

ART-U ◀



KATALÓGUS

Dizájn fan-coil 13 cm mélységgel és BLDC motorral



ART-U 1 - 4 kW

2018 szeptemberétől elérhető



BLDC motor



Keresztáramú ventilátor



Felügyeleti rendszer



Kétsőves rendszerek



Függőleges beépítés

ELŐNYÖK

- » Az innovatív esztétikai kialakítású burkolat mindössze 10 cm mély a kifúvásnál.
- » Inverter-vezérelt BLDC motor
- » Alacsony energiafogyasztás
- » Fokozatmentes működés

Dizájn-vezérelt innováció

A Galletti gyár széleskörű tapasztalata a fan-coilok gyártása területén és a folyamatos innováció keresése eredményeként megszületett az ART-U fan-coil család, a kiváló teljesítmény és dizájn tökéletes kombinációja.

A fejlesztési projekt határozott célja volt, hogy valami teljesen új és egyedi jöjjön létre, egy olyan termék, amilyen még nem található a piacon. Mely egyfelől képes arra, hogy megfeleljen az energiahatékonyság egyre hangsúlyosabb igényeinek, másfelől pedig - elsőként - tükrözze a mai modern lakberendezési és belsőépítészeti irányzatokat.

Az új Galletti ART-U tökéletesen eléri ezt a célt, azáltal, hogy egy teljesen új koncepciójú vizes hőleadóként lép be a piacra. Ez a termék egyfelől irigylésre méltó műszaki tudásával és tartalmával tűnik ki, de ugyanakkor egy valódi új stílust hoz létre egy olyan termékkörnél, ahol túlnyomó részt egymáshoz nagyon hasonló termékek találhatunk.

Az ART-U készülék mélysége bizonyos pontokon alig éri el a 10 cm-t. Egyedülálló vonalvezetése, különleges kialakítása folytán kifejezetten sokoldalú felhasználása lehetséges, kiválóan alkalmazkodik mind a letisztult minimalista környezetekhez, mind az otthonosabb, kifinomultabb terekhez. A frontpanel egyedi kialakítási lehetőségeinek köszönhetően, az ART-U kielégíti a növekvő igényeket a belső terek mindinkább személyesebbé tételére.

A rendkívül magas esztétikai igény szint elérése nem gyengítette a Galletti termékeitől megszokott kiváló műszaki kialakítás színvonalát: az innováció mindenekelőtt a kiváló összetevőkre és az új anyagok felhasználására összpontosított.

Az ART-U által megfogalmazódnak az eddigi legmagasabb technológiai lehetőségek és jellemők. Ilyen a számítógépes folyamatok dinamikai vizsgálatok segítségével optimalizált hőcsere és légvezetés a készülék belsejében vagy az alapon alkalmazott állandó mágneses inverteres elektromotor.



FŐ ALKOTÓRÉSZEK

Kifinomult dizájn burkolat

Az elegáns előlap dupla alumíniumlemezből áll, közöttük polietilén kitöltéssel. A felület igény esetén poliészter-lakk bevonattal is kérhető. Egy könnyű, de nagyon ellenálló anyagról van szó, melyet az építőiparban a homlokzatok burkolására használnak. Az oldalsó burkolati elemek UV-álló ABS-ből készültek, ezáltal színük hosszú ideig tartós marad.

A polietilén kitöltés rugalmas, egyben hőszigetelő funkciót is betölt, míg az alumínium a szerkezet szilárdságát és az esztétikus megjelenést biztosítja.

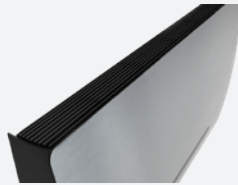


Belső légeosztók

Nagy sűrűségű polisztirénből készül. Alakját a hőleadón belüli légáramlás optimalizálására tervezték, mely biztosítja az optimális légeosztást a hőcserélőn és a csendes üzemeltetést bármely működési fokozaton.

Felső kifúvó rács

Eloxált alumíniumból készült, billenhető szögű légterelő lamellásor, beépíthető vagy falra szerelhető vezérlős változatban. A lamellákat összefogó ABS fésűk megakadályozzák a rácsok elhajlását, így biztonságosan használható.



Frontoldali rács

Stabilizálja a keresztáramú ventilátor működését. Rozsdamentes acél szűrővel van ellátva.



Villanymotor

A ventilátoregységbe integrált állandó mágneses inverteres BLDC motor. A garantáltan IP54-es védelmi kivitel megakadályozza a por bekerülését és ellenáll a fröccsenő víznek.



Keresztáramú ventilátorok

Az alacsony üzemi zajszint elérése érdekében statikusan és dinamikusan kiegyensúlyozott keresztáramú ventilátor. A lapátok kialakításához használt műanyag a fém lapátokhoz képest csökkenti a rezgést és megszünteti az elhajlás lehetőségét a forgási tengely mentén.

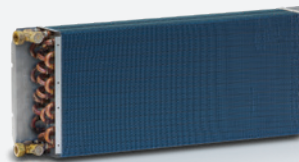
A lapát szekciók között erősítő elválasztó korongok találhatóak a szilárdság növelése érdekében.

Hőcserélők

Az áramlási szempontból is magas hatékonyságú rézcsöves - alumínium lamellás hőcserélő sárgaréz gyújtócsövekkel és légtelenítő szeleppel van ellátva.

A lamellák alapartozékként hidrofíli, víztaszító felületkezelést kapnak, így növekszik a hűtési hatékonyság és emellett a felület jobban ellenáll az agresszív légköri hatásoknak. A vízdali csatlakozás iránya a beépítés során megfordítható.

Négycsöves rendszerhez történő csatlakozáshoz a készülékbe szerelhető egy kiegészítő hőcserélő.



Légszűrő

Egyszerűen karbantartható, kihúzható, mosható méhsejt szerkezetű polipropilén szűrő.

RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ VÁLTOZATOK



ART-U Grey

A szálciszított alumínium felületű előlap és a fekete oldallapok együttesen kiemelik a fan-coil rendkívül kis mélységét. A letisztult és egyszerű vonalvezetésű termék tökéletesen illeszkedik azoknak a helyiségeknek a belső terébe, ahol a bútorok, berendezési tárgyak modern stílusúak, új trendeket követnek és magas a dizájn elvárás.



ART-U White

A fehér szín semlegessége garantálja a helyiség terébe való tökéletes optikai illeszkedést - a fan-coil így szinte beleolvad a falba.

Igény esetén különböző színárnyalatú egyéni ART-U kivitel is rendelhető.

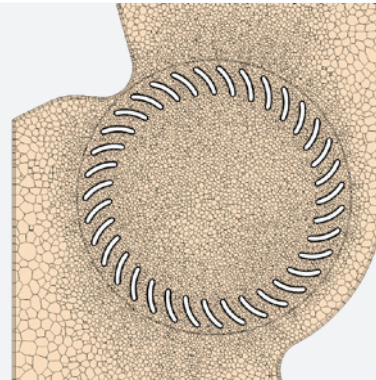
SZÁMÍTÓGÉPES FOLYADÉK DINAMIKAI VIZSGÁLAT

A modell

Számítógépes folyadék dinamikai vizsgálat (CFD) olyan eljárás, amellyel a numerikus analízist végezhetünk számítógép segítségével az áramlástan problémák megoldására.

A számításos tartomány diszkrétizációja egy 12 millió cellából álló poliédres számítási háló (mesh) segítségével történt.

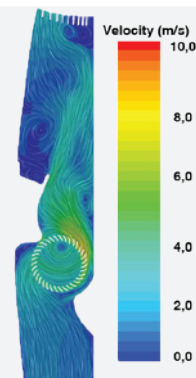
A háló további finomítása révén kiterjedt a teljes járókerék zónára. Ezáltal jobban reprodukálhatók lettek a zónában keletkező örvény-jelenségek.



Levegő áramlási zóna

Az ART-U projekt bevezető fejlesztő fázisában a számítások megmutatták a járókerék mögötti különböző visszaáramlási területeit, melyek kiküszöbölésével a légellenállás csökkent.

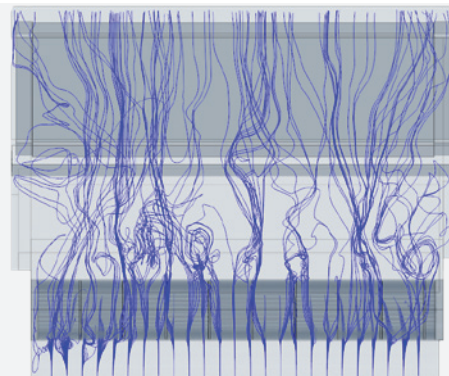
A belső légelesztő rendszer optimális kialakítása áramlástan szempontból jelentős javulást eredményezett a fan-coil belsejében.



Áramlásvonalak

Az ábrán megjelenő áramlási vonalak mutatják, hogy a készülék belsejében áramló közeg útvonala és mennyisége nem egyenletes eloszlású. Ennélfogva a kutatás arra összpontosított, hogy a levegő eloszlása is javuljon a ventilátor hosszanti tengelye mentén, minimalizálva a falak interferencia hatását.

E szimulációk eredményei lehetővé tették a belső légvezetés geometriai kialakításának, valamint a lemezbordás hőcserélő elhelyezésének optimalizálását.



Mindez végül azzal az előnnyel járt, hogy a változatlan komponensekből álló készüléknek, azonos üzemeltetési feltételek mellett, csökkent az áramfelvétele és csökkent a zajkibocsátása, egyidejűleg tovább javult a hőcserélési folyamat hatékonysága.

EVOBOARD	Beépíthető vezérlő panel EVO szabályzóhoz
EVODISP	Távvezérlő és kijelző egység EVO szabályzóhoz
KBEVS	EVO vezérlő beépítő készlet ART-U készülékbe építésére
MCLE	MY COMFORT LARGE mikroprocesszoros vezérlőegység kijelzővel
MCSUE	Nedvességmérő szonda MY COMFORT (Medium és Large) és EVO vezérlőegységhez
MCSWE	Vizszonda MY COMFORT, EVO, LED 503 vezérlőegységhez
KBTES	TED vezérlő beépítő készlet ART-U készülékbe építésére
TED 10	Elektronikus vezérlő inverter vezérelt BLDC motoros ventilátorokhoz és ON/OFF 230V-os szelepekhez

TED SWA	Levegő- vagy vízhőmérséklet szondák TED vezérlőkhöz
BV	Kiegészítő cseptálca függőleges beépítésű fan-coilokhoz
GIVK	Szigetelő hüvely VKS típusú szelepekhez
PV	Felületkezelte hátsó panel függőleges beépítésű burkolatos modellekhez
V2VSTD	Egytű szelep, ON/OFF vagy MODULÁCIÓS mozgató, 230 V vagy 24 V tápfeszültség, vízdali bekötő készlet, alap hőcserélőhöz
V3VSTD	Háromjártú szelep, ON/OFF vagy MODULÁCIÓS mozgató, 230 V vagy 24 V tápfeszültség, vízdali bekötő készlet, alap hőcserélőhöz

NÉVLEGES MŰSZAKI ADATOK

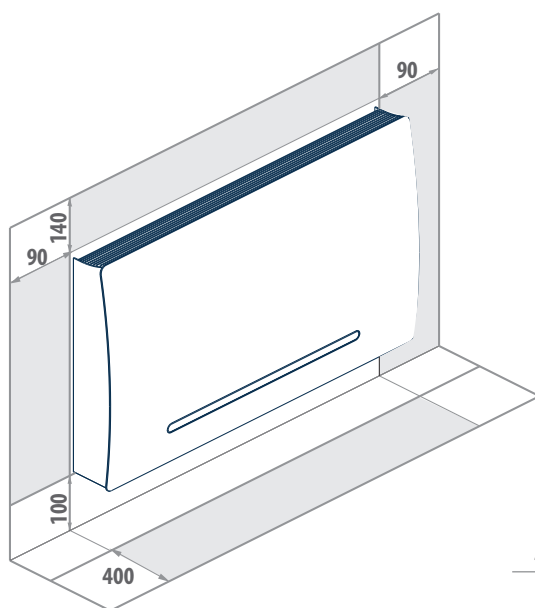
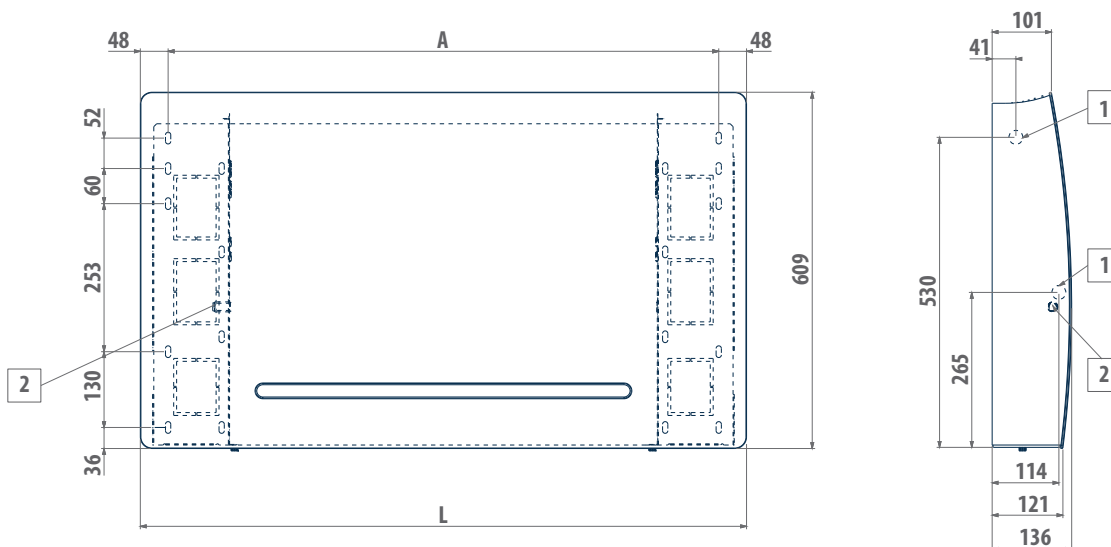
ART-U			10			20			30			40			50		
Fokozat			min	köz	max	min	köz	max	min	köz	max	min	köz	max	min	köz	max
Vezérlő feszültség		V	4,50	5,60	6,40	4,90	7,00	10,0	5,40	7,00	10,0	5,50	7,00	10,0	5,50	7,00	10,0
Totál hűtőtéljesítmény	(1)	kW	0,39	0,69	0,80	0,93	1,32	1,67	1,44	2,01	2,44	1,96	2,62	3,16	2,29	3,17	3,72
Érezhető hűtőtéljesítmény	(1)	kW	0,29	0,50	0,63	0,69	0,99	1,28	1,05	1,44	1,84	1,43	1,97	2,43	1,66	2,26	2,83
Totál hűtőtéljesítmény	(2)	kW	0,39	0,69	0,80	0,93	1,31	1,66	1,43	2,00	2,42	1,95	2,60	3,13	2,28	3,14	3,69
Érezhető hűtőtéljesítmény	(2)	kW	0,29	0,49	0,62	0,68	0,98	1,26	1,04	1,43	1,82	1,42	1,95	2,39	1,65	2,24	2,79
FCEER besorolás			C			B			B			B			B		
Vízáram	(1)	l/h	67	116	134	161	227	282	247	329	395	338	441	528	395	517	622
Nyomásesés	(1)	kPa	3	1	2	4	8	11	12	20	27	9	15	20	14	23	31
Fűtőtéljesítmény	(3)	kW	0,56	0,73	0,87	1,04	1,38	1,81	1,52	2,09	2,48	1,96	2,66	3,34	2,49	3,07	3,74
FCCOP besorolás			C														
Vízáram	(3)	l/h	98	126	146	169	238	303	261	413	413	360	457	557	416	528	644
Nyomásesés	(3)	kPa	3	1	2	4	7	12	11	20	27	8	14	20	14	20	28
Névleges légáram		m ³ /h	110	141	179	190	275	391	295	390	528	412	529	715	474	609	824
Felvett teljesítmény		W	4	5	6	7	11	17	10	14	23	14	20	32	16	23	36
Összes hangteljesítmény		dB(A)	37	44	49	39	47	54	41	47	54	42	47	54	42	47	54

(1) Víz hőmérséklete 7°C / 12°C, 27°C száraz léghőmérséklet / 19°C nedves léghőmérséklet (47% relatív páratartalom)

(2) EN1397:2015 szerint meghatározva

(3) Víz hőmérséklete 45°C / 40°C, levegő hőmérséklete 20°C

Elektromos betáp 230-1-50 (V-ph-Hz)

ART-U

JELMAGYARÁZAT

- | | |
|---|--|
| 1 | Belsőmenetes vízoldali csatlakozások alap hőcserélőhöz, \varnothing 1/2" |
| 2 | Kondenz víz csatlakozás függőleges beépítésnél átmérő \varnothing 17 mm |

Modell	A mm	L mm	kg
ART-U 010	616	711	12
ART-U 020	772	867	14
ART-U 030	941	1036	17
ART-U 040	1173	1268	19
ART-U 050	1307	1402	21



www.galletti.hu



ART-U
KATALÓGUS