



Ventilatorconvector diep tot slechts 10 cm en BLDC-motor

ART-U 1 - 4 kW



Borstelloze motor



Tangentiele ventilator



GARDA Supervisie



2-pijp systeem



Verticale installatie

Innovatie gestuurd door design

Van Galletti's geweldige ervaring in ontwikkeling en ontwerp van ventilatorrollen en om de voortzetting ervan te bevestigen op zoek naar innovatie, ART-U werd geboren, het resultaat van een perfecte combinatie van prestaties en design. ART-U is een product uniek dat enerzijds steeds meer kan reageren anderzijds hoge eisen aan energie-efficiëntie voldoet voor het eerst aan de recente inrichtingstrends en interieurontwerp.

Met zijn diepte, die op sommige plaatsen slechts 10 bereikt cm, en sterk van zijn unieke lijnen, werd bedacht te zijn een absoluut transversaal product, dat perfect past zowel voor rigoureuze en essentiële omgevingen als voor warmere ruimtes en verfijnd. Het bereiken van zeer hoge esthetische normen het heeft de gebruikelijke constructieve virtuositeit van de producten niet verzwakt Galletti: de zoektocht naar innovatie heeft ook gefocust over componenten en het gebruik van nieuwe materialen. Met ART-U ben je dat de state of the art opnieuw gedefinieerd, ook op het gebied van technische prestaties, dankzij het gebruik van computational fluid dynamics simulaties voor de optimalisatie van de warmtewisseling binnenin van de terminal gecombineerd met het gebruik van elektromagnetmotoren permanent.

Het is het enige innovatieve product dat design en diepte combineert verminderd en energie-efficiëntie.

PLUS

- » Omkasting met een innovatief design: tot slechts 10 cm diep
- » Door inverter geregelde BLDC inverter-motor
- » Beperkt energieverbruik

Ontwerpwedstrijden

De evolutie is net begonnen, maar is reeds veel onderschreven en heeft de juryleden van de belangrijkste internationale prijzen op het gebied van industrieel design veroverd.



reddot winner 2020



BIGSEE
PRODUCTDESIGN
AWARD 2020
WINNER



BESCHIKBARE VERSIES

De versies van ART-U met een voorpaneel met metalen afwerking worden opgesomd volgens de CMF-regels (Color, Material & Finish - kleur, materiaal en afwerking). CMF is een ontwerpinstrument dat binnen het industriële ontwerp gebruikt wordt en is gebaseerd op de chromatische, tactiele en decoratieve identiteit van producten en omgevingen.

ART-U	Metallic Skin			
	Grey	White	Red	Black
Kleur	Silver	Wit RAL9010	Rood RAL3020	Zwart RAL9005
Materialen	Aluminium			
Af hebben	Geborsteld metaal		Mat metaal	

HOOFDCOMPONENTEN

Designomkasting

Het elegante voorpaneel is vervaardigd uit twee aluminium platen met een kern van polyethyleen en eventuele laklaag op polyesterbasis. Het materiaal is licht en zeer sterk en is ontwikkeld voor de bekleding van gevels. De zijpanelen zijn gemaakt van UV-straling bestendig ABS dat ook na verloop van tijd niet verkleurt. De kern van polyethyleen vormt een flexibel vulmateriaal dat tegelijkertijd als een thermische isolatie fungeert, terwijl het aluminium voor een stevige structuur en een mooi aanzicht zorgt.



Leidingen

Van hoge-dichtheid polystyreen en ABS. Ontworpen om de ventilatiestroom in de ventilatorconvector te optimaliseren door een optimale verspreiding van de luchtstroom in de warmtewisselaar en een geruisloze werking bij elke bedrijfsmodus mogelijk te maken.

Rooster aan bovenkant

Bestaat uit draaibare ribben van geanodiseerd aluminium, verkrijgbaar in de versie met controller op de unit of aan de muur. De ABS draagelementen van de roosters voorkomen dat de roosters kunnen verbuigen en waarborgen altijd de veiligheid van de gebruiker.



Rooster aan voorkant

Staal. Ontworpen om de ventilator werking tangenteel.



Elektromotor

BLDC inverter-motor met permanente magneten met in de ventilatiegroep geïntegreerde inverter. Biedt een IP44-beschermingsgraad, is daarom van binnen stofvrij en is spatwaterbestendig.



Tangentiële ventilatoren

Tangentiële ventilator die dynamisch en statisch is uitgebalanceerd om het geluid tijdens de werking te beperken. In tegenstelling tot metalen ventilatoren, veroorzaken de kunststof schoepen minder trillingen en verbuigen ze niet over de draaias. De schoepen zijn afgewisseld met verstevigende schijven die de stevigheid vergroten.

Warmtewisselaars

Met hoog-efficiënte jaloezie met koperen leiding en aluminium ribben, voorzien van koperen collector en ontluchttingsventiel. Hydrofiele behandeling wordt standaard op de vinnen toegepast om ze te vergroten efficiëntie in koeling en tegelijkertijd grotere weerstand tegen atmosferen agressief.



Luchtfilter

Uitwasbaar filter gemaakt van polypropyleen met honingraatstructuur, gemakkelijk uitneembaar voor onderhoud.



Ventilatorconvector ART-U

BESCHIKBARE VERSIES



ART-U Grey

Het gebruik van een frontpaneel in geborsteld natuurlijk aluminium in combinatie met zwarte zijpanelen om de absolute elegantie van deze unieke ventilatorconvector te verbeteren en zijn extreem ondiepe diepte. Het product, met eenvoudige, schone en essentiële lijnen, past perfect in omgevingen waarin het meubilair volgt de nieuwe stijltrends en waarbij elk element een hoge ontwerpinhoud vereist.



ART-U White

Dankzij de neutrale witte kleur wordt vanuit optisch oogpunt de maximale integratie in de ruimte gewaarborgd, waardoor het lijkt alsof de ventilatorconvector in de muur verdwijnt.

BESCHIKBARE VERSIES



ART-U Red

Dankzij de verfijnde en elegante lijnen van het product, versterkt zelfs een sterke en beslissende kleur zoals rood de unieke persoonlijkheid van ART-U zelfs nog meer en transformeert het in een echt meubelpictogram.



ART-U Black

De ongekende zwarte kleuroplossing zorgt ervoor dat de ventilatorspiraal kan worden geïntegreerd in de omgeving door een vleugje absolute elegantie te bieden.

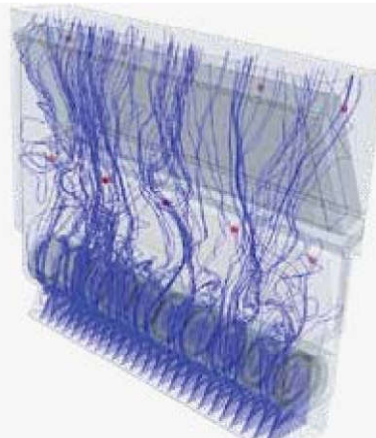


Ventilatorconvector ART-U

MET COMPUTER BEREKENDE VLOEISTOFDYNAMISCHE SIMULATIES

In CFD-simulaties werd rekening gehouden met een berekeningsbereik dat bepaald is aan de hand van een veelhoekig rekenrooster (mesh) dat 12 miljoen cellen bevat en dat de wervelende beweging van de lucht in de ventilatorconvector op de beste manier nabootst. Het onderzoek richtte zich ook op de verbetering van de luchtverspreiding over de lengte van de ventilator.

Dankzij het onderzoek naar het luchtbewegingsveld hebben we de vloeistofcirculatie na de ventilator kunnen beperken, waardoor ongewenst drukverlies in de ventilatorconvector wordt vermeden. Het eindresultaat dat aan de hand van CFD-simulaties is verkregen, is een verdere verbetering van de warmtewisseling en resulteert in een geringer energieverbruik en minder geluid in vergelijking met de componenten en de bedrijfsomstandigheden.



ACCESSOIRES

EVO-2-TOUCH

De nieuwe EVO-2-TOUCH-besturing kan ook op de machine worden geïnstalleerd en garandeert maximaal thermo-hygro-metrisch comfort gecombineerd met ergonomie van zijn touchscreen. Dankzij de functies 'tikken' en 'vegen' de ervaring van het gebruik van het commando is vergelijkbaar met die van jezelf smartphone.

De verschillende schermen zijn ontworpen om de communicatie tussen mens en machine intuïtief te maken. Elke pagina bevat een kleine hoeveelheid aan essentiële informatie die de raadpleging van de verschillende werkingsparameters van de unit en de ideale configuratie van de bediening naar aanleiding van de installatie-eisen mogelijk maakt.

De buitenste lijst van de interface is verkrijgbaar met chroomlagen in vier verschillende kleuren en is gemaakt van materiaal dat bestaat uit een dubbele laag aluminium en een kern van polyethyleen.



DISC-COVER

De minimale stijl van de DISC-COVER-afdekvoet communiceert met de elegante en essentiële lijnen van ART-U. Beschikbaar in drie verschillende kleuren: wit RAL9010, zwart RAL9005, rood RAL3020. Het past zich perfect aan het stilistische karakter van de omgeving die moet worden voorzien van airconditioning, zij het streng en formeel of ironisch. De vorm is speciaal op een bepaalde manier bestudeerd om de installatie snel en gemakkelijk te maken, zelfs tijdens bewerkingen reiniging en onderhoud. Het koppelingssysteem met magneet kunt u de positie aanpassen aan de montagehoogte en de positie van de pijpen.



ACCESSOIRES

Elektronische controllers met microprocessor met display

DIST	Afstandhouder voor MYCOMFORT-controllers voor installatie aan de muur
E2TK	Gebruikersinterface met 2,8" touchscreen voor EVO-controller, frame in zwart aluminium RAL9005
E2TY	Gebruikersinterface met 2,8" touchscreen voor EVO-controller, frame in natuurlijk geborsteld aluminium
EVOBOARD	Printplaat voor EVO-controller aan boord ART-U
EVODISP	Gebruikersinterface met display voor EVO-controller van ART-U
EYNAVEL	Apparaat voor wifi- of Bluetooth-communicatie tussen EVOBOARD en smartphone
KBEVS	Kit voor de installatie van EVODISP - controllers op ART-U
MCLE	Bediening met microprocessor met MY COMFORT LARGE-display
MCSUE	Vochtsensor voor EVO- en MYCOMFORT-controllers (medium en large)
MCSWE	Watersensor voor MY COMFORT, EVO
TOUCHKB-K	Kit voor de installatie van EVO-2-TOUCH-controllers op ART-U voor Grey, Red en Black versie
TOUCHKB-W	Kit voor de installatie van EVO-2-TOUCH-controllers op ART-U voor White versie

Elektronische bedieningspanelen met microprocessor

TED10	Elektronische controller voor de controle van de inverter ventilator BLDC en een of twee ON/OFF 230V-kleppen
TEDKB-W	Kit voor de installatie van TED-controllers op ART-U voor White versie
TEDKB-Y	Kit voor de installatie van TED-controllers op ART-U voor Grey, Red en Black versie
TED SWA	Lucht- en watermeter voor TED-controllers
Extra condensopvangreservoirs, isolerende omkastingen, condensafvoerpomp	
GIVK-2	Isolerende omkasting voor klep VKS - 2-weg
GIVK-3	Isolerende omkasting voor klep VKS - 3-weg
Ondersteunende onderstukken en bekleding	
DISC-K	Disc-Cover voor ART-U ventilatorconvector - kleur zwart RAL 9005
DISC-R	Disc-Cover voor ART-U ventilatorconvector - kleur rood RAL 3020
DISC-W	Disc-Cover voor ART-U ventilatorconvector - witte kleur RAL 9010
Kleppen	
V2VSTD	2-wegklep, MODULERENDE of ON/OFF-actuatoren, voeding 230 V of 24 V, hydraulische set, voor hoofdwarmtewisselaar
V3VSTD	3-wegklep, MODULERENDE of ON/OFF-actuatoren, voeding 230 V of 24 V, hydraulische set, voor hoofdwarmtewisselaar

NOMINALE TECHNISCHE GEGEVENS

ART-U			10				20				30			
Snelheid			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Ingangsspanning	(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
Totale koelcapaciteit	(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
Voelbare koelcapaciteit	(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
Klasse FCEER	(E)		C				C				B			
Watervolumestroom	(1)	l/h	53	122	145	185	100	198	242	303	113	280	339	418
Waterzijdige drukval	(1)(E)	kPa	1	4	5	8	2	6	9	13	2	12	17	24
Verwarmingscapaciteit	(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
Klasse FCCOP	(E)						C							
Watervolumestroom	(2)	l/h	51	143	183	243	103	231	278	345	117	310	374	461
Waterzijdige drukval	(2)(E)	kPa	1	4	6	11	2	7	10	14	2	12	17	24
Nominaal lucht volumestroom		m ³ /h	40	148	207	312	82	224	287	389	91	302	392	529
Opgenomen vermogen	(E)	W	4	7	9	14	4	10	12	17	5	11	15	24
Totaal geluidsvermogen	(3)(E)	dB(A)	28	41	46	54	28	41	47	54	28	42	47	54

ART-U			40				50			
Snelheid			1	2	3	4	1	2	3	4
Ingangsspanning	(E)	V	2,00	5,50	7,00	10,0	2,00	5,50	7,00	10,0
Totale koelcapaciteit	(1)(E)	kW	0,76	1,84	2,37	3,12	0,92	2,32	2,89	3,69
Voelbare koelcapaciteit	(1)(E)	kW	0,53	1,38	1,77	2,33	0,65	1,72	2,15	2,77
Klasse FCEER	(E)						B			
Watervolumestroom	(1)	l/h	131	315	406	535	157	398	496	634
Waterzijdige drukval	(1)(E)	kPa	2	12	18	29	3	13	19	29
Verwarmingscapaciteit	(2)(E)	kW	0,74	1,99	2,49	3,21	0,95	2,56	3,16	4,02
Klasse FCCOP	(E)		C				B			
Watervolumestroom	(2)	l/h	128	347	433	559	165	446	550	698
Waterzijdige drukval	(2)(E)	kPa	2	11	17	26	2	13	19	28
Nominaal lucht volumestroom		m ³ /h	104	363	496	724	129	439	587	831
Opgenomen vermogen	(E)	W	5	12	17	27	5	12	18	30
Totaal geluidsvermogen	(3)(E)	dB(A)	31	42	47	54	32	42	47	54

(1) Watertemperatuur 7°C / 12°C, drogeboltemperatuur 27°C / natteboltemperatuur 19°C (47% relatieve vochtigheid) uitgedrukt volgens EN1397:2015

(2) Watertemperatuur 45°C / 40°C, luchttemperatuur 20°C

(3) Geluidsvermogen gemeten conform ISO 3741 en ISO 3742

(E) Gegevens EUROVENT-certificaten
Stroomvoorziening 230-1-50 (V-ph-Hz)

OPMERKING: Raadpleeg de versie ART-U vanaf bladzijde 39 voor de afmetingen van de versies ART-U Canvas



Ventilatorconvector diep tot slechts 10 cm en BLDC-motor

ART-U Canvas 1 - 4 kW



Borstelloze motor



Tangentiële ventilator



GARDA Supervisie



2-pijp systeem



Verticale installatie

PLUS

- » Omkasting met een innovatief design: tot slechts 10 cm diep
- » Door inverter geregelde BLDC inverter-motor
- » Beperkt energieverbruik
- » Volledige aanpassing van het voorpaneel

Now it's up to you

Dankzij ART-U Canvas wordt een nieuwe grens bereikt airconditioning binnen. Een product dat was al uniek in zijn sector is vandaag verder verbeterd: ART-U is geconfigureerd als een veelzijdig platform dankzij de volledige aanpassing van het voorpaneel.

De fan coil panel wordt een echt schildersdoek klaar om te worden besmet en gepersonaliseerd door de architect Interior. Op ART-U Canvas is het mogelijk om elke kleur te reproduceren vlakke, beeld en fotografie hoge resolutie. Er zijn geen minimumhoeveelheden vereist voor het personaliseren van de ventilatorconvector, om maximale vrijheid voor de interieurarchitect te garanderen, ongeacht de grootte van het project.

Met ART-U Canvas kent de creativiteit geen grenzen. Nu is het aan u om de perfecte versie te kiezen en deze perfect te laten opnemen in de ruimte waar de klimaatregeling plaatsvindt.

BESCHIKBARE VERSIES

Canvas is verkrijgbaar in twee versies: Total Graphic Skin e Graphic Skin.

Total Graphic Skin voorziet de personalisatie van het volledige oppervlak van het voorpaneel met de reproductie van grafische beelden of foto's.

De versie Graphic Skin maakt de reproductie van beelden mogelijk waarbij het paneel van natuurlijk geborsteld aluminium of wit RAL9010 gedeeltelijk zichtbaar is.

Deze twee versies van ART-U Canvas zijn opgesomd volgens de CMF-regels (Color, material & finish - Kleur, Materiaal, Afwerking). CMF is een ontwerpinstrument dat binnen het industriële ontwerp gebruikt wordt en is gebaseerd op de chromatische, tactiele en decoratieve identiteit van producten en omgevingen.

VERSIES

Total Graphic Skin

Graphic Skin



Kleur

Gepersonaliseerd

Materialen

Aluminium

Af hebben

Mat

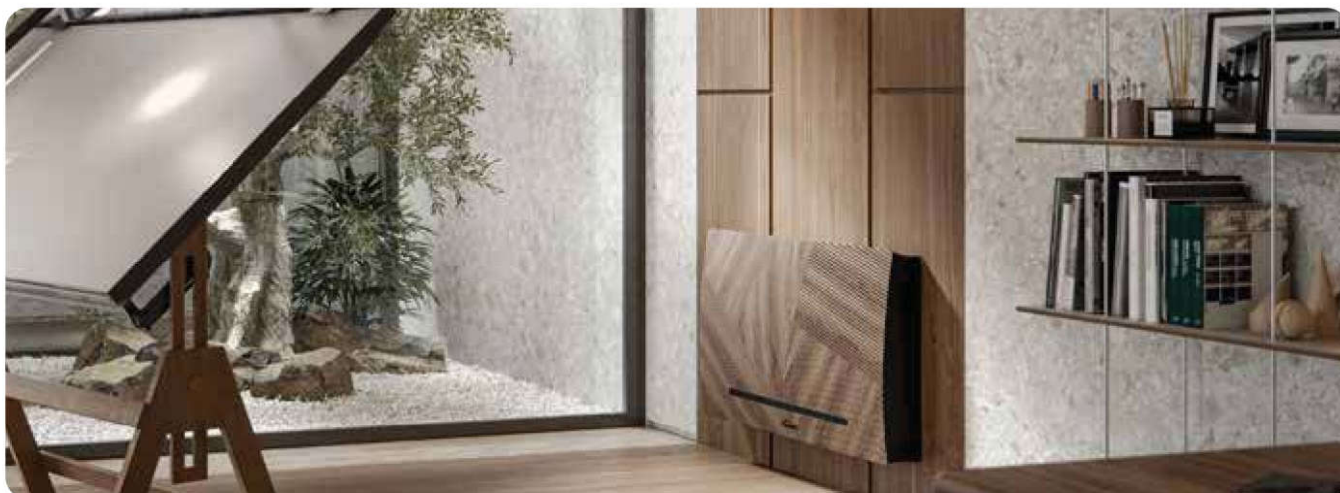
Matte opdruk en ondergrond van geborsteld metaal

Matte opdruk en ondergrond van metaal in mat wit RAL9010

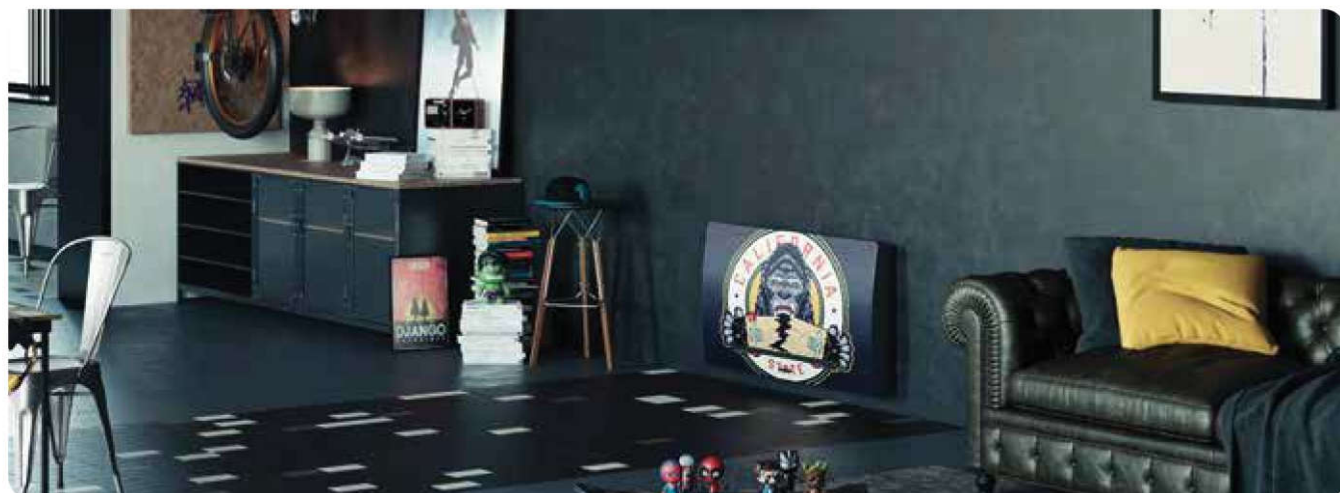
ART-U CANVAS



ART-U wordt een platform dat op aanwijzing van de binnenhuisarchitectuur gepersonaliseerd kan worden. U kunt de kleur selecteren van het voorpaneel tussen de over 3000 kleurvarianties aangeboden van de RAL- en PANTONE-schalen.



Elke geometrische textuur of materisch effect kan vorm geven aan een uniek design dat in elk detail uitdrukking geeft aan uw persoonlijkheid.



Met ART-U Canvas bestaat het niet plus geen beperking aan creativiteit. De mogelijkheid om aan te passen het paneel met afbeeldingen en foto's maakt deze ventilatorrol een echt element van meubels.



Fan coil ART-U Canvas



Innovatie en inbeeldingsvermogen komen samen met ART-U Canvas. Deze intelligente ventilatorconvector met verrassende prestaties is ontworpen om de designregels te herschrijven en personalisaties te inspireren die verder gaan dan het oppervlak van de ventilatorconvector.

NIEUWE CONFIGURATOR ART-U CREATOR

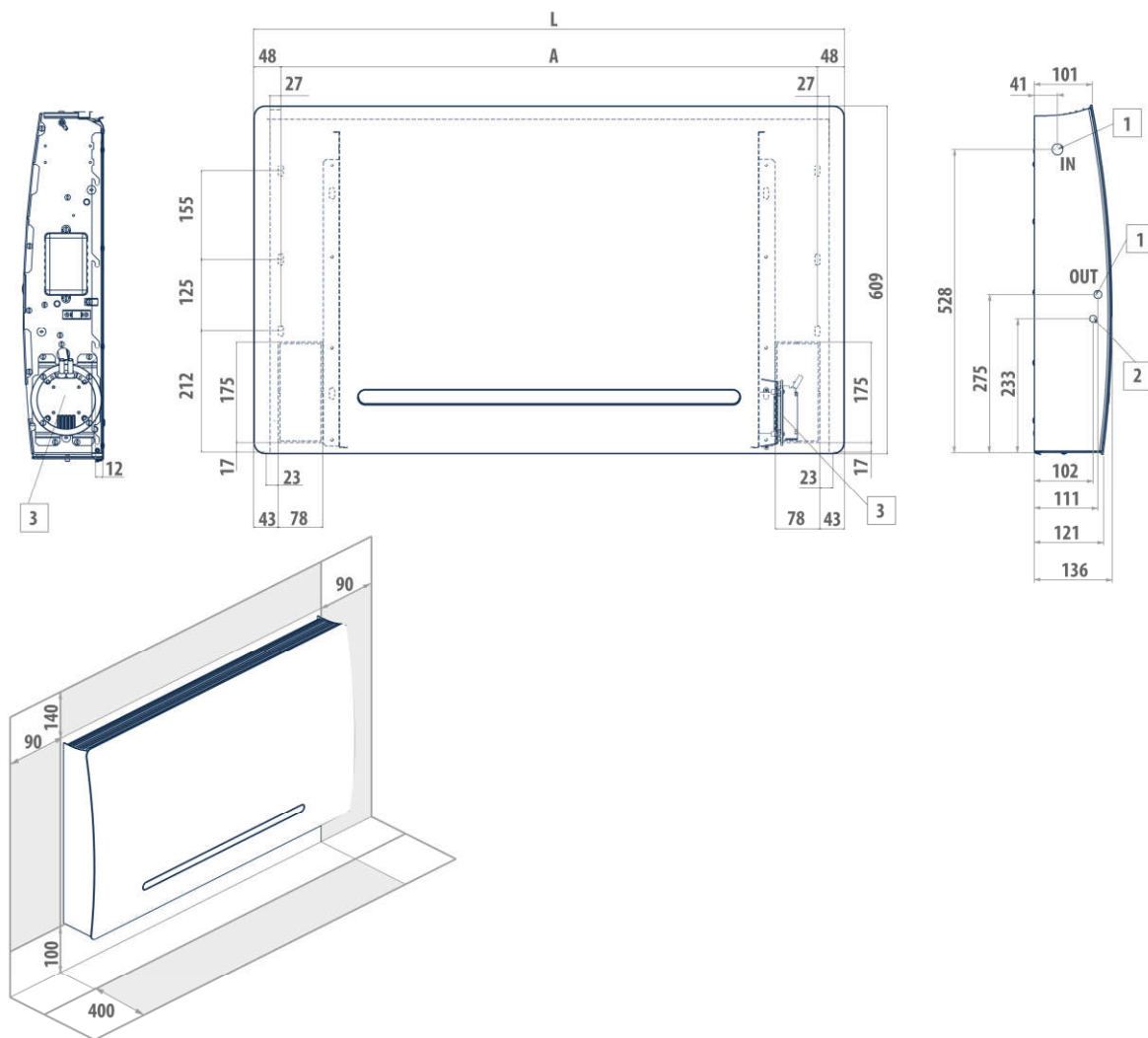


Met de online software ART-U Creator kan vorm worden gegeven aan uw idee van design binnen de klimaatregeling. Dankzij dit instrument kunt u snel uw ART-U Canvas configureren door de grafische opdruk van het voorpaneel en de kleur van de andere componenten van het product te selecteren. Er bestaat een product voor elke oplossing. Nooit eerder was het zo eenvoudig om de stijl van uw omgevingen te configureren.

Neem contact op met art-u@galletti.it om toegang tot de eerste esthetische configurator voor ventilatorconvectoren aan te vragen.

TEKENINGEN MET AFMETINGEN

ART-U



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

LEGENDA

- 1 Wateraansluitingen vrouwelijk standaardwarmtewisselaar \varnothing 1/2"
- 2 Diameter condensafvoer verticale installatie \varnothing 17 mm

OPMERKING: ZIE VOOR TECHNISCHE GEGEVENS DE PAGINATABEL 35 VAN ART-U