

NOTA TECNICA



INVERTER

Yardy EV3 YardyDUCT2

Motore AC

Ventilconvettori a pavimento e soffitto e canalizzabili

Yardy EV3

Ventilconvettori con mantello e da incasso

YardyDUCT2

Ventilconvettori canalizzabili

Yardy-I EV3 Yardy-ID2

Motore brushless EC

Ventilconvettori a pavimento e soffitto e canalizzabili

Yardy-I EV3

Ventilconvettori con mantello e da incasso

Yardy-ID2

Ventilconvettori canalizzabili

Riferimenti normativi

Le unità sono conformi alle seguenti Direttive:

- Direttiva macchine 2006/42/CE
- Direttiva bassa tensione 2014/35/UE
- Direttiva compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE
- Regolamento n.327/2011/UE in attuazione alla Direttiva 2009/125/CE ERP
- Direttiva restrizione d'uso di talune sostanze pericolose nelle attrezzature elettriche ed elettroniche 2011/65/EU
- Regolamenti 811/2013, 813/2013 e 2281/2016 ove applicabili

Reference standards

The units comply with the following Directives:

- 2006/42/EC Machinery Directive
- Low voltage Directive 2014/35/UE
- Electromagnetic compatibility Directive 2014/30/UE
- Regulation n.327/2011/UE implementing Directive 2009/125/EC ERP
- Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment 2011/65/EU
- Regulations 811/2013, 813/2013 and 2281/2016, where applicable

Normes de reference

Les unités sont conformes aux Directives suivantes:

- Directive machines 2006/42/CE
- Directive basse tension 2014/35/UE
- Directive compatibilité électromagnétique 2014/30/UE
- Règlement n° 327/2011/UE de mise en œuvre de la Directive 2009/125/CE ERP
- Directive restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques 2011/65/EU
- Règlements 811/2013, 813/2013 et 2281/2016 si applicables

Bezugsnormen

Die Einheiten entsprechen folgenden Richtlinien:

- Maschinenrichtlinie 2006/42/CE
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/UE
- EMV-Richtlinie für elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/UE
- Verordnungen EU 327/2011 zur Umsetzung der Richtlinie 2009/125/EG ERP
- Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten 2011/65/EU
- Verordnungen 811/2013, 813/2013 und 2281/2016, wenn anwendbar

Referencias normativas

Las unidades están conformes con las siguientes directivas:

- Directiva de máquinas 2006/42/CE
- Directiva de baja tensión 2014/35/UE
- Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/UE
- Reglamento n.327/2011/UE en cumplimiento de la Directiva 2009/125/CE ERP
- Directiva restricción a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos 2011/65/EU
- Reglamentos 811/2013, 813/2013 y 2281/2016 según proceda

1. CARATTERISTICHE GENERALI	5
1.1 Caratteristiche costruttive Yardy, Yardy-I	5
1.2 Caratteristiche costruttive YardyDUCT, Yardy-ID	5
1.3 Condizioni di utilizzo previste	5
1.4 Versioni	6
1.5 Allestimenti	6
1.6 Accessori	8
1.7 Controlli	11
1.8 Controlli evoluti LIT-Touch	13
1.9 Interfacce seriali per controlli evoluti LIT-Touch	15
1.10 Gateway	15
2. LIMITI DI FUNZIONAMENTO	16
3. DATI TECNICI	17
4. PRESTAZIONI	27
3.1 Prevalenza utile e fattori correttivi di resa	27
3.2 Perdite di carico plenum e raccordi	31
3.1 Pressione e potenza sonora	33
4. DIMENSIONI E INGOMBRI	34
4.1 Installazione verticale con mantello	34
4.2 Installazione orizzontale con mantello	36
4.3 Installazione verticale da incasso o canalizzabile	38
4.4 Installazione orizzontale da incasso o canalizzabile	40
4.5 Dimensioni ed ingombri accessori	41
4.6 Dimensioni ed ingombri valvole	49
4.5 Perdite di carico e dimensioni attacchi	51
5. COLLEGAMENTI ELETTRICI	51
5.1 Yardy-EV3	51
5.2 YardyDUCT versione CXP	52
5.3 Yardy-I EV3 - Yardy-ID2	52

RHOSS USEFUL FOR LEED

La certificazione LEED – acronimo di “Leadership in Energy and Environmental Design” – rappresenta ad oggi il protocollo più affermato a livello internazionale per la definizione e la valutazione della sostenibilità ambientale degli edifici. E’ stato introdotto nel 1998 dal U.S. Green Building Council (USGBC) e si è successivamente imposto a livello internazionale.



Si tratta di una certificazione volontaria basata sul consenso che fornisce agli investitori e a tutte le parti in causa precisi riferimenti per la progettazione, la costruzione e la gestione di edifici sostenibili ad alte prestazioni.

LEED è un sistema flessibile che può essere applicato a tutte le tipologie di edifici, sia nuovi che esistenti, e riguarda tutto il ciclo di vita dell’edificio.

La certificazione LEED mira a promuovere una trasformazione dell’industria costruttiva per raggiungere sette obiettivi principali [LEED Version 4 – BD+C Guide]:

- Invertire il contributo al cambiamento climatico
- Migliorare la salute e il benessere individuali
- Proteggere e ripristinare le risorse idriche
- Proteggere, migliorare e ripristinare ecosistemi e biodiversità
- Promuovere cicli di approvvigionamento dei materiali sostenibili e rigenerativi
- Creare “economia verde”
- Migliorare l’equità sociale, la salute pubblica e la qualità di vita

Essendo LEED una certificazione dedicata agli edifici, prodotti, tecnologie o materiali da costruzione non possono essere certificati LEED ma possono solo contribuire a soddisfare i criteri di specifici prerequisiti e crediti della guida LEED di riferimento e aiutare l’edificio ad incrementare il suo punteggio.

Tuttavia una scelta consapevole di determinati prodotti e tecnologie rispetto ad altri può avere un impatto significativo sul punteggio totale dell’edificio, impatto che può arrivare fino al 50% del totale.

Per questa ragione il costruttore può avere un ruolo importante nel processo di certificazione e fornire un supporto concreto alle parti in causa. Il ruolo del costruttore si concretizza fondamentalmente in due attività:

- Fornire una mappatura precisa di prodotti e/o tecnologie, volta ad individuare quali prodotti possono essere utilizzati all’interno di un progetto LEED e al soddisfacimento di quali criteri di prerequisiti e crediti questi prodotti contribuiscono
- Offrire servizi e competenze in grado di semplificare e facilitare alcune attività specificamente richieste dagli standard LEED

Le unità RHOSS sono state analizzate in funzione dei criteri descritti nella Versione 4 della certificazione LEED, pubblicata a novembre 2013 ed attualmente ancora affiancata dalla Versione 3 del 2009, con particolare attenzione alla guida LEED Building Design and Construction.

Per quanto riguarda i criteri di minima efficienza energetica, volti a stabilire se un particolare modello può essere utilizzato in un progetto LEED, lo standard di riferimento della Versione 4 è lo ASHRAE Standard 90.1-2010, sezione 6.4 – 6.8 e tabella 6.8.1C, che sostituisce lo ASHRAE Standard 90.1-2007 usato come riferimento per la certificazione LEED Versione 3. Chiaramente, tutti i modelli RHOSS che soddisfano i criteri di minima efficienza della Versione 4 soddisfano automaticamente anche i criteri della Versione 3.

RHOSS SpA è membro di USGBC e supporta attivamente la diffusione dei principi della progettazione sostenibile nel mondo.

GLOSSARIO

GWP = Global Warming Potential – Indice che esprime il contributo all’effetto serra dato da un’emissione gassosa in atmosfera. Ogni sostanza ha un potenziale definito in relazione alla CO₂ per cui è stato definito convenzionalmente un potenziale pari a 1.

LCGWP = Life Cycle Global Warming Potential – Indice che definisce il potenziale di riscaldamento globale nell’intero ciclo di vita del prodotto. Questo indice è funzione di: GWP del refrigerante utilizzato, vita utile del prodotto, perdite di refrigerante stimate annuali e di fine vita, carica di refrigerante dell’unità.

LCODP = Life Cycle Ozono Depletion Potential – Indice che definisce il potenziale di distruzione dello strato di ozono stratosferico del refrigerante utilizzato nell’intero ciclo di vita del prodotto. Questo indice è pari a 0 per i refrigeranti della famiglia HFC (R134a e R410A).

1. Caratteristiche generali

1.1 Caratteristiche costruttive Yardy, Yardy-I

Yardy - Versioni con mantello

Mobile di copertura composto da:

- fianchi e pannello frontale in lamiera di acciaio di forte spessore zincata e preverniciata, colore RAL9003 a finitura opaca, rivestita da un film protettivo di cloruro di polivinile e coibentate internamente con materassi-ono fonoassorbente ed autoestinguente;
- griglia di ripresa (per versioni MVT MXT) in polimero ABS termo-resistente, colore RAL7035;
- griglia di mandata situata sulla parte superiore del ventilconvettore in polimero ABS termoresistente ad alette fisse, colore RAL7035.

Sportelli di accesso ai vani tecnici e ai pannelli comando provvisti di vite di blocco. Struttura composta da lamiera di acciaio zincato completa di isolamento anticondensa autoestinguente su fianchi, schienale e pannello frontale dell'unità; vaschetta raccogli-condensa a scarico naturale completa di isolamento anticondensa autoestinguente. Scambiatore di calore a batteria alettata con tubi di rame ed alette di alluminio (2, 3, 4 ranghi), collettori in ottone presso fuso completi di distributore idraulico brevettato a bassa perdita di carico.

Attacchi filettati ($\varnothing \frac{3}{4}$ gas femmina per la batteria principale, $\varnothing \frac{1}{2}$ gas femmina per la batteria aggiuntiva) posti sul lato sinistro dell'unità e reversibili a destra direttamente in cantiere, dotati di sfogo aria e valvola di scarico. Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con ventole in alluminio o ABS equilibrate staticamente e dinamicamente.

Yardy-EV3

Motore AC direttamente accoppiato a 6 velocità di cui 3 collegate in morsettiera, munito di protezione termica interna con condensatore permanentemente inserito.

Yardy-I

Motore EC elettronico brushless sincrono a magneti permanenti controllato da inverter che genera una tensione sinusoidale modulata in frequenza ed in ampiezza. L'inverter è alimentato da una tensione monofase 230Vac 50/60Hz ed è controllabile tramite un segnale analogico in corrente continua tra 0-10Vdc. Il motore è munito di protezione termica interna.

Filtro a rete in polipropilene rigenerabile (classe di filtrazione G1) montato su guida facilmente estraibile; nelle versioni MVT, MXT con griglia frontale, il filtro è inserito direttamente sulla griglia di aspirazione.

Tensione di alimentazione 230 V-1 ph-50 Hz.

Connettori ad innesto rapido per il collegamento diretto ai comandi e controlli nelle versioni MVP, MVT. Morsettiera di alimentazione e di collegamento ai comandi e controlli per le versioni MXP, MXT.

Yardy - Versioni da incasso

Struttura composta da lamiera di acciaio zincato completa di isolamento anticondensa autoestinguente su fianchi, schienale e pannello frontale dell'unità e vaschetta raccogli-condensa a scarico naturale. Scambiatore di calore a batteria alettata con tubi di rame ed alette di alluminio (2, 3, 4 ranghi), collettori in ottone pressofuso, completi di distributore idraulico brevettato a bassa perdita di carico. Attacchi filettati ($\varnothing \frac{3}{4}$ gas femmina per la batteria principale, $\varnothing \frac{1}{2}$ gas femmina per la batteria aggiuntiva) posti sul lato sinistro dell'unità e reversibili a destra direttamente in cantiere, dotati di sfogo aria e valvola di scarico.

Yardy-EV3

Motore AC direttamente accoppiato a 6 velocità di cui 3 collegate in morsettiera, munito di protezione termica interna con condensatore permanentemente inserito.

Yardy-I

Motore EC elettronico brushless sincrono a magneti permanenti controllato da inverter che genera una tensione sinusoidale modulata in frequenza ed in ampiezza. L'inverter è alimentato da una tensione monofase 230Vac 50/60Hz ed è controllabile tramite un segnale analogico in corrente continua tra 0-10Vdc. Il motore è munito di protezione termica interna.

Filtro a rete in polipropilene rigenerabile (classe di filtrazione G1) facilmente sfilabile frontalmente mediante rimozione manuale di un lamierino di fissaggio nella versione IXP.

Tensione di alimentazione 230 V-1 ph-50 Hz.

Morsettiera di alimentazione e di collegamento ai comandi e controlli.

1.2 Caratteristiche costruttive YardyDUCT, Yardy-ID

Yardy - Versioni da incasso canalizzabile

Struttura composta da lamiera di acciaio zincato completa di isolamento anticondensa autoestinguente su fianchi, schienale e pannello frontale dell'unità e vaschetta raccogli-condensa a scarico naturale, per installazione verticale e orizzontale. Scambiatore di calore a batteria alettata con tubi di rame ed alette di alluminio (2, 3, 4 ranghi), collettori in ottone pressofuso completi di distributore idraulico brevettato a bassa perdita di carico. Attacchi filettati ($\varnothing \frac{3}{4}$ gas femmina per la batteria principale, $\varnothing \frac{1}{2}$ gas femmina per la batteria aggiuntiva) posti sul lato sinistro dell'unità e reversibili a destra direttamente in cantiere, dotati di sfogo aria e valvola di scarico.

Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con ventole in alluminio o ABS equilibrate staticamente e dinamicamente.

YardyDUCT2

Motore AC direttamente accoppiato a 6 velocità, munito di protezione termica interna con condensatore permanentemente inserito.

Yardy-ID2

Motore EC elettronico brushless sincrono a magneti permanenti controllato da inverter che genera una tensione sinusoidale modulata in frequenza ed in ampiezza. L'inverter è alimentato da una tensione monofase 230Vac 50/60Hz ed è controllabile tramite un segnale analogico in corrente continua tra 0-10Vdc. Il motore è munito di protezione termica interna.

Filtro sintetico in polipropilene rigenerabile (classe di filtrazione G1), facilmente sfilabile frontalmente mediante rimozione manuale di un lamierino di fissaggio.

Tensione di alimentazione 230 V-1 ph-50 Hz.

Morsettiera di alimentazione e di collegamento ai comandi e controlli.

Yardy Cover

Soluzione di installazione con pannello estetico di copertura, colore RAL9003 a finitura opaca, disponibile in 3 grandezze, compatibili con le gamme e i modelli riportati in tabella, e 2 tipi di pannelli di copertura:

- Pannello estetico KPVCASE per installazione verticale, con griglia di ripresa e aletta di mandata regolabile a 180°.
- Pannello estetico KPXCASE per installazione orizzontale e verticale, con griglia di ripresa e mandata aria mediante bocchetta in alluminio (KG e KGF) e raccordi di collegamento (KRDM e KRTM).

Yardy Cover	Larghezza mm	920	1125	1325
Yardy-I EV3	Modello	20 - 24	30 - 34	45 - 48
Yardy EV3	Modello	20 - 24	25 - 30 - 34	40 - 45 - 48
Yardy-ID2	Modello			40 - 48
Yardy-DUCT2	Modello			40 - 48

1.3 Condizioni di utilizzo previste

Ventilconvettore per il trattamento dell'aria in ambienti interni, destinato al trattamento dell'aria (climatizzazione estiva e invernale) all'interno di ambienti ad uso domestico o similare.

L'unità non è destinata all'installazione in locali ad uso lavanderia (norma CEI EN 60335-2-40).

1.4 Versioni

Yardy, Yardy-I EV3 con mantello

- Versione **MVP**

Unità verticale con mantello con ripresa aria inferiore e mandata aria superiore per installazione a parete o con piedini a terra.

- Versione **MVT**

Unità verticale con mantello con ripresa aria frontale e mandata superiore per installazione a pavimento.

- Versione **MXP**

Unità orizzontale/verticale con mantello per installazione orizzontale a soffitto, verticale a parete o a terra con piedini.

- Versione **MXT**

Unità orizzontale/verticale con mantello per installazione orizzontale a soffitto o verticale a pavimento.

Yardy EV3, Yardy-I EV3 da incasso

- Versione **IVP**

Unità verticale da incasso con ripresa aria inferiore e mandata superiore per installazione a parete.

- Versione **IVF**

Unità verticale da incasso con ripresa aria inferiore e mandata frontale per installazione a parete.

- Versione **IXP**

Unità orizzontale/verticale da incasso per installazione in controsoffitto o da incasso a parete.

YardyDUCT2, Yardy-ID2 versioni da incasso canalizzabile

- Versione **CXP**

Unità da incasso canalizzabile, per installazione verticale a parete e orizzontale a soffitto.

Yardy Cover solo per Yardy EV3, Yardy-I EV3 versione IVP, IXP

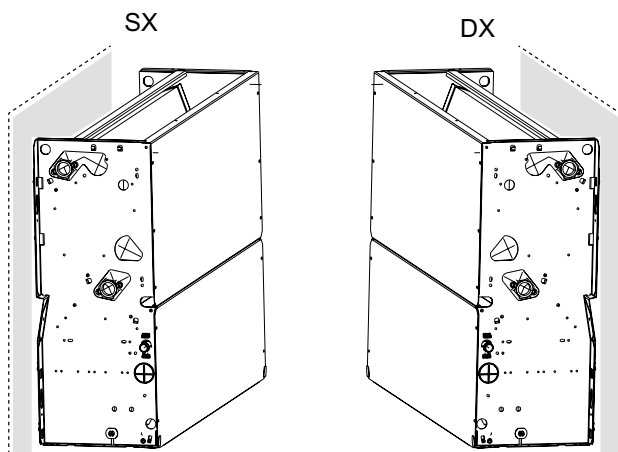
Yardy Cover si compone di una cassaforma, per installazione ad incasso a parete o controsoffitto, e di un pannello estetico per installazione verticale o di un pannello estetico per installazione orizzontale, con raccordo telescopico e griglia di mandata, in colore bianco RAL9003 a finitura opaca.

1.5 Allestimenti

Lato attacchi

- ATTACCHI SINISTRI - Attacchi idraulici sul lato sinistro dell'unità reversibili a destra direttamente in cantiere
- ATTACCHI DESTRI - Attacchi idraulici sul lato destro dell'unità reversibili a sinistra direttamente in cantiere

L'unità viene fornita di serie con attacchi idraulici sinistri



Tipo unità

- 2T - Singola batteria principale
- 4T - Doppia batteria, principale e aggiuntiva

Alimentazione elettrica

- 230V/1ph/50Hz - Morsettiera di collegamento; connettore rapido, solo per versioni verticali MVP - MVT.
- 230/1/50 + Scatola elettrica - Morsettiera di collegamento in scatola elettrica IP31, solo per versioni IVP, IVF, IXP, CXP.

Accessori montati in fabbrica

Valvola batteria principale

- E2-2V - Valvola a 2 vie on/off
- E2 - Valvola a 3 vie on/off
- E2DD - Valvola 3 vie on/off con flessibili e detentori
- E2X4 - Valvole 4 vie ON/OFF, per impianti a 2 tubi

Valvole batteria principale+ aggiuntiva

- E4-2V - Valvole 2 vie on/off
- E4 - Valvole 3 vie on/off
- E4DD - Valvola 3 vie on/off con flessibili e detentori

Vaschetta aggiuntiva

- VAV - Vaschetta verticale
- VAO - Vaschetta orizzontale

Resistenze elettriche

- RER - Resistenza elettrica con relè

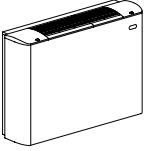
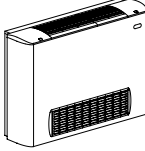
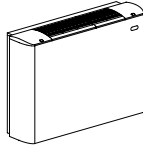
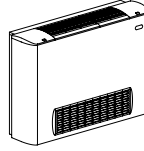
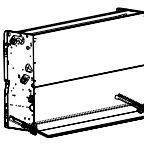
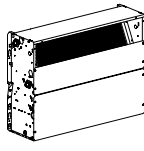
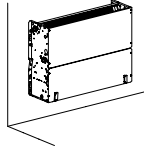
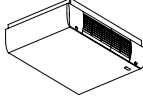
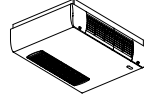
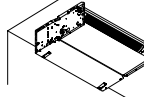
Filtro

- Standard - Filtro standard in polipropilene
- AIRST - Filtro biocida Air'Suite (solo per versioni MVP, MXP; IVP, IVF, IXP)

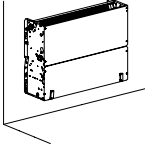
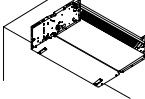
Flangia aria ripresa

- Ø10cm - Foro ripresa aria lato cablaggi elettrici (solo per versioni IXP-IVP-IVF-CXP)
- Ø12cm - Foro ripresa aria lato attacchi idraulici (solo installazione orizzontale versione IXP-CXP)




Yardy EV3 Yardy-I EV3

Versione	Con mantello				Da incasso		
	MVP	MVT	MXP	MXT	IVP	IVF	IXP
Installazione verticale							
Installazione orizzontale							

YardyDUCT2 - Yardy-ID2

Versione	Canalizzabile
	CXP
Installazione verticale	
Installazione orizzontale	

Yardy Cover

Pannello estetico	KPVCASEV	KPXCASE
Yardy - Yardy-I	IXP - IVP	IXP - IVP (*)
Cassaforma	KCASE	KCASE
Raccordo	-	KRDM+KRTM
Griglia	-	KGMD o KGw
Installazione verticale		 (*)
Installazione orizzontale		

* È possibile utilizzare la versione IVP, solo per installazione verticale.

1.6 Accessori

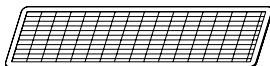
Yardy - Tutte le versioni

Filtro Air'Suite

- **KAIRST** - Filtro biocida Air'Suite (fornito separatamente - solo per versioni MVP, MXP, IVP, IVF, IXP)
- **AIRST** - Filtro biocida Air'Suite (montato in fabbrica - solo per versioni MVP, MXP, IVP, IVF, IXP)

Sistema di filtrazione antibatterico brevettato, costituito da un setto filtrante con efficienza G2 (secondo EN779) attivato con nano-particelle inorganiche antimicrobiche per prevenire la crescita batterica nel materiale filtrante.

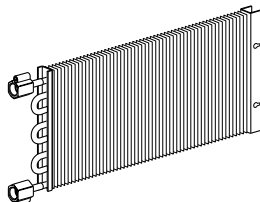
Reazione al fuoco F1 secondo la normativa DIN 53 438-3.



Batteria aggiuntiva

- **KB4** (fornito separatamente)
- **4T** (montato in fabbrica)

Batteria aggiuntiva riscaldante ad acqua, in tubi di rame ed alette di alluminio, con attacchi sinistri o destri, reversibili in cantiere.

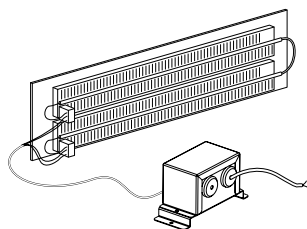


Resistenza elettrica

- **KRER** (fornito separatamente solo per versioni verticali MVP, MVT, IVP, IVF)
- **RER** (montato in fabbrica, per tutte le versioni)

Resistenza elettrica di tipo corazzato in alluminio completa di dispositivo di sicurezza per sovratemperatura, con relè per abbinamento con comando KTCV2/TCV2, KTCVR/TCVR, KTVD/KTVDI, KCF/..

La resistenza elettrica (KRER) è fornita separatamente solo per versioni verticali MVP, MVT, IVP, IVF.



Modello	Potenza			
	0,5 kW	1 kW	2 kW	3 kW
Yardy EV3	15-20-24	25-30-34	40-45-48	55-58-60-74-80-88
Yardy-I EV3	20-24	30-34	45-48	60-74-80-88
YardyDUCT2	-	-	40-48	50-60-74-80-88
Yardy-ID2	-	-	40-48	60-74-80-88

Elettrovalvole ON/OFF

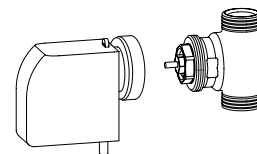
Valvole a 2 vie

Valvole a 2 vie in ottone; attuatori elettrotermici ad azione ON/OFF (NC normalmente chiuso).

Alimentazione: 230 V

Grado di protezione: IP44

Tempo totale di apertura: 4 minuti



- **KE2-2V**
Elettrovalvole 2 vie ON/OFF per impianti a 2 tubi
- **KE4-2V**
Elettrovalvole 2 vie ON/OFF per impianti a 4 tubi

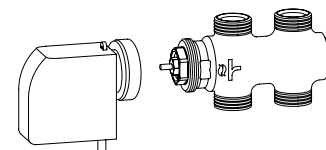
Valvole a 3 vie

Valvole a 3 vie e 4 attacchi in ottone, con by-pass incorporato; attuatori elettrotermici ad azione ON/OFF (NC normalmente chiuso).

Alimentazione: 230 V.

Grado di protezione: IP44

Tempo totale di apertura: 4 minuti



- **KE2** (fornito separatamente)
 - **E2** (montato in fabbrica)
- Elettrovalvola a 3 vie ON/OFF per impianti a 2 tubi.

- **KE4** (fornito separatamente)
 - **E4** (montato in fabbrica)
- Elettrovalvola a 3 vie ON/OFF per impianti a 4 tubi.

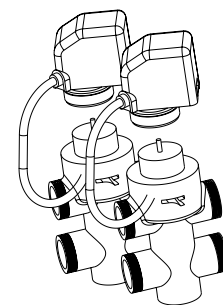
- **KE2DD** (fornito separatamente)
- **E2DD** (montato in fabbrica)

Elettrovalvole a 3 vie ON/OFF con flessibili per impianti a 2 tubi con valvola e detentore per versioni verticali e orizzontali.

- **KE4DD** (fornito separatamente)
- **E4DD** (montato in fabbrica)

Valvola a 4 vie

Doppia elettrovalvola a 4 vie ON/OFF per utilizzo di ventilconvettore con unica batteria principale, a 2 attacchi, in impianto a 4 tubi.

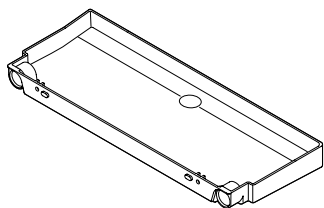


- **KE2X4** Elettrovalvole a 4 vie ON/OFF per impianto a 4 tubi, per unità con singola batteria (fornito separatamente)
- **E2X4** Elettrovalvole a 4 vie ON/OFF per impianto a 4 tubi, per unità con singola batteria (montato in fabbrica)

Vaschette ausiliarie

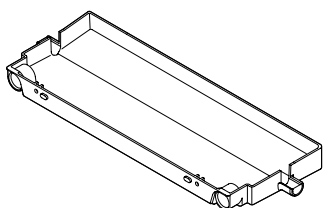
- **KVAV** (fornito separatamente)
- **VAV** (montato in fabbrica)

Vaschetta ausiliaria raccogli-condensa per installazione verticale.



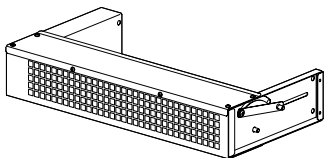
- **KVAO** (fornito separatamente)
- **VAO** (montato in fabbrica)

Vaschetta ausiliaria raccogli-condensa per installazione orizzontale.

**Serrande**

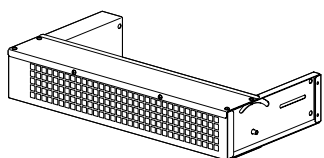
- **KSW** (fornito separatamente)

Serranda a comando manuale per la ripresa dell'aria esterna (fino al 35%) per versione MVP da utilizzarsi con accessorio piedini di sostegno KPC, colore RAL9003 a finitura opaca.



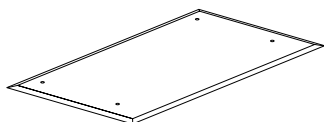
- **KSMW** (fornito separatamente)

Serranda a comando motorizzato per la ripresa dell'aria esterna (fino al 35%) solo per versione MVP (da utilizzarsi con accessorio piedini di sostegno KPC), con contatto di fine corsa per la segnalazione dello stato di completa apertura, colore RAL9003 a finitura opaca.
Alimentazione 230V-1 ph-50 Hz.
Gestione mediante commutatore a cura dell'installatore.

**Yardy - Versioni con mantello MVP-MVT-MXP-MXT****Pannelli e griglie**

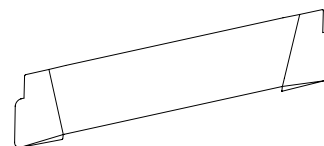
- **KSVW** (fornito separatamente)

Schienale a vista in lamiera preverniciata (per versioni MVP-MXP e MVT-MXT), colore RAL9003 a finitura opaca.



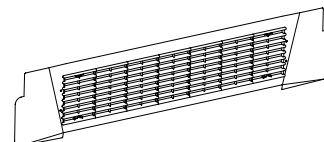
- **KPPW** (fornito separatamente)

Pannello posteriore di chiusura in lamiera preverniciata per l'installazione della versione MXT a distanza dalla parete, colore RAL9003 a finitura opaca.



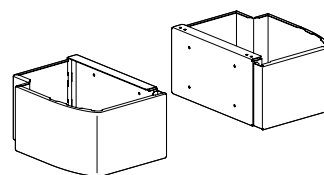
- **KPPGW** (fornito separatamente)

Pannello posteriore di chiusura in lamiera preverniciata con griglia e filtro per l'installazione della versione MXP a distanza dalla parete, colore RAL9003 a finitura opaca.

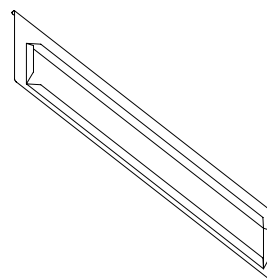
**Piedini**

- **KPCW** (fornito separatamente)

Piedini di sostegno per installazione verticale completi di copritubo (per versioni MVP-MXP), colore RAL9003 a finitura opaca.

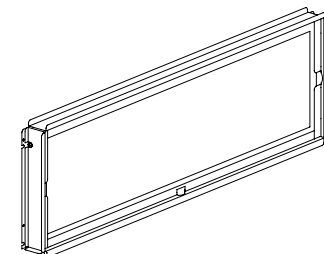
**Yardy - Versioni da incasso e canalizzabili IVP - IVF - IXP - CXP****Plenum e raccordi**

- **KFGCM** cornice a canale
Cornice flangiata per attacco al canale di mandata.
- **KFGCA** cornice a canale
Cornice flangiata per attacco al canale di aspirazione.



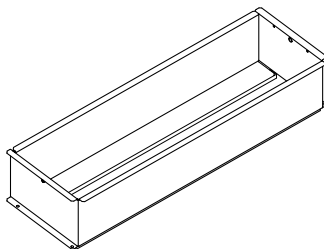
- **KFAC** cornice portafiltro

Cornice in lamiera zincata con filtro AIRSUITE (G2) estraibile in ogni direzione.



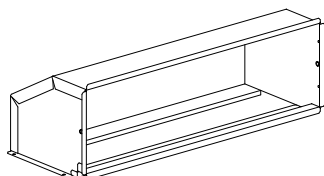
- **KRDM** (fornito separatamente)

Raccordo dritto in mandata, in lamiera zincata.



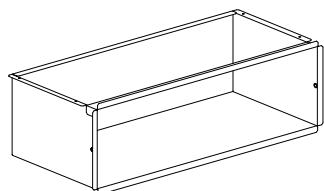
- **KR9M** (fornito separatamente)

Raccordo a 90° in mandata, in lamiera zincata.



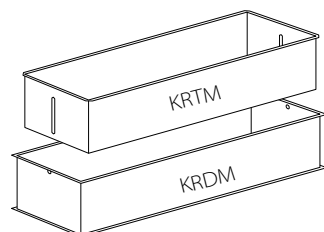
- **KR9A** (fornito separatamente)

Raccordo a 90° in aspirazione, in lamiera zincata.

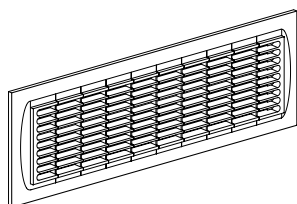


- **KRTM** (fornito separatamente)

Raccordo telescopico (lunghezza regolabile da 21 a 86 mm) in mandata/aspirazione in lamiera zincata, collegabile solo ai raccordi KRDM, KR9M e KR9A.

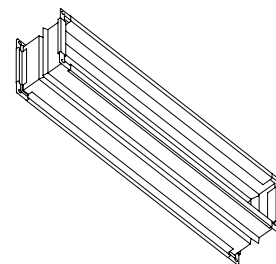


- **KGFW** (fornito separatamente)
Griglia di aspirazione in polimero ABS termoresistente, colore RAL7035, e lamiera preverniciata, colore RAL9003, con filtro in polipropilene per raccordi KRDM, KR9M, KR9A, KRTM (per versioni IVP - IVF - IXP).
- **KGW** (fornito separatamente)
Griglia di mandata in polimero ABS termoresistente, colore RAL7035, e lamiera preverniciata, colore RAL9003, per raccordi KRDM, KR9M, KR9A, KRTM (per versioni IVP - IVF - IXP).



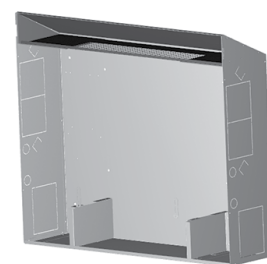
- **KAS** giunto antivibrante

Raccordo antivibrante per collegamento al canale di mandata/aspirazione (da usare con KFGCM-KFGCA).



- **KCASE** - Cassaforma per installazione ad incasso a parete o controsoffitto (fornito separatamente - solo per versioni IVP, IXP)

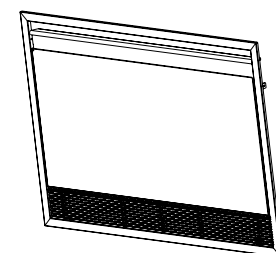
Cassaforma in lamiera zincata per installazione del ventilconvettore ad incasso a parete o controsoffitto, provvista di fori pretranciati per il passaggio delle tubazioni, piedini di sostegno dell'unità e griglia anti-intrusione.



	Larghezza mm	920	1125	1325
Yardy-I EV3	Modello	20 - 24	30 - 34	45 - 48
Yardy EV3	Modello	20 - 24	25 - 30 - 34	40 - 45 - 48
Yardy-ID2	Modello			40 - 48
Yardy-DUCT2	Modello			40 - 48

- **KPVCASE** - Pannello estetico COVER per cassaforma a parete, con griglia di ripresa e mandata aria (fornito separatamente - solo per versioni IVP, IXP con KCASE)

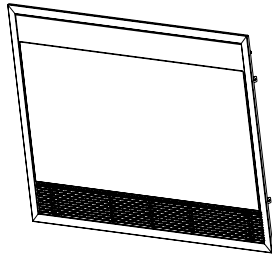
Pannello estetico a parete per cassaforma, con cornice, griglia di aspirazione e aletta di mandata orientabile a 180°, in colore bianco opaco RAL 9003.



	Larghezza mm	920	1125	1325
Yardy-I EV3	Modello	20 - 24	30 - 34	45 - 48
Yardy EV3	Modello	20 - 24	25 - 30 - 34	40 - 45 - 48
Yardy-ID2	Modello			40 - 48
Yardy-DUCT2	Modello			40 - 48

- **KPXCASE** - Pannello estetico COVER per cassaforma, con griglia di ripresa aria (fornito separatamente - solo per versioni IVP, IXP con KCASE e raccordi KRDM - KRTM)

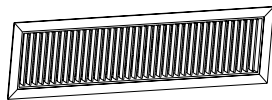
Pannello estetico a parete o a soffitto per cassaforma, con cornice e griglia di aspirazione, in colore bianco opaco RAL 9003.



	Larghezza mm	920	1125	1325
Yardy-I EV3	Modello	20 - 24	30 - 34	45 - 48
Yardy EV3	Modello	20 - 24	25 - 30 - 34	40 - 45 - 48
Yardy-ID2	Modello			40 - 48
Yardy-DUCT2	Modello			40 - 48

- **KGMD** - Bocchetta di mandata in alluminio (fornito separatamente - solo per versioni IVP, IXP con raccordi KRDM - KRTM)

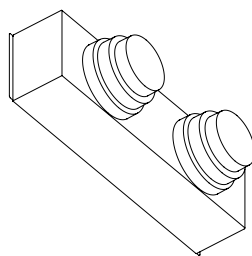
Bocchetta di mandata a parete in alluminio, a doppio filare di alette orientabili.



	Larghezza mm	920	1125	1325
Yardy-I EV3	Modello	20 - 24	30 - 34	45 - 48
Yardy EV3	Modello	20 - 24	25 - 30 - 34	40 - 45 - 48
Yardy-ID2	Modello			40 - 48
Yardy-DUCT2	Modello			40 - 48

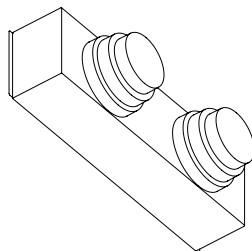
- **KPAF** (fornito separatamente)

Plenum di aspirazione in lamiera zincata con bocchette circolari in polimero ABS gofrato (Ø 150-180-200 mm).



- **KPM** (fornito separatamente)

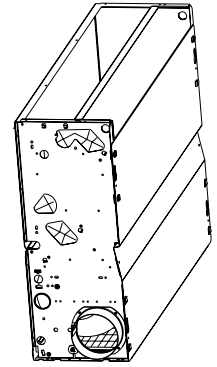
Plenum di mandata in lamiera zincata, isolato internamente, con bocchette circolari in polimero ABS gofrato (Ø 150-180-200 mm).



- **Flangia aria ripresa** (montato in fabbrica)

Ø10cm - Foro ripresa aria lato cablaggi elettrici (solo per versioni IXP-IVP-IVF-CXP)

Ø12cm - Foro ripresa aria lato attacchi idraulici (solo installazione orizzontale versione IXP-CXP)



1.7 Controlli

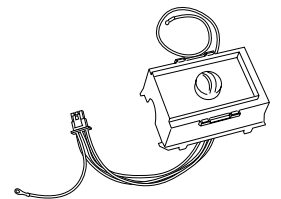
La gamma Yardy prevede una serie di comandi e di controlli forniti separatamente dalle unità o premontati in fabbrica

Controlli standard

Yardy-EV3 versione MVP-MVT

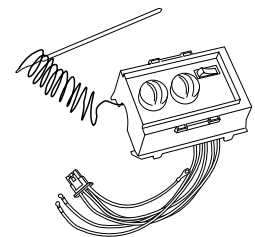
- **KC** (fornito separatamente)
- **C** (montato in fabbrica)

Commutatore OFF/1/2/3 velocità (per versioni MVP e MVT). Montaggio solo a bordo macchina.



- **KTA** (fornito separatamente)
- **TA** (montato in fabbrica)
- **TATM** (montato in fabbrica)

Termostato ambiente completo di commutatore OFF/1/2/3 velocità ed ESTATE/INVERNO (per versioni MVP e MVT) con possibilità di collegare esternamente il termostato di minima. Montaggio solo a bordo macchina. La versione TATM viene fornita completa di termostato di minima.

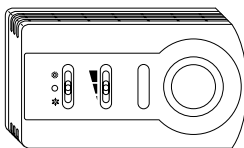


Yardy-EV3 - YardyDUCT2

- **KCV2** (fornito separatamente)

Pannello con commutatore a 3 velocità completo di interruttore estate/ off/ inverno con possibilità di collegare esternamente il termostato di minima. Montaggio a parete.

(dimensioni 145 x 82 x 40 mm)

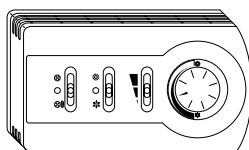


- **KTCV2-KBTCV2** (fornito separatamente)
- **TCV2-TCV2TM** (montato in fabbrica)

Pannello di comando e regolazione comprendente: interruttore off/ ventilazione continua/ventilazione termostata; termostato ambiente; commutatore estate/inverno; commutatore di velocità; contatti ausiliari (230 Vac) per comando valvole On/Off in impianti a 2 tubi, a 2 tubi con resistenza elettrica (KRER) o a 4 tubi, con possibilità di collegare esternamente il termostato di minima. Montaggio a bordo macchina (KBTCV2) o a parete (KTCV2).

Il comando TCV2TM viene fornito completo di termostato di minima.

(dimensioni 145 x 82 x 40 mm)

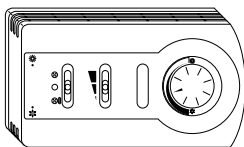


- **KTCVA-KBTCVA** (fornito separatamente)
- **TCVA** (montato in fabbrica)

Pannello di comando elettronico comprendente: interruttore ventilazione continua/off/ventilazione termostata; commutatore a tre velocità; termostato ambiente; commutazione automatica estate/inverno; led rosso/verde di segnalazione funzionamento riscaldamento/raffrescamento; contatto ausiliario (230 Vac) per comando valvola 3 vie ON/ OFF per impianti a 2 tubi.

Montaggio a bordo macchina (KBTCVA) o a parete (KTCVA).

NOTA: con valvola a 2 vie il controllo non funziona.



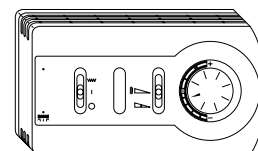
- **KTCVR-KBTCVR** (fornito separatamente)
- **TCVR** (montato in fabbrica)

Pannello di comando elettronico comprendente: interruttore on/off/resistenza elettrica; commutazione automatica estate/inverno; interruttore velocità automatica/velocità minima; manopola regolazione comfort $\pm 5^{\circ}\text{C}$; contatti ausiliari (230 Vac) per comando valvola 3 vie ON/OFF per impianti a 2 tubi e a 2 tubi con resistenza elettrica (KRER); contatti ausiliari (230Vac) per comando valvola a 3 vie o 2 vie ON/OFF per impianti a 4 tubi. Funzione termostato di minima, ciclo di destratificazione e segnalazione filtro sporco (solo Yardy).

Montaggio a bordo macchina (KBTCVR) o a parete (KTCVR).

NOTA: con valvola a 2 vie il controllo non funziona.

(dimensioni 145 x 82 x 40 mm)



- **KTVD-KTVDM** (fornito separatamente)

KTVD

Pannello comando elettronico con display, da semincasso a parete, comprendente tasto ON/OFF, MODE, 3 Velocità+AUTO, cambio SETPOINT o delta SET-POINT (OFFSET $\pm 3^{\circ}\text{C}$); contatti ausiliari per comando valvola ON/OFF in impianti a 2 tubi (2T) con resistenza elettrica (KRER) e a 4 tubi (4T); commutazione estate/inverno manuale/automatica/da contatto; ritardo avviamento ventilatore o termostato di minima con sonda (KSO); ventilazione continua/termostata; ingressi digitali configurabili (SCR, ECO, SIC, ALARM), gestione fasce orarie settimanali; gestione fino a 4 unità con interfaccia INT. Fissaggio in scatole da incasso a tre moduli tipo 503 (non fornite da Rhoss);

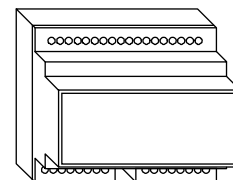
KTVDM

Completo di interfaccia seriale RS485 residente (protocollo Modbus RTU)

(dimensioni 128 x 80 x 55,5 mm)

- **INT** (fornito separatamente)

Scheda interfaccia per comando fino a 4 ventilconvettori, da utilizzare in abbinamento a comandi tipo KC, KCV2, KTCV2, KTCVA, KTCVR, KTVD(M). Montaggio a bordo macchina.

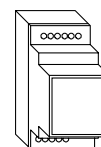


Yardy-I EV3 - YardyID2

- **KADC** (fornito separatamente)

Convertitore di segnale analogico digitale per la gestione di ventilconvettori Inverter mediante comandi con relè a 3 velocità.

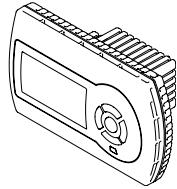
(dimensioni 35 x 90 x 65,5 mm)



- **KTVDI-KTVDIM** (fornito separatamente)

KTVDI

Pannello comando elettronico con display, da semincasso a parete, comprendente tasto ON/OFF, MODE, 3 Velocità+AUTO, cambio SETPOINT o delta SET-POINT (OFFSET +/-3°C); gestione del ventilatore (0-10 Vdc); contatti ausiliari per comando valvola ON/OFF in impianti a 2 tubi (2T) con resistenza elettrica (KRER) e a 4 tubi (4T); commutazione estate/inverno manuale/automatica/da contatto; ritardo avviamento ventilatore o termostato di minima con sonda (KSO); ventilazione continua/termostata; ingressi digitali configurabili (SCR, ECO, SIC, ALARM), gestione fasce orarie settimanali; gestione fino a 4 unità (max 50 m cavo schermato). Fissaggio in scatole da incasso a tre moduli tipo 503 (non fornite da Rhoss);



KTVDIM

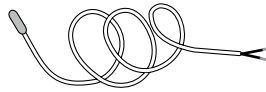
Completo di interfaccia seriale RS485 residente (protocollo Modbus RTU)

(dimensioni 128 x 80 x 55,5 mm)

Yardy EV3 – YardyDuct2 - Yardy-I EV3 – YardyID2

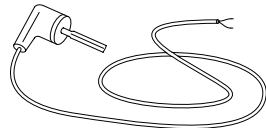
- **KSO** (fornito separatamente)

Sonda temperatura aria remotabile (2m) per KTCV2, KTCVA, KTCVR, KTVD(M) o termostato di minima per KTVD(M) e KTVDI(M)



- **KTM** (fornito separatamente)

Termostato di minima temperatura per funzionamento invernale (per KTA - KCV2-KTCV2 - KBTCV2).



1.8 Controlli evoluti LIT-Touch

- **KPLTB** - Pannello comando a filo LIT-Touch in colore nero lucido (fornito separatamente)
- **KPLTW** - Pannello comando a filo LIT-Touch in colore bianco perla (fornito separatamente)

Pannello comando a filo LIT-Touch, completo di display a LED per la visualizzazione della temperatura ambiente o del set-point desiderato, di sensori touch capacitivi per l'impostazione del set-point ambiente, della velocità del ventilatore (AUTO, MIN, MED, MAX) e del modo di funzionamento estate/inverno manuale/automatico e ventilazione (OFF/E/I/ Auto/Fan) e di sonda di temperatura aria ambiente.



Installazione a parete, a copertura di eventuale scatola elettrica ad incasso 503.

Solo in abbinamento a controllo (K)CF/P.

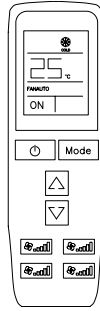
Dimensioni 120x86x17 mm

- **KTLT** - Telecomando LIT-Touch (fornito separatamente)

Telecomando IR LIT-Touch per il controllo a distanza con ricevitore KRLT, completo di supporto per fissaggio a parete.

Solo in abbinamento a ricevitore KRLT e controllo (K)CF/P.

Dimensioni 60 x 160 x 30 mm



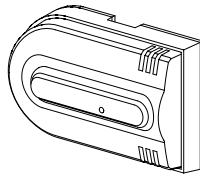
- **KRLT** - Ricevitore LIT-Touch (fornito separatamente)

Ricevitore IR LIT-Touch per il controllo a distanza con telecomando KTLT, completo di sonda di temperatura aria ambiente, led di segnalazione del modo di funzionamento e micro-tasto emergenza in assenza di telecomando.

Installazione a parete.

Solo in abbinamento a controllo (K)CF/P.

Dimensioni 95 x 58 x 30 mm



- **CF/B** - Controllo LIT-Touch con comando a bordo (montato in fabbrica)
- **KCF/B** - Controllo LIT-Touch con comando a bordo (fornito separatamente)

Comando a bordo completo di display a LED per la visualizzazione della temperatura ambiente o del set-point desiderato e di tasti per l'impostazione del set-point ambiente, della velocità del ventilatore (AUTO, MIN, MED, MAX) e del modo di funzionamento estate/inverno manuale/ automatico e ventilazione (OFF/E/I/Auto/Fan).

Controllo elettronico a bordo completo di sonda di temperatura aria, sonda di minima temperatura acqua e contatti ausiliari a relè per la gestione delle valvole ON/OFF negli impianti a 2 tubi, a 2 tubi con resistenza elettrica o a 4 tubi.

Regolazione di velocità continua 0-10 Vdc per ventilconvettori con motore EC-Inverter o regolazione a 3 velocità per ventilconvettori con motore AC; impostazione ventilazione continua/termostata mediante parametri. Regolazione del set-point o limitazione con delta set-point (+/-3°C modificabile) rispetto ad un valore di riferimento, per funzionamento vincolato in camere d'albergo.

In modalità riscaldamento in impianti a 2 tubi. il comando per la valvola aggiuntiva può essere configurato per inserzione termostata di un radiatore o di un pannello radiante, con funzionamento congiunto o disgiunto alla batteria principale del ventilconvettore.

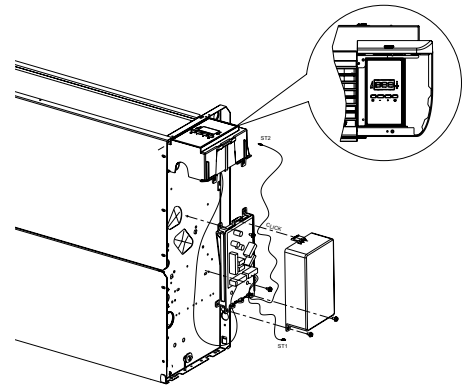
Gestione master slave integrata fino a 15 unità in totale da una sola unità con controllo (K)CF/B.

Ingressi digitali n.3, configurabili come ON/OFF remoto, estate/inverno remoto, economy, contatto finestra, allarme generale in ingresso all'unità.

Il controllo è costituito da una scheda elettronica all'interno di un contenitore plastico (IP21), in grado di contenere eventuali componenti aggiuntivi:

- KDO2/DO2 - Scheda aggiuntiva con 2 uscite digitali a relè, configurabili come chiamata ON/OFF, chiamata estate/inverno, allarme unità.
- KIF485/SS - Scheda seriale RS485, con indirizzamento unità da pannello comando o da telecomando.

Installazione a bordo - per versione MVP, MVT.



- **CF/P** - Controllo LIT-Touch a bordo (montato in fabbrica)
- **KCF/P** - Controllo LIT-Touch a bordo (fornito separatamente)

Controllo elettronico a bordo completo di sonda di minima temperatura acqua e contatti ausiliari a relè per la gestione delle valvole ON/OFF negli impianti a 2 tubi, a 2 tubi con resistenza elettrica o a 4 tubi. Regolazione di velocità continua 0-10 Vdc per ventilconvettori con motore EC-Inverter o regolazione a 3 velocità per ventilconvettori con motore AC; impostazione ventilazione continua/termostata mediante parametri. Regolazione del set-point o limitazione con delta set-point (+/-3°C modificabile) rispetto ad un valore di riferimento, per funzionamento vincolato in camere d'albergo.

In modalità riscaldamento in impianti a 2 tubi, il comando per la valvola aggiuntiva può essere configurato per inserzione termostata di un radiatore o di un pannello radiante, con funzionamento congiunto o disgiunto alla batteria principale del ventilconvettore.

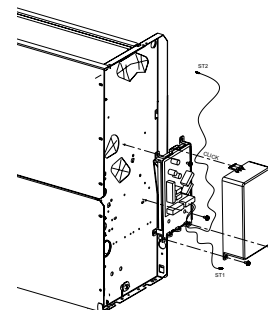
Gestione master slave integrata fino a 15 unità in totale, da una sola unità con controllo (KCF/B o pannello KPLT o ricevitore KRLT).

Ingressi digitali n.3, configurabili come ON/OFF remoto, estate/inverno remoto, economy, contatto finestra, allarme generale in ingresso all'unità.

Il controllo è costituito da una scheda elettronica all'interno di un contenitore plastico (IP21), in grado di contenere eventuali componenti aggiuntivi:

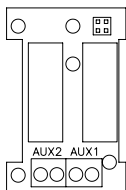
- KDO2/DO2 - Scheda aggiuntiva con 2 uscite digitali a relè, configurabili come chiamata ON/OFF, chiamata estate/inverno, allarme unità.
- KSTA1/STA1 - Sonda temperatura aria a bordo
- KIF485/SS - Scheda seriale RS485, con indirizzamento unità da pannello comando o da telecomando.

Installazione a bordo - per tutte le versioni, solo in abbinamento a pannello KPLT o ricevitore KRLT.



- **DO2** - Scheda 2 uscite digitali
- **KDO2** - Scheda 2 uscite digitali (fornito separatamente)

Scheda aggiuntiva con 2 uscite digitali a relè, configurabili come chiamata ON/OFF, chiamata estate/inverno, allarme unità
Installazione a bordo su controllo (K)CF/..



- **STA1** - Sonda temperatura aria a bordo (montato in fabbrica)
- **KSTA1** - Sonda temperatura aria a bordo (fornito separatamente)

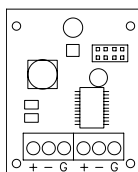
Sonda di temperatura aria a bordo, in funzionamento alternativo alla sonda di lavoro presente sulla Pannello KPLT o sul Ricevitore KRLT.
Installazione a bordo su controllo (K)CF/P.



1.9 Interfacce seriali per controlli evoluti LIT-Touch

- **SS** - Scheda seriale RS485 per controllo CF/.. (montato in fabbrica)
- **KIF485** - Scheda seriale RS485 per controllo KCF/.. (fornito separatamente)

Scheda interfaccia seriale RS485 per sistema di gestione impianto SYS-TO (System Touch Manager) by Rhoss o supervisione di parte terza (Protocolli supportati: Modbus® RTU).



1.10 Gateway

- **KGTW-BAC**

Gateway RS485/BACnet per comunicazione da MODBUS RTU a BACNET IP; massimo 32 fan coil collegabili. I fan coil dovranno essere dotati di interfaccia seriale SS (KIF485).

- **KGTW-LON**

Gateway RS485/FTT10-LonWorks, per comunicazione da MODBUS RTU a FTT10-LonWorks; massimo 32 fan coil collegabili. I fan coil dovranno essere dotati di interfaccia seriale SS (KIF485).

NOTA: Per maggiori informazioni sui Comandi e Controlli e per gli schemi elettrici di collegamento, fare riferimento alla Nota Tecnica codice K20002.

2. Limiti di funzionamento

Temperatura acqua ingresso: 3÷90°C.

Pressione massima dello scambiatore: 6 bar.

Tensione di alimentazione: 230 V ±10%.

Minima temperatura dell'acqua

Se il ventilconvettore funziona in modo continuativo in raffreddamento all'interno di un ambiente con elevata umidità relativa, si potrebbe avere formazione di condensa sulla mandata dell'aria e all'esterno dell'apparecchio. Tale condensa, potrebbe depositarsi sul pavimento e sugli eventuali oggetti sottostanti. Per evitare fenomeni di condensazione sulla struttura esterna dell'apparecchio con ventilatore in funzione, la temperatura dell'acqua non deve essere inferiore ai limiti riportati nella tabella sottostante, che dipendono dalle condizioni termoisometriche dell'aria ambiente. I suddetti limiti si riferiscono al funzionamento con ventilatore in moto alla minima velocità. In caso di prolungata situazione con ventilatore spento e passaggio di acqua fredda in batteria, è possibile la formazione di condensa all'esterno dell'apparecchio, pertanto si richiede l'inserimento dell'accessorio valvola a 3 vie o a 2 vie.

MINIMA TEMPERATURA INGRESSO ACQUA [°C]		Temperatura a bulbo secco dell'aria ambiente					
		21	23	25	27	29	31
Temperatura a bulbo umido dell'aria ambiente	15	3	3	3	3	3	3
	17	3	3	3	3	3	3
	19	3	3	3	3	3	3
	21	6	5	4	3	3	3
	23	-	8	7	6	5	5

YARDY-EV3			15	20	24	25	30	34	40	45	48	55	58	60	74	80	88
Potenza assorbita	W	VI	40	38	41	45	60	65	72	70	76	115	145	161	172	184	197
		V	39	30	32	34	54	58	58	61	66	95	122	130	133	173	185
		IV	31	23	25	26	36	39	42	41	44	81	102	117	125	142	152
		III	28	19	21	22	31	33	34	36	39	66	83	109	117	133	142
		II	23	17	16	17	28	27	33	31	33	51	64	95	102	124	133
		I	17	15	14	16	25	22	28	28	30	41	44	92	98	116	124
Corrente assorbita	A	VI	0,19	0,17	0,18	0,20	0,25	0,27	0,32	0,31	0,33	0,51	0,55	0,71	0,76	0,82	0,88
		V	0,14	0,13	0,14	0,14	0,24	0,15	0,25	0,26	0,28	0,40	0,43	0,46	0,56	0,72	0,77
		IV	0,11	0,10	0,11	0,11	0,16	0,12	0,18	0,17	0,18	0,36	0,41	0,52	0,49	0,60	0,64
		III	0,10	0,08	0,09	0,95	0,13	0,10	0,17	0,16	0,17	0,27	0,29	0,45	0,48	0,59	0,63
		II	0,08	0,06	0,06	0,07	0,11	0,08	0,15	0,13	0,14	0,21	0,29	0,42	0,45	0,52	0,56
		I	0,06	0,05	0,05	0,06	0,08	0,06	0,12	0,14	0,15	0,21	0,23	0,47	0,45	0,51	0,55
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	230-1-50															
Larghezza MXP-MXT-MVP-MVT	mm	700	800	800	1000	1000	1000	1200	1200	1200	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Altezza x Profondità MXP-MXT- MVP-MVT		570 x 220															
Larghezza IXP-IVP-IVF	mm	450	550	550	750	750	750	950	950	950	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
Altezza x Profondità IXP-IVP-IVF	mm	545 x 212															
Altezza piedini	mm	100															
Peso MXP-MXT-MVP-MVT	kg	16,0	20,0	20,5	20,0	21,0	22,0	27,0	28,0	29,0	35,0	35,0	35,0	36,0	37,0	38,0	
Peso IXP-IVP-IVF	kg	14,5	16,5	17,0	20,5	20,5	21,5	24,0	25,5	27,0	34,5	34,5	34,5	35,5	36,5	37,5	
Attacchi batteria standard / batteria aggiuntiva KB4		¾ G (F) / ½ G (F)															
Attacco scarico condensa (Ø)	mm	16															

(*) Alle seguenti condizioni: temperatura ambiente 27°C B.S.; 19°C B.U.; temperatura acqua entrante 7°C con Δt 5°C

(****) Alle seguenti condizioni: temperatura ambiente 20°C; temperatura acqua entrante 70°C con Δt 10°C

(**) Alle seguenti condizioni: temperatura ambiente 20°C; temperatura acqua entrante 45°C con Δt 5°C

(*****) Alle seguenti condizioni: temperatura ambiente 20°C; temperatura acqua entrante 65°C con Δt 10°C

(***) Alle seguenti condizioni: temperatura ambiente 20°C; temperatura acqua entrante 50°C, portata acqua come in raffreddamento

(*****) Livello di pressione sonora espresso in dB(A) per un ambiente di volume pari a 100 m³ e tempo di riverbero = 0,5 sec.

N.B. I dati in grassetto sono riferiti alle velocità Max / Med / Min cablate in morsettiera e certificate Eurovent

YARDY-I-EV3				20	24	30	34	45	48	60	74	80	88
Potenza assorbita	W	10 Vdc	Max	23	25	26	28	39	42	89	95	136	146
		6 Vdc	Med	13	14	15	16	14	15	28	30	52	56
		1 Vdc	Min	6	6	6	6	7	8	7	7	9	10
Corrente assorbita	A	10 Vdc	Max	0,28	0,30	0,30	0,32	0,31	0,33	0,75	0,80	1,00	1,07
		6 Vdc	Med	0,16	0,17	0,18	0,19	0,16	0,17	0,27	0,29	0,40	0,43
		1 Vdc	Min	0,06	0,06	0,06	0,09	0,08	0,09	0,06	0,09	0,08	0,09
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	-	-	230-1-50									
Larghezza MXP-MXT-MVP-MVT	mm	-	-	800	800	1000	1000	1200	1200	1500	1500	1500	1500
Altezza x Profondità MXP-MXT- MVP-MVT	mm	-	-	583 x 220									
Larghezza IXP-IVP-IVF	mm	-	-	550	550	750	750	950	950	1250	1250	1250	1250
Altezza x Profondità IXP-IVP-IVF	mm	-	-	545 x 212									
Altezza piedini	mm	-	-	100									
Peso MXP-MXT-MVP-MVT	kg	-	-	20	20,5	21	22	28	29	35	36	37	38
Peso IXP-IVP-IVF	kg	-	-	16,5	17	20,5	21,5	25,5	27	34,5	35,5	36,5	37,5
Attacchi batteria standard / batteria aggiuntiva KB4		-	-	¾ G (F) / ½ G (F)									
Attacco scarico condensa (Ø)	mm	-	-	16									

(*) Alle seguenti condizioni: temperatura ambiente 27°C B.S.; 19°C B.U.; temperatura acqua entrante 7°C con Δt 5°C

(****) Alle seguenti condizioni: temperatura ambiente 20°C; temperatura acqua entrante 70°C con Δt 10°C.

(**) Alle seguenti condizioni: temperatura ambiente 20°C; temperatura acqua entrante 45°C con Δt 5°C

(*****) Alle seguenti condizioni: temperatura ambiente 20°C; temperatura acqua entrante 65°C con Δt 10°C.

(***) Alle seguenti condizioni: temperatura ambiente 20°C; temperatura acqua entrante 50°C, portata acqua come in raffreddamento

(*****) Livello di pressione sonora espresso in dB(A) per un ambiente di volume pari a 100 m³ e tempo di riverbero = 0,5 sec.

N.B. Prestazioni ottenibili con segnale ingresso motore 10/6/1 Vdc alla Max/Med/Min velocità

YARDY DUCT2			40	48	50	60	74	80	88
Potenzialità frigorifera nominale EN 1397 (calore totale) (*)	kW	VI	1,90	2,22	2,59	3,47	4,43	4,83	5,69
		V	1,76	2,06	2,39	3,31	4,24	4,61	5,53
		IV	1,50	1,69	2,25	3,18	4,00	4,38	5,42
		III	1,35	1,57	1,94	3,01	3,78	4,17	5,20
		II	1,24	1,44	1,70	2,65	3,41	3,91	4,94
		I	1,07	1,25	1,30	2,41	3,14	3,86	4,80
Potenzialità frigorifera nominale EN 1397 (calore sensibile) (*)	kW	VI	1,54	1,70	2,24	2,88	3,62	4,06	3,91
		V	1,37	1,56	2,10	2,76	3,40	3,90	3,80
		IV	1,09	1,24	1,86	2,50	3,20	3,54	3,72
		III	0,98	1,12	1,53	2,35	2,92	3,40	3,56
		II	0,91	1,00	1,33	1,98	2,55	3,23	3,38
		I	0,80	0,87	1,07	1,79	2,29	3,11	3,27
Portata acqua (*)	l/h	VI	338	393	467	618	783	855	1006
		V	312	364	429	589	750	815	973
		IV	264	297	403	561	702	776	953
		III	239	276	349	532	665	735	912
		II	218	252	306	469	601	688	865
		I	189	220	235	428	553	678	839
Perdite di carico acqua (*)	kPa	VI	6,5	6,9	5,9	5,1	5,3	8,8	11,2
		V	5,7	6,0	5,1	4,8	4,9	8,0	10,1
		IV	5,0	4,2	5,3	4,4	4,4	5,5	9,0
		III	4,3	3,7	3,9	4,3	4,2	5,0	8,1
		II	3,0	3,1	3,1	4,2	3,9	4,4	7,2
		I	2,3	3,0	2,0	3,7	3,3	4,2	6,6
Potenzialità termica EN 1397 (acqua entrante 45°C) (**)	kW	VI	2,10	2,15	3,00	4,11	4,18	5,77	6,12
		V	1,90	1,97	2,76	3,92	3,98	5,62	5,80
		IV	1,53	1,59	2,60	3,69	3,75	5,51	5,74
		III	1,40	1,46	2,15	3,49	3,55	5,30	5,45
		II	1,27	1,33	1,85	3,21	3,26	4,78	5,10
		I	1,10	1,15	1,54	2,94	2,98	4,61	5,06
Portata acqua (***)	l/h	VI	350	357	494	685	695	966	1022
		V	316	327	457	653	662	944	973
		IV	256	267	430	620	629	926	964
		III	235	244	355	585	594	892	918
		II	214	223	304	537	545	803	859
		I	185	193	253	493	499	776	855
Perdite di carico acqua (**)	kPa	VI	6,4	5,5	6,0	4,6	4,0	10,7	8,2
		V	5,4	4,7	5,7	4,2	3,8	10,2	6,9
		IV	4,2	3,3	5,3	3,7	3,4	8,4	6,4
		III	3,9	2,8	3,7	3,6	3,3	7,7	6,2
		II	2,6	2,4	2,8	3,6	3,1	6,5	5,2
		I	2,0	2,3	2,1	3,2	2,6	5,9	5,1
Potenzialità termica (acqua entrante 50°C) (***)	kW	VI	2,44	2,53	3,44	4,74	4,98	6,68	7,16
		V	2,21	2,32	3,18	4,52	4,75	6,51	6,83
		IV	1,80	1,89	2,99	4,29	4,50	6,37	6,76
		III	1,65	1,73	2,49	4,05	4,25	6,13	6,44
		II	1,50	1,58	2,14	3,70	3,89	5,53	6,04
		I	1,30	1,37	1,76	3,39	3,56	5,35	5,99
Portata acqua (***)	l/h	VI	338	393	460	618	783	855	1002
		V	312	364	424	589	750	815	972
		IV	264	297	398	561	702	776	949
		III	239	276	343	532	665	735	912
		II	218	252	300	469	601	688	865
		I	189	220	230	428	553	678	839
Perdite di carico acqua (***)	kPa	VI	6,0	6,5	5,4	3,8	5,0	8,6	8,0
		V	5,3	5,7	5,1	3,5	4,7	7,8	6,9
		IV	4,5	4,0	4,7	3,1	4,2	6,1	6,3
		III	4,0	3,5	3,6	3,0	4,0	5,4	6,1
		II	2,7	3,0	2,8	2,8	3,7	4,9	5,3
		I	2,1	2,9	1,8	2,5	3,1	4,6	4,9
Potenzialità termica EN 1397 (acqua entrante 70°C) (****)	kW	VI	4,18	4,30	5,98	8,21	8,50	11,48	12,21
		V	3,78	3,94	5,54	7,84	8,10	11,20	11,63
		IV	3,07	3,20	5,22	7,44	7,67	10,98	11,52
		III	2,82	2,93	4,35	7,04	7,24	10,56	10,98
		II	2,56	2,67	3,74	6,48	6,65	9,52	10,32
		I	2,22	2,31	3,11	5,95	6,08	9,20	10,26

			40	48	50	60	74	80	88
Portata acqua (****)	l/h	VI	353	364	503	695	719	974	1035
		V	320	334	467	664	686	951	988
		IV	261	272	441	632	651	933	980
		III	239	248	367	598	615	899	935
		II	218	227	314	550	564	809	878
		I	188	196	261	505	516	783	874
Perdite di carico acqua (****)	kPa	VI	6,5	5,7	6,2	4,7	4,3	10,9	8,4
		V	5,5	4,9	5,9	4,3	4,0	10,3	7,1
		IV	4,4	3,4	5,5	3,8	3,7	7,5	6,6
		III	4,0	2,9	3,9	3,7	3,5	7,2	6,4
		II	2,7	2,5	2,9	3,7	3,3	6,6	5,4
		I	2,1	2,4	2,2	3,4	2,7	6,0	5,3
Potenzialità termica nominale EN 1397 batteria aggiuntiva KB4 (65°C) (*****)	kW	VI	1,97	1,87	3,18	3,78	3,60	4,64	4,42
		V	1,84	1,75	2,96	3,76	3,56	4,46	4,24
		IV	1,69	1,61	2,83	3,62	3,42	4,36	4,14
		III	1,50	1,43	2,48	3,52	3,33	4,26	4,05
		II	1,41	1,34	2,23	3,42	3,22	4,16	3,95
		I	1,27	1,21	1,89	3,34	3,14	4,04	3,84
Portata acqua batteria aggiuntiva KB4 (*****)	l/h	VI	163	155	263	314	298	386	365
		V	153	145	245	313	296	372	352
		IV	142	135	235	303	286	364	345
		III	126	119	206	295	278	357	338
		II	118	112	185	287	269	348	329
		I	107	102	157	280	263	340	322
Perdite di carico batteria aggiuntiva KB4 (*****)	kPa	VI	1,1	1,1	3,2	4,5	4,5	6,4	9,1
		V	1,0	1,0	2,9	4,2	4,4	6,0	8,8
		IV	0,8	0,8	2,7	4,1	4,2	5,9	8,6
		III	0,7	0,7	2,4	4,0	3,9	5,8	8,2
		II	0,6	0,6	2,1	3,8	3,5	5,4	7,7
		I	0,5	0,6	1,3	3,4	3,3	5,1	7,5
Potenzialità termica nominale EN1397 batteria aggiuntiva KB4 (70°C) (****)	kW	VI	2,29	2,18	3,67	4,27	4,07	5,24	4,99
		V	2,14	2,04	3,42	4,24	4,04	5,03	4,79
		IV	1,97	1,87	3,27	4,09	3,90	4,93	4,69
		III	1,75	1,66	2,87	3,99	3,80	4,81	4,58
		II	1,63	1,55	2,58	3,88	3,70	4,70	4,47
		I	1,47	1,40	2,18	3,80	3,61	4,57	4,35
Portata acqua batteria aggiuntiva KB4 (****)	l/h	VI	191	181	304	356	338	438	414
		V	179	170	285	354	336	421	400
		IV	166	157	273	344	327	413	392
		III	147	139	239	335	319	404	383
		II	138	131	215	327	310	395	374
		I	124	118	181	320	304	385	365
Perdite di carico batteria aggiuntiva KB4 (****)	kPa	VI	1,4	1,4	4,2	5,6	5,6	8,0	11,4
		V	1,3	1,3	3,8	5,3	5,5	7,5	11,1
		IV	1,0	1,0	3,5	5,1	5,4	7,4	10,8
		III	0,9	0,9	3,2	5,0	5,0	7,3	10,3
		II	0,8	0,8	2,7	4,8	4,5	6,7	9,7
		I	0,6	0,8	1,7	4,3	4,3	6,4	9,4
Resistenza elettrica	kW	230V-1ph-50Hz	2,0	2,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Portata aria	m ³ /h	VI	275	275	450	620	620	912	862
		V	250	250	411	587	587	858	828
		IV	198	198	382	539	539	820	800
		III	180	180	315	504	504	772	759
		II	163	163	270	445	445	715	708
		I	140	140	210	402	402	685	680
Prevalenza utile velocità	Pa	VI	56	56	69	66	66	62	62
		V	49	49	58	59	59	54	54
		IV	33	33	49	51	51	49	50
		III	19	28	36	44	44	45	45
		II	16	24	26	34	34	39	39
		I	9	18	19	28	28	35	35
Ventilatori	n°		2	2	2	2	3	3	
Potenza sonora mandata	dB(A)	VI	50	50	48	56	56	57	57
		V	48	48	46	55	55	55	55
		IV	43	43	45	54	54	54	54
		III	42	42	42	51	51	53	53
		II	38	38	40	50	50	51	51
		I	37	37	38	48	46	50	50

			40	48	50	60	74	80	88
Potenza sonora ripresa e irraggiata	dB(A)	VI	55	55	56	62	62	64	64
		V	53	53	53	60	60	62	62
		IV	47	47	51	58	58	61	61
		III	45	45	47	56	56	58	58
		II	42	42	45	53	53	57	57
		I	41	41	42	51	51	56	56
Pressione sonora mandata (*****)	dB(A)	VI	41	41	39	47	47	48	48
		V	39	39	37	46	46	46	46
		IV	34	34	36	45	45	45	45
		III	33	33	33	42	42	44	44
		II	29	29	31	41	41	42	42
		I	28	28	29	39	37	41	41
Pressione sonora ripresa e irraggiata (*****)	dB(A)	VI	46	46	47	53	53	55	55
		V	44	44	44	51	51	53	53
		IV	38	38	42	49	49	52	52
		III	36	36	38	47	47	49	49
		II	33	33	36	44	44	48	48
		I	32	32	33	42	42	47	47
Ranghi batteria principale	n°		3	4	2	3	4	3	4
Contenuto acqua batteria principale	l		1,74	2,32	2,35	3,35	3,14	3,35	3,14
Contenuto acqua batteria KB4	l		0,53	0,53	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69
Potenza assorbita	W	VI	68	71	94	128	135	154	171
		V	60	63	78	120	126	134	144
		IV	41	43	71	91	95	127	127
		III	36	38	60	88	93	109	109
		II	32	34	49	84	89	105	105
		I	27	28	39	77	80	91	91
Corrente assorbita	A	VI	0,30	0,32	0,42	0,51	0,54	0,69	0,69
		V	0,27	0,28	0,35	0,46	0,48	0,60	0,60
		IV	0,18	0,19	0,32	0,36	0,38	0,51	0,51
		III	0,16	0,17	0,27	0,35	0,37	0,49	0,49
		II	0,14	0,15	0,22	0,33	0,35	0,47	0,47
		I	0,12	0,13	0,18	0,33	0,35	0,41	0,41
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz		230-1-50						
Larghezza	mm		950	950	1250	1250	1250	1250	1250
Altezza x Profondità	mm		545 x 212						
Peso	kg		26	27	35	35	36	37	38
Attacchi batteria standard			¾ G (F)						
Attacchi batteria aggiuntiva KB4			½ G (F)						
Attacco scarico condensa (Ø)	mm		16						

(*) Alle seguenti condizioni: temperatura ambiente 27°C B.S.; 19°C B.U.; temperatura acqua entrante 7°C con Δt 5°C

(****) Alle seguenti condizioni: temperatura ambiente 20°C; temperatura acqua entrante 70°C con Δt 10°C

(**) Alle seguenti condizioni: temperatura ambiente 20°C; temperatura acqua entrante 45°C con Δt 5°C

(*****) Alle seguenti condizioni: temperatura ambiente 20°C; temperatura acqua entrante 65°C con Δt 10°C

(***) Alle seguenti condizioni: temperatura ambiente 20°C; temperatura acqua entrante 50°C, portata acqua come in raffreddamento

(*****) Livello di pressione sonora espresso in dB(A) per un ambiente di volume pari a 100 m³ e tempo di riverbero = 0,5 sec.

N.B. I dati in grassetto sono riferiti alle velocità Max / Med / Min cablate in morsetti e certificate Eurovent

YARDY-ID2		Modello	40	40	48	48	60	60	74	74	80	80	88	88
		Ingresso motore (1)	8/6,5/2 Vdc	10/7/2 Vdc	8/6,5/2 Vdc	10/7/2 Vdc	8/6,5/2 Vdc	10/7/2 Vdc	8/6,5/2 Vdc	10/7/2 Vdc	8/6,5/2 Vdc	10/7/2 Vdc	8/6,5/2 Vdc	10/7/2 Vdc
Potenza sonora mandata	dB(A)	Max	51	56	51	56	55	57	55	57	57	58	57	58
		Med	48	52	47	52	52	56	52	56	56	57	56	57
		Min	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Potenza sonora ripresa e irraggiata	dB(A)	Max	55	60	55	60	60	62	60	62	63	64	62	64
		Med	55	56	55	56	56	60	56	60	60	62	60	62
		Min	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
Pressione sonora mandata (*****)	dB(A)	Max	42	47	42	47	46	48	46	48	48	49	48	49
		Med	39	43	38	43	43	47	43	47	47	48	47	48
		Min	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Pressione sonora ripresa e irraggiata (*****)	dB(A)	Max	46	51	46	51	51	53	51	53	54	55	53	55
		Med	46	47	46	47	47	51	47	51	51	53	51	53
		Min	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
Ranghi batteria principale	n°	-	3	3	4	4	3	3	4	4	3	3	4	4
Contenuto acqua batteria principale	l	-	1,74	1,74	2,32	2,32	3,35	3,35	3,14	3,14	3,35	3,35	3,14	3,14
Contenuto acqua batteria KB4	l	-	0,53	0,53	0,53	0,53	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69
Potenza assorbita	W	Max	65	69	67	72	85	100	89	105	105	140	105	140
		Med	38	60	38	63	65	80	68	84	75	100	75	100
		Min	8	8	8	8	8	8	8	8	13	13	13	13
Corrente massima assorbita	A	Max	0,44	0,53	0,46	0,56	0,83	1,04	0,87	1,09	0,75	1	0,75	1,00
		Med	0,28	0,46	0,29	0,48	0,68	0,83	0,71	0,87	0,34	0,41	0,34	0,81
		Min	0,06	0,06	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	-	230-1-50											
Larghezza	mm	-	950	950	950	950	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
Altezza x Profondità	mm	-	545 x 212											
Peso	kg	-	25,5	25,5	27	27	34,5	34,5	35,5	35,5	36,5	36,5	37,5	37,5
Attacchi batteria standard			¾ G (F)											
Attacchi batteria aggiuntiva KB4			½ G (F)											
Attacco scarico condensa (Ø)	mm		16											

(*)	Alle seguenti condizioni: temperatura ambiente 27°C B.S.; 19°C B.U.; temperatura acqua entrante 7°C con Δt 5°C	(****)	Alle seguenti condizioni: temperatura ambiente 20°C; temperatura acqua entrante 70°C con Δt 10°C
(**)	Alle seguenti condizioni: temperatura ambiente 20°C; temperatura acqua entrante 45°C con Δt 5°C	(*****)	Alle seguenti condizioni: temperatura ambiente 20°C; temperatura acqua entrante 65°C con Δt 10°C
(***)	Alle seguenti condizioni: temperatura ambiente 20°C; temperatura acqua entrante 50°C, portata acqua come in raffreddamento	(*****)	Livello di pressione sonora espresso in dB(A) per un ambiente di volume pari a 100 m ³ e tempo di riverbero = 0,5 sec.

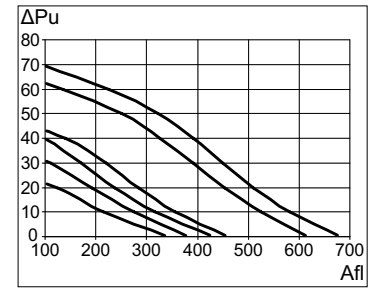
(1) Le prestazioni sono riferite alle seguenti configurazioni: segnale ingresso motore 2/6,5/8 Vdc alla min/med/max velocità segnale ingresso motore 2/7/10 Vdc alla min/med/max velocità.

N.B. I dati in grassetto sono riferiti al segnale ingresso motore 10/7/2 Vdc e certificati Eurovent

Versioni Yardy DUCT2

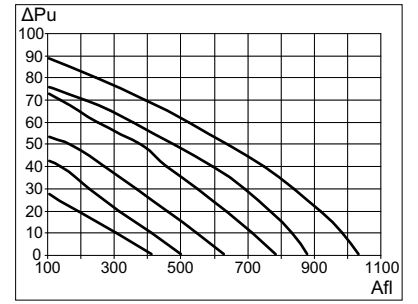
Yardy DUCT2 40-48

ΔP_u	Spd VI		Spd V		Spd IV		Spd III		Spd II		Spd I	
	Afl	R	Afl	R	Afl	R	Afl	R	Afl	R	Afl	R
Pa	m ³ /h	%	m ³ /h	%	m ³ /h	%	m ³ /h	%	m ³ /h	%	m ³ /h	%
0	681	2,46	609	2,24	459	1,80	430	1,66	381	1,48	340	1,32
10	603	2,21	530	1,98	358	1,45	319	1,28	275	1,12	215	0,89
20	517	1,93	457	1,74	285	1,19	237	0,99	192	0,82	124	0,56
30	446	1,70	388	1,51	217	0,94	170	0,75	109	0,51	-	-
40	383	1,49	318	1,27	140	0,66	101	0,49	-	-	-	-
50	318	1,26	241	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-
60	234	0,97	144	0,64	-	-	-	-	-	-	-	-



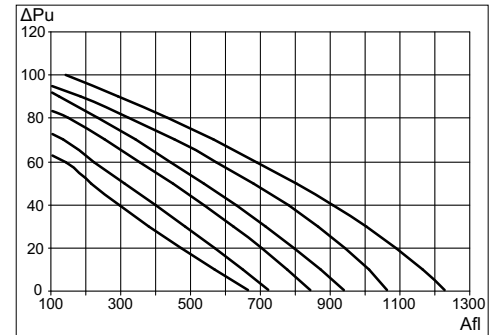
Yardy DUCT2 50

ΔP_u	Spd VI		Spd V		Spd IV		Spd III		Spd II		Spd I	
	Afl	R	Afl	R	Afl	R	Afl	R	Afl	R	Afl	R
Pa	m ³ /h	%	m ³ /h	%	m ³ /h	%	m ³ /h	%	m ³ /h	%	m ³ /h	%
0	1049	2,45	894	2,10	802	1,91	642	1,58	510	1,28	420	1,01
10	965	2,27	820	1,95	730	1,76	533	1,35	393	1,03	300	0,77
20	883	2,10	742	1,79	639	1,57	447	1,16	316	0,87	200	0,57
30	802	1,94	662	1,62	552	1,38	367	0,99	240	0,71	-	-
40	720	1,76	579	1,44	467	1,20	285	0,82	149	0,48	-	-
50	635	1,58	489	1,25	373	1,00	187	0,59	-	-	-	-
60	542	1,38	384	1,03	255	0,75	-	-	-	-	-	-
70	435	1,14	241	0,72	139	0,47	-	-	-	-	-	-
80	289	1,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



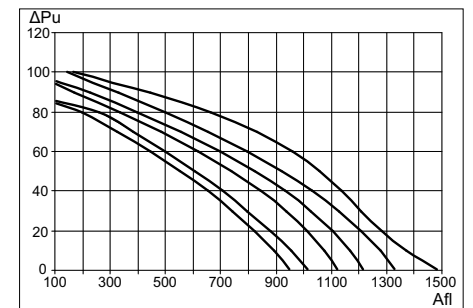
Yardy DUCT2 60-74

ΔP_u	Spd VI		Spd V		Spd IV		Spd III		Spd II		Spd I	
	Afl	R	Afl	R	Afl	R	Afl	R	Afl	R	Afl	R
Pa	m ³ /h	%	m ³ /h	%	m ³ /h	%	m ³ /h	%	m ³ /h	%	m ³ /h	%
0	1235	2,03	1077	1,80	948	1,62	856	1,47	735	1,28	670	1,18
10	1172	1,94	1003	1,69	909	1,55	767	1,34	637	1,14	559	1,01
20	1089	1,81	926	1,57	815	1,41	685	1,21	553	1,00	466	0,88
30	995	1,67	846	1,45	721	1,27	608	1,09	475	0,89	382	0,75
40	893	1,52	763	1,32	632	1,13	532	0,98	398	0,78	302	0,62
50	789	1,36	675	1,19	546	1,00	454	0,86	320	0,65	223	0,48
60	684	1,20	580	1,05	457	0,87	371	0,74	235	0,50	-	-
70	576	1,04	475	0,89	359	0,72	277	0,58	-	-	-	-
80	462	0,87	352	0,70	-	-	-	-	-	-	-	-



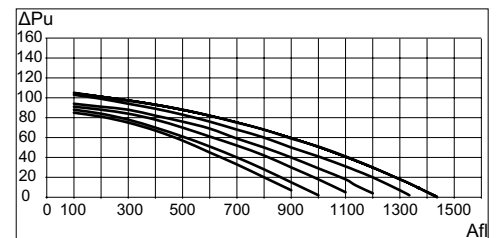
Yardy DUCT2 80

ΔP_u	Spd VI		Spd V		Spd IV		Spd III		Spd II		Spd I	
	Afl	R	Afl	R	Afl	R	Afl	R	Afl	R	Afl	R
Pa	m ³ /h	%	m ³ /h	%	m ³ /h	%	m ³ /h	%	m ³ /h	%	m ³ /h	%
0	1480	1,71	1348	1,58	1229	1,44	1137	1,35	1020	1,22	965	1,19
10	1408	1,64	1273	1,50	1159	1,37	1065	1,27	950	1,15	882	1,10
20	1328	1,55	1188	1,41	1083	1,29	986	1,19	873	1,07	802	1,01
30	1243	1,46	1099	1,32	1001	1,20	904	1,10	791	0,98	722	0,92
40	1150	1,37	1005	1,22	912	1,10	817	1,00	703	0,88	640	0,83
50	1049	1,26	904	1,11	814	1,00	724	0,90	608	0,78	555	0,74
60	938	1,14	795	0,99	704	0,88	622	0,79	504	0,67	463	0,63
70	816	1,01	673	0,86	578	0,74	508	0,67	389	0,54	357	0,52
80	679	0,86	535	0,71	427	0,58	370	0,52	260	0,40	219	0,35
90	516	0,68	364	0,52	235	0,36	174	0,29	114	0,20	-	-



Yardy DUCT2 88

ΔP_u	Spd VI		Spd V		Spd IV		Spd III		Spd II		Spd I	
	Afl	R	Afl	R	Afl	R	Afl	R	Afl	R	Afl	R
Pa	m ³ /h	%	m ³ /h	%	m ³ /h	%	m ³ /h	%	m ³ /h	%	m ³ /h	%
0	1458	1,70	1359	1,60	1247	1,49	1148	1,38	1054	1,29	924	1,15
10	1381	1,62	1276	1,51	1168	1,40	1069	1,30	969	1,20	861	1,08
20	1298	1,53	1187	1,41	1084	1,31	986	1,21	882	1,10	794	1,01
30	1209	1,43	1091	1,31	996	1,21	899	1,11	792	1,00	722	0,93
40	1113	1,33	988	1,20	902	1,11	808	1,01	698	0,90	644	0,84
50	1006	1,21	877	1,07	800	1,00	709	0,90	598	0,79	558	0,74
60	888	1,08	753	0,94	688	0,88	601	0,78	488	0,67	462	0,64
70	754	0,94	615	0,79	558	0,73	475	0,65	359	0,52	350	0,51
80	597	0,77	455	0,62	397	0,56	316	0,47	187	0,30	211	0,34
90	405	0,56	259	0,39	134	0,22	-	-	-	-	-	-



Spd Velocità ventilatore

ΔP_u Prevalenza utile (Pa)

ΔP_u Prevalenza utile

Afl Portata aria (m³/h)

Afl Portata aria

R Fattore correttivo di resa riferito alla resa frigorifera nominale (calore totale)

Yardy-I Versioni IVP - IVF - IXP

Yardy-I 20-24

ΔP_u	Spd max 10 Vdc		Spd med 6 Vdc	
	Afl	R	Afl	R
Pa	m ³ /h	%	m ³ /h	%
0	331	1,00	230	0,77
10	266	0,83	150	0,54
20	211	0,69	64	0,27
30	160	0,55	-	-
40	110	0,40	-	-
50	58	0,23	-	-

Yardy-I 30-34

ΔP_u	Spd max 10 Vdc		Spd med 6 Vdc	
	Afl	R	Afl	R
Pa	m ³ /h	%	m ³ /h	%
0	523	1,00	400	0,81
10	432	0,85	265	0,57
20	344	0,70	143	0,34
30	256	0,54	-	-
40	167	0,38	-	-
50	71	0,18	-	-

Yardy-I 45-48

ΔP_u	Spd max 10 Vdc		Spd med 6 Vdc	
	Afl	R	Afl	R
Pa	m ³ /h	%	m ³ /h	%
0	645	1,00	450	0,75
10	542	0,86	315	0,55
20	438	0,71	182	0,34
30	334	0,55	-	-
40	234	0,41	-	-
50	141	0,28	-	-
60	55	0,13	-	-

Spd Velocità ventilatore **ΔP_u** Prevalenza utile**Afl** Portata aria**R** Fattore correttivo di resa riferito alla resa frigorifera nominale (calore totale) alla massima velocità

Yardy-I 60-74

ΔP_u	Spd max 10 Vdc		Spd med 6 Vdc	
	Afl	R	Afl	R
Pa	m ³ /h	%	m ³ /h	%
0	1235	1,00	780	0,73
10	1064	0,88	315	0,35
20	944	0,79	179	0,22
30	811	0,69	63	0,09
40	665	0,58	-	-
50	508	0,46	-	-
60	347	0,34	-	-
70	188	0,21	-	-

Yardy-I 80

ΔP_u	Spd max 10 Vdc		Spd med 6 Vdc	
	Afl	R	Afl	R
Pa	m ³ /h	%	m ³ /h	%
0	1503	1,00	965	0,73
10	1345	0,91	826	0,64
20	1277	0,87	681	0,54
30	1211	0,83	510	0,42
40	1147	0,79	292	0,27
50	1082	0,75	-	-
60	1018	0,71	-	-
70	954	0,67	-	-
80	889	0,63	-	-

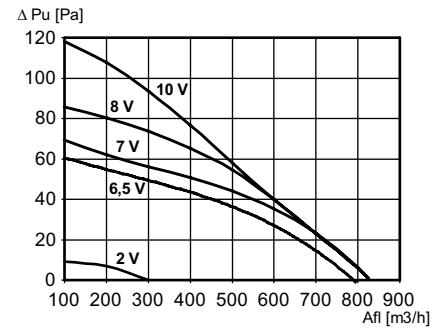
Yardy-I 88

ΔP_u	Spd max 10 Vdc		Spd med 6 Vdc	
	Afl	R	Afl	R
Pa	m ³ /h	%	m ³ /h	%
0	1458	1,00	965	0,75
10	1381	0,95	826	0,65
20	1298	0,90	681	0,55
30	1209	0,84	510	0,43
40	1113	0,78	292	0,28
50	1006	0,71	-	-
60	888	0,64	-	-
70	754	0,55	-	-
80	597	0,45	-	-

Versioni YardyID2

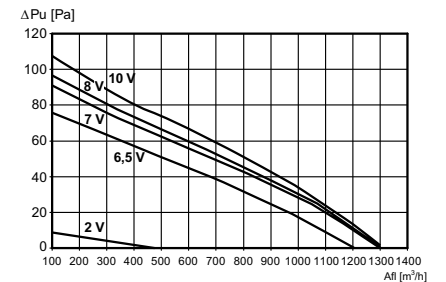
YardyID2 40 - 48

ΔPu	Spd 10 Vdc		Spd 7 Vdc		Spd 8 Vdc		Spd 6,5 Vdc	
	Afl	R	Afl	R	Afl	R	Afl	R
Pa	m³/h	%	m³/h	%	m³/h	%	m³/h	%
0	838	1,85	840	1,88	833	2,51	790	2,42
10	792	1,76	789	1,78	785	2,38	727	2,25
20	743	1,66	729	1,66	734	2,24	653	2,05
30	690	1,56	655	1,51	676	2,09	562	1,79
40	631	1,44	557	1,30	613	1,91	446	1,45
50	566	1,31	414	1,00	539	1,70	292	1,00
60	497	1,16	233	0,60	453	1,46	111	0,43
70	423	1,00	-	-	347	1,15	-	-
80	347	0,84	-	-	207	0,73	-	-
90	272	0,68	-	-	-	-	-	-
100	201	0,53	-	-	-	-	-	-



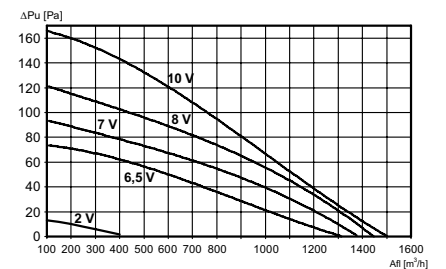
YardyID2 60 - 74

ΔPu	Spd 10 Vdc		Spd 7 Vdc		Spd 8 Vdc		Spd 6,5 Vdc	
	Afl	R	Afl	R	Afl	R	Afl	R
Pa	m³/h	%	m³/h	%	m³/h	%	m³/h	%
0	1305	1,97	1266	1,72	1302	2,25	1165	2,06
10	1230	1,87	1179	1,61	1217	2,12	1064	1,90
20	1140	1,75	1075	1,49	1116	1,96	944	1,70
30	1042	1,61	958	1,34	1003	1,79	811	1,49
40	933	1,46	828	1,18	877	1,59	665	1,25
50	814	1,30	684	1,00	739	1,36	508	1,00
60	686	1,12	533	0,81	593	1,13	347	0,74
70	554	0,93	383	0,62	446	0,89	188	0,46
80	422	0,75	241	0,43	306	0,67	-	-
90	297	0,57	113	0,23	177	0,43	-	-
100	181	0,38	-	-	-	-	-	-



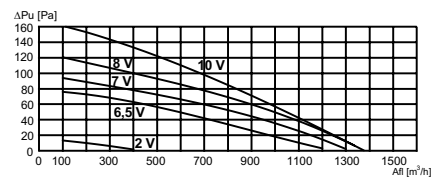
YardyID2 80

ΔPu	Spd 10 Vdc		Spd 7 Vdc		Spd 8 Vdc		Spd 6,5 Vdc	
	Afl	R	Afl	R	Afl	R	Afl	R
Pa	m³/h	%	m³/h	%	m³/h	%	m³/h	%
0	1504	1,58	1381	1,51	1447	2,17	1384	2,07
10	1420	1,50	1298	1,43	1380	2,08	1197	1,82
20	1341	1,43	1207	1,34	1309	1,99	1040	1,60
30	1265	1,36	1106	1,24	1231	1,88	896	1,40
40	1191	1,29	993	1,13	1148	1,77	754	1,21
50	1119	1,22	866	1,00	1056	1,64	607	1,00
60	1048	1,15	721	0,85	956	1,50	443	0,77
70	977	1,08	555	0,68	846	1,35	228	0,58
80	906	1,01	371	0,49	723	1,17	-	-
90	835	0,94	175	0,27	588	0,98	-	-
100	761	0,87	-	-	440	0,77	-	-



YardyID2 88

ΔPu	Spd 10 Vdc		Spd 7 Vdc		Spd 8 Vdc		Spd 6,5 Vdc	
	Afl	R	Afl	R	Afl	R	Afl	R
Pa	m³/h	%	m³/h	%	m³/h	%	m³/h	%
0	1380	1,55	1317	1,51	1379	2,08	1243	1,92
10	1315	1,48	1238	1,43	1313	1,99	1105	1,73
20	1250	1,42	1152	1,34	1243	1,90	976	1,55
30	1184	1,35	1057	1,24	1167	1,79	851	1,37
40	1117	1,28	951	1,13	1086	1,68	725	1,19
50	1049	1,21	832	1,00	996	1,55	593	1,00
60	979	1,13	696	0,86	898	1,41	447	0,80
70	909	1,06	541	0,69	790	1,26	267	0,52
80	836	0,99	366	0,51	671	1,10	-	-
90	761	0,91	177	0,28	541	0,91	-	-
100	684	0,83	-	-	401	0,72	-	-



Spd	Velocità ventilatore	ΔPu	Prevalenza utile (Pa)
ΔPu	Prevalenza utile	Afl	Portata aria (m³/h)
Afl	Portata aria		
R	Fattore correttivo di resa riferito alla resa frigorifera nominale (calore totale)		

3.2 Perdite di carico plenum e raccordi

Yardy EV3 IVP - IVF - IXP

Spd	ΔPw	Accessorio KGF (griglia di aspirazione con filtro)											Accessorio KG (griglia mandata)									
		Modello											Modello									
		15	20	24	25	30-34	40	45-48	55	65	80	15	20	24	25	30-34	40	45-48	55	65	80	
min	Pa	2,6	3,9	5,1	5,1	8,7	5,8	7,1	11,4	15,0	25,8	1,9	2,9	3,7	3,7	6,3	3,9	4,7	8,4	11,0	19,0	
med	Pa	7,0	7,0	9,3	9,2	15,1	8,5	8,5	16,8	23,5	35,8	5,1	5,1	6,7	6,7	11,0	5,7	5,7	12,4	17,3	26,4	
max	Pa	11,6	13,6	18,8	18,7	23,9	17,4	17,6	30,3	39,8	57,2	8,4	9,9	13,7	13,7	17,5	11,7	11,8	22,3	29,4	42,2	

ΔPw Perdite di carico

Spd Velocità ventilatore

Spd	ΔPw	Accessorio KR9A (raccordo 90° aspirazione)											Accessorio KR9M (raccordo 90° mandata)									
		Modello											Modello									
		15	20	24	25	30-34	40	45-48	55	65	80	15	20	24	25	30-34	40	45-48	55	65	80	
min	Pa	0,2	0,3	0,4	0,4	0,6	0,5	0,7	0,9	1,1	2,0	0,2	0,3	0,3	0,4	0,6	0,5	0,6	0,8	1,1	1,9	
med	Pa	0,5	0,5	0,6	0,7	1,1	0,8	0,8	1,3	1,8	2,7	0,4	0,5	0,6	0,6	1,0	0,8	0,8	1,2	1,7	2,6	
max	Pa	0,8	0,9	1,3	1,4	1,7	1,6	1,6	2,3	3,0	4,4	0,7	0,9	1,2	1,3	1,7	1,5	1,6	2,2	2,9	4,2	

ΔPw Perdite di carico

Spd Velocità ventilatore

Per gli accessori KPM/KPAF, KRTM/KRDM le perdite di carico sono trascurabili.

YardyDUCT2

Spd	ΔPw	Accessorio KGF (cornice con filtro G2)										
		Modello										
		40-48			50			60-74			80-88	
I	Pa	0,2			0,3			1,1			3,2	
II	Pa	0,3			0,5			1,3			3,5	
III	Pa	0,3			0,7			1,7			4,0	
IV	Pa	0,4			1,0			2,0			4,6	
V	Pa	0,6			1,1			2,3			5,0	
VI	Pa	0,8			1,4			2,6			5,7	

ΔPw Perdite di carico (aggiuntive alle condizioni nominali)

Spd Velocità ventilatore

L'incremento di prevalenza in assenza del filtro G1 è trascurabile

Spd	ΔPw	Accessorio KGF (griglia di aspirazione con filtro)								Accessorio KG (griglia mandata)							
		Modello								Modello							
		40-48		50		60-74		80-88		40-48		50		60-74		80-88	
I	Pa	0,8		1,3		4,7		13,6		0,6		0,9		3,1		9,0	
II	Pa	1,1		2,1		5,8		14,8		0,8		1,4		3,8		9,8	
III	Pa	1,3		2,9		7,4		17,3		1,0		1,9		4,9		11,4	
IV	Pa	1,6		4,2		8,4		19,5		1,2		2,8		5,6		12,9	
V	Pa	2,5		4,9		10,0		21,4		1,9		3,2		6,6		14,1	
VI	Pa	3,0		5,9		11,2		24,1		2,3		3,9		7,4		15,9	

ΔPw Perdite di carico (aggiuntive alle condizioni nominali)

Spd Velocità ventilatore

Per gli accessori KR9A/KR9M le perdite di carico sono trascurabili

Yardy-I IVP - IVF - IXP

Spd	ΔPu	Accessorio KFC (cornice con filtro G2)				
		Modello				
		20-24	30-34	45-48	60-74	80-88
min (1)	Pa	0,2	0,5	0,4	0,4	0,6
med (6)	Pa	1,2	2,1	1,7	2,5	3,2
max (10)	Pa	2,0	2,9	2,8	3,8	3,8

 ΔPu Perdite di carico

Spd Velocità ventilatore

L'incremento di prevalenza in assenza del filtro G1 è trascurabile

Spd	ΔPu	Accessorio KGF (griglia di aspirazione con filtro)					Accessorio KG (griglia mandata)				
		Modello					Modello				
		20-24	30-34	45-48	60-74	80-88	20-24	30-34	45-48	60-74	80-88
min (1)	Pa	1,7	4,0	3,7	3,6	4,2	1,3	2,6	2,5	2,6	2,6
med (6)	Pa	8,9	12,9	10,4	16,1	23,7	6,5	8,2	6,1	10,8	17,2
max (10)	Pa	18,1	20,7	19,1	39,0	59,8	13,2	14,7	13,4	29,3	43,6

 ΔPu Perdite di carico

Spd Velocità ventilatore

Yardy-ID2

Spd	ΔPu	Accessorio KFC (cornice con filtro G2)		
		Modello		
		40-48	60-74	80-88
min (2)	Pa	0,2	0,3	0,5
med (7)	Pa	1,5	2,1	2,8
max (10)	Pa	1,8	2,3	3,3

 ΔPu Perdite di carico (aggiuntive alle condizioni nominali)

Spd Velocità ventilatore

L'incremento di prevalenza in assenza del filtro G1 è trascurabile

Spd	ΔPu	Accessorio KGF (griglia di aspirazione con filtro)			Accessorio KG (griglia mandata)		
		Modello			Modello		
		40-48	60-74	80-88	40-48	60-74	80-88
min (2)	Pa	2,9	3,1	4,0	2,7	2,6	2,6
med (7)	Pa	9,0	13,0	19,3	5,1	8,3	13,6
max (10)	Pa	11,1	14,5	25,9	6,7	9,5	19,0

 ΔPu Perdite di carico (aggiuntive alle condizioni nominali)

Spd Velocità ventilatore

Per gli accessori KR9A/KR9M le perdite di carico sono trascurabili

3.1 Pressione e potenza sonora

Yardy-EV3		Livello di potenza sonora in dB per bande d'ottava							Livello di potenza sonora globale	Livello di pressione sonora (*)	
	Velocità	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	dB(A)	Lp (10m)	
15	Minima	6	25,3	32,6	27,3	20,7	19,8	14,7	14,2	29	20
	Media	4	34,1	39,6	36,8	30,7	25,1	18,2	16,4	37	28
	Massima	2	38,0	44,5	41,8	36,9	31,8	24,2	14,8	43	34
20	Minima	6	29,8	34,3	30,4	23,1	14,6	6,0	5,6	30	21
	Media	4	32,5	38,4	35,3	26,9	21,5	14,5	6,4	35	26
	Massima	2	39,2	45,5	43,9	36,9	32,8	26,0	17,2	44	35
24	Minima	5	29,8	35,5	31,3	22,7	16,9	11,1	5,1	32	23
	Media	3	35,8	41,9	39,5	31,8	26,9	20,2	24,7	40	31
	Massima	1	42,9	48,6	47,9	41,3	37,9	32,0	23,8	48	39
25	Minima	5	25,8	33,1	28,4	21,8	20,6	15,9	16,1	30	21
	Media	3	34,1	39,9	37,6	31,5	25,8	20,7	18,7	38	29
	Massima	1	43,1	48,6	46,9	43,1	37,5	29,7	21,8	48	39
30	Minima	6	33,0	38,4	35,3	29,0	21,1	10,7	6,0	35	26
	Media	4	36,3	41,3	39,3	34,0	27,1	17,2	8,0	40	31
	Massima	2	41,2	45,9	45,2	40,9	35,4	27,1	16,5	46	37
34	Minima	5	33,0	38,4	35,3	29,0	21,1	10,7	6,0	36	27
	Media	3	38,6	43,7	42,4	37,7	31,5	22,3	11,9	43	34
	Massima	1	44,8	49,1	48,8	44,9	40,2	32,9	23,1	50	41
40	Minima	6	32,2	37,7	34,4	27,5	24,6	16,0	13,5	35	26
	Media	4	34,7	42,3	40,2	33,9	28,6	20,4	15,0	40	31
	Massima	2	44,2	48,4	47,8	42,6	38,4	31,3	22,7	48	39
45-48	Minima	6	33,0	37,9	33,8	27,2	23,8	20,5	18,9	35	26
	Media	3	39,7	44,7	42,2	37,0	32,5	25,7	21,6	43	34
	Massima	1	47,6	51,6	50,7	46,2	42,9	36,3	28,5	52	43
55-58	Minima	5	38,3	43,4	40,3	33,6	29,9	22,5	23,0	41	32
	Media	3	51,0	53,7	52,5	47,4	45,9	38,2	29,2	54	45
	Massima	1	54,0	57,5	57,2	53,1	52,0	44,3	34,8	58	49
60	Minima	6	45,1	48,1	46,9	41,3	37,6	31,2	24,7	48	39
	Media	3	52,7	55,2	54,4	49,5	48,1	40,8	31,7	56	47
	Massima	1	59,3	61,2	60,0	56,4	55,5	49,6	41,7	62	53
74	Minima	6	45,1	48,1	46,9	41,3	37,6	31,2	24,7	48	39
	Media	4	51,1	53,6	52,7	47,8	45,7	38,3	29,4	54	45
	Massima	1	59,3	61,2	60,0	56,4	55,5	49,6	41,7	62	53
80	Minima	6	54,0	56,5	56,2	51,9	47,8	41,1	32,6	57	48
	Media	4	57,2	59,8	59,4	55,8	52,2	46,5	38,7	61	52
	Massima	1	61,8	64,8	63,6	60,8	57,8	53,1	46,5	66	57
88	Minima	6	54,0	56,5	56,2	51,9	47,8	41,1	32,6	57	48
	Media	3	58,2	61,1	60,6	57,3	54,0	48,7	41,4	62	53
	Massima	1	61,8	64,8	63,6	60,8	57,8	53,1	46,5	66	57

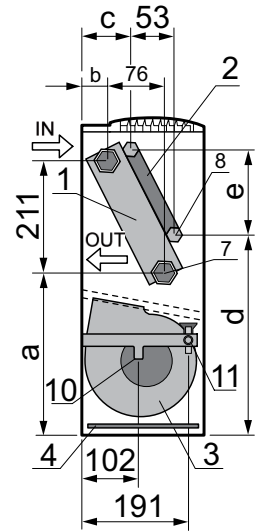
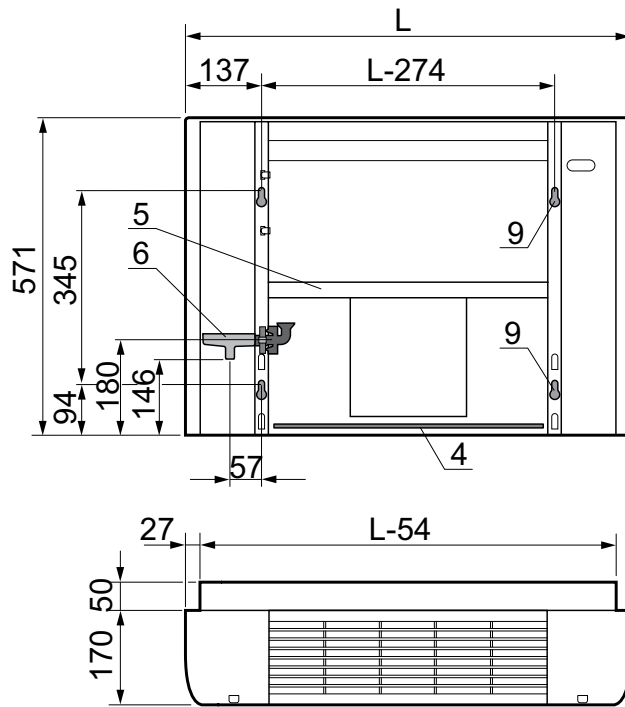
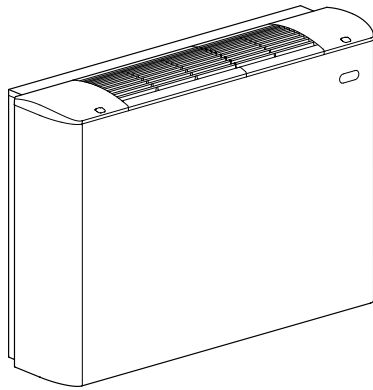
Yardy-I EV3		Livello di potenza sonora in dB per bande d'ottava							Livello di potenza sonora globale	Livello di pressione sonora (*)	
	Velocità	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	dB(A)	Lp (10m)	
20-24	Minima		25,3	32,6	27,3	20,7	19,8	14,7	14,2	29	20
	Media		38,1	43,5	39,4	33,3	27,3	19,1	20,3	40	31
	Massima		45,1	50,0	46,3	42,7	38,0	30,8	24,0	48	39
30-34	Minima		25,2	32,8	27,2	20,6	19,9	14,8	14,4	29	20
	Media		39,9	44,5	41,9	38,4	29,8	20,1	19,8	43	34
	Massima		46,3	49,9	48,1	46,1	39,7	31,8	23,7	50	41
45-48	Minima		25,4	32,7	27,3	20,8	19,9	14,7	14,3	29	20
	Media		41,2	44,5	41,2	36,1	29,5	20,2	19,1	42	33
	Massima		48,6	52,0	49,9	46,4	41,3	34,1	25,8	51	42
60-74	Minima		25,8	33,1	28,4	21,8	20,6	15,9	16,1	30	21
	Media		48,1	51,0	48,9	45,4	40,0	31,1	22,4	50	41
	Massima		59,1	61,4	58,6	56,7	54,4	47,9	40,1	62	53
80-88	Minima		27,7	31,7	26,7	20,0	19,4	18,0	19,8	32	23
	Media		54,0	56,5	54,5	51,8	46,2	38,8	30,3	56	47
	Massima		64,0	66,2	63,3	61,1	57,8	52,6	46,9	66	57

* Livello di pressione sonora espresso in dB(A) riferito ad una misura alla distanza di 1 m dal puntodi uscita dell'aria (con fattore di direzionalità Q=2).

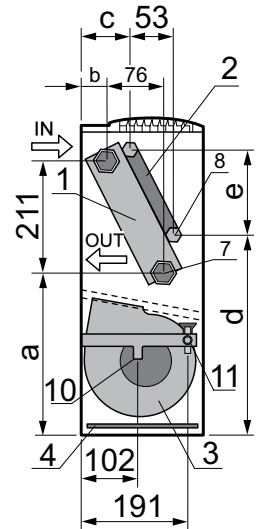
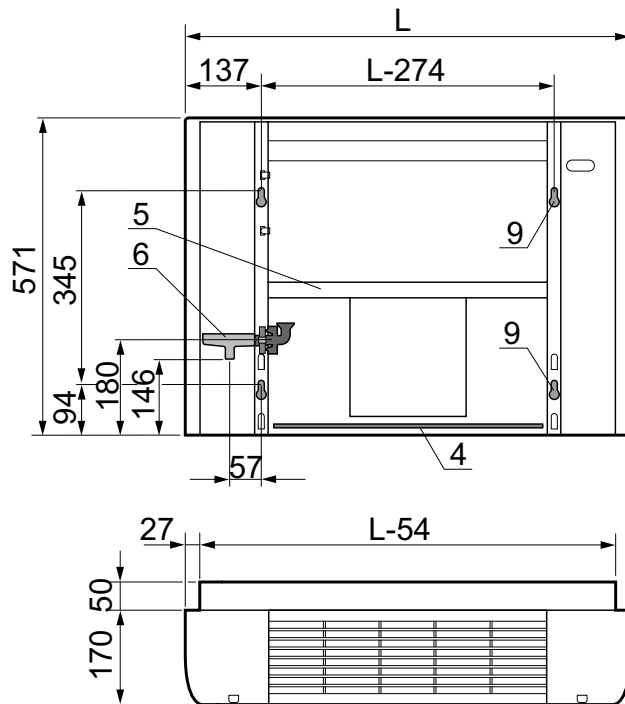
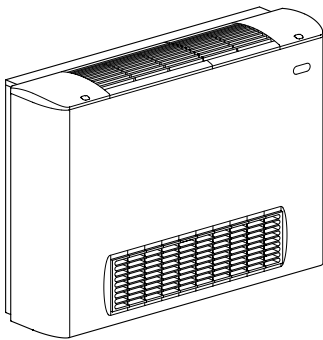
4. Dimensioni e ingombri

4.1 Installazione verticale con mantello

Yardy EV3 - Yardy-I EV3 versione MVP - MXP



Yardy EV3 - Yardy-I EV3 versione MVT-MXT



Yardy-EV3		15	20-24	25-30-34	40-45-48	55-58-60-74-80-88
Yardy-I EV3		-	20-24	30-34	45-48	60-74-80-88
YardyDUCT2		-	-	-	40-48	50-60-74-80-88
Yardy-ID2		-	-	-	40-48	60-74-80-88
L	mm	700	800	1000	1200	1500

- 1 Batteria standard
- 2 Batteria aggiuntiva (accessorio)
- 3 Ventilatore
- 4 Filtro
- 5 Vaschetta principale raccogli-condensa
- 6 Vaschetta ausiliaria raccogli-condensa (accessorio)
- 7 Attacchi idraulici batteria principale
- 8 Attacchi idraulici batteria aggiuntiva
- 9 Asole di fissaggio
- 10 Scarico condensa vaschetta aggiuntiva
- 11 Scarico condensa vaschetta principale

Yardy		a	b	c	d	e
10-20-25-30-40	mm	280	51	105	354	148
45-55-58-60-80	mm	280	51	105	354	148
24-34	mm	290	59	111	347	148
48-74-88	mm	290	59	111	347	148

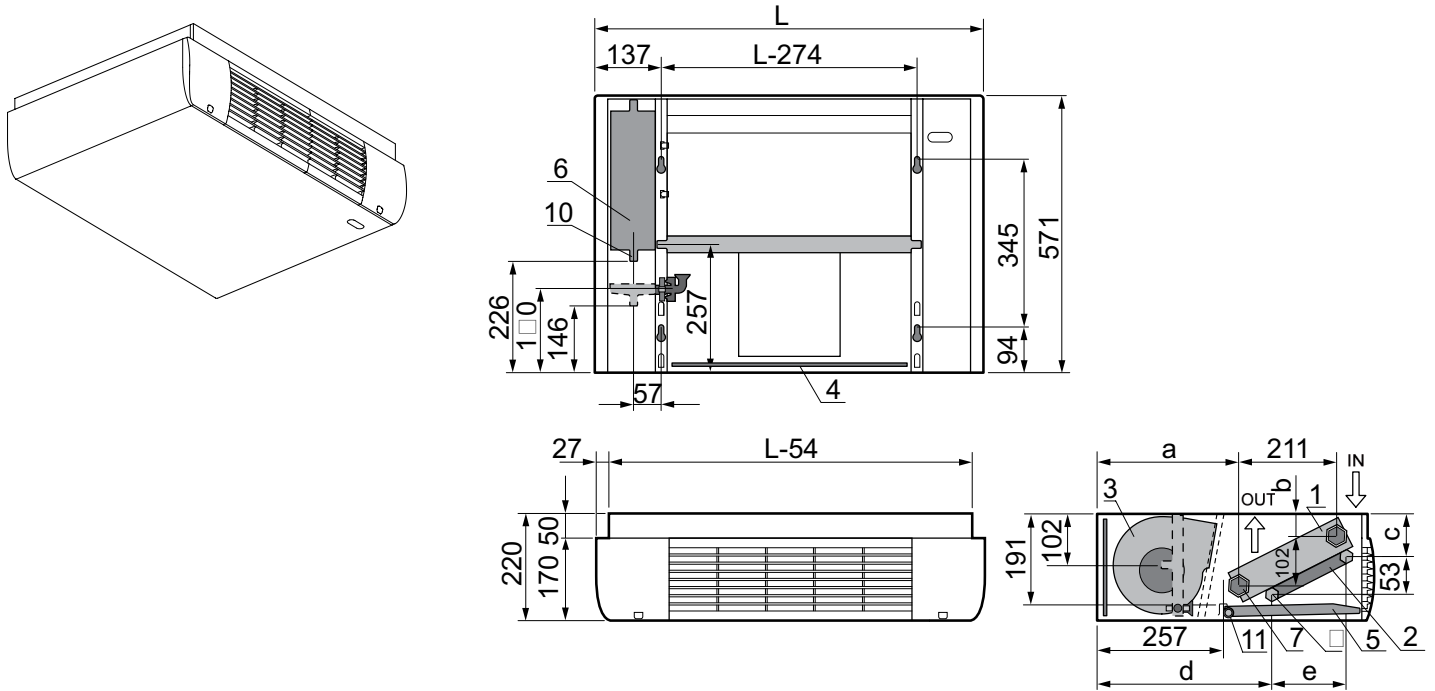
Attacchi

3/4" gas femmina batteria principale
 1/2" gas femmina batteria aggiuntiva

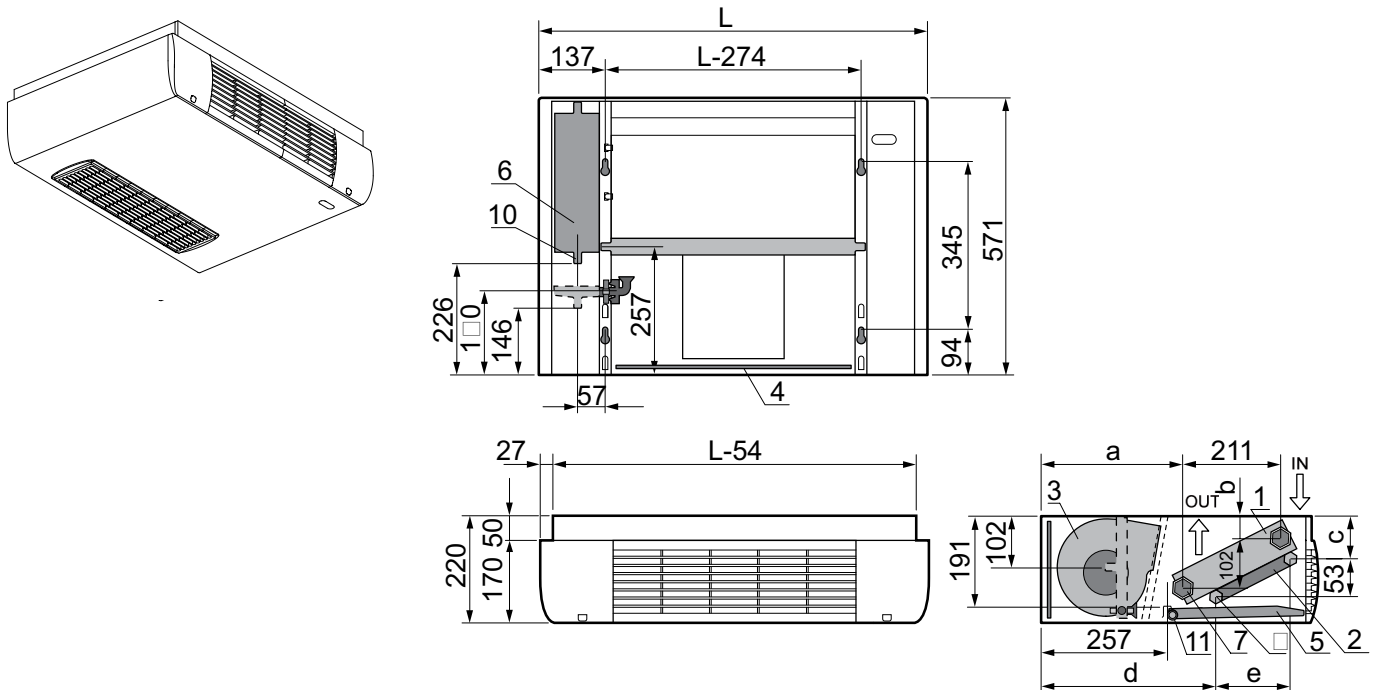
Diametro esterno scarico condensa 16mm

4.2 Installazione orizzontale con mantello

Yardy EV3 - Yardy-I EV3 versione MXP



Yardy EV3 - Yardy-I EV3 versione MXT



Yardy-EV3		15	20-24	25-30-34	40-45-48	55-58-60-74-80-88
Yardy-I EV3		-	20-24	30-34	45-48	60-74-80-88
YardyDUCT2		-	-	-	40-48	50-60-74-80-88
Yardy-ID2		-	-	-	40-48	60-74-80-88
L	mm	700	800	1000	1200	1500

- 1** Batteria standard
- 2** Batteria aggiuntiva (accessorio)
- 3** Ventilatore
- 4** Filtro
- 5** Vaschetta principale raccogli-condensa
- 6** Vaschetta ausiliaria raccogli-condensa (accessorio)
- 7** Attacchi idraulici batteria principale
- 8** Attacchi idraulici batteria aggiuntiva
- 9** Asole di fissaggio
- 10** Scarico condensa vaschetta aggiuntiva
- 11** Scarico condensa vaschetta principale

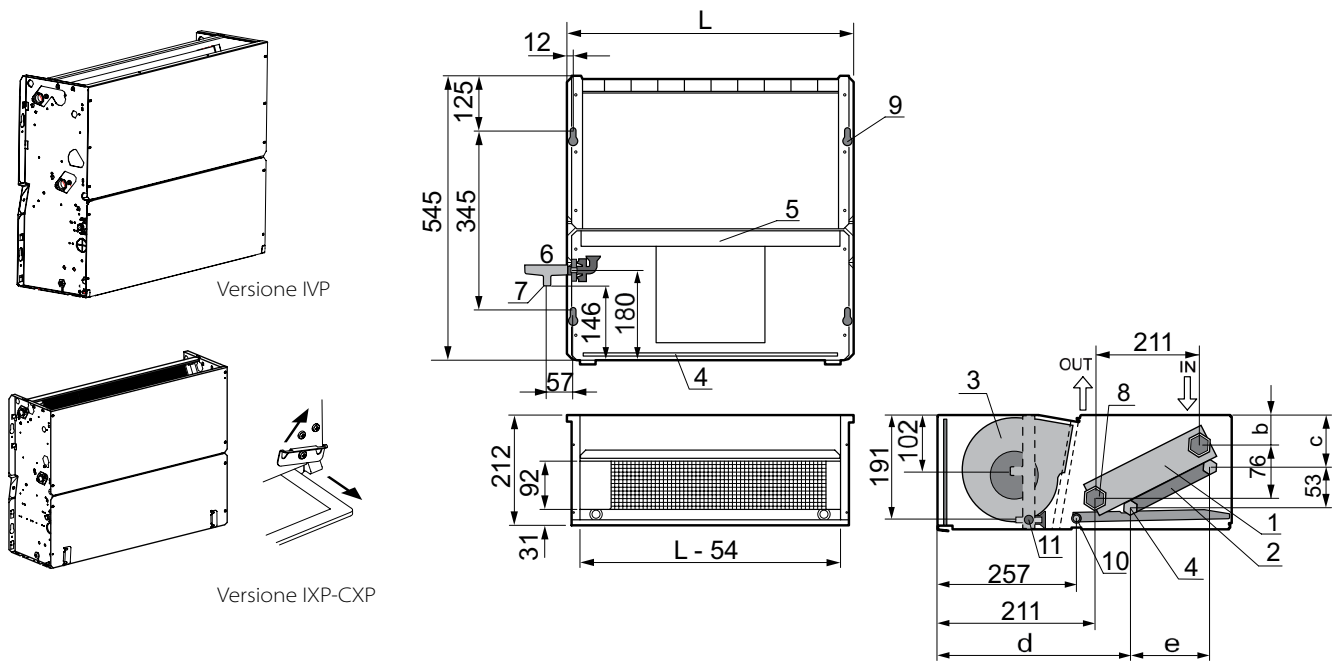
Attacchi

3/4" gas femmina batteria principale
 1/2" gas femmina batteria aggiuntiva

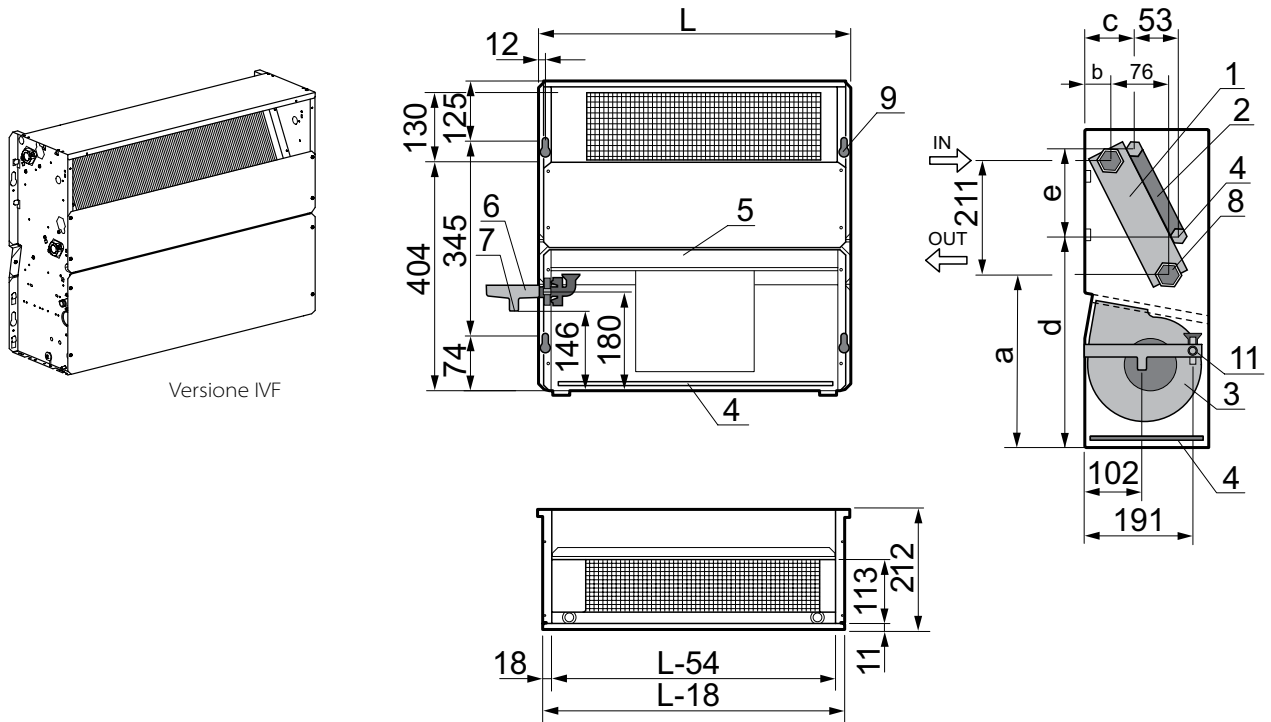
Diametro esterno scarico condensa 16mm

4.3 Installazione verticale da incasso o canalizzabile

Yardy EV3 - Yardy-I EV3 versione IVP-IXP YardyDUCT2, Yardy-ID2 versione CXP



Yardy EV3 - Yardy-I EV3 versione IVF



Yardy-EV3		15	20-24	25-30-34	40-45-48	55-58-60-74-80-88
Yardy-I EV3		-	20-24	30-34	45-48	60-74-80-88
L	mm	450	550	750	950	1250
YardyDUCT2		-	-	-	40-48	50-58-60-74-80-88
Yardy-ID2		-	-	-	40-48	60-74-80-88
L	mm	-	-	-	950	1250

- 1 Batteria standard
- 2 Batteria aggiuntiva (accessorio)
- 3 Ventilatore
- 4 Filtro
- 5 Vaschetta principale raccogli-condensa
- 6 Vaschetta ausiliaria raccogli-condensa (accessorio)
- 7 Attacco scarico condensa
- 8 Attacchi idraulici
- 9 Asole di fissaggio
- 10 Scarico condensa vaschetta principale per installazione orizzontale
- 11 Scarico condensa vaschetta principale per installazione verticale

Yardy		a	b	c	d	e
10-20-25-30-40	mm	280	51	105	354	148
45-55-58-60-80	mm	280	51	105	354	148
24-34	mm	290	59	111	347	148
48-74-88	mm	290	59	111	347	148

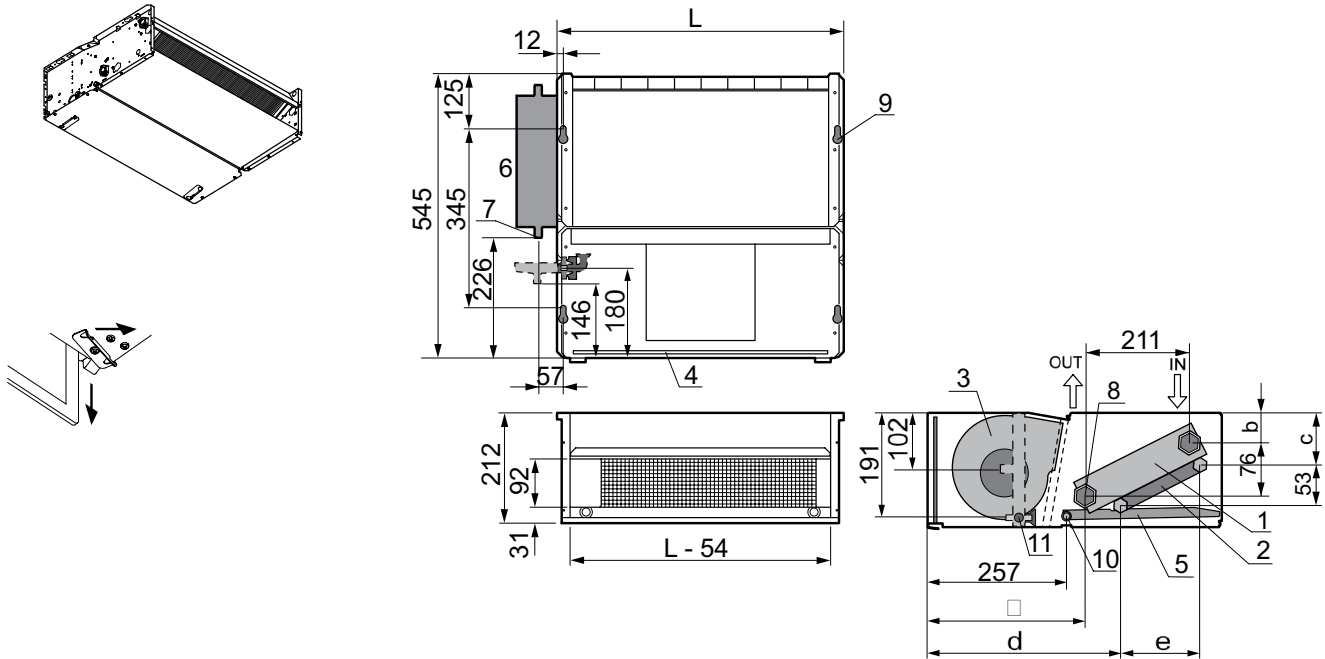
Attacchi

3/4" gas femmina batteria principale
 1/2" gas femmina batteria aggiuntiva

Diametro esterno scarico condensa 16mm

4.4 Installazione orizzontale da incasso o canalizzabile

Yardy EV3 - Yardy-I EV3 versione IXP YardyDUCT2, Yardy-ID2 versione CXP



Yardy-EV3		15	20-24	25-30-34	40-45-48	55-58-60-74-80-88
Yardy-I EV3		-	20-24	30-34	45-48	60-74-80-88
L	mm	450	550	750	950	1250

YardyDUCT2		-	-	-	40-48	50-58-60-74-80-88
Yardy-ID2		-	-	-	40-48	60-74-80-88
L	mm	-	-	-	950	1250

- 1 Batteria standard
- 2 Batteria aggiuntiva (accessorio)
- 3 Ventilatore
- 4 Filtro
- 5 Vaschetta principale raccogli-condensa
- 6 Vaschetta ausiliaria raccogli-condensa (accessorio)
- 7 Attacco scarico condensa
- 8 Attacchi idraulici
- 9 Asole di fissaggio
- 10 Scarico condensa vaschetta principale per installazione orizzontale
- 11 Scarico condensa vaschetta principale per installazione verticale

Yardy		a	b	c	d	e
10-20-25-30-40	mm	280	51	105	354	148
45-55-58-60-80	mm	280	51	105	354	148
24-34	mm	290	59	111	347	148
48-74-88	mm	290	59	111	347	148

Attacchi

3/4" gas femmina batteria principale
 1/2" gas femmina batteria aggiuntiva

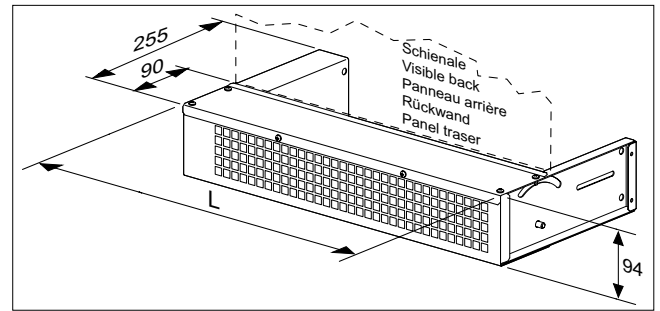
Diametro esterno scarico condensa 16mm

4.5 Dimensioni ed ingombri accessori

Serrande

KS Serranda manuale per la ripresa dell'aria esterna per versione MVP da utilizzarsi con accessorio piedini di sostegno KPC.

KSM Serranda motorizzata per la ripresa dell'aria esterna (per versioni MVP da utilizzarsi con accessorio piedini di sostegno KPC e per versioni IVP, IVF, IXP, DUCT) con contatto di fine corsa per la segnalazione dello stato di completa apertura.
Alimentazione 230-1-50 V-ph-Hz.
Gestione mediante commutatore a cura dell'installatore.

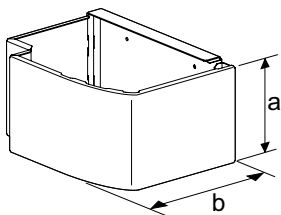


Yardy-EV3		15	20-24	25-30-34	40-45-48	55-58-60-74-80-88
Yardy-I EV3		-	20-24	30-34	45-48	60-74-80-88
YardyDUCT2		-	-	-	40-48	50-60-74-80-88
Yardy-ID2		-	-	-	40-48	60-74-80-88
L	mm	400	500	700	900	1200

Piedini di sostegno

KPC per Yardy-EV3 Yardy-I EV3

Solo versione MVP



a	mm	100
b	mm	150

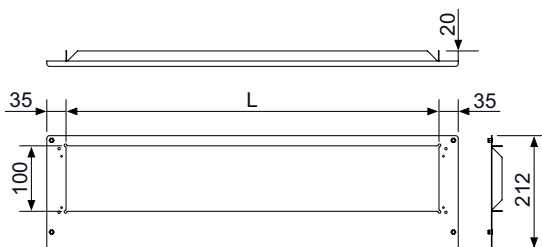
Plenum e raccordi per versioni da incasso e canalizzabili

Solo per versioni IVP - IVF - IXP e YardyDUCT2, Yardy-ID2

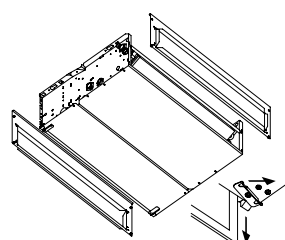
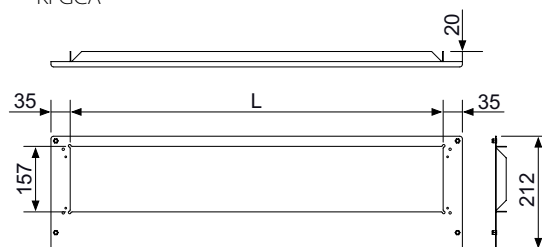
KFGCM Cornice flangiata per attacco al canale di mandata per versioni IXP, IVP, DUCT

KFGCA Cornice flangiata per attacco al canale di aspirazione per versioni IXP, IVP, DUCT

KFGCM

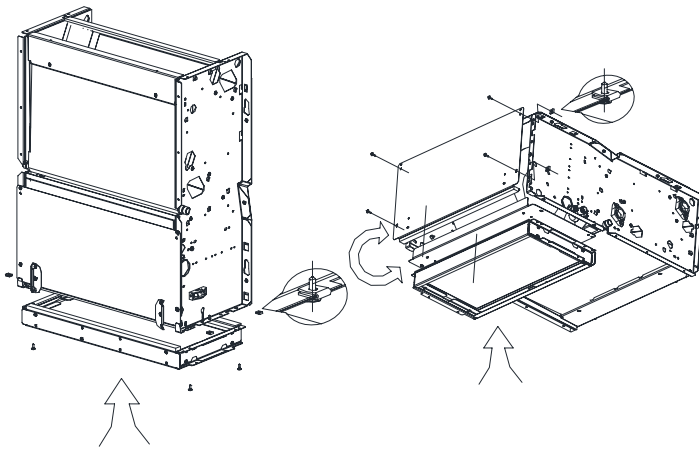


KFGCA

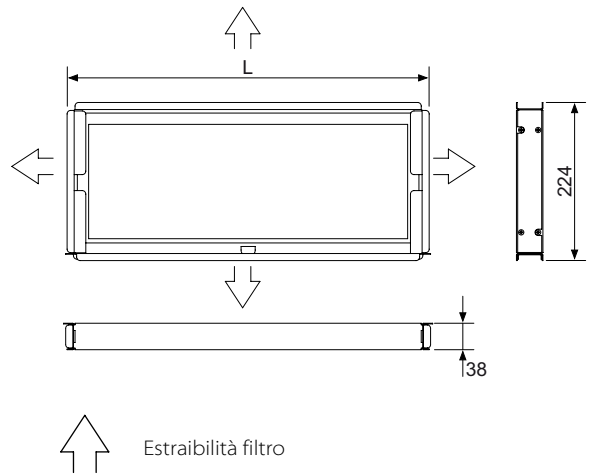


Yardy-EV3		15	20-24	25-30-34	40-45-48	55-58-60-74-80-88
Yardy-I EV3		-	20-24	30-34	45-48	60-74-80-88
YardyDUCT2		-	-	-	40-48	50-60-74-80-88
Yardy-ID2		-	-	-	40-48	60-74-80-88
L	mm	400	500	700	900	1200

KFC Cornice con filtro (G2) estraibile in ogni direzione.

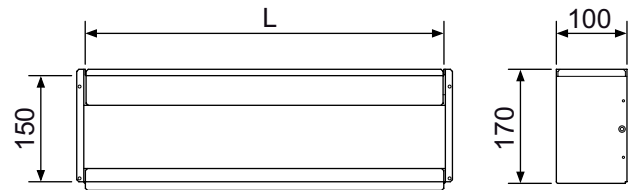
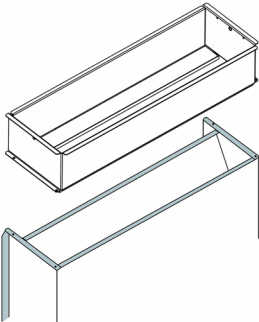


Solo versione IXP



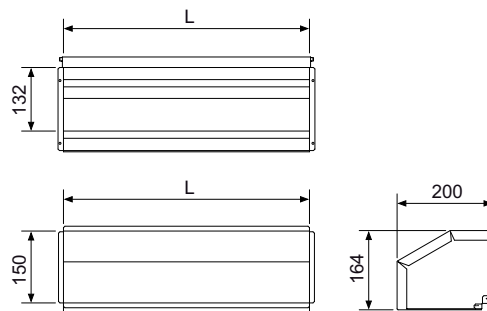
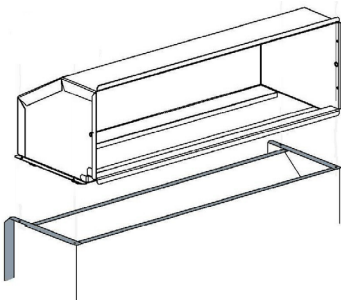
Yardy-EV3		15	20-24	25-30-34	40-45-48	55-58-60-74-80-88
Yardy-I EV3		-	20-24	30-34	45-48	60-74-80-88
YardyDUCT2		-	-	-	40-48	50-60-74-80-88
Yardy-ID2		-	-	-	40-48	60-74-80-88
L	mm	420	520	720	920	1220

KRDM Raccordo dritto in mandata in lamiera zincata, per versioni da incasso IVP, IXP, CXP.



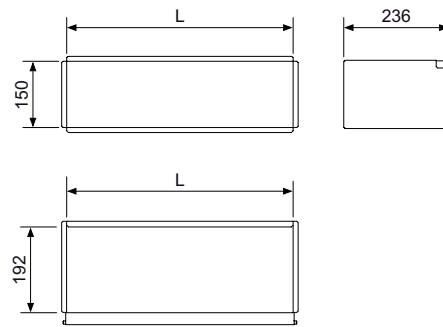
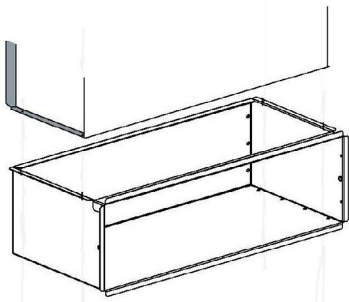
Yardy-EV3		15	20-24	25-30-34	40-45-48	55-58-60-74-80-88
Yardy-I EV3		-	20-24	30-34	45-48	60-74-80-88
YardyDUCT2		-	-	-	40-48	50-60-74-80-88
Yardy-ID2		-	-	-	40-48	60-74-80-88
L	mm	410	510	710	910	1210

KR9M Raccordo a 90° in mandata in lamiera zincata, per versioni da incasso IVP, IXP, CXP.



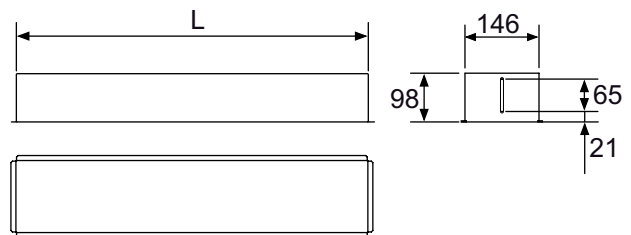
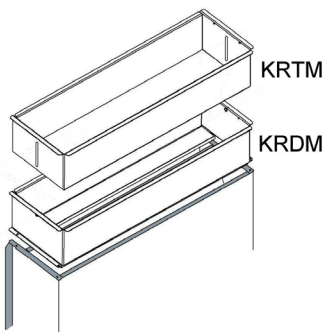
Yardy-EV3		15	20-24	25-30-34	40-45-48	55-58-60-74-80-88
Yardy-I EV3		-	20-24	30-34	45-48	60-74-80-88
YardyDUCT2		-	-	-	40-48	50-60-74-80-88
Yardy-ID2		-	-	-	40-48	60-74-80-88
L	mm	410	510	710	910	1210

KR9A Raccordo a 90° in aspirazione in lamiera zincata, per versioni da incasso IVP, IVF, IXP, CXP.



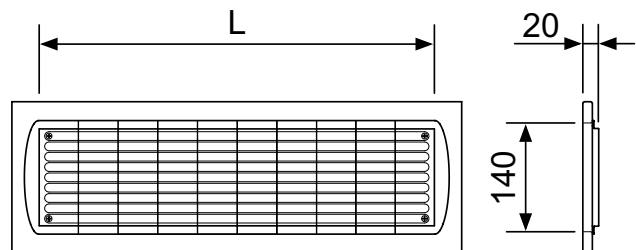
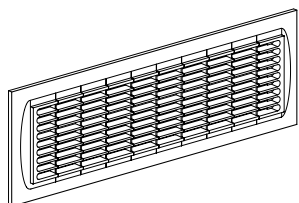
Yardy-EV3		15	20-24	25-30-34	40-45-48	55-58-60-74-80-88
Yardy-I EV3		-	20-24	30-34	45-48	60-74-80-88
YardyDUCT2		-	-	-	40-48	50-60-74-80-88
Yardy-ID2		-	-	-	40-48	60-74-80-88
L	mm	410	510	710	910	1210

KRTM Raccordo telescopico (da 21 a 86 mm) in mandata/ aspirazione in lamiera zincata, collegabile solo ai raccordi KRDM, KR9M e KR9A.



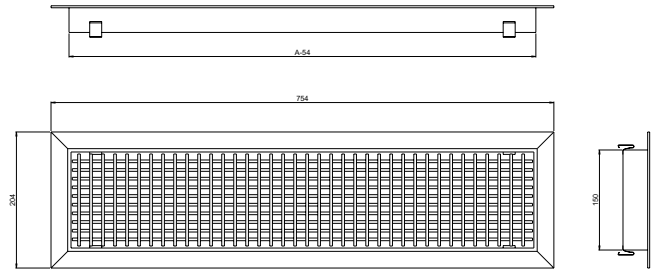
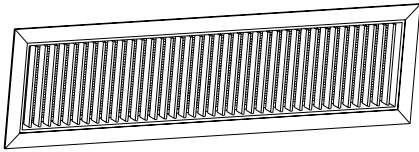
Yardy-EV3		15	20-24	25-30-34	40-45-48	55-58-60-74-80-88
Yardy-I EV3		-	20-24	30-34	45-48	60-74-80-88
YardyDUCT2		-	-	-	40-48	50-60-74-80-88
Yardy-ID2		-	-	-	40-48	60-74-80-88
L	mm	405	505	705	905	1205

KGfW Griglia di aspirazione con filtro per raccordi KRDM, KR9M, KR9A, KRTM.
KGw Griglia di mandata per raccordi KRDM, KR9M, KR9A, KRTM.



Yardy-EV3		15	20-24	25-30-34	40-45-48	55-58-60-74-80-88
Yardy-I EV3		-	20-24	30-34	45-48	60-74-80-88
YardyDUCT2		-	-	-	40-48	50-60-74-80-88
Yardy-ID2		-	-	-	40-48	60-74-80-88
L	mm	410	510	710	910	1210

KGMD Bocchetta di mandata in alluminio (fornito separatamente - solo per versioni IVP, IXP con raccordi KRDM - KRTM)

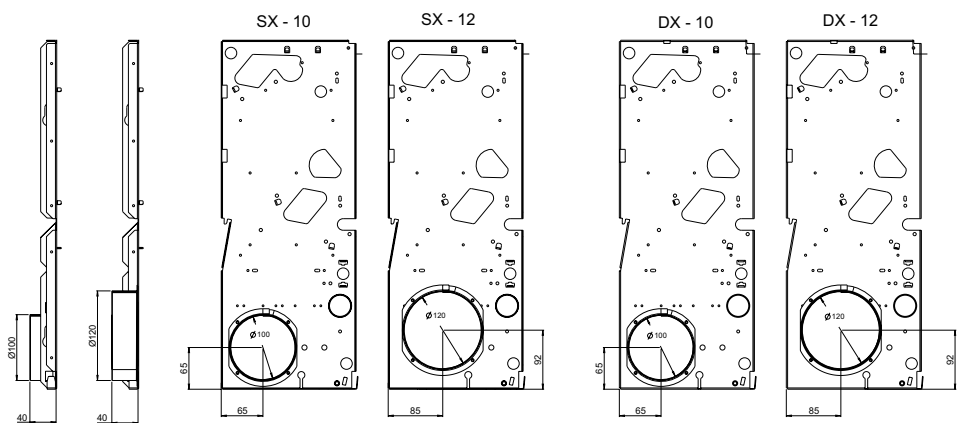
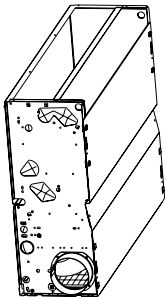


Yardy-EV3		20-24	25-30-34	40-45-48
Yardy-I EV3		20-24	30-34	45-48
YardyDUCT2		-	-	40-48
Yardy-ID2		-	-	40-48
A	mm	500	700	900

Flangia aria ripresa

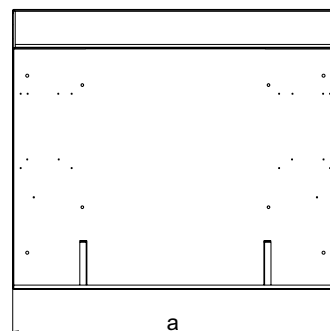
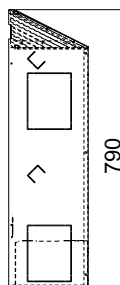
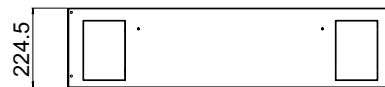
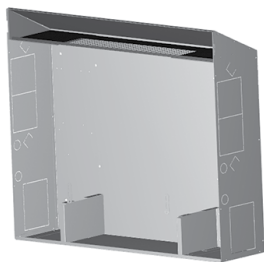
Ø10cm – Foro ripresa aria lato cablaggi elettrici (solo per versioni IXP-IVP-IVF-CXP)

Ø12cm - Foro ripresa aria lato attacchi idraulici (solo installazione orizzontale versione IXP-CXP)



KCASE Cassaforma per installazione ad incasso a parete o controsoffitto (fornito separatamente - solo per versioni IVP, IXP)

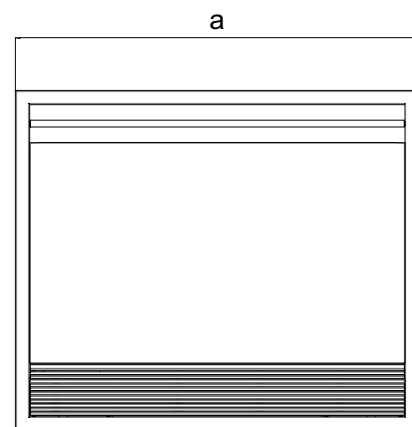
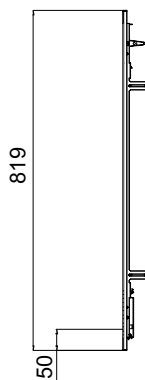
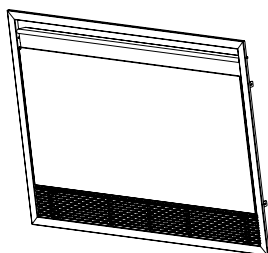
Cassaforma in lamiera zincata per installazione del ventilconvettore ad incasso a parete o controsoffitto, provvista di fori pretranciati per il passaggio delle tubazioni, piedini di sostegno dell'unità e griglia antiintrusione.



		20-24	25-30-34	40-45-48
		20-24	30-34	45-48
		-	-	40-48
		-	-	40-48
a	mm	919	1123	1323

KPVCASE - Pannello estetico COVER per cassaforma a parete, con griglia di ripresa e mandata aria (fornito separatamente - solo per versioni IVP, IXP con KCASE)

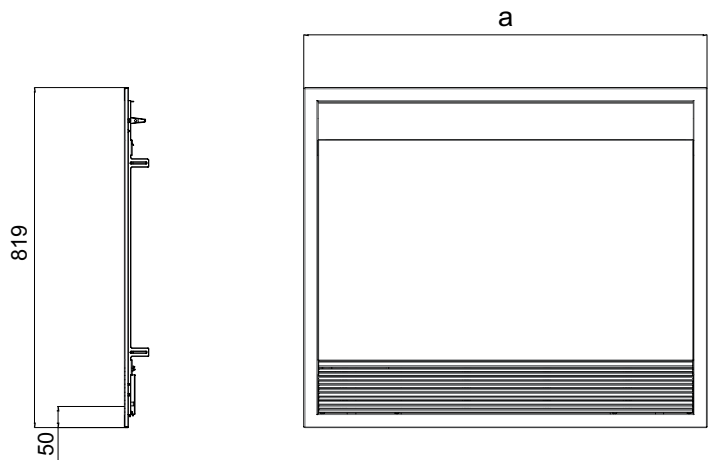
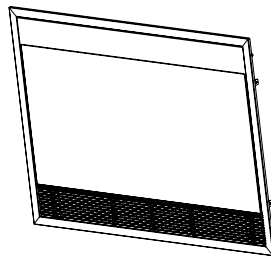
Pannello estetico a parete per cassaforma, con cornice, griglia di aspirazione e aletta di mandata orientabile a 180°, in colore bianco opaco RAL 9003.



		20-24	25-30-34	40-45-48
		20-24	30-34	45-48
		-	-	40-48
		-	-	40-48
a	mm	973	1173	1373

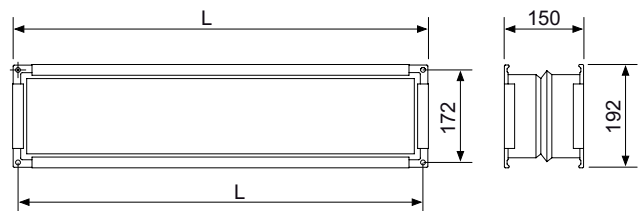
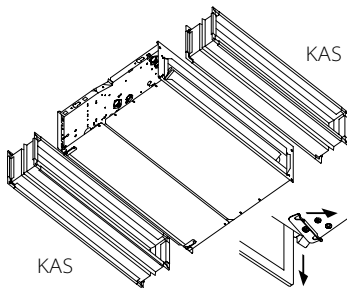
KPXCASE - Pannello estetico COVER per cassaforma, con griglia di ripresa aria (fornito separatamente - solo per versioni IVP, IXP con KCASE e raccordi KRDM - KRTM)

Pannello estetico a parete o a soffitto per cassaforma, con cornice e griglia di aspirazione, in colore bianco opaco RAL 9003.



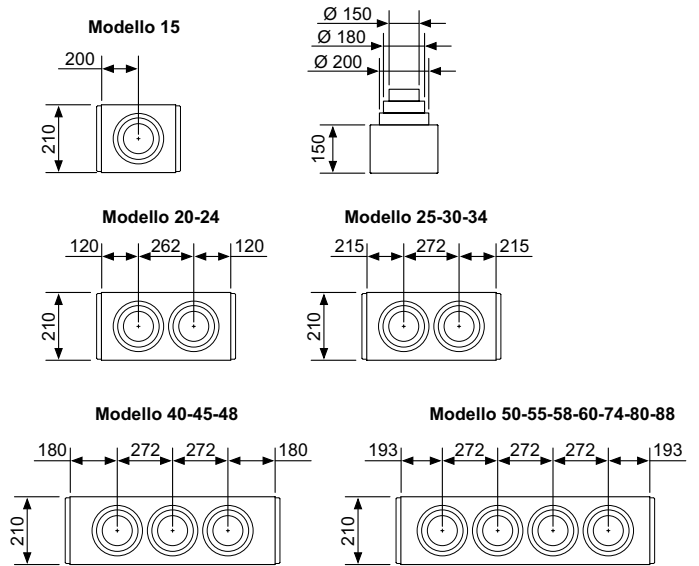
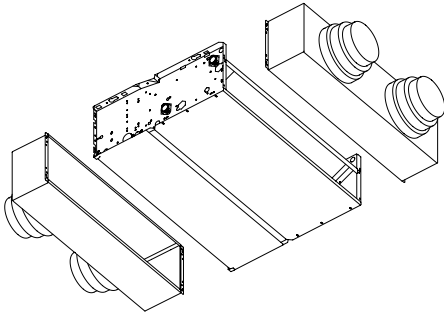
		20-24	25-30-34	40-45-48
		20-24	30-34	45-48
		-	-	40-48
		-	-	40-48
a	mm	973	1173	1373

KAS Raccordo antivibrante per collegamento al canale di mandata/ aspirazione (da usare con KFGCM - KFGCA).



Yardy-EV3		15	20-24	25-30-34	40-45-48	55-58-60-74-80-88
Yardy-I EV3		-	20-24	30-34	45-48	60-74-80-88
YardyDUCT2		-	-	-	40-48	50-60-74-80-88
Yardy-ID2		-	-	-	40-48	60-74-80-88
L	mm	470	570	770	970	1270

- KPAF** Plenum di aspirazione con bocchette circolari (Ø 150- 180-200 mm) per versioni IVP, IXP e DUCT
- KPM** Plenum di mandata, isolato internamente, con bocchette circolari (Ø 150-180-200 mm) per versioni IVP, IXP e DUCT



Esempio di utilizzo plenum e raccordi

A	Raccordo a 90° in mandata KR9M
B	Raccordo a 90° in aspirazione KR9A
C	Raccordo diretto in mandata KRDM
D	Raccordo telescopico in mandata/aspirazione KRTM
E	Griglia di aspirazione con filtro KGFw
F	Griglia di mandata KGw



Per facilitare le operazioni di manutenzione ordinaria, in caso di installazione delle versioni da incasso e canalizzabile (IVP, IVF, IXP, CXP) con gli accessori: KPLV-KPLO, KRDM-KR9M-KR9A-KRTM-KGF, si consiglia di rimuovere il filtro in dotazione all'unità e di utilizzare il filtro presente nella griglia di aspirazione. In presenza dell'accessorio KPAF-KPM dovrà essere garantita l'accessibilità al filtro presente, per la pulizia periodica.

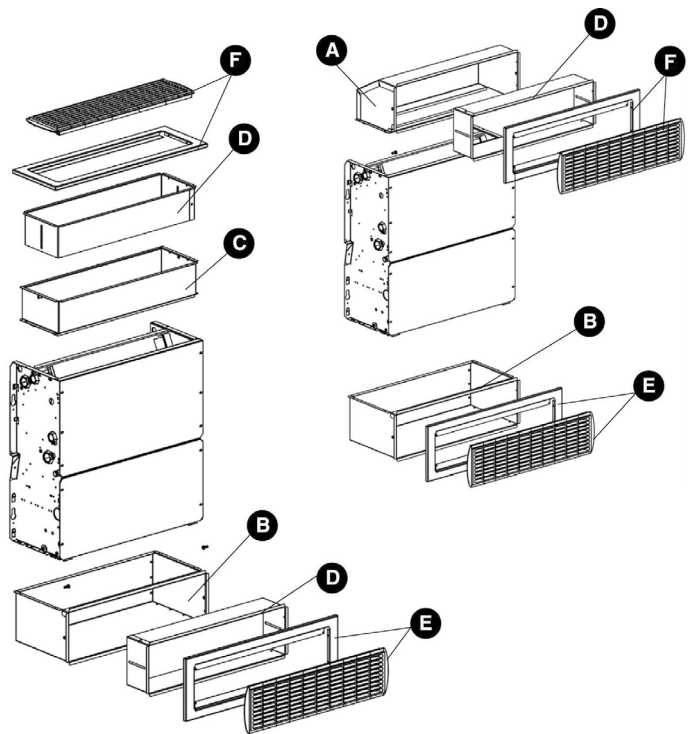
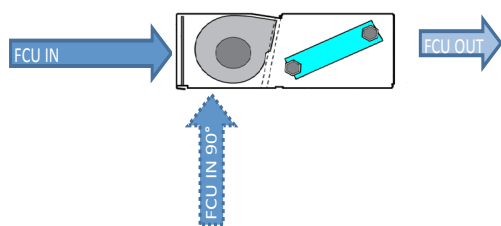


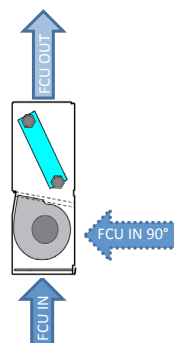
Tabella di configurazione montaggio plenum e raccordi

Accessorio	Descrizione	Versioni	Collegabile a:	Posizionamento	Schema di montaggio
KFGCM	Cornice flangiata in mandata	IXP-IVP-CXP	FCU OUT, KFC	Solo mandata	FCU → KFGCM →
KFGCA	Cornice flangiata in aspirazione	IXP-IVP-IVF-CXP	FCU IN, KFC	Solo aspirazione	→ KFGCA FCU →
KFC	Cornice con filtro G2	IXP-IVP-IVF-CXP	FCU IN FCU IN 90°	Aspirazione frontale o aspirazione inferiore	→ KFC FCU → KFC ↑
KAS	Raccordo antivibrante	IXP-IVP-IVF-CXP	KFGCA, KFGCM	Mandata/aspirazione con KFGCM/KFGCA	KAS → KFGCA → FCU → KFGCM → KAS →
KRDM	Raccordo dritto in mandata	IXP-IVP-CXP	FCU OUT	Solo mandata	FCU → KRDM →
KR9M	Raccordo 90° in mandata	IXP-IVP-CXP	FCU OUT	Solo mandata	FCU → KR9M ↓
KR9A	Raccordo 90° in aspirazione	IXP-IVP-IVF-CXP	FCU IN	Solo aspirazione	↑ KR9A FCU →
KRTM	Raccordo telescopico	IXP-IVP-IVF-CXP	KR9A, KR9M, KRDM	Mandata/aspirazione solo con KR9A, KR9M, KRDM	↑ KR9A FCU → KRDM KR9M ↓ KRTM → KG/KGMD
KGfW	Griglia aspirazione con filtro	IXP-IVP-IVF-CXP	KRTM	Solo aspirazione con KR9A, KR9M, KRDM, KRTM	↑ KR9A KRTM →
KGw	Griglia mandata	IXP-IVP-IVF-CXP	KRTM	Solo mandata con KR9A, KR9M, KRDM, KRTM	↑ KR9A KGF
KGMD	Bocchetta di mandata	IXP-IVP-IVF-CXP	KRTM	Solo mandata con KR9A, KR9M, KRDM, KRTM	KG/KGMD
KPAF	Plenum aspirazione con bocchette	IXP-IVP-CXP	FCU IN, KFC	Solo aspirazione	KPAF → FCU → KPAF → → KFC FCU →
KPM	Plenum mandata con bocchette	IXP-IVP-CXP	FCU OUT	Solo mandata	FCU → KPM →

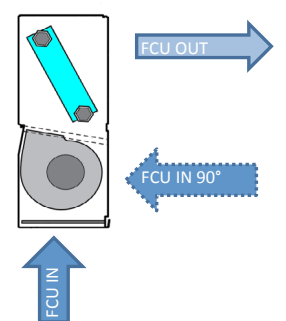
YARDY VERSIONE IXP DUCT



YARDY VERSIONE IVP



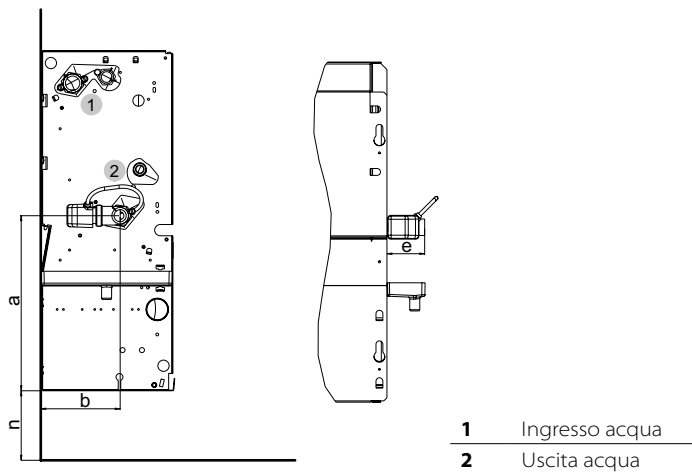
YARDY VERSIONE IVF



4.6 Dimensioni ed ingombri valvole

Elettrovalvole a 2 vie ON/OFF

KE2-2V, E2-2V - Elettrovalvola a 2 vie ON/OFF per impianti a 2 tubi



1 Ingresso acqua
2 Uscita acqua

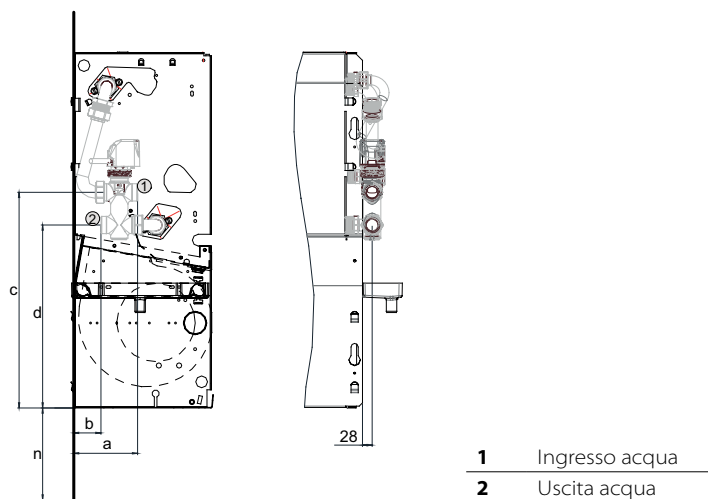
Yardy - Yardy-I		a	b	e
15-20-25-30-40	mm	280	127	57
45-55-58-60-80	mm	280	127	60
<hr/>				
24-34	mm	290	135	57
48-74-88	mm	290	135	60

YardyDUCT - Yardy-ID		a	b	e
40-50-60-80	mm	280	127	60
48-74-88	mm	290	135	60

n ≥ 100 MVP, MXP, MVT + KPP/KPPG, MXT + KPP/KPPG
n = 0 MVT, MXT

Elettrovalvole a 3 vie ON/OFF

KE2, E2 - Elettrovalvola a 3 vie ON/OFF per impianti a 2 tubi



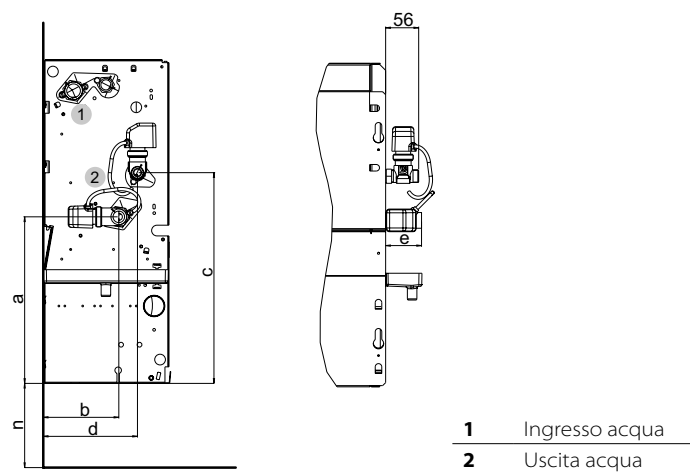
1 Ingresso acqua
2 Uscita acqua

Yardy - Yardy-I		a	b	c	d
15-20-25-30-40	mm	94	42	315	280
45-55-58-60-80	mm	98	42	330	280
<hr/>					
24-34	mm	102	50	324	289
48-74-88	mm	106	50	339	289

YardyDUCT - Yardy-ID		a	b	c	d
40-50-60-80	mm	98	42	330	280
48-74-88	mm	106	50	339	289

n ≥ 100 MVP, MXP, MVT + KPP/KPPG, MXT + KPP/KPPG
n = 0 MVT, MXT

KE4-2V, E4-2V - Elettrovalvola a 2 vie ON/OFF per impianti a 4 tubi

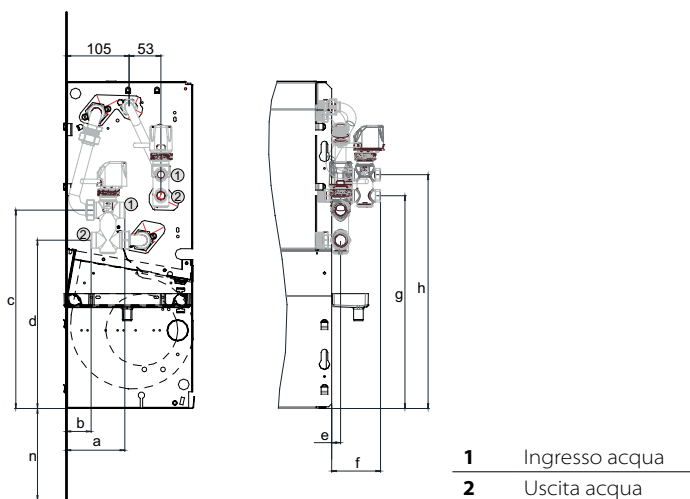


1 Ingresso acqua
2 Uscita acqua

Yardy - Yardy-I		a	b	c	d	e
15-20-25-30-40	mm	280	127	354	158	57
45-55-58-60-80	mm	280	127	354	158	60
<hr/>						
24-34	mm	290	135	347	164	57
48-74-88	mm	290	135	347	164	60

YardyDUCT - Yardy-ID		a	b	c	d	e
40-50-60-80	mm	280	127	354	158	60
48-74-88	mm	290	135	347	164	60

KE4, E4 - Elettrovalvola a 3 vie ON/OFF per impianti a 4 tubi



1 Ingresso acqua
2 Uscita acqua

Yardy - Yardy-I		a	b	c	d	e	f	g	h
15-20-25-30-40	mm	94	42	315	280	28	155	347	382
45-55-58-60-80	mm	98	42	330	280	28	160	347	382
<hr/>									
24-34	mm	102	50	324	289	28	155	347	382
48-74-88	mm	106	50	339	289	28	160	347	382

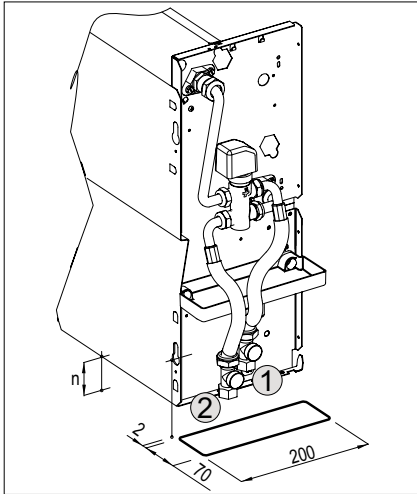
YardyDUCT - Yardy-ID		a	b	c	d	e	f	g	h
40-50-60-80	mm	94	42	315	280	28	155	347	382
48-74-88	mm	106	50	339	289	28	160	347	382

Versioni verticali e orizzontali

Impianti a 2 tubi

KE2DD, E2DD - Elettrovalvola a 3 vie ON/OFF con flessibili lato impianto e detentori dritti

COLLEGAMENTO CON TUBAZIONI A PAVIMENTO



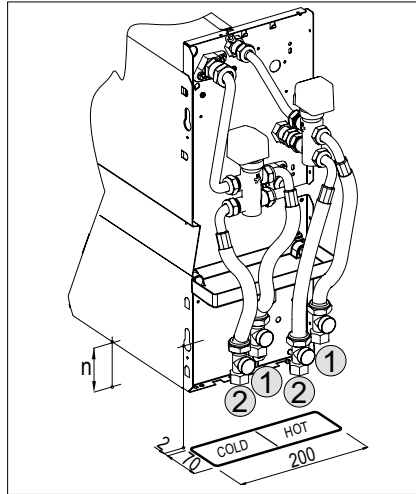
- 1 Ingresso acqua
- 2 Uscita acqua

Versioni verticali e orizzontali

Impianti a 4 tubi

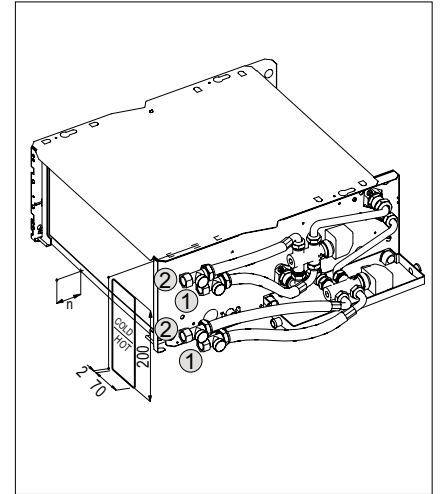
KE4DD, E4DD - Elettrovalvola a 3 vie ON/OFF con flessibili lato impianto e detentori dritti

COLLEGAMENTO CON TUBAZIONI A PAVIMENTO



- n ≥ 100** MVP, MXP, MVT + KPP/KPPG, MXT + KPP/KPPG
- n = 0** MVT, MXT

COLLEGAMENTO CON TUBAZIONI A PARETE



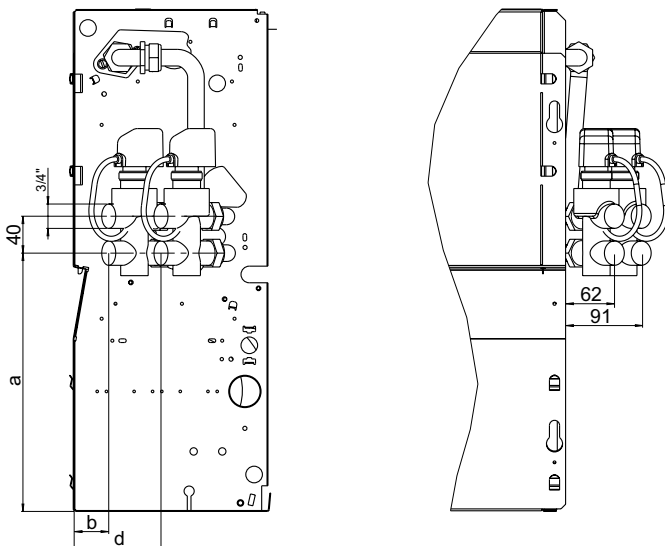
NOTA

- L'accessorio vaschetta ausiliaria raccogli condensati (KVAV-VAV per versioni verticali e KVAO-VAO per versioni orizzontali) deve essere richiesto separatamente.
- Il raggio minimo dei tubi flessibili non deve essere inferiore a 50 millimetri.

Versioni verticali e orizzontali

Impianti a 4 tubi

KE2X4, E2X4 - Elettrovalvole a 4 vie ON/OFF per impianto a 4 tubi, per unità con singola batteria



Yardy - Yardy-I		a	b	d
15-20-25-30-40	mm	280	47	104
45-55-58-60-80	mm	280	47	104
24-34	mm	2809	38	95
48-74-88	mm	289	38	95

YardyDUCT - Yardy-ID		a	b	d
40-50-60-80	mm	280	47	104
48-74-88	mm	289	38	95

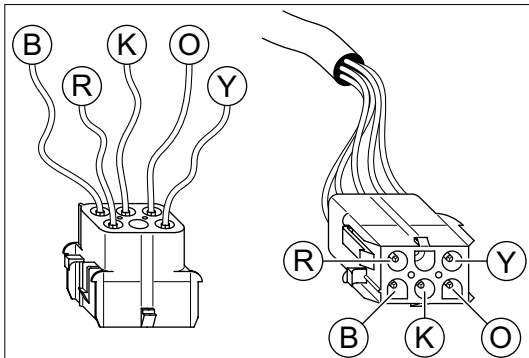
4.5 Perdite di carico e dimensioni attacchi

Accessorio	Modelli Yardy Yardy-I	Modelli YardyDUCT Yardy-ID	Valvole	Attacchi	Portata acqua													
					100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
					Perdite di carico (kPa)													
KE2 E2 KE2-2V E2-2V	15÷40	40÷88	Fredda o calda	1/2"	1	3	6	11	18	26	35	46	58	71	86	103	121	141
	45÷88		Fredda	3/4"	0,3	1	2,4	4,2	6,6	9,5	13	17	21,5	26,5	32	38	45	52
KE4 E4 KE4-2V E4-2V	15÷40	40÷88	Fredda	1/2"	1	3	6	11	18	26	35	46	58	71	86	103	121	141
	45÷88			3/4"	0,3	1	2,4	4,2	6,6	9,5	13	17	21,5	26,5	32	38	45	52
KE2DD E2DD	15÷40	40÷88	Fredda o calda	1/2"	1,6	6	14	26	40	60	-	-	-	-	-	-	-	-
	45÷88			3/4"	-	-	-	-	-	-	56	74	93	115	140	166	195	227
KE4DD E4DD	15÷40	40÷88	Fredda	1/2"	1,6	6	14	26	40	60	-	-	-	-	-	-	-	-
	45÷88			3/4"	-	-	-	-	-	-	56	74	91	115	140	166	195	227
KE2X4 E2X4	15÷40	40÷88	Calda	1/2"	1,6	6	15	26	40	58	-	-	-	-	-	-	-	-
	45÷88			3/4"	0,23	1,2	3,2	6,5	11	17	24	33	45	57,5	72,5	87,5	104,8	123,6

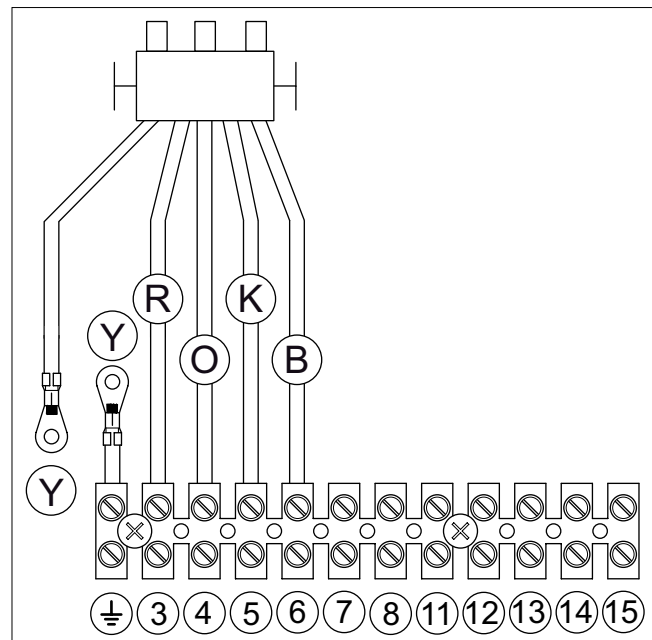
5. Collegamenti elettrici

5.1 Yardy-EV3

Versioni MVP-MVT



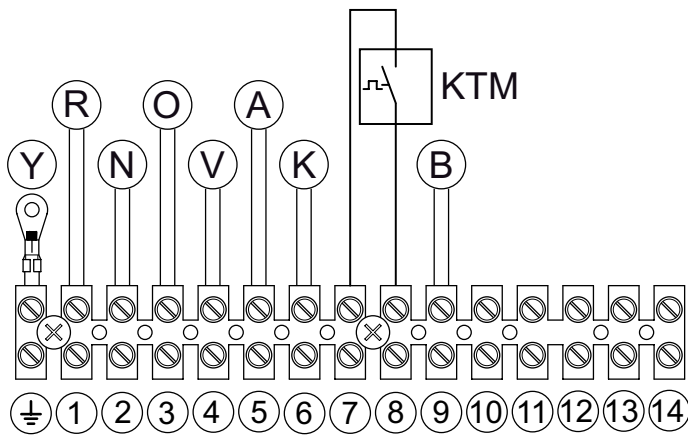
Versioni Yardy-EV3 MXP-MXT-IVP-IVF-IXP



NOTA

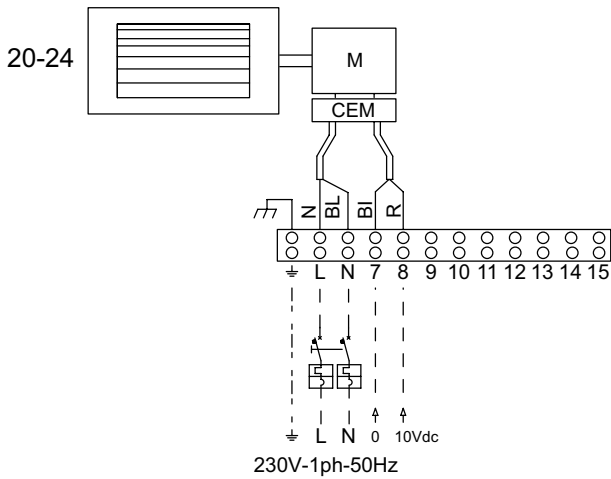
Nel caso di montaggio dei comandi KC o KTA su unità MXP/ MXT installate verticalmente, il presente cablaggio e la sua etichetta devono essere rimossi.

5.2 YardyDUCT versione CXP

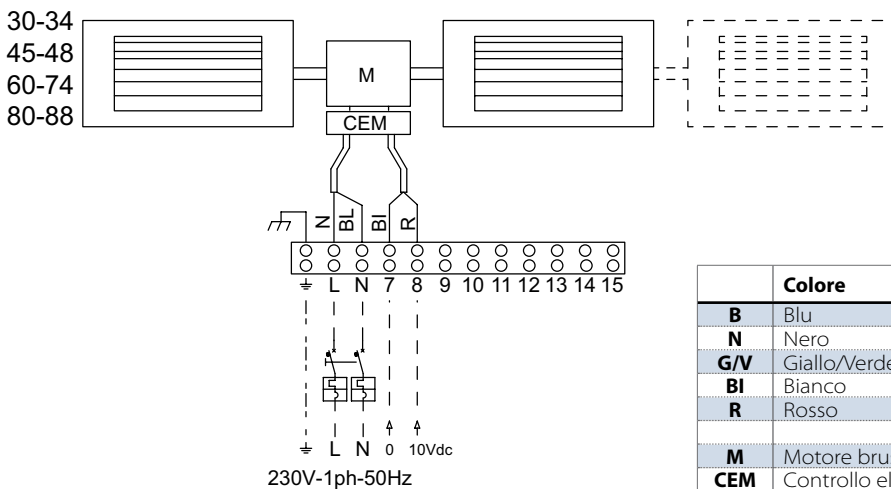


	Colore	DUCT
B	Blu	Comune
K	Nero	Velocità VI (max)
A	Grigio	Velocità V
V	Viola	Velocità IV
O	Arancio	Velocità III
N	Marrone	Velocità II
R	Rosso	Velocità I (min)
Y	Giallo/Verde	
KTM	Termostato di minima temperatura (accessorio)	

5.3 Yardy-I EV3 - Yardy-ID2



- Dati per il collegamento di un regolatore esterno al ventilconvettore. Impedenza di ingresso motore 100 KOhm. Segnale 0-10 Vdc.
- Limite di accensione 1V.
- Limite di spegnimento 0,9V.
- Massima velocità 10Vdc.



	Colore	
B	Blu	Neutro
N	Nero	Linea
G/V	Giallo/Verde	Terra
BI	Bianco	0Vdc
R	Rosso	10Vdc
M	Motore brushless	
CEM	Controllo elettronico motore	

NOTA

Nella progettazione e dimensionamento della linea di alimentazione e delle protezioni per unità con motore sincrono di tipo EC brushless Inverter, tipo Yardy-I, Yardy-ID, è necessario porre attenzione ai valori di dispersione in corrente verso terra (leakage current) perché superiori rispetto alle unità tradizionali con motore asincrono.

E' sempre consigliabile mantenere l'installazione delle unità sotto una protezione differenziale dedicata.

Le unità Yardy-I, Yardy-ID, con motore sincrono di tipo EC brushless Inverter, risultano conformi ai limiti imposti dalla normativa CEI-EN 60335 con un valore di dispersione massimo di 3,5 mA ammesso ed imposto dalla norma.





Numero Verde
800-214511



RHOSS S.P.A.
Via Oltre Ferrovia, 32 - 33033 Codroipo (UD) - Italy
tel. +39 0432 911611 - fax +39 0432 911600
rhoss@rhoss.it - www.rhoss.it - www.rhoss.com

IR GROUP SARL
19, chemin de la Plaine - 69390 Vourles - France
tél. +33 (0)4 72 31 86 31 - fax +33 (0)4 72 31 86 30
exportsales@rhoss.it

RHOSS Deutschland GmbH
Hölzlestraße 23, D-72336 Balingen, OT Engstlatt - Germany
tel. +49 (0)7433 260270 - fax +49 (0)7433 260270
info@rhoss.de - www.rhoss.de

RHOSS GULF JLT
Suite No: 3004, Platinum Tower
Jumeirah Lakes Towers, Dubai - UAE
ph. +971 4 44 12 154 - fax +971 4 44 10 581
e-mail: info@rhossgulf.com

Uffici commerciali Italia:
Codroipo (UD)
33033 Via Oltre Ferrovia, 32
tel. +39 0432 911611 - fax +39 0432 911600

Nova Milanese (MB)
20834 Via Venezia, 2 - p. 2
tel. +39 039 6898394 - fax +39 039 6898395

