

FANCOIL DA MURO PERSONALIZZABILI serie ART-U



Profondità a soli 10 cm

INSTALLAZIONE A MURO

1 - 4 kW

MADE IN ITALY



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.

E l'unico prodotto innovativo che unisce design, profondità ridotta ed efficienza energetica.



Motore brushless



Ventilatore tangenziale



Supervisione GARDA



Impianto a 2 tubi



Installazione verticale

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. L'anima in polietilene funge da riempimento flessibile e isolante termico mentre l'alluminio conferisce structuralità ed estetica. Le fiancate laterali sono in ABS stabilizzato agli UV per mantenere il colore inalterato nel tempo.



Convogliatori

In polistirene ad alta densità e 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, disponibili in versione per comando a bordo o a parete. 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 BLDC 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 sfato. 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.

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**

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.

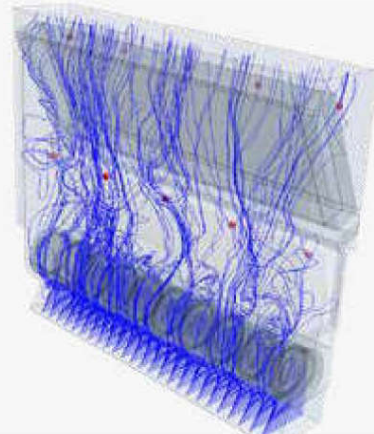
**ART-U Black**

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

SIMULAZIONI FLUIDODINAMICHE COMPUTAZIONALI

Nelle simulazioni CFD è stato considerato un dominio di calcolo discretizzato per mezzo di una griglia di calcolo poliedrica (mesh), costituita da 12 milioni di celle, che riproduce al meglio il movimento vorticoso dell'aria all'interno del terminale idronico. La ricerca si è concentrata anche sul miglioramento della distribuzione dell'aria lungo l'asse longitudinale del ventilatore.

Lo studio del campo di moto dell'aria ha permesso la riduzione dei ricircoli di fluido a valle del ventilatore, evitando perdite di carico indesiderate all'interno del fan coil. Il beneficio finale ottenuto dalle simulazioni CFD è il miglioramento dello scambio termico, con conseguente riduzione di energia ed emissioni sonore a parità di componenti e di condizioni operative di funzionamento.



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 magnete 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
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
MCLC	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-K	Kit installazione comando EVO-2-TOUCH a bordo ART-U per versione Grey, Red e Black
TOUCHKB-W	Kit installazione comando EVO-2-TOUCH a bordo ART-U per versione White

Pannelli di comando elettronici a microprocessore

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
TED SWA	Sonda temperatura aria o acqua per comandi TED
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	1,33	1,60	1,98	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 EN1397:2015

(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)

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

ART-U Canvas 1 - 4 kW



Motore
brushless



Ventilatore
tangenziale



Supervisione
GARA



Impianto
a 2 tubi



Installazione
verticale

PLUS

- » Mobile dal design innovativo con profondità fino a soli 10 cm
- » Motore BLDC 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 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 da integrare 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 invece parzialmente visibile il pannello in alluminio naturale spazzolato o bianco RAL9010.

Queste due versioni di ART-U Canvas sono riassunte secondo la tavola CMF (Colore, Materiale, Finitura). CMF è uno strumento progettuale del disegno industriale che lavora sull'identità cromatica, tattile e decorativa dei prodotti e degli ambienti.

VERSIONE

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

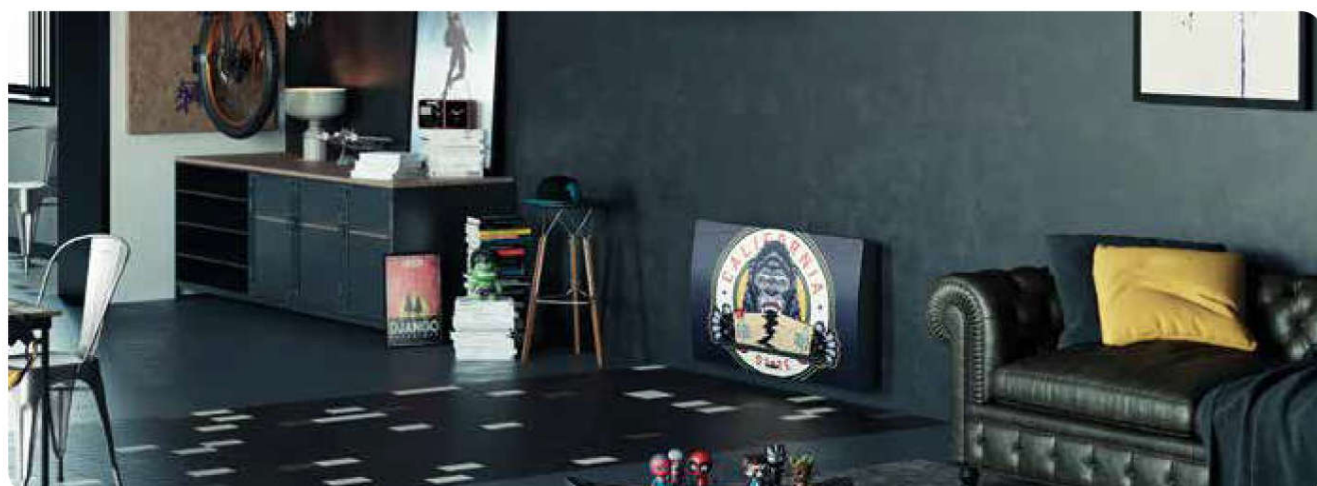
ART-U CANVAS



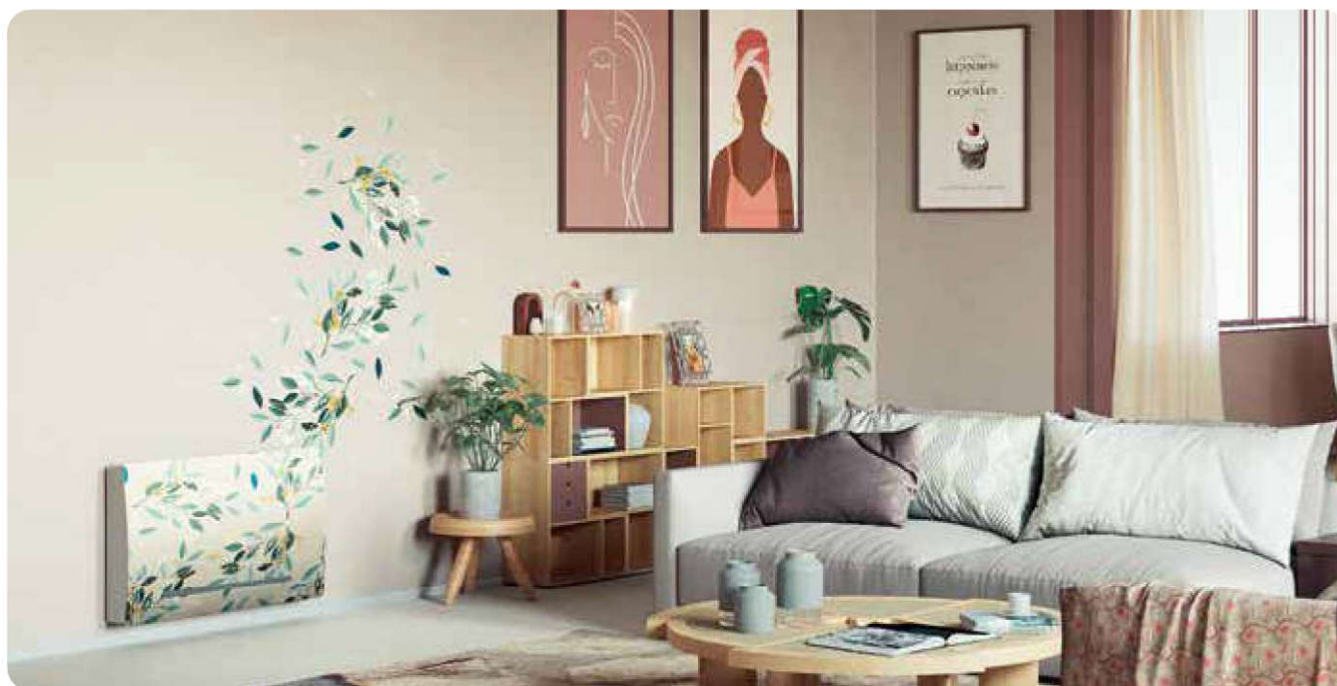
ART-U Canvas diventa una piattaforma personalizzabile secondo le suggestioni dell'architetto d'interni. È possibile selezionare il colore a tinta unita del pannello frontale tra le oltre 3000 varianti cromatiche offerte dalle scale RAL e PANTONE.



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.



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.

NUOVO CONFIGURATORE 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.

CEMCO

cemcoitalia.com

Agenzia di zona