



sonnEC

ohrievače vzduchu  
sonnEC od

-NEUTECH

# NEUTEC

NEUTEC GmbH je nemecký poskytovateľ technicky vyspelých a energeticky úsporných vykurovacích zariadení.

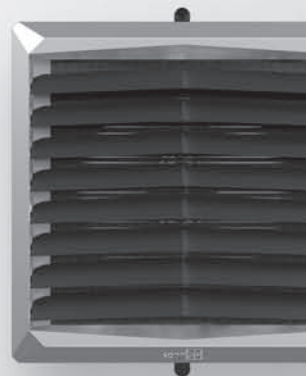
Naša konkurenčná výhoda je založená na ponuke najvyššej kvality v najkratšej dobe na trhu, potvrdenej certifikáciou TÜV Rheinland Group. Viacúrovňový **system kontroly kvality** nám umožňuje ponúkať najdlhšiu, štandardnú **5 ročnú záruku na zariadenie**.

V našich jednotkách kombinujeme najlepšie európske komponenty s moderným a elegantným dizajnom a ponúkame zariadenia pre energeticky efektívne vykurovanie:

reštaurácií, parkovísk, dielní,  
skladov, umývacích liniek,  
obchodov

a všetkých budov, kde, okrem funkcie vykurovania, by zariadenie malo ideálne splývať s prostredím a vytvárať krásne a elegantné pozadie pre podnikanie.







## Vzduchové vykurovacie systémy sonnEC – moderný dizajn, tradičná kvalita a inovatívne technológie.

Tieto **prémiové zariadenia** kombinujú všetky funkcie potrebné k tomu, aby bolo vaše podnikanie pohodlné a efektívne. Bez ohľadu na to, či ste majiteľom reštaurácie, skladu, auto dielne, kancelárie alebo iného zariadenia – sonnEC jednotky sú prispôsobené všetkým typom budov, ktoré vyžadujú ohrev.

Typová rada ohrievačov vzduchu sonnEC zahŕňa tri verzie – s výmenníkom s jedným riadkom (sonnEC 2), s výmenníkom s dvomi riadkami (sonnEC 1 a sonnEC 3) a výmenníkom s tromi riadkami (sonnEC 4), umožňujúca dosiahnutie výkonu až do 75 kW.

Vďaka EC motorom sú naše jednotky nielen ekologickejšie – v skutočnosti šetria aj elektrinu a tým pádom aj **prevádzkové náklady** – vaše **náklady**.

### V čom spočíva rozdiel?



#### EC MOTOR

ENERGETICKY ÚSPORNÉ  
RIEŠENIE SPLŇUJÚCE  
POŽIADAVKY ERP



#### 5 LET ZÁRUKA NA JEDNOTKU



#### EURÓPSKE KOMPONENTY

VIAC NEŽ NAJLEPŠIA  
KVALITA



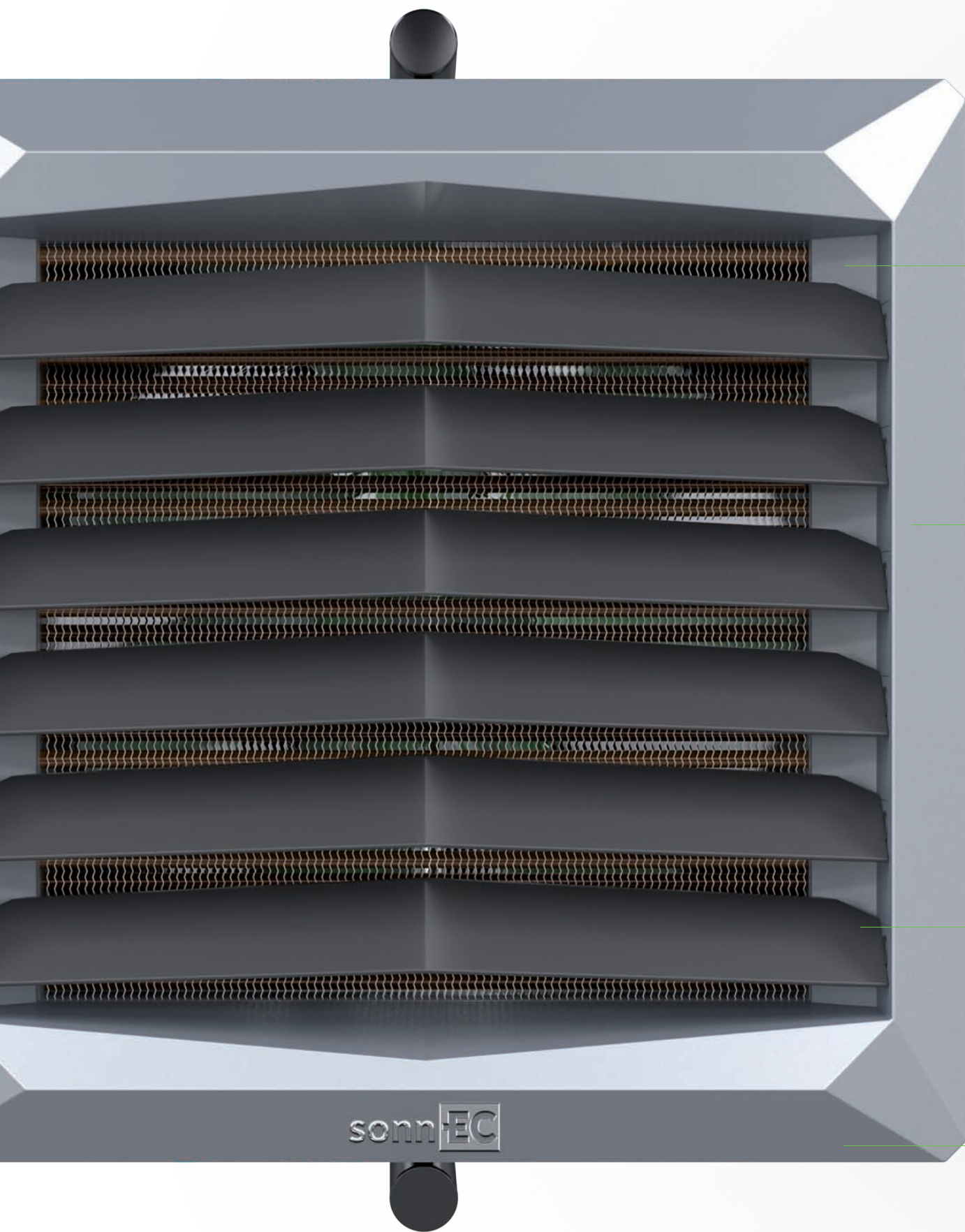
#### DOŽIVOTNÁ ZÁRUKA NA KRYT

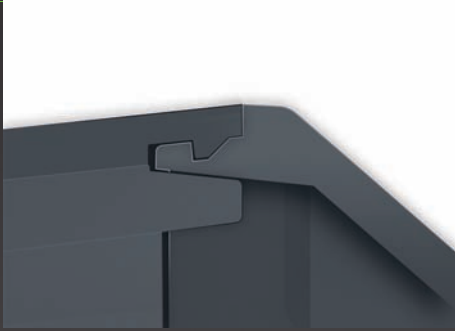




sonn+EC

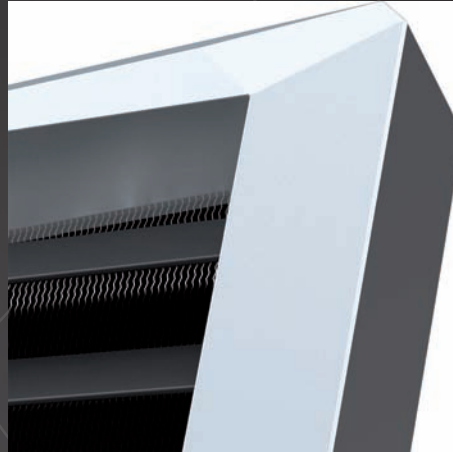
01 Moderna





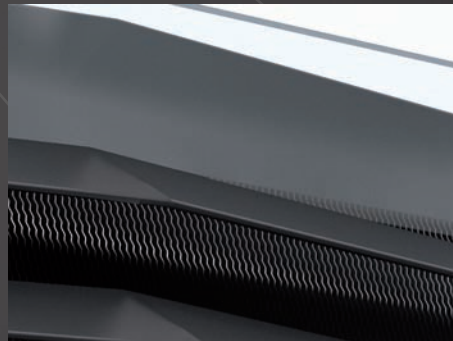
## INTELIGENTNÝ ZÁMOK

Náš patentovaný uzamykací systém zaručuje odolný a presný dizajn všetkých prvkov opláštenia.



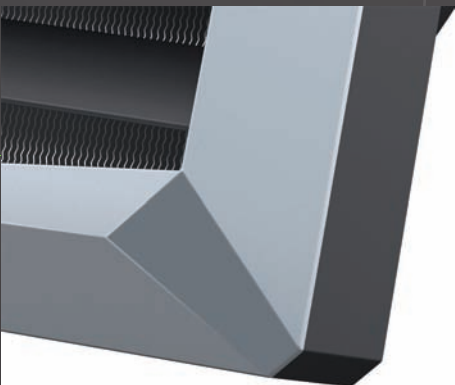
## DESIGN

Vysoko premyslená forma krytu zaručuje optimálnu expozíciu povrchu výmenníku a zároveň zakrýva všetky štrukturálne prvky.



## MATERIÁL

Vyrobené z ABS najvyššej kvality s prídavkom anti-UV pigmentu. Kryt má vysokú mechanickú pevnosť, trvanlivosť a odolnosť voči vysokým teplotám. Použitý materiál zaručuje stálu estetiku a jednoduché čistenie, čo zaručuje dlhodobú odolnosť certifikovanú doživotnou zárukou na kryt.



## TVAR A FARBA

Jasné a čisté línie krytu v kombinácii s univerzálnou farebnou paletou, zaisťujúcou harmonickú adaptáciu pre každý typ miestnosti.



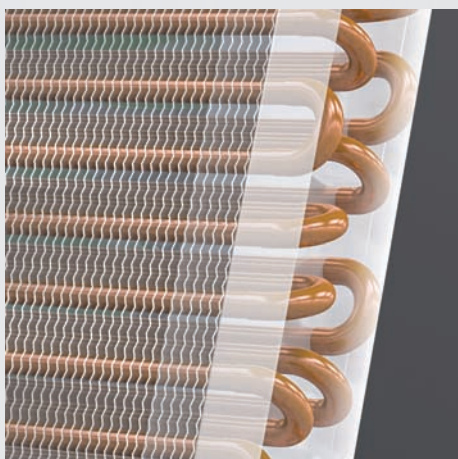
## USMERŇOVACIE KLAPKY

Inovatívne riešenie upevnenia lopatiek umožňuje ich individuálne nastavenie a stabilné umiestnenie. Profil usmerňovacích klapiek zaručuje minimálny odpor prietoku vzduchu.



## DIFÚZOR

Konštrukcia difúzoru zaručuje celkovú integráciu do zadnej časti telesa a ventilátora.

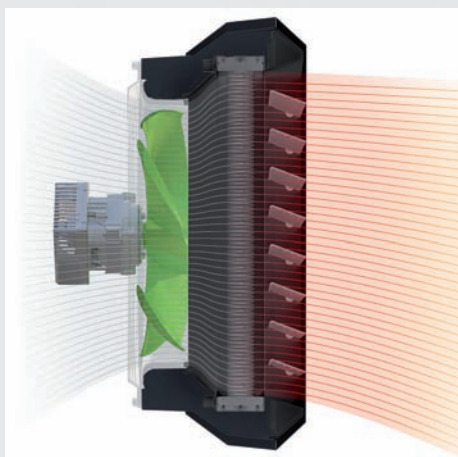


## VÝMENNÍKY TEPLA

ohrievače s 1, 2 a 3 riadkami s väčšou plochou tepelnej výmeny predstavujú záruku optimálneho prispôsobenia tepelného výkonu priestorovým požiadavkám.

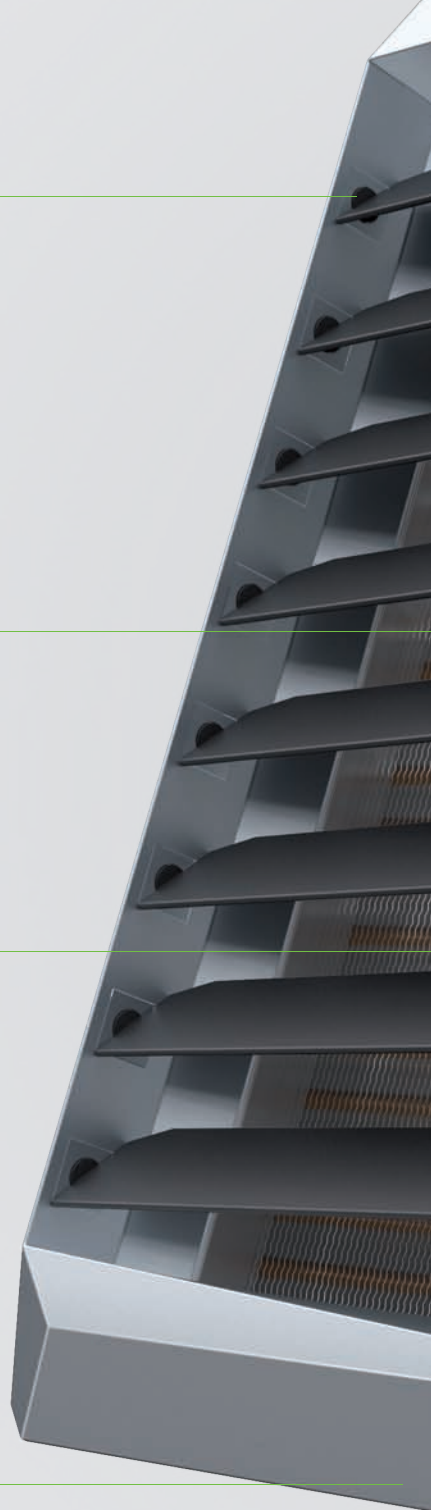
Dodatočný antikorozy povlak hliníkových klapiek zvyšuje ich životnosť.

Testovanie všetkých výmenníkov v heliovej komore zaručuje 100 % overenie ich tesnosti.

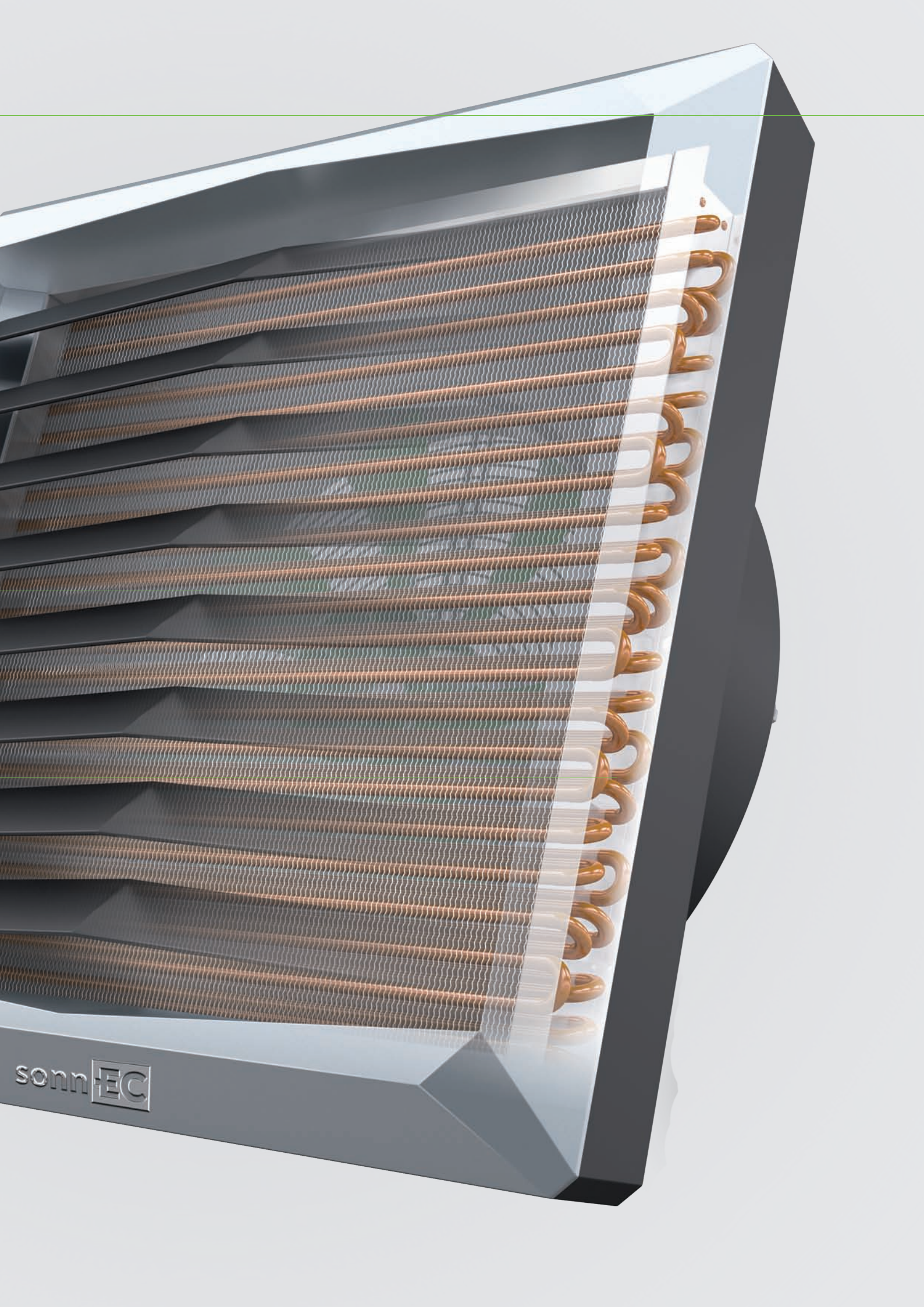


## MAXIMÁLNY VÝKON BEZ STRÁT ENERGIE

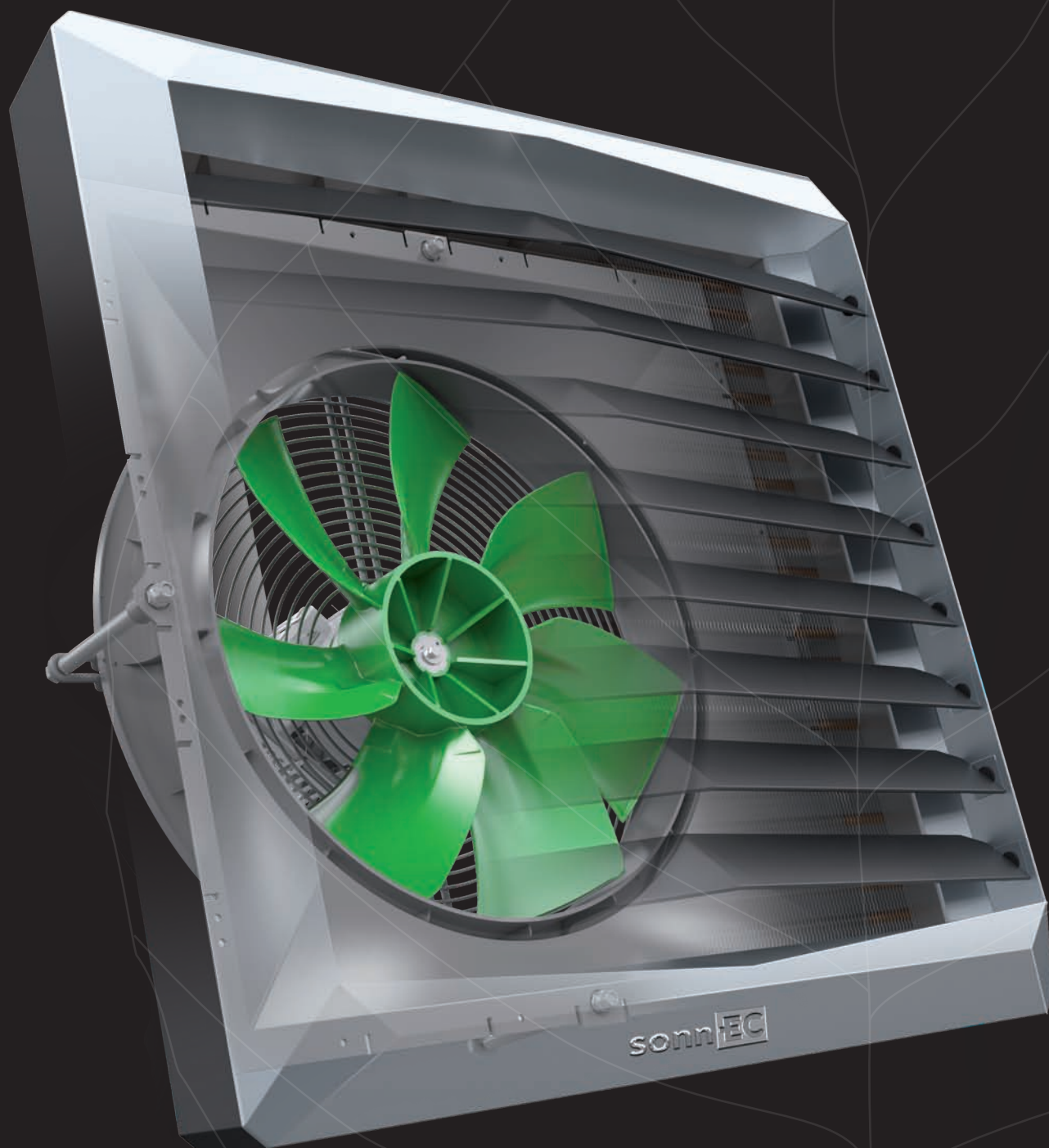
Naše ideálne ladiace kryty ventilátora a samostatný difúzor poskytujú rovnomerné rozdelenie rýchlosti vzduchu vo výmeníku, zaručujú malé hodnoty prietokového odporu a plné využitie výkonu výmenníku.







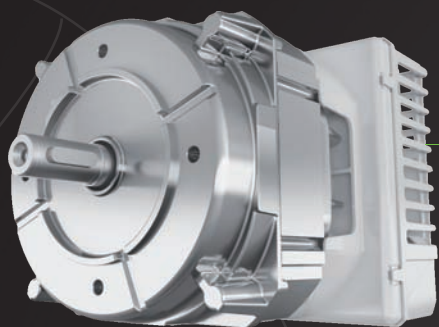
# 03 Energetická účinnost





## ÚSPORNÉ VENTILÁTORY

Optimalizovaný profil a väčšie povrchy lopatiek zaručujú nízke prevádzkové náklady a tichý chod.



## ÚČINNÉ MOTORY

Energeticky úsporné motory EC predstavujú optimálnu kombináciu prevádzkových parametrov jednotlivých zariadení pri zachovaní minimálnej úrovne spotreby elektrickej energie.



## PLNÁ RECYKLÁCIA

Zariadení je ekologické. 100 % použitých materiálov je možné recyklovať.



## NARIADENIE O ENERGETICKEJ ÚSPORNOSTI

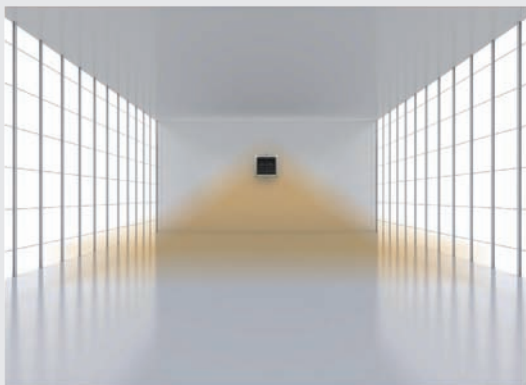
Motor EC zaručuje maximálnu účinnosť pri znížených otáčkach.

# 04 Montáž



## SKUPINOVÁ MONTÁŽ

Doporučené rozstupy pre sonnEC 1 3-7 m,  
pre sonnEC 2, 3, 4 6-12 m.

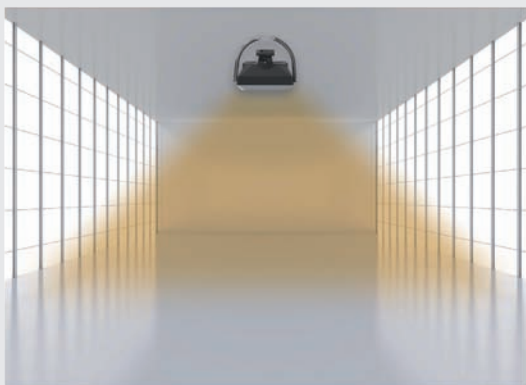


## MONTÁŽ NA STENU

Doporučené rozstupy pro sonnEC 1 3-7 m  
alebo sonnEC 2, 3, 4 6-12 m.

Montážna výška pre sonnEC 1: 2-5 m;  
pre sonnEC 2/3/4: 2,5-8 m.

Horizontálny rozsah pre sonnEC 1: 14 m,  
pre sonnEC 2 a sonnEC 3: 22 m,  
pre sonnEC 4: 25 m;



## STROPNÁ MONTÁŽ

Montážna výška pre sonnEC 1: 3-8 m,  
pre sonnEC 2 a sonnEC 3: 3-11 m, pre  
sonnEC 4: 3-12 m.

Horizontálny rozsah pre sonnEC 1: 8 m,  
pre sonnEC 2 a sonnEC 3: 12 m,  
pre sonnEC 4: 15 m;

## MONTÁŽNA ŠABLÓNA

Každá zostava ohrievača vzduchu sonnEC má predtlačенú šablónu pre rozstup otvorov a vyrovnávacie úrovne, ktoré uľahčujú pripojenie konzoly ku stene. Jednoducho vyrežte šablónu z lepenkového veka a prejdite k montáži



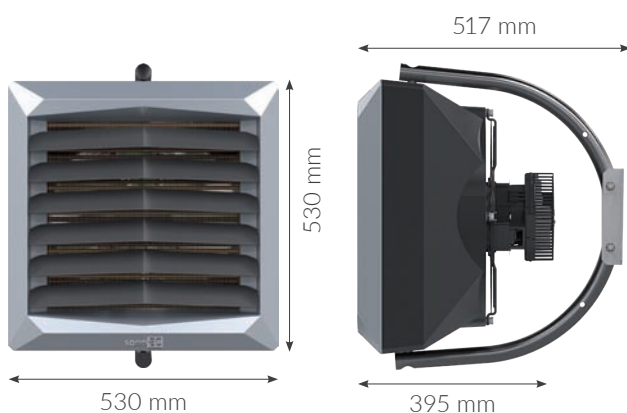
sonn EC



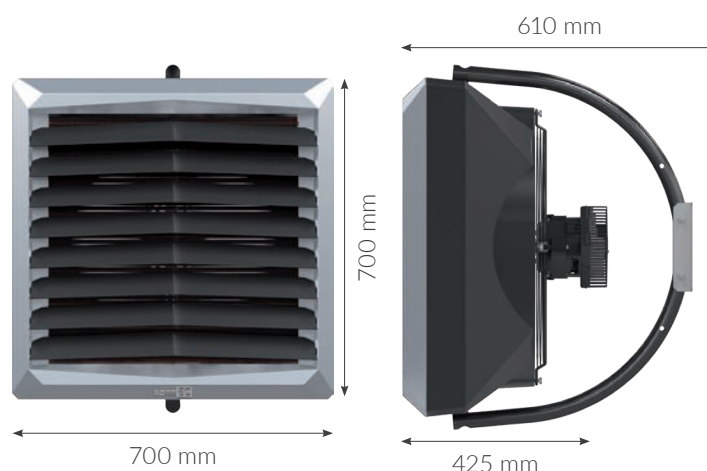
	sonnEC 1	sonnEC 2	sonnEC 3	sonnEC 4
Rozsah vykurovacieho výkonu	3-20 kW	5-30 kW	8-50 kW	13-75 kW
Maximálny vzduchový výkon*	2100 m <sup>3</sup> /h	5300 m <sup>3</sup> /h	4850 m <sup>3</sup> /h	5700 m <sup>3</sup> /h
Horizontálny rozsah (max)	14 m	23 m	22 m	25 m
Vertikálny rozsah (max)	8 m	12 m	11 m	12 m

\* maximálna rýchlosť 0,5 m/s

sonnEC 1



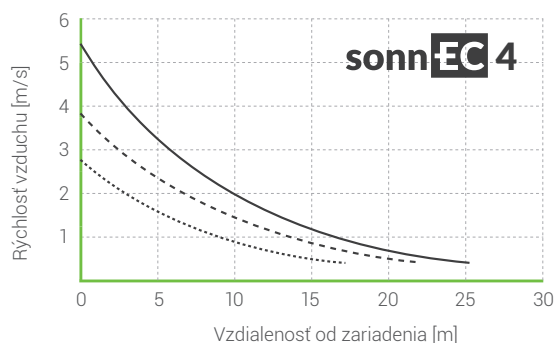
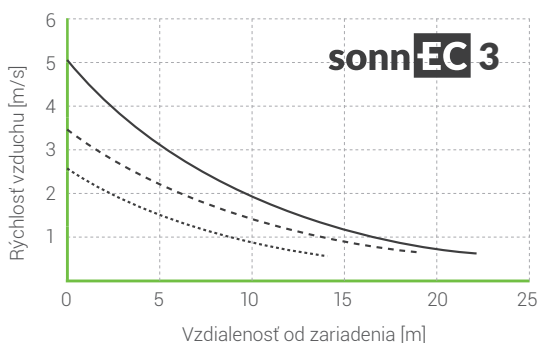
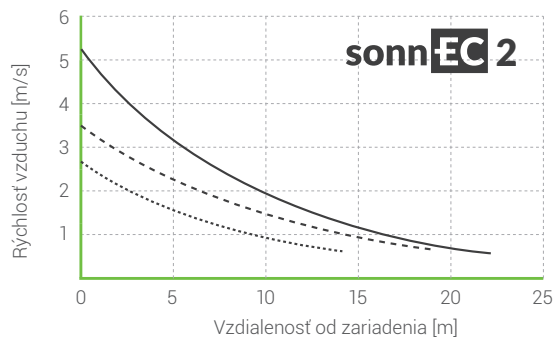
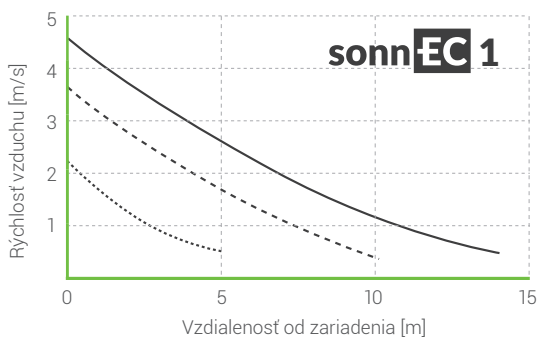
sonnEC 2



sonnEC 3

sonnEC 4

## Rýchlosť vzduchu pri vzdialenej funkcii



Parameter	Jednotka	sonnEC 1	sonnEC 2	sonnEC 3	sonnEC 4
Produktové číslo Neutec		0101-0740	0101-6640	0101-7640	0101-8640
Počet vykurovacích riadkov	-	2	1	2	3
Maximálny vzduchový výkon	m <sup>3</sup> /h	2100	5300	4850	5700
Rozsah vykurovacieho výkonu	kW	3-20	5-30	8-50	13-75
Maximálna teplota vykurovacieho média	°C	130			
Maximálny pracovný tlak	MPa	1,6			
Maximálny horizontálny záber vzduchu	m	14	23	22	25
Maximálny vertikálny záber vzduchu	m	8	12	11	12
Kapacita vody	dm <sup>3</sup>	1,12	1,25	2,16	3,1
Priemer úseku napájacieho potrubia	"	3/4			
Hmotnosť zariadenia (bez vody)	kg	13 / 14	21 / 21	21,5 / 21,5	25,5 / 24,5
Napájacie napätie	V/Hz	1 ~ 230/50			
Napájanie AC motora	kW	0,115	0,28		0,41
Menovitý prúd AC motora	A	0,53	1,3		1,7
Otáčky AC motora	rpm	1450	1380		
Stupnica ochrany AC motora	IP	54			
Napájanie EC motora	kW	0,095	0,25		0,37
Menovitý prúd EC motora	A	0,51	1,3		1,7
Otáčky EC motora	rpm	1450	1430		1400
Stupnica ochrany EC motora	IP	44			
Paleta farieb krytu		Prední diel: RAL 9006, zadný + konzola: RAL 7043, ventilátor: Zelená RAL 6038			

## Priemery potrubí\*

Počet vykurovacích telies napojených na hlavné vedenie	sonnEC 1		sonnEC 2		sonnEC 3		sonnEC 4	
	Max prietok vody [m <sup>3</sup> /h]	Priemer potrubia ["]	Max prietok vody [m <sup>3</sup> /h]	Priemer potrubia ["]	Max prietok vody [m <sup>3</sup> /h]	Priemer potrubia ["]	Max prietok vody [m <sup>3</sup> /h]	Priemer potrubia ["]
1	0,9	¾	1,3	¾	2,2	¾	3,3	¾
2	1,8	¾	2,6	¾	4,4	1	6,6	1 ¼
3	2,7	1	3,9	1	6,6	1 ¼	9,9	1 ½
4	3,6	1	5,2	1	8,8	1 ¼	13,2	1 ½
5	4,5	1	6,5	1 ¼	11	1 ½	16,5	2
6	5,4	1 ¼	7,8	1 ¼	13,2	1 ½	19,8	2
7	6,3	1 ¼	9,1	1 ¼	15,4	2	23,1	2 ½
8	7,2	1 ¼	10,4	1 ½	17,6	2	26,4	2 ½
9	8,1	1 ¼	11,7	1 ½	19,8	2	29,7	2 ½
10	9,0	1 ¼	13	1 ½	22	2 ½	33	3

\* Táka sa dĺžky potrubia do 40 m

sonn**EC** 1

RÝCHLOSŤ VENTILÁTORA		III	II	I
Výkon ventilátora	m <sup>3</sup> /h	2100	1650	1100
Hlučnosť vykurovania s motormi EC*	dB(A)	50	40	27
Výkon motoru EC**	W	95	56	39
Horizontálny rozsah	m	14	8	5
Vertikálny rozsah	m	8	5	3

sonn**EC** 2

RÝCHLOSŤ VENTILÁTORA		III	II	I
Výkon ventilátora	m <sup>3</sup> /h	5300	3900	2800
Hlučnosť vykurovania s motormi EC*	dB(A)	54	49	38
Výkon motoru EC**	W	250	190	162
Horizontálny rozsah	m	23	20	15
Vertikálny rozsah	m	12	9	7

sonn**EC** 3

RÝCHLOSŤ VENTILÁTORA		III	II	I
Výkon ventilátora	m <sup>3</sup> /h	4850	3600	2400
Hlučnosť vykurovania s motormi EC*	dB(A)	54	49	38
Výkon motoru EC**	W	250	190	162
Horizontálny rozsah	m	22	19	14
Vertikálny rozsah	m	11	8	6

sonn**EC** 4

RÝCHLOSŤ VENTILÁTORA		III	II	I
Výkon ventilátora	m <sup>3</sup> /h	5700	4100	3000
Hlučnosť vykurovania s motormi EC*	dB(A)	55	49	43
Výkon motoru EC**	W	370	285	218
Horizontálny rozsah	m	25	22	17
Vertikálny rozsah	m	12	9	7

\* referenčné podmienky: Objem miestnosti 1500 m<sup>3</sup>, meranie vykonané na 5m

\*\* Výkon motoru EC pre vyššie zadané výkony ventilátora



# sonnEC 1

Tz / Tp parametre [°C]																	
		90/70				80/60				70/50				50/30			
Tp1 [°C]	Qp [m³/h]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]
0	2100	20,7	29,5	0,92	13,9	17,9	25,4	0,79	10,7	15,1	21,4	0,66	7,9	9,2	13,1	0,4	3,4
	1650	18,1	32,6	0,8	10,7	15,6	28,2	0,69	8,3	13,1	23,7	0,58	6,1	8	14,6	0,35	2,6
	1100	14,1	38,3	0,63	6,8	12,2	33,2	0,54	5,3	10,3	27,9	0,45	3,9	6,3	17,2	0,28	1,7
5	2100	19,4	32,6	0,86	12,3	16,6	28,6	0,73	9,3	13,7	24,5	0,6	6,6	7,6	16,1	0,34	2,5
	1650	16,9	35,6	0,75	9,5	14,5	31,1	0,64	7,2	12	26,6	0,53	5,2	6,8	17,4	0,3	2
	1100	13,3	40,9	0,59	6	11,3	35,8	0,5	4,6	9,4	30,5	0,41	3,3	5,4	19,6	0,23	1,3
10	2100	18,1	35,7	0,8	10,8	15,3	31,7	0,67	8	12,4	27,6	0,54	5,5	6,4	19,1	0,28	1,7
	1650	15,8	35,5	0,7	8,4	13,3	34,1	0,59	6,2	10,8	29,5	0,47	4,3	5,6	20,1	0,24	1,4
	1100	12,4	43,5	0,55	5,3	10,4	38,3	0,46	3,9	8,5	33	0,37	2,8	4,4	21,9	0,19	0,9
15	2100	16,8	38,8	0,74	9,4	13,9	34,8	0,61	6,7	11	30,7	0,48	4,4	4,9	22	0,22	1,1
	1650	14,6	41,4	0,65	7,3	12,1	37	0,54	5,2	9,6	32,4	0,42	3,5	4,3	22,8	0,19	0,9
	1100	11,5	46,1	0,51	4,6	9,5	40,9	0,42	3,3	7,6	35,5	0,33	2,2	3,3	24,1	0,15	0,5
20	2100	15,5	41,9	0,69	8	12,6	37,9	0,56	5,6	9,7	33,7	0,42	3,5	3,3	24,7	0,14	0,5
	1650	13,5	44,3	0,6	6,2	11	39,8	0,48	4,3	8,4	35,2	0,37	2,7	2,8	25,1	0,12	0,4
	1100	10,6	48,6	0,47	4	8,6	43,4	0,38	2,8	6,6	38	0,29	1,8	1,9	25,2	0,08	0,2

# sonnEC 2

Tz / Tp parametre [°C]																	
		90/70				80/60				70/50				50/30			
Tp1 [°C]	Qp [m³/h]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]
0	4850	50,0	30,7	2,21	23,8	43,1	26,5	1,9	18,3	36,2	22,3	1,59	13,5	22,3	13,7	0,97	5,7
	3600	41,9	34,7	1,86	17,2	36,5	30	1,6	13,3	30,5	25,3	1,34	9,8	18,8	15,6	0,82	4,2
	2400	32,7	40,6	1,45	10,8	28,3	35,2	1,25	8,4	23,9	29,7	1,05	6,2	14,8	18,4	0,64	2,7
5	4850	46,7	33,7	2,07	21,1	39,9	29,5	1,76	15,9	33,1	25,3	1,45	11,4	19	16,7	0,83	4,3
	3600	39,3	37,5	1,74	15,2	33,6	32,8	1,48	11,5	27,9	28,1	1,22	8,3	16,1	18,3	0,7	3,1
	2400	30,6	43,1	1,36	9,6	26,2	37,6	1,16	7,3	21,8	32,1	0,96	5,3	12,6	20,7	0,55	2
10	4850	43,6	36,8	1,93	18,5	36,7	32,6	1,62	13,6	29,8	28,4	1,31	9,4	15,6	19,6	0,68	3
	3600	36,6	40,4	1,62	13,4	30,9	35,6	1,36	9,9	25,2	30,9	1,11	6,8	13,2	21	0,58	2,2
	2400	28,6	45,5	1,27	8,4	24,2	40	1,07	6,3	19,7	34,5	0,87	4,4	10,4	22,9	0,45	1,4
15	4850	40,4	39,8	1,79	16	33,5	35,6	1,48	11,5	26,6	31,3	1,17	7,6	12,2	22,5	0,53	1,9
	3600	34	43,1	1,51	11,6	28,2	38,4	1,25	8,3	22,4	33,6	0,99	5,5	10,3	23,5	0,45	1,4
	2400	26,5	48	1,18	7,3	22,1	42,5	0,98	5,3	17,6	36,9	0,77	3,5	8	25	0,35	0,9
20	4850	37,2	42,8	1,65	13,7	30,3	38,6	1,34	9,5	23,3	34,3	1,02	5,9	8,4	25,2	0,37	1
	3600	31,3	45,9	1,39	10	25,5	41,1	1,13	6,9	19,7	36,3	0,86	4,3	7	25,8	0,31	0,7
	2400	24,5	50,4	1,09	6,3	20	44,8	0,88	4,4	15,5	39,2	0,68	2,8	5,3	26,6	0,23	0,4

Legenda:

T<sub>z</sub> - teplota vody napájania zariadenia  
 T<sub>p</sub> - teplota vratnej vody zariadenia  
 T<sub>p1</sub> - teplota vzduchu napájania zariadenia  
 T<sub>p2</sub> - výstupná teplota vzduchu zariadenia

P<sub>g</sub> - vykurovací výkon zariadenia  
 Q<sub>g</sub> - vzduchový výkon  
 Q<sub>w</sub> - prítok vzduchu  
 Δp - tepelný výmenník tlakovej straty

## sonnEC 3

Tz / Tp parametre [°C]																	
		90/70				80/60				70/50				50/30			
Tp1 [°C]	Qp [m³/h]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]
0	5300	29,9	16,8	1,33	26	25,8	14,5	1,14	20	21,7	12,2	0,95	14,6	13,2	7,5	0,58	6,2
	3900	25,4	19,4	1,12	19,1	21,9	16,7	0,97	14,7	18,4	14,1	0,81	10,8	11,3	8,6	0,49	4,6
	2800	21,2	22,6	0,94	13,6	18,3	19,5	0,81	10,5	15,4	16,4	0,68	7,8	9,4	10,1	0,41	3,3
5	5300	28	20,8	1,24	23	23,9	18,4	1,05	17,3	19,7	16,1	0,87	12,3	11,3	11,3	0,49	4,6
	3900	23,8	23,2	1,05	16,9	20,3	20,5	0,9	12,8	16,8	17,8	0,74	9,1	9,6	12,3	0,42	3,4
	2800	19,9	26,2	0,88	12,1	16,9	23,1	0,75	9,1	14	19,9	0,62	6,6	8	13,6	0,35	2,5
10	5300	26,1	24,7	1,16	20,2	22	22,4	0,97	14,8	17,8	20	0,78	10,2	9,2	15,2	0,4	3,2
	3900	22,2	27	0,98	14,9	18,7	24,3	0,82	10,9	15,1	21,6	0,66	7,6	7,9	16	0,34	2,4
	2800	18,5	29,7	0,82	10,6	15,6	26,6	0,69	7,8	12,7	23,5	0,56	5,4	6,6	17	0,29	1,8
15	5300	24,2	28,6	1,07	17,5	20	26,3	0,88	12,5	15,8	23,9	0,7	8,2	7,2	19	0,31	2
	3900	20,5	30,7	0,91	12,9	17	28	0,75	9,2	13,5	25,3	0,59	6,1	6,1	19,7	0,27	1,5
	2800	17,2	33,3	0,76	9,2	14,2	30,2	0,63	6,6	11,3	27	0,5	4,4	5,1	20,4	0,22	1,1
20	5300	22,2	32,5	0,99	15	18,1	30,2	0,8	10,3	13,8	27,8	0,61	6,4	5	22,8	0,22	1,1
	3900	18,9	34,5	0,84	11,1	15,4	31,8	0,68	7,6	11,8	29	0,52	4,8	4,2	23,2	0,18	0,8
	2800	15,8	36,8	0,7	7,9	12,9	33,7	0,57	5,5	9,9	30,5	0,43	3,5	3,5	23,7	0,15	0,6

## sonnEC 4

Tz / Tp parametre [°C]																	
		90/70				80/60				70/50				50/30			
Tp1 [°C]	Qp [m³/h]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]
0	5700	75,0	39	3,31	32,6	64,5	33,8	2,85	25,1	54,3	28,4	2,39	18,4	33,6	17,6	1,46	7,8
	4100	60,6	44,1	2,69	22	52,5	38,2	2,32	17	44,3	32,2	1,95	12,5	27,5	20	1,2	5,4
	3000	49,5	49,2	2,19	15	42,9	42,7	1,89	11,6	36,3	36,1	1,59	8,6	22,6	22,5	0,98	3,7
5	5700	69,9	41,6	3,1	28,9	59,8	36,3	2,64	21,7	49,6	31	2,18	15,5	28,7	20	1,25	5,8
	4100	56,8	46,3	2,52	19,5	48,7	40,4	2,15	14,8	40,5	34,4	1,78	10,6	23,5	22,1	1,02	4
	3000	46,4	51,1	2,06	13,3	39,8	44,6	1,76	10,1	33,1	37,9	1,46	7,3	19,3	24,2	0,84	2,8
10	5700	65,2	44,1	2,89	25,3	55	38,8	2,43	18,6	44,8	33,4	1,97	12,8	23,7	22,4	1,03	4,1
	4100	53	48,6	2,35	17,1	44,9	42,6	1,98	12,7	36,6	36,6	1,61	8,8	19,4	24,1	0,84	2,8
	3000	43,3	53,1	1,92	11,7	36,7	46,5	1,62	8,7	30	39,8	1,32	6,1	15,9	25,8	0,69	2
15	5700	60,4	46,6	2,68	21,9	50,2	41,3	2,22	15,7	40	35,9	1,76	10,3	18,4	24,6	0,8	2,6
	4100	49,2	50,8	2,18	14,9	41	44,8	1,81	10,7	32,7	38,8	1,44	7,1	15,1	26	0,66	1,8
	3000	40,2	55	1,78	10,2	33,6	48,4	1,48	7,4	26,8	41,6	1,18	4,9	12,4	27,3	0,54	1,2
20	5700	55,6	49,1	2,47	18,8	45,4	43,8	2	13	35	38,3	1,54	8,1	12,8	26,7	0,56	1,3
	4100	45,3	53	2,01	12,8	37,1	47	1,64	8,9	28,7	40,9	1,26	5,6	10,4	27,5	0,45	0,9
	3000	37,1	56,9	1,64	8,8	30,4	50,2	1,34	6,1	23,6	43,4	1,04	3,9	8,3	28,2	0,36	0,6

## Legenda:

T<sub>z</sub> - teplota vody napájania zariadenia  
T<sub>p</sub> - teplota vratnej vody zariadenia  
T<sub>p1</sub> - teplota vzduchu napájania zariadenia  
T<sub>p2</sub> - výstupná teplota vzduchu zariadenia

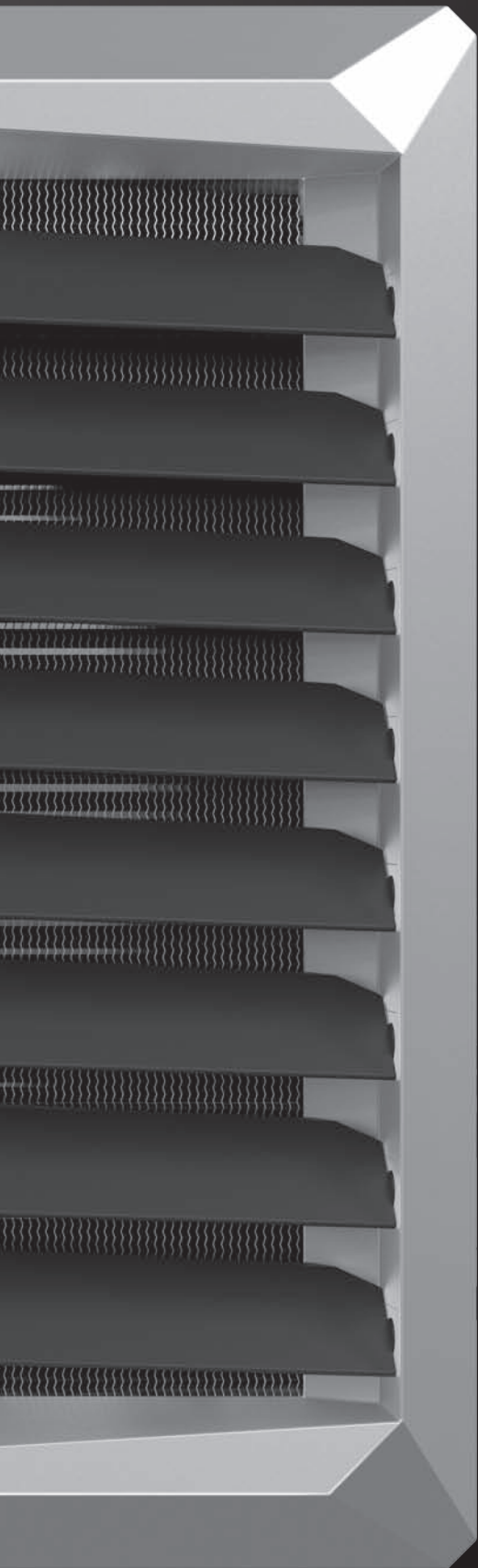
P<sub>g</sub> - vykurovací výkon zariadenia  
Q<sub>g</sub> - vzduchový výkon  
Q<sub>w</sub> - prietok vzduchu  
Δp - tepelný výmenník tlakovej straty



Model		Potenciometer sonnEC (0-10 V)	Ovládač HMI sonnEC (0-10V)
Produktové číslo Neutec		0101-2740	0101-1740
Napájacie napätie	V/ph/ Hz	~230/1/50	~230/1/50
Prípustné zaťaženie	A	0,02 A pre 0-10V	1A pre 230VAC 0,02A pre 0-10V
Rozsah nastavenia	°C	-	5...40
Pracovný režim	---	Ručný	Ručný / automatický
Hodinový-týždenný kalendár	---	Nie	Áno
Hodiny	---	Nie	Áno
Meranie teploty	---	-	Integrované v zariadení
Možnosť pripojenia samostatného teplotného senzora	ks.	Nie	1 alebo 4
Výstupný signál	---	0-10V DC	
Stupeň ochrany	IP	30	30

Ventil o servopohonom			
Produktové číslo Neutec	---	1204-1000	
Napájacie napätie	V/ph/ Hz	~230/1/50	
Spotreba energie	W	1	
Pripojenie	"	3/4	
Kvs	m <sup>3</sup> /h	4,5	
Doba otvárania / zatvárania	min.	3/3	
Stupeň ochrany	IP	54	





## -NEUTEC

Berlin, Alexanderplatz, Gontardstraße 11,  
10178, Deutschland  
+49(0)30 40817 2703  
info@neutec.com.de

[www.neutec.com.de](http://www.neutec.com.de)