

FC - Terminali Idronici



ART-U
Ventilconvettore di design profondo fino a soli 10 cm e motore EC
1 - 4 kW

pag. 30



ART-U Canvas
Ventilconvettore dal design personalizzabile, profondo fino a soli 10 cm e motore EC
1 - 4 kW

pag. 36



ESTRO
Ventilconvettori con ventilatore centrifugo
1 - 11 kW

pag. 40



ESTRO i
Ventilconvettori con ventilatore centrifugo e motore EC
1 - 9 kW

pag. 54



FLAT S
Ventilconvettore con mobile di design profondo 17 cm
1 - 3 kW

pag. 60



FLAT S i
Ventilconvettore con mobile di design profondo 17 cm e motore EC
1 - 3 kW

pag. 64



FLAT
Ventilconvettori di design con ventilatore centrifugo
2 - 5 kW

pag. 68



FLAT i
Ventilconvettore di design con ventilatore centrifugo e motore EC
2 - 5 kW

pag. 72



CFV
Ventilconvettori ad incasso con cassaforma
1-4 kW

pag. 76



FM
Fan coil a parete alta
2 - 4 kW

pag. 80



EFFETTO
Modulo di design per l'aspirazione e diffusione dell'aria ad effetto Coandă

pag. 84

EFFETTO AirClissi
Modulo luminoso ad effetto Coandă

pag. 86



ACQVARIA
Ventilconvettori a cassetta
3-10 kW

pag. 88



ACQVARIA i
Ventilconvettori a cassetta con motore EC
3-10 kW

pag. 94



DUCTIMAX
Unità canalizzabili a media prevalenza
2 - 8 kW

pag. 100



DUCTIMAX i
Unità canalizzabili a media prevalenza con motore EC
2 - 8 kW

pag. 106



UTN
Unità termoventilanti ad alta prevalenza
3 - 23 kW

pag. 112



UTN i

Unità termoventilanti ad alta prevalenza con motore EC
4 - 18 kW

pag. 120

FH - Aerotermi



AREO

Aerotermi per climatizzazione con motore ON/OFF
8 - 101 kW

pag. 128



AREO i

Aerotermi per climatizzazione con motore EC
11 - 118 kW

pag. 138



DST

Destratificatori d'aria
1700 - 9100 m³/h

pag. 142

CO - Controlli e Software per Terminali Idronici



EVO-2-TOUCH

Interfaccia utente touch screen

pag. 150



EVO

Controllo elettronico a microprocessore con interfaccia utente remota

pag. 152



EVO DISP

Interfaccia utente con display LCD

pag. 153



GALLETTI APP

Applicazione di controllo unità terminali per smartphone

pag. 154



MYCOMFORT

Controllo elettronico a microprocessore con display LCD

pag. 156



TED

Comando elettronico semplificato

pag. 158



EVO LINK

Supervisore con touchscreen da 5" per la gestione del sistema di climatizzazione

pag. 159



Terminali idronici



Ampiezza di gamma con oltre 1000 possibilità!

È il 1961 e Galletti con la sua piastra radiante in rame Jolly entra nel mondo della climatizzazione! È passato più di mezzo secolo, cambiano le tipologie di impianto e le destinazioni d'uso, i mercati e le esigenze dei consumatori si ampliano e Galletti è ancora tra le aziende leader del settore.

L'obiettivo dell'azienda è quello di proporre la più vasta gamma di soluzioni per i terminali idronici d'impianto, con tecnologia e design che, di pari passo con le evoluzioni impiantistiche, si sono aggiornate con il preciso fine di coniugare affidabilità ed innovazione.

La proposta oggi è completa di ventilconvettori con ventilatore centrifugo o tangenziale, unità ibride specifiche per il residenziale, cassette con ventilatore assial-centrifugo, unità canalizzabili a media ed alta prevalenza e nel segno della tradizione, versioni convettive per riscaldamento.



Risparmio energetico con motori EC ad inverter

È sempre più consolidata nel settore della climatizzazione la tendenza a proporre delle soluzioni che coniughino prestazioni a consumi contenuti.

Galletti, in linea con l'obiettivo di una continua innovazione, propone soluzioni con motori brushless che garantiscono:

- » comfort di utilizzo dovuto alla completa modulazione della portata d'aria
- » risparmi di gestione prossimi al 50% rispetto ai tradizionali motori
- » rapida messa a regime degli ambienti condizionati
- » adeguamento costante della potenza erogata in base al carico effettivo
- » eccezionale silenziosità ai bassi regimi di funzionamento come quello notturno



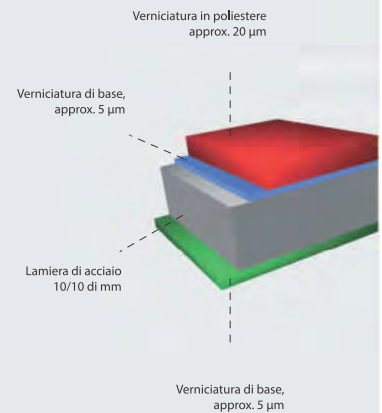
La silenziosità

Il progetto di tutti i particolari di ventilazione dei terminali Galletti nasce esclusivamente all'interno dello staff tecnico aziendale, forte di strutture di ricerca e sviluppo e di un know how specifico di oltre 50 anni. Più in particolare, gli ultimi studi su materiali e profili aerodinamici hanno portato allo sviluppo di particolari ventole e coclee concepite per garantire prestazioni sonore tra le migliori a livello europeo e certificate Eurovent, unite ad una corretta distribuzione dell'aria che assicura in qualsiasi fase di funzionamento il massimo comfort ambientale.



Design e materiali

Galletti utilizza sui propri terminali idronici mobili di copertura dal design esclusivo che si adattano sia nei contesti residenziali sia in quelli commerciali. La qualità dei materiali utilizzati per la loro costruzione assicura caratteristiche inalterabili nel tempo. Le parti in materiale plastico sono in ABS stabilizzato ai raggi UV per mantenere il colore inalterato nel tempo. Le parti in acciaio vedono l'utilizzo di lamiera di spessore 10/10 di mm con doppio strato di verniciatura con una classe di resistenza UV di RUV 3 a norma EN 10169-2.



Controllo efficiente del clima

Galletti offre una gamma di comandi a bordo o a parete composta da oltre 20 opzioni a seconda del grado di regolazione e comfort richiesti.

Design e tecnologia si trovano nei comandi a LED o LCD di ultima generazione: EVO, EVO-2-TOUCH e MYCOMFORT, che rappresentano lo stato dell'arte della gestione intelligente di un terminale di impianto abbinato ad un chiller o ad una pompa di calore.

Sistemi di gestione, opzioni master/slave, regolazione autoadattiva del chiller/pompa di calore, gestione dell'umidità ambiente sono alcuni dei principali plus di una proposta qualificata ed affidabile.

Valvole di regolazione pressure independent (richiedibili come optional)

Abbinabili a servomotori di tipo ON/OFF o MODULANTE, garantiscono un'equilibratura dinamica dell'impianto e una regolazione già impostata (evitando qualsiasi calcolo richiesto dal bilanciamento tradizionale). Offrono inoltre molteplici vantaggi tra i quali:



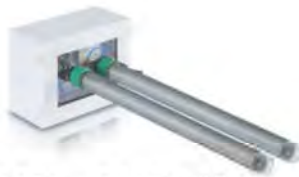
- Trasferimento efficiente dell'energia e minimi costi di pompaggio grazie all'assenza di sovrappresse in condizioni di carico parziale in ragione dell'esatto controllo delle portate indipendenti dalla pressione.
- Minori investimenti nella scelta delle pompe e ridotto consumo di energia in quanto la prevalenza necessaria è inferiore rispetto alle configurazioni tradizionali. Grazie agli attacchi piezometrici integrati, la soluzione dei problemi e il processo di ottimizzazione del pompaggio può essere realizzato con maggior rapidità e facilità.
- non è più richiesta la onerosa messa in servizio dell'impianto per regolare la portata alle unità terminali alle condizioni nominali.
- I movimenti ridotti dell'attuatore modulante, grazie al regolatore della pressione differenziale integrato, garantiscono una vita operativa più lunga dell'attuatore stesso e impediscono che la temperatura ambiente sia influenzata dalle fluttuazioni di pressione dell'impianto
- La stabilità della temperatura ambiente consente di ottenere una temperatura media più bassa con lo stesso livello di comfort.
- Meno lamentele dai gestori dell'impianto, in quanto la portata, per via del corretto funzionamento della valvola, non si scosta mai dai valori di progetto.
- Non è più richiesta l'installazione di valvole di bilanciamento nella rete di distribuzione.

DISPONIBILI PER: ESTRO; ESTROi; DUCTIMAX; DUCTIMAXi; ACQVARIA; UTN; UTNi

JONIX DUCT



≤ 500 m³/h



1000 ÷ 2000 m³/h



500 ÷ 1000 m³/h



2000 ÷ 4000 m³/h

JONIX INSIDE



PLUS

- » Alta efficienza: abbattimento di muffe, batteri, virus, VOC fino al 99% rispetto alla loro concentrazione iniziale;
- » Basso consumo energetico: 10 Watt circa;
- » Forte azione deodorante: elimina gli odori dall'aria in transito;
- » Processo naturale: non usa o produce sostanze chimiche residue;
- » Tecnologia scalabile e dimensionabile in funzione delle condizioni di lavoro ed utilizzo.

Dipartimento di Medicina Molecolare - Università degli studi di Padova

Il Dipartimento di Medicina Molecolare ha sottoposto la tecnologia Non Thermal Plasma presente nei dispositivi Jonix a test di laboratorio per verificarne l'attività virucida.

I risultati ottenuti mostrano che il dispositivo utilizzato (Jonix CUBE - tecnologia Non Thermal Plasma) presenta una efficace attività antivirale nei confronti di SARS-CoV-2 (il cosiddetto Covid-19), con un abbattimento della carica virale pari al 99,9999%.

Per garantire la massima precisione e accuratezza il test è stato eseguito in conformità alla norma UNI EN 14476:2019 "Prova quantitativa in sospensione per la valutazione dell'attività virucida in campo medico - Metodo di prova e requisiti (fase 2, stadio 1)" e alla norma UNI EN 17272:2020 "Metodo per la disinfezione dell'aria indoor mediante processi automatizzati - Determinazione dell'attività battericida, micobattericida, sporicida, fungicida, lieviticida, virucida e fagocita". L'attività virucida è stata testata impiegando il ceppo SARS - CoV-2 (Covid-19). Tutti gli esperimenti sono stati condotti in Laboratorio di Biosicurezza livello 3 (BSL3).

Il Dossier scientifico è disponibile su richiesta.

Terminali idronici con tecnologia NTP JONIX INSIDE e JONIX DUCT

L'inquinamento dell'aria degli ambienti confinati è da sempre un importante problema di sanità pubblica, con grandi implicazioni sociali ed economiche e, nella criticità dell'attuale momento, il tema della sanificazione dell'aria indoor assume un ruolo di primaria importanza.

Tra le soluzioni presenti sul mercato, la tecnologia NTP (Non Thermal Plasma) è oggi considerata fra le più efficaci e sicure per la capacità di ossidare e scomporre sostanze inquinanti. È una forma evoluta di ionizzazione dell'aria, con elevato potere di abbattimento degli agenti microbiologici e chimici. Il non thermal plasma è un fenomeno fisico generato a temperatura ambiente.

Il "plasma freddo" è un gas ionizzato, ossia costituito da varie particelle caricate elettricamente: elettroni, ioni, atomi e molecole di origine organica e chimica che scontrandosi tra loro producono specie ossidanti. Attraverso la collisione di elettroni altamente energetici con ossigeno, vapore d'acqua e azoto genera diverse specie attive (ioni o specie neutre e radicali) queste vengono trasportate dal flusso d'aria verso gli agenti inquinati.

Si tratta quindi di un sistema attivo di sanificazione dell'aria, che va a caccia degli inquinanti decomponendoli senza creare sostanze residue. Il non thermal plasma elimina batteri, virus, muffe, spore, odori, e tutti i composti organici volatili (VOC): formaldeide, benzene ecc...

Galletti da anni ha integrato nei propri terminali idronici la tecnologia NTP sviluppata da JONIX. Tutti i dispositivi JONIX utilizzano la tecnologia NTP (Non Thermal Plasma o Plasma Freddo) che produce specie ossidanti, e quindi sanificanti, attraverso i "generatori JONIX" (o "attuatori").



FAN COIL CON JONIX INSIDE

Il dispositivo JONIX INSIDE, novità installata a bordo dei ventilconvettori ESTRO, FLAT, FLAT S e ACQVARIA, impedisce la formazione di contaminanti chimici e biologici, (muffe, batteri e legionella) sulle superfici interne e dall'aria in transito. La sanificazione avviene in modo continuativo impedendo così che i depositi di polveri divengano il substrato ideale per lo sviluppo di muffe e batteri. La posizione del dispositivo JONIX INSIDE all'interno del fan coil è stata determinata dopo test e sperimentazioni effettuati da laboratori ARCHA, con cicli di funzionamento del dispositivo rivolti alla maggiore sanificazione del terminale in particolare dello scambiatore di calore, vasca di raccolta condensa, ventilatore centrifugo e superfici interne.



Regolazione UNITÀ con JONIX INSIDE

I controllori EVO, EVO-2-TOUCH e MYCOMFORT gestiscono il funzionamento combinato di ventilconvettore e dispositivi per massimizzare l'effetto di sanificazione dell'unità fan coil nei componenti principali quali batteria, bacinella di raccolta condensa e filtro aria.



UNITÀ CANALIZZABILI CON JONIX DUCT

Le unità canalizzabili Gallettiserie DUCTIMAX ed UTN utilizzano la tecnologia NTP JONIX per effettuare la sanificazione dell'aria in transito, la decontaminazione microbica delle superfici interne delle unità stesse, dei filtri, delle batterie e la prevenzione dello sviluppo di legionella nella vasca di raccolta condensa. I dispositivi sono dimensionati in funzione della destinazione d'uso, della portata aria e della categoria di inquinanti da trattare.



Regolazione JONIX INSIDE

Sono installati all'interno di appositi plenum inseriti sulla mandata o sull'aspirazione dell'aria e gestiti dal controllore EVO per massimizzarne gli effetti sull'unità, sulle canalizzazioni e sull'aria in transito. L'elettronica presente comunica lo stato di funzionamento alla scheda di potenza EVO BOARD segnalando eventuali malfunzionamenti e necessità di manutenzione programmata.



Ventilconvettore di design profondo fino a soli 10 cm e motore EC

ART-U 1 - 4 kW



Motore EC



Ventilatore tangenziale



Impianto a 2 tubi



Installazione verticale

Innovazione guidata dal design

Dalla grandissima esperienza di Galletti nello sviluppo e progettazione di ventilconvettori ed a conferma della sua continua ricerca di innovazione, è nato ART-U, risultato di una perfetta combinazione tra performance e design. ART-U è un prodotto unico che, da una parte è in grado di rispondere alle sempre più stringenti richieste in termini di efficienza energetica, dall'altra incontra per la prima volta le recenti tendenze di arredamento ed interior design.

Con la sua profondità, che in alcuni punti raggiunge i soli 10 cm, e forte delle sue linee uniche, è stato concepito per essere un prodotto assolutamente trasversale, che si adatta perfettamente sia ad ambienti rigorosi ed essenziali sia a spazi più caldi e sofisticati. Il raggiungimento di elevatissimi standard estetici non ha indebolito l'usuale virtuosismo costruttivo dei prodotti Galletti: la ricerca d'innovazione si è infatti concentrata anche sui componenti e sull'utilizzo di nuovi materiali. Con ART-U si è ridefinito lo stato dell'arte anche in termini di performance tecniche, grazie all'utilizzo di simulazioni fluidodinamiche computazionali per l'ottimizzazione dello scambio termico all'interno del terminale abbinato all'utilizzo di motori elettrici a magneti permanenti. È l'unico prodotto innovativo che unisce design, profondità ridotta ed efficienza energetica.

PLUS

- » Mobile dal design innovativo con profondità fino a soli 10 cm
- » Motore EC controllato da inverter
- » Ridotti consumi energetici

Concorsi di design

La sua evoluzione è appena iniziata ma ha già raccolto importanti riconoscimenti, conquistando la giuria dei più prestigiosi premi internazionali di design del prodotto industriale.



VERSIONI DISPONIBILI

Le versioni di ART-U con finitura metallica del pannello frontale sono riassunte secondo la tavola CMF (Colori, Materiali, Finiture). CMF è un vero e proprio strumento progettuale del disegno industriale che lavora sull'identità cromatica, tattile e decorativa dei prodotti e degli ambienti.

ART-U

Metallic Skin

Grey

White

Red

Black



Colore	Silver	Bianco RAL9010	Rosso RAL3020	Nero RAL9005
Materiale	Alluminio			
Finitura	Spazzolato metallico		Opaco metallico	

COMPONENTI PRINCIPALI
Mobile di design

L'elegante pannello frontale è costituito da due lamine di alluminio con anima in polietilene ed eventuale verniciatura superficiale a base di poliestere. È un materiale leggero ma molto resistente, nato per i rivestimenti di facciata in ambito edilizio. Le fiancate laterali sono in ABS stabilizzato agli UV per mantenere il colore inalterato nel tempo.

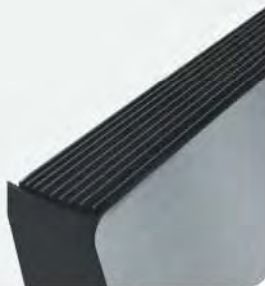
L'anima in polietilene funge da riempimento flessibile e isolante termico mentre l'alluminio conferisce structuralità ed estetica.


Convogliatori

In PVC. Sono progettati per ottimizzare il flusso aeraulico all'interno del terminale idronico consentendo una distribuzione ottimale del flusso d'aria in batteria e silenziosità ad ogni regime di funzionamento.

Griglia superiore

Costituita da alette orientabili in alluminio anodizzato, compatibile per l'installazione del comando a bordo. I pettini in ABS, a supporto delle griglie, evitano la flessione delle stesse, garantendo sempre la sicurezza dell'utilizzatore.


Griglia frontale

In acciaio. È concepita per stabilizzare il funzionamento del ventilatore tangenziale.


Motore elettrico

Motore EC a magneti permanenti con inverter integrato nel gruppo di ventilazione. È garantito il grado di protezione IP44, quindi è scongiurato l'accesso di polvere al suo interno ed è garantita la resistenza a spruzzi di acqua.


Ventilatori tangenziali

Ventilatore tangenziale bilanciato staticamente e dinamicamente per ridurre la rumorosità in funzionamento.

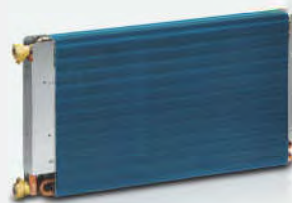
Il materiale plastico utilizzato per le pale garantisce, rispetto alle ventole metalliche, una riduzione delle vibrazioni ed assenza di flessione lungo l'asse di rotazione.

Le pale sono intervallate da dischi intermedi di rinforzo al fine di aumentarne la robustezza.

Batterie di scambio termico

Turbolenzata ad alta efficienza in tubo di rame ed alette in alluminio, e corredata di collettori in ottone e valvola di sfiato.

Sulle alette è applicato di serie il trattamento idrofilico, per aumentarne l'efficacia in raffreddamento ed insieme una maggior resistenza alle atmosfere aggressive.


Filtro aria

Filtro rigenerabile realizzato in polipropilene a nido d'ape, facilmente estraibile per le operazioni di manutenzione.

Fan coil ART-U

VERSIONI DISPONIBILI



ART-U Grey

L'utilizzo di un pannello frontale in alluminio naturale spazzolato abbinato a fiancate laterali nere per esaltare l'assoluta eleganza di questo fan coil unico e la sua ridottissima profondità. Il prodotto, dalle semplici linee pulite ed essenziali, si adatta perfettamente all'interno di ambienti nei quali l'arredamento segue le nuove tendenze di stile e dove ad ogni elemento è richiesto un elevato contenuto di design.



ART-U White

La neutralità del bianco garantisce la massima integrazione con lo spazio in ottica adattiva, permettendo di far quasi scomparire il ventilconvettore nella parete.

VERSIONI DISPONIBILI



ART-U Red

Grazie alle linee ricercate ed eleganti del prodotto, anche un colore forte e deciso come il rosso in realtà esalta ancora di più la personalità unica di ART-U e lo trasforma in una vera e propria icona di arredamento.



ART-U Black

L'inedita soluzione cromatica nera permette al fan coil di integrarsi nell'ambiente circostante fornendo un tocco di assoluta eleganza.

Fan coil ART-U

ACCESSORI

EVO-2-TOUCH

Il nuovo comando EVO-2-TOUCH è installabile anche a bordo macchina e garantisce il massimo comfort termo-igrometrico unito all'ergonomia del suo schermo touch screen. Grazie alle funzioni di 'tap' e 'swipe' l'esperienza di utilizzo del comando è resa simile a quella del proprio smartphone.

Le diverse schermate sono state ideate per rendere intuitiva la comunicazione uomo-macchina. Ogni pagina contiene poche informazioni essenziali che permettono la consultazione dei principali parametri operativi dell'unità e consentono la configurazione iniziale del comando a seconda delle esigenze impiantistiche.

La cornice esterna dell'interfaccia è disponibile in quattro diverse cromature ed è realizzata con materiale a doppia lamina di alluminio e anima in polietilene.



DISC-COVER

Lo stile minimale del piedino di copertura DISC-COVER dialoga con le linee eleganti ed essenziali di ART-U. Disponibile in tre differenti colori: bianco RAL9010, nero RAL9005, rosso RAL3020. Si adegua perfettamente al carattere stilistico dell'ambiente da climatizzare, sia esso rigoroso e formale oppure ironico. La forma è stata appositamente studiata in modo da rendere l'installazione semplice e rapida anche durante le operazioni di pulizia e manutenzione. Il sistema di aggancio con magneti consente di regolarne la posizione in funzione dell'altezza di montaggio e della posizione delle tubazioni.



ACCESSORI

Pannelli di comando elettronici a microprocessore con display

DIST	Distanziale per comandi MY COMFORT per installazione a parete
E2TK	Interfaccia utente touch screen 2.8" EVO-2-TOUCH per comando EVO, cornice in alluminio nero RAL9005
E2TY	Interfaccia utente touch screen 2.8" EVO-2-TOUCH per comando EVO, cornice in alluminio naturale spazzolato
E2TW	Interfaccia utente touch screen 2.8" EVO-2-TOUCH per comando EVO, cornice in alluminio bianco RAL9010
E2TR	Interfaccia utente touch screen 2.8" EVO-2-TOUCH per comando EVO, cornice in alluminio rosso RAL3020
EVOBOARD	Scheda di potenza per comando EVO a bordo ART-U
EVODISP	Interfaccia utente con display per comando EVO di ART-U
EYNAVEL	Dispositivo per la comunicazione wi-fi o Bluetooth tra EVOBOARD e smartphone
KBEVS	Kit installazione comando EVODISP a bordo ART-U
MCLE	Comando a microprocessore con display MY COMFORT LARGE
MCSUE	Sonda umidità per comandi MY COMFORT (medium e large), EVO
MCSWE	Sonda acqua per comandi MY COMFORT, EVO
TOUCHKB-W	Kit installazione comando EVO-2-TOUCH a bordo ART-U per versione White
TOUCHKB-Y	Kit installazione comando EVO-2-TOUCH a bordo ART-U per versione Grey, Red and Black

Pannelli di comando elettronici a microprocessore

TED SWA	Sonda temperatura aria o acqua per comandi TED
TED10	Comando elettronico per il controllo del ventilatore inverter BLDC e di una o due valvole ON/OFF 230 V
TEDKB-W	Kit installazione comando TED a bordo ART-U per versione White
TEDKB-Y	Kit installazione comando TED a bordo ART-U per versione Grey, Red e Black
Bacchette ausiliarie di raccolta condensa, gusci isolanti, pompa scarico condensa	
GIVK-2	Guscio isolante per valvola tipo KV - 2 vie
GIVK-3	Guscio isolante per valvola tipo VKS - 3 vie
Zoccoli di sostegno e copertura	
DISC-K	Piedino di copertura per ventilconvettore ART-U - colore nero RAL 9005
DISC-R	Piedino di copertura per ventilconvettore ART-U - colore rosso RAL 3020
DISC-W	Piedino di copertura per ventilconvettore ART-U - colore bianco RAL 9010
Valvole	
V2VSTD	Valvole a 2 vie, attuatori ON/OFF o MODULANTI, alimentazione 230 V o 24 V, kit idraulici, per batteria principale
V3VSTD	Valvole a 3 vie, attuatori ON/OFF o MODULANTI, alimentazione 230 V o 24 V, kit idraulici, per batteria principale

DATI TECNICI NOMINALI

ART-U			10				20				30			
Velocità			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Tensione in ingresso	(E)	V	2,00	5,50	7,00	10,0	2,00	5,50	7,00	10,0	2,00	5,50	7,00	10,0
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	0,31	0,71	0,84	1,08	0,58	1,15	1,41	1,76	0,66	1,63	1,97	2,44
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	0,21	0,56	0,69	0,91	0,41	0,89	1,08	1,36	0,46	1,18	1,44	1,78
Classe FCEER	(E)		C				C				B			
Portata acqua	(1)	l/h	53	122	145	185	100	198	242	303	113	280	339	418
Perdita di carico	(1)(E)	kPa	1	4	5	8	2	6	9	13	2	12	17	24
Resa riscaldamento	(2)(E)	kW	0,29	0,82	1,05	1,40	0,59	1,09	1,31	1,62	0,67	1,78	2,15	2,65
Classe FCCOP	(E)		C											
Portata acqua	(2)	l/h	51	143	183	243	103	231	278	345	117	310	374	461
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	1	4	6	11	2	7	10	14	2	12	17	24
Portata aria nominale		m ³ /h	40	148	207	312	82	224	287	389	91	302	392	529
Potenza assorbita	(E)	W	4	7	9	14	4	10	12	17	5	11	15	24
Potenza sonora globale	(3)(E)	dB(A)	28	41	46	54	28	41	47	54	28	42	47	54

ART-U			40				50			
Velocità			1	2	3	4	1	2	3	4
Tensione in ingresso	(E)	V	2,00	5,50	7,00	10,0	2,00	5,50	7,00	10,0
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	0,76	1,84	2,37	3,12	0,92	2,32	2,89	3,69
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	0,53	1,38	1,77	2,33	0,65	1,72	2,15	2,77
Classe FCEER	(E)		B							
Portata acqua	(1)	l/h	131	315	406	535	157	398	496	634
Perdita di carico	(1)(E)	kPa	2	12	18	29	3	13	19	29
Resa riscaldamento	(2)(E)	kW	0,74	1,99	2,49	3,21	0,95	2,56	3,16	4,02
Classe FCCOP	(E)		C				B			
Portata acqua	(2)	l/h	128	347	433	559	165	446	550	698
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	2	11	17	26	2	13	19	28
Portata aria nominale		m ³ /h	104	363	496	724	129	439	587	831
Potenza assorbita	(E)	W	5	12	17	27	5	12	18	30
Potenza sonora globale	(3)(E)	dB(A)	31	42	47	54	32	42	47	54

(1) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa) espressa secondo la EN1397:2021

(2) Temperatura acqua 45°C / 40°C, temperatura aria 20°C

(3) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 e ISO 3742

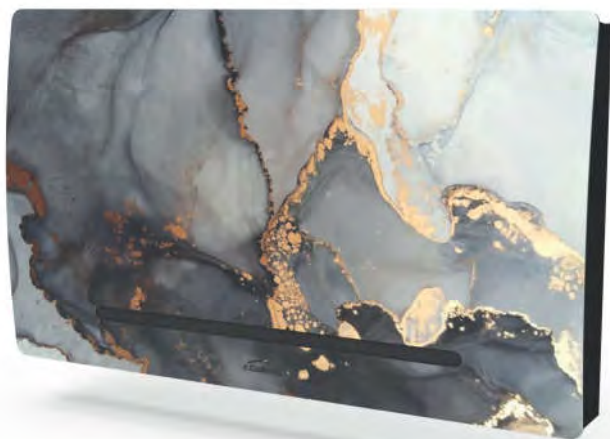
(E) Dati certificati EUROVENT

Alimentazione elettrica 230-1-50 (V-ph-Hz)

NOTA: Per dimensionale delle versioni ART-U fare riferimento alla pagina n° 39 di ART-U Canvas

Ventilconvettore dal design personalizzabile, profondo fino a soli 10 cm e motore EC

ART-U Canvas 1 - 4 kW



Motore EC



Ventilatore tangenziale



Impianto a 2 tubi



Installazione verticale

PLUS

- » Mobile dal design innovativo con profondità fino a soli 10 cm
- » Motore EC controllato da inverter
- » Ridotti consumi energetici
- » Completa personalizzazione del pannello frontale

Now it's up to you

Grazie ad ART-U Canvas viene raggiunta una nuova frontiera della climatizzazione di ambienti interni. Un prodotto che era già un unicum del suo settore viene oggi valorizzato ulteriormente infatti ART-U si configura come una piattaforma innovativa e versatile. Grazie alla possibilità di completa personalizzazione, il pannello frontale è come una tela da pittore pronta per essere per essere caratterizzata dall'architetto d'interni. Su ART-U Canvas è possibile riprodurre qualsiasi colore a tinta unita, immagine e fotografia ad alta risoluzione. Non sono richiesti quantitativi minimi per la customizzazione del fan coil, per garantire la massima libertà all'architetto d'interni, qualsiasi sia la taglia del progetto.

Con ART-U Canvas non ci sono limiti alla creatività, ora tocca a te scegliere la versione perfetta per integrarsi stilisticamente all'ambiente da climatizzare.

VERSIONI DISPONIBILI

Canvas è disponibile in due versioni: Total Graphic Skin e Graphic Skin.

Total Graphic Skin prevede la personalizzazione dell'intera superficie del pannello frontale attraverso la riproduzione di grafiche, fotografie e colori a tinta unita.

La versione Graphic Skin consente la riproduzione di immagini lasciando visibile parzialmente il pannello in alluminio naturale spazzolato o bianco RAL9010.

Queste due versioni di ART-U Canvas sono riassunte secondo la tavola CMF (Colori, Materiali, Finiture). CMF è un vero e proprio strumento progettuale del disegno industriale che lavora sull'identità cromatica, tattile e decorativa dei prodotti e degli ambienti.

VERSIONI DISPONIBILI

Total Graphic Skin

Graphic Skin



Colore	Personalizzato
Materiale	Alluminio
Finitura	Opaco
	Grafica opaca e fondo metallico spazzolato
	Grafica opaca e fondo metallico bianco RAL9010 opaco

ART-U CANVAS


ART-U diventa una piattaforma personalizzabile secondo le suggestioni dell'architetto d'interni. È possibile selezionare il colore del pannello frontale tra le oltre 3000 varianti cromatiche offerte dalle scale RAL e PANTONE.



Qualunque texture geometrica o effetto materico può dare vita ad un design unico che esprime la tua personalità in ogni dettaglio.



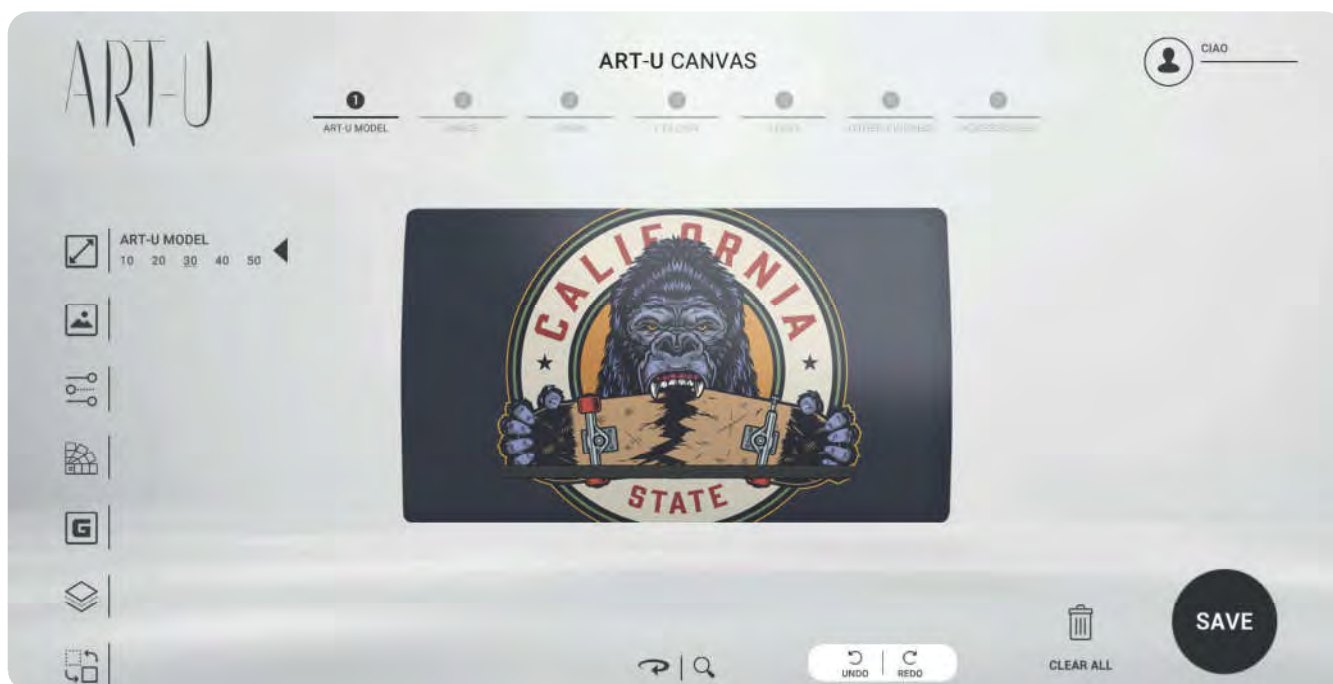
Con ART-U Canvas non esiste più nessun limite alla creatività. La possibilità di personalizzare il pannello con immagini e fotografie rende questo fan coil un vero e proprio elemento di arredo.

Fan coil ART-U Canvas



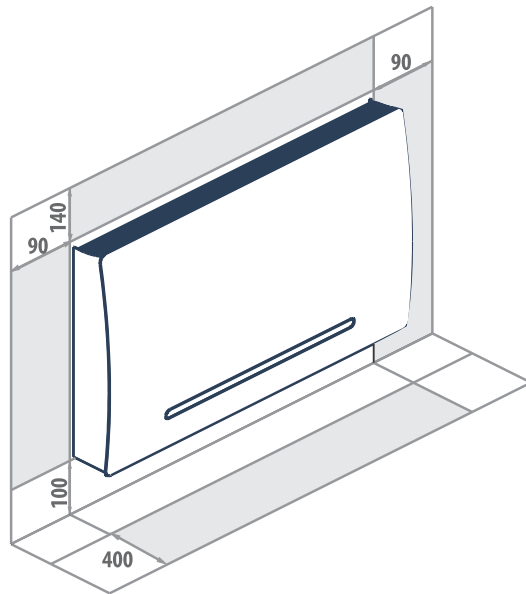
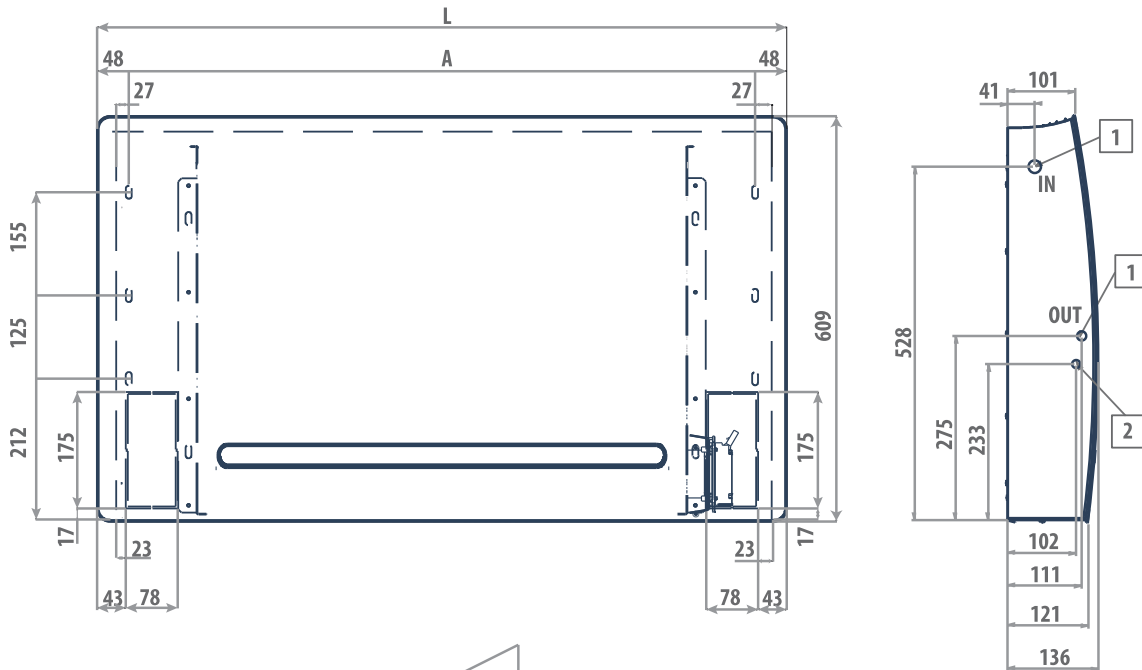
L'innovazione accompagna l'immaginazione con ART-U Canvas. Questo fan coil intelligente e dalle sorprendenti prestazioni è nato per riscrivere le regole del design e ispirare personalizzazioni che vanno ben oltre la sua superficie del fan coil.

CONFIGURATORE ONLINE ART-U CREATOR



Attraverso il software online ART-U Creator è possibile dare forma alla tua idea di design applicata alla climatizzazione. Grazie a questo strumento è possibile configurare rapidamente il tuo ART-U Canvas, scegliendo la grafica del pannello frontale e il colore degli altri componenti del prodotto. C'è un prodotto per ogni soluzione, configurare lo stile dei tuoi ambienti non è mai stato così semplice.

Contatta art-u@galletti.it per richiedere l'accesso al primo configuratore estetico dedicato ai fan coil.

DISEGNI DIMENSIONALI
ART-U

LEGENDA
1 Attacchi idraulici femmina batteria standard \varnothing 1/2"

2 Diametro scarico condensa installazione verticale \varnothing 17 mm

NOTA: PER I DATI TECNICI FARE RIFERIMENTO ALLA TABELLA DI PAGINA 35 DI ART-U.

ART-U	A mm	L mm	📦 kg
10	616	711	12
20	772	867	14
30	941	1036	17
40	1173	1268	19
50	1307	1402	21

Ventilconvettori con ventilatore centrifugo

ESTRO 1 - 11 kW



JONIX
PURE LIVING



Impianto a 2 tubi



Impianto a 4 tubi



Installazione verticale



Ventilatore centrifugo

La più vasta gamma di ventilconvettori presente sul mercato unita alla tecnologia, qualità e affidabilità Galletti

La serie ESTRO è in assoluto la linea di ventilconvettori sul mercato con la più vasta gamma di modelli ed accessori in grado di soddisfare tutte le esigenze dei professionisti del settore.

La gamma è composta da 20 modelli realizzati in 9 versioni costruttive.

Per la realizzazione del progetto ESTRO sono stati scelti materiali di alta qualità che, unitamente alla grande cura e attenzione riservata all'assemblaggio dei principali componenti, lo qualificano nel campo dell'affidabilità prestazionale e comfort acustico.

La linea ESTRO ha una concezione costruttiva che permette di unificare i modelli per installazione verticale a quelli per installazione orizzontale: vengono realizzate versioni per montaggio in vista a parete, a pavimento/soffitto, ad incasso a parete/soffitto, e pavimento ribassato.

Nella versione ad incasso canalizzabile ESTRO dispone di una serie di accessori che consentono una installazione rapida ed economica con canali flessibili direttamente accoppiati a griglie di diffusione aria.

Ad ESTRO si possono associare una gamma di pannelli di comando a bordo o a parete composta da oltre 20 opzioni a seconda del livello di regolazione e comfort richiesti.

Un innovativo sistema di ionizzazione dell'aria garantisce la sanificazione del terminale e la deodorizzazione dell'aria ambiente.

PLUS

- » Motore a 3 o 6 velocità
- » Ventilatori centrifughi in ABS
- » Batteria fino a 4 ranghi
- » Attacchi idraulici reversibili
- » Mobile in acciaio / ABS
- » Sistema di sanificazione JONIX incorporabile



VERSIONI DISPONIBILI

ESTRO FL

Versione con mobile di copertura idonea all'installazione in vista a parete. Uscita aria verticale, filtro aria sull'aspirazione bloccato al mobile con viti ad ¼ di giro.

ESTRO FL è disponibile in 20 modelli.


ESTRO FA

Installazione in vista a parete con mobile di copertura. L'uscita dell'aria inclinata sul fronte rende la versione ESTRO FA particolarmente idonea all'inserimento in nicchia di profondità fino a 150 mm.

ESTRO FA è disponibile in 19 modelli.


ESTRO CL

Installazione in vista a parete con mobile di copertura, uscita aria verticale. Studiata con toni declinati e pastellati si integra in arredamenti di tipo tradizionale e in tutte quelle architetture dove i colori caldi e le forme eleganti rendono ESTRO CL un vero e proprio complemento d'arredo. Colore pannello in lamiera: RAL 9001. Colore parti in ABS: pantone "warm gray 2 U".

ESTRO CL è disponibile in 20 modelli.


ESTRO FU

Versione con mobile di copertura idonea all'installazione in vista a pavimento ed a soffitto. Sul mobile di copertura sono presenti sia le griglie di uscita aria sia le griglie di aspirazione con filtro incorporato.

ESTRO FU è disponibile in 20 modelli.


ESTRO FP

Versione con mobile di copertura idonea all'installazione in vista a soffitto. L'aspirazione aria avviene posteriormente alle griglie di uscita. Questa versione è particolarmente utile in caso di abbinamento con serrande di presa aria esterna.

ESTRO FP è disponibile in 20 modelli.


ESTRO FB

Versione ribassata con mobile di copertura idonea all'installazione in vista a pavimento ed a soffitto. Sul mobile di copertura sono presenti sia le griglie di uscita aria sia le griglie di aspirazione con filtro incorporato. Il riposizionamento dei componenti interni ha consentito la riduzione dell'altezza a soli 438 mm.

ESTRO FB è disponibile in 9 modelli.


ESTRO FC

Installazione ad incasso verticale e orizzontale, aspirazione aria in linea con la mandata, scocca in lamiera di acciaio zincata isolata termicamente. Raccordi e plenum consentono il completamento dell'aspirazione e dell'immissione aria in ambiente.

ESTRO FC è disponibile in 20 modelli.


ESTRO FF

Installazione ad incasso verticale e orizzontale, aspirazione aria frontale, scocca in lamiera di acciaio zincata isolata termicamente. L'aspirazione frontale consente l'utilizzo ad incasso a pavimento oppure orizzontale con aspirazione diretta dal controsoffitto.

ESTRO FF è disponibile in 20 modelli.


ESTRO FBC

Ribassato ad incasso verticale e orizzontale, aspirazione aria frontale con filtro aria, scocca in lamiera di acciaio zincata isolata termicamente. Il riposizionamento dei componenti strategici ha consentito la riduzione dell'altezza a soli 412 mm.

ESTRO FBC è disponibile in 9 modelli.

COMPONENTI PRINCIPALI

Mobile di copertura

Composto da un pannello in lamiera di acciaio verniciata; fiancate laterali, griglia di mandata (orientabile di 180°) e griglia di ripresa sono realizzate in ABS.

Le forme arrotondate e i colori si integrano perfettamente con gli attuali criteri di arredamento, nel rispetto delle esigenze architettoniche.



Struttura

Realizzata in lamiera di acciaio zincato di elevato spessore, isolata termicamente ed acusticamente con pannelli autoestinguenti di classe 1. Le versioni FU – FB – FC – FF ed FBC sono dotate di doppia bacinella per la raccolta della condensa.

Batteria di scambio termico

Ad alta efficienza in tubo di rame ed alette in alluminio, è corredata di collettori in ottone e valvola di sfiato. Gli attacchi idraulici sono reversibili in fase di installazione. Su richiesta è possibile montare una batteria addizionale, per impianti a 4 tubi.

Motore elettrico

Montato su supporti antivibranti, con condensatore permanentemente inserito e protezione termica degli avvolgimenti è direttamente accoppiato ai ventilatori. È disponibile sia a 3 sia a 6 velocità di rotazione per rispondere a tutte le richieste specifiche di prestazioni, silenziosità, consumi elettrici.

Ventilatori

Centrifughi a doppia aspirazione, bilanciati staticamente e dinamicamente, sono realizzati in ABS antistatico con pale a profilo alare e moduli sfalsati. I ventilatori sono alloggiati in una coclea in ABS ad alta efficienza.



Filtro aria

Filtro rigenerabile realizzato in polipropilene a nido d'ape, facilmente estraibile per le operazioni di manutenzione. Nelle versioni FU ed FB i filtri aria sono inseriti nella griglia di aspirazione.

CONFIGURATORE

I modelli sono completamente configurabili selezionando la versione e le opzioni. A fianco è riportato un esempio di configurazione.

Versione	Campi	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
EF03		L	0	M	0	1	E	0	0	0	0	A

EF Famiglia ESTRO; 03 Taglia

Per verificare la compatibilità delle opzioni si prega di utilizzare il software di selezione o il listino prezzi.

CONFIGURATORE

1 Versione

- A A - Installazione a parete con mobile
- B B - Installazione a parete con mobile ribassato
- C C - Installazione ad incasso
- F F - Installazione ad incasso
- G BC - Installazione ad incasso ribassato
- L L - Installazione a parete con mobile
- O CLASSIC - Installazione a parete con mobile
- P P - Installazione a soffitto con mobile
- U U - Installazione a parete / soffitto con mobile

2 Motore

- O Motore a 3 velocità
- G Gruppo motoventilante Greentech
- I Motore BLDC
- P Motore 6 velocità

3 Lato attacchi batteria principale

- L Attacchi a sinistra
- M Attacchi a sinistra a 4 ranghi
- R Attacchi a destra
- S Attacchi a destra a 4 ranghi

4 Lato attacchi batteria addizionale/resistenza elettrica

- O Assente
- E RE - Resistenza elettrica
- L Attacchi a sinistra
- R Attacchi a destra

5 Valvola

- O Assente
- 1 VKS - Valvola 3 vie - 230V - ON/OFF - kit completo
- 2 KV - Valvola 2 vie - 230V - ON/OFF
- 3 VKMS - Valvola 3 vie - 24V MODULANTE - kit completo
- 4 KVM - Valvola 2 vie - 24V - MODULANTE
- 5 VKS24 - Valvola 3 vie - 24V - ON/OFF - kit completo
- 6 KV24 - Valvola 2 vie - 24V - ON/OFF
- A VKSND - Valvola 3 vie - 230V - ON/OFF - kit lato batteria
- B VKMSND - Valvola 3 vie - 24V - MODULANTE - kit lato batteria
- C VKS24ND - Valvola 3 vie - 24V - ON/OFF - kit lato batteria
- H VPIK - Valvola 2 vie - pressure independent - 230V - ON/OFF
- I VPIKM - Valvola 2 vie - pressure independent - 24V - MODULANTE

6 Pannello di comando

- 0 Assente
- 1 CB - Commutatore di velocità
- 2 TB - Termostato e commutatore
- 3 TIB - Termostato, commutatore e selettore E/I
- 4 TED 2T - Comando elettronico 2 tubi
- 5 TED 4T - Comando elettronico 4 tubi
- 6 TED 10 - Comando elettronico BLDC
- A MCBE - My comfort base
- B MCME - My comfort medium
- C MCLE - My comfort large
- D LED 503
- E EVOBOARD - Scheda di potenza
- F EVOBOARD + EVODISP - (Scheda di potenza + display)
- G Scheda di potenza EVOBOARD + modulo Wireless Navel

7 Sonda

- 0 Assente
- 1 SA - Sonda aria remota per MYCOMFORT, LED503 e EVO
- 2 SW - Sonda acqua per MYCOMFORT, LED503 e EVO
- 3 SU - Sonda umidità per MYCOMFORT e EVO
- 4 SA + SW - Sonda aria + acqua per MYCOMFORT, LED503 e EVO
- 5 SA + SU - Sonda aria + umidità per MYCOMFORT e EVO
- 6 SA + SU + SW - Sonda aria + umidità + acqua per MYCOMFORT e EVO
- A TC - Termostato di consenso
- B SA - Sonda aria remota per TED
- C SW - Sonda acqua per TED
- D SA + SW - Sonda aria + acqua per TED

8 Accessori vari

- 0 Assente
- 2 JONIX
- 4 BV - Bacinella ausiliaria
- 5 BH - Bacinella ausiliaria
- 6 GIVK - Guscio valvola

9 Filtro

- 0 Filtro aria standard

10 Release

- 0 O
- A A

PANNELLI DI COMANDO

Pannelli di comando elettromeccanici

CB	Commutatore di velocità a bordo
CD	Commutatore di velocità ad incasso a parete
TB	Termostato e commutatore a bordo
TC	Termostato di minima temperatura acqua in riscaldamento (42 °C)

Pannelli di comando elettronici a microprocessore con display

DIST	Distanziale per comandi MY COMFORT per installazione a parete
E2TK	Interfaccia utente touch screen 2.8" EVO-2-TOUCH per comando EVO, cornice in alluminio nero RAL9005
E2TY	Interfaccia utente touch screen 2.8" EVO-2-TOUCH per comando EVO, cornice in alluminio naturale spazzolato
EVOBOARD	Scheda di potenza per comando EVO
EVODISP	Interfaccia utente con display per comando EVO
EYNAVEL	Dispositivo per la comunicazione wi-fi o Bluetooth tra EVOBOARD e smartphone
KBESTE	Kit installazione comandi MY COMFORT a bordo ESTRO

KL	Kit installazione comando LED 503 a bordo ESTRO
LED503	Comando elettronico con display ad incasso a parete LED 503
MCBE	Comando a microprocessore con display MY COMFORT BASE
MCLE	Comando a microprocessore con display MY COMFORT LARGE
MCME	Comando a microprocessore con display MY COMFORT MEDIUM
MCSUE	Sonda umidità per comandi MY COMFORT (medium e large), EVO
MCSWE	Sonda acqua per comandi MY COMFORT, EVO

Pannelli di comando elettronici a microprocessore

KB A	Kit per l'installazione dei comandi TED a bordo di ESTRO FA
KB L DX	Kit per l'installazione a destra del comando TED a bordo ESTRO FL/FU/FB
KB L SX	Kit per l'installazione a sinistra del comando TED a bordo ESTRO FL/FU/FB
TED 2T	Comando elettronico per il controllo del ventilatore AC e di una valvola ON/OFF 230 V
TED 4T	Comando elettronico per il controllo del ventilatore AC e di due valvole ON/OFF 230 V
TED SWA	Sonda temperatura aria o acqua per comandi TED

ACCESSORI

Interfaccia di potenza e comandi per serrande

CSB	Comando a bordo per l'apertura e la chiusura proporzionale della serranda motorizzata
CSD	Comando ad incasso a parete per l'apertura e la chiusura proporzionale della serranda motorizzata SM

KP	Interfaccia di potenza per il collegamento in parallelo fino a 4 ventilconvettori ad un unico comando
-----------	---

Batteria aggiuntiva per impianti a 4 tubi

DF	Batteria aggiuntiva ad 1 rango per impianti a 4 tubi (non utilizzabile sui modelli ESTRO "M")
-----------	---

Bacchette ausiliarie di raccolta condensa, gusci isolanti, pompa scarico condensa

BH	Bacchetta ausiliaria per ventilconvettori ad installazione orizzontale
BV	Bacchetta ausiliaria per ventilconvettori ad installazione verticale
GIVKL	Guscio isolante per valvola VKS, attacchi idraulici a sinistra
GIVKR	Guscio isolante per valvola VKS, attacchi idraulici a destra
KSC	Kit pompa di scarico condensa

Zoccoli di sostegno e copertura

D	Staffe di sostegno per ESTRO FC
ZA	Coppia di zoccoli di sostegno e copertura per ESTRO FA
ZAG	Coppia di zoccoli di sostegno e copertura con griglia anteriore per ESTRO FA
ZC	Coppia di zoccoli di sostegno e copertura per ESTRO CL
ZCG	Coppia di zoccoli di sostegno e copertura con griglia anteriore per ESTRO CL
ZL	Coppia di zoccoli di sostegno e copertura per ESTRO FL
ZLG	Coppia di zoccoli di sostegno e copertura con griglia anteriore per ESTRO FL

Pannelli di chiusura posteriore

PH	Pannello posteriore verniciato per modelli ad installazione orizzontale con mobile
PV	Pannello posteriore verniciato per modelli ad installazione verticale con mobile

Resistenze elettriche

RE	Resistenza elettrica con kit di montaggio, scatola relè e sicurezze
-----------	---

Griglie di mandata e ripresa aria

GE	Griglia in alluminio di aspirazione aria esterna con controltaio
GEF	Griglia in alluminio di aspirazione aria esterna con controltaio e filtro aria
GM	Griglia di mandata aria in alluminio, a doppio ordine, con controltaio
RGC	Plenum con collari circolari per griglia di mandata aria

Plenum e raccordi

RA90	Raccordo di aspirazione angolare
RAD	Raccordo di aspirazione dritto
RADC	Plenum di aspirazione aria con collari circolari
RM90	Raccordo di mandata angolare
RM90C	Raccordo di mandata angolare coibentato
RMCD	Raccordo di mandata dritto coibentato
RMCD C	Plenum di mandata con collari circolari
RMD	Raccordo di mandata dritto

Serrande di presa aria esterna

S	Serranda manuale di presa aria esterna
----------	--

SM	Serranda motorizzata, motore a destra, con trasformatore
SM	Serranda motorizzata, motore a sinistra, con trasformatore
SMC	Serranda motorizzata, motore a destra, per comando centralizzato
SMC	Serranda motorizzata, motore a sinistra, per comando centralizzato

Valvole

KV	Valvola a 2 vie, attuatore ON/OFF, alimentazione 230 V, kit idraulico lato attacchi, per batteria principale
KV24	Valvola a 2 vie, attuatore ON/OFF, alimentazione 24 V, kit idraulico lato attacchi, per batteria principale
KV24DF	Valvola a 2 vie, attuatori ON/OFF, alimentazione 24 V, kit idraulico lato attacchi, per batteria principale e batteria aggiuntiva
KVDF	Valvole a 2 vie, attuatori ON/OFF, alimentazione 230 V, kit idraulico lato attacchi, per batteria principale e batteria aggiuntiva
KVM	Valvola a 2 vie, attuatore MODULANTE, alimentazione 24 V, kit idraulico lato attacchi, per batteria principale
KVMDF	Valvola a 2 vie, attuatore MODULANTE, alimentazione 24 V, kit idraulico lato attacchi per batteria principale e batteria aggiuntiva
VKDF	Valvola a 3 vie, attuatore ON/OFF, alimentazione 230 V, kit idraulico completo, per batteria aggiuntiva
VKDF24	Valvola a 3 vie, attuatore ON/OFF, alimentazione 24 V, kit idraulico completo, per batteria aggiuntiva
VKDF24ND	Valvola a 3 vie, attuatore ON/OFF, alimentazione 24 V, kit idraulico senza detentore, per batteria aggiuntiva
VKDFND	Valvola a 3 vie, attuatore ON/OFF, alimentazione 230 V, kit idraulico senza detentore, per batteria aggiuntiva
VKMDF	Valvola a 3 vie, attuatore MODULANTE, alimentazione 24 V, kit idraulico completo, per batteria aggiuntiva
VKMDFND	Valvola a 3 vie, attuatore MODULANTE, alimentazione 24 V, kit idraulico senza detentore, per batteria aggiuntiva
VKMS	Valvola a 3 vie, attuatore MODULANTE, alimentazione 24 V, kit idraulico completo, per batteria principale
VKMSND	Valvola a 3 vie, attuatore MODULANTE, alimentazione 24 V, kit idraulico senza detentore, per batteria principale
VKS	Valvola a 3 vie, attuatore ON/OFF, alimentazione 230 V, kit idraulico completo, per batteria principale
VKS24	Valvola a 3 vie, attuatore ON/OFF, alimentazione 24 V, kit idraulico completo, per batteria principale
VKS24ND	Valvola a 3 vie, attuatore ON/OFF, alimentazione 24 V, kit idraulico senza detentore, per batteria principale
VKSND	Valvola a 3 vie, attuatore ON/OFF, alimentazione 230 V, kit idraulico senza detentore, per batteria principale
VPIC	Valvole a 2 vie pressure independent, attuatori ON/OFF o MODULANTI, alimentazione 230V o 24V, kit idraulici, per batteria principale e aggiuntiva

Sistemi di sanificazione

JONIX - on board	Modulo di sanificazione JONIX per installazione a bordo
-------------------------	---

DATI TECNICI NOMINALI - 2 TUBI

ESTRO			1			2			3			4		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	0,75	0,90	1,12	1,02	1,21	1,50	1,24	1,48	1,69	1,34	1,66	1,91
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	0,57	0,68	0,84	0,77	0,94	1,16	0,93	1,10	1,25	0,98	1,20	1,37
Classe FCEER	(E)		E											
Portata acqua	(2)	l/h	129	155	193	176	208	258	214	255	291	231	286	329
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	4	5	7	7	9	13	8	11	14	7	10	13
Resa riscaldamento	(3)(E)	kW	0,95	1,11	1,32	1,21	1,48	1,82	1,45	1,72	1,84	1,50	1,81	2,15
Classe FCCOP	(E)		E											
Portata acqua	(3)	l/h	164	191	227	208	255	313	250	296	317	258	312	370
Perdita di carico	(3)(E)	kPa	5	6	8	8	11	15	9	12	14	6	9	12
Portata aria nominale		m³/h	127	189	231	167	233	319	210	271	344	214	271	344
Potenza assorbita	(E)	W	18	21	32	21	28	37	25	36	53	24	36	53
Potenza sonora globale	(4)(E)	dB(A)	30	32	40	37	42	47	38	44	49	40	44	50

ESTRO			4M			5			6			6M		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	1,48	1,81	2,19	1,57	1,99	2,36	1,73	2,34	2,87	1,90	2,60	3,23
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	1,04	1,28	1,55	1,15	1,53	1,82	1,23	1,66	2,05	1,30	1,79	2,24
Classe FCEER	(E)		D			E			D			D		
Portata acqua	(2)	l/h	255	312	377	270	343	406	298	403	494	327	448	556
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	10	14	20	8	12	16	6	9	13	7	12	17
Resa riscaldamento	(3)(E)	kW	1,53	1,88	2,29	1,74	2,26	2,70	1,76	2,37	2,94	1,94	2,68	3,37
Classe FCCOP	(E)		E											
Portata acqua	(3)	l/h	263	324	394	300	389	465	303	408	506	334	461	580
Perdita di carico	(3)(E)	kPa	9	12	17	8	12	17	5	8	11	6	10	15
Portata aria nominale		m³/h	211	271	344	267	341	442	293	341	442	241	341	442
Potenza assorbita	(E)	W	30	45	66	29	44	57	29	43	56	29	43	56
Potenza sonora globale	(4)(E)	dB(A)	41	45	51	35	43	48	36	42	48	35	43	49

ESTRO			7			7M			8			8M		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	1,94	2,58	3,45	2,44	3,33	4,48	2,47	3,21	4,23	2,74	3,64	4,86
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	1,41	1,99	2,69	1,69	2,31	3,12	1,76	2,39	3,05	1,90	2,53	3,40
Classe FCEER	(E)		E			D			D			D		
Portata acqua	(2)	l/h	334	444	594	420	573	771	425	553	728	472	627	837
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	4	7	12	6	11	18	5	8	12	7	12	20
Resa riscaldamento	(3)(E)	kW	2,39	3,13	4,05	2,51	3,40	4,57	2,47	3,24	4,24	2,80	3,70	4,95
Classe FCCOP	(E)		E											
Portata acqua	(3)	l/h	412	539	697	432	585	787	425	558	730	482	637	852
Perdita di carico	(3)(E)	kPa	5	8	13	5	9	15	4	6	10	6	10	17
Portata aria nominale		m³/h	331	450	640	320	450	640	420	497	706	361	497	706
Potenza assorbita	(E)	W	40	50	65	37	61	98	38	61	98	38	61	98
Potenza sonora globale	(4)(E)	dB(A)	35	43	52	36	44	53	35	43	53	36	44	54

(2) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa)

(3) Temperatura acqua 45°C / 40°C, temperatura aria 20°C

(4) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 e ISO 3742

(E) Dati certificati EUROVENT

Alimentazione elettrica 230-1-50 (V-ph-Hz)

DATI TECNICI NOMINALI - 2 TUBI

ESTRO			9			9M			95			10		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	2,95	3,59	4,41	3,47	4,30	5,30	3,37	4,12	5,15	3,88	5,14	6,53
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	2,27	2,85	3,55	2,42	3,00	3,72	2,29	2,93	3,72	2,75	3,70	4,73
Classe FCEER	(E)		D			D			D			E		
Portata acqua	(2)	l/h	508	618	759	598	740	913	580	709	887	668	885	1124
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	7	10	14	11	16	24	10	14	21	5	9	12
Resa riscaldamento	(3)(E)	kW	3,31	4,08	4,98	3,53	4,37	5,39	3,52	4,32	5,49	3,97	5,17	6,49
Classe FCCOP	(E)		E											
Portata acqua	(3)	l/h	570	703	858	608	753	928	606	744	945	684	890	1118
Perdita di carico	(3)(E)	kPa	7	10	14	10	14	20	8	12	18	4	7	10
Portata aria nominale		m ³ /h	527	605	785	470	605	785	601	615	814	661	771	1011
Potenza assorbita	(E)	W	47	68	98	47	68	98	52	73	107	86	127	182
Potenza sonora globale	(4)(E)	dB(A)	43	49	56	44	50	57	44	51	58	47	54	61

ESTRO			10M			11			11M			12		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	4,32	5,69	7,20	4,00	6,07	7,78	4,55	6,81	8,74	6,76	8,53	10,7
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	2,98	3,93	4,99	2,94	4,46	5,72	3,18	4,78	6,15	4,91	6,22	7,76
Classe FCEER	(E)		E											
Portata acqua	(2)	l/h	744	980	1240	689	1045	1340	784	1173	1505	1164	1469	1841
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	8	14	21	6	13	20	9	19	29	14	22	32
Resa riscaldamento	(3)(E)	kW	4,28	5,56	6,96	4,39	6,53	8,37	4,75	7,02	9,00	7,45	9,29	12,2
Classe FCCOP	(E)		E											
Portata acqua	(3)	l/h	737	957	1199	756	1124	1441	818	1209	1550	1283	1600	2101
Perdita di carico	(3)(E)	kPa	7	11	16	6	12	18	8	16	25	14	20	33
Portata aria nominale		m ³ /h	570	771	1011	682	1022	1393	642	1022	1393	1154	1317	1850
Potenza assorbita	(E)	W	86	127	182	109	169	244	109	169	244	210	240	310
Potenza sonora globale	(4)(E)	dB(A)	48	55	62	49	60	67	50	61	68	60	64	71

- (1) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa) espressa secondo la EN1397:2021
(2) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa)
(3) Temperatura acqua 45°C / 40°C, temperatura aria 20°C
(4) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 e ISO 3742
(E) Dati certificati EUROVENT
Alimentazione elettrica 230-1-50 (V-ph-Hz)

Terminali idronici ESTRO

DATI TECNICI NOMINALI - 4 TUBI

ESTRO			1			2			3			4		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	0,74	0,88	1,10	0,97	1,11	1,42	1,22	1,44	1,64	1,24	1,52	1,74
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	0,56	0,67	0,83	0,73	0,87	1,10	0,91	1,07	1,22	0,96	1,18	1,41
Classe FCEER	(E)		E											
Portata acqua	(2)	l/h	127	152	189	167	191	245	210	248	282	214	262	300
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	4	5	7	6	8	12	8	11	14	7	10	13
Resa riscaldamento	(3)(E)	kW	1,18	1,31	1,49	1,31	1,49	1,66	1,36	1,56	1,76	1,36	1,56	1,76
Classe FCCOP	(E)		E											
Portata acqua	(3)	l/h	102	113	128	113	128	143	117	134	152	117	134	152
Perdita di carico	(3)(E)	kPa	2	3	4	3	4	4	4	5	7	4	5	6
Portata aria nominale		m ³ /h	146	184	226	174	225	307	205	261	330	205	261	327
Potenza assorbita	(E)	W	18	21	32	21	28	37	25	36	53	24	36	53
Potenza sonora globale	(4)(E)	dB(A)	30	32	40	33	39	45	40	44	49	38	44	50

ESTRO			5			6			7		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	1,55	1,96	2,32	1,70	2,29	2,81	1,92	2,54	3,36
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	1,14	1,50	1,79	1,21	1,62	2,01	1,40	1,96	2,61
Classe FCEER	(E)		E			D			E		
Portata acqua	(2)	l/h	267	338	400	293	394	484	331	437	579
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	8	12	16	5	8	11	4	7	12
Resa riscaldamento	(3)(E)	kW	1,78	2,18	2,53	1,88	2,31	2,68	2,82	3,47	4,20
Classe FCCOP	(E)		E								
Portata acqua	(3)	l/h	153	188	218	162	199	231	243	299	362
Perdita di carico	(3)(E)	kPa	2	3	3	2	3	4	8	12	16
Portata aria nominale		m ³ /h	238	334	432	237	332	431	316	444	628
Potenza assorbita	(E)	W	29	44	57	29	43	56	37	61	98
Potenza sonora globale	(4)(E)	dB(A)	34	43	48	33	41	47	36	45	53

ESTRO			8			9			95		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	2,44	3,17	4,16	3,06	3,74	4,57	3,49	4,27	5,31
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	1,74	2,36	2,99	2,23	2,80	3,47	2,38	3,01	3,78
Classe FCEER	(E)		D								
Portata acqua	(2)	l/h	420	546	716	527	644	787	601	735	914
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	5	7	12	7	10	14	10	14	20
Classe FCCOP	(E)		E								
Resa riscaldamento	(3)(E)	kW	2,73	3,22	3,82	3,55	4,07	4,64	3,70	4,20	4,84
Portata acqua	(3)	l/h	235	277	329	306	350	400	319	362	417
Perdita di carico	(3)(E)	kPa	8	10	14	5	6	8	7	9	12
Portata aria nominale		m ³ /h	356	490	690	460	593	763	478	603	792
Potenza assorbita	(E)	W	38	61	98	47	68	98	52	73	107
Potenza sonora globale	(4)(E)	dB(A)	39	46	56	48	53	58	46	52	59

ESTRO			10			11			12		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	3,84	5,10	6,46	3,96	5,99	7,64	6,70	8,44	10,5
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	2,73	3,67	4,67	2,91	4,40	5,61	4,86	6,15	7,63
Classe FCEER	(E)		E								
Portata acqua	(2)	l/h	661	878	1112	682	1031	1316	1154	1453	1806
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	5	8	12	5	10	16	14	21	30
Classe FCCOP	(E)		E								
Resa riscaldamento	(3)(E)	kW	5,02	6,02	6,97	4,85	6,29	7,35	6,93	8,01	9,52
Portata acqua	(3)	l/h	432	518	600	418	542	633	597	690	820
Perdita di carico	(3)(E)	kPa	14	19	24	14	22	29	24	31	42
Portata aria nominale		m ³ /h	565	765	998	636	1007	1362	999	1300	1814
Potenza assorbita	(E)	W	86	127	182	109	169	244	210	240	310
Potenza sonora globale	(4)(E)	dB(A)	46	54	60	48	58	66	63	64	71

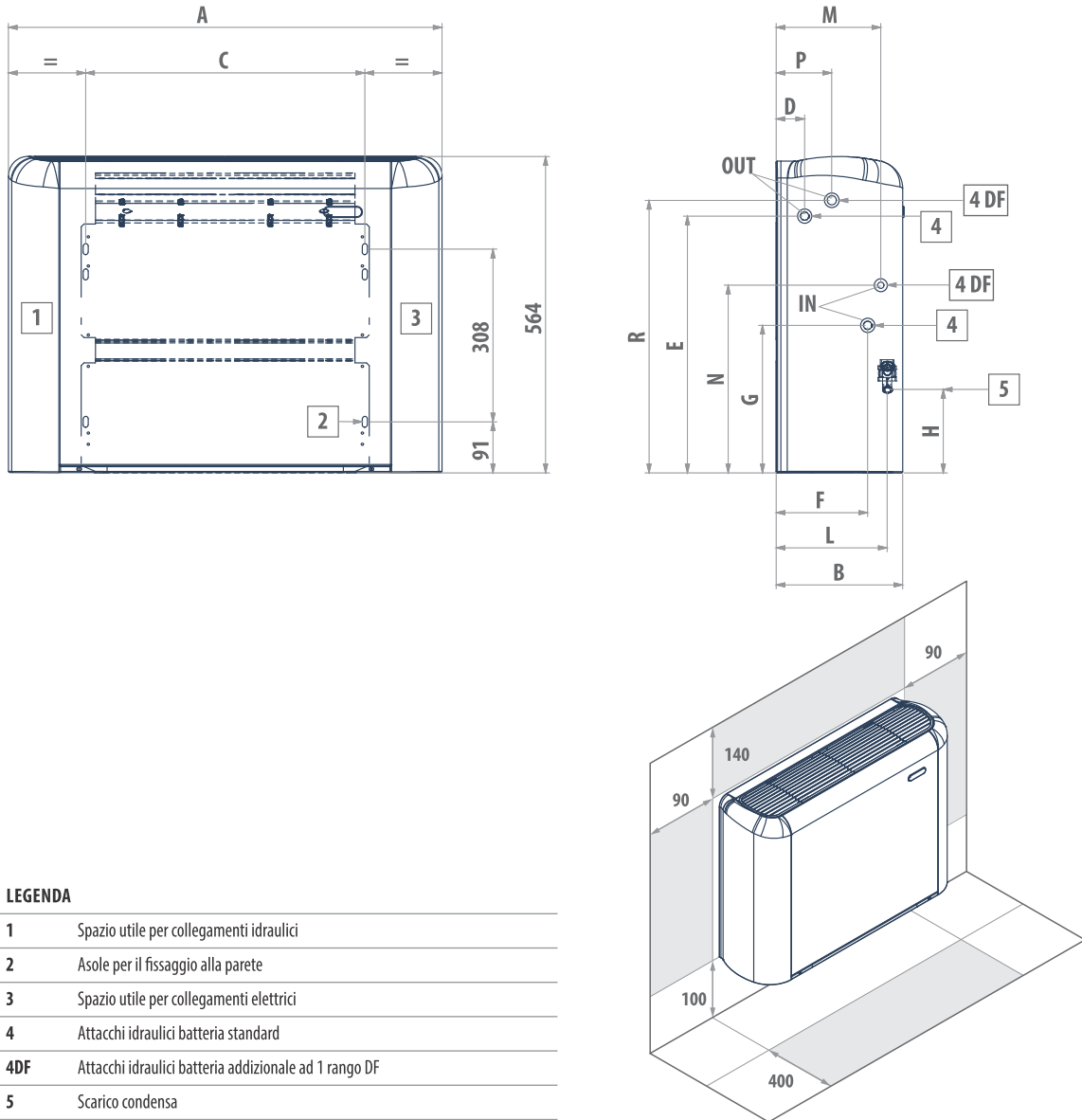
(1) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa) espressa secondo la EN1397:2021

(2) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa)

(3) Temperatura acqua 65°C / 55°C, temperatura aria 20°C

(4) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 e ISO 3742


(E) Dati certificati EUROVENT

DISEGNI DIMENSIONALI
ESTRO FL - CL

LEGENDA

1	Spazio utile per collegamenti idraulici
2	Asole per il fissaggio alla parete
3	Spazio utile per collegamenti elettrici
4	Attacchi idraulici batteria standard
4DF	Attacchi idraulici batteria addizionale ad 1 rango DF
5	Scarico condensa

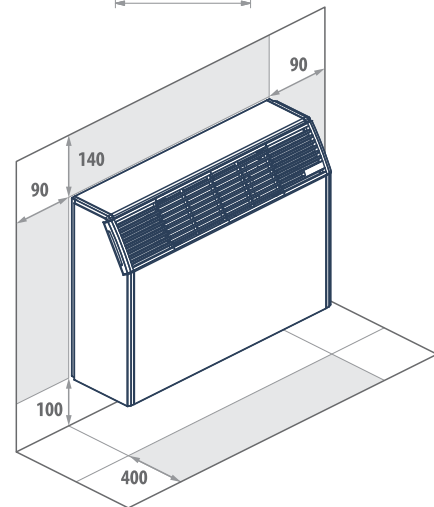
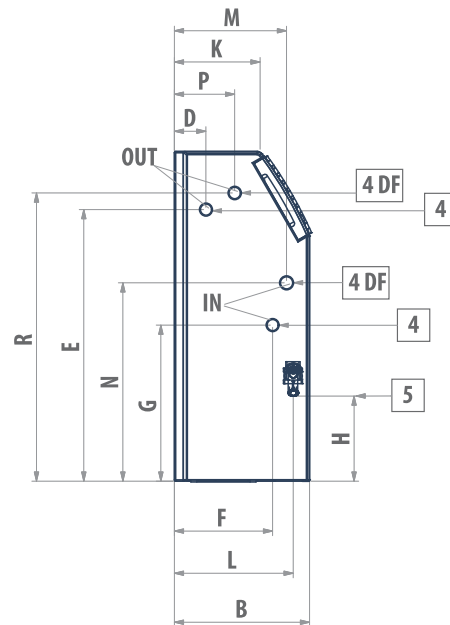
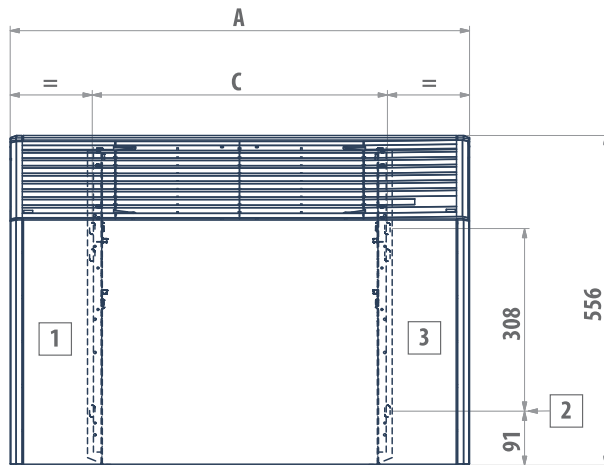
ESTRO	1	2	3	4	4M	5	6	6M	7	7M	8	8M	9	9M	95	10	10M	11	11M	12	
Motore ON/OFF (3 Vel.)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Motore ON/OFF (6 Vel.)	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-
Motore Inverter	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	x	x	x	-	-	x	x	-	-
Motore Inverter GreenTech	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-

x = disponibile

ESTRO	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	R	4	4DF	5	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	"	"	mm	kg
1 - 2 - 3 - 4 - 4M	774	226	498	51	458	163	263	149	198	187	335	99	486	1/2	1/2	16	21
5 - 6 - 6M	984	226	708	51	458	163	263	149	198	187	335	99	486	1/2	1/2	16	27
7 - 7M - 8 - 8M - 9 - 9M	1194	226	918	51	458	163	263	149	198	187	335	99	486	1/2	1/2	16	33
95	1194	251	918	48	497	185	259	155	220	195	348	120	478	3/4	1/2	16	34
10 - 10M - 11 - 11M	1404	251	1128	48	497	185	259	155	220	195	348	120	478	3/4	1/2	16	43
12	1614	251	1338	48	497	185	259	155	220	195	348	120	478	3/4	1/2	16	53

DISEGNI DIMENSIONALI

ESTRO FA



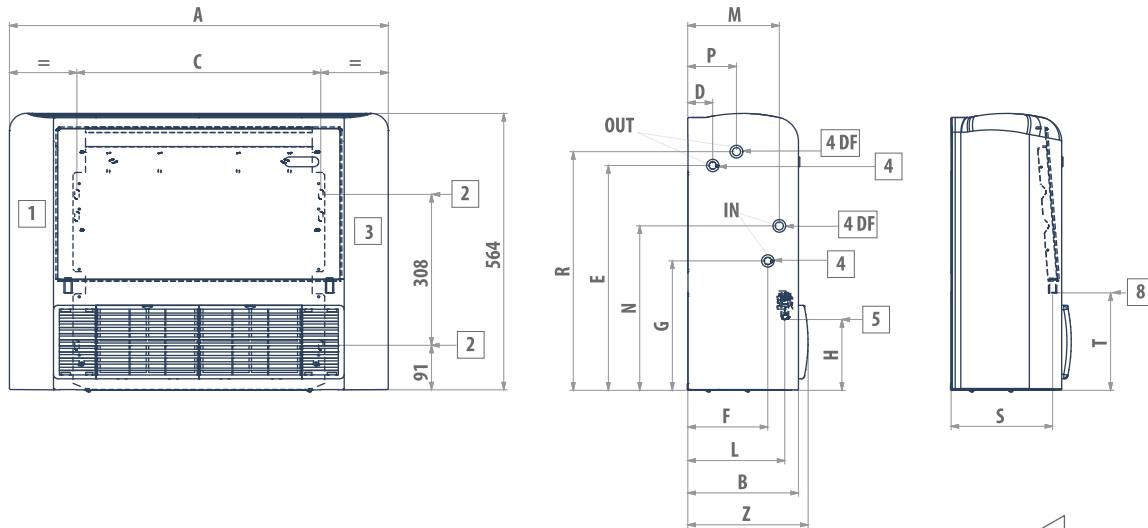
LEGENDA

1	Spazio utile per collegamenti idraulici
2	Asole per il fissaggio alla parete
3	Spazio utile per collegamenti elettrici
4	Attacchi idraulici batteria standard
4DF	DF Attacchi idraulici batteria addizionale ad 1 rango DF
5	Scarico condensa

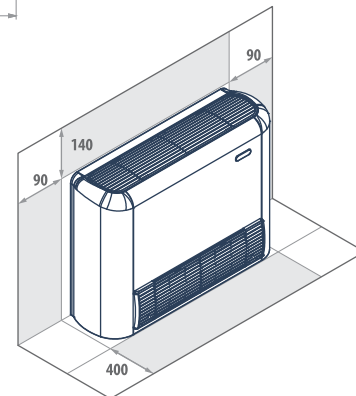
ESTRO FA	1	2	3	4	4M	5	6	6M	7	7M	8	8M	9	9M	10	10M	11	11M	12	
Motore ON/OFF (3 Vel.)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Motore ON/OFF (6 Vel.)	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-
Motore Inverter	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	x	x	-	-	x	x	-	-
Motore Inverter GreenTech	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	x	x	-	-	-	-	-	-

x = disponibile

ESTRO	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	R	4	4DF	5	kg
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	"	"	mm	kg
1 - 2 - 3 - 4 - 4M	774	228	498	53	458	166	263	149	145	198	187	335	99	486	1/2	1/2	16	22
5 - 6 - 6M	984	228	708	53	458	166	263	149	145	198	187	335	99	486	1/2	1/2	16	26
7 - 7M - 8 - 8M - 9 - 9M	1194	228	918	53	458	166	263	149	145	198	187	335	99	486	1/2	1/2	16	32
10 - 10M - 11 - 11M	1404	253	1128	50	497	188	259	155	170	220	195	348	120	478	3/4	1/2	16	42
12	1614	253	1338	50	497	188	259	155	170	220	195	348	120	478	3/4	1/2	16	50

DISEGNI DIMENSIONALI
ESTRO FU

LEGENDA

1	Spazio utile per collegamenti idraulici
2	Asole per il fissaggio alla parete
3	Spazio utile per collegamenti elettrici
4	Attacchi idraulici batteria standard
4DF	DF Attacchi idraulici batteria addizionale ad 1 rango DF
5	Scarico condensa installazione verticale
8	Scarico condensa installazione orizzontale



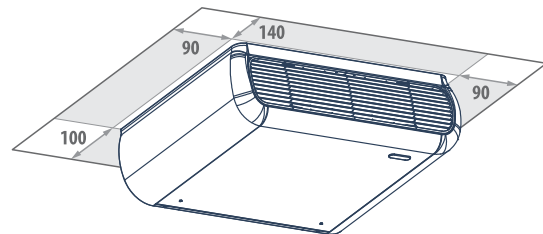
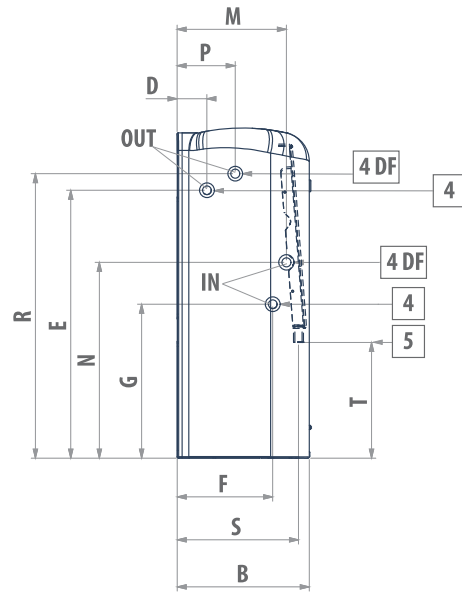
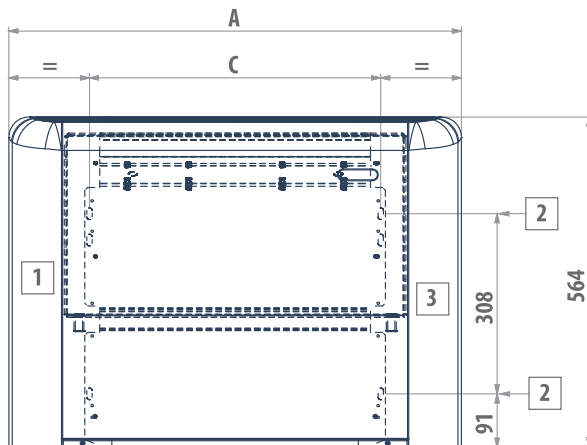
ESTRO FU	1	2	3	4	4M	5	6	6M	7	7M	8	8M	9	9M	95	10	10M	11	11M	12	
Motore ON/OFF (3 Vel.)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Motore ON/OFF (6 Vel.)	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-
Motore Inverter	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	x	x	x	-	-	x	x	-	-
Motore Inverter GreenTech	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-

x = disponibile

ESTRO FU	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	R	S	T	Z	4	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	"	kg
1 - 2 - 3 - 4 - 4M	774	226	498	51	458	163	263	149	198	187	335	99	486	208	198	246	1/2	22
5 - 6 - 6M	984	226	708	51	458	163	263	149	198	187	335	99	486	208	198	246	1/2	29
7 - 7M - 8 - 8M - 9 - 9M	1194	226	918	51	458	163	263	149	198	187	335	99	486	208	198	246	1/2	35
95	1194	251	918	48	497	185	259	155	220	195	348	120	478	234	208	271	3/4	36
10 - 10M - 11 - 11M	1404	251	1128	48	497	185	259	155	220	195	348	120	478	234	208	271	3/4	45
12	1614	251	1338	48	497	185	259	155	220	195	348	120	478	234	208	271	3/4	55

DISEGNI DIMENSIONALI

ESTRO FP



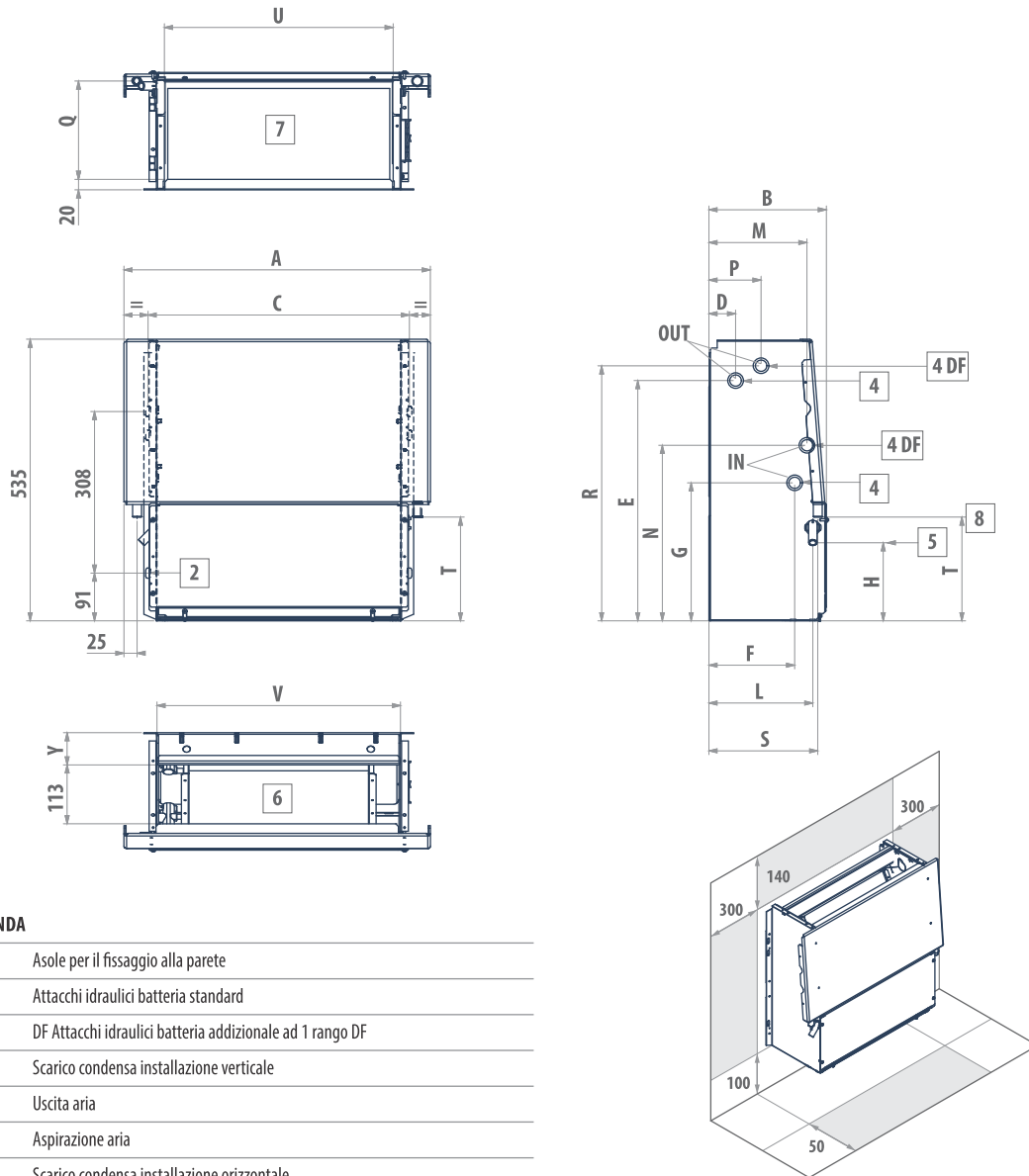
LEGENDA

1	Spazio utile per collegamenti idraulici
2	Asole per il fissaggio alla parete
3	Spazio utile per collegamenti elettrici
4	Attacchi idraulici batteria standard
4DF	DF Attacchi idraulici batteria addizionale ad 1 rango DF
5	Scarico condensa

ESTRO FP	1	2	3	4	4M	5	6	6M	7	7M	8	8M	9	9M	95	10	10M	11	11M	12	
Motore ON/OFF (3 Vel.)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Motore ON/OFF (6 Vel.)	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-
Motore Inverter	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	x	x	x	-	-	x	x	-	-
Motore Inverter GreenTech	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-

x = disponibile

ESTRO	A	B	C	D	E	F	G	M	N	P	R	S	T	4	4DF	5	kg
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	"	"	mm	kg
1 - 2 - 3 - 4 - 4M	774	226	498	51	458	163	263	187	335	99	486	208	198	1/2	1/2	16	22
5 - 6 - 6M	984	226	708	51	458	163	263	187	335	99	486	208	198	1/2	1/2	16	29
7 - 7M - 8 - 8M - 9 - 9M	1194	226	918	51	458	163	263	187	335	99	486	208	198	1/2	1/2	16	35
95	1194	251	918	48	497	185	259	195	348	120	478	234	208	3/4	1/2	16	36
10 - 10M - 11 - 11M	1404	251	1128	48	497	185	259	195	348	120	478	234	208	3/4	1/2	16	45
12	1614	251	1338	48	497	185	259	195	348	120	478	234	208	3/4	1/2	16	55

DISEGNI DIMENSIONALI
ESTRO FC

LEGENDA

2	Asole per il fissaggio alla parete
4	Attacchi idraulici batteria standard
4DF	DF Attacchi idraulici batteria addizionale ad 1 rango DF
5	Scarico condensa installazione verticale
6	Uscita aria
7	Aspirazione aria
8	Scarico condensa installazione orizzontale

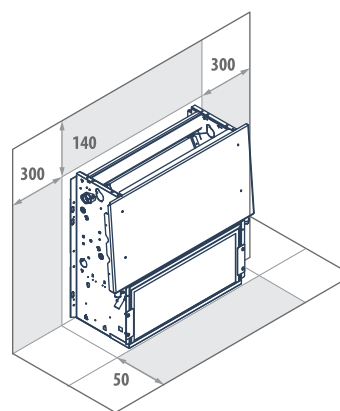
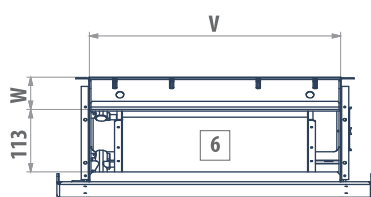
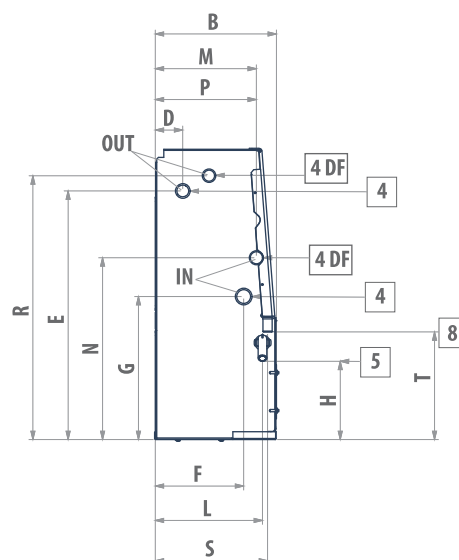
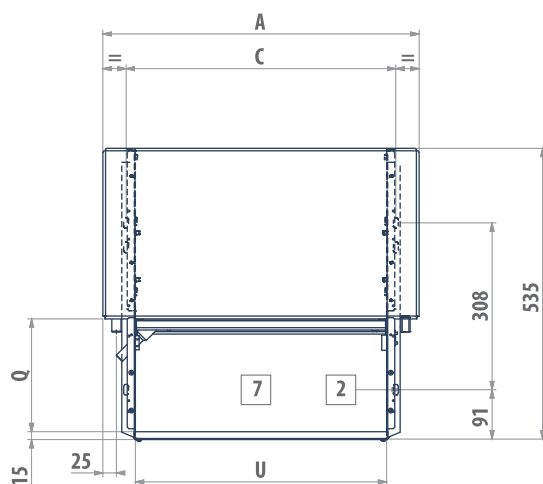
ESTRO FC	1	2	3	4	4M	5	6	6M	7	7M	8	8M	9	9M	95	10	10M	11	11M	12	
Motore ON/OFF (3 Vel.)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Motore ON/OFF (6 Vel.)	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-
Motore Inverter	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	x	x	x	-	-	x	x	x	x
Motore Inverter GreenTech	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	x	x	-	-	-	-	-	-	x

x = disponibile

ESTRO	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	Y	4	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	"	kg
1 - 2 - 3 - 4 - 4M	584	224	498	51	458	163	263	149	198	187	335	99	189	486	208	198	436	464	61	1/2	18
5 - 6 - 6M	794	224	708	51	458	163	263	149	198	187	335	99	189	486	208	198	646	674	61	1/2	23
7 - 7M - 8 - 8M - 9 - 9M	1004	224	918	51	458	163	263	149	198	187	335	99	189	486	208	198	856	884	61	1/2	27
95	1004	249	918	48	497	185	259	155	220	195	348	120	215	478	234	208	856	884	67	3/4	27
10 - 10M - 11 - 11M	1214	249	1128	48	497	185	259	155	220	195	348	120	215	478	234	208	1066	1094	67	3/4	37
12	1424	249	1338	48	497	185	259	155	220	195	348	120	215	478	234	208	1276	1304	67	3/4	43

DISEGNI DIMENSIONALI

ESTRO FF



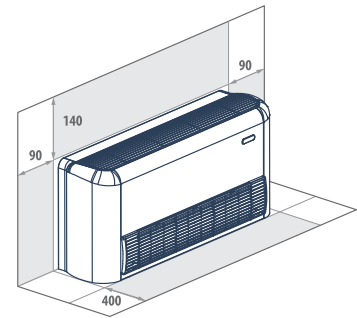
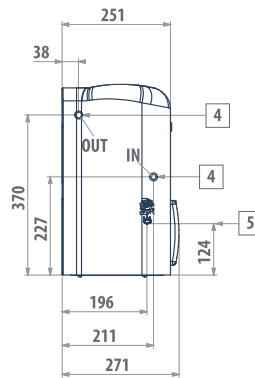
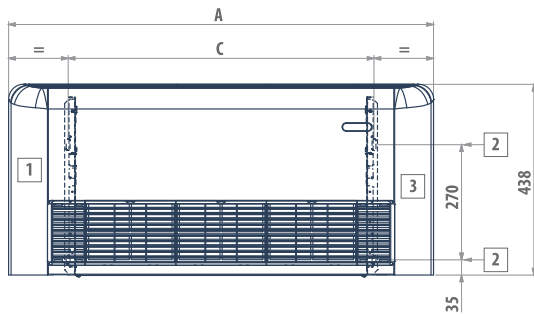
LEGENDA

2	Asole per il fissaggio alla parete
4	Attacchi idraulici batteria standard
4DF	DF Attacchi idraulici batteria aggiuntiva ad 1 rango DF
5	Scarico condensa installazione verticale
6	Uscita aria
7	Aspirazione aria
8	Scarico condensa installazione orizzontale

ESTRO FF	1	2	3	4	4M	5	6	6M	7	7M	8	8M	9	9M	95	10	10M	11	11M	12	
Motore ON/OFF (3 Vel.)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Motore ON/OFF (6 Vel.)	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-
Motore Inverter	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	x	x	-	-	-	x	x	-	-
Motore Inverter GreenTech	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-

x = disponibile

ESTRO	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	4	NG
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	"	kg
1 - 2 - 3 - 4 - 4M	584	224	498	51	458	163	263	149	198	187	335	99	189	486	208	198	436	464	61	1/2	18
5 - 6 - 6M	794	224	708	51	458	163	263	149	198	187	335	99	189	486	208	198	646	674	61	1/2	23
7 - 7M - 8 - 8M - 9 - 9M	1004	224	918	51	458	163	263	149	198	187	335	99	189	486	208	198	856	884	61	1/2	27
95	1004	249	918	48	497	185	259	155	220	195	348	120	215	478	234	208	856	884	67	3/4	27
10 - 10M - 11 - 11M	1214	249	1128	48	497	185	259	155	220	195	348	120	215	478	234	208	1066	1094	67	3/4	37
12	1424	249	1338	48	497	185	259	155	220	195	348	120	215	478	234	208	1276	1304	67	3/4	43

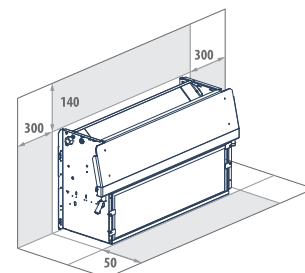
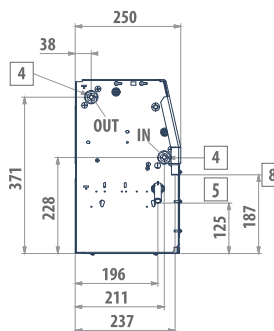
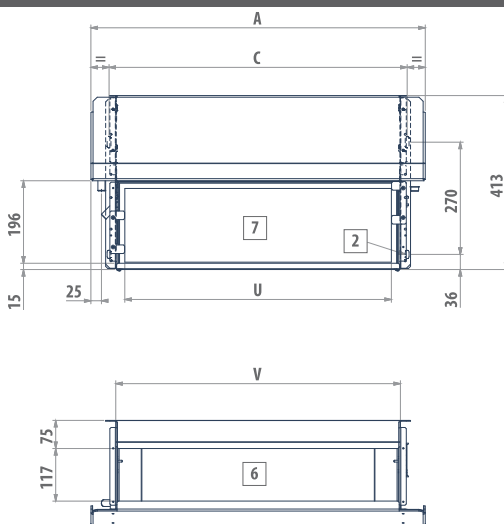
DISEGNI DIMENSIONALI
ESTRO FB

LEGENDA

- 1 Spazio utile per collegamenti idraulici
- 2 Asole per il fissaggio alla parete
- 3 Spazio utile per collegamenti elettrici
- 4 Attacchi idraulici batteria standard
- 5 Scarico condensa

ESTRO FB	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Motore ON/OFF (3 Vel.)	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Motore ON/OFF (6 Vel.)	x	-	x	x	x	x	x	x	x
Motore Inverter	x	-	x	x	x	x	x	x	x

x = disponibile

ESTRO	A	C	4	5	
	mm	mm	"	mm	kg
1 - 2 - 3 - 4	774	498	1/2	16	19
5 - 6	984	708	1/2	16	28
7 - 8 - 9	1194	918	1/2	16	29

ESTRO FBC

LEGENDA

- 2 Asole per il fissaggio alla parete
- 4 Attacchi idraulici batteria standard
- 5 Scarico condensa installazione verticale
- 6 Uscita aria
- 7 Aspirazione aria
- 8 Scarico condensa installazione orizzontale

ESTRO FBC	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Motore ON/OFF (3 Vel.)	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Motore ON/OFF (6 Vel.)	x	-	x	x	x	x	x	x	x
Motore Inverter	x	-	x	x	x	x	x	x	x

x = disponibile

ESTRO FBC	A	C	U	V	4	5		
	mm	mm	mm	mm	"	mm	kg	kg
1	584	498	423	464	1/2	16	14.5	16
2 - 3 - 4	584	498	423	464	1/2	16	15.5	16
5	794	708	633	674	1/2	16	19	20
6	794	708	633	674	1/2	16	20	20
7 - 8	1004	918	843	884	1/2	16	24	25
9	1004	918	843	884	1/2	16	24.5	25

Ventilconvettori con ventilatore centrifugo e motore EC

ESTRO i 1 - 9 kW



JONIX pure living 



EC
Motore
brushless

2
Impianto
a 2 tubi

4
Impianto
a 4 tubi

Installazione
verticale

Ventilatore
centrifugo

Installazione
orizzontale

Risparmio energetico e comfort in un'unica soluzione

La continua innovazione che caratterizza il progetto ESTRO propone gruppi di ventilazione con motori a magneti permanenti EC pilotati da inverter.

L'utilizzo di questa tipologia di motore permette di realizzare un'importante riduzione delle potenza assorbita, miglior comfort termoigrometrico percepito e considerevoli riduzioni dell'emissione acustica.

Analisi e verifiche hanno evidenziato come la riduzione della potenza assorbita rispetto ai tradizionali motori AC sia addirittura del 70% nel funzionamento integrato, con corrispondente riduzione delle emissioni di CO₂.

La tecnologia inverter DC consente di adeguare in modo continuo la portata aria alle effettive esigenze dell'ambiente riducendo notevolmente le oscillazioni della temperatura ambiente tipiche delle regolazioni a gradini. La modulazione continua della portata aria comporta l'adeguamento della potenza termica erogata, quindi una rapida messa a regime degli ambiente controllati e livelli sonori eccezionalmente bassi nelle fasi di mantenimento.

I ventilconvettori ESTRO i utilizzano pannelli di comando a microprocessore MYCOMFORT LARGE ed EVO che, grazie alle uscite analogiche ed a raffinate logiche di regolazione, controllano perfettamente il funzionamento dei motori EC e di valvole modulanti.

PLUS

- » Motore EC controllato da inverter
- » Bassi consumi energetici
- » Funzionamento modulante
- » Massima silenziosità
- » Batteria fino a 4 ranghi
- » Sistema di sanificazione JONIX incorporabile



VERSIONI DISPONIBILI

ESTRO FL i	Installazione a parete con mobile
ESTRO FA i	Installazione in nicchia a parete con mobile
ESTRO CL i	Installazione a parete con mobile
ESTRO FU i	Installazione a pavimento ed a soffitto con mobile
ESTRO FP i	Installazione a soffitto con mobile
ESTRO FB i	Installazione a pavimento ed a soffitto con mobile ribassato

ESTRO FC i	Installazione ad incasso verticale e orizzontale con aspirazione posteriore
ESTRO FF i	Installazione ad incasso verticale e orizzontale con aspirazione frontale
ESTRO FBC i	Ribassato ad incasso verticale e orizzontale con aspirazione frontale

COMPONENTI PRINCIPALI
Mobile di copertura

Composto da un pannello in lamiera di acciaio verniciato; fiancate laterali, griglia di mandata (orientabile di 180°) e griglia di ripresa sono realizzate in ABS.

Struttura

Realizzata in lamiera di acciaio zincato di elevato spessore, isolata termicamente ed acusticamente con pannelli autoestinguenti di classe 1. Le versioni FUi – FBi – FCi – FFi ed FBCi sono predisposte sia per installazione verticale sia orizzontale grazie al doppio sistema di raccolta e scarico condensa.

Batteria di scambio termico

Ad alta efficienza in tubo di rame ed alette in alluminio, è corredata di collettori in ottone e valvola di sfiato. Gli attacchi idraulici sono reversibili in fase di installazione. Su richiesta è possibile montare una batteria addizionale, per impianti a 4 tubi.


Ventilatori

Centrifughi a doppia aspirazione, bilanciati staticamente e dinamicamente, sono realizzati in ABS antistatico con pale a profilo alare e moduli sfalsati. I ventilatori sono alloggiati in una coclea in ABS ad alta efficienza

Motore elettrico EC

Motore a magneti permanenti. L'unità è dotata di scheda inverter di controllo del motore, che permette un preciso settaggio della velocità di rotazione del motore (segnale di controllo 0-10 V).


Filtro aria

Filtro rigenerabile realizzato in polipropilene a nido d'ape, facilmente estraibile per le operazioni di manutenzione. Nelle versioni FUi ed FBi i filtri aria sono inseriti nella griglia di aspirazione.

ACCESSORI
Pannelli di comando elettronici a microprocessore con display

DIST	Distanziale per comandi MY COMFORT per installazione a parete
EVO-2-TOUCH	Interfaccia utente touch screen 2.8" per comando EVO
EVOBOARD	Scheda di potenza per comando EVO
EVO DISP	Interfaccia utente con display per comando EVO
EYNAVEL	Dispositivo per la comunicazione wi-fi o Bluetooth tra EVOBOARD e smartphone
KBE	Kit installazione MY COMFORT a bordo
MCLE	Comando a microprocessore con display MY COMFORT LARGE
MCSUE	Sonda umidità per comandi MY COMFORT (medium e large), EVO
MCSWE	Sonda acqua per comandi MY COMFORT, EVO

Pannelli di comando elettronici a microprocessore

KB A	Kit per l'installazione dei comandi TED a bordo di ESTRO FA
KB L DX	Kit per l'installazione a destra del comando TED a bordo ESTRO FL/FU/FB
KB L SX	Kit per l'installazione a sinistra del comando TED a bordo ESTRO FL/FU/FB
TED 10	Comando elettronico per il controllo del ventilatore inverter EC e di una o due valvole ON/OFF 230 V
TED SWA	Sonda temperatura aria o acqua per comandi TED

Interfaccia di potenza e comandi per serrande

CSB	Comando a bordo per l'apertura e la chiusura proporzionale della serranda motorizzata
CSD	Comando ad incasso a parete per l'apertura e la chiusura proporzionale della serranda motorizzata SM

Batteria addizionale per impianti a 4 tubi

DF	Batteria addizionale ad 1 rango per impianti a 4 tubi (non utilizzabile sui modelli ESTRO "M")
-----------	--

Bacinelle ausiliarie di raccolta condensa, gusci isolanti, pompa scarico condensa

BH	Bacinella ausiliaria per ventilconvettori ad installazione orizzontale
BV	Bacinella ausiliaria per ventilconvettori ad installazione verticale
GIVKL	Guscio isolante per valvola VKS, attacchi idraulici a sinistra
GIVKR	Guscio isolante per valvola VKS, attacchi idraulici a destra
KSC	Kit pompa di scarico condensa

Zoccoli di sostegno e copertura

ZA	Coppia di zoccoli di sostegno e copertura per ESTRO FA
ZAG	Coppia di zoccoli di sostegno e copertura con griglia anteriore per ESTRO FA
ZC	Coppia di zoccoli di sostegno e copertura per ESTRO CL
ZCG	Coppia di zoccoli di sostegno e copertura con griglia anteriore per ESTRO CL

ZL	Coppia di zoccoli di sostegno e copertura per ESTRO FL
ZLG	Coppia di zoccoli di sostegno e copertura con griglia anteriore per ESTRO FL
Pannelli di chiusura posteriore	
PH	Pannello posteriore verniciato per modelli ad installazione orizzontale con mobile
PV	Pannello posteriore verniciato per modelli ad installazione verticale con mobile
Griglie di mandata e ripresa aria	
GE	Griglia in alluminio di aspirazione aria esterna con controtelaio
GEF	Griglia in alluminio di aspirazione aria esterna con controtelaio e filtro aria
GM	Griglia di mandata aria in alluminio, a doppio ordine, con controtelaio
RGC	Plenum con collari circolari per griglia di mandata aria
Plenum e raccordi	
RA90	Raccordo di aspirazione angolare
RAD	Raccordo di aspirazione dritto
RADC	Plenum di aspirazione aria con collari circolari
RM90	Raccordo di mandata angolare
RM90C	Raccordo di mandata angolare coibentato
RMCD	Raccordo di mandata dritto coibentato
RMCD C	Plenum di mandata con collari circolari
RMD	Raccordo di mandata dritto
Serrande di presa aria esterna	
SM	Serranda motorizzata, motore a destra, con trasformatore
SM	Serranda motorizzata, motore a sinistra, con trasformatore
SM	Serranda di presa aria motorizzata
SMC	Serranda motorizzata, motore a destra, per comando centralizzato
SMC	Serranda motorizzata, motore a sinistra, per comando centralizzato
Valvole	
KV	Valvola a 2 vie, attuatore ON/OFF, alimentazione 230 V, kit idraulico lato attacchi, per batteria principale
KVM	Valvola a 2 vie, attuatore MODULANTE, alimentazione 24 V, kit idraulico lato attacchi, per batteria principale
VPIC	Valvole a 2 vie pressurizzate indipendenti, attuatori ON/OFF o MODULANTI, alimentazione 230V o 24V, kit idraulici, per batteria principale e addizionale
Sistemi di sanificazione	
JONIX - on board	Modulo di sanificazione JONIX per installazione a bordo

DATI TECNICI NOMINALI - 2 TUBI

ESTRO i			1			3			4			4M		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Tensione in ingresso	(E)	V	4,00	5,30	6,50	5,20	6,90	8,40	5,20	6,90	8,40	5,20	6,90	8,40
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	0,77	0,91	1,14	1,25	1,51	1,72	1,35	1,69	1,94	1,49	1,84	2,22
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	0,59	0,69	0,86	0,94	1,13	1,28	1,04	1,30	1,49	1,05	1,31	1,58
Classe FCEER	(E)		B											
Portata acqua	(2)	l/h	133	157	196	215	260	296	232	291	334	257	317	382
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	4	5	7	8	11	14	7	10	13	10	14	20
Resa riscaldamento	(3)(E)	kW	0,95	1,11	1,32	1,45	1,72	1,84	1,50	1,81	2,15	1,53	1,88	2,29
Classe FCCOP	(E)		C			B			B			C		
Portata acqua	(3)	l/h	164	191	227	250	296	317	258	312	370	263	324	394
Perdita di carico	(3)(E)	kPa	5	6	8	9	12	14	6	9	12	9	12	17
Portata aria nominale		m³/h	149	189	231	211	271	344	211	271	344	211	271	344
Potenza assorbita	(E)	W	6	8	9	7	9	19	7	9	19	9	12	24
Potenza sonora globale	(4)(E)	dB(A)	30	32	40	38	44	49	40	44	50	41	45	51

ESTRO i			5			6			6M			7		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Tensione in ingresso	(E)	V	3,80	5,70	7,30	3,80	5,70	7,30	3,80	5,70	7,30	3,60	5,40	8,00
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	1,59	2,02	2,40	1,75	2,37	2,91	1,92	2,63	3,27	1,97	2,62	3,49
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	1,17	1,56	1,86	1,25	1,69	2,09	1,32	1,82	2,28	1,44	2,03	2,73
Classe FCEER	(E)		A			A			A			C		
Portata acqua	(2)	l/h	274	348	413	301	408	501	331	453	563	339	451	601
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	8	12	16	5	8	11	7	12	17	4	7	12
Resa riscaldamento	(3)(E)	kW	1,74	2,26	2,70	1,76	2,37	2,94	1,74	2,41	3,03	2,39	3,13	4,05
Classe FCCOP	(E)		A			A			B			C		
Portata acqua	(3)	l/h	300	389	465	303	408	506	300	415	522	412	539	697
Perdita di carico	(3)(E)	kPa	8	12	17	5	8	11	6	10	15	5	8	13
Portata aria nominale		m³/h	241	341	442	241	341	442	241	341	442	320	450	640
Potenza assorbita	(E)	W	6	8	16	8	10	20	6	8	16	10	17	34
Potenza sonora globale	(4)(E)	dB(A)	35	43	48	36	42	48	35	43	49	35	46	52

ESTRO i			8			9			9M			95		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Tensione in ingresso	(E)	V	3,70	5,40	8,00	5,00	6,70	8,90	5,00	6,70	8,90	4,80	6,10	8,30
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	2,50	3,26	4,30	2,99	3,64	4,48	3,51	4,35	5,37	3,41	4,17	5,22
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	1,79	2,44	3,12	2,31	2,90	3,62	2,46	3,05	3,79	2,47	3,11	3,95
Classe FCEER	(E)		A			B			A			A		
Portata acqua	(2)	l/h	430	561	740	515	627	771	604	749	925	587	718	899
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	6	10	15	7	10	14	11	16	24	10	14	21
Resa riscaldamento	(3)(E)	kW	2,47	3,24	4,24	3,36	4,11	4,88	3,53	4,37	5,39	3,52	4,32	5,49
Classe FCCOP	(E)		B											
Portata acqua	(3)	l/h	425	558	730	579	708	840	608	753	928	606	744	945
Perdita di carico	(3)(E)	kPa	5	8	14	7	9	13	10	14	20	8	12	18
Portata aria nominale		m³/h	361	497	706	470	605	785	470	605	785	488	615	814
Potenza assorbita	(E)	W	10	13	27	15	20	41	17	23	47	15	18	43
Potenza sonora globale	(4)(E)	dB(A)	35	43	53	43	49	56	44	50	57	44	51	58

(1) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa) espressa secondo la EN1397:2021

(2) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa)

(3) Temperatura acqua 45°C / 40°C, temperatura aria 20°C

(4) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 e ISO 3742

(E) Dati certificati EUROVENT

Alimentazione elettrica 230-1-50 (V-ph-Hz)

NOTA: Per i dimensionali delle versioni ESTRO i fare riferimento alla versione ESTRO ON/OFF a partire da pagina 47

DATI TECNICI NOMINALI - 2 TUBI

ESTRO i			11			11M		
Velocità			min	med	max	min	med	max
Tensione in ingresso	(E)	V	3,60	6,20	8,60	3,60	6,20	8,60
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	4,11	6,24	8,02	4,65	6,94	8,89
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	3,05	4,63	5,96	3,28	4,91	6,30
Classe FCEER	(E)		B			A		
Portata acqua	(2)	l/h	708	1075	1381	801	1195	1531
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	6	13	20	9	19	29
Resa riscaldamento	(3)(E)	kW	4,39	6,53	8,37	4,75	7,02	9,00
Classe FCCOP	(E)		B					
Portata acqua	(3)	l/h	756	1124	1441	818	1209	1550
Perdita di carico	(3)(E)	kPa	6	12	18	8	16	25
Portata aria nominale		m ³ /h	642	1022	1393	642	1022	1393
Potenza assorbita	(E)	W	17	50	114	13	38	87
Potenza sonora globale	(4)(E)	dB(A)	49	60	67	50	61	68

(1) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa) espressa secondo la EN1397:2021

(2) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa)

(3) Temperatura acqua 45°C / 40°C, temperatura aria 20°C

(4) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 e ISO 3742

(E) Dati certificati EUROVENT

Alimentazione elettrica 230-1-50 (V-ph-Hz)

NOTA: Per i dimensionali delle versioni ESTRO i fare riferimento alla versione ESTRO ON/OFF a partire da pagina 47

DATI TECNICI NOMINALI - 4 TUBI

ESTRO i			1			3			4			5		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Tensione in ingresso	(E)	V	4,00	5,30	6,50	5,10	6,60	8,10	5,10	6,60	8,10	3,70	5,50	7,20
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	0,75	0,89	1,12	1,23	1,47	1,67	1,25	1,55	1,77	1,57	1,99	2,37
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	0,57	0,68	0,85	0,92	1,10	1,25	0,97	1,21	1,44	1,16	1,53	1,84
Classe FCEER	(E)		C			B			B			A		
Portata acqua	(2)	l/h	129	153	193	212	253	288	215	267	305	270	343	408
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	4	5	7	8	11	14	7	10	13	8	12	16
Resa riscaldamento	(3)(E)	kW	1,18	1,31	1,49	1,36	1,56	1,76	1,36	1,56	1,76	1,78	2,18	2,53
Classe FCCOP	(E)		B			B			B			B		
Portata acqua	(3)	l/h	102	113	128	117	134	152	117	134	152	153	188	218
Perdita di carico	(3)(E)	kPa	2	3	4	4	5	7	4	5	6	2	3	3
Portata aria nominale		m ³ /h	146	184	226	205	261	330	205	261	327	238	334	432
Potenza assorbita	(E)	W	7	8	9	7	8	18	7	8	18	8	10	19
Potenza sonora globale	(4)(E)	dB(A)	29	32	40	40	44	49	38	44	50	34	43	48

ESTRO i			6			7			8		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max
Tensione in ingresso	(E)	V	3,80	5,70	7,30	3,60	5,40	8,00	3,70	5,40	8,00
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	1,72	2,32	2,86	1,95	2,59	3,44	2,47	3,22	4,24
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	1,23	1,65	2,06	1,43	2,01	2,69	1,77	2,41	3,07
Classe FCEER	(E)		A								
Portata acqua	(2)	l/h	296	400	492	336	446	592	425	554	730
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	5	8	11	4	7	12	5	7	12
Resa riscaldamento	(3)(E)	kW	1,88	2,31	2,68	2,82	3,47	4,20	2,73	3,22	3,82
Classe FCCOP	(E)		B			B			A		
Portata acqua	(3)	l/h	162	199	231	243	299	362	235	277	329
Perdita di carico	(3)(E)	kPa	2	3	4	8	12	16	8	10	14
Portata aria nominale		m ³ /h	237	332	431	316	444	628	356	490	690
Potenza assorbita	(E)	W	6	11	17	9	12	17	9	13	25
Potenza sonora globale	(4)(E)	dB(A)	33	41	47	36	45	53	39	46	56

(1) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa) espressa secondo la EN1397:2021

(2) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa)

(3) Temperatura acqua 65°C / 55°C, temperatura aria 20°C

(4) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 e ISO 3742

(E) Dati certificati EUROVENT

NOTA: Per i dimensionali delle versioni ESTRO i fare riferimento alla versione ESTRO ON/OFF a partire da pagina 47

DATI TECNICI NOMINALI - 4 TUBI

ESTRO i			9			95			11		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max
Tensione in ingresso	(E)	V	5,00	6,70	8,90	4,80	6,10	8,30	3,60	6,20	8,60
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	3,10	3,79	4,64	3,53	4,32	5,39	3,76	5,67	7,20
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	2,27	2,85	3,54	2,42	3,06	3,86	3,00	4,52	5,73
Classe FCEER	(E)		B			A			B		
Portata acqua	(2)	l/h	534	653	799	608	744	928	647	976	1240
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	7	10	14	10	14	20	5	10	16
Resa riscaldamento	(3)(E)	kW	3,55	4,07	4,64	3,70	4,20	4,84	4,85	6,29	7,35
Classe FCCOP	(E)		B								
Portata acqua	(3)	l/h	306	350	400	319	362	417	418	542	633
Perdita di carico	(3)(E)	kPa	7	8	11	7	9	12	14	22	29
Portata aria nominale		m ³ /h	460	593	763	478	603	792	636	1007	1362
Potenza assorbita	(E)	W	19	25	48	13	16	34	18	51	116
Potenza sonora globale	(4)(E)	dB(A)	48	53	58	46	52	59	48	58	66

(1) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa) espressa secondo la EN1397:2021

(2) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa)

(3) Temperatura acqua 65°C / 55°C, temperatura aria 20°C

(4) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 e ISO 3742

(E) Dati certificati EUROVENT

NOTA: Per i dimensionali delle versioni ESTRO i fare riferimento alla versione ESTRO ON/OFF a partire da pagina 47

Ventilconvettore con mobile di design profondo 17 cm

FLAT S 1 - 3 kW



JONIX
PURE LIVING

La risposta alle nuove esigenze progettuali in ambito residenziale

La serie FLAT di Galletti diventa SLIM. Infatti con solo 17 cm di profondità, FLAT S garantisce dimensioni compatte che lo rendono facilmente integrabile in ogni contesto, rispondendo così ai nuovi trend progettuali in ambito residenziale (e non solo).

La mini serie FLAT S significa innovazione in termini progettuali, per garantire prestazioni sonore di assoluta eccellenza con il vantaggio di un design esclusivo che ben si abbina sia all'utilizzo residenziale sia a quello commerciale.

Il mobile di copertura di design colore RAL9010 è di dimensioni contenute, costituito da lamiera di acciaio e ABS stabilizzato agli UV. La griglia superiore è costituita da un flap ed alette orientabili, costituito da microinterruttore che interrompe il funzionamento dell'unità quando viene posto in posizione di chiusura.

L'adozione di ABS stabilizzato agli UV nelle parti che compongono il mobile di copertura e antistatico nel gruppo di ventilazione (coclea e ventilatore centrifugo) garantiscono la medesima resa estetica e acustica durante tutta la vita del prodotto.



Impianto a 2 tubi

Impianto a 4 tubi

Installazione verticale

Ventilatore centrifugo

PLUS

- » Mobile di design con profondità 17 cm
- » Microswitch su flap aria
- » Utilizzo di ABS stabilizzato ai raggi UV
- » Attacchi idraulici reversibili
- » Motore a 3 velocità
- » Ventilatori centrifughi in ABS
- » Sistema di sanificazione JONIX incorporabile



COMPONENTI PRINCIPALI

Mobile di copertura

Mobile di copertura di design colore RAL9010, profondo solo 17 cm, pannello frontale in lamiera di acciaio. Fiancate, griglia superiore e portelle laterali realizzate in ABS stabilizzato agli UV per mantenere il colore inalterato nel tempo. La griglia superiore è costituita da un flap ed alette orientabili. Il flap è dotato di microinterruttore che interrompe il funzionamento dell'unità quando viene posto in posizione di chiusura.



Struttura

Realizzata in lamiera di acciaio zincato di elevato spessore, isolata termicamente ed acusticamente con pannelli autoestingueti di classe 1.

Batteria di scambio termico

Ad alta efficienza in tubo di rame ed alette in alluminio, è corredata di collettori in ottone e valvola di sfiato. Gli attacchi idraulici sono reversibili in fase di installazione. Su richiesta è possibile montare una batteria addizionale, per impianti a 4 tubi.

Ventilatori

Centrifughi a doppia aspirazione, bilanciati staticamente e dinamicamente, sono realizzati in ABS antistatico con pale a profilo alare e moduli sfalsati. I ventilatori sono alloggiati in una coclea in ABS ad alta efficienza.

Motore elettrico

Montato su supporti antivibranti, con condensatore permanentemente inserito e protezione termica degli avvolgimenti è direttamente accoppiato ai ventilatori. È disponibile sia a 3 sia a 6 (Su richiesta) velocità di rotazione per rispondere a tutte le richieste specifiche di prestazioni, silenziosità, consumi elettrici.


Filtro aria

Filtro rigenerabile realizzato in polipropilene a nido d'ape, facilmente estraibile per le operazioni di manutenzione.

CONFIGURATORE

I modelli sono completamente configurabili selezionando la versione e le opzioni. A fianco è riportato un esempio di configurazione.

Versione	Campi	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
FLATS13		L	0	M	0	1	E	0	0	0	0	A

Per verificare la compatibilità delle opzioni si prega di utilizzare il software di selezione o il listino prezzi.

CONFIGURATORE

- | | |
|--|---|
| <p>1 Versione</p> <p>L L - Installazione a parete con mobile</p> <p>2 Motore</p> <p>0 Motore a 3 velocità</p> <p>I Motore EC</p> <p>3 Lato attacchi batteria principale</p> <p>L Attacchi a sinistra</p> <p>R Attacchi a destra</p> <p>4 Lato attacchi batteria aggiuntiva/resistenza elettrica</p> <p>0 Assente</p> <p>L Attacchi a sinistra</p> <p>R Attacchi a destra</p> <p>5 Valvola</p> <p>0 Assente</p> <p>1 VKS - Valvola 3 vie - 230V - ON/OFF - kit completo</p> <p>2 KV - Valvola 2 vie - 230V - ON/OFF</p> <p>3 VKMS - Valvola 3 vie - 24V MODULANTE - kit completo</p> <p>4 KVM - Valvola 2 vie - 24V - MODULANTE</p> <p>5 VKS24 - Valvola 3 vie - 24V - ON/OFF - kit completo</p> <p>6 KV24 - Valvola 2 vie - 24V - ON/OFF</p> <p>A VKSND - Valvola 3 vie - 230V - ON/OFF - kit lato batteria</p> <p>B VKMSND - Valvola 3 vie - 24V - MODULANTE - kit lato batteria</p> <p>C VKS24ND - Valvola 3 vie - 24V - ON/OFF - kit lato batteria</p> <p>6 Pannello di comando</p> <p>0 Assente</p> <p>1 CB - Commutatore di velocità</p> <p>2 TB - Termostato e commutatore</p> <p>3 TIB - Termostato, commutatore e selettore E/I</p> <p>4 TED 2T - Comando elettronico 2 tubi</p> | <p>5 TED 4T - Comando elettronico 4 tubi</p> <p>6 TED 10 - Comando elettronico EC</p> <p>A MCBE - My comfort base</p> <p>B MCME - My comfort medium</p> <p>C MCLE - My comfort large</p> <p>E EVOBOARD - Scheda di potenza</p> <p>G Scheda di potenza EVOBOARD + modulo Wireless Navel</p> <p>7 Sonde</p> <p>0 Assente</p> <p>1 SA - Sonda aria remota per MYCOMFORT, LED503 e EVO</p> <p>2 SW - Sonda acqua per MYCOMFORT, LED 503 e EVO</p> <p>3 SU - Sonda umidità per MYCOMFORT e EVO</p> <p>4 SA+SW - Sonda aria + acqua per MYCOMFORT, LED 503 e EVO</p> <p>5 SA+SU - Sonda aria + umidità per MYCOMFORT e EVO</p> <p>6 SA+SU+SW - Sonda aria + umidità + acqua per MY COMFORT e EVO</p> <p>A TC - Termostato di consenso</p> <p>B SA - Sonda aria remota per TED</p> <p>C SW - Sonda acqua per TED</p> <p>D SA + SW - Sonda aria + acqua per TED</p> <p>8 Accessori vari</p> <p>0 Assente</p> <p>2 JONIX</p> <p>4 BV - Bacinella ausiliaria</p> <p>6 GIVK - Guscio valvola</p> <p>9 Filtro</p> <p>0 Filtro aria standard</p> <p>10 Release</p> <p>0 0</p> <p>A A</p> |
|--|---|

ACCESSORI

Pannelli di comando elettromeccanici		Bacinelle ausiliarie di raccolta condensa, gusci isolanti, pompa scarico condensa	
CB	Commutatore di velocità a bordo	BVK	Bacinella ausiliaria per ventilconvettori ad installazione verticale
CD	Commutatore di velocità ad incasso a parete	GIVKL	Guscio isolante per valvola VKS, attacchi idraulici a sinistra
TC	Termostato di minima temperatura acqua in riscaldamento (42 °C)	GIVKR	Guscio isolante per valvola VKS, attacchi idraulici a destra
TIB	Termostato, commutatore e selettore E/I a bordo	Zoccoli di sostegno e copertura	
Pannelli di comando elettronici a microprocessore con display		ZLS	Coppia di zoccoli di sostegno e copertura per FLAT S
COB	Placca di finitura per comando LED 503 colore nero RAL 9005	Pannelli di chiusura posteriore	
COG	Placca di finitura per comando LED 503 colore grigio RAL 7031	PV	Pannello posteriore verniciato per modelli ad installazione verticale con mobile
COW	Placca di finitura per comando LED 503 colore bianco RAL 9003	Valvole	
DIST	Distanziale per comandi MY COMFORT per installazione a parete	KV	Valvola a 2 vie, attuatore ON/OFF, alimentazione 230 V, kit idraulico lato attacchi, per batteria principale
EVO-2-TOUCH	Interfaccia utente touch screen 2.8" per comando EVO	KV24DF	Valvole a 2 vie, attuatori ON/OFF, alimentazione 24 V, kit idraulici lato attacchi, per batteria principale e batteria aggiuntiva
EVOBOARD	Scheda di potenza per comando EVO	V2VDF+STD	Valvole a 2 vie, attuatori ON/OFF o MODULANTI, alimentazione 230 V o 24 V, kit idraulici, per batteria principale e aggiuntiva
EVODISP	Interfaccia utente con display per comando EVO	V2VSTD	Valvole a 2 vie, attuatori ON/OFF o MODULANTI, alimentazione 230 V o 24 V, kit idraulici, per batteria principale
EYNAVEL	Dispositivo per la comunicazione wi-fi o Bluetooth tra EVOBOARD e smartphone	V3VDF	Valvole a 3 vie, attuatori ON/OFF o MODULANTI, alimentazione 230 V o 24 V, kit idraulici, per batteria aggiuntiva
KBFLAE	Kit installazione comandi MY COMFORT a bordo FLAT	V3VSTD	Valvole a 3 vie, attuatori ON/OFF o MODULANTI, alimentazione 230 V o 24 V, kit idraulici, per batteria principale
LED503	Comando elettronico con display ad incasso a parete LED 503	VKDF24	Valvola a 3 vie, attuatore ON/OFF, alimentazione 24 V, kit idraulico completo, per batteria aggiuntiva
MCBE	Comando a microprocessore con display MY COMFORT BASE	VKMS	Valvola a 3 vie, attuatore MODULANTE, alimentazione 24 V, kit idraulico completo, per batteria principale
MCLE	Comando a microprocessore con display MY COMFORT LARGE	VKMSND	Valvola a 3 vie, attuatore MODULANTE, alimentazione 24 V, kit idraulico senza detentore, per batteria principale
MCME	Comando a microprocessore con display MY COMFORT MEDIUM	VKSND	Valvola a 3 vie, attuatore ON/OFF, alimentazione 230 V, kit idraulico senza detentore, per batteria principale
MCSUE	Sonda umidità per comandi MY COMFORT (medium e large), EVO	VPIC	Valvole a 2 vie pressure independent, attuatori ON/OFF, alimentazione 230V, kit idraulici, per batteria principale e aggiuntiva
MCSWE	Sonda acqua per comandi MY COMFORT, EVO	Sistemi di sanificazione	
Pannelli di comando elettronici a microprocessore		JONIX inside Modulo di sanificazione JONIX per installazione a bordo	
KB F	Kit per l'installazione dei comandi TED a bordo di FLAT/FLAT S		
TED 2T	Comando elettronico per il controllo del ventilatore AC e di una valvola ON/OFF 230 V		
TED 4T	Comando elettronico per il controllo del ventilatore AC e di due valvole ON/OFF 230 V		
TED SWA	Sonda temperatura aria o acqua per comandi TED		
Interfaccia di potenza e comandi per serrande			
KP	Interfaccia di potenza per il collegamento in parallelo fino a 4 ventilconvettori ad un unico comando		
Batteria aggiuntiva per impianti a 4 tubi			
DF	Batteria aggiuntiva ad 1 rango per impianti a 4 tubi		

DATI TECNICI NOMINALI - 2 TUBI

FLAT S			13			23			33			43		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	0,85	0,96	1,22	1,08	1,33	1,72	1,39	1,73	2,28	1,75	2,12	2,75
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	0,60	0,68	0,87	0,74	0,91	1,19	1,00	1,24	1,65	1,25	1,52	1,99
Classe FCEER	(E)		D											
Portata acqua	(2)	l/h	148	168	213	186	230	300	243	303	399	303	368	477
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	3	3	5	5	7	11	3	5	7	5	7	10
Resa riscaldamento	(3)(E)	kW	0,89	1,01	1,27	1,00	1,22	1,59	1,52	1,85	2,40	1,85	2,22	2,86
Classe FCCOP	(E)		D			D			E			D		
Portata acqua	(3)	l/h	155	176	221	174	211	277	264	321	417	321	386	497
Perdita di carico	(3)(E)	kPa	2	3	4	3	5	8	3	4	7	4	6	9
Portata aria nominale		m ³ /h	115	135	170	135	170	225	200	250	340	250	310	420
Potenza assorbita	(E)	W	12	17	23	14	20	27	25	31	41	25	31	42
Potenza sonora globale	(4)(E)	dB(A)	30	35	40	35	40	46	32	38	46	37	42	49

(1) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa) espressa secondo la EN1397:2021

(2) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa)

(3) Temperatura acqua 45°C / 40°C, temperatura aria 20°C

(4) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 e ISO 3742

(E) Dati certificati EUROVENT

Alimentazione elettrica 230-1-50 (V-ph-Hz)

DATI TECNICI NOMINALI - 4 TUBI

FLAT S			13			23			33			43		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	0,85	0,96	1,22	1,08	1,33	1,72	1,40	1,74	2,29	1,75	2,12	2,75
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	0,60	0,68	0,87	0,74	0,91	1,19	1,00	1,24	1,65	1,25	1,52	1,99
Classe FCEER	(E)		D											
Portata acqua	(2)	l/h	148	168	213	186	230	300	243	303	399	303	368	477
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	3	3	5	5	7	11	3	5	7	5	7	10
Resa riscaldamento	(3)(E)	kW	1,04	1,15	1,36	1,35	1,56	1,91	1,88	2,16	2,69	2,16	2,45	3,02
Classe FCCOP	(E)		D											
Portata acqua	(3)	l/h	91	100	119	118	136	167	165	189	235	189	215	264
Perdita di carico	(3)(E)	kPa	2	2	3	4	5	7	1	2	3	2	2	3
Portata aria nominale		m ³ /h	115	135	170	135	170	225	200	250	340	250	310	420
Potenza assorbita	(E)	W	12	17	23	14	20	27	23	28	37	25	31	42
Potenza sonora globale	(4)(E)	dB(A)	30	35	40	35	40	46	32	38	46	37	42	49

(1) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa) espressa secondo la EN1397:2021

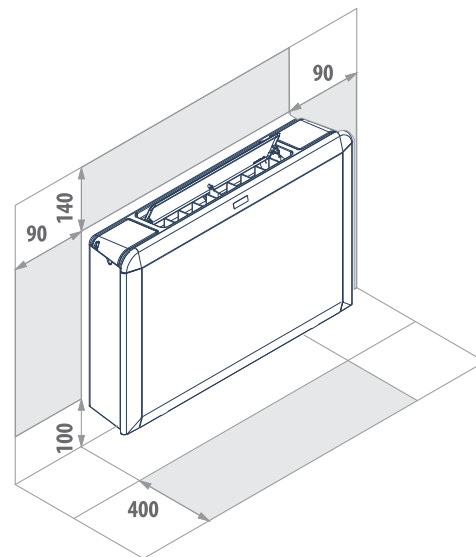
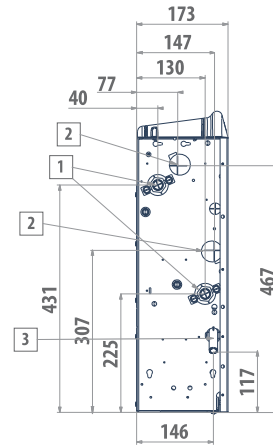
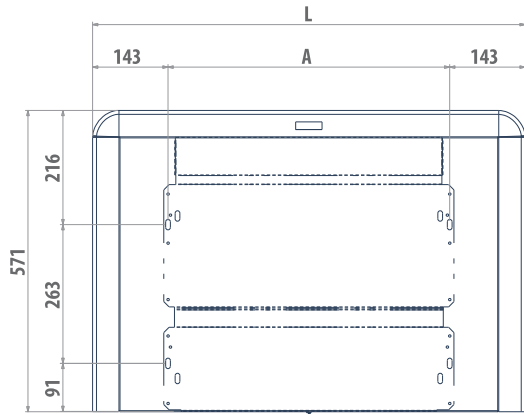
(2) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa)

(3) Temperatura acqua 65°C / 55°C, temperatura aria 20°C

(4) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 e ISO 3742

(E) Dati certificati EUROVENT

Alimentazione elettrica 230-1-50 (V-ph-Hz)

DISEGNI DIMENSIONALI
FLAT S

LEGENDA

- | | |
|---|--|
| 1 | Attacchi idraulici femmina batteria standard \varnothing 1/2" |
| 2 | Attacchi idraulici batteria addizionale ad 1 rango DF \varnothing 1/2" |
| 3 | Diametro scarico condensa installazione verticale \varnothing 16 mm |

Diametro scarico condensa installazione orizzontale \varnothing 17 mm

FLAT S	A mm	L mm	 kg
13	534	820	17
23	704	990	21
33-43	874	1160	23

Ventilconvettore con mobile di design profondo 17 cm e motore EC

FLAT S i 1 - 3 kW



JONIX
pure living

Inverter Technology



Motore brushless



Impianto a 2 tubi



Impianto a 4 tubi



Installazione verticale



Ventilatore centrifugo

La risposta alle nuove esigenze progettuali in ambito residenziale

La serie FLAT di Galletti diventa SLIM. Infatti con solo 17 cm di profondità, FLAT S garantisce dimensioni compatte che lo rendono facilmente integrabile in ogni contesto, rispondendo così ai nuovi trend progettuali in ambito residenziale (e non solo).

La mini serie FLAT S significa innovazione in termini progettuali, per garantire prestazioni sonore di assoluta eccellenza con il vantaggio di un design esclusivo che ben si abbina sia all'utilizzo residenziale sia a quello commerciale.

I terminali idronici FLAT S i di Galletti sono equipaggiati con motore elettrico a magneti permanenti (brushless) che, controllato da un inverter, consente la variazione continua del numero di giri del ventilatore.

Oltre all'importante riduzione degli assorbimenti elettrici rispetto ai motori AC, l'utilizzo della tecnologia EC inverter permette di adeguare continuamente il funzionamento dell'unità all'effettivo carico termoisometrico dell'ambiente con evidenti benefici dal punto di vista del comfort ed acustico.

Il suo impiego è particolarmente efficace nelle frequenti situazioni di funzionamento ai carichi parziali, regime che si presenta con maggior frequenza, quando la logica di regolazione permette velocità di rotazione del motore molto ridotte con eccezionali riduzioni dei consumi elettrici e delle emissioni acustiche.

Il funzionamento delle unità con motore brushless è gestito dal pannello di comando a microprocessore EVO, MYCOMFORT LARGE e TED utilizzando una uscita analogica (0-10V) che viene collegata all'inverter.

PLUS

- » Mobile di design con profondità 17 cm
- » Bassi consumi energetici
- » Funzionamento modulante
- » Microswitch sul flap uscita aria
- » Attacchi idraulici reversibili
- » Motore EC controllato da inverter
- » Ventilatori centrifughi in ABS
- » Sistema di sanificazione JONIX incorporabile



VERSIONI DISPONIBILI



Installazione in vista sospeso a parete, mobile di copertura con uscita aria verticale
Impianto 2 e 4 tubi

COMPONENTI PRINCIPALI
Mobile di copertura

Mobile di copertura di design colore RAL9010, profondo solo 17 cm, pannello frontale in lamiera di acciaio. Fiancate, griglia superiore e portelle laterali realizzate in ABS stabilizzato agli UV per mantenere il colore inalterato nel tempo. La griglia superiore è costituita da un flap ed alette orientabili. Il flap è dotato di microinterruttore che interrompe il funzionamento dell'unità quando viene posto in posizione di chiusura.


Struttura

Realizzata in lamiera di acciaio zincato di elevato spessore, isolata termicamente ed acusticamente con pannelli autoestinguenti di classe 1.

Batteria di scambio termico

Ad alta efficienza in tubo di rame ed alette in alluminio, è corredata di collettori in ottone e valvola di sfianto. Gli attacchi idraulici sono reversibili in fase di installazione. Su richiesta è possibile montare una batteria addizionale, per impianti a 4 tubi.

Ventilatori

Centrifughi a doppia aspirazione, bilanciati staticamente e dinamicamente, sono realizzati in ABS antistatico con pale a profilo alare e moduli sfalsati. I ventilatori sono alloggiati in una coclea in ABS ad alta efficienza.

Motore elettrico

L'unità è dotata di scheda inverter di controllo del motore, che può essere separata oppure montata a bordo del motore stesso, la quale permette un preciso settaggio della massima velocità di rotazione del motore (segnale di controllo 0-10 V) anche nei casi in cui sia necessario limitare la massima velocità di rotazione per contenere i livelli sonori.


Filtro aria

Filtro rigenerabile realizzato in polipropilene a nido d'ape, facilmente estraibile per le operazioni di manutenzione.

ACCESSORI
Pannelli di comando elettronici a microprocessore con display

DIST	Distanziale per comandi MY COMFORT per installazione a parete
EVO-2-TOUCH	Interfaccia utente touch screen 2.8" per comando EVO
EVOBOARD	Scheda di potenza per comando EVO
EVODISP	Interfaccia utente con display per comando EVO
EYNAVEL	Dispositivo per la comunicazione wi-fi o Bluetooth tra EVOBOARD e smartphone
KBFLAE	Kit installazione comandi MY COMFORT a bordo FLAT
MCLE	Comando a microprocessore con display MY COMFORT LARGE
MCSUE	Sonda umidità per comandi MY COMFORT (medium e large), EVO
MCSWE	Sonda acqua per comandi MY COMFORT, EVO

Pannelli di comando elettronici a microprocessore

KB F	Kit per l'installazione dei comandi TED a bordo di FLAT/FLAT S
TED 10	Comando elettronico per il controllo del ventilatore inverter EC e di una o due valvole ON/OFF 230 V
TED SWA	Sonda temperatura aria o acqua per comandi TED

Batteria addizionale per impianti a 4 tubi

DF	Batteria addizionale ad 1 rango per impianti a 4 tubi
-----------	---

Bacinelle ausiliarie di raccolta condensa, gusci isolanti, pompa scarico condensa

BV	Bacinella ausiliaria per ventilconvettori ad installazione verticale
GIVKL	Guscio isolante per valvola VKS, attacchi idraulici a sinistra
GIVKR	Guscio isolante per valvola VKS, attacchi idraulici a destra

Zoccoli di sostegno e copertura

ZLS	Coppia di zoccoli di sostegno e copertura per FLAT S
------------	--

Pannelli di chiusura posteriore

PV	Pannello posteriore verniciato per modelli ad installazione verticale con mobile
-----------	--

Valvole

KV	Valvola a 2 vie, attuatore ON/OFF, alimentazione 230 V, kit idraulico lato attacchi, per batteria principale
KV24	Valvola a 2 vie, attuatore ON/OFF, alimentazione 24 V, kit idraulico lato attacchi, per batteria principale
KV24DF	Valvole a 2 vie, attuatori ON/OFF, alimentazione 24 V, kit idraulici lato attacchi, per batteria principale e batteria addizionale

KVDF	Valvole a 2 vie, attuatori ON/OFF, alimentazione 230 V, kit idraulici lato attacchi, per batteria principale e batteria addizionale
KVM	Valvola a 2 vie, attuatore MODULANTE, alimentazione 24 V, kit idraulico lato attacchi, per batteria principale
KVMDF	Valvola a 2 vie, attuatore MODULANTE, alimentazione 24 V, kit idraulico lato attacchi per batteria principale e batteria addizionale
VKDF	Valvola a 3 vie, attuatore ON/OFF, alimentazione 230 V, kit idraulico completo, per batteria addizionale
VKDF24	Valvola a 3 vie, attuatore ON/OFF, alimentazione 24 V, kit idraulico completo, per batteria addizionale
VKDF24ND	Valvola a 3 vie, attuatore ON/OFF, alimentazione 24 V, kit idraulico senza detentore, per batteria addizionale
VKDFND	Valvola a 3 vie, attuatore ON/OFF, alimentazione 230 V, kit idraulico senza detentore, per batteria addizionale
VKMDF	Valvola a 3 vie, attuatore MODULANTE, alimentazione 24 V, kit idraulico completo, per batteria addizionale
VKMDFND	Valvola a 3 vie, attuatore MODULANTE, alimentazione 24 V, kit idraulico senza detentore, per batteria addizionale
VKMS	Valvola a 3 vie, attuatore MODULANTE, alimentazione 24 V, kit idraulico completo, per batteria principale
VKMSND	Valvola a 3 vie, attuatore MODULANTE, alimentazione 24 V, kit idraulico senza detentore, per batteria principale
VKS	Valvola a 3 vie, attuatore ON/OFF, alimentazione 230 V, kit idraulico completo, per batteria principale
VKS24	Valvola a 3 vie, attuatore ON/OFF, alimentazione 24 V, kit idraulico completo, per batteria principale
VKS24ND	Valvola a 3 vie, attuatore ON/OFF, alimentazione 24 V, kit idraulico senza detentore, per batteria principale
VKSND	Valvola a 3 vie, attuatore ON/OFF, alimentazione 230 V, kit idraulico senza detentore, per batteria principale
VPIC	Valvole a 2 vie pressure independent, attuatori ON/OFF, alimentazione 230V, kit idraulici, per batteria principale e addizionale

Sistemi di sanificazione

JONIX inside	Modulo di sanificazione JONIX per installazione a bordo
---------------------	---

DATI TECNICI NOMINALI - 2 TUBI

FLAT S i			13			23			43		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max
Tensione in ingresso	(E)	V	4,80	5,80	7,70	4,50	5,80	7,90	5,10	6,30	8,00
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	0,85	0,97	1,23	0,93	1,19	1,53	1,75	2,12	2,75
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	0,60	0,69	0,88	0,74	0,93	1,20	1,26	1,54	2,01
Classe FCEER	(E)		B								
Portata acqua	(2)	l/h	148	168	213	186	230	300	303	368	477
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	3	3	5	6	8	12	5	7	10
Resa riscaldamento	(3)(E)	kW	0,89	1,01	1,27	1,00	1,22	1,54	1,85	2,22	2,86
Classe FCCOP	(E)		-								
Portata acqua	(3)	l/h	155	176	221	174	211	277	321	386	497
Perdita di carico	(3)(E)	kPa	2	3	4	5	8	11	4	6	9
Portata aria nominale		m ³ /h	115	135	170	135	170	225	250	310	420
Potenza assorbita	(E)	W	7	8	10	7	8	11	10	12	21
Potenza sonora globale	(4)(E)	dB(A)	30	35	40	35	40	46	37	42	49

(1) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa) espressa secondo la EN1397:2021

(2) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa)

(3) Temperatura acqua 45°C / 40°C, temperatura aria 20°C

(4) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 e ISO 3742

(E) Dati certificati EUROVENT

Alimentazione elettrica 230-1-50 (V-ph-Hz)

DATI TECNICI NOMINALI - 4 TUBI

FLAT S i			13			23			43		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max
Tensione in ingresso	(E)	V	4,80	5,80	7,70	4,50	5,80	7,90	5,10	6,30	8,00
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	0,85	0,97	1,23	1,08	1,33	1,74	1,75	2,12	2,75
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	0,60	0,69	0,88	0,74	0,92	1,21	1,26	1,54	2,01
Classe FCEER	(E)		B								
Portata acqua	(2)	l/h	148	168	213	186	230	300	303	368	477
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	3	3	5	4	7	11	5	7	10
Resa riscaldamento	(3)(E)	kW	1,04	1,15	1,36	1,35	1,56	1,91	2,16	2,45	3,02
Classe FCCOP	(E)		C			B			B		
Portata acqua	(3)	l/h	91	100	119	118	136	167	189	215	264
Perdita di carico	(3)(E)	kPa	2	2	3	4	5	7	2	2	3
Portata aria nominale		m ³ /h	115	135	170	135	170	225	250	310	420
Potenza assorbita	(E)	W	7	8	10	7	8	11	10	12	21
Potenza sonora globale	(4)(E)	dB(A)	30	35	40	35	40	46	37	42	49

(1) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa) espressa secondo la EN1397:2021

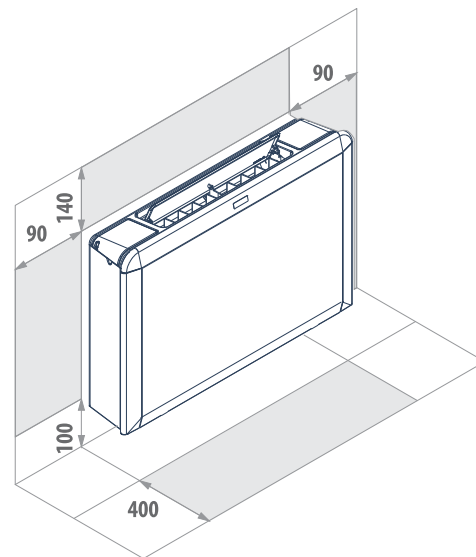
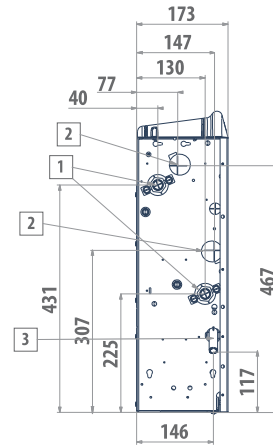
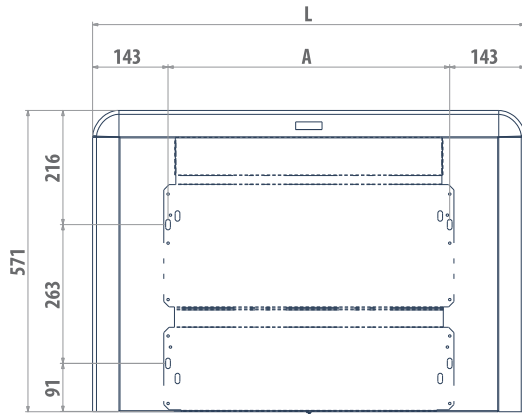
(2) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa)

(3) Temperatura acqua 65°C / 55°C, temperatura aria 20°C

(4) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 e ISO 3742


(E) Dati certificati EUROVENT

Alimentazione elettrica 230-1-50 (V-ph-Hz)

DISEGNI DIMENSIONALI
FLAT S i

LEGENDA

- | | |
|---|--|
| 1 | Attacchi idraulici femmina batteria standard \varnothing 1/2" |
| 2 | Attacchi idraulici batteria addizionale ad 1 rango DF \varnothing 1/2" |
| 3 | Diametro scarico condensa installazione verticale \varnothing 16 mm |

Diametro scarico condensa installazione orizzontale \varnothing 17 mm

FLAT S i	A mm	L mm	 kg
13	534	820	17
23	704	990	21
43	874	1160	23

Ventilconvettori di design con ventilatore centrifugo

FLAT 2 - 5 kW



JONIX
PURE LIVING



Impianto
a 2 tubi

Impianto
a 4 tubi

Installazione
verticale

Ventilatore
centrifugo

FLAT Galletti: prestazioni e design in un unico terminale

FLAT Galletti è stato progettato con l'obiettivo di offrire prestazioni e design ai vertici della sua categoria.

L'unicità di FLAT parte dall'utilizzo di materiali di altissima qualità che contribuiscono alla eccezionale robustezza del prodotto, unitamente alla garanzia di rendimenti costanti nel tempo.

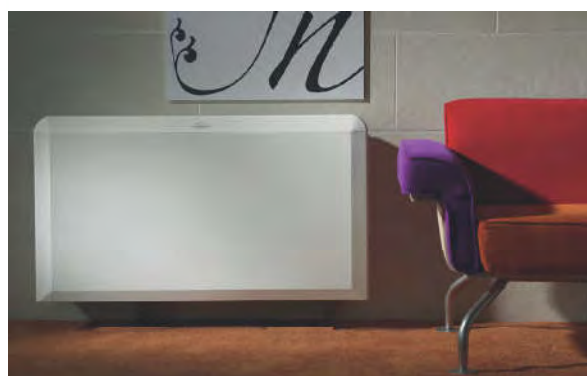
FLAT ottimizza la distribuzione dell'aria in ambiente grazie alla griglia di uscita aria integrata che consente l'orientamento dell'aria trattata e filtrata in 4 direzioni. Il flap principale è dotato in un microinterruttore che interrompe il funzionamento del ventilatore e manda in OFF le valvole in caso di chiusura. Il flap è utile per evitare l'accumulo di polveri nei periodi di non utilizzo.

L'adozione di ABS stabilizzato agli UV nelle parti che compongono il mobile di copertura e antistatico nel gruppo di ventilazione (coclea e ventilatore centrifugo) garantiscono la medesima resa estetica e acustica durante la vita del prodotto.

Particolarmente curata la progettazione del gruppo motoventilante che garantisce prestazioni sonore di assoluta eccellenza sia nella motorizzazione a 3 velocità sia a 6.

PLUS

- » Mobile di design
- » Microswitch sul flap uscita aria
- » Utilizzo di ABS stabilizzato ai raggi UV
- » Attacchi idraulici reversibili
- » Motore a 3 o 6 velocità
- » Ventilatori centrifughi in ABS
- » Sistema di sanificazione JONIX incorporabile



COMPONENTI PRINCIPALI

Mobile di copertura

Colore RAL9010, pannello frontale in lamiera di acciaio. Fiancate, griglia superiore e portelle laterali realizzate in ABS stabilizzato agli UV per mantenere il colore inalterato nel tempo. La griglia superiore è costituita da un flap ed alette orientabili. Il flap è dotato di microinterruttore che interrompe il funzionamento dell'unità quando viene posto in posizione di chiusura.



Struttura

Realizzata in lamiera di acciaio zincato di elevato spessore, isolata termicamente ed acusticamente con pannelli autoestinguenti di classe 1.

Batteria di scambio termico

Ad alta efficienza in tubo di rame ed alette in alluminio, è corredata di collettori in ottone e valvola di sfiato. Gli attacchi idraulici sono reversibili in fase di installazione. Su richiesta è possibile montare una batteria addizionale, per impianti a 4 tubi.

Ventilatori

Centrifughi a doppia aspirazione, bilanciati staticamente e dinamicamente, sono realizzati in ABS antistatico con pale a profilo alare e moduli sfalsati. I ventilatori sono alloggiati in una coclea in ABS ad alta efficienza.

Motore elettrico

Montato su supporti antivibranti, con condensatore permanentemente inserito e protezione termica degli avvolgimenti è direttamente accoppiato ai ventilatori. È disponibile sia a 3 sia a 6 velocità di rotazione per rispondere a tutte le richieste specifiche di prestazioni, silenziosità, consumi elettrici.


Filtro aria

Filtro rigenerabile realizzato in polipropilene a nido d'ape, facilmente estraibile per le operazioni di manutenzione.

CONFIGURATORE

I modelli sono completamente configurabili selezionando la versione e le opzioni. A fianco è riportato un esempio di configurazione.

Versione	Campi	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
FLAT10		L	0	M	0	1	E	0	0	0	0	A

Per verificare la compatibilità delle opzioni si prega di utilizzare il software di selezione o il listino prezzi.

CONFIGURATORE

- | | |
|---|---|
| <p>1 Versione
L L - Installazione a parete con mobile</p> <p>2 Motore
0 Motore a 3 velocità
I Motore BLDC
P Motore 6 velocità</p> <p>3 Lato attacchi batteria principale
L Attacchi a sinistra
R Attacchi a destra</p> <p>4 Lato attacchi batteria aggiuntiva/resistenza elettrica
0 Assente
L Attacchi a sinistra
R Attacchi a destra</p> <p>5 Valvola
0 Assente
1 VKS - Valvola 3 vie - 230V - ON/OFF - kit completo
KV - Valvola 2 vie - 230V - ON/OFF
3 VKMS - Valvola 3 vie - 24V MODULANTE - kit completo
4 KVM - Valvola 2 vie - 24V - MODULANTE
5 VKS24 - Valvola 3 vie - 24V - ON/OFF - kit completo
6 KV24 - Valvola 2 vie - 24V - ON/OFF
A VKSND - Valvola 3 vie - 230V - ON/OFF - kit lato batteria
B VKMSND - Valvola 3 vie - 24V - MODULANTE - kit lato batteria
C VKS24ND - Valvola 3 vie - 24V - ON/OFF - kit lato batteria</p> <p>6 Pannello di comando
0 Assente
1 CB - Commutatore di velocità
3 TIB - Termostato, commutatore e selettore E/I
4 TED 2T - Comando elettronico 2 tubi
5 TED 4T - Comando elettronico 4 tubi
6 TED 10 - Comando elettronico BLDC</p> | <p>A MCBE - My comfort base
B MCME - My comfort medium
C MCLE - My comfort large
E EVOBOARD - Scheda di potenza
G EVOBOARD - Scheda di potenza + modello Wireless Navel</p> <p>7 Sonda
0 Assente
1 SA - Sonda aria remota per MYCOMFORT, LED503 e EVO
2 SW - Sonda acqua per MYCOMFORT, LED 503 e EVO
3 SU - Sonda umidità per MYCOMFORT e EVO
4 SA+SW - Sonda aria + acqua per MYCOMFORT, LED 503 e EVO
5 SA+SU - Sonda aria + umidità per MYCOMFORT e EVO
6 SA+SU+SW - Sonda aria + umidità + acqua per MY COMFORT e EVO
A TC - Termostato di consenso
B SA - Sonda aria remota per TED
C SW - Sonda acqua per TED
D SA + SW - Sonda aria + acqua per TED</p> <p>8 Accessori vari
0 Assente
2 JONIX
4 BV - Bacinella ausiliaria
6 GIVK - Guscio valvola
B Ionizzatore
C Ionizzatore con comando</p> <p>9 Filtro
0 Filtro aria standard</p> <p>10 Release
0 0
A A</p> <p>11 Release
A A</p> |
|---|---|

ACCESSORI

Pannelli di comando elettromeccanici		TED SWA	Sonda temperatura aria o acqua per comandi TED
CB	Commutatore di velocità a bordo	Interfaccia di potenza e comandi per serrande	
CD	Commutatore di velocità ad incasso a parete	KP	Interfaccia di potenza per il collegamento in parallelo fino a 4 ventilconvettori ad un unico comando
CDE	Commutatore di velocità a parete	Batteria aggiuntiva per impianti a 4 tubi	
TA	Termostato ambiente a parete	DF	Batteria aggiuntiva ad 1 rango per impianti a 4 tubi
TA2	Termostato ambiente a parete con selettore stagionale	Bacinelle ausiliarie di raccolta condensa, gusci isolanti, pompa scarico condensa	
TC	Termostato di minima temperatura acqua in riscaldamento (42 °C)	BH	Bacinella ausiliaria per ventilconvettori ad installazione orizzontale
TIB	Termostato, commutatore e selettore E/I a bordo	BV	Bacinella ausiliaria per ventilconvettori ad installazione verticale
Pannelli di comando elettronici a microprocessore con display		GIVKL	Guscio isolante per valvola VKS, attacchi idraulici a sinistra
COB	Placca di finitura per comando LED 503 colore nero RAL 9005	GIVKR	Guscio isolante per valvola VKS, attacchi idraulici a destra
COG	Placca di finitura per comando LED 503 colore grigio RAL 7031	Zoccoli di sostegno e copertura	
COW	Placca di finitura per comando LED 503 colore bianco RAL 9003	ZL	Coppia di zoccoli di sostegno e copertura per FLAT L
DIST	Distanziale per comandi MY COMFORT per installazione a parete	Pannelli di chiusura posteriore	
EVO-2-TOUCH	Interfaccia utente touch screen 2.8" per comando EVO	PH	Pannello posteriore verniciato per modelli ad installazione orizzontale con mobile
EVOBOARD	Scheda di potenza per comando EVO	PV	Pannello posteriore verniciato per modelli ad installazione verticale con mobile
EVODISP	Interfaccia utente con display per comando EVO	Valvole	
EYNAVEL	Dispositivo per la comunicazione wi-fi o Bluetooth tra EVOBOARD e smartphone	V2VDF+STD	Valvole a 2 vie, attuatori ON/OFF o MODULANTI, alimentazione 230 V o 24 V, kit idraulici, per batteria principale e aggiuntiva
KBFLAE	Kit installazione comandi MY COMFORT a bordo FLAT	V2VSTD	Valvole a 2 vie, attuatori ON/OFF o MODULANTI, alimentazione 230 V o 24 V, kit idraulici, per batteria principale
LED503	Comando elettronico con display ad incasso a parete LED 503	V3VDF	Valvole a 3 vie, attuatori ON/OFF o MODULANTI, alimentazione 230 V o 24 V, kit idraulici, per batteria aggiuntiva
MCBE	Comando a microprocessore con display MY COMFORT BASE	V3VSTD	Valvole a 3 vie, attuatori ON/OFF o MODULANTI, alimentazione 230 V o 24 V, kit idraulici, per batteria principale
MCLE	Comando a microprocessore con display MY COMFORT LARGE	VPIC	Valvole a 2 vie pressure independent, attuatori ON/OFF, alimentazione 230V, kit idraulici, per batteria principale e aggiuntiva
MCME	Comando a microprocessore con display MY COMFORT MEDIUM	Sistemi di sanificazione	
MCSUE	Sonda umidità per comandi MY COMFORT (medium e large), EVO	JONIX inside	Modulo di sanificazione JONIX per installazione a bordo
MCSWE	Sonda acqua per comandi MY COMFORT, EVO		
Pannelli di comando elettronici a microprocessore			
KB F	Kit per l'installazione dei comandi TED a bordo di FLAT/FLAT S		
TED 2T	Comando elettronico per il controllo del ventilatore AC e di una valvola ON/OFF 230 V		
TED 4T	Comando elettronico per il controllo del ventilatore AC e di due valvole ON/OFF 230 V		

DATI TECNICI NOMINALI - 2 TUBI

FLAT			10			20			30			40		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	1,19	1,34	1,77	1,38	1,71	2,22	1,44	2,01	2,66	1,67	2,29	2,87
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	0,86	0,96	1,27	1,02	1,27	1,66	1,10	1,53	2,03	1,27	1,75	2,20
Classe FCEER	(E)		D			E			E			E		
Portata acqua	(2)	l/h	205	231	305	238	294	382	248	346	458	288	394	494
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	6	7	12	6	8	13	3	5	7	4	6	10
Resa riscaldamento	(3)(E)	kW	1,16	1,29	1,71	1,38	1,67	2,17	1,55	2,04	2,72	1,76	2,32	2,89
Classe FCCOP	(E)		E											
Portata acqua	(3)	l/h	200	222	294	238	288	374	267	351	468	303	400	498
Perdita di carico	(3)(E)	kPa	4	5	9	6	8	12	2	4	6	3	5	8
Portata aria nominale		m³/h	212	226	305	227	284	378	239	344	467	277	407	520
Potenza assorbita	(E)	W	19	23	33	25	38	57	28	43	57	29	45	60
Potenza sonora globale	(4)(E)	dB(A)	34	38	44	38	44	50	30	38	44	33	42	48

FLAT			50			60			70		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	2,05	2,56	3,26	2,21	2,92	4,08	2,53	3,30	4,38
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	1,61	2,00	2,53	1,76	2,33	3,28	2,04	2,69	3,60
Classe FCEER	(E)		E			E			D		
Portata acqua	(2)	l/h	353	441	561	381	503	703	436	568	754
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	4	5	8	3	5	8	8	13	23
Resa riscaldamento	(3)(E)	kW	2,24	2,67	3,36	2,64	3,36	4,61	2,96	3,76	4,96
Classe FCCOP	(E)		E								
Portata acqua	(3)	l/h	386	460	579	455	579	794	510	647	854
Perdita di carico	(3)(E)	kPa	3	4	5	4	7	11	8	14	22
Portata aria nominale		m³/h	338	466	593	365	552	800	418	659	911
Potenza assorbita	(E)	W	40	56	75	38	58	88	41	65	96
Potenza sonora globale	(4)(E)	dB(A)	36	42	50	42	52	59	43	51	58

(1) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa) espressa secondo la EN1397:2021

(2) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa)

(3) Temperatura acqua 45°C / 40°C, temperatura aria 20°C

(4) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 e ISO 3742

(E) Dati certificati EUROVENT

Alimentazione elettrica 230-1-50 (V-ph-Hz)

DATI TECNICI NOMINALI - 4 TUBI

FLAT			10			20			30			40		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	1,23	1,39	1,76	1,32	1,64	2,04	1,39	1,95	2,51	1,61	2,22	2,70
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	0,88	1,00	1,28	0,97	1,22	1,54	1,06	1,48	1,93	1,22	1,70	2,08
Classe FCEER	(E)		D			E			E			E		
Portata acqua	(2)	l/h	212	239	303	227	282	351	239	336	432	277	382	465
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	5	6	9	5	8	12	2	4	7	3	6	9
Resa riscaldamento	(3)(E)	kW	1,35	1,46	1,76	1,44	1,65	1,96	1,78	2,13	2,59	1,96	2,35	2,74
Classe FCCOP	(E)		E											
Portata acqua	(3)	l/h	116	126	152	124	142	169	153	183	223	169	202	236
Perdita di carico	(3)(E)	kPa	3	3	5	3	4	6	6	9	12	7	10	13
Portata aria nominale		m³/h	187	215	289	205	270	359	232	332	451	273	393	502
Potenza assorbita	(E)	W	28	34	49	25	38	57	28	43	57	29	45	60
Potenza sonora globale	(4)(E)	dB(A)	34	41	47	40	45	50	31	39	45	35	43	49

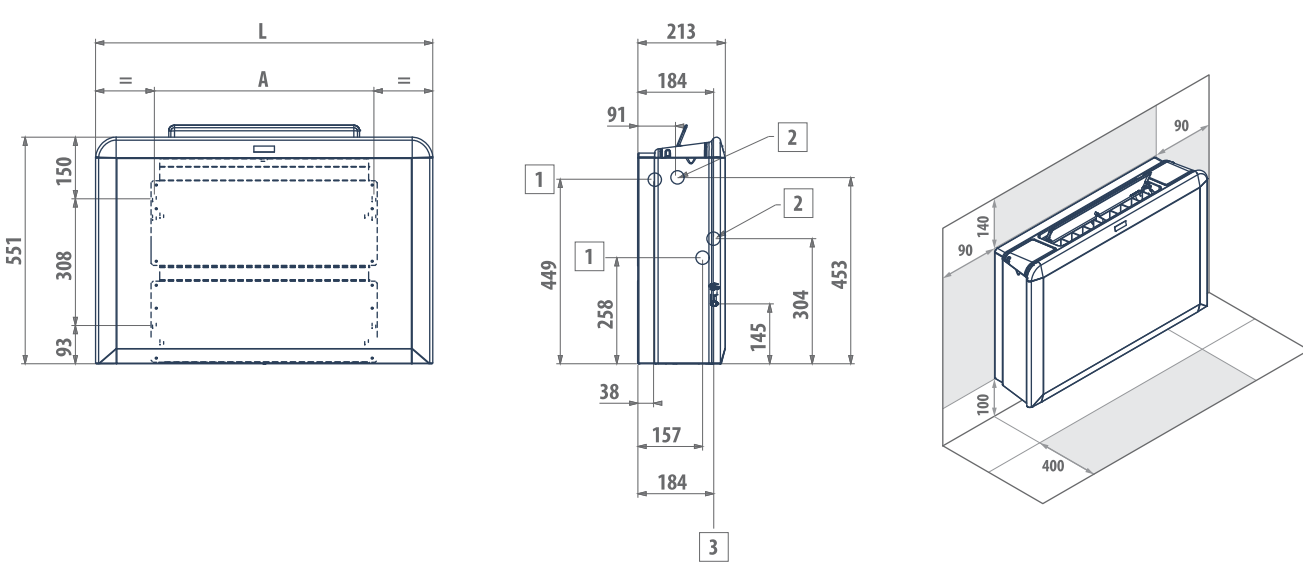
DATI TECNICI NOMINALI - 4 TUBI

FLAT			50			60			70		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	1,96	2,46	3,06	2,12	2,82	3,82	2,43	3,18	4,09
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	1,55	1,92	2,40	1,69	2,24	3,10	1,96	2,59	3,40
Classe FCEER	(E)		E								
Portata acqua	(2)	l/h	338	424	527	365	486	658	418	548	704
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	3	4	6	6	8	15	5	8	12
Resa riscaldamento	(3)(E)	kW	2,55	2,87	3,36	2,70	3,15	3,91	2,98	3,46	4,16
Classe FCCOP	(E)		E								
Portata acqua	(3)	l/h	220	247	289	232	271	337	257	298	358
Perdita di carico	(3)(E)	kPa	4	6	8	5	8	10	3	3	5
Portata aria nominale		m ³ /h	356	447	569	390	530	768	462	631	873
Potenza assorbita	(E)	W	40	56	75	38	58	88	41	65	96
Potenza sonora globale	(4)(E)	dB(A)	36	45	50	42	48	56	43	51	58

- (1) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa) espressa secondo la EN1397:2021
 (2) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa)
 (3) Temperatura acqua 65°C / 55°C, temperatura aria 20°C
 (4) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 e ISO 3742
 (E) Dati certificati EUROVENT
 Alimentazione elettrica 230-1-50 (V-ph-Hz)


DISEGNI DIMENSIONALI

FLAT L



LEGENDA

- 1 Attacchi idraulici femmina batteria standard \varnothing 1/2"
- 2 Attacchi idraulici batteria addizionale ad 1 rango DF \varnothing 1/2"
- 3 Diametro scarico condensa installazione verticale \varnothing 16 mm
- \varnothing Diametro scarico condensa installazione orizzontale \varnothing 17 mm

FLAT L	A	L	
	mm	mm	kg
10 - 20	534	820	19
30 - 40	704	990	23
50 - 60 - 70	874	1160	28

Ventilconvettore di design con ventilatore centrifugo e motore EC **FLAT i 2 - 5 kW**



JONIX
pure living

Inverter Technology

Tecnologia e design in un'unica soluzione

I terminali idronici FLAT i di Galletti sono equipaggiati con motore elettrico a magneti permanenti (brushless) che, controllato da un inverter, consente la variazione continua del numero di giri del ventilatore.

Oltre all'importante riduzione degli assorbimenti elettrici rispetto ai motori AC, l'utilizzo della tecnologia EC inverter permette di adeguare continuamente il funzionamento dell'unità all'effettivo carico termometrico dell'ambiente con evidenti benefici dal punto di vista del comfort ed acustico.

Il suo impiego è particolarmente efficace nelle frequenti situazioni di funzionamento ai carichi parziali, regime che si presenta con maggior frequenza, quando la logica di regolazione permette velocità di rotazione del motore molto ridotte con eccezionali riduzioni dei consumi elettrici e delle emissioni acustiche.

Il funzionamento delle unità con motore brushless è gestito dal pannello di comando a microprocessore EVO, MYCOMFORT LARGE, TED utilizzando una uscita analogica (0-10 V) che viene collegata all'inverter.



Motore brushless



Impianto a 2 tubi



Impianto a 4 tubi



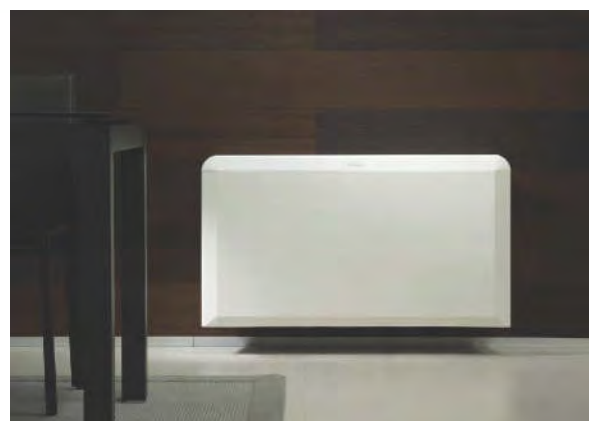
Installazione verticale



Ventilatore centrifugo

PLUS

- » Motore EC controllato da inverter
- » Bassi consumi energetici
- » Funzionamento modulante
- » Ventilatori centrifughi in ABS
- » Mobile di design con ABS stabilizzato agli UV
- » Microswitch sul flap uscita aria
- » Attacchi idraulici reversibili
- » Sistema di sanificazione JONIX incorporabile



VERSIONI DISPONIBILI



FLAT L i

Installazione in vista sospeso a parete, mobile di copertura con uscita aria verticale.

COMPONENTI PRINCIPALI
Mobile di copertura dal design raffinato

Colore RAL9010, pannello frontale in lamiera di acciaio. Fiancate, griglia superiore e portelle laterali realizzate in ABS stabilizzato agli UV per mantenere il colore inalterato nel tempo. La griglia superiore è costituita da un flap ed alette orientabili. Il flap è dotato di microinterruttore che interrompe il funzionamento dell'unità quando viene posto in posizione di chiusura.


Struttura

Realizzata in lamiera di acciaio zincato di elevato spessore, isolata termicamente ed acusticamente con pannelli autoestinguenti di classe 1.

Batteria di scambio termico

Ad alta efficienza in tubo di rame ed alette in alluminio, è corredata di collettori in ottone e valvola di sfiato. Gli attacchi idraulici sono reversibili in fase di installazione. Su richiesta è possibile montare una batteria addizionale, per impianti a 4 tubi.

Ventilatori

Centrifughi a doppia aspirazione, bilanciati staticamente e dinamicamente, sono realizzati in ABS antistatico con pale a profilo alare e moduli sfalsati. I ventilatori sono alloggiati in una coclea in ABS ad alta efficienza.

Motore elettrico EC

L'unità è dotata di scheda inverter di controllo del motore, che può essere separata oppure montata a bordo del motore stesso, la quale permette un preciso settaggio della massima velocità di rotazione del motore (segnale di controllo 0-10 V) anche nei casi in cui sia necessario limitare la massima velocità di rotazione per contenere i livelli sonori.


Filtro aria

Filtro rigenerabile realizzato in polipropilene a nido d'ape, facilmente estraibile per le operazioni di manutenzione.

ACCESSORI
Pannelli di comando elettronici a microprocessore con display

DIST	Distanziale per comandi MY COMFORT per installazione a parete
EVO-2-TOUCH	Interfaccia utente touch screen 2.8" per comando EVO
EVOBOARD	Scheda di potenza per comando EVO
EVODISP	Interfaccia utente con display per comando EVO
EYNAVEL	Dispositivo per la comunicazione wi-fi o Bluetooth tra EVOBOARD e smartphone
KBFLAE	Kit installazione comandi MY COMFORT a bordo FLAT
MCLE	Comando a microprocessore con display MY COMFORT LARGE
MCSUE	Sonda umidità per comandi MY COMFORT (medium e large), EVO
MCSWE	Sonda acqua per comandi MY COMFORT, EVO

Pannelli di comando elettronici a microprocessore

KB F	Kit per l'installazione dei comandi TED a bordo di FLAT/FLAT S
TED 10	Comando elettronico per il controllo del ventilatore inverter EC e di una o due valvole ON/OFF 230 V
TED SWA	Sonda temperatura aria o acqua per comandi TED

Batteria addizionale per impianti a 4 tubi

DF	Batteria addizionale ad 1 rango per impianti a 4 tubi
-----------	---

Bacine ausiliarie di raccolta condensa, gusci isolanti, pompa scarico condensa

BH	Bacinella ausiliaria per ventilconvettori ad installazione orizzontale
BV	Bacinella ausiliaria per ventilconvettori ad installazione verticale

GIVKL	Guscio isolante per valvola VKS, attacchi idraulici a sinistra
--------------	--

GIVKR	Guscio isolante per valvola VKS, attacchi idraulici a destra
--------------	--

Zoccoli di sostegno e copertura

ZL	Coppia di zoccoli di sostegno e copertura per FLAT L
-----------	--

Pannelli di chiusura posteriore

PH	Pannello posteriore verniciato per modelli ad installazione orizzontale con mobile
-----------	--

PV	Pannello posteriore verniciato per modelli ad installazione verticale con mobile
-----------	--

Valvole

V2VDF+STD	Valvole a 2 vie, attuatori ON/OFF o MODULANTI, alimentazione 230 V o 24 V, kit idraulici, per batteria principale e addizionale
------------------	---

V2VSTD	Valvole a 2 vie, attuatori ON/OFF o MODULANTI, alimentazione 230 V o 24 V, kit idraulici, per batteria principale
---------------	---

V3VDF	Valvole a 3 vie, attuatori ON/OFF o MODULANTI, alimentazione 230 V o 24 V, kit idraulici, per batteria addizionale
--------------	--

V3VSTD	Valvole a 3 vie, attuatori ON/OFF o MODULANTI, alimentazione 230 V o 24 V, kit idraulici, per batteria principale
---------------	---

VPIC	Valvole a 2 vie pressure independent, attuatori ON/OFF, alimentazione 230V, kit idraulici, per batteria principale e addizionale
-------------	--

Sistemi di sanificazione

JONIX inside	Modulo di sanificazione JONIX per installazione a bordo
---------------------	---

DATI TECNICI NOMINALI - 2 TUBI

FLAT i			20			40			70		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max
Tensione in ingresso	(E)	V	5,10	6,90	8,80	4,40	6,50	8,30	4,50	6,30	8,90
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	1,39	1,74	2,26	1,46	2,00	2,50	2,56	3,34	4,43
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	1,03	1,30	1,70	1,12	1,55	1,93	2,07	2,73	3,65
Classe FCEER	(E)		B								
Portata acqua	(2)	l/h	239	300	389	251	344	430	441	575	763
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	6	8	13	4	6	10	6	8	16
Resa riscaldamento	(3)(E)	kW	1,52	1,84	2,39	1,76	2,32	2,89	2,96	3,76	4,96
Classe FCCOP	(E)		B								
Portata acqua	(3)	l/h	262	317	412	303	400	498	510	647	854
Perdita di carico	(3)(E)	kPa	6	8	12	3	5	8	5	9	14
Portata aria nominale		m ³ /h	216	284	378	283	407	520	482	659	911
Potenza assorbita	(E)	W	7	11	22	9	15	31	13	21	49
Potenza sonora globale	(4)(E)	dB(A)	38	44	53	33	42	48	43	51	58

(1) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa) espressa secondo la EN1397:2021

(2) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa)

(3) Temperatura acqua 45°C / 40°C, temperatura aria 20°C

(4) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 e ISO 3742

(E) Dati certificati EUROVENT

Alimentazione elettrica 230-1-50 (V-ph-Hz)

DATI TECNICI NOMINALI - 4 TUBI

FLAT i			20			40			70		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max
Tensione in ingresso	(E)	V	5,10	6,90	8,80	4,40	6,50	8,30	4,50	6,30	8,90
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	1,39	1,74	2,26	1,46	2,00	2,50	2,46	3,22	4,14
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	1,03	1,30	1,70	1,12	1,55	1,93	1,99	2,63	3,45
Classe FCEER	(E)		C			A			B		
Portata acqua	(2)	l/h	208	260	324	281	387	472	424	554	713
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	5	8	12	3	6	9	4	6	9
Resa riscaldamento	(3)(E)	kW	1,44	1,65	1,96	1,96	2,35	2,74	2,98	3,46	4,16
Classe FCCOP	(E)		C			B			B		
Portata acqua	(3)	l/h	124	142	169	169	202	236	257	298	358
Perdita di carico	(3)(E)	kPa	3	4	6	7	10	13	3	3	5
Portata aria nominale		m ³ /h	205	270	359	273	393	502	462	631	873
Potenza assorbita	(E)	W	10	16	31	7	12	24	13	21	49
Potenza sonora globale	(4)(E)	dB(A)	40	45	50	35	43	49	43	51	58

(1) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa) espressa secondo la EN1397:2021

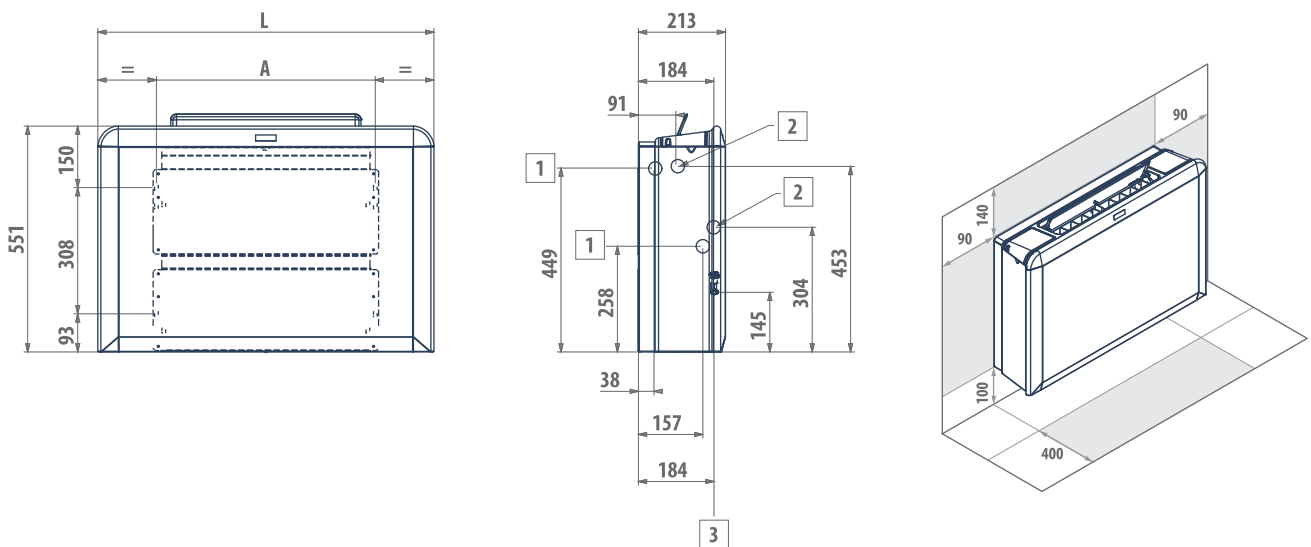
(2) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa)

(3) Temperatura acqua 65°C / 55°C, temperatura aria 20°C


(4) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 e ISO 3742

(E) Dati certificati EUROVENT

Alimentazione elettrica 230-1-50 (V-ph-Hz)

DISEGNI DIMENSIONALI
FLAT Li

LEGENDA

- | | |
|---------------|--|
| 1 | Attacchi idraulici femmina batteria standard \varnothing 1/2" |
| 2 | Attacchi idraulici batteria addizionale ad 1 rango DF \varnothing 1/2" |
| 3 | Diametro scarico condensa installazione verticale \varnothing 16 mm |
| \varnothing | Diametro scarico condensa installazione orizzontale \varnothing 17 mm |

FLAT Li	A mm	L mm	 kg
20	534	820	19
40	704	990	23
70	874	1160	28

Ventilconvettori ad incasso con cassaforma

CFV 1 - 4 kW



CLIMATIZZAZIONE INVISIBILE PER UN COMFORT STRAORDINARIO

CFV è la soluzione perfetta per soddisfare l'esigenza progettuale di nascondere completamente il terminale d'impianto. Il cuore di questo prodotto è il fan coil CF adatto a qualsiasi tipo di installazione con una profondità di solo 12,6 cm. Le dimensioni compatte sono unite a bassi consumi energetici grazie al motore EC ad inverter che, rispetto al motore tradizionale AC, garantisce un risparmio energetico fino al 70% durante il suo funzionamento stagionale.

Il fan coil è ospitato nella cassaforma CYC in acciaio zincato sia per installazione verticale che orizzontale. Nella struttura metallica sono previste delle pretranciature in corrispondenza degli attacchi idraulici ed elettrici dell'apparecchio per un'agevole installazione.

Il pannello frontale di copertura CYP nasconde il fan coil ma allo stesso tempo lo rende di facile accesso per tutte le operazioni di manutenzione. L'integrazione con la parete è massima considerando la possibilità di verniciare il pannello frontale, che lo fa letteralmente sparire nell'ambiente da climatizzare.

PLUS

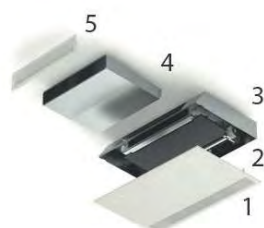
- » Motore EC controllato da inverter
- » Bassi consumi energetici
- » Funzionamento modulante
- » Facile accessibilità al fan coil
- » Pannello frontale verniciabile



VERSIONI

CFV INSTALLAZIONE VERTICALE

1. Pannello frontale CYPV
2. Fan coil CF
3. Cassaforma CYC



CFV INSTALLAZIONE ORIZZONTALE

1. Pannello frontale CYPH
2. Fan coil CF
3. Cassaforma CYC
4. Canale telescopico CYRMCD
5. Griglia di mandata a profilo diritto CY8048

AMBIENTAZIONI

CONFIGURATORE

I modelli sono completamente configurabili selezionando la versione e le opzioni. A fianco è riportato un esempio di configurazione.

Versione	Campi	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CF10		C	I	L	0	1	7	0	0	0	0	A

Per verificare la compatibilità delle opzioni si prega di utilizzare il software di selezione o il listino prezzi.

CONFIGURATORE

- | | |
|--|---|
| <p>1 Versione</p> <p>C Ad incasso</p> <p>2 Motore</p> <p>I Motore inverter</p> <p>3 Lato attacchi batteria principale</p> <p>L Sinistra</p> <p>R Destra</p> <p>4 Lato attacchi batteria aggiuntiva/resistenza elettrica</p> <p>0 Assente</p> <p>L DF sinistra</p> <p>R DF destra</p> <p>5 Valvola</p> <p>1 3 vie - on/off 230V</p> | <p>2 2 vie - on/off 230V</p> <p>6 Pannello di comando</p> <p>7 Scheda elettronica a bordo macchina per connessione a MY COMFORT LARGE</p> <p>7 Sonde</p> <p>2 SW - Sonda acqua per comando MY COMFORT</p> <p>8 Accessori vari</p> <p>0 Assente</p> <p>9 Filtro</p> <p>0 Filtro aria standard al posto di G0</p> <p>10 Release</p> <p>0 0</p> <p>A A</p> |
|--|---|

ACCESSORI

Pannelli di comando elettronici a microprocessore con display		RMC90	Canale di mandata aria curvo a 90°
CYBOARD	Scheda elettronica a bordo macchina per connessione a MYCOMFORT	RMCD	Canale di mandata aria telescopico
DIST	Distanziale per comandi MY COMFORT per installazione a parete	Accessori vari	
MCLE	Comando a microprocessore con display MY COMFORT LARGE	C*0A00	Cassaforma in lamiera zincata per versione 2 tubi
Griglie di mandata e ripresa aria		C*0A01	Cassaforma in lamiera zincata per versione 4 tubi
8048	Griglia di mandata aria in alluminio, a doppio ordine	P*0AH0	Pannello di copertura a soffitto con cornice e griglia di aspirazione per versione 2 tubi
Valvole		P*0AH1	Pannello di copertura a soffitto con cornice e griglia di aspirazione per versione 4 tubi
K4S	Kit valvola 3 vie per impianti a 4 tubi	P*0AV0	Pannello di copertura a parete con cornice, griglia di aspirazione e aletta di mandata per versione 2 tubi
KV24K	Kit valvola 2 vie per impianti 4 tubi	P*0AV1	Pannello di copertura a parete con cornice, griglia di aspirazione e aletta di mandata per versione 4 tubi
KVK	Kit valvola 2 vie, motore termoelettrico	T	Cavo collegamento motore per spostamento attacchi idraulici da sinistra a destra in cantiere
Plenum, moduli di aspirazione, raccordi di aspirazione, mandata aria e mobili di copertura			

DATI TECNICI NOMINALI - 2 TUBI

CFV	10			20			30			40			50				
	min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max		
Velocità																	
Tensione in ingresso	(E)	V	3,30	6,80	10,0	3,30	6,80	10,0	3,30	6,80	10,0	3,30	6,80	10,0	3,30	6,80	10,0
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	0,43	0,73	0,91	0,75	1,36	2,12	1,15	2,08	2,81	1,32	2,39	3,30	1,36	2,57	3,71
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	0,29	0,51	0,71	0,59	1,04	1,54	0,83	1,51	2,11	1,02	1,84	2,65	1,05	1,98	2,90
Classe FCEER	(E)		C			B			A			A			A		
Portata acqua	(2)	l/h	74	126	157	129	234	365	198	358	484	227	412	568	234	443	639
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	6	10	12	2	4	8	3	10	17	3	9	18	3	11	21
Resa riscaldamento	(3)(E)	kW	0,37	0,69	1,02	0,82	1,53	2,21	1,20	2,16	3,02	1,47	2,59	3,81	1,49	2,82	4,32
Classe FCCOP	(E)		D			B			B			B			B		
Portata acqua	(3)	l/h	64	119	176	141	263	381	207	372	520	253	446	656	257	486	744
Perdita di carico	(3)(E)	kPa	3	7	9	2	4	9	3	9	19	3	9	21	3	7	23
Portata aria nominale		m ³ /h	49	90	146	118	210	294	180	318	438	247	410	567	262	479	663
Potenza assorbita	(E)	W	5	7	11	4	8	19	6	11	20	5	11	29	6	12	33
Potenza sonora globale	(4)(E)	dB(A)	37	47	54	37	47	54	37	47	54	37	47	55	37	48	57

(1) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa) espressa secondo la EN1397:2021

(2) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa)

(3) Temperatura acqua 45°C / 40°C, temperatura aria 20°C

(4) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 e ISO 3742

(E) Dati certificati EUROVENT

Alimentazione elettrica 230-1-50 (V-ph-Hz)

DATI TECNICI NOMINALI - 4 TUBI

CFV			10			20			30			40			50		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Tensione in ingresso	(E)	V	3,3	6,8	10	3,3	6,8	10	3,3	6,8	10	3,3	6,8	10	3,3	6,8	10
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	0,40	0,73	0,84	0,75	1,34	1,93	1,08	1,95	2,50	1,21	2,20	2,92	1,30	2,30	3,21
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	0,27	0,51	0,65	0,59	1,02	1,39	0,78	1,42	1,87	0,94	1,70	2,28	1,01	1,79	2,53
Classe FCEER	(E)		C			B			A			A			A		
Portata acqua	(2)	l/h	69	126	144	129	230	332	186	335	430	208	378	502	224	396	552
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	5	10	11	2	4	7	2	9	14	2	8	15	3	9	17
Resa riscaldamento	(3)(E)	kW	0,30	0,51	0,45	0,63	0,94	1,10	0,92	1,28	1,51	1,30	1,94	2,21	1,39	2,11	2,54
Classe FCCOP	(E)		D			C			B			B			B		
Portata acqua	(3)	l/h	52	88	77	108	162	189	158	220	260	224	334	380	239	363	437
Perdita di carico	(3)(E)	kPa	2	2	2	2	2	4	4	4	6	2	3	4	2	3	6
Portata aria nominale		m ³ /h	46	91	132	124	207	260	194	291	370	302	367	476	364	416	542
Potenza assorbita	(E)	W	4	6	11	4	8	19	4	9	20	4	10	29	5	12	33
Potenza sonora globale	(4)(E)	dB(A)	37	44	51	37	47	54	37	47	54	37	47	55	37	48	57

(1) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa) espressa secondo la EN1397:2021

(2) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa)

(3) Temperatura acqua 65°C / 55°C, temperatura aria 20°C

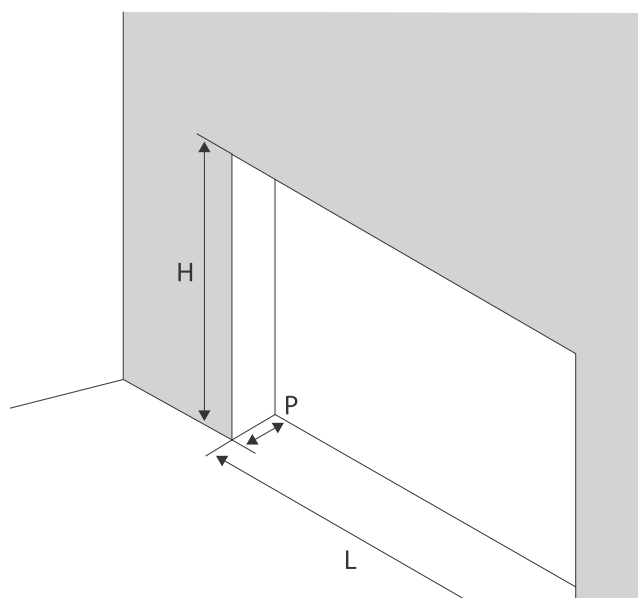
(4) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 e ISO 3742

(E) Dati certificati EUROVENT

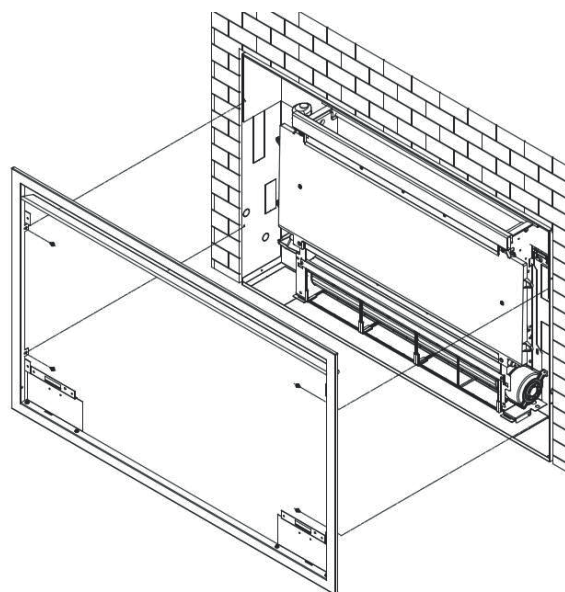
Alimentazione elettrica 230-1-50 (V-ph-Hz)

DISEGNI DIMENSIONALI

CYC



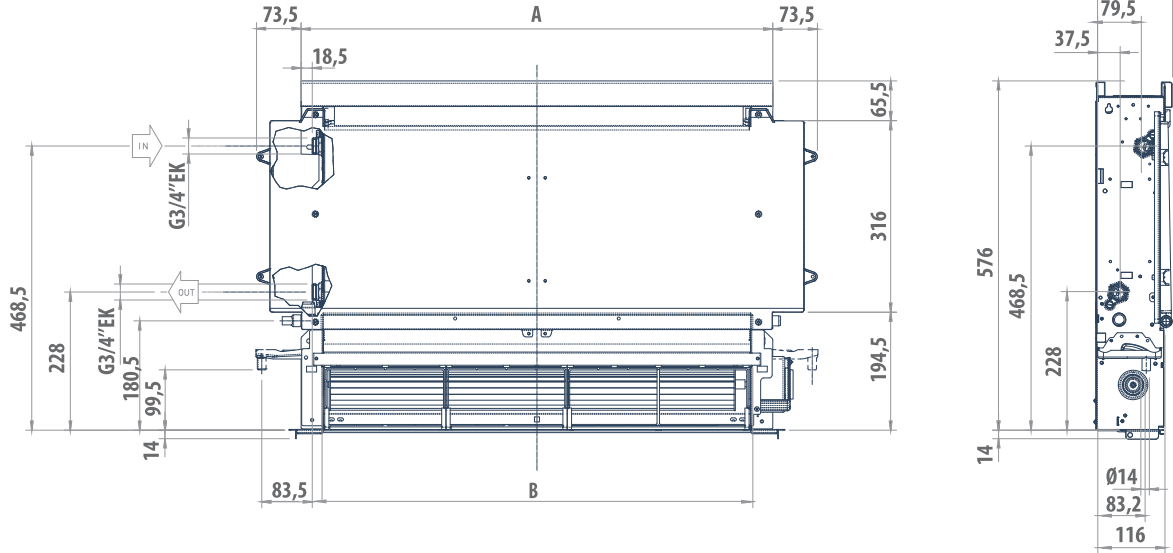
CYP



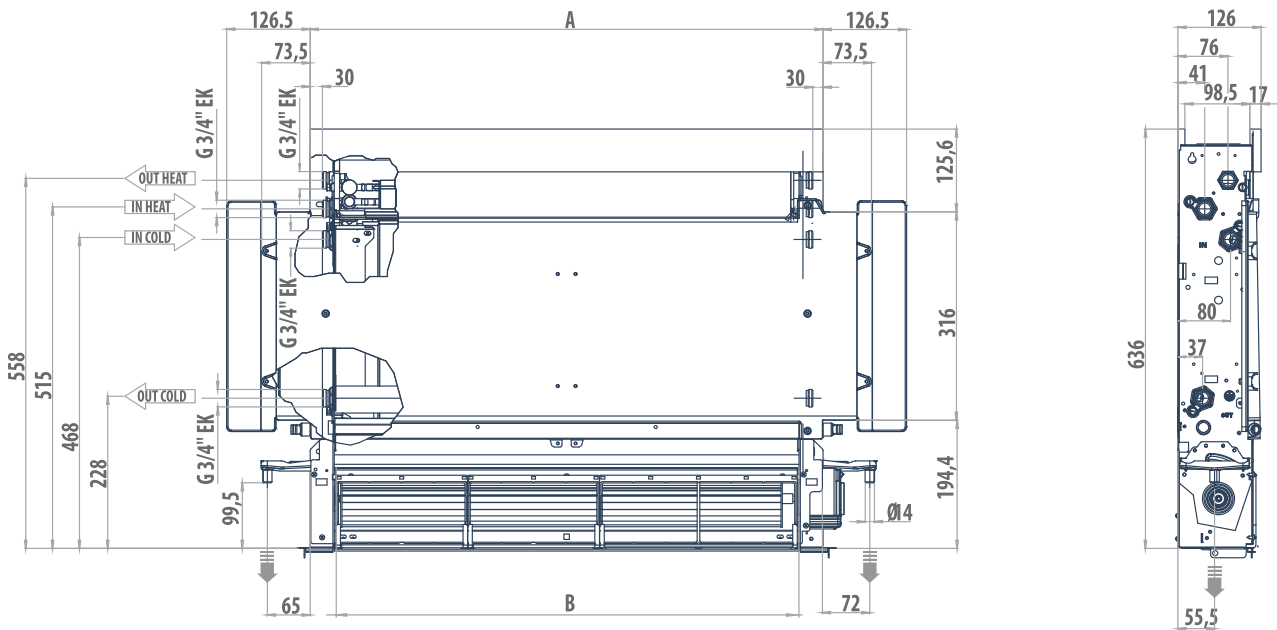
Mod.	L mm	H mm	P mm
CF10CI	740	730	142
CF20CI	940	730	142
CF30CI	1140	730	142
CF40CI	1340	730	142
CF50CI	1540	730	142

DISEGNI DIMENSIONALI

CF 2 tubi



CF 4 tubi



Mod.	A mm	B mm
CF10CI	378	305
CF20CI	578	505
CF30CI	778	705
CF40CI	978	905
CF50CI	1178	1105

Fan coil a parete alta

FM 2 - 4 kW



Motore EC



Impianto a 2 tubi



Ventilatore tangenziale



Installazione a parete alta



Telecomando a infrarossi

Nuovo terminale idronico Galletti che coniuga silenziosità, design e gestione del comfort

FM si distingue per un elevato contenuto tecnologico grazie all'impiego di un motore EC, valvola di regolazione incorporata e comunicazione seriale.

Il controllo automatico della velocità di ventilazione è gestito attraverso una logica proporzionale, integrativa e derivativa capace di garantire, rispettivamente, stabilità, precisione e rapidità d'intervento.

La comunicazione seriale è in grado di fare interagire fino a 32 unità garantendo una gestione globale, con modifica automatica dei parametri su tutte le unità coordinata da unico punto.

Attraverso l'accessorio WALLPAD è possibile controllare una ad una le unità connesse nel sistema.

FM può essere interconnesso ad un sistema di supervisione con comunicazione Modbus.

Se da un lato la valvola già montata a bordo e il sistema di tubi flessibili permettono un'installazione rapida e sicura, dall'altro la tecnologia ventilante con motore EC e la batteria per ottimizzato scambio termico offrono all'utente un terminale silenzioso, elevate prestazioni e bassi consumi.

PLUS

- » Motore EC a controllo elettronico
- » Dimensioni ridotte e identiche per l'intera gamma
- » Valvola ON OFF a 2 vie incorporata
- » Regolazione PID
- » Sviluppo reti globali, indirizzabili, con supervisore esterno



Modelli 022/032/042

I modelli con valvola a 2 vie già installata a bordo si adattano perfettamente ai sistemi in cui sia presente un circolatore modulante o altri mezzi per variare la portata d'acqua.

COMPONENTI PRINCIPALI
Mobile di copertura

Dal gradevole design studiato per integrarsi in ogni tipo di ambiente, è realizzato in ABS. L'uscita aria integrata è dotata di deflettore motorizzato, con movimento automatico o posizionabile dall'utente, ed alette orientabili per assicurare la distribuzione dell'aria nel locale in modo uniforme. Il pannello frontale è completo di display di visualizzazione dello stato di funzionamento e della temperatura ambiente.

Batteria di scambio termico

Lo scambiatore di calore a pacco alettato è composto da tubo di rame e aletta in alluminio persianata. Il trattamento idrofilico sulle alette garantisce uno scambio termico ottimale anche in presenza di condensazione superficiale.


Gruppo valvole

Valvola ON OFF a 2 vie già cablata e installata all'interno del terminale. Il collegamento all'impianto avviene per mezzo di tubi flessibili collocati sul retro dell'unità. Senza aumenti di dimensioni e complicazioni d'installazione la valvola si chiude al raggiungimento del set point ricircolando il flusso d'acqua ed evitandone l'ingresso in batteria.

Telecomando

Fornito di serie, il comando a infrarossi consente il controllo di un solo terminale o di una rete combinata e l'impostazione di fasce orarie giornaliere.


Motore EC

Motore elettronico a magneti permanenti per consentire una modulazione continua della velocità di ventilazione con assorbimenti elettrici più che dimezzati rispetto ai motori asincroni.

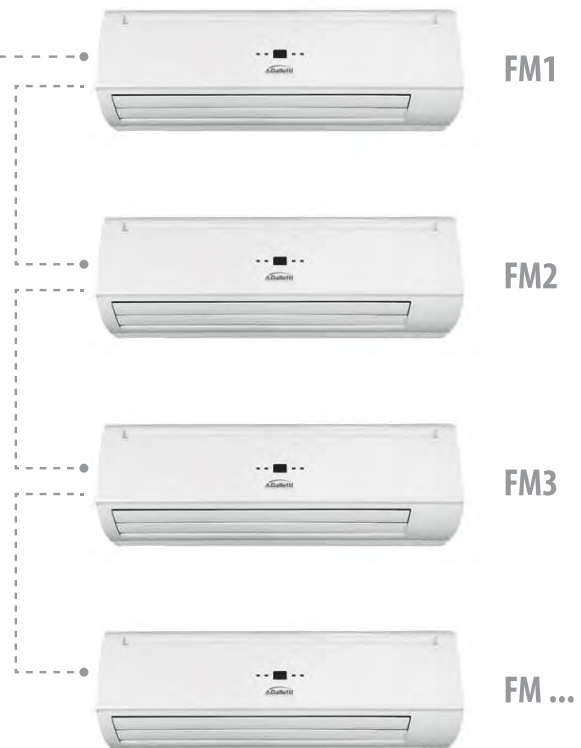
Ventilatore

Ventilatore tangenziale a bassa rumorosità.

WALLPAD

Il vero punto di forza di questo comando è legato allo sviluppo di reti di comunicazione. Connettendo fino a 32 unità attraverso un bus di rete e collegando il comando WALLPAD ad una di esse (Master) è possibile controllarne il funzionamento.

In particolare l'utente potrà scegliere se comunicare contemporaneamente a tutte le unità connesse, ad esempio variando la modalità di funzionamento dell'intero impianto, o dialogare con ogni singola unità differenziando i parametri di regolazione fra un fan coil e l'altro. La scelta fra una comunicazione "globale" o a un singolo terminale viene effettuata tramite un semplice pulsante.


WALLPAD

ACCESSORI
Comando remoto a filo
WALLPAD

Il dispositivo di controllo a filo, installabile a parete, consente una gestione avanzata del terminale idronico. In particolare il comando permette all'utente di conoscere nei dettagli e in ogni momento lo stato di funzionamento dell'unità comprensivo di temperatura, set point, velocità, modalità di funzionamento, movimentazione flap e molte altre informazioni. Implementa inoltre un controllo settimanale delle fasce orarie, con timer di accensione e spegnimento.

DATI TECNICI NOMINALI

FM			02			03			04		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	1,21	1,43	1,82	1,58	2,09	2,55	2,66	3,26	3,71
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	1,00	1,20	1,53	1,35	1,81	2,22	1,94	2,40	2,74
Classe FCEER			C			B			B		
Portata acqua	(2)	l/h	209	247	316	320	426	520	458	564	642
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	12	19	29	16	28	39	28	40	50
Perdita di carico valvola 2 vie e 3 vie	(2)	kPa	2	3	5	5	6	11	11	17	22
Resa riscaldamento	(3)(E)	kW	1,38	1,76	2,23	2,07	2,65	3,25	3,12	3,86	4,06
Classe FCCOP			C			B			B		
Portata acqua	(3)	l/h	240	306	388	359	461	566	543	672	695
Perdita di carico	(3)(E)	kPa	12	19	29	17	28	39	32	46	52
Portata aria nominale		m ³ /h	290	370	500	370	500	645	570	740	788
Potenza assorbita	(E)	W	10	13	18	10	15	22	13	20	30
Potenza sonora globale	(4)(E)	dB(A)	33	41	49	40	43	54	46	53	58

(1) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa) espressa secondo la EN1397:2021

(2) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa)

(3) Temperatura acqua 45°C / 40°C, temperatura aria 20°C

(4) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 e ISO 3742

(E) Dati certificati EUROVENT

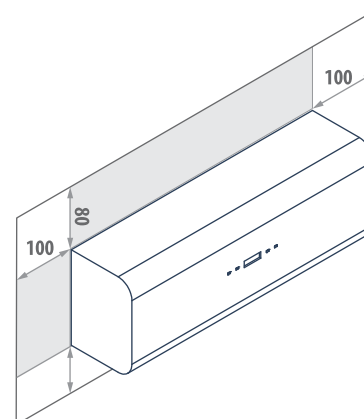
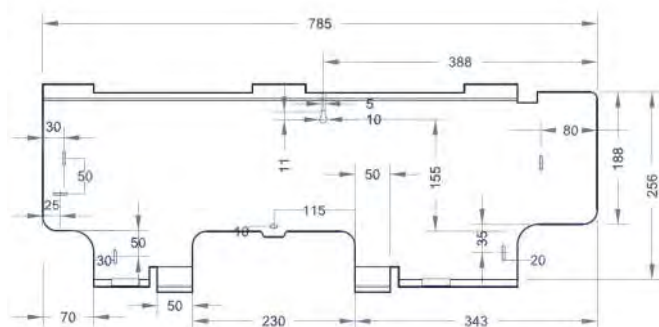
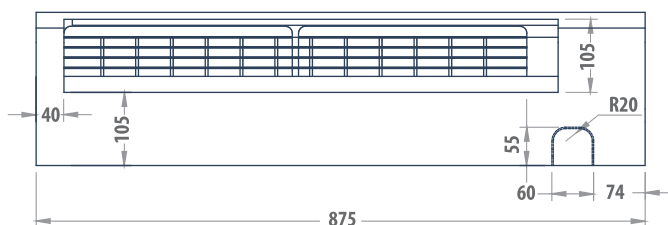
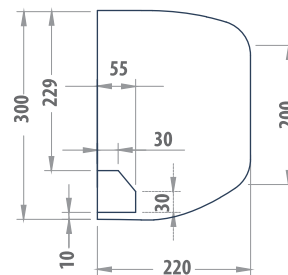
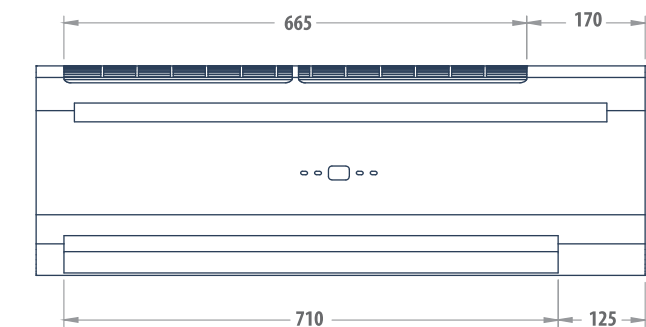
Alimentazione elettrica 230-1-50 o 220/-1-60 (V-ph-Hz)

Modelli con valvola a 2 vie incorporata **022 / 032 / 042**

Modelli con valvola a 3 vie incorporata **023 / 033 / 043** (su richiesta)

DISEGNI DIMENSIONALI

FM



FM		02	03	04
Attacchi idraulici	"		1/2	
Attacco scarico condensa	mm		16	
Peso	kg	12	13	14

Modulo di design ad effetto Coandă

EFFETTO



L'armonia perfetta tra comfort e design

Galletti presenta EFFETTO il modulo di design per l'aspirazione e diffusione dell'aria concepita per sposarsi con l'affidabilità ed il comfort delle cassette idroniche ACQVARIA e ACQVARIA i (modello 600x600 mm).

EFFETTO rompe gli schemi standard delle cassette idroniche, andando oltre la classica griglia in ABS con alette orientabili e presenta un modulo di design che sfrutta l'effetto Coandă. La Advanced Design Unit di Galletti dà vita ad una cassetta idronica Made in Italy dal design essenziale e lineare che può integrarsi allo stile di qualsiasi ambiente anche a livello cromatico.

EFFETTO non è solo estetica ma anche comfort, perchè è stato concepito per ottimizzare al massimo la diffusione dell'aria grazie all'effetto Coandă.

Il pannello metallico Dibond di EFFETTO è composto da un sandwich di alluminio e polietilene.

La raffinata finitura metallica si unisce alle capacità isolanti del polietilene, per prevenire fenomeni di condensa. La griglia di aspirazione in acciaio crea un'unica superficie con il pannello, esaltando la sottigliezza complessiva del prodotto. Il filtro è facilmente removibile per operazioni di manutenzione.

Il convogliatore è in polistirene nero RAL 9005 per un perfetto abbinamento dei colori, la sua geometria è stata progettata per ottimizzare il flusso d'aria diffuso nell'ambiente.

La luminosità dell'alluminio permette alla griglia di adattarsi ad ogni situazione, mantenendo sempre ben visibile il bordo fresato del pannello che ne delinea la forma, anche in situazioni di poca luce. Il modulo, staccandosi dal soffitto interagisce con tutti gli elementi e le sorgenti luminose dell'ambiente.

EFFETTO è la scelta perfetta per garantire un layout lineare e pulito all'ambiente da climatizzare.

VERSIONI DISPONIBILI

Sono disponibili tre versioni cromatiche: alluminio naturale spazzolato, bianco RAL9010 e nero RAL9005. Il colore nero viene applicato anche a tutti i componenti della struttura interna e tecnologica, in modo da ricreare un effetto ombra sulle superfici circostanti, facendo fluttuare nell'aria il pannello.



Grey - alluminio naturale spazzolato



White - bianco RAL9010

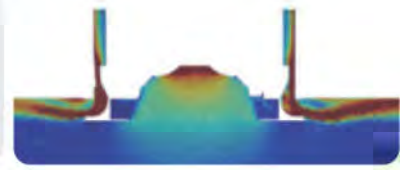


Black - nero RAL9005

SIMULAZIONI FLUIDODINAMICHE COMPUTAZIONALI

CONVOGLIATORE

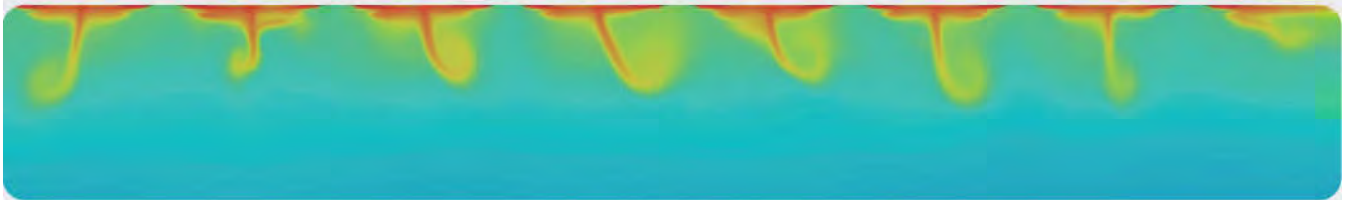
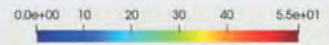
Le simulazioni fluidodinamiche computazionali (CFD) hanno permesso di studiare la diffusione dell'aria in ambiente al fine di sfruttare al massimo l'effetto Coandă: il flusso d'aria lambisce il soffitto senza investire direttamente l'occupante, scongiurando quindi fenomeni di discomfort localizzati.
Sezione del modulo EFFETTO in cui sono evidenziati i flussi areaulici.



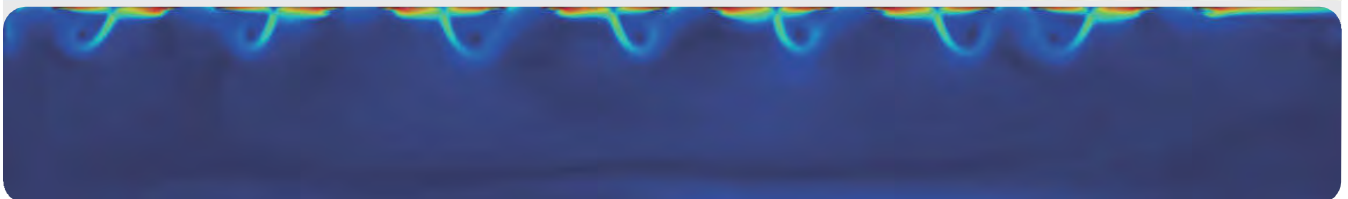
CASE STUDY RISCALDAMENTO

Nelle simulazioni CFD si è considerato un locale adibito a ristorante che può ospitare circa 100 persone equipaggiato da 9 cassette idroniche ACQVARIA con modulo EFFETTO. Le condizioni estive di progetto sono: temperatura aria esterna 5°C, temperatura set point ambiente 20°C.
La norma UNI EN ISO 7730 individua degli indici che definiscono situazioni di discomfort termoisometrico: Temperatura del pavimento; Elevata disuniformità della temperatura verticale; Correnti d'aria; Voto Medio Previsto.

CAMPO DI TEMPERATURA DELL'ARIA



CAMPO VELOCITÀ DELL'ARIA



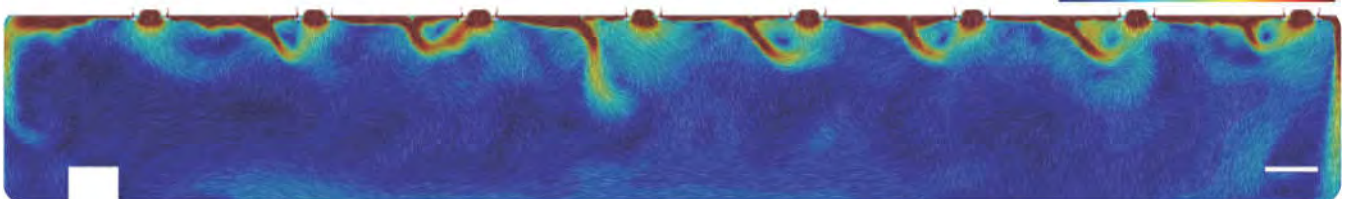
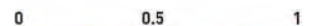
CASE STUDY RAFFREDDAMENTO

Nelle simulazioni CFD si è considerato un locale adibito a ristorante che può ospitare circa 100 persone equipaggiato da 9 cassette idroniche ACQVARIA con modulo EFFETTO. Le condizioni estive di progetto sono: temperatura aria esterna 33°C, temperatura set point ambiente 26°C.
La geometria dei convogliatori in polistirolo nero è stata progettata con l'ausilio di simulazioni CFD e di verifiche sperimentali presso i laboratori R&D di Galletti. L'obiettivo era garantire che il getto d'aria lambisca il soffitto e le pareti senza mai investire direttamente l'occupante attraverso l'effetto Coandă. La distribuzione dell'aria in ambiente è omogenea, la zona di sinistra ha una temperatura dell'aria più alta rispetto alla media perchè adiacente alla cucina.

CAMPO TEMPERATURA DELL'ARIA



CAMPO VELOCITÀ DELL'ARIA



CONCLUSIONI

Tutti gli indici di comfort considerati hanno confermato che le condizioni di comfort termo-igrometrico sono garantite anche in presenza di stratificazione dell'aria nelle zone adiacenti al soffitto, fenomeno diffuso durante la stagione di riscaldamento.

Modulo di design ad effetto Coandă - EFFETTO

EFFETTO *AirClissi*

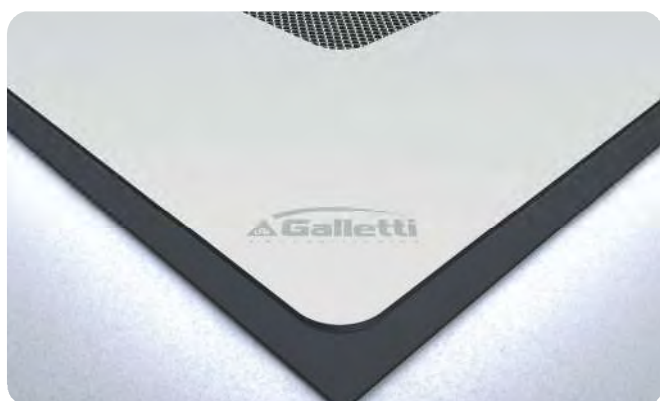
EFFETTO AIRCLISSI



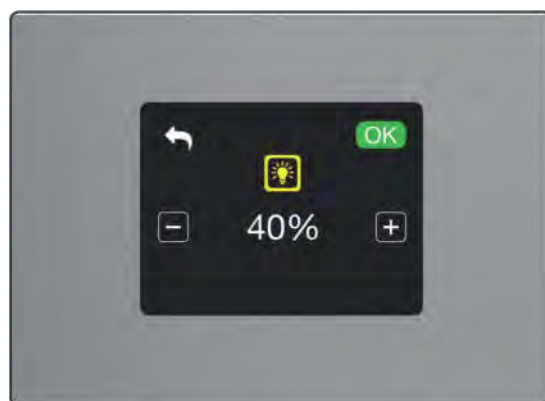
Spesso i terminali idronici sono valutati secondo un unico aspetto: le loro performance tecniche. Senza dubbio le prestazioni termodinamiche e acustiche sono importantissime, ma solo se inserite all'interno di in un concetto olistico più ampio. Il terminale idronico oggi deve essere considerato al pari di tutti gli altri elementi d'arredo presenti nei locali da climatizzare, una piattaforma capace di dialogare con la fisionomia dell'ambiente e con le persone che lo vivono. L'interazione da oggi è ancora più forte, con un contenuto emozionale inedito per le cassette idroniche: la luce.

Da oggi EFFETTO si integra con AirClissi, diventando nel mondo delle cassette idroniche: il primo modulo luminoso ad effetto Coandă, dove gli elementi aria e luce si incontrano in un design unico. Con EFFETTO AirClissi, Galletti sposta il concept di cassetta idronica ad un livello estetico mai raggiunto, dove la luce diventa la nuova protagonista della scena.

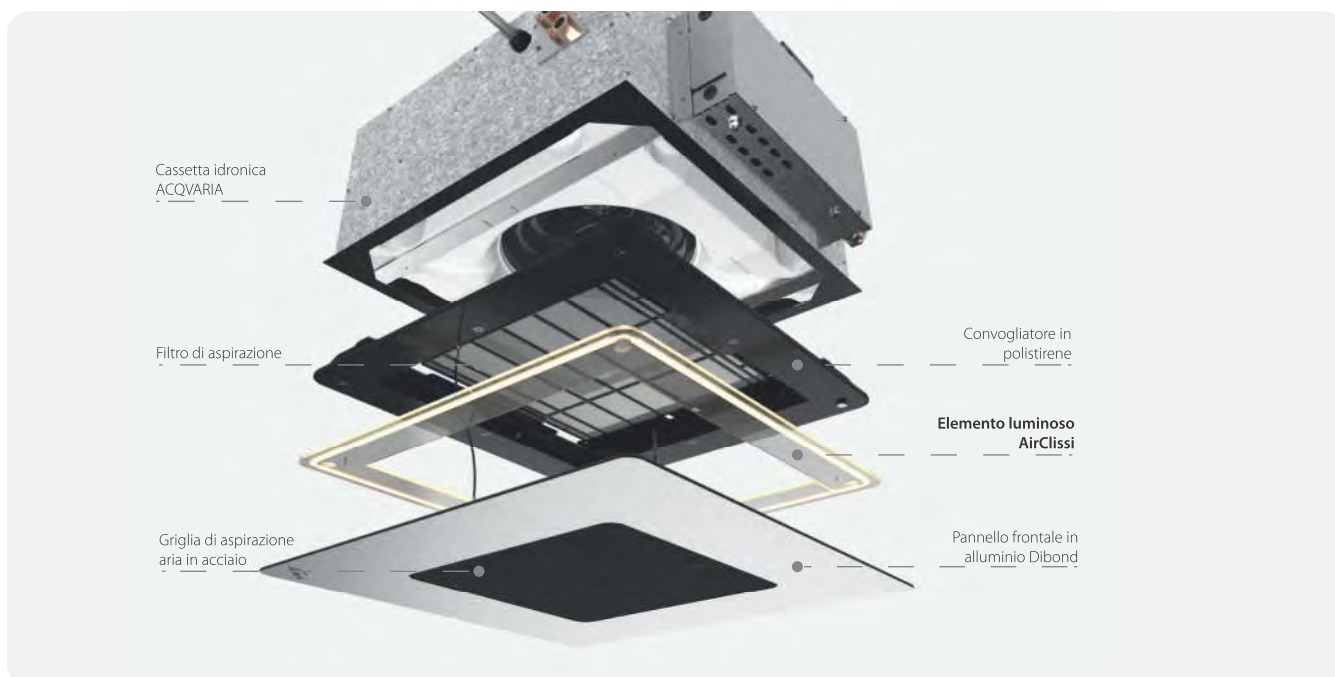
VERSIONI DISPONIBILI



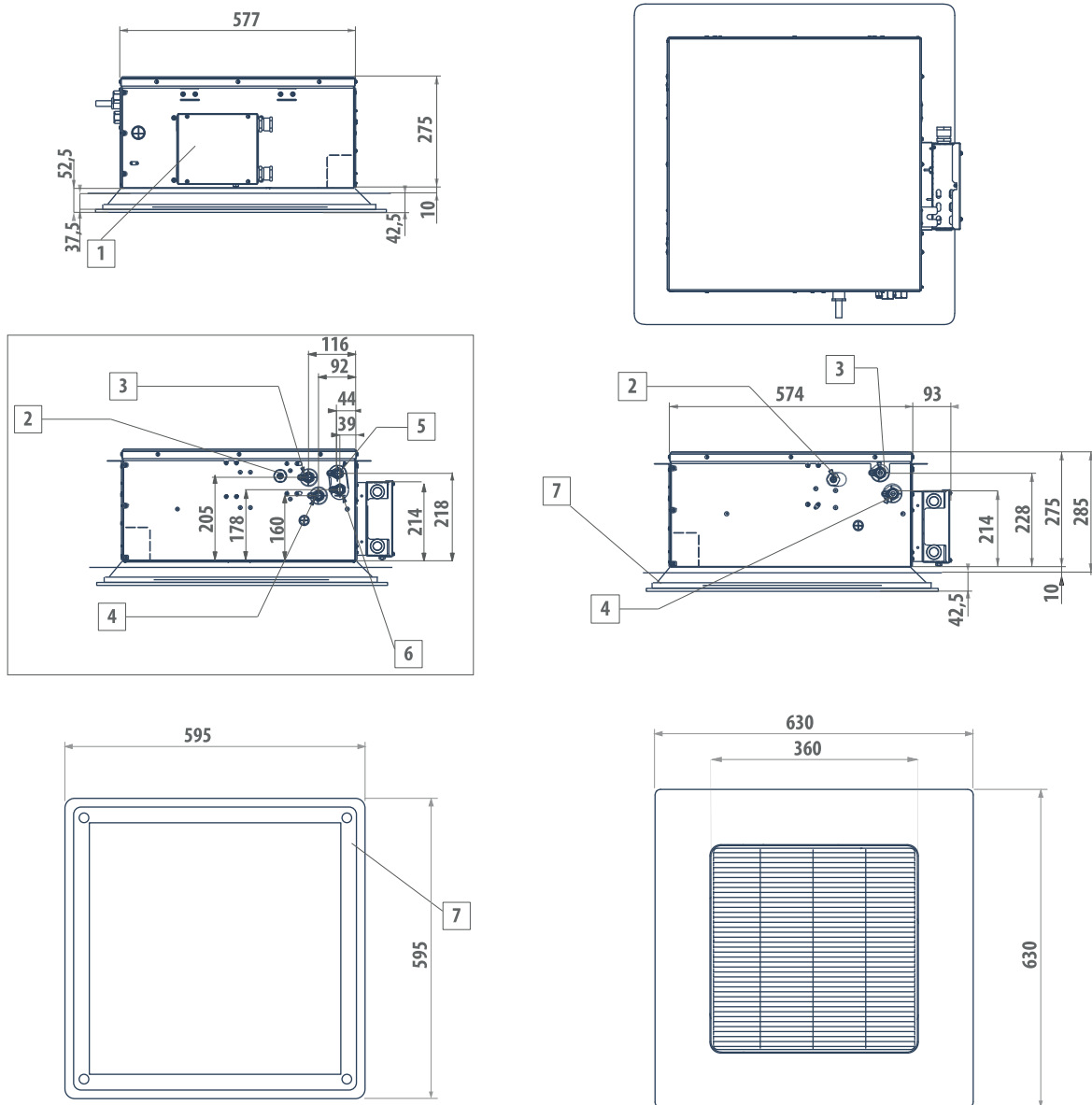
Il modulo luminoso Airclissi è disponibile nella colorazione neutra 4000 K. Questa versione cromatica è compatibile con EFFETTO Grey, White e Black.



L'intensità luminosa è modulabile attraverso il controllore a microprocessore EVO, tramite un unico dispositivo si ha pieno controllo delle condizioni termo-igrometriche dell'ambiente e da oggi anche della sua illuminazione. L'estrema eleganza di questo è raggiunta grazie alla combinazione di linee minimali e carattere, del materiale Dibond e della luce.



DISEGNI DIMENSIONALI

ACQVARIA 10-20-30-35 + EFFETTO + AirClissi


ACQVARIA	kg
AQ10Q0B0 - AQ10Q1B0 - AQ10Q0BB - AQ10Q1BB	23 + 2,5
AQ20Q0B0 - AQ20Q1B0 - AQ20Q0BB - AQ30Q0B0 - AQ30Q1B0 - AQ30Q0BB - AQ30Q1BB	24 + 2,5

LEGENDA

1	Scatola elettrica
2	Scarico condensa ø 10
3	Uscita acqua ø 1/2" gas femmina
4	Entrata acqua ø 1/2" gas femmina
5	Uscita acqua ø 1/2" DF gas femmina
6	Entrata acqua ø 1/2" DF gas femmina
7	Pannello AirClissi (opzione)

Ventilconvettori a cassetta

ACQVARIA 3 - 10 kW



JONIX
pure living



PLUS

- » Affidabilità e robustezza in una struttura compatta
- » Aria di rinnovo con immissione diretta o miscelata
- » Scambiatore di calore fino a 3 ranghi
- » Pompa scarico condensa per dislivelli fino a 0,9 m
- » Tempi di installazione e commissioning ridotti
- » Sistema di sanificazione JONIX incorporabile

VERSIONI DISPONIBILI

Oltre alle 2 griglie in ABS con alette orientabili sono disponibili anche EFFETTO e EFFETTO Airclissi.

EFFETTO, modulo di aspirazione e diffusione dell'aria ad effetto Coandă.

EFFETTO Airclissi, Il nuovo concept di design che integra la luce alla diffusione dell'aria ad effetto Coandă.



Grey - alluminio naturale spazzolato

White - bianco RAL9010
EFFETTO

Black - nero RAL9005



Luce Neutra
EFFETTO + AirClissi

Solidità ed efficienza in un unico prodotto.

La gamma di ventilconvettori a cassetta ACQVARIA, con motore a tre velocità, è composta da 6 modelli abbinabili ad impianti a 2 tubi e da 6 modelli abbinabili ad impianti a 4 tubi. Sviluppata in due frame dimensionali (modularità 600x600 mm e 900x900 mm), è caratterizzata da elevate prestazioni e livelli sonori estremamente contenuti, grazie alla particolare attenzione che è stata posta nella progettazione degli scambiatori di calore e dei gruppi di ventilazione.

La struttura dell'unità in controsoffitto alloggia tutti i componenti: batteria di scambio termico, gruppo motoventilante, sistema di raccolta e scarico condensa. La sua struttura è predisposta per l'immissione in ambiente di aria primaria, la sua miscelazione con aria di ricircolo e la distribuzione dell'aria trattata dalla cassetta in locali attigui.

La pompa di scarico condensa, idonea per dislivelli fino a 90 cm, è comandata da un galleggiante con 3 livelli di attivazione per la massima silenziosità e sicurezza di funzionamento. Il design ed il colore, RAL9003 oppure RAL9010, della griglia di ripresa e diffusione aria in ambiente garantiscono l'integrazione ottimale nelle pannellature dei controsoffitti. Facile accesso al filtro aria per le operazioni di pulizia.

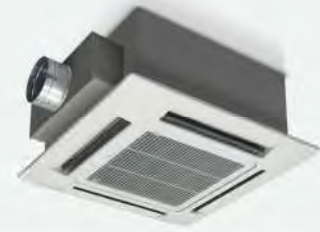
Alle cassette ACQVARIA si abbinano tutti i pannelli di comando con interfaccia utente installata a parete, elettronici o a microprocessore programmabili.

Su richiesta vengono installati a bordo macchine il regolatore EVO BOARD, sonde aria, acqua e umidità, e valvole a 2 o 3 vie, con attuatore ON-OFF oppure modulante.

Sono disponibili anche valvole di bilanciamento e controllo indipendente dalla pressione il cui utilizzo di riduce notevolmente i tempi di commissioning.

COMPONENTI PRINCIPALI
Struttura

Realizzata in lamiera di acciaio zincato rivestita esternamente in floccato PES e coibentata internamente in poliuretano espanso, a garanzia di isolamento termico e acustico. L'immissione di aria di rinnovo in ambiente è realizzabile direttamente tramite l'unità grazie alla predisposizione di connessioni per l'immissione neutra o miscelata. Sono disponibili accessori per l'opportuno collegamento ai canali di adduzione. Sull'unità sono presenti sistemi per l'ancoraggio dell'unità al soffitto. I cablaggi elettrici si realizzano all'interno di una scatola di contenimento, facilmente raggiungibili sul lato per un'agevole connessione.


Batteria di scambio termico

In tubo di rame ed alette in alluminio ad alta efficienza bloccate al tubo mediante espansione meccanica. Con almeno due ranghi nei modelli per impianti a 2 tubi è disponibile nella configurazione 2+1 nei modelli per impianti a 4 tubi. La batteria è completa di valvole manuali per lo sfato dell'aria. Su richiesta possono essere collegate alla batteria valvole per la regolazione ed il bilanciamento del funzionamento dell'unità.

Gruppo motoventilante

Motore elettrico a 3 velocità direttamente collegato a ventilatore centrifugo a pala rovescia con profilo ottimizzato per la stabilità di funzionamento a tutti i regimi di rotazione.

Filtro aria

Filtro rigenerabile realizzato in polipropilene a nido d'ape, facilmente estraibile per le operazioni di manutenzione.

Sistema di raccolta e scarico condensa

Posta sotto lo scambiatore di calore la bacinella principale è realizzata in polistirene ed è inserita all'interno dei profili ottimizzati per la distribuzione dell'aria in ambiente. La pompa di scarico condensa riesce a sollevare la condensa fino a 0,9 m rispetto al punto di uscita dalla macchina. Il funzionamento della pompa è controllato da un galleggiante con tre livelli di intervento che la attivano, la arrestano e, in caso di superamento del livello critico, fermano il funzionamento del ventilatore della cassetta e chiudono la valvola sull'acqua. Completa la fornitura la bacinella ausiliaria per la raccolta della condensa proveniente dalle valvole di regolazione.

Griglia

Di forma quadrata per l'aspirazione e la diffusione dell'aria in ambiente, è realizzata in ABS colore RAL9003 oppure RAL9010. La griglia di aspirazione è apribile per l'accesso al filtro aria. La diffusione dell'aria in ambiente avviene attraverso i 4 lati ciascuno corredato di aletta orientabile opportunamente coibentata con isolante termico. Da oggi disponibile anche il nuovo modulo EFFETTO in alluminio per l'aspirazione e la diffusione dell'aria ad effetto Coandă.


Modalità di controllo

Galletti rinnova le modalità di controllo dei ventilconvettori integrando sulla piattaforma EVO la nuova interfaccia utente EVO-2-TOUCH ed il dispositivo NAVEL per la gestione con smartphone.


EVO-2-TOUCH

è un'interfaccia utente con display capacitivo da 2.8" con sonde di temperature ed umidità integrate ad utilizzo facilitato per l'utente finale.

NAVEL

è il dispositivo associato ad EVOBOARD che rende possibile la comunicazione WI-FI o Bluetooth con lo smartphone in cui è presente la GALLETTI APP (disponibile per iOS e Android).

JONIX Non Thermal Plasma Technology (Optional)

Sanitizza gli ambienti sfruttando le proprietà dell'aria quando è attivata dall'energia prodotta dagli speciali generatori NTP brevettati JONIX. L'aria attivata è composta da molecole "eccitate" (Reactive Species) che vanno ad attaccare le molecole inquinanti, disgregandole e i microrganismi, provocando loro danni strutturali e funzionali tali da renderli inattivi (azione biocida e virucida). I dispositivi Jonix Non Thermal Plasma Technology, opportunamente utilizzati e dimensionati, agiscono su una grande varietà di inquinanti come virus, batteri, muffe, allergeni, composti chimici volatili e ogni tipo di odore, contribuendo alla prevenzione dei contagi da malattie aerotrasmesse (incluso Covid-19).


ACCESSORI
Pannelli di comando elettronici a microprocessore con display

DIST	Distanziale per comandi MY COMFORT per installazione a parete
EVO-2-TOUCH	Interfaccia utente touch screen 2.8" per comando EVO
EVOBOARD	Scheda di potenza per comando EVO
EVO DISP	Interfaccia utente con display per comando EVO
EYNAVEL	Dispositivo per la comunicazione wi-fi o Bluetooth tra EVOBOARD e smartphone
LED503	Comando elettronico con display ad incasso a parete LED 503
MCBE	Comando a microprocessore con display MY COMFORT BASE
MCLE	Comando a microprocessore con display MY COMFORT LARGE
MCME	Comando a microprocessore con display MY COMFORT MEDIUM
MCSUE	Sonda umidità per comandi MY COMFORT (medium e large), EVO
MCSWE	Sonda acqua per comandi MY COMFORT, EVO

Pannelli di comando elettronici a microprocessore

TED 2T	Comando elettronico per il controllo del ventilatore AC e di una valvola ON/OFF 230 V
TED 4T	Comando elettronico per il controllo del ventilatore AC e di due valvole ON/OFF 230 V
TED SWA	Sonda temperatura aria o acqua per comandi TED

Interfaccia di potenza e comandi per serrande

KP	Interfaccia di potenza per il collegamento in parallelo fino a 4 ventilconvettori ad un unico comando
Valvole	
PIC-AQ	Valvole a 2 vie, PRESSURE INDEPENDENT
V2-AQ	Valvole a 2 vie, attuatori ON/OFF o MODULANTI, alimentazione 230 V o 24 V, kit idraulici, per modelli a 1 o 2 batterie
V3-AQ	Valvole a 3 vie, attuatori ON/OFF o MODULANTI, alimentazione 230 V o 24 V, kit idraulici, per modelli a 1 o 2 batterie
Plenum, moduli di aspirazione, raccordi di aspirazione, mandata aria e mobili di copertura	
BAR	Spigot per immissione aria di rinnovo miscelata
MOB	Mobilità di copertura per cassetta
PAR	Plenum immissione aria rinnovo non miscelata
PMAA	Plenum per la mandata aria

Sistemi di sanificazione

JONIX - on board	Modulo di sanificazione JONIX per installazione a bordo
-------------------------	---

DATI TECNICI NOMINALI 2 TUBI

ACQVARIA			AQ10Q0B0			AQ20Q0B0			AQ30Q0B0		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	1,70	1,97	2,53	2,39	3,55	4,31	3,40	4,61	5,00
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	1,33	1,60	2,14	1,66	2,53	3,18	2,43	3,44	3,79
Classe FCEER	(E)		C			C			D		
Portata acqua	(1)	l/h	295	342	441	416	616	749	593	803	873
Perdita di carico	(1)(E)	kPa	3	4	6	9	19	26	9	16	18
Resa riscaldamento	(2)(E)	kW	1,97	2,33	3,10	2,29	3,44	4,30	3,49	4,92	5,35
Classe FCCOP	(E)		C			D			E		
Portata acqua	(2)	l/h	342	404	539	399	597	747	607	855	930
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	3	5	8	7	15	22	8	15	17
Portata aria nominale		m ³ /h	297	379	557	306	487	640	479	717	805
Potenza assorbita	(E)	W	18	23	42	32	40	50	57	74	89
Potenza sonora globale	(3)(E)	dB(A)	33	37	45	40	44	50	47	55	58

ACQVARIA			AQ40Q0B0			AQ50Q0B0			AQ60Q0B0		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	4,64	5,36	7,01	5,16	6,11	8,24	6,34	8,61	9,73
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	3,42	3,99	5,29	3,68	4,37	6,10	4,59	6,40	7,35
Classe FCEER	(E)		C			C			D		
Portata acqua	(1)	l/h	805	930	1223	893	1060	1434	1097	1498	1696
Perdita di carico	(1)(E)	kPa	14	18	28	12	16	26	16	26	32
Resa riscaldamento	(2)(E)	kW	5,16	6,06	8,17	5,22	6,53	9,18	6,71	9,53	11,1
Classe FCCOP	(E)		D			C			D		
Portata acqua	(2)	l/h	897	1053	1420	908	1136	1596	1167	1656	1930
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	14	18	30	10	15	26	15	26	33
Portata aria nominale		m ³ /h	801	997	1494	718	902	1380	902	1380	1651
Potenza assorbita	(E)	W	47	64	108	47	64	108	64	108	147
Potenza sonora globale	(3)(E)	dB(A)	35	40	51	35	40	51	40	51	56

(1) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa) espressa secondo la EN1397:2021

(2) Temperatura acqua 45°C / 40°C, temperatura aria 20°C

(3) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 e ISO 3742

(E) Dati certificati EUROVENT

Alimentazione elettrica 230-1-50 (V-ph-Hz)

DATI TECNICI NOMINALI 4 TUBI

ACQVARIA			AQ10Q0BB			AQ20Q0BB			AQ30Q0BB		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max
Resa raffreddamento totale DF	(1)(E)	kW	1,56	1,85	2,35	2,01	2,83	3,38	2,58	3,38	3,62
Resa raffreddamento sensibile DF	(1)(E)	kW	1,24	1,49	1,94	1,49	2,22	2,77	2,00	2,77	3,02
Classe FCEER DF	(E)		C			E			E		
Portata acqua		l/h	271	321	410	351	493	589	453	593	637
Perdita di carico	(E)	kPa	3	4	6	10	16	22	5	8	9
Resa riscaldamento	(2)(E)	kW	2,53	2,88	3,55	2,75	3,62	4,22	3,67	4,54	4,81
Classe FCCOP	(E)		C			D			E		
Portata acqua	(2)	l/h	222	258	311	241	317	369	322	398	421
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	4	5	8	6	9	12	5	8	9
Portata aria nominale		m ³ /h	289	366	533	306	487	640	479	717	805
Potenza assorbita	(E)	W	18	23	42	35	55	73	57	74	89
Potenza sonora globale	(3)(E)	dB(A)	33	37	45	40	44	50	47	55	58

ACQVARIA			AQ35Q0BB			AQ40Q0BB			AQ60Q0BB		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max
Resa raffreddamento totale DF	(1)(E)	kW	3,50	4,39	4,68	4,73	6,60	7,45	5,83	8,48	9,00
Resa raffreddamento sensibile DF	(1)(E)	kW	2,56	3,17	3,50	3,47	5,04	5,81	4,29	6,56	6,98
Classe FCEER DF	(E)		D			C			D		
Portata acqua		l/h	602	755	805	822	1148	1299	1010	1477	1571
Perdita di carico	(E)	kPa	8	12	15	10	20	25	16	31	34
Resa riscaldamento	(2)(E)	kW	2,57	2,94	3,18	6,57	8,76	9,67	8,64	11,7	12,4
Classe FCCOP	(E)		E			C			C		
Portata acqua	(2)	l/h	221	253	273	634	840	929	757	1026	1083
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	7	12	14	12	19	23	16	27	30
Portata aria nominale		m ³ /h	479	717	805	718	1147	1380	902	1544	1651
Potenza assorbita	(E)	W	44	67	75	47	86	108	64	128	147
Potenza sonora globale	(3)(E)	dB(A)	47	55	58	39	47	51	40	54	56

(1) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa) espressa secondo la EN1397:2021

(2) Temperatura acqua 65°C / 55°C, temperatura aria 20°C

(3) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 e ISO 3742

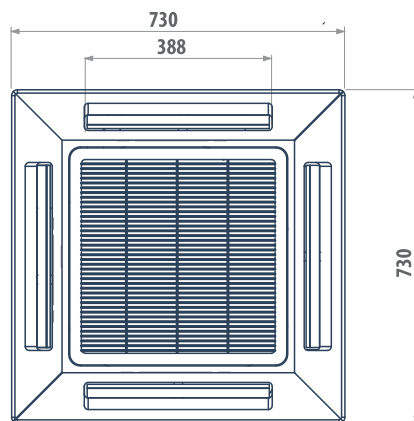
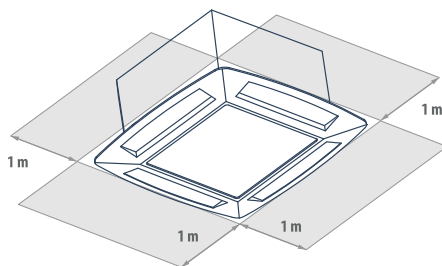
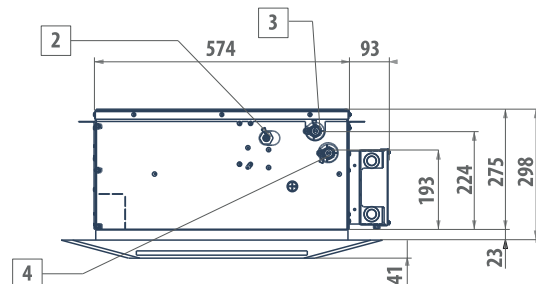
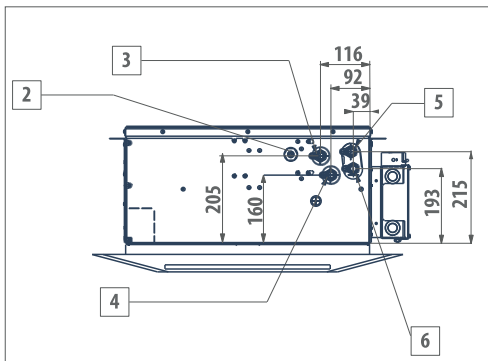
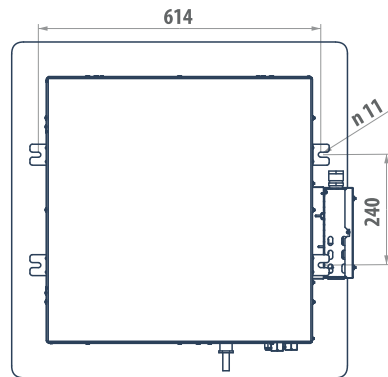
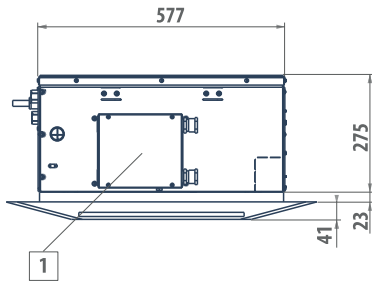
(E) Dati certificati EUROVENT

Alimentazione elettrica 230-1-50 (V-ph-Hz)

Cassette ACQVARIA

DISEGNI DIMENSIONALI

ACQVARIA 10-20-30-35



ACQVARIA



kg

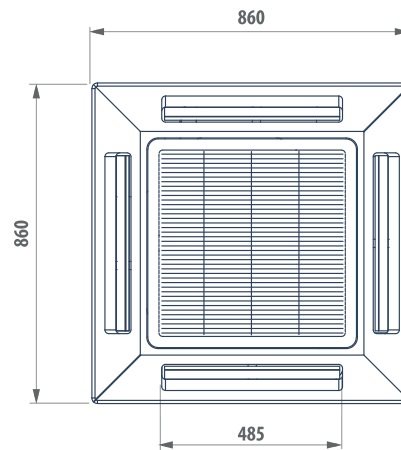
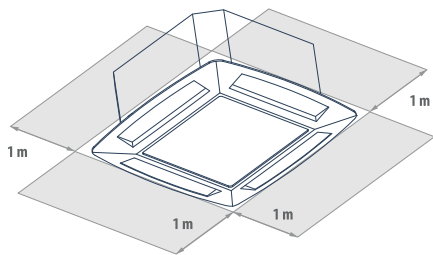
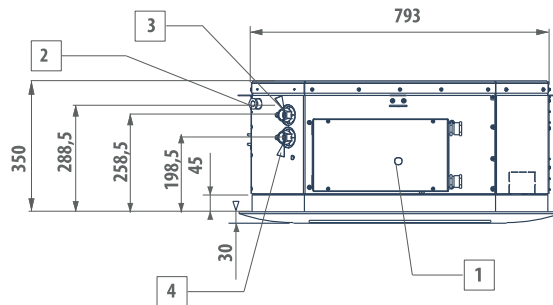
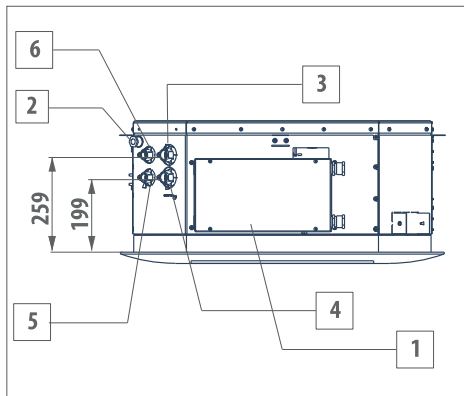
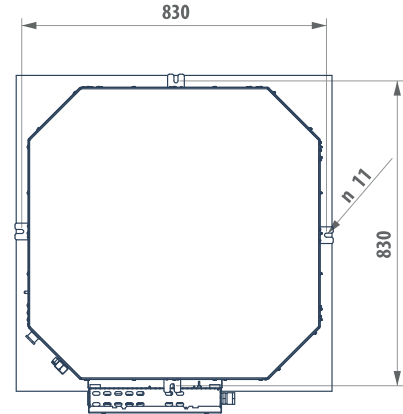
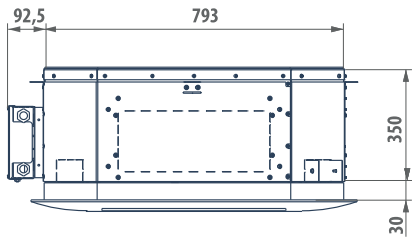
AQ10Q0B0 - AQ10Q0BB 23 + 2,5

AQ20Q0B0 - AQ30Q0B0 - AQ20Q0BB - AQ30Q0BB - AQ35Q0BB 24 + 2,5

LEGENDA

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1 | Scatola elettrica |
| 2 | Scarico condensa ø 10 |
| 3 | Uscita acqua ø 1/2" gas femmina |
| 4 | Entrata acqua ø 1/2" gas femmina |
| 5 | Uscita acqua ø 1/2" DF gas femmina |
| 6 | Entrata acqua ø 1/2" DF gas femmina |

NOTA E' possibile abbinare alle cassette ACQVARIA 60x60 cm il modulo EFFETTO e EFFETTO AirClissi, per il dimensionale vedere a pagina 87

DISEGNI DIMENSIONALI
ACQVARIA 40-50-60 (Taglia 50 non disponibile per versione con doppia batteria)

LEGENDA

1	Scatola elettrica
2	Scarico condensa ø 10
3	Uscita acqua ø 3/4" gas femmina
4	Entrata acqua ø 3/4" gas femmina
5	Entrata acqua DF ø 1/2" gas femmina
6	Uscita acqua DF ø 1/2" gas femmina

ACQVARIA	kg
AQ40Q0B0 - AQ40Q0BB	42 + 5
AQ50Q0B0 - AQ60Q0B0 - AQ60Q0BB	43 + 5

Ventilconvettori a cassetta con motore EC

ACQVARIA i 3 – 10 kW



JONIX
PURE LIVING



Motore EC



Impianto a 2 tubi



Impianto a 4 tubi



Installazione in controsoffitto

PLUS

- » Tecnologia GreenTech
- » Motore EC a magneti permanenti assicura il controllo preciso e continuo del funzionamento
- » Bassi consumi energetici
- » Aria di rinnovo con immissione diretta o miscelata
- » Pompa scarico condensa per dislivelli fino a 0,9 m
- » Tempi di installazione e commissioning ridotti
- » Sistema di sanificazione JONIX incorporabile

Comfort, silenziosità ed efficienza in perfetta armonia!

La nuova serie di cassette idroniche ACQVARIA i, con motore EC a magneti permanenti controllato da inverter, si compone di sei modelli (10-20-30-40-50-60) per impianti a 2 tubi e cinque (10-30-35-40-60) per impianti a 4 tubi.

L'ingegnerizzazione dell'unità permette di sviluppare fino a 5 kW in fase di raffreddamento nello standard dei controsoffitti modulari 600x600 mm, oltre 10 Kw nella modularità 860x860 mm, con livelli sonori eccezionalmente bassi nelle fasi di mantenimento del comfort ambiente.

Ai noti vantaggi dei motori EC, si unisce la tecnologia GreenTech (nei modelli 10-20-30-35) che integra l'inverter direttamente nel gruppo motoventilante.

ACQVARIA i sfrutta l'intera piattaforma di controllori a microprocessore Galletti, MYCOMFORT, EVO e TED10 che integrano raffinate logiche di regolazione su base temperatura aria, umidità aria e temperatura acqua.

I benefici si traducono nella maggiore accuratezza nel raggiungere e mantenere le condizioni di comfort desiderate grazie alla opportuna modulazione della velocità di ventilazione e nella riduzione delle emissioni acustiche che si adeguano all'effettivo carico termico.

I consumi elettrici vengono infine abbattuti con percentuali che possono arrivare fino al 75% in meno rispetto ai tradizionali motori AC a velocità fisse.

L'unità in controsoffitto alloggia tutti i componenti, batteria di scambio termico, gruppo motoventilante, sistema di raccolta e scarico condensa. La sua struttura è predisposta per l'immissione in ambiente di aria primaria, la sua miscelazione con aria di ricircolo e la distribuzione dell'aria trattata dalla cassetta in locali attigui.

Il design ed il colore, RAL9003 oppure RAL9010, della griglia di ripresa e diffusione aria in ambiente garantiscono l'integrazione ottimale nelle pannellature dei controsoffitti. Facile accesso al filtro aria per le operazioni di pulizia.

L'unità può essere fornita completa di valvole, fra cui valvole di bilanciamento e controllo indipendente dalla pressione il cui utilizzo di riduce notevolmente i tempi di commissioning.

VERSIONI DISPONIBILI

Oltre alle 2 griglie in ABS con alette orientabili sono disponibili anche EFFETTO e EFFETTO Airclissi.

EFFETTO, modulo di aspirazione e diffusione dell'aria ad effetto Coandă.

EFFETTO Airclissi, Il nuovo concept di design che integra la luce alla diffusione dell'aria ad effetto Coandă.



Bianco RAL9003

STANDARD

Bianco RAL9010



Grey - alluminio naturale spazzolato

White - bianco RAL9010

Black - nero RAL9005

EFFETTO



Luce Neutra

EFFETTO + AirClissi

COMPONENTI PRINCIPALI
Struttura

Realizzata in lamiera di acciaio zincato rivestita esternamente in floccato PES e coibentata internamente in poliuretano espanso, a garanzia di isolamento termico e acustico. L'immissione di aria di rinnovo in ambiente è realizzabile direttamente tramite l'unità grazie alla predisposizione di connessioni per l'immissione neutra o miscelata. Sono disponibili accessori per l'opportuno collegamento ai canali di adduzione. Sull'unità sono presenti sistemi per l'ancoraggio dell'unità al soffitto. I cablaggi elettrici si realizzano all'interno di una scatola di contenimento, facilmente raggiungibili sul lato per un'agevole connessione


Batteria di scambio termico

In tubo di rame ed alette in alluminio ad alta efficienza bloccate al tubo mediante espansione meccanica. Con almeno due ranghi nei modelli per impianti a 2 tubi è disponibile nella configurazione 2+1 nei modelli per impianti a 4 tubi. La batteria è completa di valvole manuali per lo sfato dell'aria. Su richiesta possono essere collegate alla batteria valvole per la regolazione ed il bilanciamento del funzionamento dell'unità.

Gruppo motoventilante

Motore elettrico a magneti permanenti EC controllato ad inverter (integrato nei modelli GreenTech) direttamente collegato a ventilatore centrifugo a pala rovescia con profilo ottimizzato per la stabilità di funzionamento a tutti i regimi di rotazione.

Filtro aria

Filtro rigenerabile realizzato in polipropilene a nido d'ape, facilmente estraibile per le operazioni di manutenzione.

Sistema di raccolta e scarico condensa

Posta sotto lo scambiatore di calore la bacinella principale è realizzata in polistirene ed è inserita all'interno dei profili ottimizzati per la distribuzione dell'aria in ambiente. La pompa di scarico condensa riesce a sollevare la condensa fino a 0,9 m rispetto al punto di uscita dalla macchina. Il funzionamento della pompa è controllato da un galleggiante con tre livelli di intervento che la attivano, la arrestano e, in caso di superamento del livello critico, fermano il funzionamento del ventilatore della cassetta e chiudono la valvola sull'acqua. Completa la fornitura la bacinella ausiliaria per la raccolta della condensa proveniente dalle valvole di regolazione.

Griglia

Di forma quadrata per l'aspirazione e la diffusione dell'aria in ambiente, è realizzata in ABS colore RAL9003 oppure RAL9010. La griglia di aspirazione è apribile per l'accesso al filtro aria. La diffusione dell'aria in ambiente avviene attraverso i 4 lati ciascuno corredato di aletta orientabile opportunamente coibentata con isolante termico. Da oggi disponibile anche il nuovo modulo EFFETTO in alluminio per l'aspirazione e la diffusione dell'aria ad effetto Coandă.


Modalità di controllo

Galletti rinnova le modalità di controllo dei ventilconvettori integrando sulla piattaforma EVO la nuova interfaccia utente EVO-2-TOUCH ed il dispositivo NAVEL per la gestione con smartphone.


EVO-2-TOUCH

è un'interfaccia utente con display capacitivo da 2.8" con sonde di temperature ed umidità integrate ad utilizzo facilitato per l'utente finale.

NAVEL

è il dispositivo associato ad EVOBOARD che rende possibile la comunicazione Wi-Fi o Bluetooth con lo smartphone in cui è presente la GALLETTI APP (disponibile per iOS e Android).

JONIX Non Thermal Plasma Technology

Sanitizza gli ambienti sfruttando le proprietà dell'aria quando è attivata dall'energia prodotta dagli speciali generatori NTP brevettati JONIX. L'aria attivata è composta da molecole "eccitate" (Reactive Species) che vanno ad attaccare le molecole inquinanti, disgregandole e i microrganismi, provocando loro danni strutturali e funzionali tali da renderli inattivi (azione biocida e virucida). I dispositivi Jonix Non Thermal Plasma Technology, opportunamente utilizzati e dimensionati, agiscono su una grande varietà di inquinanti come virus, batteri, muffe, allergeni, composti chimici volatili e ogni tipo di odore, contribuendo alla prevenzione dei contagi da malattie aerotrasmesse (incluso Covid-19).


ACCESSORI
Pannelli di comando elettronici a microprocessore con display

DIST	Distanziale per comandi MY COMFORT per installazione a parete
EVO-2-TOUCH	Interfaccia utente touch screen 2.8" per comando EVO
EVOBOARD	Scheda di potenza per comando EVO
EVO DISP	Interfaccia utente con display per comando EVO
EYNAVEL	Dispositivo per la comunicazione wi-fi o Bluetooth tra EVOBOARD e smartphone
MCLE	Comando a microprocessore con display MY COMFORT LARGE
MCSUE	Sonda umidità per comandi MY COMFORT (medium e large), EVO
MCSWE	Sonda acqua per comandi MY COMFORT, EVO
Pannelli di comando elettronici a microprocessore	
TED 10	Comando elettronico per il controllo del ventilatore inverter BLDC e di una o due valvole ON/OFF 230 V
TED SWA	Sonda temperatura aria o acqua per comandi TED

Valvole

PIC-AQ	Valvole a 2 vie, PRESSURE INDEPENDENT
V2-AQ	Valvole a 2 vie, attuatori ON/OFF o MODULANTI, alimentazione 230 V o 24 V, kit idraulici, per modelli a 1 o 2 batterie
V3-AQ	Valvole a 3 vie, attuatori ON/OFF o MODULANTI, alimentazione 230 V o 24 V, kit idraulici, per modelli a 1 o 2 batterie

Plenum, moduli di aspirazione, raccordi di aspirazione, mandata aria e mobili di copertura

BAR	Spigot per immissione aria di rinnovo miscelata
MOB	Mobilità di copertura per cassetta
PAR	Plenum immissione aria rinnovo non miscelata
PMAA	Plenum per la mandata aria

Sistemi di sanificazione

JONIX - on board	Modulo di sanificazione JONIX per installazione a bordo
-------------------------	---

Cassette ACQVARIA i

DATI TECNICI NOMINALI 2 TUBI

ACQVARIA i			AQ10QIB0				AQ20QIB0				AQ30QIB0			
				min	med	max		min	med	max		min	med	max
Velocità			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Tensione in ingresso		V	2,00	3,50	4,50	6,00	2,00	4,00	5,50	8,00	2,00	4,00	6,50	10,0
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	1,33	1,93	2,24	2,63	1,49	2,68	3,40	4,39	1,54	2,76	3,95	5,23
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	0,99	1,51	1,81	2,20	1,03	1,94	2,54	3,41	1,05	1,98	2,96	4,11
Classe FCEER	(E)		A											
Portata acqua	(1)	l/h	229	331	385	452	256	460	584	754	264	473	678	898
Perdita di carico	(1)(E)	kPa	2	4	5	7	3	10	15	23	3	9	18	29
Resa riscaldamento	(2)(E)	kW	1,49	2,27	2,70	3,25	1,42	2,69	3,48	4,58	1,47	2,77	4,09	5,55
Classe FCCOP	(E)		A				B				B			
Portata acqua	(2)	l/h	258	395	470	565	248	468	605	797	255	481	711	965
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	2	5	6	9	3	8	13	21	3	8	16	27
Portata aria nominale		m ³ /h	212	397	454	583	187	397	551	796	190	397	650	980
Potenza assorbita	(E)	W	7	7	10	18	7	9	15	37	7	9	22	67
Potenza sonora globale	(3)(E)	dB(A)	28	35	40	48	28	37	44	54	29	38	49	61

ACQVARIA i			AQ40QIB0				AQ50QIB0				AQ60QIB0			
			min	med	max			min	med	max		min	med	max
Velocità			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Tensione in ingresso		V	2,00	3,00	5,00	10,0	2,00	3,00	5,00	8,00	2,00	4,00	6,50	10,0
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	4,80	5,36	6,39	8,27	5,17	5,92	7,26	9,01	5,26	6,70	8,37	10,5
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	3,80	3,92	4,75	6,35	3,66	4,24	5,31	6,78	3,69	4,80	6,15	7,97
Classe FCEER	(E)		A				A				B			
Portata acqua	(1)	l/h	833	921	1097	1420	888	1015	1245	1545	902	1150	1436	1805
Perdita di carico	(1)(E)	kPa	12	16	21	34	10	13	18	27	10	15	22	33
Resa riscaldamento	(2)(E)	kW	5,50	6,00	7,30	9,74	5,43	6,33	7,99	10,2	5,48	7,23	9,35	12,2
Classe FCCOP	(E)		A				B				B			
Portata acqua	(2)	l/h	953	1043	1269	1692	944	1100	1390	1779	952	1257	1625	2116
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	3	16	23	38	9	12	19	29	9	15	23	36
Portata aria nominale		m ³ /h	843	978	1276	1916	724	864	1143	1554	710	976	1321	1831
Potenza assorbita	(E)	W	14	18	36	150	14	18	36	93	14	25	60	150
Potenza sonora globale	(3)(E)	dB(A)	35	39	45	57	35	39	48	53	36	43	50	58

(1) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa) espressa secondo la EN1397:2021

(2) Temperatura acqua 45°C / 40°C, temperatura aria 20°C

(3) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 e ISO 3742

(E) Dati certificati EUROVENT

Alimentazione elettrica 230-1-50 (V-ph-Hz)

DATI TECNICI NOMINALI 4 TUBI

ACQVARIA i			AQ10QIBB				AQ30QIBB				AQ35QIBB			
			min	med	max		min	med	max		min	med	max	
Velocità			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Tensione in ingresso		V	2,00	3,50	4,50	6,00	2,00	4,00	6,50	10,0	2,00	4,00	6,50	10,0
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	1,24	1,85	2,18	2,60	1,55	2,62	3,53	4,41	2,34	3,03	3,83	5,01
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	0,92	1,46	1,79	2,23	1,24	2,10	2,74	3,58	1,49	2,17	2,79	3,98
Classe FCEER DF	(E)		A											
Portata acqua	(E)	l/h	213	317	374	447	267	451	607	759	403	521	659	862
Perdita di carico	(E)	kPa	2	4	6	8	5	7	12	25	4	6	10	17
Resa riscaldamento	(2)(E)	kW	2,03	2,90	3,34	3,86	2,35	3,73	4,38	5,51	1,92	2,39	2,88	3,43
Classe FCCOP	(E)		A				B				B			
Portata acqua	(2)	l/h	178	254	292	338	202	321	377	474	165	206	248	295
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	3	6	8	11	3	4	8	11	4	5	10	16
Portata aria nominale		m ³ /h	199	356	460	610	195	395	643	982	195	395	643	982
Potenza assorbita	(E)	W	7	7	10	18	7	9	22	67	7	9	22	67
Potenza sonora globale	(3)(E)	dB(A)	28	35	40	48	29	38	49	61	29	38	49	61

ACQVARIA i			AQ40QIBB				AQ60QIBB			
			min	med	max		min	med	max	
Velocità			1	2	3	4	1	2	3	4
Tensione in ingresso		V	2,00	3,00	5,00	10,0	2,00	4,00	6,50	10,0
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	4,61	5,34	6,61	9,07	4,70	6,09	7,62	9,50
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	3,34	3,94	5,03	7,29	3,37	4,50	5,82	7,56
Classe FCEER DF	(E)		A				B			
Portata acqua	(E)	l/h	792	917	1135	1555	806	1045	1307	1631
Perdita di carico	(E)	kPa	12	15	22	37	11	17	25	37
Resa riscaldamento	(2)(E)	kW	7,01	7,96	9,53	12,3	7,15	8,96	10,8	12,9
Classe FCCOP	(E)		A				B			
Portata acqua	(2)	l/h	613	697	834	1078	626	785	947	1133
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	11	14	19	30	12	18	24	33
Portata aria nominale		m ³ /h	687	841	1137	1823	673	956	1314	1823
Potenza assorbita	(E)	W	14	18	36	150	14	25	60	150
Potenza sonora globale	(3)(E)	dB(A)	35	39	45	57	36	43	50	58

(1) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa) espressa secondo la EN1397:2021

(2) Temperatura acqua 65°C / 55°C, temperatura aria 20°C

(3) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 e ISO 3742

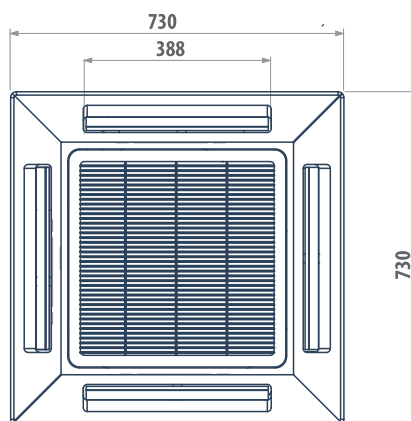
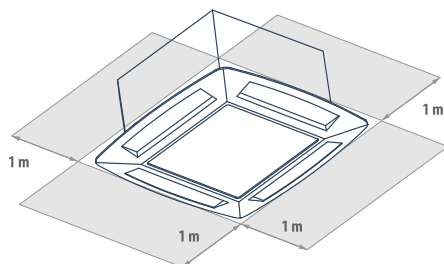
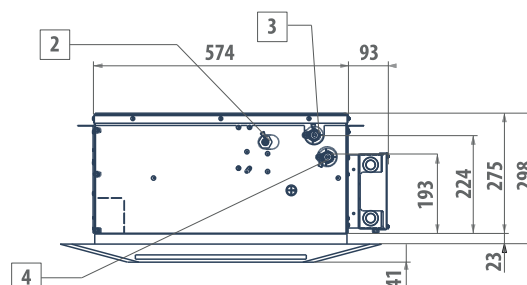
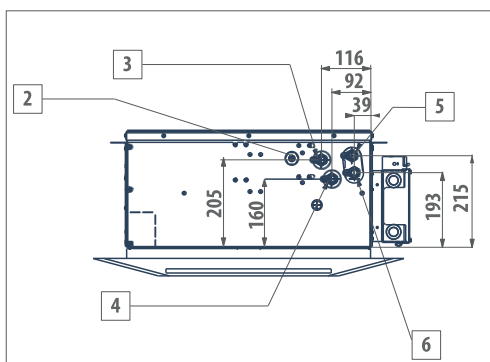
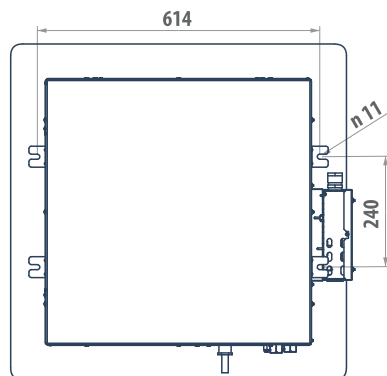
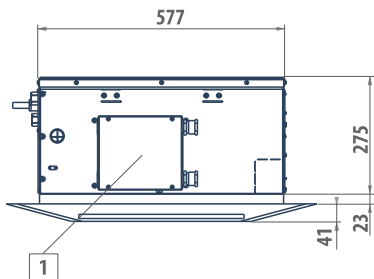
(E) Dati certificati EUROVENT

Alimentazione elettrica 230-1-50 (V-ph-Hz)

Cassette ACQVARIA i

DISEGNI DIMENSIONALI

ACQVARIA i 10-20-30 (per impianto a 2 tubi) - 10-30-35 (per impianto a 4 tubi)



ACQVARIA i



kg

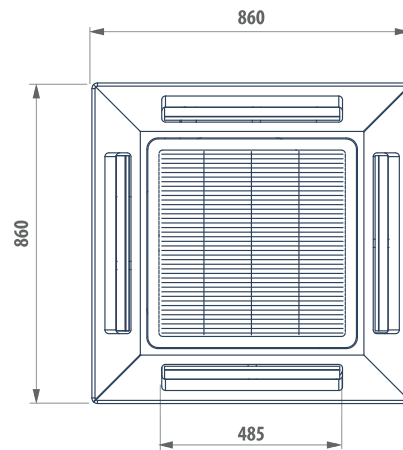
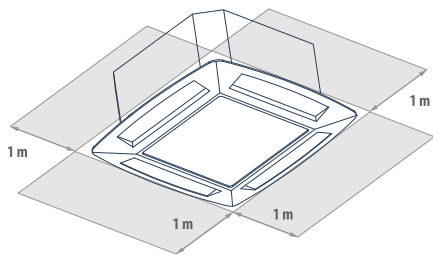
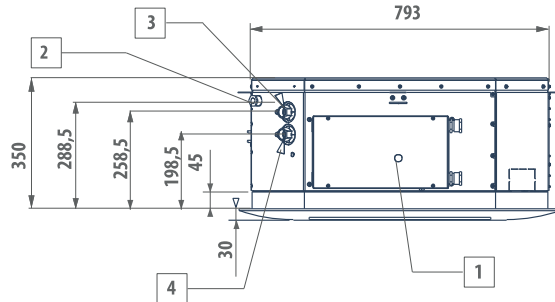
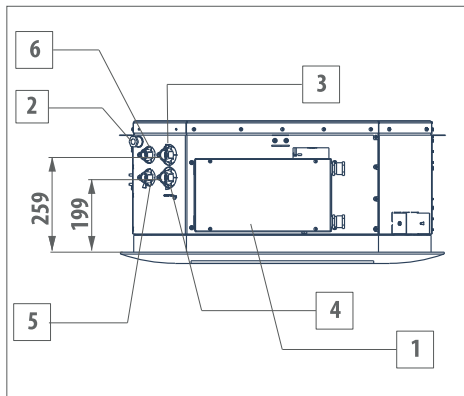
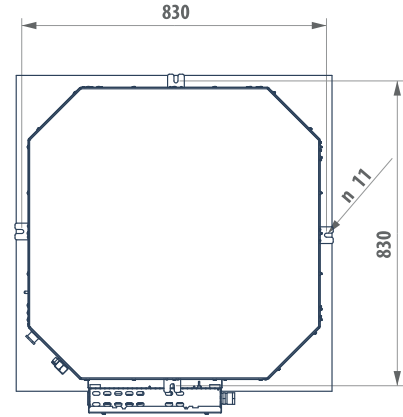
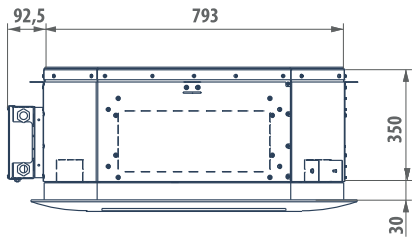
AQ10QIB0 - AQ10QIBB 23 + 2,5

AQ20QIB0 - AQ30QIB0 -
AQ30QIBB - AQ35QIBB 24 + 2,5

LEGENDA

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1 | Passaggio dei cavi elettrici |
| 2 | Scarico condensa ø 10 |
| 3 | Uscita acqua ø 1/2" gas femmina |
| 4 | Entrata acqua ø 1/2" gas femmina |
| 5 | Uscita acqua ø 1/2" DF gas femmina |
| 6 | Entrata acqua ø 1/2" DF gas femmina |

NOTA E' possibile abbinare alle cassette ACQVARIA i 60x60 cm il modulo EFFETTO e EFFETTO AirClissi, per il dimensionale vedere a pagina 87

DISEGNI DIMENSIONALI
ACQVARIA i 40-50-60 (Taglia 50 non disponibile per la versione con doppia batteria)


Mod.	kg
AQ40QIBO	42 + 5
AQ50QIBO	43 + 5
AQ60QIBO	43 + 5
AQ40QIBB	42 + 5
AQ60QIBB	43 + 5

LEGENDA

1	Scatola elettrica
2	Scarico condensa ø 10
3	Uscita acqua ø 3/4" gas femmina
4	Entrata acqua ø 3/4" gas femmina
5	Entrata acqua DF ø 1/2" gas femmina
6	Uscita acqua DF ø 1/2" gas femmina

Unità canalizzabili a media prevalenza

DUCTIMAX 2 - 8 kW



JONIX
PURE LIVING



Prestazioni e compattezza nelle installazioni ad incasso a soffitto

L'unità canalizzabile DUCTIMAX è stata realizzata per la climatizzazione di ambienti dove viene richiesta l'installazione di unità a media prevalenza performanti e dalle dimensioni di ingombro ridotte. La gamma copre un range di portata aria da 300 a 1200 m³/h distribuita su 12 modelli. La batteria di scambio termico permette l'utilizzo di DUCTIMAX nelle più diverse condizioni di utilizzo. La struttura portante infatti alloggia una batteria a 3 o 4 ranghi a cui è possibile abbinare uno scambiatore aggiuntivo ad 1 o 2 ranghi (su richiesta) per eccezionali prestazioni anche a bassi differenziali di temperatura. Le batterie possono essere ottimizzate per applicazioni centralizzate quali district cooling. DUCTIMAX è stata progettata per installazione orizzontale a soffitto. La vasca principale di raccolta della condensa è posta internamente alla struttura dell'unità ed è a pressione positiva rispetto allo scarico per facilitare il drenaggio della condensa.

È disponibile un'ampia gamma di comandi per installazione a parete del tipo elettromeccanico e a microprocessore con display. Ad integrare il funzionamento idronico sono disponibili resistenze elettriche complete di sicurezze.

L'effetto del filtro aria G3 o G4 può essere abbinato al sistema di ionizzazione dell'aria.

PLUS

- » Motore multivelocità
- » Batteria fino a 4 ranghi
- » Attacchi idraulici reversibili
- » Ventilatori centrifughi in ABS
- » Sistema di sanificazione JONIX incorporabile



La struttura permette di combinare un'ampia gamma di accessori in ripresa e mandata fino ad ottenere la configurazione ottimale dell'unità.

VERSIONI DISPONIBILI

DMXXD0LO...A

Unità per impianti a 2 tubi

DMXXD0LL...A

Unità per impianti a 4 tubi dotata di una batteria
addizionale ad 1 rango per circuito acqua calda

DMXXD0LM...A

Unità per impianti a 4 tubi dotata di una batteria
addizionale a 2 ranghi per circuito acqua calda **(A
richiesta)**

Disponibile su richiesta sistema di decontaminazione dell'aria inserito su apposito plenum

COMPONENTI PRINCIPALI
Struttura

Realizzata in lamiera di acciaio zincato, isolata termicamente ed acusticamente con pannelli autoestinguenti di classe 1. Altezza ridotta per agevolare l'installazione in posizione orizzontale, in controsoffitto. La struttura contiene la vasca di raccolta e scarico condensa.

Batteria di scambio termico

A 3 o 4 ranghi, ad alta efficienza, in tubo di rame ed alette in alluminio bloccate ai tubi mediante espansione meccanica. È corredata di collettori in ottone e valvola di sfidato aria. La batteria, normalmente fornita con attacchi a sinistra, può essere ruotata di 180°. Su richiesta sono disponibili batterie ad alta efficienza ottimizzate per le applicazioni district cooling.

Motore elettrico

Motore elettrico multi-velocità, di tipo asincrono monofase, con condensatore permanentemente inserito e protettore termico, montato su supporti antivibranti.

Ventilatori

Ventole centrifughe a doppia aspirazione realizzate in ABS o alluminio, a pale avanti, bilanciate staticamente e dinamicamente, accoppiate direttamente al motore elettrico.

Filtro aria

Filtro aria rigenerabile in fibra acrilica, classe di filtrazione G2, G3 o G4, posto sull'aspirazione dell'aria, estraibile a cassetto dal basso.

CONFIGURATORE

I modelli sono completamente configurabili selezionando la versione e le opzioni. A fianco è riportato un esempio di configurazione.

Versione	Campi	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
DM44		D	I	L	O	1	E	0	0	3	0	A

Per verificare la compatibilità delle opzioni si prega di utilizzare il software di selezione o il listino prezzi.

CONFIGURATORE

- | | | | | |
|----------|---|---|-----------|---|
| 1 | Versione | | 0 | Assente |
| | D | Versione canalizzabile | E | EVOBOARD - Scheda di potenza |
| 2 | Motore | | G | Scheda di potenza EVOBOARD + modulo Wireless Navel |
| | 0 | Motore 3 velocità | 7 | Sonde |
| | 1 | Motore 7 velocità | | 0 Assente |
| | I | Motore BLDC | | 1 SA - Sonda aria remota per MYCOMFORT, LED503 e EVO |
| | P | Motore 6 velocità | | 2 SW - Sonda acqua per MYCOMFORT, LED503 e EVO |
| 3 | Lato attacchi batteria principale | | | 3 SU - Sonda umidità per MYCOMFORT e EVO |
| | L | Attacchi a sinistra | | 4 SA+SW - Sonde aria + acqua per MYCOMFORT, LED503 e EVO |
| | R | Attacchi a destra | | 5 SA+SU - Sonde aria + umidità per MYCOMFORT e EVO |
| 4 | Lato attacchi batteria aggiuntiva/resistenza elettrica | | | 6 SA+SU+SW - Sonde aria + umidità + acqua per MYCOMFORT e EVO |
| | 0 | Assente | | B SA - Sonda aria remota per TED |
| | E | RE - Resistenza elettrica | | C SW - Sonda acqua per TED |
| | L | Attacchi a sinistra | | D SA + SW - Sonde aria + acqua per TED |
| | R | Attacchi a destra | 8 | Accessori vari |
| 5 | Valvola | | | 0 Assente |
| | 0 | Assente | | 2 JONIX |
| | 1 | VKS - Valvola 3 vie - 230V - ON/OFF - kit completo | | 5 BH - Bacinella ausiliaria |
| | 2 | KV - Valvola 2 vie - 230V - ON/OFF | 9 | Filtro |
| | 3 | VKMS - Valvola 3 vie - 24V - MODULANTE - kit completo | | 2 Filtro G2 |
| | 4 | KVM - Valvola 2 vie - 24V - MODULANTE | | 3 Filtro G3 |
| | 5 | VKS24 - Valvola 3 vie - 24V - ON/OFF - kit completo | 10 | Release |
| | 6 | KV24 - Valvola 2 vie - 24V - ON/OFF | | 0 0 |
| 6 | Pannello di comando | | | A A |

ACCESSORI
Pannelli di comando elettromeccanici

CD	Commutatore di velocità ad incasso a parete
CDE	Commutatore di velocità a parete
TC	Termostato di minima temperatura acqua in riscaldamento (42 °C)

Pannelli di comando elettronici a microprocessore con display

COB	Placca di finitura per comando LED 503 colore nero RAL 9005
COG	Placca di finitura per comando LED 503 colore grigio RAL 7031
COW	Placca di finitura per comando LED 503 colore bianco RAL 9003
DIST	Distanziale per comandi MY COMFORT per installazione a parete

EVO-2-TOUCH Interfaccia utente touch screen 2.8" per comando EVO

EVOBOARD Scheda di potenza per comando EVO

EVODISP Interfaccia utente con display per comando EVO

EYNAVEL Dispositivo per la comunicazione wi-fi o Bluetooth tra EVOBOARD e smartphone

LED503 Comando elettronico con display ad incasso a parete LED 503

MCBE Comando a microprocessore con display MY COMFORT BASE

MCLE Comando a microprocessore con display MY COMFORT LARGE

MCME Comando a microprocessore con display MY COMFORT MEDIUM

MCSUE Sonda umidità per comandi MY COMFORT (medium e large), EVO

MCSWE Sonda acqua per comandi MY COMFORT , EVO

Pannelli di comando elettronici a microprocessore

TED 2T	Comando elettronico per il controllo del ventilatore AC e di una valvola ON/OFF 230 V
TED 4T	Comando elettronico per il controllo del ventilatore AC e di due valvole ON/OFF 230 V
TED SWA	Sonda temperatura aria o acqua per comandi TED

Interfaccia di potenza e comandi per serrande

KP	Interfaccia di potenza per il collegamento in parallelo fino a 4 ventilconvettori ad un unico comando
-----------	---

Resistenze elettriche

RE	Resistenza elettrica con kit di montaggio, scatola relè e sicurezze
-----------	---

Griglie di mandata e ripresa aria

GA	Griglia in alluminio di aspirazione aria, con cornice
GM	Griglia di mandata aria in alluminio, a doppio ordine, con controtelaio

Valvole

V2VDF+STD	Valvole a 2 vie, attuatori ON/OFF o MODULANTI, alimentazione 230 V o 24 V, kit idraulici, per batteria principale e aggiuntiva
------------------	--

V2VSTD Valvole a 2 vie, attuatori ON/OFF o MODULANTI, alimentazione 230 V o 24 V, kit idraulici, per batteria principale

V3VDF Valvole a 3 vie, attuatori ON/OFF o MODULANTI, alimentazione 230 V o 24 V, kit idraulici, per batteria aggiuntiva

V3VSTD Valvole a 3 vie, attuatori ON/OFF o MODULANTI, alimentazione 230 V o 24 V, kit idraulici, per batteria principale

VPIC Valvole a 2 vie pressioni independent, attuatori ON/OFF, alimentazione 230V, kit idraulici, per batteria principale e aggiuntiva

Plenum, moduli di aspirazione, raccordi di aspirazione, mandata aria e mobili di copertura

MAF90 Modulo di aspirazione frontale con filtro aria piano, classe G3

MAF0 Modulo di aspirazione con filtro aria ondulato, classe G4

MAF090 Modulo di aspirazione frontale con filtro aria piano, classe G4

PAF Plenum di aspirazione frontale non coibentato con collari Ø 200 mm

PMA Plenum di mandata/aspirazione non coibentato con collari Ø 200 mm

PMAC Plenum di mandata/aspirazione coibentato con collari Ø 200 mm

R90 Raccordo 90° mandata/aspirazione non coibentato

R90C Raccordo 90° mandata/aspirazione coibentato

RD Raccordo dritto di mandata/aspirazione non coibentato

RDC Raccordo dritto di mandata/aspirazione coibentato

Tubi flessibili di collegamento e tappi di chiusura

TFA Tubo flessibile non coibentato, Ø 200 mm (6 metri non frazionabili)

TFM Tubo flessibile coibentato, Ø 200 mm (6 metri non frazionabili)

TP Tappo in plastica Ø 200 mm

Cassette di mandata e aspirazione aria

CA Cassetta di aspirazione con griglia alveolare

CAF Cassetta di aspirazione con griglia alveolare 300 x 600 mm, completa di filtro G2

CM Cassetta di mandata coibentata con griglia

Accessori vari

KSC Kit pompa di scarico condensa

VRC Bacinella ausiliaria di raccolta condensa

Sistemi di sanificazione

JONIX - mic Modulo di sanificazione JONIX installato su canale

JONIX - pln Modulo di sanificazione JONIX installato su plenum

Unità canalizzabile DUCTIMAX

DATI TECNICI NOMINALI 2 TUBI

DUCTIMAX			13			14			23			24		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Velocità certificate			2,5,7			2,5,7			1,5,7			1,5,7		
Portata aria nominale	(E)	m³/h	109	246	276	109	246	276	171	275	341	171	275	341
Prevalenza statica utile	(E)	Pa	10	50	63	10	50	63	19	50	77	19	50	77
Potenza assorbita	(E)	W	24	57	82	24	57	82	34	69	106	34	69	106
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	0,92	1,72	1,90	0,95	1,91	2,11	1,27	1,90	2,27	1,36	2,11	2,53
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	0,61	1,21	1,34	0,63	1,30	1,43	0,89	1,34	1,59	0,93	1,44	1,72
Classe FCEER	(E)		D											
Portata acqua	(2)	l/h	160	306	340	167	337	375	222	339	408	239	374	453
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	2	5	6	2	7	8	3	6	8	4	8	12
Resa riscaldamento	(3)(E)	kW	0,88	1,81	1,99	0,91	1,98	2,21	1,33	1,98	2,35	1,40	2,20	2,68
Classe FCCOP	(E)		D											
Portata acqua	(3)	l/h	153	315	346	158	345	384	231	345	408	244	382	466
Perdita di carico	(3)(E)	kPa	1	4	5	2	6	7	2	5	7	3	7	10
Batteria standard - numero ranghi			3			4			3			4		
Potenza sonora globale	(4)	dB(A)	32	49	29	28	49	52	39	50	54	39	50	54
Potenza sonora irradiata + aspirazione aria	(4)(E)	dB(A)	30	47	50	26	47	50	37	48	52	37	48	52
Potenza sonora mandata aria	(4)(E)	dB(A)	29	46	49	25	46	49	37	47	51	36	47	51

DUCTIMAX			33			34			43			44		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Velocità certificate			1,6,7			1,6,7			1,4,7			1,4,7		
Portata aria nominale	(E)	m³/h	195	360	402	195	360	402	305	532	652	305	532	652
Prevalenza statica utile	(E)	Pa	19	50	63	19	50	63	17	50	75	17	50	75
Potenza assorbita	(E)	W	34	85	106	34	85	106	76	143	192	76	143	192
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	1,44	2,28	2,51	1,57	2,69	2,96	1,92	3,17	3,68	2,29	3,78	4,45
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	1,01	1,69	1,86	1,07	1,86	2,03	1,42	2,39	2,81	1,57	2,61	3,08
Classe FCEER	(E)		D			D			E			D		
Portata acqua	(2)	l/h	252	406	449	274	476	527	343	568	664	407	673	798
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	2	5	5	3	7	9	3	8	11	6	14	18
Resa riscaldamento	(3)(E)	kW	1,57	2,70	2,96	1,59	2,80	3,10	2,35	3,71	4,31	2,41	3,95	4,68
Classe FCCOP	(E)		D											
Portata acqua	(3)	l/h	272	470	515	276	488	538	408	644	749	419	687	814
Perdita di carico	(3)(E)	kPa	2	5	6	2	6	8	4	9	11	5	12	16
Batteria standard - numero ranghi			3			4			3			4		
Potenza sonora globale	(4)	dB(A)	39	50	54	39	50	54	38	52	58	38	52	58
Potenza sonora irradiata + aspirazione aria	(4)(E)	dB(A)	37	48	52	37	48	52	36	50	56	36	50	56
Potenza sonora mandata aria	(4)(E)	dB(A)	36	47	51	36	47	51	35	49	55	35	49	55

DUCTIMAX			53			54			63			64		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Velocità certificate			1,6,7			1,6,7			5,6,7			5,6,7		
Portata aria nominale	(E)	m³/h	333	687	760	333	687	760	1050	1163	1289	1050	1163	1289
Prevalenza statica utile	(E)	Pa	12	50	61	12	50	61	40	50	53	40	50	60
Potenza assorbita	(E)	W	76	167	192	76	167	192	235	280	332	235	280	332
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	2,22	4,22	4,63	2,44	4,79	5,23	6,15	6,66	7,21	6,91	7,49	8,12
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	1,60	3,09	3,39	1,70	3,33	3,64	4,51	4,88	5,29	4,83	5,23	5,67
Classe FCEER	(E)		D											
Portata acqua	(2)	l/h	394	753	828	432	850	930	1095	1191	1295	1225	1333	1448
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	2	7	8	3	10	12	13	16	18	20	23	26
Resa riscaldamento	(3)(E)	kW	2,54	4,76	5,17	2,63	5,03	5,49	6,68	7,22	7,80	7,18	7,80	8,46
Classe FCCOP	(E)		D											
Portata acqua	(3)	l/h	442	827	898	457	875	955	1162	1256	1357	1248	1356	1472
Perdita di carico	(3)(E)	kPa	2	7	8	3	9	11	12	14	16	17	20	23
Batteria standard - numero ranghi			3			4			3			4		
Potenza sonora globale	(4)	dB(A)	38	55	58	38	55	58	61	63	69	61	63	69
Potenza sonora irradiata + aspirazione aria	(4)(E)	dB(A)	36	53	56	36	53	56	59	61	67	59	61	67
Potenza sonora mandata aria	(4)(E)	dB(A)	35	52	55	35	53	55	58	60	66	58	60	66

(1) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa) espressa secondo la EN1397:2021

(2) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa)

(3) Temperatura acqua 45°C / 40°C, temperatura aria 20°C

(4) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 e ISO 3742

(E) Dati certificati EUROVENT

Alimentazione elettrica 230-1-50 (V-ph-Hz)

DATI TECNICI NOMINALI 4 TUBI

DUCTIMAX			13			14			23			24		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Velocità certificate			2,5,7			2,5,7			1,5,7			1,5,7		
Portata aria nominale	(E)	m³/h	109	243	270	109	243	270	170	272	336	170	272	336
Prevalenza statica utile	(E)	Pa	10	50	63	10	50	63	19	50	77	19	50	77
Potenza assorbita	(E)	W	24	57	82	24	57	82	34	69	106	34	69	106
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	0,92	1,70	1,86	0,95	1,88	2,06	1,26	1,88	2,24	1,35	2,09	2,49
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	0,61	1,20	1,31	0,63	1,28	1,40	0,88	1,33	1,57	0,92	1,42	1,70
Classe FCEER	(E)		D											
Portata acqua	(2)	l/h	160	302	333	167	334	368	221	335	404	238	370	447
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	2	5	6	2	7	8	3	6	8	4	8	12
Resa riscaldamento	(3)(E)	kW	1,14	1,93	2,06	1,14	1,93	2,06	1,55	2,07	2,32	1,55	2,07	2,32
Classe FCCOP	(E)		D											
Portata acqua	(3)	l/h	100	169	180	100	169	180	136	181	204	136	181	204
Perdita di carico	(3)(E)	kPa	1	2	3	1	2	3	2	3	3	2	3	3
Batteria DF - numero di ranghi			1			1			1			1		
Potenza sonora globale	(4)	dB(A)	32	49	52	28	49	52	39	50	54	39	50	54
Potenza sonora irradiata + aspirazione aria	(4)(E)	dB(A)	30	47	50	26	47	50	37	48	52	37	48	52
Potenza sonora mandata aria	(4)(E)	dB(A)	29	46	49	25	46	49	36	47	51	36	47	51

DUCTIMAX			33			34			43			44		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Velocità certificate			1,6,7			1,6,7			1,4,7			1,4,7		
Portata aria nominale	(E)	m³/h	195	357	398	195	357	398	302	524	642	302	524	642
Prevalenza statica utile	(E)	Pa	19	50	63	19	50	63	17	50	75	17	50	75
Potenza assorbita	(E)	W	34	85	106	34	85	106	76	143	192	76	143	192
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	1,44	2,26	2,48	1,57	2,67	2,93	1,89	3,13	3,64	2,27	3,73	4,40
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	1,01	1,68	1,84	1,07	1,84	2,01	1,41	2,35	2,78	1,56	2,57	3,04
Classe FCEER	(E)		D			D			E			D		
Portata acqua	(2)	l/h	252	402	445	274	473	522	339	562	656	403	664	788
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	2	5	5	3	7	9	3	8	11	6	13	18
Resa riscaldamento	(3)(E)	kW	2,09	3,09	3,29	2,09	3,09	3,29	2,80	3,82	4,24	2,80	3,82	4,24
Classe FCCOP	(E)		C			C			D			D		
Portata acqua	(3)	l/h	183	271	288	183	271	288	245	334	371	245	334	371
Perdita di carico	(3)(E)	kPa	2	3	4	2	3	4	3	5	6	3	5	6
Batteria DF - numero di ranghi			1			1			1			1		
Potenza sonora globale	(4)	dB(A)	36	47	51	36	47	51	38	52	58	38	52	58
Potenza sonora irradiata + aspirazione aria	(4)(E)	dB(A)	37	48	52	37	48	52	36	50	56	36	50	56
Potenza sonora mandata aria	(4)(E)	dB(A)	36	47	51	36	47	51	35	49	55	35	49	55

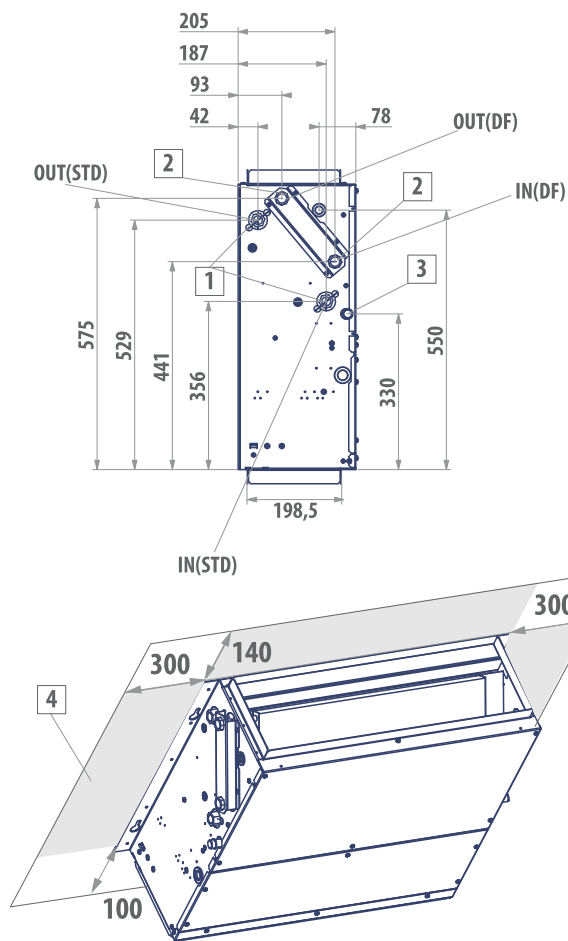
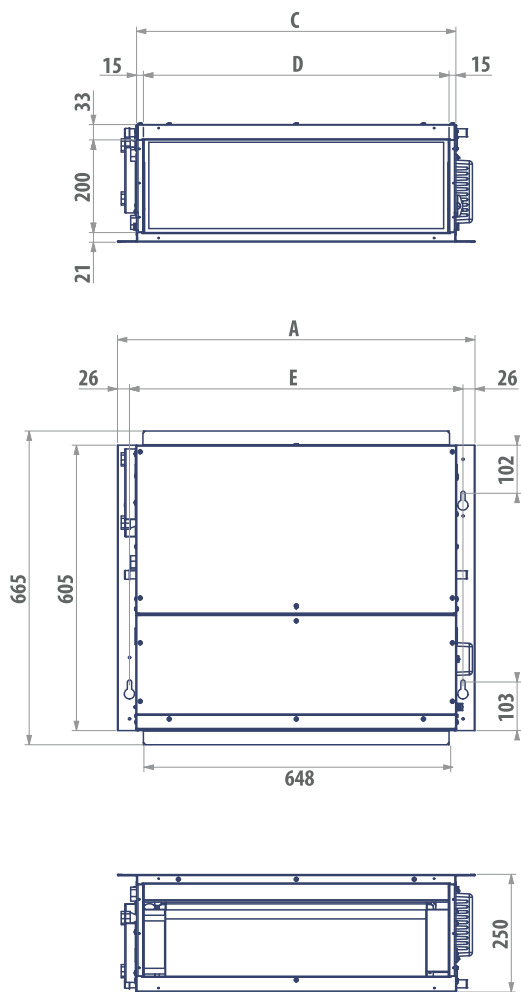
DUCTIMAX			53			54			63			64		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Velocità certificate			1,6,7			1,6,7			5,6,7			5,6,7		
Portata aria nominale	(E)	m³/h	333	683	755	333	683	755	1050	1163	1289	1050	1163	1289
Prevalenza statica utile	(E)	Pa	12	50	61	12	50	61	40	50	60	40	50	60
Potenza assorbita	(E)	W	76	167	192	76	167	192	235	280	332	235	280	332
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	2,22	4,20	4,60	2,44	4,76	5,20	6,15	6,66	7,21	6,91	7,49	8,12
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	1,60	3,07	3,36	1,70	3,31	3,62	4,51	4,88	5,29	4,83	5,23	5,67
Classe FCEER	(E)		D											
Portata acqua	(2)	l/h	394	749	822	432	846	925	1095	1191	1295	1225	1333	1448
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	2	7	8	3	10	12	13	16	18	20	23	26
Resa riscaldamento	(3)(E)	kW	3,40	5,17	5,45	3,40	5,17	5,45	6,42	6,73	7,06	6,42	6,73	7,06
Classe FCCOP	(E)		D											
Portata acqua	(3)	l/h	297	452	477	297	452	477	562	590	618	562	590	618
Perdita di carico	(3)(E)	kPa	6	13	14	6	13	14	19	21	22	19	21	22
Batteria DF - numero di ranghi			1			1			1			1		
Potenza sonora globale	(4)	dB(A)	38	55	58	38	55	58	61	63	69	61	63	69
Potenza sonora irradiata + aspirazione aria	(4)(E)	dB(A)	36	53	56	36	53	56	59	61	67	59	61	67
Potenza sonora mandata aria	(4)(E)	dB(A)	35	52	55	35	52	55	58	60	66	58	60	66

(1) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa) espressa secondo la EN1397:2021
 (2) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa)
 (3) Temperatura acqua 65°C / 55°C, temperatura aria 20°C
 (4) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 e ISO 3742
 (E) Dati certificati EUROVENT
 Alimentazione elettrica 230-1-50 (V-ph-Hz)

Unità canalizzabile DUCTIMAX

DISEGNI DIMENSIONALI

DUCTIMAX 1-4



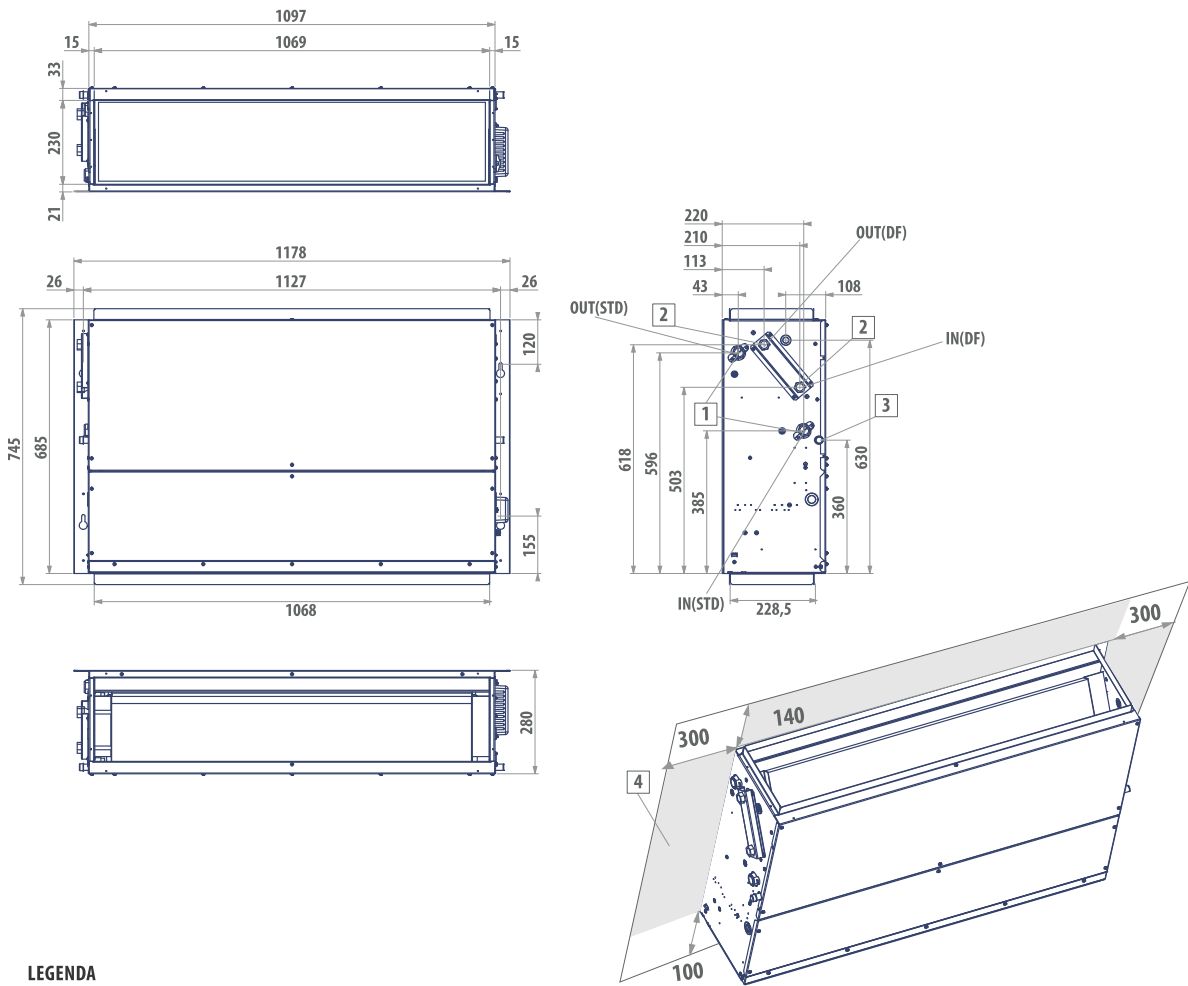
LEGENDA

- | | |
|---|---|
| 1 | Attacchi idraulici batteria standard \varnothing 1/2" gas femmina |
| 2 | Attacchi idraulici batteria aggiuntiva \varnothing 1/2" gas femmina |
| 3 | Scarico condensa |

DUCTIMAX	13	14	23	24	33	34	43	44
Motore ON/OFF	x	x	x	x	x	x	x	x
Motore Inverter	x	x	x	x	x	x	x	x

x = disponibile


DUCTIMAX	A	C	D	E	1	3	
	mm	mm	mm	mm	"	mm	kg
13 - 14	758	677	648	707	1/2	17	24
23 - 24	758	677	648	707	1/2	17	25
33 - 34	968	887	858	917	1/2	17	33
43 - 44	968	887	858	917	1/2	17	36

DISEGNI DIMENSIONALI
DUCTIMAX 5-6

LEGENDA

- 1 Attacchi idraulici batteria standard \varnothing 3/4" gas femmina
- 2 Attacchi idraulici batteria addizionale \varnothing 1/2" gas femmina
- 3 Scarico condensa

DUCTIMAX	53	54	63	64
Motore ON/OFF	x	x	x	x
Motore Inverter	x	x	x	x

x = disponibile

DUCTIMAX	1	2	 kg	3
	"	"		mm
53 - 54	3/4	1/2	45	17
63 - 64	3/4	1/2	51	17

Unità canalizzabili a media prevalenza con motore EC

DUCTIMAX i 2 - 8 kW



JONIX
pure living

Inverter Technology



Motore EC



Impianto a 2 tubi



Impianto a 4 tubi



Ventilatore centrifugo



Canalizzabile

Modulazione ed efficienza ad incasso a soffitto

DUCTIMAX i rappresenta il completamento della gamma con l'utilizzo della tecnologia EC inverter sui motori elettrici. Alle peculiarità di DUCTIMAX si sommano i benefici della tecnologia brushless in termini di riduzione dei consumi elettrici e conseguente riduzione delle emissioni di CO₂, aumento della flessibilità di funzionamento grazie alla modulazione della portata aria ed aumento del livello di comfort termoigrometrico ed acustico.

La gamma è composta da 12 modelli che coprono un range di portata aria da 300 a 1200 m³/h.

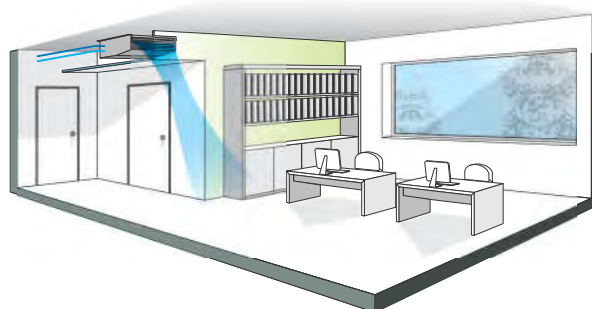
La modulazione continua della portata aria e l'utilizzo di scambiatori di calore ad alta efficienza consente di operare anche con differenze di temperatura aria - acqua contenute. Gli scambiatori di calore possono inoltre essere ottimizzati nella circuitazione per applicazioni centralizzate quali district cooling.

Il funzionamento è regolato da pannelli di comando a parete del tipo a microprocessore con display come i modelli MYCOMFORT LARGE ed EVO.

L'azione del filtro aria G3 o G4 può essere abbinata al sistema di ionizzazione dell'aria disponibile come accessorio.

PLUS

- » Motore EC a magneti permanenti
- » Basso consumo elettrico
- » Facile setup aerulico
- » Batteria fino a 4 ranghi
- » Dimensioni compatte
- » Attacchi idraulici reversibili
- » Vasta disponibilità di accessori
- » Sistema di sanificazione JONIX incorporabile



Oltre ad assicurare un grande vantaggio in termini di efficienza energetica, il motore EC pilotato da inverter consente flessibilità di installazione e riduce i tempi di setup aerulico, grazie alla modulazione continua della portata aria.

VERSIONI DISPONIBILI

DMXXDILO...A Unità per impianti a 2 tubi

DMXXDILL...A Unità per impianti a 4 tubi dotata di una batteria addizionale ad 1 rango per circuito acqua calda

DMXXDILM...A Unità per impianti a 4 tubi dotata di una batteria addizionale a 2 ranghi per circuito acqua calda **(A richiesta)**

Disponibile su richiesta sistema di decontaminazione dell'aria inserito su apposito plenum

COMPONENTI PRINCIPALI
Struttura

Realizzata in lamiera di acciaio zincato, isolata termicamente ed acusticamente con pannelli autoestinguenti di classe 1. Altezza ridotta per agevolare l'installazione in posizione orizzontale, in controsoffitto. La struttura contiene la vasca di raccolta e scarico condensa.

La vasca principale di raccolta della condensa è posta internamente alla struttura dell'unità ed è a pressione positiva rispetto allo scarico per facilitare il drenaggio della condensa.

Motore elettrico EC

Motore a magneti permanenti. L'unità è dotata di scheda inverter di controllo del motore, che permette un preciso settaggio della velocità di rotazione (segnale di controllo 0-10V).


Ventilatori

Ventole centrifughe a doppia aspirazione realizzate in ABS o alluminio, a pale avanti, bilanciate staticamente e dinamicamente, accoppiate direttamente al motore elettrico.


Batteria di scambio termico

A 3 o 4 ranghi, ad alta efficienza, in tubo di rame ed alette in alluminio bloccate ai tubi mediante espansione meccanica. È corredata di collettori in ottone e valvola di sfogo aria. La batteria, normalmente fornita con attacchi a sinistra, può essere ruotata di 180°. Su richiesta sono disponibili batterie ad alta efficienza ottimizzate per le applicazioni district cooling.

Filtro aria

Filtro aria rigenerabile in fibra acrilica, classe di filtrazione G2 o G3, posto sull'aspirazione dell'aria, estraibile a cassetto dal basso.

ACCESSORI

Pannelli di comando elettronici a microprocessore con display		V3VSTD	Valvole a 3 vie, attuatori ON/OFF o MODULANTI, alimentazione 230 V o 24 V, kit idraulici, per batteria principale
DIST	Distanziale per comandi MY COMFORT per installazione a parete	VPC	Valvole a 2 vie pressure independent, attuatori ON/OFF, alimentazione 230V, kit idraulici, per batteria principale e addizionale
EVOBOARD	Scheda di potenza per comando EVO	Plenum, moduli di aspirazione, raccordi di aspirazione, mandata aria e mobili di copertura	
EVODISP	Interfaccia utente con display per comando EVO	MAF90	Modulo di aspirazione frontale con filtro aria piano, classe G3
MCLE	Comando a microprocessore con display MY COMFORT LARGE	MAFO	Modulo di aspirazione con filtro aria ondulado, classe G4
MCSUE	Sonda umidità per comandi MY COMFORT (medium e large), EVO	MAF090	Modulo di aspirazione frontale con filtro aria piano, classe G4
MCSWE	Sonda acqua per comandi MY COMFORT, EVO	PAF	Plenum di aspirazione frontale non coibentato con collari Ø 200 mm
Pannelli di comando elettronici a microprocessore		PMA	Plenum di mandata/aspirazione non coibentato con collari Ø 200 mm
TED 10	Comando elettronico per il controllo del ventilatore inverter EC e di una o due valvole ON/OFF 230 V	PMAC	Plenum di mandata/aspirazione coibentato con collari Ø 200 mm
TED SWA	Sonda temperatura aria o acqua per comandi TED	R90	Raccordo 90° mandata/aspirazione non coibentato
Bacinelle ausiliarie di raccolta condensa, gusci isolanti, pompa scarico condensa		R90C	Raccordo 90° mandata/aspirazione coibentato
KSC	Kit pompa di scarico condensa	RD	Raccordo dritto di mandata/aspirazione non coibentato
Resistenze elettriche		RDC	Raccordo dritto di mandata/aspirazione coibentato
RE	Resistenza elettrica con kit di montaggio, scatola relè e sicurezze	Tubi flessibili di collegamento e tappi di chiusura	
Griglie di mandata e ripresa aria		TFA	Tubo flessibile non coibentato, Ø 200 mm (6 metri non frazionabili)
GA	Griglia in alluminio di aspirazione aria, con cornice	TFM	Tubo flessibile coibentato, Ø 200 mm (6 metri non frazionabili)
GM	Griglia di mandata aria in alluminio, a doppio ordine, con controtelaio	TP	Tappo in plastica Ø 200 mm
Valvole		Cassette di mandata e aspirazione aria	
V2VDF+STD	Valvole a 2 vie, attuatori ON/OFF o MODULANTI, alimentazione 230 V o 24 V, kit idraulici, per batteria principale e addizionale	CA	Cassetta di aspirazione con griglia alveolare
V2VSTD	Valvole a 2 vie, attuatori ON/OFF o MODULANTI, alimentazione 230 V o 24 V, kit idraulici, per batteria principale	CAF	Cassetta di aspirazione con griglia alveolare 300 x 600 mm, completa di filtro G2
V3VDF	Valvole a 3 vie, attuatori ON/OFF o MODULANTI, alimentazione 230 V o 24 V, kit idraulici, per batteria addizionale	CM	Cassetta di mandata coibentata con griglia
		Accessori vari	
		VRC	Bacinella ausiliaria di raccolta condensa

Unità canalizzabile DUCTIMAX i

DATI TECNICI NOMINALI 2 TUBI

DUCTIMAX i			13			14			23			24		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Tensione in ingresso	(E)	V	2,90	8,00	9,00	2,90	8,00	9,00	4,30	7,50	8,40	4,30	7,50	8,40
Portata aria nominale	(E)	m ³ /h	109	246	276	109	246	276	171	275	341	171	275	341
Prevalenza statica utile	(E)	Pa	10	50	63	10	50	63	19	50	77	19	50	77
Potenza assorbita	(E)	W	6	25	33	6	25	33	10	24	39	10	24	39
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	0,93	1,76	1,95	0,96	1,92	2,16	1,29	1,95	2,34	1,38	2,16	2,60
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	0,62	1,25	1,39	0,64	1,34	1,48	0,91	1,39	1,66	0,95	1,49	1,79
Classe FCEER	(E)		A											
Portata acqua	(2)	l/h	161	306	340	167	337	375	222	339	408	239	374	453
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	2	5	6	2	7	8	3	6	8	4	8	12
Resa riscaldamento	(3)(E)	kW	0,88	1,81	1,99	0,91	1,98	2,21	1,33	1,98	2,35	1,40	2,20	2,68
Classe FCCOP	(E)		A											
Portata acqua	(3)	l/h	153	315	346	158	345	384	231	345	408	244	382	466
Perdita di carico	(3)(E)	kPa	1	4	5	2	6	7	2	5	7	3	7	10
Batteria standard - numero ranghi			3			4			3			4		
Potenza sonora globale	(4)	dB(A)	28	49	52	28	49	52	39	50	54	39	50	54
Potenza sonora irradiata + aspirazione aria	(4)(E)	dB(A)	26	47	50	26	47	50	37	48	52	37	48	52
Potenza sonora mandata aria	(4)(E)	dB(A)	25	46	49	25	46	49	36	47	51	36	47	51

DUCTIMAX i			33			34			43			44		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Tensione in ingresso	(E)	V	4,50	7,40	8,30	4,50	7,40	8,30	5,40	8,30	9,90	5,40	8,30	9,90
Portata aria nominale	(E)	m ³ /h	195	360	402	195	360	402	305	532	652	305	532	652
Prevalenza statica utile	(E)	Pa	19	50	63	19	50	63	17	50	75	17	50	75
Potenza assorbita	(E)	W	10	26	35	10	26	35	22	51	77	22	51	77
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	1,46	2,33	2,59	1,59	2,74	3,04	1,98	3,26	3,79	2,35	3,87	4,56
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	1,03	1,74	1,94	1,09	1,91	2,11	1,48	2,48	2,92	1,63	2,70	3,19
Classe FCEER	(E)		A			A			B			A		
Portata acqua	(2)	l/h	252	406	449	274	476	527	343	568	664	407	673	798
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	2	5	5	3	7	9	3	8	11	6	14	18
Resa riscaldamento	(3)(E)	kW	1,57	2,70	2,96	1,59	2,80	3,10	2,35	3,71	4,31	2,41	3,95	4,68
Classe FCCOP	(E)		A											
Portata acqua	(3)	l/h	272	470	515	276	488	538	408	644	749	419	687	814
Perdita di carico	(3)(E)	kPa	2	5	6	2	6	8	4	9	11	5	12	16
Batteria standard - numero ranghi			3			4			3			4		
Potenza sonora globale	(4)	dB(A)	39	50	54	39	50	54	38	52	58	38	52	58
Potenza sonora irradiata + aspirazione aria	(4)(E)	dB(A)	37	48	52	37	48	52	36	50	56	36	50	56
Potenza sonora mandata aria	(4)(E)	dB(A)	36	47	51	36	47	51	35	49	55	35	49	55

(1) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa) espressa secondo la EN1397:2021

(2) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa)

(3) Temperatura acqua 45°C / 40°C, temperatura aria 20°C

(4) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 e ISO 3742

(E) Dati certificati EUROVENT

Alimentazione elettrica 230-1-50 (V-ph-Hz)

NOTA: Per i dimensionali delle versioni DUCTIMAX i inverter fare riferimento alla versione DUCTIMAX ON/OFF a partire da pagina 104

DATI TECNICI NOMINALI 2 TUBI

DUCTIMAX i			53			54			63			64		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Tensione in ingresso	(E)	V	3,40	7,60	8,50	3,40	7,60	8,50	6,80	7,50	8,30	6,80	7,50	8,30
Portata aria nominale	(E)	m³/h	333	687	760	333	687	760	1050	1163	1289	1050	1163	1289
Prevalenza statica utile	(E)	Pa	12	50	61	12	50	61	40	50	60	40	50	60
Potenza assorbita	(E)	W	11	54	67	11	54	67	105	128	162	105	128	162
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	2,29	4,34	4,75	2,51	4,91	5,35	6,28	6,81	7,38	7,04	7,64	8,28
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	1,67	3,21	3,51	1,77	3,45	3,76	4,64	5,03	5,46	4,96	5,38	5,84
Classe FCEER	(E)		A			A			C			B		
Portata acqua	(2)	l/h	394	753	828	432	850	930	1094	1190	1295	1225	1332	1448
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	2	7	8	3	10	12	13	16	18	20	23	26
Resa riscaldamento	(3)(E)	kW	2,54	4,74	5,17	2,63	5,03	5,49	6,68	7,22	7,80	7,18	7,80	8,46
Classe FCCOP	(E)		A			A			B			B		
Portata acqua	(3)	l/h	441	827	898	457	875	955	1162	1256	1356	1248	1355	1471
Perdita di carico	(3)(E)	kPa	2	7	8	3	9	11	12	14	16	17	19	22
Batteria standard - numero ranghi			3			4			3			4		
Potenza sonora globale	(4)	dB(A)	38	55	58	38	55	58	61	63	69	61	63	69
Potenza sonora irradiata + aspirazione aria	(4)(E)	dB(A)	36	53	56	36	53	56	59	61	67	59	61	67
Potenza sonora mandata aria	(4)(E)	dB(A)	35	52	55	35	52	55	58	60	66	58	60	66

(1) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa) espressa secondo la EN1397:2021

(2) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa)

(3) Temperatura acqua 45°C / 40°C, temperatura aria 20°C

(4) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 e ISO 3742

(E) Dati certificati EUROVENT

Alimentazione elettrica 230-1-50 (V-ph-Hz)

NOTA: Per i dimensionali delle versioni DUCTIMAX i inverter fare riferimento alla versione DUCTIMAX ON/OFF a partire da pagina 104

Unità canalizzabile DUCTIMAX i

DATI TECNICI NOMINALI 4 TUBI

DUCTIMAX i			13			14			23			24		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Tensione in ingresso	(E)	V	2,90	7,90	8,90	2,90	7,90	8,90	4,50	7,30	8,90	4,50	7,30	8,90
Portata aria nominale	(E)	m ³ /h	109	243	270	109	243	270	170	272	336	170	272	336
Prevalenza statica utile	(E)	Pa	10	50	63	10	50	63	19	50	77	19	50	77
Potenza assorbita	(E)	W	6	25	32	6	25	32	10	23	39	10	23	39
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	0,93	1,74	1,91	0,96	1,92	2,11	1,28	1,93	2,31	1,37	2,14	2,56
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	0,62	1,24	1,36	0,64	1,32	1,45	0,90	1,38	1,64	0,94	1,47	1,77
Classe FCEER	(E)		A											
Portata acqua	(2)	l/h	161	302	333	167	334	368	221	335	404	238	370	447
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	2	5	6	2	7	8	3	6	8	4	8	12
Resa riscaldamento	(3)(E)	kW	1,14	1,93	2,06	1,14	1,93	2,06	1,55	2,07	2,32	1,55	2,07	2,32
Classe FCCOP	(E)		A											
Portata acqua	(3)	l/h	100	169	180	100	169	180	136	181	204	136	181	204
Perdita di carico	(3)(E)	kPa	1	2	3	1	2	3	2	3	3	2	3	3
Batteria DF - numero di ranghi			3+1			4+1			3+1			4+1		
Potenza sonora globale	(4)	dB(A)	28	49	52	28	49	52	39	50	54	39	50	54
Potenza sonora irradiata + aspirazione aria	(4)(E)	dB(A)	26	47	50	26	47	50	37	48	52	37	48	52
Potenza sonora mandata aria	(4)(E)	dB(A)	25	46	49	25	46	49	36	47	51	36	47	51

DUCTIMAX i			33			34			43			44		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Tensione in ingresso	(E)	V	4,50	7,40	8,30	4,50	7,40	8,30	5,40	8,30	9,90	5,40	8,30	9,90
Portata aria nominale	(E)	m ³ /h	195	357	398	195	357	398	302	524	642	302	524	642
Prevalenza statica utile	(E)	Pa	19	50	63	19	50	63	17	50	75	17	50	75
Potenza assorbita	(E)	W	10	26	35	10	26	35	21	50	77	21	50	77
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	1,46	2,31	2,56	1,59	2,72	3,01	1,95	3,22	3,75	2,33	3,82	4,51
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	1,03	1,73	1,92	1,09	1,89	2,09	1,47	2,44	2,89	1,62	2,66	3,15
Classe FCEER	(E)		A			A			B			A		
Portata acqua	(2)	l/h	252	402	445	274	473	522	339	562	656	403	664	788
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	2	5	5	3	7	9	3	8	11	6	13	18
Resa riscaldamento	(3)(E)	kW	1,71	2,53	2,69	2,09	3,09	3,29	2,80	3,82	4,24	2,80	3,82	4,24
Classe FCCOP	(E)		A											
Portata acqua	(3)	l/h	183	271	288	183	271	288	245	334	371	245	334	371
Perdita di carico	(3)(E)	kPa	3	4	5	2	3	4	3	5	6	3	5	6
Batteria DF - numero di ranghi			3+1			4+1			3+1			4+1		
Potenza sonora globale	(4)	dB(A)	39	50	54	39	50	54	38	52	58	38	52	58
Potenza sonora irradiata + aspirazione aria	(4)(E)	dB(A)	37	48	52	37	48	52	36	50	56	36	50	56
Potenza sonora mandata aria	(4)(E)	dB(A)	36	47	51	36	47	51	35	49	55	35	49	55

(1) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa) espressa secondo la EN1397:2021

(2) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa)

(3) Temperatura acqua 65°C / 55°C, temperatura aria 20°C

(4) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 e ISO 3742

(E) Dati certificati EUROVENT

Alimentazione elettrica 230-1-50 (V-ph-Hz)

NOTA: Per i dimensionali delle versioni DUCTIMAX i inverter fare riferimento alla versione DUCTIMAX ON/OFF a partire da pagina 104

DATI TECNICI NOMINALI 4 TUBI

DUCTIMAX i			53			54			63			64		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Tensione in ingresso	(E)	V	3,40	7,60	8,50	3,40	7,60	8,50	6,80	7,50	8,30	6,80	7,50	8,30
Portata aria nominale	(E)	m ³ /h	333	683	755	333	683	755	1050	1163	1289	1060	1163	1289
Prevalenza statica utile	(E)	Pa	12	50	61	12	50	61	40	50	60	40	50	60
Potenza assorbita	(E)	W	11	54	67	11	54	67	105	128	162	105	128	162
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	2,29	4,32	4,72	2,51	4,88	5,32	6,28	6,81	7,38	7,04	7,64	8,28
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	1,67	3,19	3,48	1,77	3,43	3,74	4,64	5,03	5,46	4,96	5,38	5,84
Classe FCEER	(E)		A			A			C			B		
Portata acqua	(2)	l/h	394	749	822	432	846	925	1094	1190	1295	1225	1332	1448
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	2	7	8	3	10	12	13	16	18	20	23	26
Resa riscaldamento	(3)(E)	kW	3,40	5,17	5,45	3,40	5,17	5,45	6,42	6,73	7,06	6,42	6,73	7,06
Classe FCCOP	(E)		A			A			C			C		
Portata acqua	(3)	l/h	297	452	477	297	452	477	562	589	618	562	589	618
Perdita di carico	(3)(E)	kPa	6	13	14	6	13	14	19	21	22	19	21	22
Batteria DF - numero di ranghi			3+1			4+1			3+1			4+1		
Potenza sonora globale	(4)	dB(A)	38	55	58	38	55	58	61	63	69	61	63	69
Potenza sonora irradiata + aspirazione aria	(4)(E)	dB(A)	36	53	56	36	53	56	59	61	67	59	61	67
Potenza sonora mandata aria	(4)(E)	dB(A)	35	52	55	35	52	55	58	60	66	58	60	66

(1) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa) espressa secondo la EN1397:2021

(2) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa)

(3) Temperatura acqua 65°C / 55°C, temperatura aria 20°C

(4) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 e ISO 3742

(E) Dati certificati EUROVENT

Alimentazione elettrica 230-1-50 (V-ph-Hz)

NOTA: Per i dimensionali delle versioni DUCTIMAX i inverter fare riferimento alla versione DUCTIMAX ON/OFF a partire da pagina 104

Unità termoventilanti ad alta prevalenza

UTN 3 - 23 kW



JONIX
PURE LIVING

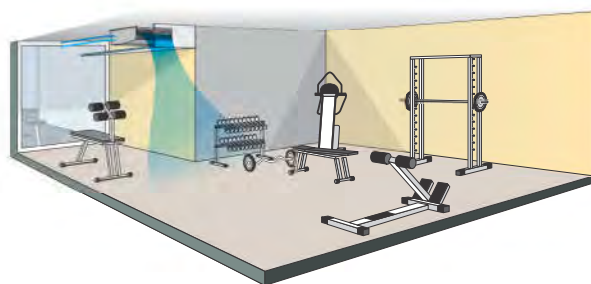


Flessibilità di installazione per rispondere ad ogni esigenza

La gamma di unità termoventilanti UTN è stata realizzata per la climatizzazione di ambienti dove sia richiesto l'utilizzo di terminali idronici canalizzabili in grado di fornire prevalenze utili fino a 180 Pa e potenze frigorifere da 3 a 23 kW. Le unità sono caratterizzate da un'elevata flessibilità di installazione, potendo infatti essere posizionate sia in verticale che in orizzontale e permettendo di modificare l'orientamento dell'aspirazione dell'aria nella parte posteriore o frontale dell'unità stessa tramite il semplice spostamento del pannello di ispezione. Tutte le unità sono provviste di serie di una predisposizione per l'immissione dell'aria esterna di rinnovo e di asole per il fissaggio rapido alla parete o al soffitto. L'altezza ridotta (280 mm fino alla taglia 16 e 350 mm per le taglie superiori) ne assicura l'alloggiamento nei normali controsoffitti e l'ampia disponibilità di accessori, sia idraulici che aerulici, ne rende agevole l'integrazione negli impianti di climatizzazione. È disponibile nelle versioni standard ed alta efficienza, dipendentemente dallo scambiatore a pacco alettato utilizzato, per meglio adattarsi alle esigenze dell'ambiente da climatizzare.

PLUS

- » Dimensioni compatte (altezza 280 mm fino alla taglia 16 e 350 mm per le taglie superiori)
- » Installazione verticale ed orizzontale
- » Vasta disponibilità di accessori per una semplice integrazione nell'impianto
- » Prevalenza utile fino a 180 Pa
- » Elevata flessibilità di installazione
- » Sistema di sanificazione JONIX incorporabile



Comfort e igiene

Disponibile su richiesta sistema di decontaminazione dell'aria inserito su apposito plenum.

VERSIONI DISPONIBILI

UTXXX0L0...0A

Unità termoventilante predisposta per impianti a 2 tubi

UTXXX0LL...0A

Unità termoventilante predisposta per impianti a 4 tubi (2 scambiatori di calore)

UTXXX0L0...02

La versione doppia pannellatura è realizzata con lamiera preverniciata e coibentata con lana di roccia ignifuga di classe 0 **(A richiesta)**

COMPONENTI PRINCIPALI
Struttura

In lamiera d'acciaio zincata e coibentata con materiale fonoassorbente, termoisolante e autoestingente, a cellule chiuse, per ridurre le emissioni acustiche e prevenire la formazione di condensa sulla superficie esterna.

Batteria di scambio termico

È composta da tubi di rame e alette d'alluminio fissate tramite mandrinatura. Gli attacchi idraulici sono reversibili. È disponibile una batteria aggiuntiva per l'installazione delle unità in impianti a 4 tubi.

Ventilatore

I ventilatori sono in alluminio di tipo centrifugo a doppia aspirazione e pale sfalsate per ridurre le emissioni acustiche. Sono bilanciati staticamente e dinamicamente per minimizzare le sollecitazioni trasmesse all'albero motore.


Modulo filtro

Il filtro aria è disponibile come accessorio nelle classi di filtrazione G2 o G4 e realizzato in fibra acrilica rigenerabile.

Motore elettrico

Motore elettrico a 3 velocità, montato su supporti antivibranti, con condensatore permanentemente inserito e protezione termica degli avvolgimenti, direttamente accoppiato ai ventilatori.

Sistema di raccolta e scarico condensa

È realizzato tramite due vasche in lamiera zincata e coibentata e predisposto per installazione orizzontale e verticale.

CONFIGURATORE

I modelli sono completamente configurabili selezionando la versione e le opzioni. A fianco è riportato un esempio di configurazione.

Versione	Campi	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
UT08		D	0	L	0	0	0	0	0	N	0	A

Per verificare la compatibilità delle opzioni si prega di utilizzare il software di selezione o il listino prezzi.

CONFIGURATORE

- | | |
|---|--|
| <p>1 Versione
A Versione canalizzabile alta resa
D Versione canalizzabile standard</p> <p>2 Motore
0 Motore a 3 velocità
I Motore BLDC</p> <p>3 Lato attacchi batteria principale
L Attacchi a sinistra
R Attacchi a destra</p> <p>4 Lato attacchi batteria aggiuntiva/resistenza elettrica
0 Assente
L Attacchi a sinistra
R Attacchi a destra</p> <p>5 Valvola
0 Assente</p> <p>6 Pannello di comando
0 Assente
E EVOBOARD - Scheda di potenza
G Scheda di potenza EVOBOARD + modulo Wireless Navel</p> | <p>7 Sonda
0 Assente
1 SA - Sonda aria remota per MYCOMFORT, LED503 e EVO
2 SW - Sonda acqua per MYCOMFORT, LED 503 e EVO
3 SU - Sonda umidità per MYCOMFORT e EVO
4 SA+SW - Sonda aria + acqua per MYCOMFORT, LED 503 e EVO
5 SA+SU - Sonda aria + umidità per MYCOMFORT e EVO
6 SA+SU+SW - Sonda aria + umidità + acqua per MY COMFORT e EVO
B SA - Sonda aria remota per TED
C SW - Sonda acqua per TED
D SA + SW - Sonda aria + acqua per TED</p> <p>8 Accessori vari
0 Assente
2 JONIX</p> <p>9 Filtro
N Senza filtro</p> <p>10 Release
0 0
A A</p> |
|---|--|

ACCESSORI

Pannelli di comando elettromeccanici		GM	Griglia di mandata aria in alluminio, a doppio ordine, con controtelaio
CD	Commutatore di velocità ad incasso a parete	GR	Griglia di aspirazione aria con controtelaio
IPM	Scheda di potenza per il collegamento di UTN 30-30A-40-40A ai pannelli di comando	GRF	Griglia di aspirazione aria con filtro e controtelaio
TA2	Termostato ambiente a parete con selettore stagionale	Serrande di presa aria esterna	
TC	Termostato di minima temperatura acqua in riscaldamento (42 °C)	PA90	Serranda motorizzata di presa aria esterna
TD	Comando a parete con commutatore di velocità, termostato e selettore stagionale	Valvole	
TDC	Comando a parete con commutatore di velocità e termostato	V2VDF+STD	Valvole a 2 vie, attuatori ON/OFF o MODULANTI, alimentazione 230 V o 24 V, kit idraulici, per batteria principale e aggiuntiva
Pannelli di comando elettronici a microprocessore con display		V2VSTD	Valvole a 2 vie, attuatori ON/OFF o MODULANTI, alimentazione 230 V o 24 V, kit idraulici, per batteria principale
COB	Placca di finitura per comando LED 503 colore nero RAL 9005	V3VDF	Valvole a 3 vie, attuatori ON/OFF o MODULANTI, alimentazione 230 V o 24 V, kit idraulici, per batteria aggiuntiva
COG	Placca di finitura per comando LED 503 colore grigio RAL 7031	V3VSTD	Valvole a 3 vie, attuatori ON/OFF o MODULANTI, alimentazione 230 V o 24 V, kit idraulici, per batteria principale
COW	Placca di finitura per comando LED 503 colore bianco RAL 9003	VPIC	Valvole a 2 vie pressure independent, attuatori ON/OFF, alimentazione 230V, kit idraulici, per batteria principale e aggiuntiva
DIST	Distanziale per comandi MY COMFORT per installazione a parete	Plenum, moduli di aspirazione, raccordi di aspirazione, mandata aria e mobili di copertura	
EVO-2-TOUCH	Interfaccia utente touch screen 2.8" per comando EVO	G90	Raccordo a 90° per aspirazione e mandata
EVOBOARD	Scheda di potenza per comando EVO	MAF	Modulo di aspirazione con filtro aria piano, classe G2
EVODISP	Interfaccia utente con display per comando EVO	MAFO	Modulo di aspirazione con filtro aria ondulato, classe G4
EYNAVEL	Dispositivo per la comunicazione wi-fi o Bluetooth tra EVOBOARD e smartphone	PCOC	Pannello di collegamento a canale rettangolare
LED503	Comando elettronico con display ad incasso a parete LED 503	PCOF	Pannello di collegamento a tubi flessibili Ø 200 mm
MCBE	Comando a microprocessore con display MY COMFORT BASE	Tubi flessibili di collegamento e tappi di chiusura	
MCLE	Comando a microprocessore con display MY COMFORT LARGE	TFA	Tubo flessibile non coibentato, Ø 200 mm (6 metri non frazionabili)
MCME	Comando a microprocessore con display MY COMFORT MEDIUM	TFM	Tubo flessibile coibentato, Ø 200 mm (6 metri non frazionabili)
MCSUE	Sonda umidità per comandi MY COMFORT (medium e large), EVO	TP	Tappo in plastica Ø 200 mm
MCSWE	Sonda acqua per comandi MY COMFORT, EVO	Cassette di mandata e aspirazione aria	
Pannelli di comando elettronici a microprocessore		CA	Cassetta di aspirazione con griglia alveolare
TED 2T	Comando elettronico per il controllo del ventilatore AC e di una valvola ON/OFF 230 V	CAF	Cassetta di aspirazione con griglia alveolare 300 x 600 mm, completa di filtro G2
TED 4T	Comando elettronico per il controllo del ventilatore AC e di due valvole ON/OFF 230 V	CM	Cassetta di mandata coibentata con griglia
TED SWA	Sonda temperatura aria o acqua per comandi TED	Accessori vari	
Interfaccia di potenza e comandi per serrande		UYBP	Kit batteria di post riscaldamento ad acqua
CSD	Comando ad incasso a parete per l'apertura e la chiusura proporzionale della serranda motorizzata SM	VRCH	Vaschetta ausiliaria di raccolta condensa per unità ad installazione orizzontale
KP	Interfaccia di potenza per il collegamento in parallelo fino a 4 ventilconvettori ad un unico comando	VRVC	Vaschetta ausiliaria di raccolta condensa per unità ad installazione verticale
Bacchette ausiliarie di raccolta condensa, gusci isolanti, pompa scarico condensa		Sistemi di sanificazione	
KSC	Kit pompa di scarico condensa	JONIX - mic	Modulo di sanificazione JONIX installato su canale
Resistenze elettriche		JONIX - pln	Modulo di sanificazione JONIX installato su plenum
RE	Resistenza elettrica con kit di montaggio, scatola relè e sicurezze		
Griglie di mandata e ripresa aria			
GA	Griglia in alluminio di aspirazione aria, con cornice		

DATI TECNICI NOMINALI 2 TUBI

UTN			6A			6D			8A			8D		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Portata aria nominale	(E)	m³/h	343	458	561	348	465	572	532	692	791	534	700	802
Prevalenza statica utile	(E)	Pa	28	50	75	28	50	75	30	50	65	29	50	65
Potenza assorbita	(E)	W	84	122	188	84	122	188	135	185	265	135	185	265
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	2,22	2,88	3,39	1,94	2,46	2,84	3,29	4,09	4,50	2,74	3,36	3,65
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	1,63	2,13	2,52	1,47	1,87	2,16	2,45	3,08	3,41	2,10	2,59	2,83
Classe FCEER	(E)		E											
Portata acqua	(2)	l/h	382	496	584	334	424	489	567	704	775	472	579	629
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	4	6	9	5	8	11	8	12	14	10	14	17
Resa riscaldamento	(3)(E)	kW	2,47	3,14	3,70	2,19	2,75	3,20	3,55	4,36	4,83	3,04	3,69	4,05
Classe FCCOP	(E)		D			E			E			E		
Portata acqua	(3)	l/h	425	541	637	377	474	551	611	751	832	523	635	697
Perdita di carico	(3)(E)	kPa	4	6	8	5	8	10	7	11	13	9	13	15
Batteria standard - numero ranghi			4			3			4			3		
Potenza sonora globale	(4)	dB(A)	48	57	63	48	57	63	54	61	66	54	61	66
Potenza sonora irradiata + aspirazione aria	(4)(E)	dB(A)	46	54	61	46	54	61	52	59	64	52	59	64
Potenza sonora mandata aria	(4)(E)	dB(A)	45	53	59	45	53	59	51	58	63	51	58	63

UTN			12A			12D			16A			16D		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Portata aria nominale	(E)	m³/h	1000	1107	1203	1019	1134	1238	1198	1371	1581	1207	1384	1606
Prevalenza statica utile	(E)	Pa	41	50	59	40	50	59	38	50	66	38	50	67
Potenza assorbita	(E)	W	345	385	460	345	385	460	290	380	505	290	380	505
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	5,54	5,99	6,34	4,98	5,39	5,70	6,67	7,41	8,24	6,03	6,63	7,32
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	4,11	4,47	4,73	3,66	3,94	4,16	5,23	5,86	6,58	4,84	5,39	6,04
Classe FCEER	(E)		E											
Portata acqua	(2)	l/h	954	1031	1092	858	928	982	1149	1276	1419	1038	1142	1261
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	15	17	19	18	21	24	11	13	16	17	20	24
Resa riscaldamento	(3)(E)	kW	6,29	6,80	7,26	5,59	6,03	6,42	7,28	8,04	8,93	6,47	7,11	7,88
Classe FCCOP	(E)		E											
Portata acqua	(3)	l/h	1083	1171	1250	963	1038	1106	1254	1384	1538	1114	1224	1357
Perdita di carico	(3)(E)	kPa	14	17	18	17	19	22	10	12	14	15	17	21
Batteria standard - numero ranghi			4			3			4			3		
Potenza sonora globale	(4)	dB(A)	61	63	69	59	63	69	62	67	72	62	67	72
Potenza sonora irradiata + aspirazione aria	(4)(E)	dB(A)	56	60	66	56	60	66	60	64	70	60	64	70
Potenza sonora mandata aria	(4)(E)	dB(A)	59	59	65	55	59	65	58	63	69	58	63	69

(1) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa) espressa secondo la EN1397:2021

(2) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa)

(3) Temperatura acqua 45°C / 40°C, temperatura aria 20°C

(4) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 e ISO 3742

(E) Dati certificati EUROVENT

Alimentazione elettrica 230-1-50 (V-ph-Hz)

DATI TECNICI NOMINALI 2 TUBI

UTN			19A			22A			22D			30A		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Portata aria nominale	(E)	m³/h	1166	1500	1577	1436	1819	2222	1483	1898	2376	2074	2604	3174
Prevalenza statica utile	(E)	Pa	38	50	62	31	50	75	30	50	78	32	50	74
Potenza assorbita	(E)	W	290	380	505	370	535	750	370	535	750	870	1090	1300
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	7,34	9,17	10,1	9,20	11,2	13,1	8,41	10,1	11,8	12,9	15,4	17,7
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	5,43	6,81	8,83	6,76	8,32	9,85	6,35	7,75	9,22	9,38	11,4	13,5
Classe FCEER	(E)		E											
Portata acqua	(2)	l/h	1266	1582	1749	1584	1927	2249	1448	1743	2039	2221	2652	3048
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	20	31	36	12	17	22	15	21	29	27	37	48
Resa riscaldamento	(3)(E)	kW	7,94	9,96	11,0	9,73	11,7	13,7	9,06	10,8	12,7	13,7	16,4	19,1
Classe FCCOP	(E)		D			E			E			E		
Portata acqua	(3)	l/h	1365	1715	1857	1676	2020	2354	1560	1867	2190	2359	2824	3289
Perdita di carico	(3)(E)	kPa	22	29	34	10	14	19	14	19	25	23	32	41
Batteria standard - numero ranghi			4			4			3			5		
Potenza sonora globale	(4)	dB(A)	61	67	71	60	67	74	60	67	74	69	73	78
Potenza sonora irradiata + aspirazione aria	(4)(E)	dB(A)	59	65	69	58	65	72	58	65	72	67	71	76
Potenza sonora mandata aria	(4)(E)	dB(A)	57	63	68	57	64	71	57	64	71	66	70	75

UTN			30D			40A			40D		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max
Portata aria nominale	(E)	m³/h	2092	2641	3207	3067	3622	4287	3129	3706	4422
Prevalenza statica utile	(E)	Pa	31	50	74	36	50	71	35	50	71
Potenza assorbita	(E)	W	870	1090	1300	650	820	1150	650	820	1150
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	11,6	13,8	15,9	17,3	19,6	22,0	15,4	17,4	19,5
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	8,61	10,4	12,2	13,3	15,3	17,5	12,1	13,8	15,6
Classe FCEER	(E)		E			D			E		
Portata acqua	(2)	l/h	2003	2382	2741	3082	3505	3979	2761	3128	3551
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	21	29	37	16	20	25	17	21	26
Resa riscaldamento	(3)(E)	kW	12,7	15,0	17,3	18,8	21,2	24,0	17,2	19,4	21,8
Classe FCCOP	(E)		E			D			D		
Portata acqua	(3)	l/h	2183	2592	2977	3263	3693	4177	2986	3364	3799
Perdita di carico	(3)(E)	kPa	18	25	31	18	22	28	18	23	28
Batteria standard - numero ranghi			4			5			4		
Potenza sonora globale	(4)	dB(A)	69	73	78	70	74	79	70	74	79
Potenza sonora irradiata + aspirazione aria	(4)(E)	dB(A)	67	71	76	68	72	77	68	72	77
Potenza sonora mandata aria	(4)(E)	dB(A)	66	70	75	67	71	76	67	71	76

(1) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa) espressa secondo la EN1397:2021

(2) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa)

(3) Temperatura acqua 45°C / 40°C, temperatura aria 20°C

(4) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 e ISO 3742

(E) Dati certificati EUROVENT

Alimentazione elettrica 230-1-50 (V-ph-Hz)

DATI TECNICI NOMINALI 4 TUBI

UTN			6A			6D			8A			8D		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Portata aria nominale DF	(E)	m³/h	342	455	557	346	463	567	529	686	783	531	694	793
Prevalenza statica utile DF	(E)	Pa	28	50	75	28	50	75	30	50	65	29	50	65
Potenza assorbita DF	(E)	W	84	122	188	84	122	188	135	185	265	135	185	265
Resa raffreddamento totale DF	(1)(E)	kW	2,21	2,86	3,37	1,93	2,44	2,82	3,27	4,06	4,46	2,73	3,33	3,61
Resa raffreddamento sensibile DF	(1)(E)	kW	1,62	2,11	2,50	1,46	1,86	2,15	2,43	3,06	3,38	2,09	2,57	2,80
Classe FCEER DF	(E)		E											
Portata acqua DF	(2)	l/h	381	492	580	332	420	486	563	699	768	470	573	622
Perdita di carico DF	(2)(E)	kPa	4	6	9	5	8	11	8	12	14	10	14	17
Resa riscaldamento DF	(3)(E)	kW	2,56	2,99	3,31	2,58	3,02	3,34	3,23	3,66	3,89	3,23	3,68	3,91
Classe FCCOP DF	(E)		D			D			E			E		
Portata acqua DF	(3)	l/h	220	257	285	222	260	288	278	315	335	278	317	337
Perdita di carico DF	(3)(E)	kPa	3	4	5	3	5	5	5	6	7	5	6	7
Batteria DF - numero di ranghi			1			1			1			1		
Potenza sonora globale DF	(4)	dB(A)	48	57	63	48	57	63	54	61	66	54	61	66
Potenza sonora irradiata + aspirazione aria DF	(4)(E)	dB(A)	46	54	61	46	54	61	52	59	64	52	59	64
Potenza sonora mandata aria DF	(4)(E)	dB(A)	45	53	59	45	53	59	51	58	63	51	58	63

UTN			12A			12D			16A			16D		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Portata aria nominale DF	(E)	m³/h	985	1088	1182	1005	1115	1211	1184	1349	1550	1192	1362	1576
Prevalenza statica utile DF	(E)	Pa	41	50	59	41	50	59	38	50	66	38	50	67
Potenza assorbita DF	(E)	W	345	385	460	345	385	460	290	380	505	290	380	505
Resa raffreddamento totale DF	(1)(E)	kW	5,47	5,91	6,24	4,93	5,32	5,60	6,60	7,31	8,10	5,97	6,54	7,21
Resa raffreddamento sensibile DF	(1)(E)	kW	4,06	4,40	4,66	3,60	3,89	4,08	5,17	5,77	6,46	4,79	5,31	5,94
Classe FCEER DF	(E)		E											
Portata acqua DF	(2)	l/h	942	1018	1075	849	916	964	1137	1259	1395	1028	1126	1242
Perdita di carico DF	(2)(E)	kPa	15	17	19	18	21	23	10	13	15	16	19	23
Resa riscaldamento DF	(3)(E)	kW	5,21	5,45	5,65	5,25	5,51	5,72	6,99	7,44	7,94	7,02	7,47	7,99
Classe FCCOP DF	(E)		E											
Portata acqua DF	(3)	l/h	449	469	486	452	474	492	602	641	684	604	643	688
Perdita di carico DF	(3)(E)	kPa	10	11	12	12	13	14	20	22	25	8	9	10
Batteria DF - numero di ranghi			1			1			1			1		
Potenza sonora globale DF	(4)	dB(A)	61	64	69	59	63	69	62	67	72	62	67	72
Potenza sonora irradiata + aspirazione aria DF	(4)(E)	dB(A)	56	60	66	56	60	66	60	64	70	60	64	70
Potenza sonora mandata aria DF	(4)(E)	dB(A)	55	59	65	59	62	65	58	63	69	58	63	69

(1) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa) espressa secondo la EN1397:2021

(2) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa)

(3) Temperatura acqua 65°C / 55°C, temperatura aria 20°C

(4) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 e ISO 3742

(E) Dati certificati EUROVENT

Alimentazione elettrica 230-1-50 (v-ph-Hz)

DATI TECNICI NOMINALI 4 TUBI

UTN			19A			22A			22D			30A		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Portata aria nominale DF	(E)	m ³ /h	1143	1470	1545	1423	1795	2184	1468	1871	2332	2065	2590	3154
Prevalenza statica utile DF	(E)	Pa	38	50	62	31	50	74	23	50	78	32	50	74
Potenza assorbita DF	(E)	W	290	380	505	370	535	750	370	535	750	870	1090	1300
Resa raffreddamento totale DF	(1)(E)	kW	7,17	8,98	10,0	9,12	11,0	12,9	8,34	10,0	11,7	12,9	15,3	17,7
Resa raffreddamento sensibile DF	(1)(E)	kW	5,30	6,67	8,59	6,71	8,22	9,68	6,29	7,66	9,07	9,34	11,3	13,4
Classe FCEER DF	(E)		E											
Portata acqua DF	(2)	l/h	1237	1549	1732	1570	1903	2216	1436	1722	2010	2216	2633	3041
Perdita di carico DF	(2)(E)	kPa	20	30	35	12	16	22	15	21	28	27	37	48
Resa riscaldamento DF	(3)(E)	kW	7,80	9,80	10,8	10,6	12,3	13,9	10,9	12,6	14,4	14,8	17,0	19,2
Classe FCCOP DF	(E)		D			D			D			E		
Portata acqua DF	(3)	l/h	1338	1679	1854	916	1059	1194	935	1087	1242	1273	1466	1652
Perdita di carico DF	(3)(E)	kPa	22	29	34	6	8	10	6	8	10	12	16	20
Batteria DF - numero di ranghi			1			2			2			2		
Potenza sonora globale DF	(4)	dB(A)	61	67	71	60	67	74	60	67	74	69	73	78
Potenza sonora irradiata + aspirazione aria DF	(4)(E)	dB(A)	59	65	69	58	65	72	58	65	72	67	71	76
Potenza sonora mandata aria DF	(4)(E)	dB(A)	57	63	68	57	64	71	57	64	71	66	70	75

UTN			30D			40A			40D		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max
Portata aria nominale DF	(E)	m ³ /h	2083	2626	3187	3345	4002	4837	3073	3637	4321
Prevalenza statica utile DF	(E)	Pa	31	50	74	35	50	73	36	50	70
Potenza assorbita DF	(E)	W	870	1090	1300	650	820	1150	650	820	1150
Resa raffreddamento totale DF	(1)(E)	kW	11,6	13,8	15,8	18,6	21,2	24,2	15,2	17,2	19,2
Resa raffreddamento sensibile DF	(1)(E)	kW	8,58	10,4	12,2	14,4	16,8	19,5	11,9	13,5	15,3
Classe FCEER DF	(E)		E			D			E		
Portata acqua DF	(2)	l/h	1996	2371	2728	3297	3779	4347	2722	3085	3493
Perdita di carico DF	(2)(E)	kPa	24	32	41	16	21	26	17	23	29
Resa riscaldamento DF	(3)(E)	kW	14,9	17,2	19,3	18,3	20,2	22,2	18,5	20,4	22,6
Classe FCCOP DF	(E)		E			D			D		
Portata acqua DF	(3)	l/h	1281	1478	1662	1601	1766	1948	1620	1790	1983
Perdita di carico DF	(3)(E)	kPa	13	17	21	9	11	13	9	11	13
Batteria DF - numero di ranghi			2			2			2		
Potenza sonora globale DF	(4)	dB(A)	69	73	78	70	74	79	70	74	79
Potenza sonora irradiata + aspirazione aria DF	(4)(E)	dB(A)	67	71	76	68	72	77	68	72	77
Potenza sonora mandata aria DF	(4)(E)	dB(A)	66	70	75	67	71	76	67	71	76

(1) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa) espressa secondo la EN1397:2021

(2) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa)

(3) Temperatura acqua 65°C / 55°C, temperatura aria 20°C

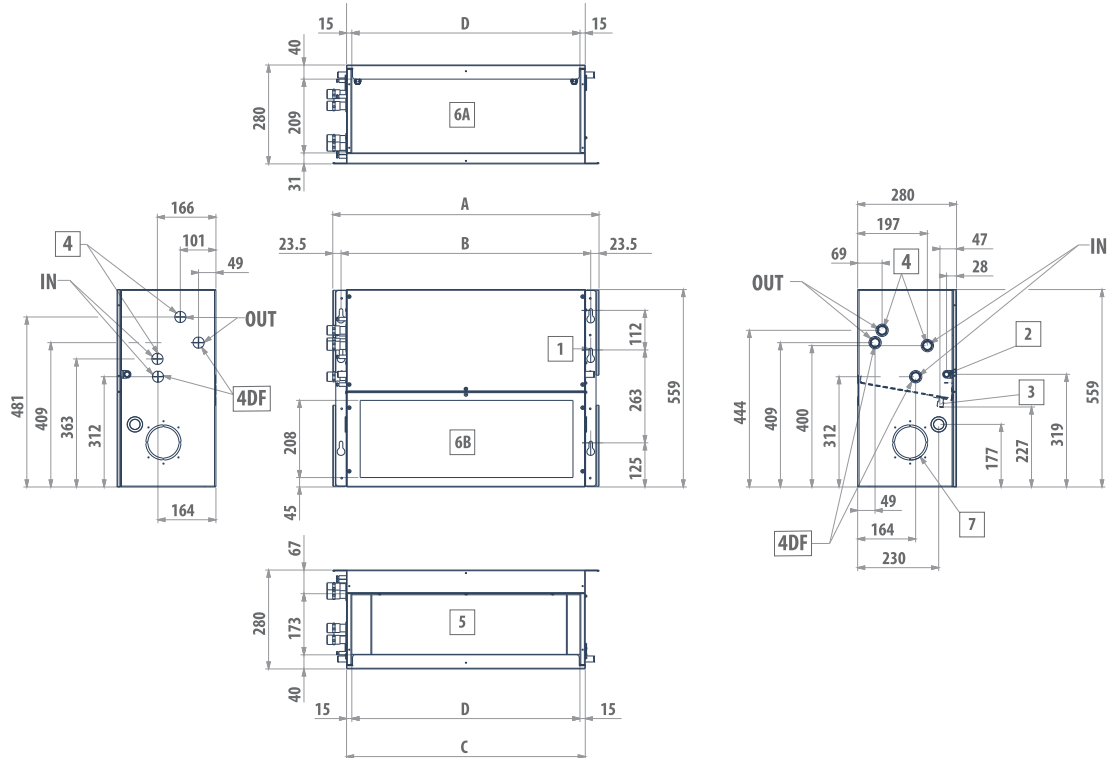
(4) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 e ISO 3742

(E) Dati certificati EUROVENT

Alimentazione elettrica 230-1-50 (v-ph-Hz)

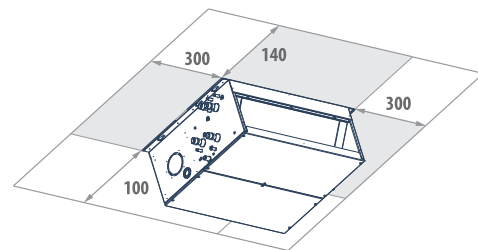
DISEGNI DIMENSIONALI

UTN 06 - 19



LEGENDA

1	N° 6 asole aggancio rapido
2	Scarico condensa installazione orizzontale
3	Scarico condensa installazione verticale
4	Attacchi idraulici a destra
4DF	Attacchi idraulici batteria aggiuntiva
5	Mandata aria
6	Aspirazione aria
6-A	condizione di fornitura
6-B	modificabile in corso di installazione
7	Pretranciato circolare (Ø 100 mm) per immissione aria esterna



UTN	A mm	B mm	C mm	D mm	4 "	4DF "	2 mm	3 mm	kg
6D - 6A - 8D - 8A	754	707	676	646	3/4	3/4	17	17	33
12D - 12A	964	917	886	856	3/4	3/4	17	17	42
16D - 16A - 19A	1174	1127	1096	1066	3/4	3/4	17	17	49

MODELLI 6 E 6A DISPONIBILI SOLO NELLA VERSIONE ON/OFF

Unità termoventilanti ad alta prevalenza con motore EC

UTN i 4 - 18 kW



JONIX
pure living

Inverter Technology



Motore EC



Impianto a 2 tubi



Impianto a 4 tubi



Ventilatore centrifugo



Canalizzabile

Elevata efficienza e basse emissioni acustiche per applicazioni canalizzate

Le unità termoventilanti della gamma UTN i con motore inverter, da 4 a 18 kW frigoriferi, rappresentano l'evoluzione della serie UTN: facendo proprie le normative sul risparmio energetico e sull'efficienza degli impianti e le più recenti evoluzioni tecnologiche nel campo dei motori elettrici, Galletti propone unità canalizzabili equipaggiate con motore EC a magneti permanenti e pilotati da inverter. Tale soluzione permette di ridurre la potenza elettrica assorbita fino al 70% rispetto ad un motore asincrono tradizionale e allo stesso tempo offre la possibilità di effettuare una regolazione precisa della portata aria, grazie alla sua capacità di variare in modo continuo ed efficiente il numero di giri del ventilatore. Le caratteristiche peculiari che caratterizzano la serie UTN, cioè l'altezza di 280 mm per garantirne l'alloggiamento nei controsoffitti, la flessibilità di installazione e di collegamento alle canalizzazioni dell'aria e l'ampia scelta di accessori, vengono riprese per garantire i medesimi standard qualitativi. La disponibilità di scambiatori di calore ad elevato numero di ranghi permette inoltre di utilizzare, nelle fasi di riscaldamento, un fluido termovettore a bassa temperatura, per un ulteriore contenimento energetico.

PLUS

- » Motore EC a magneti permanenti
- » Basso consumo elettrico
- » Facile setup aerulico
- » Altezza contenuta sull'intera gamma (280 mm)
- » Installazione verticale ed orizzontale
- » Vasta disponibilità di accessori
- » Elevata flessibilità di installazione
- » Sistema di sanificazione JONIX incorporabile



Comfort e silenziosità

UTN i, grazie alla possibilità di regolare con precisione la velocità di rotazione del motore, si adatta ad ambienti che richiedono elevata silenziosità.

Disponibile su richiesta sistema di decontaminazione dell'aria inserito su apposito plenum.

VERSIONI DISPONIBILI

UTXXXILO...0A Unità termoventilante predisposta per impianti a 2 tubi

UTXXXILL...0A Unità termoventilante predisposta per impianti a 4 tubi (2 scambiatori di calore)

UTXXXILO...02 La versione doppia pannellatura è realizzata con lamiera preverniciata e coibentata con lana di roccia ignifuga di classe 0 (**A richiesta**)

COMPONENTI PRINCIPALI
Struttura

In lamiera d'acciaio zincata e coibentata con materiale fonoassorbente, termoisolante e autoestingente, a cellule chiuse, per ridurre le emissioni acustiche e prevenire la formazione di condensa sulla superficie esterna.

Batteria di scambio termico

È composta da tubi di rame e alette d'alluminio fissate tramite mandrinatura. Gli attacchi idraulici sono reversibili. È disponibile una batteria addizionale per l'installazione delle unità in impianti a 4 tubi.

Ventilatore

I ventilatori sono in alluminio di tipo centrifugo a doppia aspirazione e pale sfalsate per ridurre le emissioni acustiche. Sono bilanciati staticamente e dinamicamente per minimizzare le sollecitazioni trasmesse all'albero motore.


Motore elettrico EC

Motore a magneti permanenti. L'unità è dotata di scheda inverter di controllo del motore, che permette un preciso settaggio della velocità di rotazione (segnale di controllo 0-10 V).


Sistema di raccolta e scarico condensa

È realizzato tramite due vasche in lamiera zincata e coibentata e predisposto per installazione orizzontale e verticale.

Modulo filtro

Il filtro aria è disponibile come accessorio nelle classi di filtrazione G2 o G4 e realizzato in fibra acrilica rigenerabile.

ACCESSORI
Pannelli di comando elettronici a microprocessore con display

DIST	Distanziale per comandi MY COMFORT per installazione a parete
EVO-2-TOUCH	Interfaccia utente touch screen 2.8" per comando EVO
EVOBOARD	Scheda di potenza per comando EVO
EVODISP	Interfaccia utente con display per comando EVO
EYNAVEL	Dispositivo per la comunicazione wi-fi o Bluetooth tra EVOBOARD e smartphone
MCLE	Comando a microprocessore con display MY COMFORT LARGE
MCSUE	Sonda umidità per comandi MY COMFORT (medium e large), EVO
MCSWE	Sonda acqua per comandi MY COMFORT, EVO

Pannelli di comando elettronici a microprocessore

TED 10	Comando elettronico per il controllo del ventilatore inverter BLDC e di una o due valvole ON/OFF 230 V
TED SWA	Sonda temperatura aria o acqua per comandi TED

Interfaccia di potenza e comandi per serrande

CSD	Comando ad incasso a parete per l'apertura e la chiusura proporzionale della serranda motorizzata SM
------------	--

Bacchette ausiliarie di raccolta condensa, gusci isolanti, pompa scarico condensa

KSC	Kit pompa di scarico condensa
------------	-------------------------------

Resistenze elettriche

RE	Resistenza elettrica con kit di montaggio, scatola relè e sicurezze
-----------	---

Griglie di mandata e ripresa aria

GM	Griglia di mandata aria in alluminio, a doppio ordine, con controltaio
GR	Griglia di aspirazione aria con controltaio
GRF	Griglia di aspirazione aria con filtro e controltaio

Serrande di presa aria esterna

PA90	Serranda motorizzata di presa aria esterna
-------------	--

Valvole

V2VDF+STD	Valvole a 2 vie, attuatori ON/OFF o MODULANTI, alimentazione 230 V o 24 V, kit idraulici, per batteria principale e addizionale
V2VSTD	Valvole a 2 vie, attuatori ON/OFF o MODULANTI, alimentazione 230 V o 24 V, kit idraulici, per batteria principale

V3VDF	Valvole a 3 vie, attuatori ON/OFF o MODULANTI, alimentazione 230 V o 24 V, kit idraulici, per batteria addizionale
--------------	--

V3VSTD	Valvole a 3 vie, attuatori ON/OFF o MODULANTI, alimentazione 230 V o 24 V, kit idraulici, per batteria principale
---------------	---

VPIC	Valvole a 2 vie pressioni independent, attuatori ON/OFF, alimentazione 230V, kit idraulici, per batteria principale e addizionale
-------------	---

Plenum, moduli di aspirazione, raccordi di aspirazione, mandata aria e mobili di copertura

G90	Raccordo a 90° per aspirazione e mandata
MAF	Modulo di aspirazione con filtro aria piano, classe G2
MAFO	Modulo di aspirazione con filtro aria ondulato, classe G4
PCOC	Pannello di collegamento a canale rettangolare
PCOF	Pannello di collegamento a tubi flessibili Ø 200 mm

Tubi flessibili di collegamento e tappi di chiusura

TFA	Tubo flessibile non coibentato, Ø 200 mm (6 metri non frazionabili)
TFM	Tubo flessibile coibentato, Ø 200 mm (6 metri non frazionabili)
TP	Tappo in plastica Ø 200 mm

Cassette di mandata e aspirazione aria

CA	Cassetta di aspirazione con griglia alveolare
CAF	Cassetta di aspirazione con griglia alveolare 300 x 600 mm, completa di filtro G2
CM	Cassetta di mandata coibentata con griglia

Accessori vari

UYBP	Kit batteria di post riscaldamento ad acqua
VRCH	Vaschetta ausiliaria di raccolta condensa per unità ad installazione orizzontale
VRV	Vaschetta ausiliaria di raccolta condensa per unità ad installazione verticale

Giunti antivibranti

GA	Giunto antivibrante
GAT	Giunto antivibrante termoresistente

Sistemi di sanificazione

JONIX - mic	Modulo di sanificazione JONIX installato su canale
JONIX - pln	Modulo di sanificazione JONIX installato su plenum

DATI TECNICI NOMINALI 2 TUBI

UTN i			8A			8D			12A			12D		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Tensione in ingresso	(E)	V	6,00	7,40	8,90	6,00	7,40	8,90	7,30	8,00	8,80	7,30	8,00	8,80
Portata aria nominale	(E)	m³/h	532	692	791	534	700	802	1000	1107	1203	1019	1134	1238
Prevalenza statica utile	(E)	Pa	30	50	65	29	50	65	41	50	59	40	50	59
Potenza assorbita	(E)	W	40	73	112	40	73	112	102	125	152	102	125	170
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	3,38	4,20	4,65	2,83	3,47	3,80	5,78	6,25	6,65	5,22	5,65	6,01
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	2,54	3,19	3,56	2,19	2,70	2,98	4,35	4,73	5,04	3,90	4,20	4,47
Classe FCEER	(E)		B			C			C			C		
Portata acqua	(2)	l/h	582	723	801	487	598	654	995	1076	1145	899	973	1035
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	8	12	14	10	14	17	15	17	19	18	21	24
Resa riscaldamento	(3)(E)	kW	3,55	4,36	4,83	3,04	3,69	4,05	6,29	6,80	7,26	5,59	6,03	6,42
Classe FCCOP			B			B			C			C		
Portata acqua	(3)	l/h	611	751	832	523	635	697	1083	1171	1250	963	1038	1106
Perdita di carico	(3)(E)	kPa	7	11	13	9	13	15	14	17	18	17	19	22
Batteria standard - numero ranghi			4			3			4			3		
Potenza sonora globale	(4)	dB(A)	54	61	66	54	61	66	61	63	69	59	63	69
Potenza sonora irradiata + aspirazione aria	(4)(E)	dB(A)	52	59	64	52	59	64	56	60	66	56	60	66
Potenza sonora mandata aria	(4)(E)	dB(A)	51	58	63	51	58	63	59	59	65	55	59	65

UTN i			16A			16D			19A			22A		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Tensione in ingresso	(E)	V	6,70	7,70	8,90	6,70	7,70	8,90	6,60	8,00	9,00	3,80	5,90	7,90
Portata aria nominale	(E)	m³/h	1198	1371	1581	1207	1384	1606	1166	1500	1577	1436	1819	2222
Prevalenza statica utile	(E)	Pa	38	50	66	38	50	67	38	50	62	31	50	75
Potenza assorbita	(E)	W	124	170	248	124	170	248	109	190	247	135	210	285
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	6,84	7,62	8,49	6,20	6,84	7,57	7,50	9,36	10,4	9,43	11,5	13,6
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	5,40	6,07	6,83	5,01	5,60	6,29	7,35	9,17	10,3	6,99	8,65	10,3
Classe FCEER	(E)		C			C			C			B		
Portata acqua	(2)	l/h	1178	1312	1462	1068	1178	1304	1289	1663	1789	1644	2010	2366
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	11	13	16	17	20	24	20	31	36	12	17	22
Resa riscaldamento	(3)(E)	kW	7,28	8,04	8,93	6,47	7,11	7,88	7,94	9,96	11,0	9,73	11,7	13,7
Classe FCCOP			C			C			B			B		
Portata acqua	(3)	l/h	1254	1384	1538	1114	1224	1357	1365	1715	1857	1676	2020	2354
Perdita di carico	(3)(E)	kPa	10	12	14	15	17	21	22	29	34	10	14	19
Batteria standard - numero ranghi			4			3			4			4		
Potenza sonora globale	(4)	dB(A)	62	67	72	62	67	72	61	67	71	60	67	74
Potenza sonora irradiata + aspirazione aria	(4)(E)	dB(A)	60	64	70	60	64	70	59	65	69	58	65	72
Potenza sonora mandata aria	(4)(E)	dB(A)	58	63	69	58	63	69	57	63	68	57	64	71

(1) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa) espressa secondo la EN1397:2021

(2) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa)

(3) Temperatura acqua 45°C / 40°C, temperatura aria 20°C

(4) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 e ISO 3742

(E) Dati certificati EUROVENT

Alimentazione elettrica 230-1-50 (V-ph-Hz)

NOTA: Per i dimensionali delle versioni UTN i inverter fare riferimento alla versione UTN ON/OFF a partire da pagina 104

DATI TECNICI NOMINALI 2 TUBI

UTN i			22D			30A			30D		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max
Tensione in ingresso	(E)	V	3,90	6,10	8,30	3,60	5,50	7,20	3,60	5,60	7,20
Portata aria nominale	(E)	m ³ /h	1483	1898	2376	2074	2604	3174	2092	2641	3207
Prevalenza statica utile	(E)	Pa	30	50	78	32	50	74	31	50	74
Potenza assorbita	(E)	W	140	220	320	195	310	445	200	320	445
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	8,64	10,4	12,2	13,6	16,2	18,6	12,3	14,6	16,8
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	6,58	8,07	9,66	10,1	12,2	14,3	9,29	11,2	13,0
Classe FCEER	(E)		C			B			C		
Portata acqua	(2)	l/h	1509	1827	2163	2365	2823	3270	2145	2561	2953
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	15	21	29	27	37	48	21	29	37
Resa riscaldamento	(3)(E)	kW	9,06	10,8	12,7	13,7	16,4	19,1	12,7	15,0	17,3
Classe FCCOP			C			B			C		
Portata acqua	(3)	l/h	1560	1867	2190	2359	2824	3289	2183	2592	2977
Perdita di carico	(3)(E)	kPa	14	19	25	23	32	41	18	25	31
Batteria standard - numero ranghi			3			5			4		
Potenza sonora globale	(4)	dB(A)	60	67	74	69	73	78	69	73	78
Potenza sonora irradiata + aspirazione aria	(4)(E)	dB(A)	58	65	72	67	71	76	67	71	76
Potenza sonora mandata aria	(4)(E)	dB(A)	57	64	71	66	70	75	66	70	75

(1) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa) espressa secondo la EN1397:2021

(2) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa)

(3) Temperatura acqua 45°C / 40°C, temperatura aria 20°C

(4) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 e ISO 3742

(E) Dati certificati EUROVENT

Alimentazione elettrica 230-1-50 (V-ph-Hz)

NOTA: Per i dimensionali delle versioni UTN i inverter fare riferimento alla versione UTN ON/OFF a partire da pagina 104

Unità canalizzabile UTN i

DATI TECNICI NOMINALI 4 TUBI

UTN i			8A			8D			12A			12D		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Tensione in ingresso	(E)	V	6,00	7,40	8,90	6,00	7,40	8,90	7,30	8,00	8,80	7,30	8,00	8,80
Portata aria nominale DF	(E)	m ³ /h	529	686	783	531	694	793	985	1088	1182	1005	1115	1211
Prevalenza statica utile DF	(E)	Pa	30	50	65	29	50	65	41	50	59	41	50	59
Potenza assorbita DF	(E)	W	40	73	112	45	73	112	102	125	152	102	125	152
Resa raffreddamento totale DF	(1)(E)	kW	3,36	4,17	4,61	2,82	3,44	3,76	5,71	6,17	6,55	5,17	5,58	5,91
Resa raffreddamento sensibile DF	(1)(E)	kW	2,52	3,17	3,53	2,18	2,68	2,95	4,30	4,66	4,97	3,84	4,15	4,39
Classe FCEER DF	(E)		B			C			C			C		
Portata acqua DF	(2)	l/h	579	718	794	486	592	647	983	1062	1128	890	961	1018
Perdita di carico DF	(2)(E)	kPa	8	12	14	10	14	17	15	17	19	18	21	23
Resa riscaldamento DF	(3)(E)	kW	3,23	3,66	3,89	3,23	3,68	3,91	5,21	5,45	5,65	5,25	5,51	5,72
Classe FCCOP DF	(E)		B			B			B			C		
Portata acqua DF	(3)	l/h	278	315	355	278	317	337	449	469	486	452	474	492
Perdita di carico DF	(3)(E)	kPa	5	6	7	5	6	7	10	11	12	12	13	14
Batteria DF - numero di ranghi			1			1			1			1		
Potenza sonora globale DF	(4)	dB(A)	54	61	66	54	61	66	61	64	69	59	63	69
Potenza sonora irradiata + aspirazione aria DF	(4)(E)	dB(A)	52	59	64	52	59	64	56	60	66	56	60	66
Potenza sonora mandata aria DF	(4)(E)	dB(A)	51	58	63	51	58	63	55	59	65	55	59	65

UTN i			16A			16D			19A			22A		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Tensione in ingresso	(E)	V	6,70	7,70	8,90	7,00	7,70	8,90	6,60	8,00	9,00	3,80	5,90	7,90
Portata aria nominale DF	(E)	m ³ /h	1184	1349	1550	991	1094	1212	1143	1470	1545	1423	1795	2184
Prevalenza statica utile DF	(E)	Pa	38	50	66	38	50	61	38	50	62	31	50	74
Potenza assorbita DF	(E)	W	124	170	248	124	170	248	109	190	247	138	210	305
Resa raffreddamento totale DF	(1)(E)	kW	6,77	7,52	8,35	6,14	6,75	7,46	5,62	7,00	9,10	9,35	11,3	13,3
Resa raffreddamento sensibile DF	(1)(E)	kW	5,34	5,98	6,71	4,96	5,52	6,19	5,44	6,86	8,85	6,94	8,55	10,1
Classe FCEER DF	(E)		C			C			C			B		
Portata acqua DF	(2)	l/h	1166	1295	1438	1057	1162	1285	1268	1582	1777	1631	1987	2336
Perdita di carico DF	(2)(E)	kPa	10	13	15	16	19	23	20	31	36	12	16	22
Resa riscaldamento DF	(3)(E)	kW	6,99	7,44	7,94	7,02	7,47	7,99	7,80	9,80	10,8	10,6	12,3	13,9
Classe FCCOP DF	(E)		C			C			B			B		
Portata acqua DF	(3)	l/h	602	641	684	604	643	688	1338	1679	1854	916	1059	1194
Perdita di carico DF	(3)(E)	kPa	20	22	25	22	24	27	22	29	34	6	8	10
Batteria DF - numero di ranghi			1			1			1			2		
Potenza sonora globale DF	(4)	dB(A)	62	67	72	62	67	72	61	67	71	60	67	74
Potenza sonora irradiata + aspirazione aria DF	(4)(E)	dB(A)	60	64	70	60	64	70	59	65	69	58	65	72
Potenza sonora mandata aria DF	(4)(E)	dB(A)	58	63	69	58	63	69	57	63	68	57	64	71

(1) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa) espressa secondo la EN1397:2021

(2) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa)

(3) Temperatura acqua 65°C / 55°C, temperatura aria 20°C

(4) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 e ISO 3742

(E) Dati certificati EUROVENT

Alimentazione elettrica 230-1-50 (V-ph-Hz)

NOTA: Per i dimensionali delle versioni UTN i inverter fare riferimento alla versione UTN ON/OFF a partire da pagina 118

DATI TECNICI NOMINALI 4 TUBI

UTN i			22D			30A			30D		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max
Tensione in ingresso	(E)	V	3,90	6,10	8,30	3,60	5,50	7,20	3,60	5,60	7,20
Portata aria nominale DF	(E)	m ³ /h	1468	1871	2332	2065	2590	3154	2083	2626	3187
Prevalenza statica utile DF	(E)	Pa	30	50	78	32	50	74	31	50	74
Potenza assorbita DF	(E)	W	144	220	317	221	345	441	223	350	452
Resa raffreddamento totale DF	(1)(E)	kW	8,56	10,3	12,1	13,6	16,0	18,6	12,2	14,5	16,6
Resa raffreddamento sensibile DF	(1)(E)	kW	6,51	7,98	9,50	9,99	12,0	14,3	9,23	11,1	13,0
Classe FCEER DF	(E)		C			C			C		
Portata acqua DF	(2)	l/h	1493	1808	2130	2358	2811	3254	2138	2550	2940
Perdita di carico DF	(2)(E)	kPa	15	21	28	27	37	48	21	28	36
Resa riscaldamento DF	(3)(E)	kW	10,9	12,6	14,4	14,8	17,0	19,2	14,9	17,2	19,3
Classe FCCOP DF	(E)		B			C			C		
Portata acqua DF	(3)	l/h	935	1087	1242	1273	1466	1652	1281	1478	1662
Perdita di carico DF	(3)(E)	kPa	6	8	10	13	16	20	13	17	21
Batteria DF - numero di ranghi			2			2			2		
Potenza sonora globale DF	(4)	dB(A)	60	67	74	69	73	78	69	73	78
Potenza sonora irradiata + aspirazione aria DF	(4)(E)	dB(A)	58	65	72	67	71	76	67	71	76
Potenza sonora mandata aria DF	(4)(E)	dB(A)	57	64	71	66	70	75	66	70	75

(1) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa) espressa secondo la EN1397:2021

(2) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa)

(3) Temperatura acqua 65°C / 55°C, temperatura aria 20°C

(4) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 e ISO 3742

(E) Dati certificati EUROVENT

Alimentazione elettrica 230-1-50 (V-ph-Hz)

NOTA: Per i dimensionali delle versioni UTN i inverter fare riferimento alla versione UTN ON/OFF a partire da pagina 118

Aerotermi per climatizzazione con motore ON/OFF

AREO 8 - 101 kW



Comfort termo-igrometrico nei settori industriali e commerciali

In linea con i recenti sviluppi normativi in materia di efficienza energetica, Galletti aggiorna la proposta degli aerotermi per impianti di riscaldamento e per quelli di raffrescamento, destinati ad ambienti industriali e commerciali di qualsiasi volumetria.

Il nuovo AREO, progettato per rispondere agli stringenti requisiti imposti dalla direttiva ERP, mantiene inalterate le peculiarità del progetto originale, e cioè estrema affidabilità e robustezza.

Il mobile di AREO, realizzato in lamiera di acciaio preverniciata, vanta un originale design con linee arrotondate che ne esaltano l'estetica.

La gamma AREO è composta da 16 modelli che, nel caso della versione per il solo riscaldamento, possono essere utilizzati sia per installazione a parete (proiezione aria orizzontale) sia per installazione a soffitto (proiezione aria verticale). La versione adatta per la climatizzazione è dotata di un innovativo sistema di raccolta condensa e di coibentazione aggiuntiva all'interno del mobile.

6 taglie dimensionali montano batterie a 2, 3 o 4 ranghi per permettere il corretto funzionamento con acqua calda prodotta da caldaia o pompa di calore (modelli a 4 ranghi).



Impianto a 2 tubi



Installazione verticale



Installazione orizzontale (no AERO C)



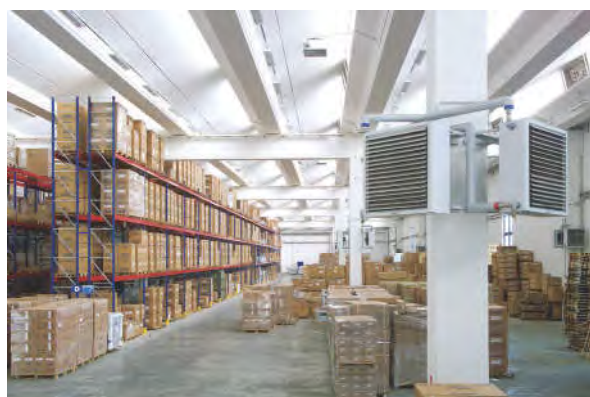
Riscaldamento



Raffrescamento (solo AERO C)

PLUS

- » Bassi livelli sonori
- » Ampio range di lavoro (fino a 60°C aria aspirata)
- » Ventilatore assiale con pale a profilo aerodinamico (tecnologia HyBlade®)
- » Motore elettrico in classe F omologato per funzionamento continuo
- » Accessorio RVM per la regolazione della ventilazione nei modelli monofase



VERSIONI DISPONIBILI

Alimentazione elettrica monofase e trifase.

AREO P

Aerotermi per riscaldamento ad acqua calda, con attacchi idraulici laterali.

AREO H

Aerotermi per riscaldamento ad acqua calda, con attacchi idraulici verticali, per sostituzione di terminali installati in impianti già esistenti.

AREO L

Aerotermi per riscaldamento ad acqua calda, provvisto di diffusore a lama d'aria, installazione a soffitto.

AREO C

Aerotermi per raffrescamento con motore asincrono e alimentazione monofase dotati di attacchi idraulici laterali, installazione a parete.

COMPONENTI PRINCIPALI
Gruppo motoventilante

Motore e ventilatore sono un assieme integrato ed ottimizzato per raggiungere la massimizzazione dell'efficienza aeraulica. Infatti si garantisce la conformità ad ERP anche per le versioni con alimentazione monofase.

Motore elettrico

Motore tropicalizzato direttamente accoppiato al rotore esterno, di serie con le seguenti caratteristiche:

- dotato di protettore termico interno
- avvolgimenti di classe F
- grado di protezione IP54
- cuscinetti a sfera esenti da manutenzione

Ventilatore assiale

Con pale a profilo aerodinamico ottimizzato (tecnologia HyBlade®), bilanciate staticamente, inserite in un apposito bocchaglio che esalta le prestazioni aerauliche e minimizza il rumore.


Mobile di copertura

In lamiera di acciaio preverniciata, completo di angolari in ABS, e completo di alette deflettrici in alluminio orientabili manualmente, poste sulla mandata aria per una distribuzione ottimale nell'ambiente da riscaldare.


Griglia anti-infortunistica

Realizzata con filo di acciaio elettrozincato sostiene il motore ed è fissata al mobile mediante supporti anti-vibranti.

Batteria di scambio termico

Realizzata in tubo di rame ed alette in alluminio ad alta conducibilità termica per ottimizzare lo scambio.

Regolatore della velocità di ventilazione per modelli monofase

Il regolatore di velocità RVM è in grado di variare il valore efficace sul carico tramite la parzializzazione della forma d'onda operata da un TRIAC. L'accessorio, utilizzabile solo nei modelli dotati di alimentazione monofase, rende possibile variare in maniera manuale la velocità di ventilazione variando la resa dell'aeroterma secondo le diverse necessità. Il sistema è inoltre dotato di appositi filtri per eliminare eventuali disturbi immessi sulla linea di alimentazione o irradiati dall'apparecchiatura e di un trimmer per la regolazione manuale della minima velocità di ventilazione. Questo accessorio è fornito di serie nella versione per raffreddamento AREO C.


ACCESSORI
Pannelli di comando elettromeccanici

CST	Commutatore stella/triangolo per installazione in quadri elettrici
CSTP	Commutatore stella/triangolo per installazione a parete
RVM	Regolatore manuale di potenza per AEROTERMI con alimentazione elettrica monofase
TA2	Termostato ambiente a parete con selettore stagionale

Interfaccia di potenza e comandi per serrande

CSD	Comando ad incasso a parete per l'apertura e la chiusura proporzionale della serranda motorizzata SM
------------	--

Accessori vari

VA	Vasca ausiliaria di raccolta condensa
-----------	---------------------------------------

Dime di fissaggio

DFC	Dima per fissaggio a colonna
DFO	Dima orientabile per fissaggio a parete/colonna

DFP	Dima per fissaggio a parete
------------	-----------------------------

Rete di protezione per palestre (antipallone)

R	Rete di protezione per palestre
----------	---------------------------------

Diffusori

DO	Diffusore a doppio ordine di alette orientabili
LA	Diffusore a lama d'aria

Presse aria esterna

PAE	Presse aria esterna
PAEM	Serranda miscelatrice manuale
PAEMM	Serranda miscelatrice motorizzata, alimentazione 24 V con ritorno a molla

Griglia anti-pioggia per prese aria esterna

GR	Griglia di aspirazione aria con controlaio
-----------	--

DATI TECNICI NOMINALI AREO P - FUNZIONAMENTO IN RISCALDAMENTO

AREO P			12	12	13	13	14	14	
Alimentazione elettrica		V-ph-Hz	230 - 1 - 50						
n° di poli			4	6	4	6	4	6	
Connessione motore			Mono	Mono	Mono	Mono	Mono	Mono	
Portata aria nominale		m³/h	1280	1000	1140	900	1040	800	
Resa riscaldamento	(1)	kW	9,77	8,48	12,4	10,7	14,2	11,9	
Portata acqua	(1)	l/h	863	749	1097	946	1252	1047	
Perdita di carico	(1)	kPa	29	23	22	17	17	12	
Livello di potenza sonora	(2)	dB(A)	64	59	64	59	65	60	
Potenza assorbita		W	69	49	69	50	70	51	

AREO P			22	22	23	23	24	24	
Alimentazione elettrica		V-ph-Hz	230 - 1 - 50						
n° di poli			4	6	4	6	4	6	
Connessione motore			Mono	Mono	Mono	Mono	Mono	Mono	
Portata aria nominale		m³/h	3020	2100	2630	1850	2600	1800	
Resa riscaldamento	(1)	kW	19,9	16,2	25,6	20,6	28,9	22,9	
Portata acqua	(1)	l/h	1754	1432	2256	1820	2555	2022	
Perdita di carico	(1)	kPa	23	16	29	20	19	13	
Livello di potenza sonora	(2)	dB(A)	76	64	76	65	77	65	
Potenza assorbita		W	198	110	210	114	212	120	

AREO P			32	32	32	33	33	33
Alimentazione elettrica		V-ph-Hz	230 - 1 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50	230 - 1 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50
n° di poli			4	4	6	4	4	6
Connessione motore			Mono	Delta	Star	Mono	Delta	Star
Portata aria nominale		m³/h	4500	4300	3200	4150	4000	2900
Resa riscaldamento	(1)	kW	35,6	34,7	29,2	39,5	38,6	31,8
Portata acqua	(1)	l/h	3143	3060	2579	3486	3411	2806
Perdita di carico	(1)	kPa	20	19	14	18	17	12
Livello di potenza sonora	(2)	dB(A)	76	76	69	76	76	69
Potenza assorbita		W	320	315	175	340	330	180

AREO P			34	34	34	42	42	42
Alimentazione elettrica		V-ph-Hz	230 - 1 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50	230 - 1 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50
n° di poli			4	4	6	4	4	6
Connessione motore			Mono	Delta	Star	Mono	Delta	Star
Portata aria nominale		m³/h	4050	3900	2800	6900	7100	5600
Resa riscaldamento	(1)	kW	45,1	44,0	35,6	53,4	54,3	47,4
Portata acqua	(1)	l/h	3980	3886	3145	4718	4793	4185
Perdita di carico	(1)	kPa	29	28	19	37	38	30
Livello di potenza sonora	(2)	dB(A)	77	77	70	75	73	67
Potenza assorbita		W	345	340	182	623	650	450

AREO P			43	43	43	44	44	44
Alimentazione elettrica		V-ph-Hz	230 - 1 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50	230 - 1 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50
n° di poli			4	4	6	4	4	6
Connessione motore			Mono	Delta	Star	Mono	Delta	Star
Portata aria nominale		m³/h	6400	6550	5300	6200	6400	5150
Resa riscaldamento	(1)	kW	59,6	60,4	53,2	66,8	68,1	59,5
Portata acqua	(1)	l/h	5259	5329	4695	5894	6009	5250
Perdita di carico	(1)	kPa	36	37	30	23	24	19
Livello di potenza sonora	(2)	dB(A)	74	74	68	75	75	69
Potenza assorbita		W	635	690	465	655	700	470

(1) Temperatura acqua 85°C / 75°C, temperatura aria 15°C - 100% della velocità massima

(2) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 - 100% della velocità massima

DATI TECNICI NOMINALI AREO P - FUNZIONAMENTO IN RISCALDAMENTO

AREO P			53	53	53	54	54	54
Alimentazione elettrica		V-ph-Hz	230 - 1 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50	230 - 1 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50
n° di poli			6	4	6	6	4	6
Connessione motore			Mono	Delta	Star	Mono	Delta	Star
Portata aria nominale		m³/h	6200	7900	6450	5900	7600	6200
Resa riscaldamento	(1)	kW	60,8	70,2	62,3	66,2	77,4	68,3
Portata acqua	(1)	l/h	5373	6202	5497	5852	6834	6033
Perdita di carico	(1)	kPa	19	25	20	21	27	22
Livello di potenza sonora	(2)	dB(A)	69	76	72	71	77	73
Potenza assorbita		W	374	732	775	380	755	780

AREO P			63	63	63	64	64	64
Alimentazione elettrica		V-ph-Hz	230 - 1 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50	230 - 1 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50
n° di poli			6	6	8	6	6	8
Connessione motore			Mono	Delta	Star	Mono	Delta	Star
Portata aria nominale		m³/h	8100	8300	6500	7500	7650	6000
Resa riscaldamento	(1)	kW	99,7	101	86,4	99,6	101	85,8
Portata acqua	(1)	l/h	8802	8943	7626	8795	8913	7571
Perdita di carico	(1)	kPa	29	30	23	29	29	22
Livello di potenza sonora	(2)	dB(A)	65	72	67	71	72	67
Potenza assorbita		W	560	575	380	582	590	390

- (1) Temperatura acqua 85°C / 75°C, temperatura aria 15°C - 100% della velocità massima
 (2) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 - 100% della velocità massima

DATI TECNICI NOMINALI AREO C - FUNZIONAMENTO IN RISCALDAMENTO

AREO C			12	12	13	13	14	14	22	22
Alimentazione elettrica		V-ph-Hz	230 - 1 - 50							
n° di poli			4	6	4	6	4	6	4	6
Portata aria max riscaldamento		m³/h	1280	1000	1140	900	1040	800	3020	2100
Resa riscaldamento	(1)	kW	9,77	8,48	12,4	10,7	14,2	11,9	19,9	16,2
Portata acqua	(1)	l/h	863	749	1097	946	1252	1047	1754	1432
Perdita di carico	(1)	kPa	29	23	22	17	17	12	23	16
Livello di potenza sonora	(2)	dB(A)	64	59	64	59	65	60	76	64
Potenza assorbita	(3)	W	67	49	69	50	70	51	198	110

AREO C			23	23	24	24	32	33	34	42
Alimentazione elettrica		V-ph-Hz	230 - 1 - 50							
n° di poli			4	6	4	6	4	4	4	4
Portata aria max riscaldamento		m³/h	2630	1850	2600	1800	4500	4150	4050	6900
Resa riscaldamento	(1)	kW	25,6	20,6	28,9	22,9	35,6	39,5	45,1	53,4
Portata acqua	(1)	l/h	2256	1820	2555	2022	3143	3486	3980	4718
Perdita di carico	(1)	kPa	29	20	19	13	20	18	29	37
Livello di potenza sonora	(2)	dB(A)	76	65	77	65	76	76	77	75
Potenza assorbita	(3)	W	210	114	212	120	320	340	345	623

AREO C			43	44	53	54	63	64
Alimentazione elettrica		V-ph-Hz	230 - 1 - 50					
n° di poli			4	4	6	6	6	6
Portata aria max riscaldamento		m³/h	6400	6200	6200	5900	7695	7500
Resa riscaldamento	(1)	kW	59,6	66,8	60,8	66,3	79,3	99,6
Portata acqua	(1)	l/h	5259	5894	5373	5852	8802	8795
Perdita di carico	(1)	kPa	36	23	19	21	29	29
Livello di potenza sonora	(2)	dB(A)	74	75	69	71	69	71
Potenza assorbita	(3)	W	635	655	374	380	560	582

(1) Temperatura acqua 85°C / 75°C, temperatura aria 15°C - 100% della velocità massima

(2) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 - 100% della velocità massima

(3) Riferito alla velocità massima

DATI TECNICI NOMINALI AREO C - FUNZIONAMENTO IN RAFFREDDAMENTO

AREO C			12	12	13	13	14	14	22	22
Alimentazione elettrica		V-ph-Hz	230 - 1 - 50							
n° di poli			4	6	4	6	4	6	4	6
Portata aria max raffreddamento		m³/h	898	898	808	808	718	718	1602	1602
Resa riscaldamento	(1)	kW	7,87	7,87	10,0	10,0	11,2	11,2	13,4	13,4
Portata acqua	(1)	l/h	695	695	884	884	988	988	1184	1184
Perdita di carico	(1)	kPa	18	18	13	13	10	10	9	9
Resa raffreddamento totale	(2)	kW	2,30	2,30	2,82	2,82	3,15	3,15	3,61	3,61
Resa raffreddamento sensibile	(2)	kW	1,81	1,81	2,23	2,23	2,45	2,45	3,08	3,08
Portata acqua	(2)	l/h	395	395	482	482	541	541	620	620
Perdita di carico	(2)	kPa	9	9	6	6	5	5	4	4
Livello di potenza sonora	(3)	dB(A)	53	54	53	54	54	55	58	59
Potenza assorbita	(4)	W	33	34	33	34	33	34	95	81

AREO C			23	23	24	24	32	33	34	42
Alimentazione elettrica		V-ph-Hz	230 - 1 - 50							
n° di poli			4	6	4	6	4	4	4	4
Portata aria max raffreddamento		m³/h	1411	1411	1373	1373	2485	2292	2237	3738
Resa riscaldamento	(1)	kW	17,3	17,3	19,1	19,1	22,9	25,4	29,1	35,1
Portata acqua	(1)	l/h	1527	1527	1686	1686	2024	2242	2569	3098
Perdita di carico	(1)	kPa	15	15	5	5	5	5	8	7
Resa raffreddamento totale	(2)	kW	5,00	5,00	5,23	5,23	5,72	7,22	9,65	9,72
Resa raffreddamento sensibile	(2)	kW	3,91	3,91	4,20	4,20	5,23	6,12	7,50	7,85
Portata acqua	(2)	l/h	860	860	898	898	982	1239	1656	1668
Perdita di carico	(2)	kPa	7	7	2	2	1	1	4	2
Livello di potenza sonora	(3)	dB(A)	63	60	59	60	63	63	64	62
Potenza assorbita	(4)	W	95	81	95	81	153	153	153	400

AREO C			43	44	53	54	63	64
Alimentazione elettrica		V-ph-Hz	230 - 1 - 50					
n° di poli			4	4	6	6	6	6
Portata aria max raffreddamento		m³/h	3467	3359	3001	2832	4232	4125
Resa riscaldamento	(1)	kW	39,2	43,9	38,6	42,4	48,0	64,7
Portata acqua	(1)	l/h	3460	3875	3406	3743	4240	5715
Perdita di carico	(1)	kPa	7	3	11	11	8	8
Resa raffreddamento totale	(2)	kW	12,4	13,1	10,5	14,8	18,9	22,4
Resa raffreddamento sensibile	(2)	kW	8,69	10,3	8,50	11,4	14,3	16,8
Portata acqua	(2)	l/h	2123	2255	1800	2022	3237	3853
Perdita di carico	(2)	kPa	3	1	5	6	4	4
Livello di potenza sonora	(3)	dB(A)	61	62	53	55	56	58
Potenza assorbita	(4)	W	400	400	272	272	335	335

(1) Temperatura acqua 85°C / 75°C, temperatura aria 15°C - velocità massima consentita in freddo

(2) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa) - velocità massima consentita in freddo

(3) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 - velocità massima consentita in freddo

(4) Riferito alla velocità massima consentita in freddo

I dati riportati in tabella si riferiscono alla massima velocità consentita in raffreddamento per evitare il trascinamento delle gocce di condensa prodotte nella batteria

DATI TECNICI NOMINALI AREO H - FUNZIONAMENTO IN RISCALDAMENTO

AREO H			13	13	23	23	33	33	33	43
Alimentazione elettrica		V-ph-Hz	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	400 - 3 - 500	400 - 3 - 500	230 - 1 - 50
n° di poli			4	6	4	6	4	4	6	4
Connessione motore			Mono	Mono	Mono	Mono	Mono	Delta	Star	Mono
Portata aria nominale		m³/h	1083	855	2499	1758	3943	3800	2755	6080
Resa riscaldamento	(1)	kW	10,2	8,89	21,3	17,3	33,2	32,5	26,9	50,4
Portata acqua	(1)	l/h	905	785	1882	1529	2935	2871	2376	4454
Perdita di carico	(1)	kPa	13	10	19	13	12	11	8	25
Livello di potenza sonora	(2)	dB(A)	64	59	76	65	74	76	69	75
Potenza assorbita		W	69	50	210	114	340	330	180	635

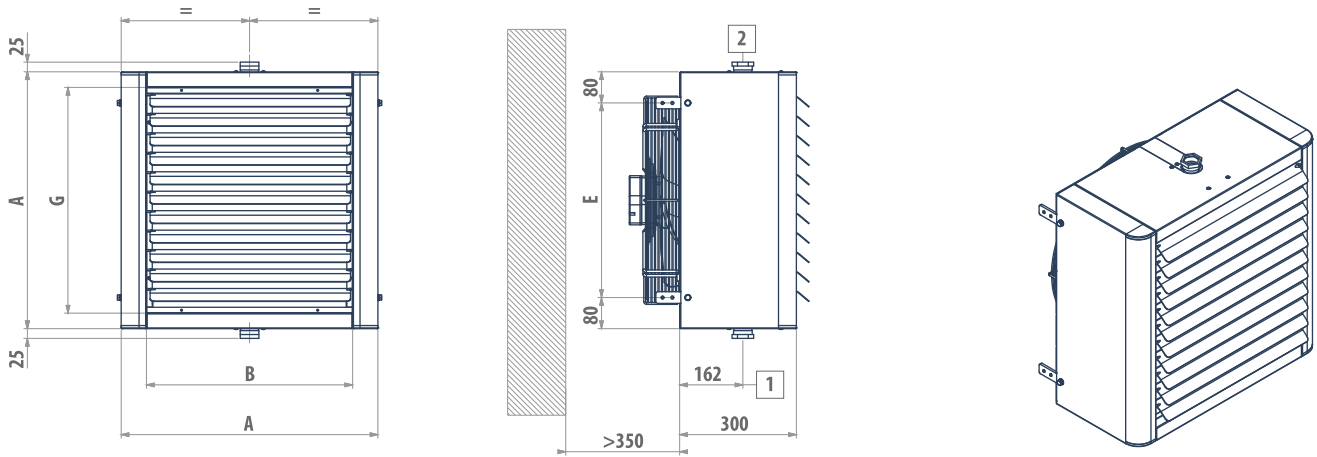
(1) Temperatura acqua 85°C / 75°C, temperatura aria 15°C - 100% della velocità massima

(2) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 - 100% della velocità massima

AREO H			43	43	53	53	53	63	63	63
Alimentazione elettrica		V-ph-Hz	400 - 3 - 500	400 - 3 - 500	230 - 1 - 50	400 - 3 - 500	400 - 3 - 500	230 - 1 - 50	400 - 3 - 500	400 - 3 - 500
n° di poli			4	6	6	4	6	6	6	8
Connessione motore			Delta	Star	Mono	Delta	Star	Mono	Delta	Star
Portata aria nominale		m³/h	6223	5035	5890	7505	6128	8100	7885	6175
Resa riscaldamento	(1)	kW	51,1	45,2	56,2	64,8	57,5	99,7	80,5	69,2
Portata acqua	(1)	l/h	4512	3991	4960	5720	5079	8802	7106	6112
Perdita di carico	(1)	kPa	25	20	16	20	16	29	19	15
Livello di potenza sonora	(2)	dB(A)	77	70	69	76	72	70	71	66
Potenza assorbita		W	690	465	375	732	775	560	575	380

(1) Temperatura acqua 85°C / 75°C, temperatura aria 15°C - 100% della velocità massima

(2) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 - 100% della velocità massima

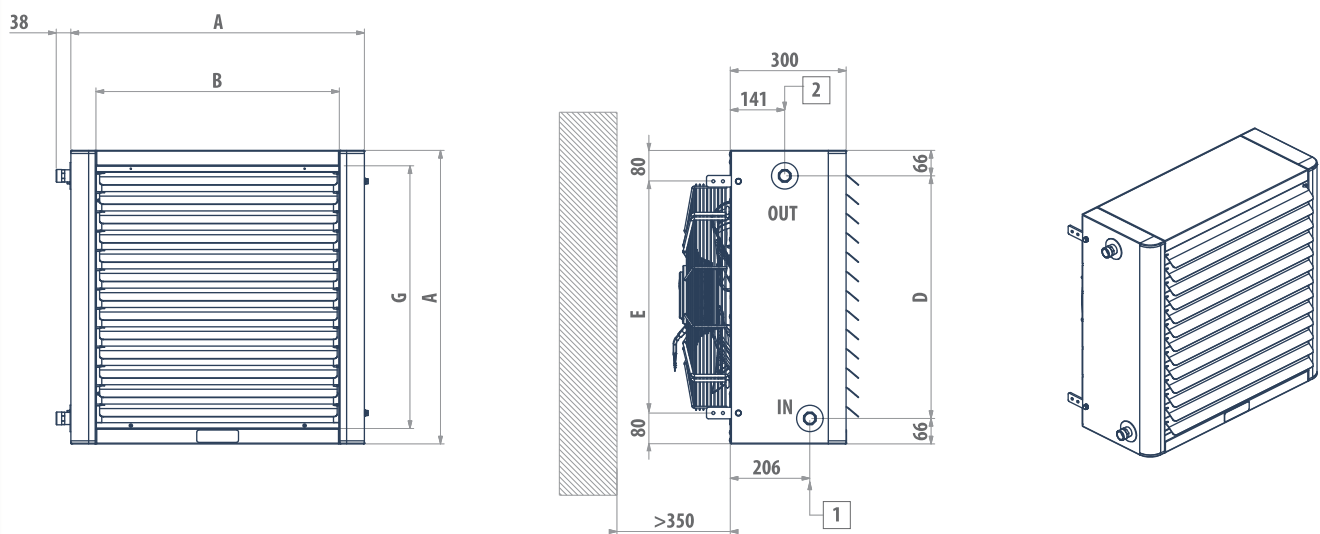
DISEGNI DIMENSIONALI
AREO H

LEGENDA

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1 | Attacco ingresso acqua gas femmina |
| 2 | Attacco uscita acqua gas femmina |

AREO H	A mm	B mm	E mm	G mm	1 "	2 "	📖 kg
13	460	330	300	380	1 1/4	1 1/4	20
23	560	430	400	480	1 1/4	1 1/4	26
33	660	530	500	580	1 1/4	1 1/4	35
43	760	630	600	680	1 1/4	1 1/4	41
53	860	730	700	780	1 1/4	1 1/4	52
63	960	830	800	880	1 1/4	1 1/4	61

DISEGNI DIMENSIONALI

AREO P - AREO L



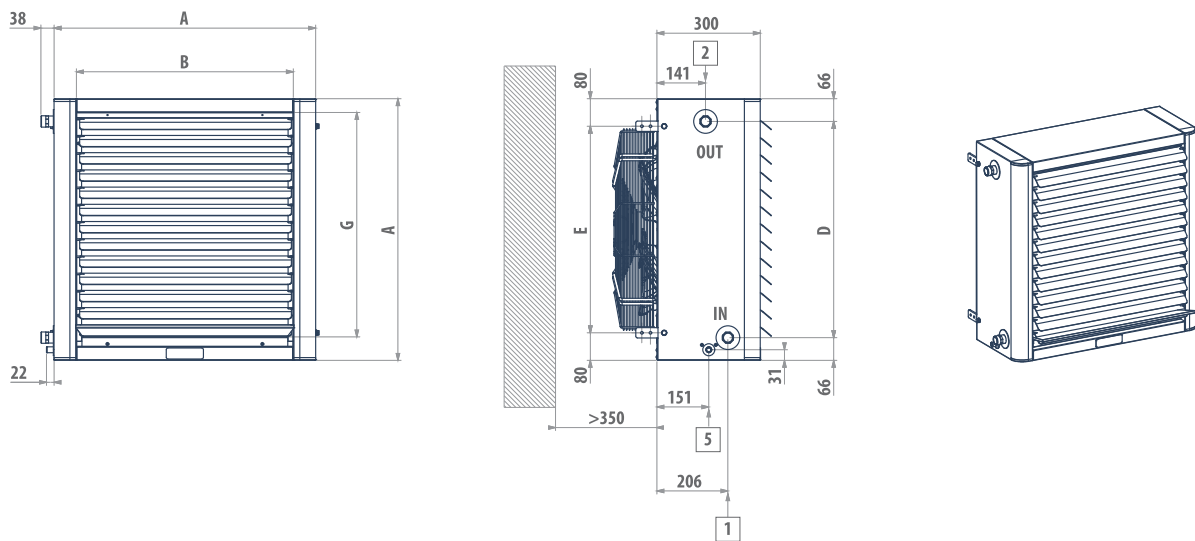
LEGENDA

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1 | Attacco ingresso acqua gas maschio |
| 2 | Attacco uscita acqua gas maschio |

AREO P	A	B	D	E	G	1	2	kg
	mm	mm	mm	mm	mm	"	"	
12	460	330	328	300	380	3/4	3/4	20-20-21
13 - 14	460	330	329	300	380	3/4	3/4	20-20-21
22 - 23 - 24	560	430	428	400	480	3/4	3/4	26-26-27
32 - 33 - 34	660	530	528	500	580	1	1	34-35-37
42 - 43 - 44	760	630	628	600	680	1	1	40-41-44
53 - 54	860	730	728	700	780	1 1/4	1 1/4	52-55
63 - 64	960	830	828	800	880	1 1/4	1 1/4	61-64

AREO L	A	B	D	E	G	1	2	kg
	mm	mm	mm	mm	mm	"	"	
32 - 33	660	530	528	500	580	1	1	34-35
42 - 43	760	630	628	600	680	1	1	40-41
53	860	730	728	700	780	1 1/4	1 1/4	52
63	960	830	828	800	880	1 1/4	1 1/4	61

DISEGNI DIMENSIONALI

AREO C

LEGENDA

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1 | Attacco ingresso acqua gas maschio |
| 2 | Attacco uscita acqua gas maschio |
| 5 | Scarico condensa ø 17 mm |

AREO C	A mm	B mm	D mm	E mm	G mm	1 "	2 "	kg
12 - 13 - 14	460	330	328	300	380	3/4	3/4	20-20-21
22 - 23 - 24	560	430	428	400	480	3/4	3/4	26-26-27
32 - 33 - 34	660	530	528	500	580	1	1	34-35-37
42 - 43 - 44	760	630	628	600	680	1	1	40-41-44
53 - 54	860	730	728	700	780	1 1/4	1 1/4	52-55
63 - 64	960	830	828	800	880	1 1/4	1 1/4	61-64

Aerotermi per climatizzazione con motore EC

AREO i 11 - 118 kW



Motore EC Impianto a 2 tubi Installazione verticale Riscaldamento Raffrescamento

PLUS

- » Bassi livelli sonori
- » Ampio range di lavoro (fino a 65 °C aria aspirata)
- » Ventilatore assiale con pale a profilo aerodinamico (Hyblade® technology)
- » Motore elettrico in classe F omologato per funzionamento continuo
- » Ventilatore e motore integrati tra loro, per un notevole aumento dell'affidabilità

Affidabilità ed efficienza energetica al vertice della categoria

Il nuovo AREO i coniuga l'affidabilità e la robustezza della versione ON/OFF con l'innovazione della tecnologia Inverter. La serie AREO i è dotata di inverter brushless (EC) integrato al motore che garantisce una regolazione accurata della velocità di rotazione ed il massimo adattamento al carico termico istantaneo.

L'innovativa tecnologia Inverter permette il raggiungimento di un'eccezionale efficienza aeraulica e la conseguente riduzione dei consumi elettrici stagionali fino al 50%, rispetto alla tradizionale versione con motore AC.

Le linee arrotondate del mobile di copertura conferiscono al prodotto un design particolarmente ricercato.

La gamma AREO i è composta da 22 modelli per installazione a parete. AREO i è idoneo per funzionamento sia in riscaldamento sia in raffrescamento grazie ad un innovativo sistema di raccolta condensa e della coibentazione aggiuntiva all'interno del mobile.

La gamma presenta 6 differenti taglie costruttive disponibili anche con batterie a 4 ranghi per permettere il corretto funzionamento con acqua calda prodotta da pompa di calore.



ACCESSORI

Pannelli di comando elettronici a microprocessore con display

DIST Distanziale per comandi MY COMFORT per installazione a parete

MCLE Comando a microprocessore con display MY COMFORT LARGE

MCSWE Sonda acqua per comandi MY COMFORT, EVO

Interfaccia di potenza e comandi per serrande

CSD Comando ad incasso a parete per l'apertura e la chiusura proporzionale della serranda motorizzata SM

Accessori vari

VA Vasca ausiliaria di raccolta condensa

Dime di fissaggio

DFC Dima per fissaggio a colonna

DFO Dima orientabile per fissaggio a parete/colonna

DFP Dima per fissaggio a parete

Reti di protezione per palestre (antipallone)

R Rete di protezione per palestre

Diffusori

DO Diffusore a doppio ordine di alette orientabili

Presi aria esterna

PAE Presa aria esterna

PAEM Serranda miscelatrice manuale

PAEMM Serranda miscelatrice motorizzata, alimentazione 24V con ritorno a molla

Griglia anti pioggia per presa aria esterna

GR Griglia di aspirazione aria con controtelaio

COMPONENTI PRINCIPALI
Gruppo motoventilante

Elettroventilatore e motore EC sono un assieme integrato ed ottimizzato per raggiungere la massimizzazione dell'efficienza aeraulica. Infatti si garantisce la conformità ad ERP anche per le versioni con alimentazione monofase.

Motore elettrico

Motore tropicalizzato direttamente accoppiato al rotore esterno, di serie con le seguenti caratteristiche:

- dotati di protettore termico interno
- avvolgimenti di classe F
- grado di protezione IP54
- cuscinetti a sfera esenti da manutenzione

Ventilatore assiale

Con pale a profilo aerodinamico ottimizzato (tecnologia HyBlade®), bilanciate staticamente, inserite in un apposito boccaglio che esalta le prestazioni aerauliche e minimizza il rumore.


Comando a microprocessore (accessorio)

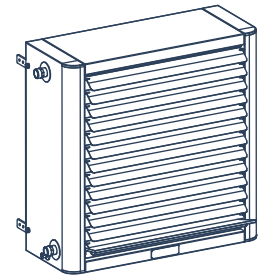
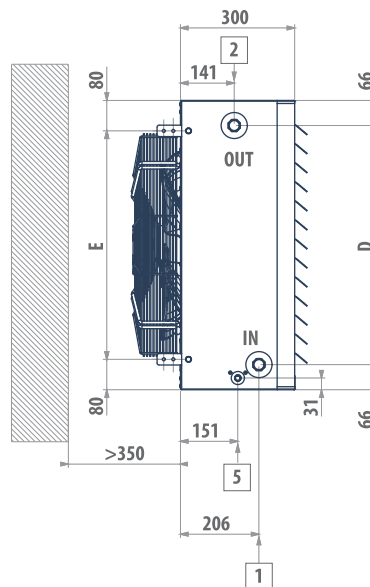
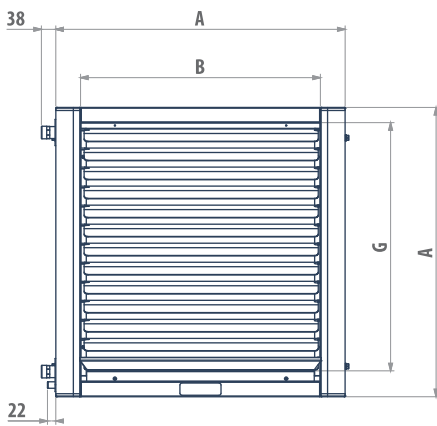
Il comando a microprocessore avanzato regola la velocità di ventilazione del motore brushless fra 0 e 100%, cosicché in tutte le condizioni di carico parziale il terminale lavorerà a velocità ridotta, con emissioni sonore e consumi elettrici fortemente attenuati.


Mobile di copertura

In lamiera di acciaio preverniciata, completo di angolari in ABS e di alette deflettrici orientabili (a molla) in alluminio poste sulla mandata aria per una distribuzione ottimale dell'aria nell'ambiente da riscaldare.

Batteria di scambio termico

Realizzata in tubo di rame ed alette in alluminio ad alta conducibilità termica per ottimizzare lo scambio rispetto alle batterie con tubo in ferro tradizionali.

DISEGNI DIMENSIONALI
AREO i

LEGENDA

- 1 Attacco ingresso acqua, maschio gas
- 2 Attacco uscita acqua, maschio gas
- 3 Scarico condensa Ø 17 mm

AREO i	A	B	D	E	G	1	2	kg
	mm	mm	mm	mm	mm	"	"	
12MEC - 13MEC - 14MEC	460	330	328	300	380	3/4	3/4	19-19-20
22MEC - 23MEC - 24MEC	560	430	428	400	480	3/4	3/4	25-26-27
32MEC - 33MEC - 34MEC - 33MDF - 34MDF	660	530	528	500	580	1	1	33-34-36
42MEC - 43MEC - 44MEC - 43MDF - 43TDC	760	630	628	600	680	1	1	39-41-42
52MEC - 53MEC - 54MEC	860	730	728	700	780	1 1/4	1 1/4	50-53-54
62MEC - 63MEC - 64MEC - 63MDF - 63TDF - 63MDC - 63TDC	960	830	828	800	880	1 1/4	1 1/4	58-61-63

DATI TECNICI NOMINALI - FUNZIONAMENTO IN RISCALDAMENTO

AREO i			12MEC	13MEC	14MEC	22MEC	23MEC	24MEC	32MEC	33MEC	34MEC
Alimentazione elettrica		V-ph-Hz	230-1-50								
Portata aria max riscaldamento		m ³ /h	1427	1240	1152	2700	2350	2300	3100	2850	2770
Resa riscaldamento	(1)	kW	6,99	8,83	10,3	12,5	16,1	18,1	19,1	21,2	24,1
Portata acqua	(1)	l/h	612	773	901	1094	1411	1585	1674	1852	2107
Perdita di carico	(1)	kPa	17	13	10	11	14	9	7	6	10
Livello di potenza sonora	(2)	dB(A)	65	66	67	71	69	69	64	64	64
Potenza assorbita	(3)	W	67	66	68	139	132	146	105	108	108

- (1) Temperatura acqua 65°C / 55°C, temperatura aria 15°C - 100% della velocità massima
 (2) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 - 100% della velocità massima
 (3) Riferito alla velocità massima

AREO i			42MEC	42TEC	43MEC	43TEC	44MEC	44TEC	52MEC	52TEC	53MEC	53TEC
Alimentazione elettrica		V-ph-Hz	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50
Portata aria max riscaldamento		m ³ /h	5800	7248	5400	7800	5350	6663	8800	9500	8450	9150
Resa riscaldamento	(1)	kW	32,4	36,8	36,4	41,5	41,2	47,2	38,9	40,6	49,3	51,6
Portata acqua	(1)	l/h	2839	3220	3184	3633	3611	4129	3405	3550	4315	4515
Perdita di carico	(1)	kPa	16	20	16	20	11	13	12	13	14	15
Livello di potenza sonora	(2)	dB(A)	71	78	72	78	72	79	80	80	82	80
Potenza assorbita	(3)	W	318	563	334	566	344	576	715	859	766	876

- (1) Temperatura acqua 65°C / 55°C, temperatura aria 15°C - 100% della velocità massima
 (2) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 - 100% della velocità massima
 (3) Riferito alla velocità massima

AREO i			54MEC	54TEC	62MEC	62TEC	63MEC	63TEC	64MEC	64TEC
Alimentazione elettrica		V-ph-Hz	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50
Portata aria max riscaldamento		m ³ /h	8100	8850	7200	11200	6700	10500	6200	9750
Resa riscaldamento	(1)	kW	54,6	57,6	51,5	66,8	59,8	79,4	59,9	80,3
Portata acqua	(1)	l/h	4781	5040	4506	5852	5234	6951	5241	7035
Perdita di carico	(1)	kPa	15	17	9	14	13	21	12	21
Livello di potenza sonora	(2)	dB(A)	82	81	69	78	70	79	71	79
Potenza assorbita	(3)	W	776	875	248	845	259	864	266	875

- (1) Temperatura acqua 65°C / 55°C, temperatura aria 15°C - 100% della velocità massima
 (2) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 - 100% della velocità massima
 (3) Riferito alla velocità massima

AREO i			33MDF	34MDF	43MDF	43TDC	63MDC	63MDF	63TDC	63TDF
Alimentazione elettrica		V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50	230-1-50	400-3-50	400-3-50
Portata aria max riscaldamento		m ³ /h	3400	3255	5575	7606	9006	7449	10734	8282
Resa riscaldamento	(1)	kW	19,0	22,3	31,0	36,4	59,9	56,2	68,6	62,2
Portata acqua	(1)	l/h	1664	1954	2719	3183	5249	4921	6005	5448
Perdita di carico	(1)	kPa	5	9	12	16	13	11	16	13
Livello di potenza sonora	(2)	dB(A)	80	79	76	80	78	75	87	83
Potenza assorbita	(3)	W	189	193	388	918	693	414	1001	655

- (1) Temperatura acqua 65°C / 55°C, temperatura aria 15°C - 100% della velocità massima
 (2) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 - 100% della velocità massima
 (3) Riferito alla velocità massima

DATI TECNICI NOMINALI - FUNZIONAMENTO IN RAFFREDDAMENTO

AREO i			12MEC	13MEC	14MEC	22MEC	23MEC	24MEC	32MEC	33MEC	34MEC
Alimentazione elettrica		V-ph-Hz	230-1-50								
Portata aria max raffreddamento		m ³ /h	865	936	899	1538	1616	1570	2409	2362	2412
Resa riscaldamento	(1)	kW	5,26	7,43	8,73	9,10	12,8	14,2	16,5	18,8	22,0
Portata acqua	(1)	l/h	460	651	764	797	1122	1243	1443	1649	1926
Perdita di carico	(1)	kPa	10	9	7	6	9	6	5	7	9
Resa raffreddamento totale	(2)	kW	2,90	4,11	4,83	4,75	7,15	7,71	8,00	9,75	12,7
Resa raffreddamento sensibile	(2)	kW	1,79	2,53	2,97	3,06	4,40	4,79	5,36	6,25	7,65
Portata acqua	(2)	l/h	505	714	834	819	1237	1333	1381	1684	1381
Perdita di carico	(2)	kPa	16	14	11	8	14	8	6	7	6
Livello di potenza sonora	(3)	dB(A)	47	54	55	57	59	64	58	59	60
Potenza assorbita	(4)	W	36	44	45	25	46	63	47	57	68

AREO i			42MEC	42TEC	43MEC	43TEC	44MEC	44TEC	52MEC	52TEC	53MEC	53TEC
Alimentazione elettrica		V-ph-Hz	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50
Portata aria max raffreddamento		m ³ /h	3346	3399	3492	3278	3421	3282	4644	4536	4492	4365
Resa riscaldamento	(1)	kW	23,5	23,7	27,9	26,8	31,0	30,2	27,2	26,8	33,9	33,3
Portata acqua	(1)	l/h	2058	2077	2440	2346	2716	2644	2382	2351	2965	2912
Perdita di carico	(1)	kPa	9	9	10	9	6	6	7	6	7	7
Resa raffreddamento totale	(2)	kW	12,7	12,9	15,9	15,3	17,2	16,8	14,4	14,2	19,0	18,6
Resa raffreddamento sensibile	(2)	kW	7,99	8,09	9,65	9,31	10,6	10,3	9,20	9,00	11,6	11,4
Portata acqua	(2)	l/h	2200	2221	2748	2637	2980	2892	2487	2452	3268	3206
Perdita di carico	(2)	kPa	13	14	16	15	10	9	9	9	11	11
Livello di potenza sonora	(3)	dB(A)	61	64	63	64	63	63	64	63	64	64
Potenza assorbita	(4)	W	91	69	118	73	120	76	97	92	105	96

AREO i			54MEC	54TEC	62MEC	62TEC	63MEC	63TEC	64MEC	64TEC
Alimentazione elettrica		V-ph-Hz	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50
Portata aria max raffreddamento		m ³ /h	4706	4653	6011	5888	6005	5605	5861	5779
Resa riscaldamento	(1)	kW	39,1	38,8	46,1	45,5	55,6	53,1	57,6	57,1
Portata acqua	(1)	l/h	3427	3401	4036	3982	4870	4651	5047	4999
Perdita di carico	(1)	kPa	9	8	8	7	11	10	12	11
Resa raffreddamento totale	(2)	kW	22,8	22,6	23,5	23,2	31,7	30,2	34,1	33,8
Resa raffreddamento sensibile	(2)	kW	13,7	13,6	15,3	15,1	19,3	18,4	20,3	20,2
Portata acqua	(2)	l/h	3936	3910	4064	4005	5465	5216	5900	5841
Perdita di carico	(2)	kPa	14	14	10	10	17	16	20	19
Livello di potenza sonora	(3)	dB(A)	66	66	64	62	67	62	70	65
Potenza assorbita	(4)	W	141	134	157	150	195	152	232	205

- (1) Temperatura acqua 65°C / 55°C, temperatura aria 15°C - velocità massima consentita in freddo
 (2) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 28°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (53% umidità relativa) - velocità massima consentita in freddo
 (3) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 - velocità massima consentita in freddo
 (4) Riferito alla velocità massima consentita in freddo

AREO i			33MDF	34MDF	43MDF	43TDC	63MDC	63MDF	63TDC	63TDF
Alimentazione elettrica		V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50	230-1-50	400-3-50	400-3-50
Portata aria max raffreddamento		m ³ /h	2601	2414	3848	4164	5746	4107	6173	4471
Resa riscaldamento	(1)	kW	16,3	18,9	25,0	25,8	45,6	38,5	49,1	42,0
Portata acqua	(1)	l/h	1426	1653	2192	2261	3992	3367	4295	3675
Perdita di carico	(1)	kPa	4	7	8	9	8	6	9	7
Resa raffreddamento totale	(2)	kW	5,83	9,65	12,2	13,4	21,1	19,4	25,9	23,9
Resa raffreddamento sensibile	(2)	kW	4,63	6,66	8,32	9,14	13,7	12,7	17,1	15,7
Portata acqua	(2)	l/h	1016	1672	2120	2332	3661	3367	4509	4124
Perdita di carico	(2)	kPa	3	9	8	9	9	6	9	11
Livello di potenza sonora	(3)	dB(A)	73	72	68	70	71	68	78	72
Potenza assorbita	(4)	W	86	92	139	177	219	103	363	131

- (1) Temperatura acqua 65°C / 55°C, temperatura aria 15°C - velocità massima consentita in freddo
 (2) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 28°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (53% umidità relativa) - velocità massima consentita in freddo
 (3) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 - velocità massima consentita in freddo
 (4) Riferito alla velocità massima consentita in freddo

Destratificatori d'aria

DST 1700 - 9100 m³/h



Installazione
orizzontale

Ventilatore
assiale

PLUS

- » Semplicità di installazione
- » Telesalvomotore e termostato di consenso di serie
- » Alette deflettrici orientabili
- » Ventilatori assiali HyBlade®

La soluzione per eliminare la stratificazione dell'aria calda negli ambienti ad uso industriale

Negli ambienti industriali caratterizzati da altezze elevate e riscaldati con sistemi ad aria calda, la necessità di mantenere al livello del pavimento una temperatura di comfort per le persone comporta l'inconveniente di addensare nella parte alta del locale aria ad alta temperatura. Il calore resta così confinato ed inutilizzato in prossimità del tetto ed è destinato a riversarsi verso l'esterno, aumentando così le dispersioni termiche dell'ambiente.

I destratificatori della serie DST eliminano questo inconveniente, generando un flusso d'aria verticale discendente in grado di ridurre la differenza della temperatura dell'aria tra il pavimento e il soffitto fino ad un massimo di circa 3 °C. Durante la stagione estiva i destratificatori DST possono essere utilizzati per ottenere un'efficace ventilazione. Sono provvisti di un gruppo motovelante costituito da ventilatori assiali e motori elettrici asincroni, monofase o trifase a seconda della taglia, a rotore esterno che ne garantiscono la compatibilità con le più recenti normative sul contenimento dei consumi energetici.

Il termostato di consenso e il salvamotore magnetotermico a riarmo manuale, installati di serie a bordo macchina, insieme alle comode staffe di fissaggio e alle alette deflettrici orientabili per direzionare il flusso dell'aria, ne rendono l'installazione particolarmente agevole senza l'utilizzo di ulteriori accessori.



COMPONENTI PRINCIPALI
Gruppo motoventilante

Il ventilatore assiale, con pale di tipo HyBlade® a profilo alare realizzate in alluminio e rivestite in materiale plastico, racchiude le caratteristiche peculiari di entrambi i materiali: robustezza e silenziosità si uniscono così ad un motore elettrico asincrono a rotore esterno dall'elevata efficienza.


Termostato di consenso

Installato a bordo macchina permette di impostare la temperatura di intervento del destratificatore.

Struttura

Carpenteria in lamiera d'acciaio preverniciata e dotata di angolari in ABS e alette orientabili in alluminio.

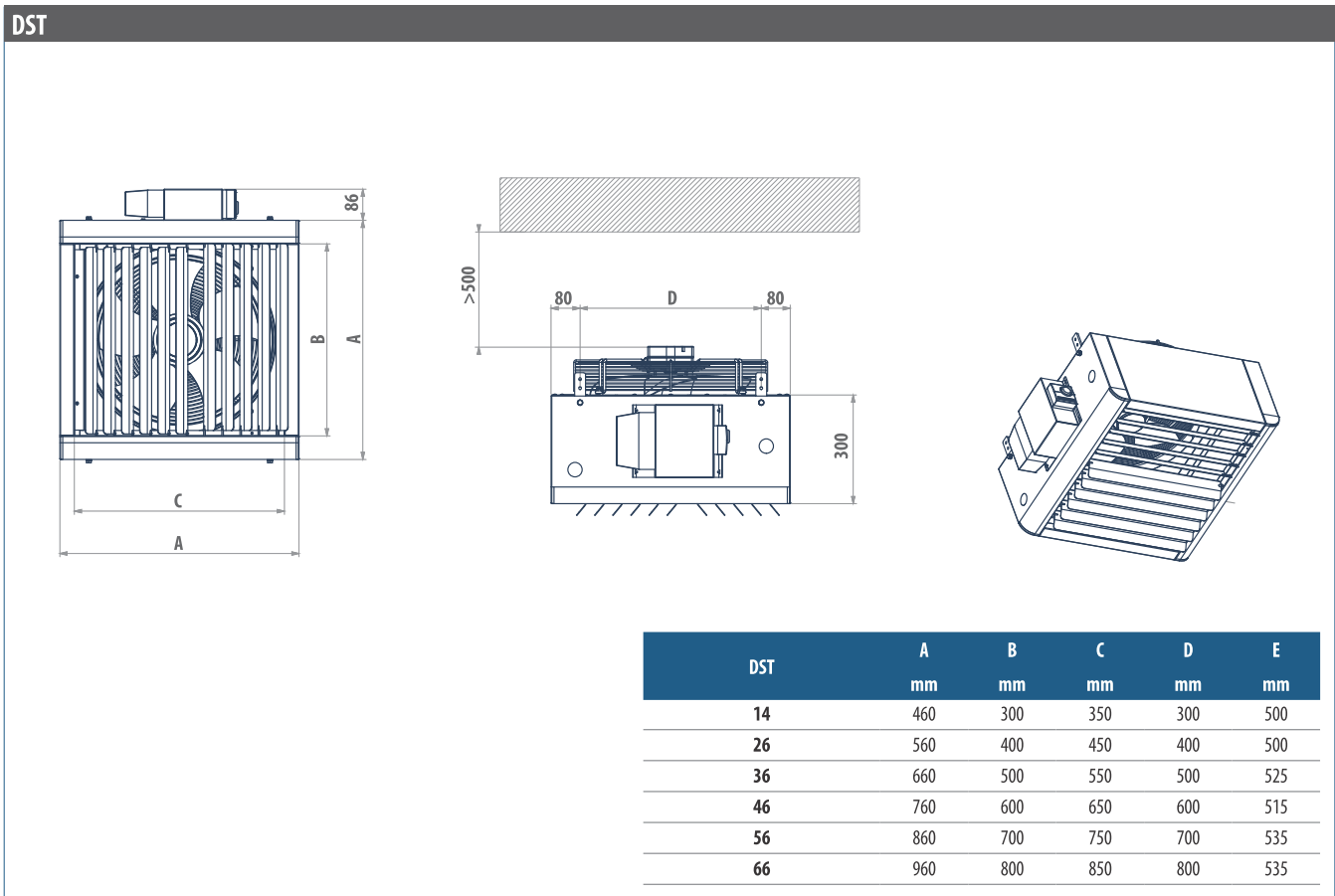
DATI TECNICI NOMINALI

DST		14	26	36	46	56	66
Velocità ventola	rpm	1400	900	900	900	900	750
Portata aria nominale	m ³ /h	1710	3083	4199	7220	8142	9139
Altezza minima installazione	m	3,00	3,50	4,50	5,00	7,00	6,50
Altezza massima installazione	m	5,00	5,50	7,00	7,50	9,00	10,0
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50
Potenza assorbita	W	62	110	160	390	418	320
Corrente assorbita	A	0,30	0,50	0,30	0,70	0,70	0,60
Livello di potenza sonora	(1) dB(A)	65	68	72	76	78	70

(1) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741

DISEGNI DIMENSIONALI

DST



DST	A	B	C	D	E
	mm	mm	mm	mm	mm
14	460	300	350	300	500
26	560	400	450	400	500
36	660	500	550	500	525
46	760	600	650	600	515
56	860	700	750	700	535
66	960	800	850	800	535



Regolazione Galletti



Controllare la climatizzazione diventa semplice ed immediato: l'effettivo comfort ambientale è accessibile in modo efficace, semplice e intuitivo con i pannelli di comando Galletti, dal più semplice elettromeccanico per la gestione della velocità di ventilazione, ai comandi a microprocessore per il completo controllo termoigrometrico.

La gestione di valvole a 2 e 3 vie, sia ON/OFF sia modulanti, viene effettuata sulla base dei parametri di temperatura e umidità rilevati.



Comandi integrabili in ogni tipo di impianto

L'ampia gamma di controlli Galletti offre molteplici possibilità di installazione.

Ben 7 comandi pensati per installazione a bordo macchina garantiscono soluzioni semplici ed eleganti. Appositi kit di installazione permettono il montaggio nei terminali idronici ESTRO, FLAT. In questo modo l'utente ha il controllo della temperatura a portata di mano e una soluzione integrabile in qualunque tipo di ambiente.

Ancora più estesa è la gamma di comandi installabili a parete: 9 comandi con la possibilità di gestire da un unico punto più terminali nella stessa stanza.

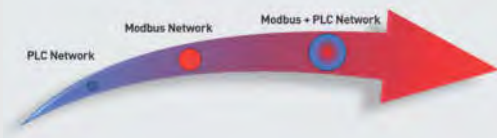
In aggiunta a questi, per terminali a parete alta e fan coil a cassetta, è anche disponibile un apposito telecomando ad infrarossi.



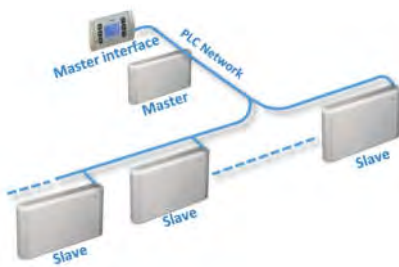
Comandi di ogni livello per qualsiasi esigenza

La proposta Galletti si adatta ad ogni esigenza di economicità e funzionalità. Con i suoi 9 comandi elettromeccanici e i 5 comandi a microprocessore Galletti si pone ai vertici del mercato per varietà dell'offerta. I dispositivi proposti a catalogo sono in grado di interagire con terminali plurivelocità o con ventilazione modulante gestendo differenti dinamiche di termostatazione ed eventuale comunicazione seriale.

Comunicazione seriale: una possibilità per ogni esigenza

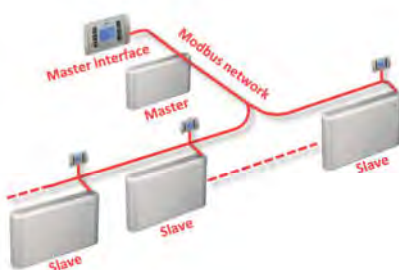


L'offerta Galletti di comandi a microprocessore dotati di porta seriale RS485 permette un'adeguata gestione di ogni unità terminale, aprendo letteralmente la porta a qualsiasi esigenza di regolazione impiantistica. La circolazione di informazioni su rete bus mediante protocollo di comunicazione Modbus, standard di categoria, è completata e combinata alla comunicazione mediante Onde Convogliate (OC), creando possibilità di interazione semplificate e personalizzate tra utente e impianto.



Rete ad onde convogliate (OC)

- » **Soluzione di facile installazione**
- » Unica interfaccia al comando di più terminali
- » Riduzione dei cablaggi elettrici
- » Le unità Slave replicano esattamente l'unità Master
- » Soluzione adatta a terminali sottoposti allo stesso carico termico
- » Disponibile con comando EVO



Rete Modbus

- » **Soluzione adatta a terminali sottoposti a diverso carico termico**
- » Ogni terminale è dotato di propri sensori di regolazione
- » L'unità Master impone i parametri principali
- » Diversi gradi di libertà impostabili per le unità Slave
- » Disponibile con comandi MYCOMFORT o EVO



Rete mista

- » **Soluzione ideale per hotel o ambienti con molte zone da climatizzare**
- » Aree chiave controllate in Modbus con copia delle istruzioni tramite onde convogliate
- » Il Master può essere costituito da un semplice comando o da un sistema di supervisione
- » Monitoraggio con autonomia decrescente
- » Sfruttamento dei vantaggi della rete Modbus e di quella ad onde convogliate
- » Disponibile con comando EVO

Controlli e Software per terminali idronici

Sinottico comandi per terminali idronici

La tabella seguente può essere utilizzata per individuare rapidamente il pannello di comando più adatto in base alle funzionalità richieste.

COMANDI Elettromeccanici

COMANDI A MICROPROCESSORE ELETTRONICI



		CB	CD	TB	TIB	TA2	TED2T	TED4T	TED10
Installazione	Bordo	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	✓
	Parete	-	✓	-	-	✓	✓	✓	✓
Impianto	2 tubi	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
	4 tubi	-	-	-	-	-	-	✓	✓
Regolazione	Termostato aria	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	3 velocità	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
	4 velocità	-	-	-	-	-	-	-	-
	Velocità automatiche	-	-	-	-	-	-	-	✓
	Velocità variabile	-	-	-	-	-	-	-	✓
	Deumidifica/lettura UR	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonde esterne	Sonda acqua	-	-	-	-	-	✓	✓	✓
	Sonda aria remota	-	-	-	-	-	✓	✓	✓
	Sonda UR remota	-	-	-	-	-	-	-	-
	Termostato di consenso acqua	✓	✓	✓*	✓*	-	-	-	-
Gestione dispositivi esterni	Gestione valvola ON/OFF	-	-	✓*	✓*	✓	✓	✓	✓
	Gestione valvola modulante	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gestione resistenza elettrica	-	-	-	-	-	-	-	-
	Uscite digitali	-	-	-	-	-	-	-	-
Funzioni accessorie	Estate/inverno locale	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
	Estate/inverno acqua	-	-	-	-	-	-	-	-
	Estate/inverno aria (4 tubi)	-	-	-	-	-	-	✓	✓
	Economy	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ingressi digitali	-	-	-	-	-	-	-	-
	Comunicazione Modbus	-	-	-	-	-	-	-	-

✓* opzioni non compatibili insieme

Sinottico comandi per terminali idronici

La tabella seguente può essere utilizzata per individuare rapidamente il pannello di comando più adatto in base alle funzionalità richieste.

COMANDI A MICROPROCESSORE CON DISPLAY



MYCOMFORT BASE	MYCOMFORT MEDIUM	MYCOMFORT LARGE	EVO2TOUCH	EVO	LED503		
✓	✓	✓	✓**	✓**	✓	Bordo	Installazione
✓	✓	✓	✓	✓	✓	Parete	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	2 tubi	Impianto
✓	✓	✓*	✓	✓	✓*	4 tubi	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	Termostato aria	Regolazione
✓	✓	✓	✓	✓	✓	3 velocità	
✓	✓	✓	✓	✓	✓*	4 velocità	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	Velocità automatiche	
-	-	✓*	✓	✓	-	Velocità variabile	
-	✓	✓	✓	✓	-	Deumidifica/lettura UR	Sonde esterne
✓	✓	✓	✓	✓	✓	Sonda acqua	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	Sonda aria remota	
-	✓	✓	✓	✓	-	Sonda UR remota	
-	-	-	-	-	-	Termostato di consenso acqua	Gestione dispositivi esterni
✓	✓	✓	✓	✓	✓	Gestione valvola ON/OFF	
-	-	✓*	✓	✓	-	Gestione valvola modulante	
✓	✓	✓	✓	✓	✓*	Gestione resistenza elettrica	
-	-	✓	✓	✓	-	Uscite digitali	Funzioni accessorie
✓	✓	✓	✓	✓	✓	Estate/inverno locale	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	Estate/inverno acqua	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	Estate/inverno aria (4 tubi)	
✓	✓	✓	✓	✓	-	Economy	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	Ingressi digitali	
-	✓	✓	✓	✓	-	Comunicazione Modbus	
✓	✓	✓	✓	✓	-	Gestione JONIX	



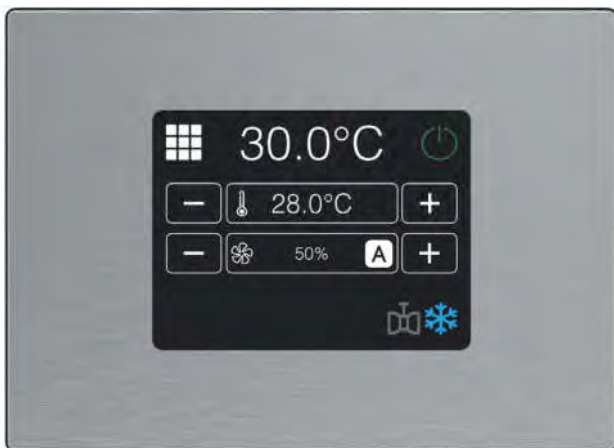
opzioni non compatibili insieme ART-U

Interfaccia utente touch screen



EVO-2-TOUCH

da abbinare a EVOBOARD



PLUS

- » Display touch screen capacitivo da 2.8"
- » Sonda di temperatura e umidità integrata
- » Alimentazione a bassa tensione derivata dall'elemento di potenza
- » Installazione a parete o a bordo ART-U
- » Predisposizione per le principali scatole di collegamento elettrico
- » Utilizzo facilitato per l'utente
- » Cornice in lamina di alluminio e polietilene in diversa cromatura

CARATTERISTICHE



Interfaccia intelligente

Le diverse schermate sono state ideate per rendere intuitiva la comunicazione uomo-macchina. Ogni pagina contiene poche informazioni essenziali che permettono la consultazione dei principali parametri operativi dell'unità e consentono la configurazione iniziale del comando a seconda delle esigenze impiantistiche.

Smart touch

La tecnologia touch screen rappresenta un ulteriore elemento mirato alla semplificazione dell'esperienza dell'utente. Grazie alle funzioni di 'tap' e 'swipe' l'esperienza di utilizzo del comando è resa simile a quella del proprio smartphone.

INSTALLAZIONE

Modalità di installazione

L'interfaccia touch screen può essere installata a bordo della serie ART-U in abbinamento alla scheda di potenza EVO BOARD, integrando tutte le funzionalità avanzate di EVO con un prodotto fortemente orientato al design. Le diverse combinazioni cromatiche della cornice, unite alle differenti versioni del pannello di copertura della serie ART-U, permettono una notevole libertà di personalizzazione. Se previsto in abbinamento ad altre serie di ventilconvettori, la predisposizione per i principali standard di scatole elettriche ne consente la facile installazione a parete. In questo caso le tagliole posizionate ai due estremi della scatola di contenimento consentono la corretta lettura della temperatura ambiente da parte del sensore integrato nell'elettronica del comando



OFFERTA CROMATICA

Cornice personalizzabile

La cornice esterna dell'interfaccia è disponibile in quattro diverse cromature ed è realizzata con materiale a doppia lamina di alluminio e anima in polietilene. Le colorazioni disponibili sono il bianco, il nero, il grigio e il rosso, e consentono l'accoppiamento ideale alle versioni della serie ART-U. Nel caso di installazione a parete, le diverse soluzioni rappresentano un buon range di scelta per la determinazione del migliore abbinamento allo stile della struttura da climatizzare.

FUNZIONALITÀ
"Economy"

Un'esigenza tipica nelle stanze d'albergo ed altri locali ad occupazione variabile è la gestione di condizionamento in funzione attenuata quando l'utente non è presente. Questa soluzione, spesso ottenuta tramite sensori di presenza o lettori magnetici, garantisce forti risparmi energetici ma richiede la possibilità di forzare il fan coil in funzionamento "Economy" in modo semplice ed efficace. Tutto ciò è possibile con EVO, che dispone di 3 ingressi digitali pre-configurati e dedicati a ON/OFF, "Economy" e switchover estate / inverno da remoto.

Funzione di blocco

Su tutte le interfacce che possono essere abbinata alla scheda di potenza EVO BOARD è possibile forzare il blocco delle funzionalità del comando, al fine di evitare modifiche indesiderate ai parametri di funzionamento e di configurazione del ventilconvettore. Tale funzione è attivata con una combinazione di tasti o tramite l'inserimento di password a seconda dell'interfaccia prescelta.

Uscita digitale configurabile

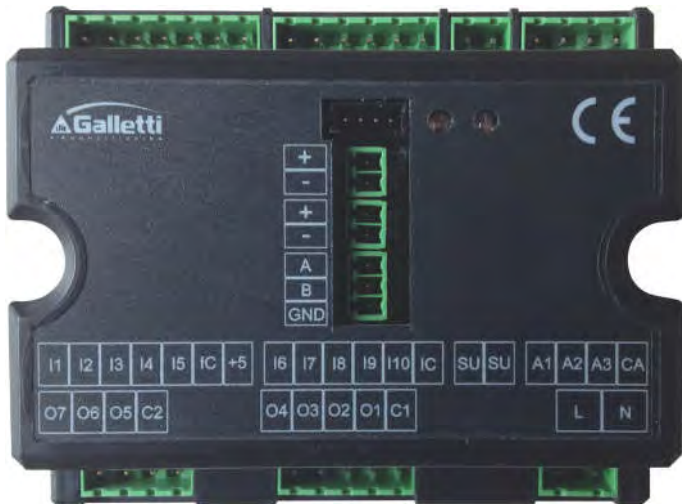
EVO è dotato di una uscita digitale completamente configurabile che permette al comando di fornire importanti informazioni a dispositivi esterni, come ad esempio la richiesta di raffreddamento e/o riscaldamento, la modalità di funzionamento e l'eventuale presenza di allarme.


Attivazione deumidificatore / umidificatore esterno

Il comando implementa la funzione di controllo dell'umidità relativa a set point impostabile. Collegando l'apposita sonda al comando è possibile non solo variare le dinamiche di regolazione del fancoil ma anche gestire le chiamate a dispositivi esterni quali umidificatori e deumidificatori.

Controllo elettronico a microprocessore

EVO



PLUS

- » Notevole risparmio in fase di installazione
- » Interfaccia user friendly
- » Comunicazione seriale RS485 ed OC
- » Funzione di deumidificazione avanzata
- » Controllo contemporaneo di 3 dispositivi modulanti
- » Gestione avanzata delle fasce orarie
- » Display LCD o touch screen

Un comando multi interfaccia

EVO si contraddistingue per la possibilità di abbinare il modulo di potenza a due tipologie di interfaccia: EVO-2-TOUCH e EVODISP. È possibile adottare di volta in volta la soluzione migliore per soddisfare le diverse esigenze di installazione.

Nel caso in cui non sia necessaria un'interfaccia, è possibile l'abbinamento diretto dell'unità al proprio smartphone tramite l'utilizzo dell'app Galletti (previa pre-configurazione della scheda di potenza).

Regolatore multifunzione dall'utilizzo semplice e intuitivo

EVO racchiude il meglio della regolazione Galletti nell'ambito dei terminali idronici.

Il software di EVO, interamente sviluppato dall'ufficio tecnico Galletti, si compone di due parti distinte, in due microprocessori. La prima di queste, residente nella scheda di potenza, gestisce il monitoraggio dei parametri e le logiche di regolazione. La seconda parte del software, caricata nel microprocessore dell'interfaccia utente, garantisce una vera e propria comunicazione, attraverso la quale installatore e utente vengono guidati nella configurazione e nell'utilizzo del comando.

Nel caso venga richiesto il montaggio della scheda di potenza a bordo macchina, opzione disponibile in gran parte dei terminali idronici di Galletti, in fase di cablaggio sarà sufficiente collegare l'interfaccia utente con un cavo bipolare schermato. Questa straordinaria semplicità dimezza tempi e costi di installazione.

Il comando EVO è progettato per gestire i terminali d'impianto della gamma Galletti con motore asincrono monofase plurivelocità o con motori EC a velocità modulante. In particolare la tecnologia avanzata di cui dispone consente di strutturare reti di comandi adatti a qualsiasi esigenza per una gestione automatica ed intelligente dei terminali d'impianto.

Soluzione splittata

La separazione tra elementi di potenza e interfaccia grafica risulta una soluzione molto pratica dal punto di vista dell'installazione, presentando il vantaggio di alimentare a bassa tensione l'interfaccia a contatto con l'utente e utilizzando un unico cavo sfruttato sia per l'alimentazione che per lo scambio di informazioni tra i due dispositivi. In questo modo la lunghezza e il costo dei cavi da posa resi riduce notevolmente, non rappresentando un costo aggiuntivo per l'utente finale.

ACCESSORI

Pannelli di comando elettromeccanici

IPM Scheda di potenza per il collegamento di UTN 30-30A-40-40A ai pannelli di comando

Pannelli di comando elettronici a microprocessore con display

MCSUE

Sonda umidità per comandi MY COMFORT (medium e large), EVO

MCSWE

Sonda acqua per comandi MY COMFORT, EVO

Interfaccia utente con display LCD

EVO DISP

da abbinare a EVOBOARD



PLUS

- Display LCD con sonda di temperatura integrata
- Alimentazione a bassa tensione derivata dall'elemento di potenza
- Installazione a parete o a bordo ART-U
- Predisposizione per scatola 503
- Modalità di stand-by personalizzabile
- Funzione di blocco tastiera

Display LCD

Il pannello di comando si collega direttamente alla scheda di potenza installata sul ventilconvettore dalla quale deriva direttamente l'alimentazione elettrica in bassa tensione. L'interfaccia è predisposta per essere installata su scatole elettriche standard ed è predisposta per l'alloggiamento di una sonda per la lettura dell'umidità relativa. L'orologio RTC di cui è dotato permette infine la gestione del ventilconvettore mediante l'impostazione di fasce orarie.



Gestione automatica delle fasce orarie

L'interfaccia utente consente di impostare lo stato ON OFF del comando e il set point desiderato, ora per ora, per i differenti giorni della settimana. I parametri di funzionamento sopra citati, se impostati su unità "master", possono essere replicati su tutti gli "slave" collegati.



Controllo dispositivi modulanti

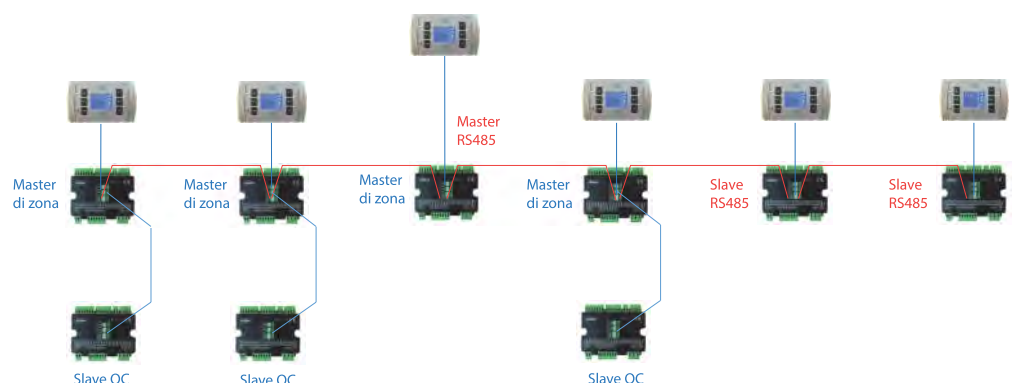
EVO è in grado di controllare contemporaneamente fino a due valvole modulanti ed un ventilatore BLDC, consentendo di variare la portata d'aria e la portata d'acqua in batteria adeguandosi al carico termico.

Controllo dell'umidità

EVO offre la possibilità di attivare automaticamente una procedura di deumidifica in accordo l'umidità relativa in ambiente ed un set point impostabile. La funzione richiede una sonda umidità disponibile come accessorio.

Comunicazione seriale

Il comando dispone di porte seriali per comunicazione RS485 e ad onde convogliate che consentono lo sviluppo di reti di comandi adeguate per tutte le necessità.



Applicazione di controllo unità terminali per smartphone

GALLETTI APP



Wi-Fi



Bluetooth



Dispositivo touch screen

PLUS

- » Comunicazione Wifi o Bluetooth
- » Informazioni sempre consultabili su Cloud
- » Accesso da remoto
- » Applicazione compatibile con iOS e Android
- » Utilizzabile con tutti i terminali governati da EVO

FUNZIONALITÀ E CARATTERISTICHE

Navel

È il dispositivo impiegato per rendere possibile la comunicazione wifi o Bluetooth tra EVO BOARD e lo smartphone in cui è presente l'applicazione Galletti. È da posizionare sulla fiancata del ventilconvettore e deriva l'alimentazione direttamente da EVO.



Comunicazione

Sono disponibili due possibili alternative di comunicazione: Wifi o Bluetooth. Nel primo caso le informazioni sono inviate in cloud e ogni dispositivo che utilizzi l'applicazione può consultare o modificare le impostazioni ovunque sia disponibile una connessione internet. La seconda modalità è invece stand alone, ed è in grado di trasformare lo smartphone in un telecomando a distanza in grado di governare il ventilconvettore.

Controllo remoto globale

Tutte le funzioni avanzate del comando EVO sono presenti all'interno dell'applicazione, che è quindi in grado di attivare/disattivare cicli di deumidificazione, attivare la funzione di minima temperatura e attivare o disattivare le fasce orarie che definiscono l'accensione e lo spegnimento dei dispositivi.



Informazioni diagnostiche

L'applicazione rende disponibili informazioni relative allo stato del ventilconvettore e di alcuni accessori adesso collegati. Tra il resto è possibile valutare lo stato di apertura/chiusura della valvola, la temperatura dell'acqua di alimentazione e l'eventuale presenza di allarme nella lettura della sonda di temperatura dell'aria.

Compatibilità

La possibilità di abbinare l'accessorio Navel alla scheda di potenza EVOBOARD rende l'applicazione idonea al controllo di tutti i terminali presenti a catalogo che non presentino già la possibilità di controllo mediante telecomando ad infrarossi. All'interno dell'applicazione è possibile la creazione di una lista personalizzata di unità terminali che ne rende immediata la consultazione.

ACCESSORI

EVO-2-TOUCH Interfaccia utente touch screen 2.8" per comando EVO
EVOBOARD Scheda di potenza per comando EVO

EVODISP Interfaccia utente con display per comando EVO
EVNAVEL Dispositivo per la comunicazione wi-fi o Bluetooth tra EVOBOARD e smartphone

EVO-LUTION

GALLETTI APP



EVO BOARD



Controllo elettronico a microprocessore con display LCD

MYCOMFORT



Tre differenti proposte per un livello di comfort personalizzato

Controllare la climatizzazione diventa semplice ed immediato: l'effettivo comfort ambiente è accessibile con i pannelli di comando MYCOMFORT, nodo di collegamento dei sistemi integrati Galletti.

Il pannello di comando a microprocessore permette la regolazione del funzionamento dei terminali idronici di impianto in modo da ottenere le condizioni di benessere ambientale ed il controllo completo dell'impianto di climatizzazione.

Il comando è dotato di display a cristalli liquidi di ampie dimensioni con una tastiera incorporata per l'impostazione e la lettura dei parametri ambientali e di funzionamento del terminale idronico collegato.

Vasta è la scelta tra gli accessori disponibili, che permettono l'installazione indifferentemente a parete oppure a bordo del terminale.



Comunicazione BUS



Gestione dispositivi esterni

PLUS

- » Tre versioni in funzione della richiesta del cliente
- » Ampio display
- » Interfaccia user friendly
- » Installazione a parete o a bordo macchina
- » Facilità di collegamento e startup



VERSIONI DISPONIBILI

BASE

Gestione del terminale di impianto e valvole di regolazione su base temperatura.

MEDIUM

Gestione del terminale di impianto (4 velocità di ventilazione) e valvole di regolazione su base temperatura ed umidità, connessione a sistemi GARDA, realizzazioni di reti small in modalità slave.

LARGE

Gestione del terminale di impianto (4 velocità di ventilazione) e valvole di regolazione su base temperatura, umidità, timer settimanale, connessione a sistemi GARDA, realizzazioni di reti small in modalità master, retroilluminazione display, gestione dispositivi modulanti (valvole, motori EC).

COMPONENTI PRINCIPALI E FUNZIONI
Guscio

Il guscio esterno è in materiale ABS trattato ai raggi UV, per conservare il colore originale nel tempo. Grazie al suo gradevole design, è adatto anche ad installazioni di pregio, in contesti raffinati.


Display

3" sono a disposizione dell'utente per visualizzare con chiarezza tutti i dati d'interesse per una regolazione efficace. Per un'utilizzo user friendly, tutte le funzioni sono rappresentate da intuitivi pittogrammi.


Morsetteria

MYCOMFORT è dotato di morsette-
ra ad innesto rapido che permette i
cablaggi senza impedimenti. La pro-
grammabilità di funzioni ed indirizzo
è semplificata in quanto avviene di-
rettamente da tastiera e display.


Gestione e risparmio

Controllo automatico del funziona-
mento di raffreddamento e riscal-
damento dell'unità in funzione della
temperatura aria e della temperatura
acqua.

Comfort effettivo

MYCOMFORT è in grado di control-
lare e mantenere il benessere term-
moigrometrico grazie alla presenza
di una sonda che misura l'umidità
ambiente e che consente di realizza-
re cicli di deumidificazione (agendo
su valvole, ventilazione, set-point
acqua).

Gestione accessori e dispositivi esterni

Il comando permette la gestione di valvole a 2 e 3 vie, sia ON/OFF che modulanti, inoltre è possibile gestire dispositivi esterni come chiller, caldaia, valvole di zona. Attraverso contatti puliti ON/OFF, viene effettuata in funzione dei parametri ambientali.

Supervisione

Il comando è integrabile a sistema di supervisione, mediante il bus di connessione RS485, da cui è possibile visualizzare tutte le funzioni e l'accesso al menu di programmazione di MYCOMFORT.

FUNZIONALITÀ MYCOMFORT

	Base	Medium	Large
Controllo ventilatori 4 velocità	•	•	•
Controllo valvola ON/OFF	•	•	•
ON/OFF da consensi esterni/ingressi digitali	•	•	•
ON/OFF dispositivi esterni/uscite digitali			•
Sonda temperatura aria	•	•	•
Sonda temperatura acqua	•	•	•
Sonda umidità aria		•	•
Collegamento BUS/RS485		•	•
Controllo valvole modulanti/uscite 0-10V			•
Controllo ventilatori inverter/uscite 0-10V			•
Orologio settimanale			•
Retroilluminazione display			•

ACCESSORI
Pannelli di comando elettronici a microprocessore con display

DIST	Distanziale per comandi MY COMFORT per installazione a parete
KB2X1E	Kit installazione comandi MY COMFORT a bordo 2X1
KBESTE	Kit installazione comandi MY COMFORT a bordo ESTRO

KBFLAE	Kit installazione comandi MY COMFORT a bordo FLAT
MCSUE	Sonda umidità per comandi MY COMFORT (medium e large), EVO
MCSWE	Sonda acqua per comandi MY COMFORT, EVO

Comando elettronico semplificato

TED



Impianto
a 2 tubi

Impianto
a 4 tubi

Una serie di tre comandi agevoli ed efficaci

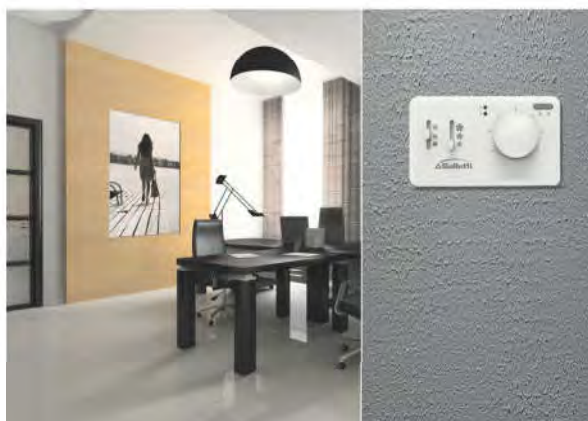
Le tre diverse versioni del nuovo comando elettronico TED sono la risposta Galletti all'esigenza di avere a disposizione un comando semplice ma allo stesso tempo adattabile alle diverse necessità impiantistiche.

L'assegnazione delle modalità di funzionamento risulta intuitiva e di facile applicazione, mentre gli accessori a corredo rendono possibile l'installazione del comando a bordo macchina oltre che nel classico posizionamento a parete.

Il comando è inoltre dotato in tutte le sue versioni di contatti dedicati a sonde aria o acqua remote. In quest'ultimo caso è dunque possibile fornire il consenso alla ventilazione solo se la temperatura dell'acqua risulta adeguata al normale funzionamento.

PLUS

- » Tre versioni secondo la tipologia d'impianto e di terminale
- » Facilità di utilizzo
- » Installazione a parete o a bordo macchina
- » Gestione di terminali con motore EC (solo versione 0-10 V)



VERSIONI DISPONIBILI



TED2T

- Gestione delle unità terminali con motore asincrono poste in impianti a 2 tubi
- Gestione della valvola di regolazione
- Gestione del consenso acqua su base temperatura



TED4T

- Gestione delle unità terminali con motore asincrono, poste in impianti a 4 tubi
- Gestione di due valvole di regolazione
- Commutazione stagionale manuale o automatica (su base aria)
- Gestione del consenso acqua su base temperatura



TED10

- Gestione delle unità terminali con motore EC grazie al generatore interno di segnale 0-10 V
- Adatto ad impianti a 2 e 4 tubi
- Modalità manuale o automatica di variazione della velocità
- Gestione del consenso acqua su base temperatura

ACCESSORI

Pannelli di comando elettronici a microprocessore

KB A	Kit per l'installazione dei comandi TED a bordo di ESTRO FA
KB F	Kit per l'installazione dei comandi TED a bordo di FLAT/FLAT S
KB L DX	Kit per l'installazione a destra del comando TED a bordo ESTRO FL/FU/FB

KB L SX	Kit per l'installazione a sinistra del comando TED a bordo ESTRO FL/FU/FB
TED SWA	Sonda temperatura aria o acqua per comandi TED
KB-ART	Kit installazione comando TED a bordo ART-U

Supervisore con touchscreen da 5" per la gestione del sistema di climatizzazione

EVO LINK



EVO LINK, la supervisione resa semplice.

Per fornire un pacchetto di supervisione che sia al contempo intuitivo e potente nasce EVO LINK

La supervisione Galletti in un comodo formato all-in-one. EVO LINK è un elegante ma discreto tablet da 5" da installare a parete che contiene al suo interno tutto il necessario per la supervisione di un piccolo impianto. Grazie a EVO LINK è possibile controllare fino a 30 terminali con comandi EVO e una pompa di calore, attraverso una grafica fresca ed intuitiva.

Con EVO LINK la supervisione non è mai stata più semplice, impostare fasce orarie, accensioni o spegnimenti programmati oppure cambiare il setpoint delle proprie unità saranno operazioni veloci e piacevoli.



Procedura di scansione automatica

Comunicazione BUS

Fasce orarie

Gestione per zone

Dispositivo touch screen

PLUS

- » Gestione avanzata a zone logiche
- » Monitoraggio pompe di calore e polivalenti
- » Programmazione fasce orarie
- » Procedura di scansione automatica dei terminali
- » Estrema semplicità di installazione ed utilizzo

Dashboard **semplice e intuitiva**, permette di controllare tutti i dispositivi dell'impianto con un solo click! Grazie alla schermata dedicata, la gestione di chiller e pompe di calore non è mai stata così semplice!



ACCESSORI

Pannelli di comando elettronici a microprocessore con display

EVO-2-TOUCH Interfaccia utente touch screen 2.8" per comando EVO

EVOBOARD Scheda di potenza per comando EVO

EVODISP

MCSWE

Interfaccia utente con display per comando EVO

Sonda acqua per comandi MY COMFORT , EVO