

VENTILCONVETTORI

Il comfort è nell'aria



Ventilconvettori a pavimento e soffitto, da incasso a parete o controsoffitto e canalizzabili



NIBE GROUP MEMBER

Il comfort è nell'aria



SYS-TO
SISTEMA DI GESTIONE IMPIANTO

SLIM-Touch Controls

LIT-Touch Controls

PAG.

22

18

20

VENTILCONVETTORI

Ventilconvettori con motore EC

BRIO-I SLIM

Capacità in freddo: 1,0÷4,0 kW - Capacità in caldo: 1,4÷5,5 kW

SLIM-Touch

4

Ventilconvettori con motore EC

YARDY-I EV3

Capacità in freddo: 1,9÷8,4 kW - Capacità in caldo: 2,5÷11,8 kW

6

Ventilconvettori

YARDY EV3

Capacità in freddo: 1,0÷8,3 kW - Capacità in caldo: 1,4÷11,7 kW

6

Ventilconvettori canalizzabili con motore EC

YARDY-ID2

Capacità in freddo: 3,0÷6,3 kW - Capacità in caldo: 3,9÷8,7 kW

8

Ventilconvettori canalizzabili

YARDY-DUCT2

Capacità in freddo: 1,9÷5,7 kW - Capacità in caldo: 2,4÷7,2 kW

LIT-Touch

8

Terminali canalizzabili

YARDY-HP

Capacità in freddo: 7,0÷19,8 kW - Capacità in caldo: 9,9÷29,6 kW

8

Ventilconvettori cassette con motore EC

DIVA-I

Capacità in freddo: 2,7÷10,7 kW - Capacità in caldo: 3,4÷12,7 kW

10

Ventilconvettori cassette

DIVA

Capacità in freddo: 1,9÷10,9 kW - Capacità in caldo: 2,6÷14,0 kW

10

Ventilconvettori a parete con motore EC

IDROWALL-I

IDROWALL-I/V3

Capacità in freddo: 2,2÷4,3 kW - Capacità in caldo 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

**Efficienza, design e
consumi ridotti**

BRIO-I Slim

Ventilconvettori a pavimento e soffitto, da incasso a parete o controsoffitto

BRIO-I Slim semplice e indimenticabile per design, silenziosità, comfort, bassi consumi ed esperienza d'uso. Un prodotto che nasce dal futuro.



Sottile

Con un design sottile ed esclusivo e una forma semplice ed essenziale, BRIO-I Slim arreda il contesto con un tocco di discreta eleganza.



Silenzioso senza pari

Impercettibile nel funzionamento a bassa velocità, efficiente quando serve, con una modulazione continua di velocità sapientemente dosata, BRIO-I Slim sa dare il giusto comfort di giorno e di notte, senza farsi mai sentire.



A basso consumo

Il motore elettronico EC comprime i consumi a valori bassissimi e permette una regolazione continua delle prestazioni, con una logica evoluta, in base al reale fabbisogno dell'ambiente, senza sprechi.



Con controllo touch

Il comando intuitivo, di tipo touch, rende il controllo dell'unità un gioco da ragazzi: il pannello di controllo a parete risponde immediatamente ai comandi, con un semplice tocco.



Radiante in caldo

La funzione radiante crea una piacevole sensazione di benessere, attraverso il calore diffuso dal pannello frontale che si riscalda durante il funzionamento invernale.



Multiforme

Flessibile nelle versioni con mantello e da incasso, in cassaforma, a muro o in controsoffitto, BRIO-I Slim dà forma ad ogni esigenza architettonica.



Pannello SLIM-Touch a parete



Cassaforma KCASE
Pannello di copertura KPCASEO
Bocchetta di mandata KGMD
Raccordo telescopico KRIMI

MVP-MVR per installazione verticale



MVP-MVR+piedini

MVP+KVXQ per installazione orizzontale



IXP per installazione verticale e orizzontale
IVR per installazione verticale



IXP-IVR con cassaforma KCASE e
pannello di copertura KPCASEV



YARDY

Ventilconvettori a pavimento e soffitto, da incasso a parete o controsoffitto

Una gamma che nasce con l'obiettivo di migliorare la qualità degli ambienti interni, attraverso il controllo del clima, del livello sonoro e della qualità dell'aria (IAQ) con soluzioni innovative come il filtro biocida Air'Suite®.

YARDY-I EV3

Motore Inverter Brushless.

YARDY EV3

Motore tradizionale.



Silenziosità sensazionale

Indicati anche in ambienti dedicati al relax e al riposo, i ventilconvettori Yardy sono progettati per dare un comfort acustico ineguagliabile: l'attento design aeraulico li rende praticamente impercettibili in funzionamento.



Filtri Air'Suite®

Il filtro biocida Air'Suite® è un esclusivo sistema di filtrazione a largo spettro in grado di abbattere le contaminazioni microbiologiche.

Air'Suite® filtra l'aria ambiente, rendendola sana e pulita, ed abbatte agenti microbiologici, come batteri, muffe, virus, raggiungendo un nuovo standard IAQ (Indoor Air Quality) per il comfort negli ambienti indoor.



Controllo touch

LIT-Touch è la piattaforma di controllo per ventilconvettori, completamente rinnovata per migliorare l'esperienza d'uso da parte dell'utente.

Il pannello touch, con un design unico e innovativo, si adatta ad ogni esigenza d'arredo, grazie alle due opzioni colore, nero lucido e bianco perla.



A tutto risparmio con i motori EC

Le gamme sono disponibili in versione con motore AC e motore brushless EC, in grado di ridurre i consumi fino ad oltre il 50% rispetto ad un motore tradizionale.

IXP per installazione orizzontale



IVP-IXP per installazione verticale



IVF per installazione verticale





YARDY Ventilconvettori per installazione a canale

I ventilconvettori Yardy sono la soluzione facile per il controllo del clima in ogni stagione dell'anno, per raffrescare e deumidificare d'estate e riscaldare, alla giusta temperatura, d'inverno.

YARDY-ID2

Motore Inverter Brushless.

YARDY-DUCT2 e YARDY-HP

Motore tradizionale.



Benessere immediato

Un clic da telecomando e in pochi minuti il comfort è garantito perché l'evoluto comando elettronico multifunzione controlla automaticamente temperatura, umidità e velocità dell'aria a favore del risparmio energetico.



Accessori su misura

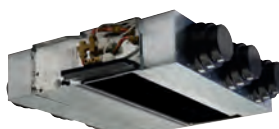
Un'ampia gamma d'accessori è in grado di coprire ogni esigenza applicativa, gli accessori sono forniti separatamente o già pre-fissati sull'unità per un'installazione più rapida in cantiere.



Tipo impianto

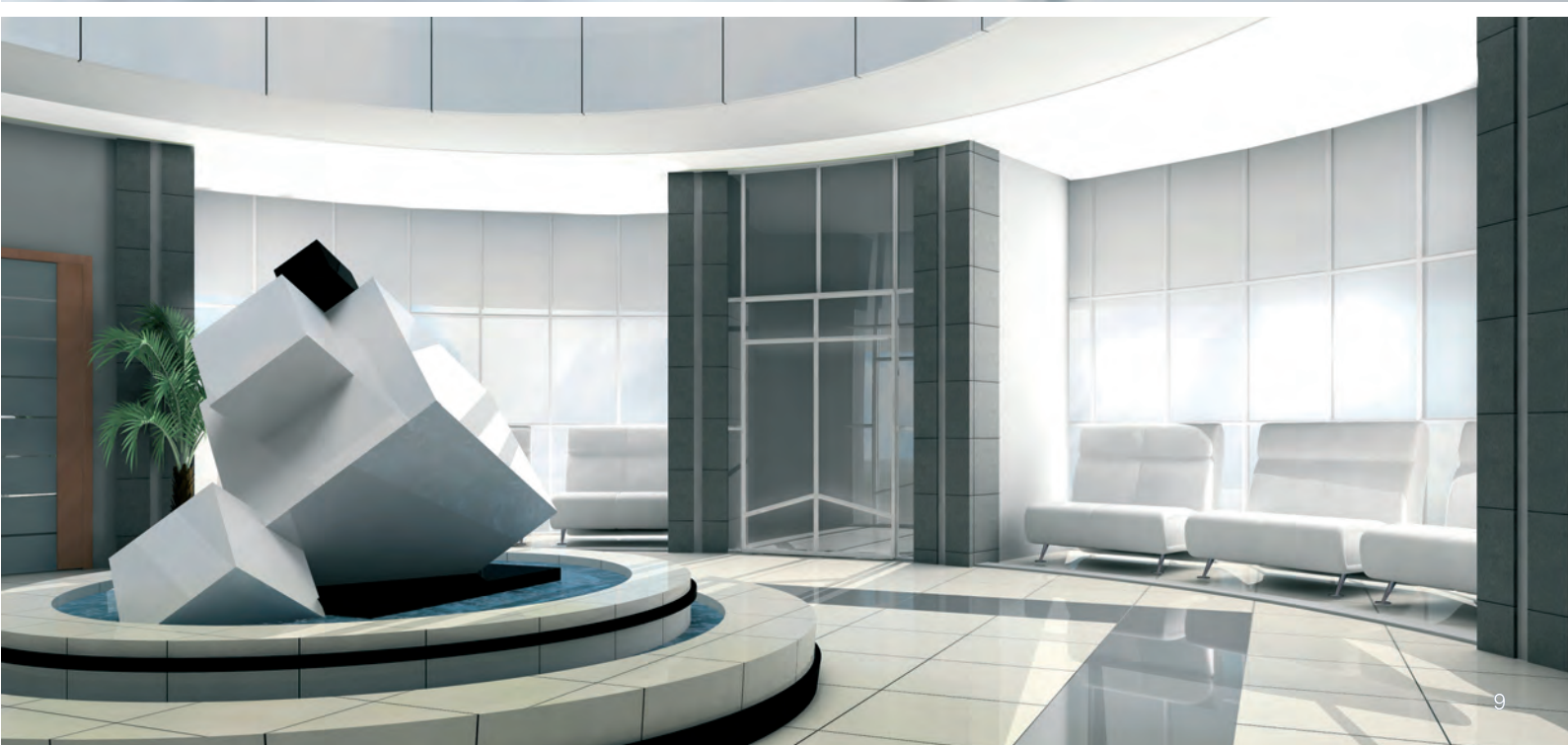
I ventilconvettori Yardy sono disponibili per impianti a 2 tubi, con singola batteria e con resistenza elettrica aggiuntiva. Per gli impianti a 4 tubi sono forniti in due opzioni: con doppia batteria alettata, in funzionamento stagionale alternato, oppure con singola batteria promiscua e gruppo valvola a 6 vie.

YARDY-ID2 e YARDY-DUCT2 per installazione orizzontale e verticale



YARDY-HP per installazione orizzontale e verticale





DIVA Cassette in controsoffitto

Silenziosa ed elegante, ideale per loft e open-space, è disponibile con l'elegante cornice in ABS, con la cornice in metallo complanare al controsoffitto o con involucro di copertura a vista.



A basso consumo

Il motore elettronico EC comprime i consumi a valori bassissimi e permette una regolazione continua delle prestazioni, con una logica evoluta, in base al reale fabbisogno dell'ambiente, senza sprechi.



Con controllo touch

Il comando intuitivo, di tipo touch, rende il controllo dell'unità un gioco da ragazzi: il pannello di controllo a parete risponde immediatamente ai comandi, con un semplice tocco.



Pannello LIT-Touch a parete.



Telecomando LIT-Touch e ricevitore a parete o a bordo.



Allestimenti

La cassetta è disponibile con allestimento per impianti a 2 tubi, a 4 tubi o 2 tubi con resistenza elettrica integrativa e valvole premontate su richiesta.



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

Motore Inverter Brushless.

DIVA

Motore tradizionale.



DIVA-XLI
DIVA-XLI SWING



DIVA-I
DIVA



KIC - Involucro per
installazione a vista.



PLM - Plafonatura in
metallo ad effetto coanda.



IDROWALL

Ventilconvettore a parete

Più spazio a pavimento, grazie al montaggio a parete e regolazione attenta del ventilatore EC per garantire sempre il miglior comfort acustico e la massima silenziosità.



A basso consumo

Il motore elettronico EC comprime i consumi a valori bassissimi e permette una regolazione continua delle prestazioni, con una logica evoluta, in base al reale fabbisogno dell'ambiente, senza sprechi.



Versione full-optional

Full-optional con valvola a 3 vie a bordo, telecomando incluso e gestione master/slave integrata. Il pannello a filo e il pannello centralizzato, per la gestione di un massimo di 63 ventilconvettori, sono forniti separatamente come accessori.

IDROWALL-I



IDROWALL-I/V3



IDROWALL-I

- Gestione master/slave con pannello a filo
- Uscita digitale per comando valvola ON/OFF obbligatoria
- Display di temperatura retroilluminato

IDROWALL-I/V3

- Gestione master/slave e centralizzata con pannello a filo
- Valvola deviatrice a 3 vie a bordo





Filtrazione biocida

Un nuovo modo di trattare l'aria degli ambienti confinati che tutti i giorni respiriamo.

Un nuovo concetto di filtrazione biocida che consente di ottenere l'abbattimento delle contaminazioni microbiologiche senza dover richiedere l'installazione di soluzioni aggiuntive o la modifica dei sistemi esistenti.



Salubrità degli ambienti

Vivere in un ambiente "pulito" è un concetto imprescindibile dal respirare aria sana.

In media una persona inala aria per 16.000 volte in un giorno, per cui respirare in un ambiente sano, permette di vivere in salute. Ma cosa significa aria pulita? Sana?

Significa garantire condizioni termo-igrometriche adeguate, ma soprattutto assenza di condizioni che direttamente o indirettamente influenzino il nostro stato psichico e fisico

come odori e agenti patogeni. In altre parole un elevato standard di IAQ (Indoor Air Quality). Tale esigenza negli ambienti indoor è oggi minacciata dall'intensificarsi dell'inquinamento esterno (promiscuità zone produttive, traffico veicolare ecc...) e dall'incremento di ricircolo di aria interna negli ambienti ove il risparmio energetico è strategico e/o dove non vi è una facile disponibilità all'aria primaria.





**Traffico
veicolare**



**Insedamenti
produttivi**

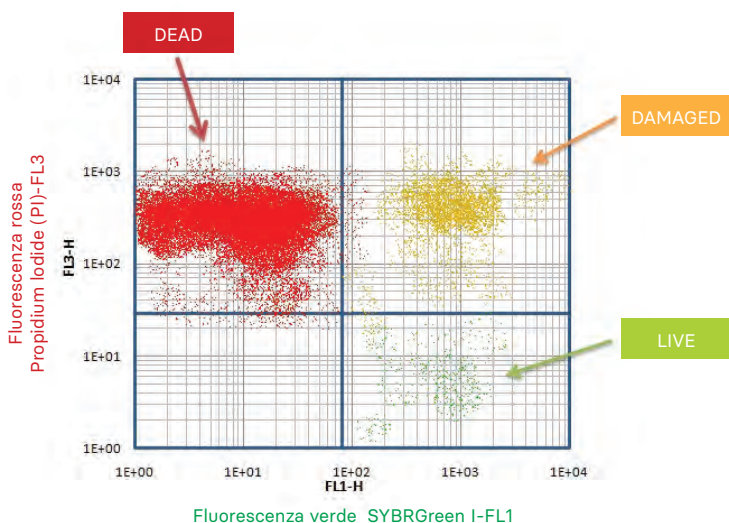


**Contaminanti
biologici**



**Cattivi
odori**

- **Inattivazione
della carica
biologica**
- **Minimo impatto
energetico**
- **Nessuna
manutenzione
aggiuntiva**
- **Retrofit
immediato
su impianti
esistenti**
- **Smaltimento
senza rischio di
contaminazione**



**Efficienza di abbattimento biologico
di Air'Suite**

Filtrazione **biocida**

Con il termine filtrazione biocida si intende il connubio della filtrazione granulare (classica) e della inattivazione della carica biologica (innovativa) sulla stessa quantità d'aria transitante attraverso lo stesso mezzo di filtrazione.

Tale processo si è ottenuto utilizzando un nuovo biopolimero opportunamente funzionalizzato che è caratterizzato da:
grande disponibilità in natura;
biocompatibilità;
atossicità;
proprietà intrinseca di prevenzione delle infezioni.

Ricerca, sviluppo e certificazioni

I filtri Air'Suite®, sono stati testati con nuove tecniche all'avanguardia che misurano l'effettiva capacità biocida sulla superficie del filtro stesso e che non si avvale di colture, ma della conta di ogni singolo organismo/cellula e la sua integrità o capacità di riprodursi.

L'efficienza di abbattimento batterico è stata quindi misurata attraverso un protocollo d'indagine con tecniche di citometria a flusso e certificate dall'IRSA-CNR su un campione del filtro contaminato.

Le efficienze risultanti sono superiori al 50% di abbattimento "istantaneo" e del 100% entro le 30 ore dalla contaminazione.

Gli **ambienti ideali** per l'installazione di Air'Suite®



Ospedali, cliniche,
case di cura, sale
d'attesa, ambulatori



Uffici, sale
riunioni e sale
conferenze



Cinema, teatri,
shopping center

Tipologie di filtri disponibili

Per ventilconvettori

Air'Suite® è un filtro piano con grado di filtrazione G2, secondo EN 779:2012, ISO Coarse 40% secondo EN ISO16890; è disponibile come accessorio, per le gamme Yardy, Yardy-I, YardyDuct, Yardy-ID, Yardy HP nelle versioni con mantello, da incasso e canalizzabili (MVP-MXP-IVP-IVF-IXP-CXP).

Air'Suite® viene fornito come accessorio già montato a bordo oppure separatamente, in questo caso viene richiesta una semplice sostituzione del filtro standard dell'unità.

In alternativa per le installazioni a canale è disponibile una cornice con filtro estraibile in più direzioni.



Ristoranti,
bar, alberghi



Terme, centri
benessere,
piscine, palestre



Scuole,
università

Controlli per ventilconvettori
Brio-I Slim

SLIM-Touch

Clima ideale
con un semplice tocco



Il controllo elettronico con interfaccia touch è in grado di fornire il clima giusto in ogni momento della giornata, in particolare durante la notte è prevista la velocità super-minima per garantire il livello di comfort acustico adeguato al riposo.

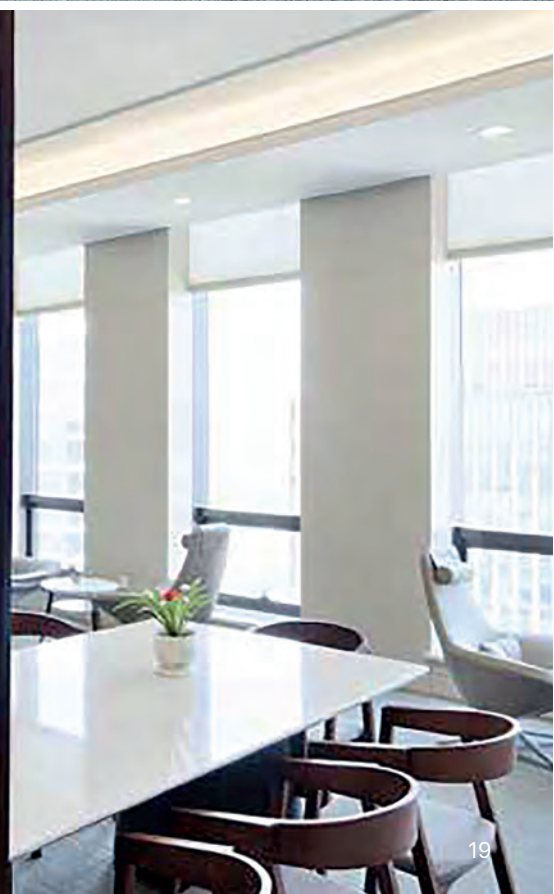
L'interfaccia touch elegante e sottile è disponibile per installazione a parete o montaggio a bordo unità.



Funzione master/slave

31 unità in totale
Distanza massima: 100m





LIT-Touch

Nuova
esperienza d'uso



LIT-Touch è la nuova piattaforma di controllo Rhoss per ventilconvettori Yardy e cassette Diva, completamente rinnovata e nata con l'obiettivo di migliorare l'esperienza d'uso da parte dell'utente.

Interfaccia touch

Il vero cuore della piattaforma è il nuovo pannello LIT-Touch per installazione in vista a parete, con tecnologia touch capacitiva e display a led.

Con un'interfaccia molto intuitiva si adatta ad ogni esigenza d'arredo grazie alle due opzioni colore, nero lucido o bianco perla. La piattaforma comprende anche il ricevitore IR con sonda di temperatura ambiente per fissaggio a parete e il telecomando a distanza, per unità a soffitto o controsoffitto.

Funzione master/slave

15 unità in totale
Distanza massima: 100m





Controllo intuitivo

Il controllo consente la gestione della temperatura desiderata, della velocità del ventilatore, il cambio stagione (estivo invernale o automatico) e la visualizzazione della temperatura ambiente.

Sono previste una serie di funzioni integrate - come la gestione master di più unità slave - ingressi e uscite digitali come il contatto finestra, la chiamata caldo/freddo, il segnale di allarme e l'interfaccia seriale opzionale.



Sistemi di gestione, controllo
e monitoraggio

SYS-TO System Touch Manager & Web APP

Gestione integrata
d'impianto

Incentivi fiscali*

SUPER
BONUS

ECO BONUS
65%

CONTO TERMICO
2.0



Ville,
residenze



Hotel,
ristoranti,
B&B



Uffici,
studi
professionali



Studi medici,
cliniche



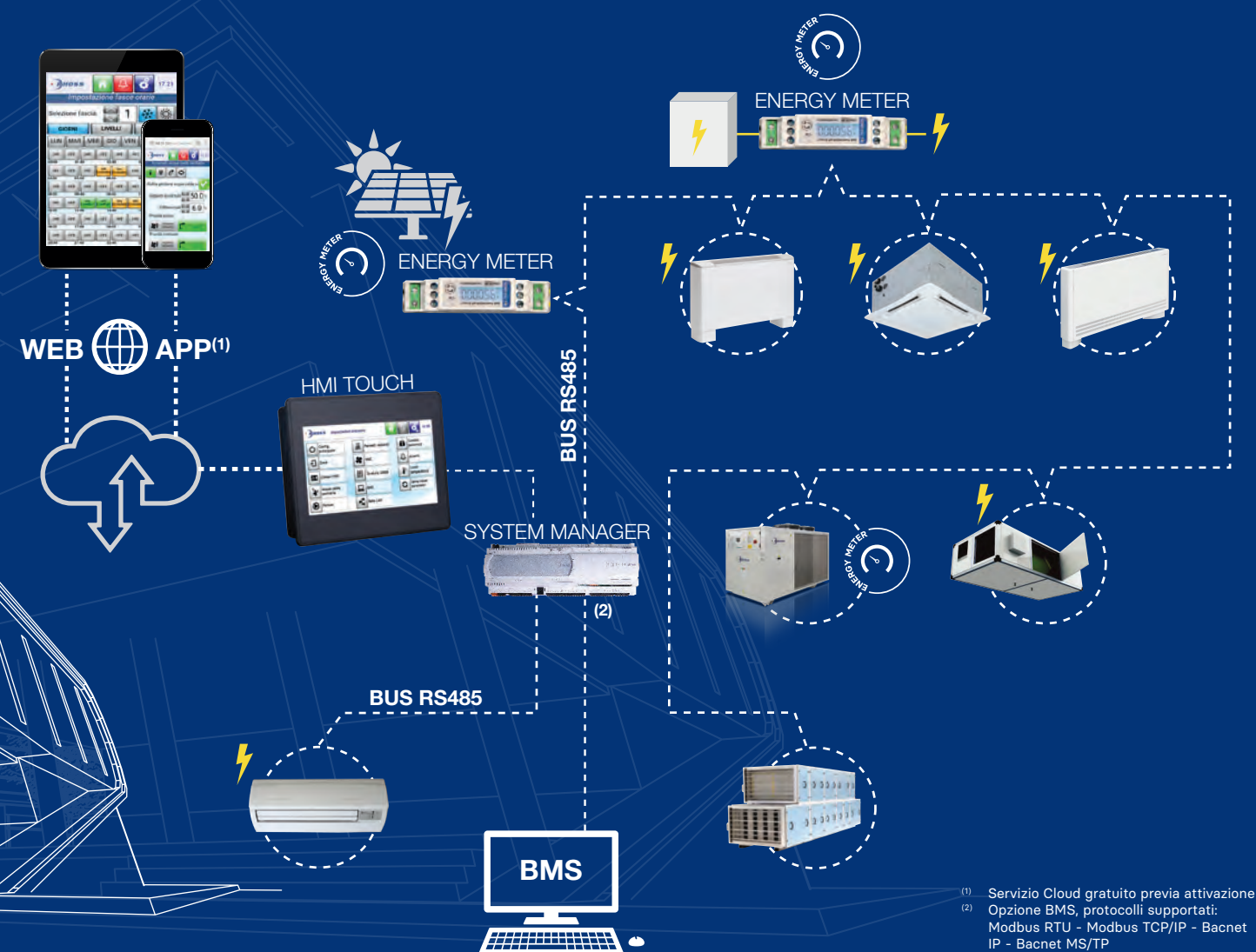
Negozi,
palestre, centri
polifunzionali

System Touch Manager offre un'interfaccia semplice ed efficace per controllare e programmare, da un unico punto, il clima dei singoli ambienti di un edificio, gestire i principali componenti d'impianto e i terminali ambiente, visualizzare i consumi energetici.

Il sistema offre una serie di funzioni energy saving per la gestione dei generatori, della produzione di acqua calda sanitaria, della rete di distribuzione e delle unità terminali come, ad esempio, la possibilità di programmare fino a 10 fasce orarie settimanali, lato impianto e lato ACS, su 2 livelli di temperatura.

È possibile inoltre la gestione in rete locale e il monitoraggio da remoto via web.





(1) Servizio Cloud gratuito previa attivazione
 (2) Opzione BMS, protocolli supportati:
 Modbus RTU - Modbus TCP/IP - Bacnet
 IP - Bacnet MS/TP
 Energy meter (opzione)

La soluzione

SYS-TO è un sistema di gestione integrato che, attraverso il regolatore elettronico System Manager, gestisce i principali componenti d'impianto. L'interazione dell'utente con il programma di gestione è molto facile; può avvenire tramite un display o un'interfaccia touchscreen semplice e intuitiva. SYS-TO permette la gestione centralizzata di un massimo di 64 zone, composte da ventilconvettori con relativo controllo di temperatura. È possibile inoltre gestire un gruppo frigorifero -refrigeratore, pompa di calore unità polivalente RHOSS con eventuale caldaia integrativa- e fino a 5 unità VMC, recuperatori di calore o centrali di trattamento aria.

Le funzioni

System manager, disponibile nella versione small o medium, permette di:

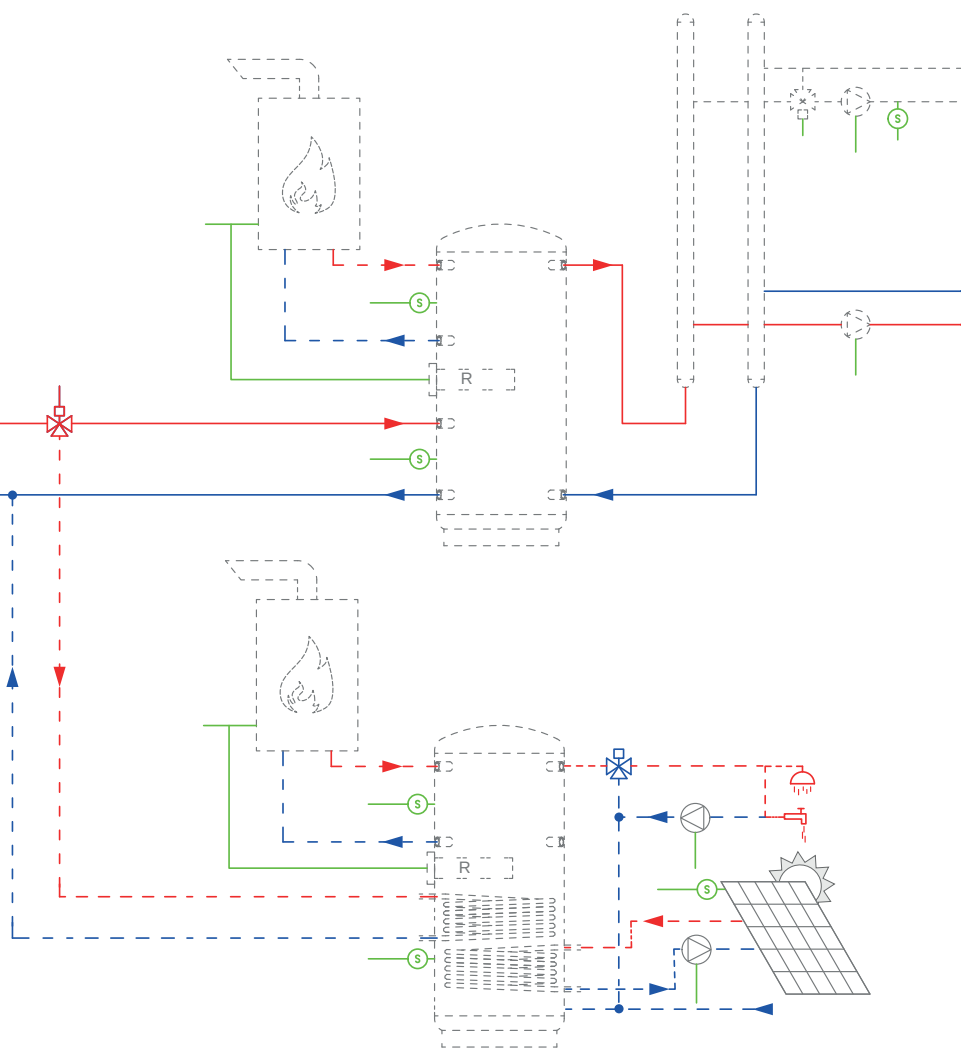
- controllare la temperatura rilevata nelle varie zone
- impostare il setpoint di zona e limitarne la modifica
- limitare l'interazione dell'utente con il comando di zona
- sottoporre il ventilconvettore al controllo tramite fasce orarie (spegnimento o accensione con due livelli di comfort)
- regolare la temperatura dell'acqua inviata ai pannelli radianti in riscaldamento, con valvola miscelatrice e compensazione climatica
- regolare la temperatura dell'acqua nell'accumulo lato impianto a 2 livelli, comfort ed economy, con compensazione climatica
- regolare la temperatura e gestire le fasce orarie per la produzione di acqua calda nell'accumulo sanitario
- gestire l'integrazione termica mediante pannelli solari
- gestire la valvola deviatrice lato sanitario

- comunicare il set-point al generatore primario
- selezionare il modo di funzionamento estivo/invernale manualmente, per data, per temperatura esterna o da ingresso digitale
- scegliere il generatore di calore più conveniente tra pompa di calore e caldaia
- gestire una fonte di calore integrativa - resistenza elettrica - o ausiliaria - caldaia, lato impianto o lato sanitario
- trasformare l'energia elettrica, prodotta in eccesso dall'impianto fotovoltaico, in energia termica stoccata negli accumuli impianto e acqua calda sanitaria
- gestire le pompe di ricircolo per ACS e il ciclo di sanificazione antilegionella
- gestire le pompe di zona, in base allo stato di accensione o alla effettiva chiamata nelle singole zone
- attivare le unità VMC/Aria primaria
- inviare e-mail di allarme in tempo reale
- misurare e visualizzare, localmente o via web, il consumo elettrico dei componenti d'impianto.



Unità compatibili

- Ventilconvettori: Idrowall-I/V3 (con cavo seriale dedicato), Brio-I Slim con regolazione evoluta SLIM Touch, Yardy e Diva con regolazione evoluta LIT-Touch, via bus.
- Refrigeratori, pompe di calore ed unità polivalenti RHOSS, via bus.
- Unità VMC, recuperatori di calore con regolatore KRCA1, centrali di trattamento aria ADV Next Air e CTA ADVR, via bus o con consenso digitale.



La gestione impianto

SYS-TO prevede la gestione integrata dei seguenti componenti, in impianti a 2 tubi e a 2 tubi con produzione di acqua calda sanitaria (ACS):

Generatori

- Pompa di calore/refrigeratore o sistema polivalente Rhoss
- Sonde temperatura serbatoio di accumulo inerziale lato impianto
- Sonde temperatura accumulo tecnico per produzione ACS
- Fonte di calore integrativa - resistenza elettrica - o ausiliaria - caldaia.
- Pompa di circolazione e sonda di temperatura circuito solare
- Valvola deviatrice per ACS
- Sonda temperatura aria esterna per compensazione climatica o commutazione stagionale

Rete di distribuzione

- Pompe di circolazione di zona, per circuito primario o primario/secondario, diretto o miscelato, a bassa temperatura (fino a 5)

Terminali impianto

- Controllo fino a 64 ventilconvettori o terminali con regolazione a bordo in collegamento seriale, possibilità di attivare altri dispositivi in parallelo al ventilconvettore (pannelli radianti in riscaldamento o radiatori)
- Consenso aria di rinnovo, per VMC, Recuperatori di calore e Centrali di trattamento aria (fino a 5)

SYS-TO negli impianti a 4 tubi permette la gestione dei terminali impianto e delle pompe di zona.

Altri dispositivi gestiti

Misuratore di consumo di energia elettrica.

I misuratori di energia elettrica, permettono di misurare il consumo istantaneo e i kWh giornalieri, settimanali e mensili consumati dalle unità monitorate.

In presenza di un impianto fotovoltaico, consentono di misurare la produzione di energia e massimizzare l'autoconsumo, trasformando l'energia elettrica prodotta in eccesso in energia termica.

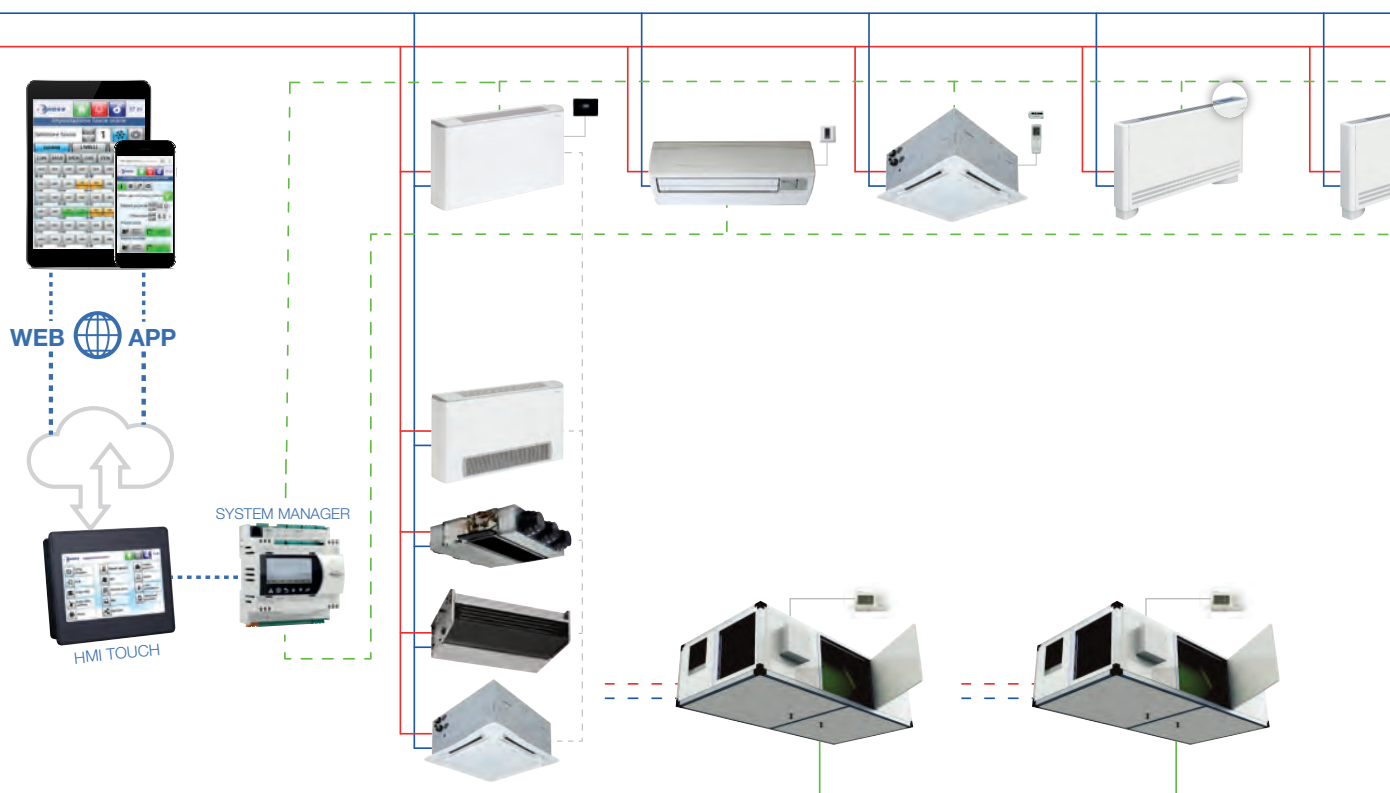
I dispositivi SYS-TO rientrano in classe B secondo la norma EN-15232.

Rete seriale con indirizzamento semplificato

Per il collegamento via bus va prevista l'interfaccia seriale RS485 ModBus RTU su ogni dispositivo collegato. La configurazione degli indirizzi seriali è facilissima, non richiede dispositivi aggiuntivi ma è realizzabile direttamente dalla tastiera di controllo di ciascun ventilconvettore.

Gestione master/slave

Per ciascun ventilconvettore Master, dotato di comando o ricevitore, è possibile collegare più unità slave, con lo stesso set-point ambiente.



Le interfacce utente e il controllo remoto via WEB

SYS-TO è composto dal regolatore (System Manager), per il controllo dei terminali ambiente (collegati in via seriale) e la gestione dei componenti in campo (mediante ingressi e uscite digitali) e da un'interfaccia utente (HMI) disponibile in diverse tipologie.

L'interfaccia più semplice, è costituita da un display LCD semigrafico integrato nel regolatore, a cui può essere aggiunta una tastiera remota con display LCD semigrafico retroilluminato.

L'interfaccia Touch Color è costituita da un touchscreen resistivo con display 7" TFT 16:9-64K a colori, da incasso su supporto a muro, offre un design pulito e innovativo e un'interfaccia vivace ed intuitiva, ed è completa di interfaccia Ethernet e porta USB.

Il Pannello Touch, dotato di web-server integrato, è disponibile con opzione Web APP per il controllo e il monitoraggio da remoto attraverso un qualsiasi Web browser con supporto HTML5.

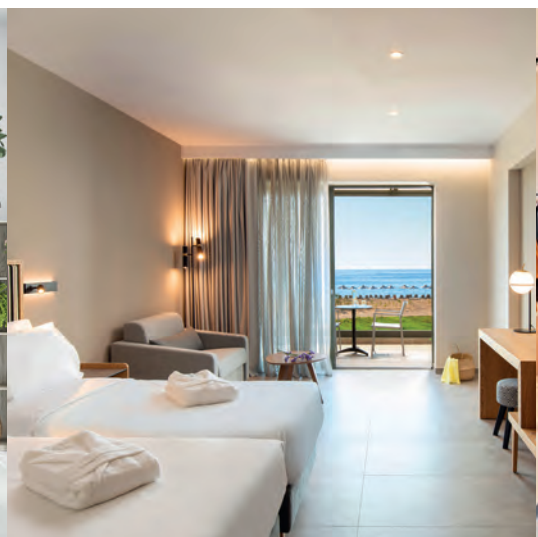
Soluzione con:	Interfaccia semigrafica integrata	Interfaccia semigrafica remotabile	Interfaccia Touch color	Interfaccia Touch color e Web APP
Web APP				
HMI				
System Manager		 O 	 O 	 O

Il comfort è nell'aria

I ventilconvettori Rhoss, grazie alla loro **versatilità**, sono ampiamente impiegati in diverse destinazioni, come uffici, alberghi, residenze, ospedali, scuole, edifici commerciali etc.

Prodotti che offrono un controllo preciso della temperatura, assicurando un **comfort ottimale** in ogni stagione ed in ogni ambiente.

Un'**efficienza energetica** che li rende ideali per ridurre i consumi ed un **design** che consente un'integrazione armoniosa con gli ambienti più diversi.



La scelta
intelligente
per avere
comfort
ovunque.

Schools & Education

Airports

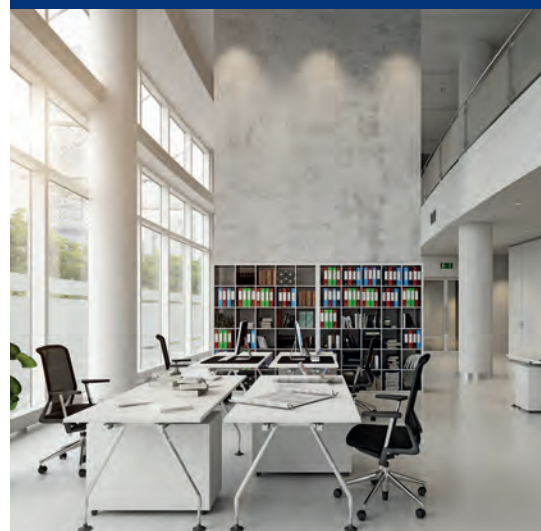
Hospital & Medical

Residential & Multifamily

Office Building

Hotels & Hospitality

Shopping Mall





New air for the future.

RHOSS S.P.A.

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

Italy Sales Departments

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

RHOSS France

39 Chemin des Peupliers
69570 Dardilly – France
tel. +33 (0)4 81 65 14 06
rhossfr@rhoss.com

RHOSS Deutschland GmbH

Hölzlestraße 23, D
72336 Balingen, OT Engstlatt - Germany
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

