Probe des kontaminierten Filters gemessen und von ISRA-CNR zertifiziert.

Die daraus folgenden Wirkungsgrade betragen mehr als 50 % „sofortige“ Beseitigung und 100 % Beseitigung im Laufe von 30 Stunden nach der Verseuchung.

Die **idealen Umgebungen** für die Installation von Air'Suite®



Krankenhäuser,
Kliniken,
Pflegeheime,
Wartezimmer in
Arztpraxen



Büros,
Sitzungsräume
und
Konferenzsäle



Kinos, Theater,
Einkaufszentren

Typologien der verfügbaren Filter

Für Klimatruhen

Air'Suite® ist ein flacher Filter mit Filterfeinheit G2 nach EN 779:2012, ISO Coarse 40 % nach EN ISO16890, ist als Zubehör für die Baureihen Yardy, Yardy-I, YardyDuct, Yardy-ID, Yardy HP in den Versionen mit Gehäuse, zum Einbau und in kanalisierbaren Ausführungen (MVP-MXP-IVP-IVP-IVF-IXP-CXP) erhältlich.

Air'Suite® wird als Zubehör bereits am Gerät montiert oder separat geliefert, in diesem Fall ist ein einfacher Austausch des Standardfilters des Geräts erforderlich.

Alternativ steht für die Kanalinstallation ein Rahmen mit einem in mehrere Richtungen herausnehmbaren Filter zur Verfügung.



Restaurants,
Bars, Hotels



Thermen,
Wellnesszentren,
Schwimmbäder,
Turnhallen/
Fitnessstudios



Schulen,
Universitäten

SLIM-Touch

Ideales Klima
mit einer einfachen
Berührung



Die elektronische Steuerung mit Touchscreen-Bedienoberfläche ist in der Lage, zu jeder Tageszeit für das richtige Klima zu sorgen. Insbesondere ist in der Nacht eine besonders niedrige Geschwindigkeit vorgesehen, um einen angemessenen akustischen Komfort zu gewährleisten.

Die elegante, schlanke Touchscreen-Bedienoberfläche ist für die Wandmontage oder für die Montage direkt am Gerät erhältlich.



Funktion Master/Slave

31 Einheiten insgesamt
Maximaler Abstand: 100 m





LIT-Touch

Neue Benutzererfahrung



LIT-Touch ist die neue Steuerplattform von Rhoss für Klimatruhen Yardy und Kassetten Diva, die komplett überarbeitet und so konzipiert wurde, dass sie das Benutzererlebnis verbessert.

Touchscreen-Bedienoberfläche

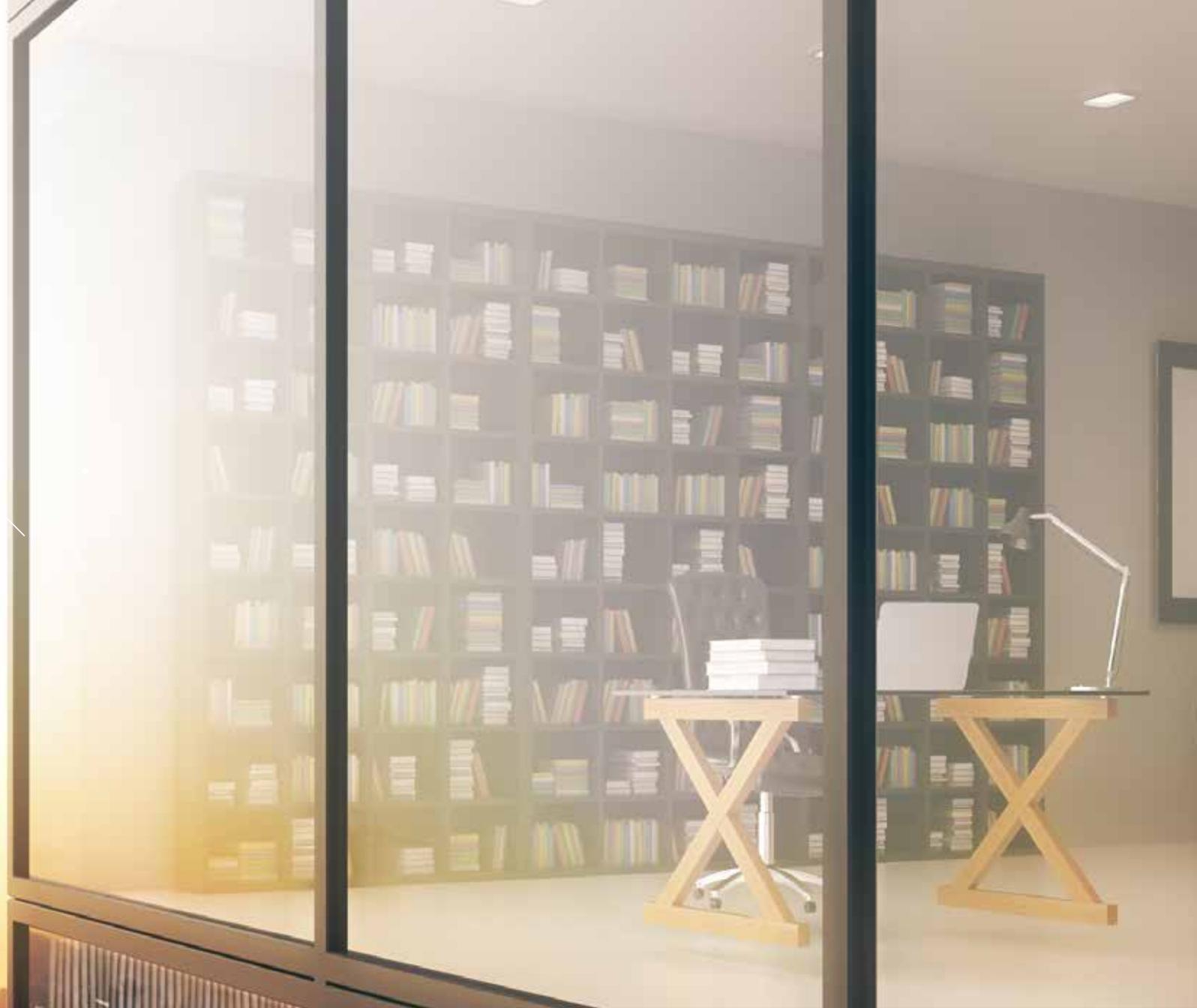
Das eigentliche Herzstück der Plattform ist die neue Bedientafel LIT-Touch für die sichtbare Wandmontage mit kapazitiver Touch-Technologie und LED-Display. Die äußerst benutzerfreundliche Bedienoberfläche passt sich allen Einrichtungsbedürfnissen an. Sie ist in zwei Farbvarianten, in glänzendem Schwarz oder in Perlweiß, erhältlich.

Zur Plattform gehören auch der IR-Empfänger mit Raumtemperaturfühler zur Wandmontage und die Fernbedienung für Geräte zur Decken- oder Zwischendeckenmontage.

Funktion Master/Slave

15 Einheiten insgesamt
Maximaler Abstand: 100 m





Intuitive Bedienung

Die Steuerung ermöglicht die Regelung der gewünschten Temperatur und der Drehzahl der Ventilatoren, den Wechsel in den Winter-, Sommer- oder automatischen Betrieb und die Raumtemperaturanzeige. Es stehen eine Reihe von integrierten Funktionen - wie z.B. die Master-Verwaltung mehrerer Slave-Geräte - sowie digitale Ein- und Ausgänge wie Fensterkontakt, Heiz-/Kühlanforderung, Alarmsignal und optionale serielle Schnittstelle zur Verfügung.



Steuerungssysteme, Kontrolle
und Überwachung

SYS-TO System Touch Manager & Web APP

Integrierte
Anlagensteuerung

Steuerabzüge*



Villen,
Wohnhäuser



Hotels,-
Restaurants,
B&B



Büros,
professionelle
Büros



Arztpraxen,-
Kliniken



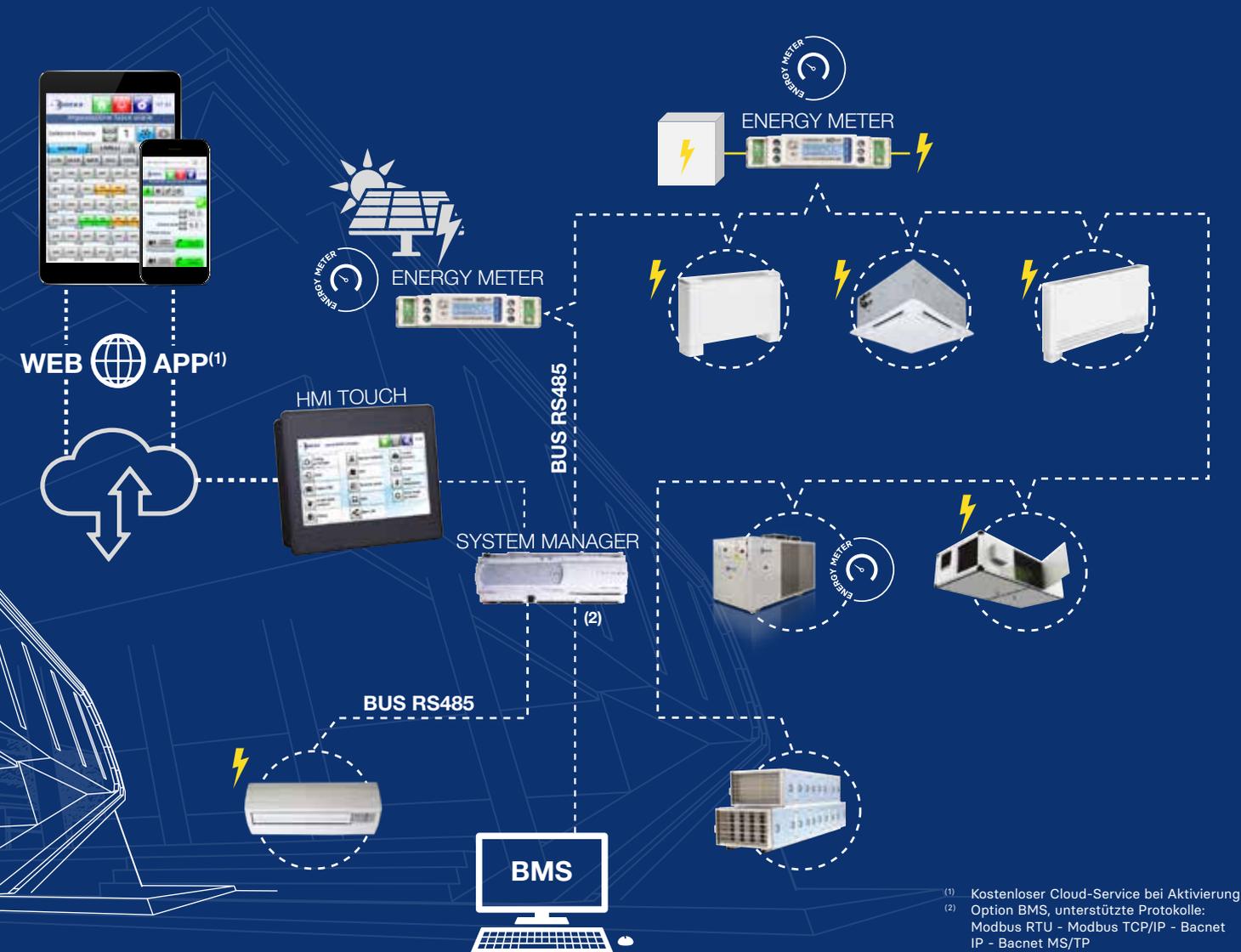
Geschäfte,-
Fitnesscenter,-
Mehrweckzentren

Der System Touch Manager bietet eine einfache und effektive Schnittstelle, um von einem einzigen Punkt aus das Klima der einzelnen Räume eines Gebäudes zu steuern und zu programmieren, die wichtigsten Anlagenkomponenten und Inneneinheiten zu verwalten und den Energieverbrauch anzuzeigen.

Das System bietet eine Reihe von Energiesparfunktionen für die Steuerung der Generatoren, der Brauchwarmwasserbereitung, des Verteilernetzes und der Inneneinheiten, wie z.B. die Verwaltung mit Zeitbereichen, die die Programmierung von 10 Sommer-/Winterbereichen auf 2 Temperaturstufen ermöglicht.

Neben der Steuerung über ein lokales Netzwerk ist auch webbasierte Fernüberwachung möglich.





Die Lösung

SYS-TO ist ein integriertes Verwaltungssystem, das über den elektronischen Regler System Manager die wichtigsten Anlagenkomponenten verwaltet. Die Benutzerinteraktion mit dem Steuerungsprogramm ist äußerst einfach; sie kann über ein einfaches und intuitives Display oder eine Touchscreen-Oberfläche erfolgen.

SYS-TO ermöglicht die zentralisierte Regelung von maximal 64 Zonen, die aus Klimatruhen mit dazugehöriger Temperaturregelung bestehen. Ferner können auch eine Kältegruppe - Flüssigkeitskühler, polyvalente Wärmepumpeneinheit RHOSS mit einem eventuellen zusätzlichen Heizkessel - und bis zu 5 VMC-Einheiten, Wärmerückgewinner oder Luftbehandlungseinheiten verwaltet werden.

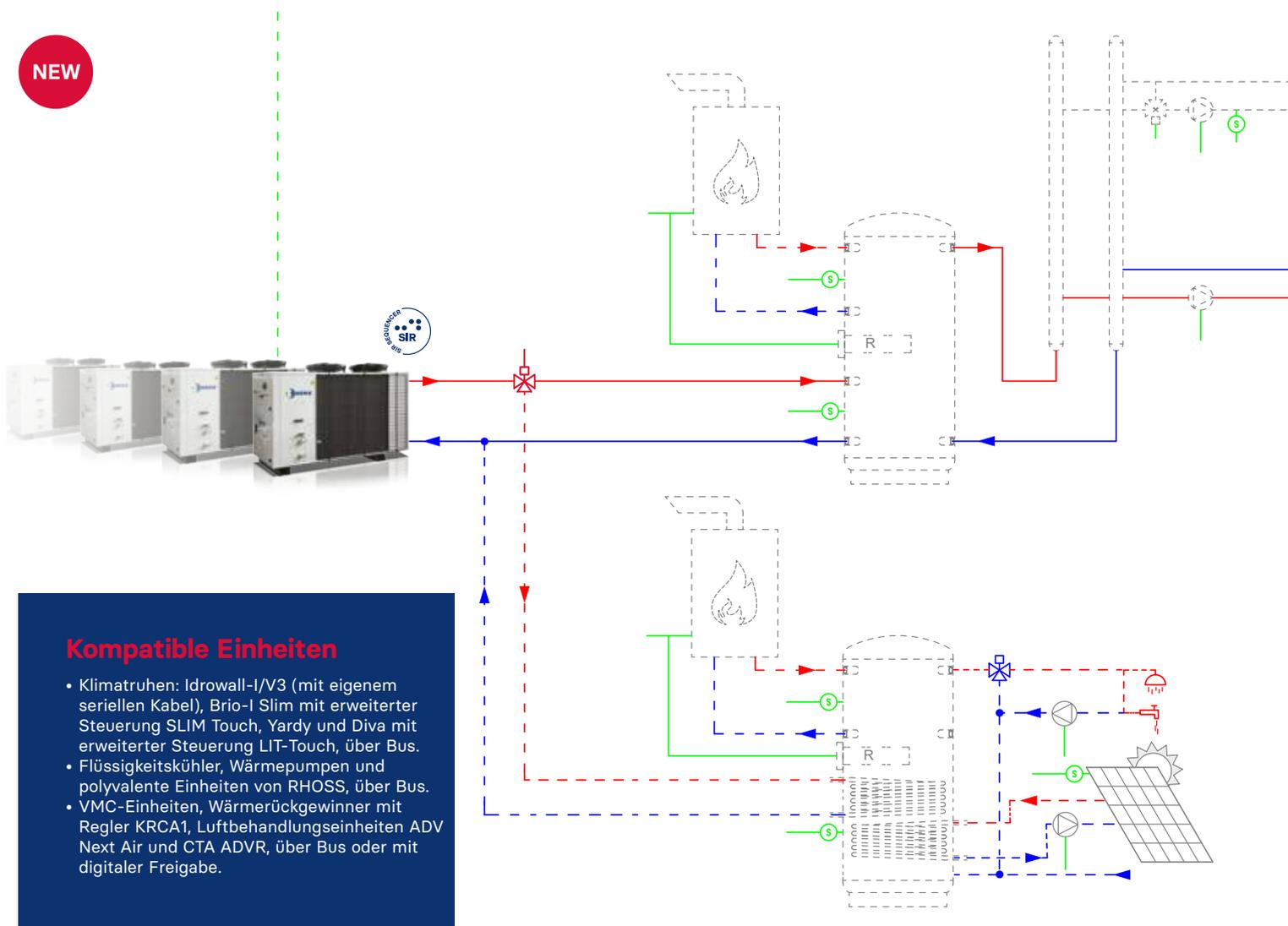
Die Funktionen

Der System-Manager, der in der Version Small oder Medium erhältlich ist, ermöglicht:

- die Kontrolle der in den verschiedenen Zonen gemessenen Temperatur
- die Einstellung des Zonensollwertes und die Begrenzung seiner Änderung
- die Begrenzung der Benutzerinteraktion mit der Zonensteuerung
- die Steuerung der Klimatruhe über Zeitbereiche (Ausschalten oder Einschalten mit zwei Komfortstufen).
- die Regelung der Temperatur des Wassers, das im Heizbetrieb zu den Strahlungspaneelen geleitet wird, mit Mischventil und klimatischem Ausgleich
- die Einstellung der Wassertemperatur im systemseitigen Pufferspeicher auf 2 Stufen, Comfort und Economy, mit klimatischem Ausgleich
- die Temperatur einzustellen und Zeitbereiche für die Warmwasserbereitung im Brauchwasserspeicher zu verwalten
- die thermische Integration über Solarplatten zu steuern
- die Steuerung des Verteilventils auf der Warmwasserseite

- die Mitteilung des Sollwertes an den Primärgenerator
- die manuelle Auswahl der Betriebsart Sommer/Winter, nach Datum, nach Außentemperatur oder über Digitaleingang
- die Wahl des günstigsten Wärmegenerators zwischen Wärmepumpe und Heizkessel
- die Verwaltung einer zusätzlichen Wärmequelle - elektrischer oder zusätzlicher Heizwiderstand - Heizkessel, Anlagen- oder Warmwasserseite
- Umwandlung der von der Photovoltaikanlage im Überschuss erzeugten elektrischen Energie in Wärmeenergie, die in den Speichern der Anlage gespeichert wird, und in Brauchwarmwasser
- die Steuerung der Umwälzpumpe für BWW und des Anti-Legionellen-Zyklus zur Desinfektion
- die Verwaltung der Zonenpumpen, basierend auf dem Einschaltstatus oder der tatsächlichen Anforderung in den einzelnen Zonen
- die Aktivierung der Einheiten VMC/ Primärluft
- den Versand von Alarm-E-Mails in Echtzeit
- den Stromverbrauch der Anlagenkomponenten lokal oder über das Internet zu messen und zu visualisieren.

NEW



Kompatible Einheiten

- Klimatruhen: Idrowall-I/V3 (mit eigenem seriellen Kabel), Brio-I Slim mit erweiterter Steuerung SLIM Touch, Yardy und Diva mit erweiterter Steuerung LIT-Touch, über Bus.
- Flüssigkeitskühler, Wärmepumpen und polyvalente Einheiten von RHOSS, über Bus.
- VMC-Einheiten, Wärmerückgewinner mit Regler KRCA1, Luftbehandlungseinheiten ADV Next Air und CTA ADVR, über Bus oder mit digitaler Freigabe.

Die Anlagenverwaltung

SYS-TO ermöglicht die integrierte Verwaltung der folgenden Komponenten in 2-Rohr-Anlagen und 2-Rohr-Anlagen mit Brauchwarmwassererzeugung (BWW):

Generatoren

- Wärmepumpe/Flüssigkeitskühler oder polyvalentes System von Rhoss
- Anlagenseitige Temperaturfühler für Inertial-Pufferspeicher
- Temperaturfühler für Pufferspeicher für Brauchwarmwassererzeugung
- Zusätzliche Wärmequelle - elektrischer oder zusätzlicher Heizwiderstand - Heizkessel
- Umwälzpumpe und Temperaturfühler Solarkreislauf
- Verteilventil für BWW
- Außenlufttemperaturfühler zur Klimakompensation oder Saisonumschaltung

Verteilernetz

- Zonenumwälzpumpen, für Primär- oder Primär-/Sekundärkreislauf, direkt oder gemischt, bei niedriger Temperatur (bis zu 5)

Inneneinheiten der Anlage

- Steuerung von bis zu 64 Klimatruhen oder Inneneinheiten mit Onboard-Steuerung in serieller Verbindung, Möglichkeit der Steuerung weiterer Geräte parallel zur Klimatruhe (Strahlungspaneel in Heizungen oder Heizkörper)
- Freigabe Frischluftzufuhr, für VMC, Wärmerückgewinner und Luftbehandlungseinheiten (bis zu 5)

SYS-TO ermöglicht in 4-Rohr-Anlagen die Verwaltung von Inneneinheiten der Anlage und Zonenpumpen.

Andere verwaltete Geräte

Stromverbrauchszähler. Mit den Stromverbrauchszähler können Sie den momentanen Verbrauch sowie den täglichen, wöchentlichen und monatlichen Verbrauch der überwachten Einheiten in kWh messen. In Gegenwart einer Photovoltaikanlage ermöglichen sie die Messung der Energieerzeugung und die Maximierung des Eigenverbrauchs, indem sie den erzeugten Stromüberschuss in Wärmeenergie umwandeln.

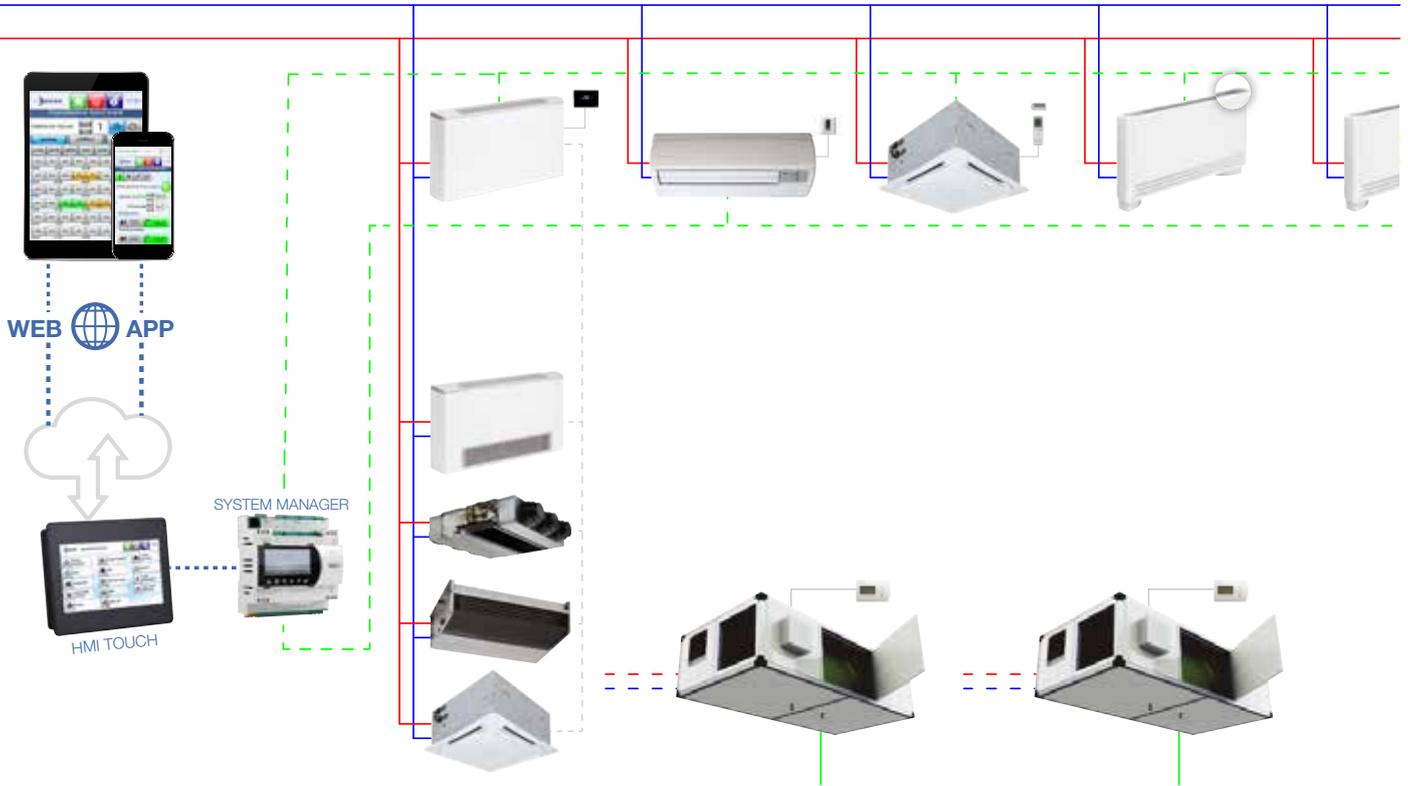
SYS-TO-Geräte entsprechen der Klasse B nach EN-15232.

Serielles Netzwerk mit vereinfachter Adressierung

Für den Anschluss über den Bus muss an jedem angeschlossenen Gerät die serielle Schnittstelle RS485 ModBus RTU vorgesehen werden. Die Konfiguration der seriellen Adressen ist sehr einfach und erfordert keine zusätzlichen Geräte, sondern kann direkt über die Bedientastatur jeder Klimatrue erfolgen.

Master/Slave-Regelung

Für jede Master-Klimatrue, die mit Steuerung oder Empfänger ausgestattet ist, können mehrere Slave-Geräte mit dem gleichen Raumsollwert angeschlossen werden.



Die Benutzerschnittstellen und die Fernsteuerung über WEB

SYS-TO besteht aus einem Regler (System Manager) zur Steuerung der Inneneinheiten (über serielle Verbindungen) und der Verwaltung von Feldkomponenten (über digitale Ein- und Ausgänge) und aus einer Benutzerschnittstelle (HMI) in verschiedenen Ausführungen.

Die einfachste Schnittstelle besteht aus einem im Regler integrierten semigrafischen LCD-Display, dem eine Fernbedienung mit hinterleuchtetem, semigrafischem LCD-Display hinzugefügt werden kann.

Das Spitzenmodell ist die Touch-Bedientafel, die aus einem resistiven Touchscreen mit 7" 16:9 -64 K TFT-Farbdisplay besteht und zum Einbau in einen Träger oder in die Wand vorgesehen ist, mit einem klaren und innovativen Design und einer dynamischen und intuitiven Benutzeroberfläche, komplett mit Ethernet-Schnittstelle und USB-Anschluss.

Die Touch-Bedientafel ist mit der Option Web APP zur Fernsteuerung und Überwachung über jeden Webbrowser mit HTML5-Unterstützung erhältlich.

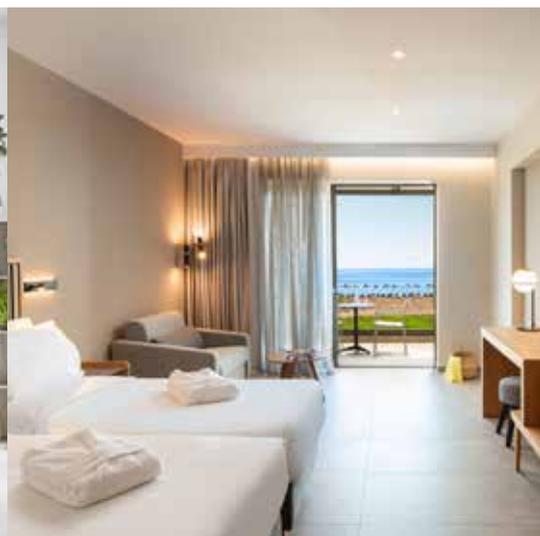
Die Lösung beinhaltet:	Integrierter semigrafischer Schnittstelle	Ferngesteuerter semigrafischer Schnittstelle	Touch Color Schnittstelle	Touch Color Schnittstelle und Web APP
Web APP				
HMI				
System Manager				

Der **Komfort** liegt in der Luft

Die Klimatruhen von Rhoss werden aufgrund ihrer **Vielseitigkeit** an verschiedenen Orten eingesetzt, z. B. in Büros, Hotels, Wohnhäusern, Krankenhäusern, Schulen, Geschäftsgebäuden usw.

Produkte, die eine präzise Temperaturregelung bieten und zu jeder Jahreszeit und in jeder Umgebung für **optimalen Komfort** sorgen.

Eine **Energieeffizienz**, die sie ideal für die Senkung des Verbrauchs macht, und ein **Design**, das eine harmonische Integration in die unterschiedlichsten Umgebungen ermöglicht.



Die kluge
Wahl
für Komfort
überall.

Schulen & Bildung

Flughäfen

Krankenhaus & Medizin

Wohnhäuser & Mehrfamilienhäuser

Bürogebäude

Hotels und Gastgewerbe

Einkaufszentrum





New air for the future.

RHOSS S.P.A.

Via Oltre Ferrovia, 32
33033 Codroipo (UD) - Italien
Tel. +39 0432 911611
rhoss@rhoss.com

Italien Verkaufsabteilungen

Via Oltre Ferrovia, 32
33033 Codroipo (UD)
Tel. +39 0432 911611

RHOSS France

39 Chemin des Peupliers
69570 Dardilly - Frankreich
Tel. +33 (0)4 81 65 14 06
rhossfr@rhoss.com

RHOSS Deutschland GmbH

Hölzlestraße 23, D
72336 Balingen, OT Engstlatt - Deutschland
Tel. +49 (0)7433 260270
rhossde@rhoss.com

RHOSS Iberica Climatizacion, S.L.

Frederic Mompou, 3 - Pta. 6ª Dpcho. B 1
08960 Sant Just Desvern – Barcelona
Tel. +34 691 498 827
rhossiberica@rhossiberica.com

rhoss.com

