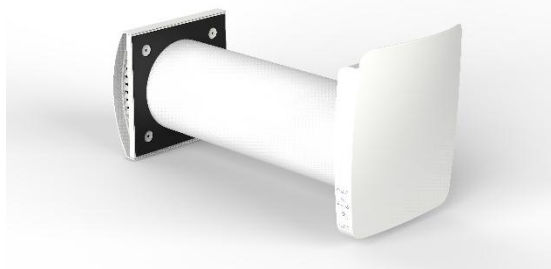


Fișă tehnică: Recuperatoare descentralizate Kers+ Wi-fi ready

Cod fișă: XTVRKS rev08 – Data 1/02/2025

Familie: Recuperatoare de căldură

Descriere

Seria KERS+ este alcătuită din aparate pentru ventilație mecanică cu flux alternant și recuperare de căldură, care urmează să fie instalate într-o gaură specială din peretele perimetral.

Aparatele sunt proiectate pentru a asigura încăperii individuale debitul necesar de reînnoire a aerului, pentru a recupera căldura din aerul uzat expulzat și a o transfera aerului introdus în mediu.

Kers+ este dotat cu clapetă antivânt conform cerințelor Normei EN 13141-8

Fiecare unitate este echipată cu:

- Ventilatoare EC cu economie de energie și reglare a vitezei.
- Afișaj transparent pe echipament cu taste tactile
- Schimbător de căldură din ceramică cu celule hexagonale, cu o eficiență de până la 94% sau 97% (în funcție de mărime) și prevăzut cu tratament antibacterian.
- Filtre de clasă G3 pe ambele părți, pentru a curăța aerul de admisie și a proteja schimbătorul și ventilatorul.
- Telecomandă cu infraroșu care permite reglarea aparatului fără canale pentru fire.
- Izolație fonică împotriva zgomotelor externe adecvată conform d.p.c.m. 5/12/97
- Tubulatură din plastic cu material fonoabsorbant.
- Grătare de aspirație și evacuare.
- Clapetă antivânt cu deschidere automată
- Senzor crepuscular pentru atenuarea automată pe timp de noapte
- Senzor de umiditate pentru activarea automată a ventilației în funcție de umiditatea din încăpere.
- Pregătire pentru conectarea la rețeaua Wi-Fi (cu stick Wi-Fi+)

Toate unitățile, în conformitate cu directivele europene, sunt prevăzute cu marcaj CE și certificatul de conformitate aferent.

Domeniu de utilizare

Unitățile KERS+ sunt concepute pentru a îndeplini următoarele funcții în fiecare cameră în parte:

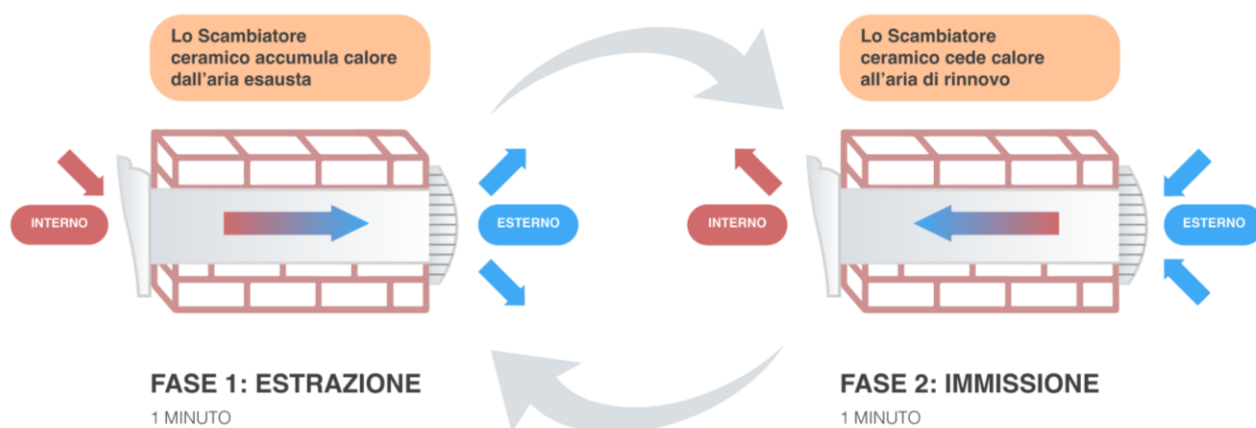
- Furnizarea de aer proaspăt de reînnoire, preluat din exteriorul clădirii, cu un debit maxim de până la 100 m³/h.
- Recuperarea a până la 97% din căldura din aerul viciat extras din încăperi pentru a încălzi (iarna) și a răci (vara) aerul proaspăt, înainte de a-l introduce în mediu, cu economii semnificative de energie.
- Filtrarea aerului care provine din exterior și a celui extras din încăperi.

Unitățile au fost concepute pentru utilizare în clădiri rezidențiale sau comerciale mici, în special pentru a aerisi încăperile pentru care nu se consideră utilă instalarea unor sisteme centralizate.

Pot fi instalate prin pereți și sunt, prin urmare, deosebit de potrivite pentru recuperarea și renovarea parțială a încăperilor în care se formează mușey din cauza ventilației insuficiente.

Deoarece funcționează în regim alternant (50% din timp în extracție și 50% în introducere), debitul efectiv de schimb este de aproximativ jumătate din debitul maxim.

Mod de funcționare



Aparatul este prevăzut cu un ventilator cu motor EC cu consum redus, capabil să inverseze fluxul de aer din interiorul recuperatorului, funcționând în două faze:

Faza 1:

Ventilatorul extrage aerul cald din încăpere și îl trimite spre exterior, prin intermediul recuperatorului. Acesta răcește aerul și reține căldura conținută în acesta.

Faza 2:

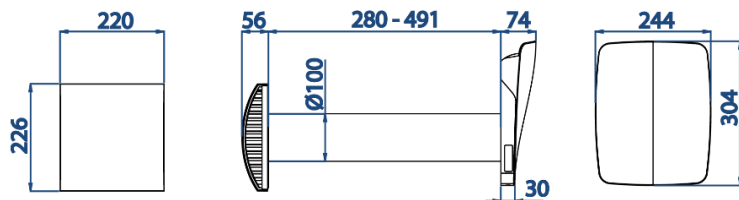
Ventilatorul inversează fluxul și absoarbe aer rece din exterior. Acesta, în contact cu recuperatorul, se încălzește înainte de a intra în încăpere.

Telecomanda, inclusă în dotarea standard, permite:

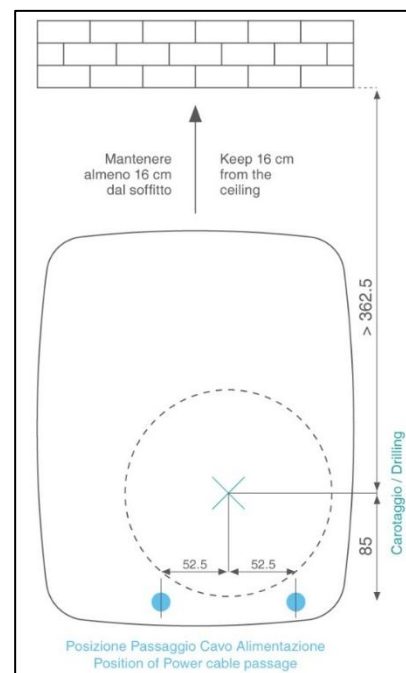
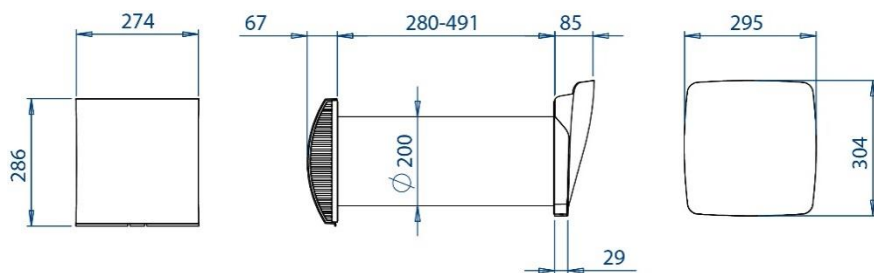
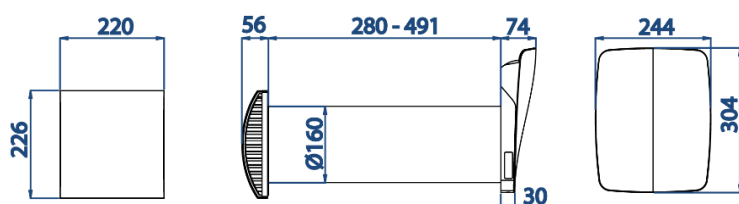
- Alegerea uneia dintre cele patru viteze ale ventilatorului în funcție de schimbările de aer dorite.
- Comutarea ventilației la viteza maximă atunci când umiditatea depășește nivelul setat (minim, mediu, maxim).
- Activarea atenuării nocturne automate: în întuneric, dispozitivul funcționează la viteza super-silențioasă, iar când se aprinde lumina revine la viteza anterioară.
- Setarea unui impuls de numai extracție, la viteza maximă, timp de 30 de minute, pentru a elimina rapid mirosurile neplăcute
- Utilizarea recuperatorului descentralizat exclusiv în funcția de extracție sau exclusiv în funcția de introducere.

Desen tehnic

Kers+ 25



Kers+ 50 și Kers+ 60



Kers+ 100

Date tehnice

Descriere		KERS+ 25	KERS+ 50	KERS+ 60	KERS+ 100
Cod		VRKS27 W	VRKS52 W	VRKS60 W	VRKS00W
Debit de aer la viteza maximă	mc/h	25	50	60	100
Schimb de aer	mc/h	12,5	25	30	50
Eficiența recuperatorului de până la	%	97%	97%	94%	94%
Temperatura aerului tratat	°C	-20 / + 40	-20 / + 40	-20 / + 40	-20 / + 40
Putere electrică absorbită vel. Max*	W	3,35	4,3	4,8	10,5
Curent electric absorbit vel. Max*	A	0,016	0,020	0,022	0,05
Filtre încorporate	-	2	2	2	2
Clasa de filtrare EN 779		G3	G3	G3	G3

Alimentare	V/ph/Hz	110V-240V/1/50-60Hz			
Diametrul găurii în perete (înclinat 2° spre exterior)	mm	102	162	162	202
Grosimea minimă a peretelui	mm	280	280	280	280
Protecție	-	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4

Date conform directivei europene 1253/2014 - Ecodesign unitate de ventilație

Debite și nivel de zgomot

VITEZA		u.m.	KERS+25	KERS+50	KERS+60	KERS+100
			VRKS27W	VRKS52W	VRKS60W	VRKS00W
Maximă	Debit de aer	m3/h	25	50	60	100
	Debit efectiv de schimb	m3/h	12,5	25	30	50
	Nivel de presiune acustică la 3 m	dB(A)	28,5	25,8	26,4	29,2
Medie	Debit de aer	m3/h	17,5	35	42	70
	Debit efectiv de schimb	m3/h	8,7	17,5	21	35
	Nivel de presiune acustică la 3 m	dB(A)	19	16,5	16,5	20
Minimă	Debit de aer	m3/h	9	19	22	50
	Debit efectiv de schimb	m3/h	4,5	9,5	11	25
	Nivel de presiune acustică la 3 m	dB(A)	7,8	7,6	7,6	15
Super minimă	Debit de aer	m3/h	7	12	16	40
	Debit efectiv de schimb	dB(A)	3,5	6	8	20
	Nivel de presiune acustică la 3 m	dB(A)	4	4	5	11
Atenuare acustică a zgomotelor externe cu ventilatorul oprit		dB(A)	44	42	42	40

nivel de zgomot calculat ca sursă punctiformă în câmp liber (Q=1)

Termen de descriere tehnică

VRKS27W – Recuperator KERS+25 descentralizat cu telecomandă și Wi-fi ready

Unitate descentralizată de recuperare a căldurii, pentru montare în pereții perimetrali, cu schimbător din ceramică cu celule hexagonale de înaltă eficiență, capabilă să trateze un debit maxim de 25 mc/h de aer alternativ în introducere și evacuare, pentru un volum interior utilizabil de până la 25 m³. Echipată cu închidere automată ermetică la vânt, conform cerințelor Normei CE13141-8, funcție de noapte (atenuarea zgomotului nocturn) și funcție de umiditate. Nivel de presiune acustică la 3 m sub 29 dB(A) conform UNI EN ISO 3746:1997, atenuare acustică a zgomotelor externe de 44 dB(A), motor EC cu consum energetic redus, consum electric sub 3,35W. Telecomanda inclusă în dotare.

VRKS52W – Recuperator KERS+ 50 descentralizat cu telecomandă și Wi-fi ready

Unitate descentralizată de recuperare a căldurii, pentru montare în pereții perimetrali, cu schimbător din ceramică cu celule hexagonale de înaltă eficiență, capabilă să trateze un debit maxim de 50 mc/h de aer alternativ în introducere și evacuare, pentru un volum interior utilizabil de până la 50 m³. Echipată cu închidere automată

ermetică la vânt, conform cerințelor Normei CE13141-8, funcție de noapte (atenuarea zgomotului nocturn) și funcție de umiditate. Nivel de presiune acustică la 3 m sub 26 dB(A) conform UNI EN ISO 3746:1997, atenuare acustică a zgomotelor externe de 42 dB(A), motor EC cu consum energetic redus, consum electric sub 4,3 W. Telecomanda inclusă în dotare.

VRKS60W – Recuperator KERS+ 60 descentralizat cu telecomandă și Wi-fi ready

Unitate descentralizată de recuperare a căldurii, pentru montare în pereții perimetrali, cu schimbător din ceramică cu celule hexagonale de înaltă eficiență, capabilă să trateze un debit maxim de 60 mc/h de aer alternativ în introducere și evacuare, pentru un volum interior utilizabil de până la 60 m³. Echipată cu închidere automată ermetică la vânt conform cerințelor Normei CE13141-8, funcție de noapte (atenuarea zgomotului nocturn) și funcție de umiditate. Nivel de presiune acustică la 3 m sub 26,4 dB(A) conform UNI EN ISO 3746:1997, atenuare acustică a zgomotelor externe de 42 dB(A), motor EC cu consum energetic redus, consum electric sub 4,8 W. Telecomanda inclusă în dotare.

VRKS00W – Recuperator KERS+ 100 descentralizat cu telecomandă și Wi-fi ready

Unitate descentralizată de recuperare a căldurii, pentru montare în pereții perimetrali, cu schimbător din ceramică cu celule hexagonale de înaltă eficiență, capabilă să trateze un debit maxim de 100 mc/h de aer alternativ în introducere și evacuare, pentru un volum interior utilizabil de până la 100 m³. Echipată cu închidere automată ermetică la vânt conform cerințelor Normei CE13141-8, funcție de noapte (atenuarea zgomotului nocturn) și funcție de umiditate. Nivel de presiune acustică la 3 m sub 29,2 dB(A) conform UNI EN ISO 3746:1997, atenuare acustică a zgomotelor externe de 40 dB(A), motor EC cu consum energetic redus, consum electric sub W. Telecomanda inclusă în dotare.

Schemă de instalare și grafice

Pentru instalarea recuperatorului este necesară executarea unei găuri trecute prin peretele perimetral cu diametrul minim de 102/162/162/202 mm, respectiv pentru KERS+ 25/50/60/100 wi-fi ready, înclinată spre exterior cu 2° sau 3°.

Conducta poate fi adaptată la grosimea efectivă a peretelui. Este necesară doar alimentarea electrică la 110-230 Vac prin cablu cu secțiunea de 2x1,5 mm².

Reglarea se face prin intermediul tastelor ascunse de pe aparatul în sine, cu telecomanda inclusă în ambalaj, prin contact liber la distanță sau prin Wi-fi.

**Instalare din interior cu ajutorul grilelor flexibile**

Pentru instalarea grilelor pe pereți exteriori inaccesibili, sunt disponibile ca accesorii grile speciale flexibile care permit instalarea dispozitivului în întregime din interior. Grilele sunt următoarele:

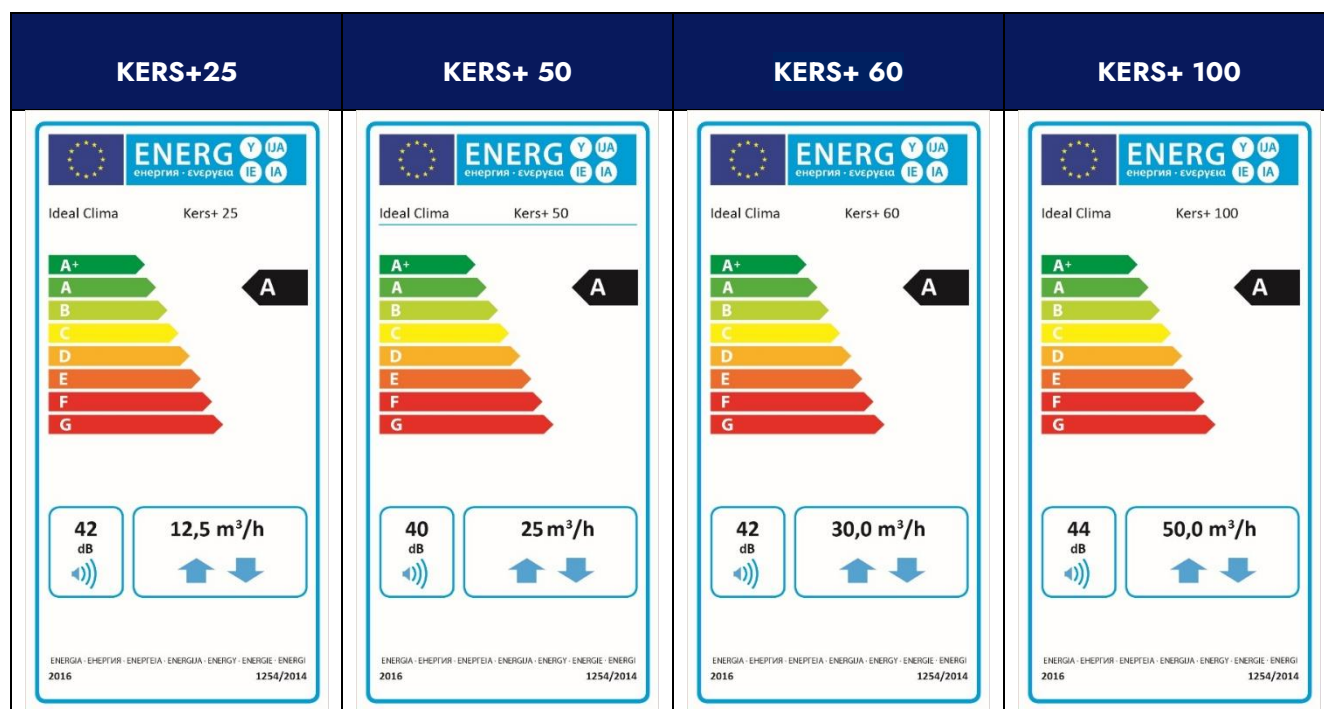
COD	DESCRIERE
VTGF01	GRILĂ EXTERIOARĂ FLEXIBILĂ DN 100 ALBĂ
VTGF02	GRILĂ EXTERIOARĂ FLEXIBILĂ DN 100 CULOARE CUPRU
VTGF03	GRILĂ EXTERIOARĂ FLEXIBILĂ DN 160 ALBĂ
VTGF04	GRILĂ EXTERIOARĂ FLEXIBILĂ DN 160 CULOARE CUPRU
VTGF05	GRILĂ EXTERIOARĂ FLEXIBILĂ DN 200 ALBĂ
VTGF06	GRILĂ EXTERIOARĂ FLEXIBILĂ DN 200 CULOARE CUPRU

Avertismente



Există riscul ca grila să cadă la exterior în timpul instalării. Asigurați-vă că acest lucru nu provoacă daune persoanelor sau bunurilor, izolând eventual zona din exterior.

Grila furnizată în mod normal împreună cu aparatul nu trebuie utilizată dacă se optează pentru grilele flexibile.



Date pentru ETICHETA ENERGETICĂ

Marcă	Ideal Clima						
Cod - Model	VRKS27W – Kers+ 25						
Consum specific de energie (SEC),	kWh/(m².a)	Rece		Temperat		Cald	
		-82,7		-40,8	A	-16,8	
Tipul unității de ventilație	----	Bidirecțională					
Tipul de acționare instalat	----	Viteze multiple					
Tipul sistemului de recuperare a căldurii	----	Cu regenerare					
Eficiență Δt 13°C [ηt]	%	75%					
Debit maxim	m³/h	25					
Putere electrică absorbită,	W	3,35					
Nivel de putere acustică, (L _{WA})	dB(A)	42					
Debit de referință,	m³/s	0,0047					
Diferență de presiune de referință,	Pa	0					
Putere specifică de intrare (SPI),	W/(m³/h)	0,15					
Tip de control	----	Control local al mediului					
Scurgere internă maximă	%	1,5 %					
Scurgere externă maximă	%	0 %					
Rata de amestec a unităților bidirecționale, %	%	1%					
Sensibilitatea debitului de aer la variații de +20 Pa și -20 Pa	m³/h	0,41					
Etanșeitate la aer internă/externă,	m³/h	0,49					
Adresă de internet		www.idealclima.eu					

Consum anual de energie electrică (AEC) , pentru 100 mp	kWh electricity/a	1,22		
Economie anuală de încălzire (AHS) .	kWh energie primară/mp.a	Rece	Temperat	Cald
		85,7	43,8	19,8

Marcă		Ideal Clima			
Cod - Model		VRKS52W – Kers+ 50			
Consum specific de energie (SEC) ,	kWh/(m ² .a)	Rece		Temperat	
		-85,1		-42,2	A
Tipul unității de ventilație	—	Bidirecțională			
Tipul de acționare instalat	—	Viteze multiple			
Tipul sistemului de recuperare a căldurii	—	Cu regenerare			
Eficiență Δt 13°C [ηt]	%	80%			
Debit maxim	m ³ /h	50			
Putere electrică absorbită,	W	4,3			
Nivel de putere acustică, (L_w)	dB(A)	40			
Debit de referință,	m ³ /s	0,0097			
Diferență de presiune de referință,	Pa	0			
Putere specifică de intrare (SPI) ,	W/(m ³ /h)	0,13			
Tip de control	—	Control local al mediului			
Scurgere internă maximă	%	1,5 %			
Scurgere externă maximă	%	0 %			
Rata de amestec a unităților bidirecționale, %	%	1%			
Sensibilitatea debitului de aer la variații de +20 Pa și -20 Pa	m ³ /h	0,55			
Etanșeitate la aer internă/externă,	m ³ /h	0,6			
Adresă de internet		www.idealclima.eu			
Consum anual de energie electrică (AEC) , pentru 100 mp	kWh electricity/a	1,06			
Economie anuală de încălzire (AHS) .	kWh energie primară/mp.a	Rece	Temperat	Cald	
		87,8	44,9	20	

Marcă		Ideal Clima			
Cod - Model		VRKS60W – Kers+ 60			
Consum specific de energie (SEC) ,	kWh/(m ² .a)	Rece		Temperat	
		-84,3		-41,8	A
Tipul unității de ventilație	—	Bidirecțională			
Tipul de acționare instalat	—	Viteze multiple			
Tipul sistemului de recuperare a căldurii	—	Cu regenerare			
Eficiență Δt 13°C [ηt]	%	78%			
Debit maxim	m ³ /h	60			
Putere electrică absorbită,	W	5			

Nivel de putere acustică, (L_w)	dB(A)	42		
Debit de referință,	m ³ /s	0,0117		
Diferență de presiune de referință,	Pa	0		
Putere specifică de intrare (SPI),	W/(m ³ /h)	0,13		
Tip de control	—	Control local al mediului		
Scurgere internă maximă	%	1,5 %		
Scurgere externă maximă	%	0 %		
Rata de amestec a unităților bidirecționale, %	%	1%		
Sensibilitatea debitului de aer la variații de +20 Pa și -20 Pa	m ³ /h	0,55		
Etanșeitate la aer internă/externă,	m ³ /h	0,6		
Adresă de internet		www.idealclima.eu		
Consum anual de energie electrică (AEC), pentru 100 mp	kWh electricity/a	1,06		
Economie anuală de încălzire (AHS).	kWh energie primară/mp.a	Rece	Temperat	Cald
		87,8	44,4	19,9

Marcă		Ideal Clima			
Cod - Model		VRKS00W – Kers+ 100			
Consum specific de energie (SEC),	kWh/(m ² .a)	Rece		Temperat	
		-84,9		-41,4	A -16,5
Tipul unității de ventilație	—	Bidirecțională			
Tipul de acționare instalat	—	Viteze multiple			
Tipul sistemului de recuperare a căldurii	—	Cu regenerare			
Eficiență Δt 13°C [η]	%	83%			
Debit maxim	m ³ /h	100			
Putere electrică absorbită,	W	10,5			
Nivel de putere acustică, (L_w)	dB(A)	44			
Debit de referință,	m ³ /s	0,0195			
Diferență de presiune de referință,	Pa	0			
Putere specifică de intrare (SPI),	W/(m ³ /h)	0,15			
Tip de control	—	Control local al mediului			
Scurgere internă maximă	%	1,5 %			
Scurgere externă maximă	%	0 %			
Rata de amestec a unităților bidirecționale, %	%	1%			
Sensibilitatea debitului de aer la variații de +20 Pa și -20 Pa	m ³ /h	0,55			
Etanșeitate la aer internă/externă,	m ³ /h	0,6			
Adresă de internet		www.idealclima.eu			
Consum anual de energie electrică (AEC), pentru 100 mp	kWh electricity/a	0,15			

Economie anuală de încălzire (AHS) .	kWh energie primară/mp.a	Rece	Temperat	Cald
		86,1	44,4	19,9

Datele și informațiile furnizate sunt redactate cu cea mai mare atenție. Ideal Clima S.r.l. își rezervă dreptul de a aduce toate modificările considerate necesare pentru îmbunătățirea produselor sale, precum și informațiilor și datelor tehnice furnizate, în orice moment și fără preaviz. Se declină orice responsabilitate pentru erori tipografice, omisiuni sau inexactități. Pentru verificarea datelor relevante pentru proiecte sau realizări, vă invităm să contactați direct Biroul Tehnic Ideal Clima.