

Reneo S 350, 380 CF

Vzduchotechnické jednotky s rekuperáciou tepla a energie

Funkcie

- Vzduchotechnické jednotky pre efektívne prívodné a odvodné vetranie v bytoch, domoch, chatkách a iných budovách.
- Rekuperácia tepla minimalizuje tepelné straty vetraním počas chladného obdobia a znižuje zaťaženie klimatizácie počas horúceho obdobia.
- Riaditeľná výmena vzduchu pre vytvorenie najvhodnejšej vnútornej mikroklímy.
- Kompatibilné s okrúhlymi vzduchovými potrubiami s priemerom 160 mm.



Prietok vzduchu:
až 410 m³/h
114l/s



Účinnosť rekuperácie tepla:
až do 93%



Dizajn

- Puzdro je vyrobené z expandovaného polypropylénu (EPP) s vysokými tepelno-izolačnými vlastnosťami a zvukovou izoláciou.
- Reneo S 350 L, Reneo S 380 L CF –jednotka pre ľavákov
- Reneo S 350 R, Reneo S 380 R CF –jednotka pre pravákov
- Ten/Tá/ToReneo S 351, 381 CFjednotky majú plochý servisný otvor, vhodný na inštaláciu dekoratívnych panelov (dodávané samostatne).



Fanúšikovia

- Jednotka je vybavená vysokoúčinným ES motory s vonkajším rotorom a odstredivé obehové kolesá s dopredu zahnutými lopatkami.
- Reneo S 380(-E) S21 CFjednotky sú k dispozícii s konštantným prietokom funkcia – ventilátory automaticky udržiavajú konštantný objem vzduchu bez ohľadu na zmeny tlaku v potrubnom systéme. Stabilné prúdenie vzduchu je zabezpečené až do vonkajšieho statického tlaku 300 Pa.

Filtrácia vzduchu

- Dva vstavané hrubé 90 % (G4) filtre zabezpečujú účinnú filtráciu privádzaného vzduchu.
- ePM1 60 % (F7) Filter je k dispozícii ako voľiteľná výbava.

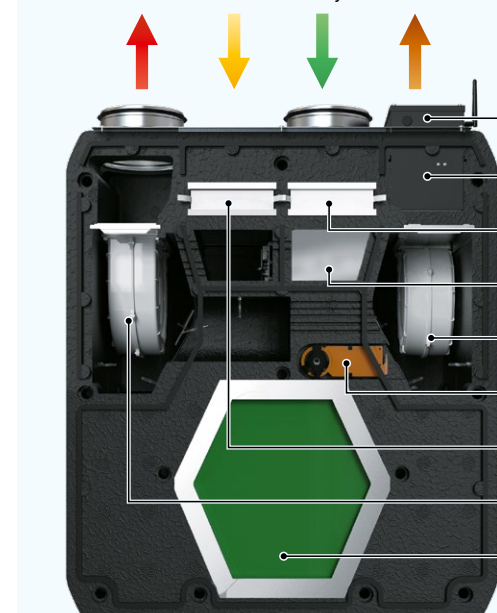
Obchvat

- Ten/Tá/ToReneo Sjednotky sú vybavené obtokom, ktorý je možné otvoriť, ak je potrebné ochladiť vetraný priestor studeným nasávaným vzduchom.

RENEO S 350 L, RENE S 380 L CF

Odsávaný vzduch Odpadový vzduch

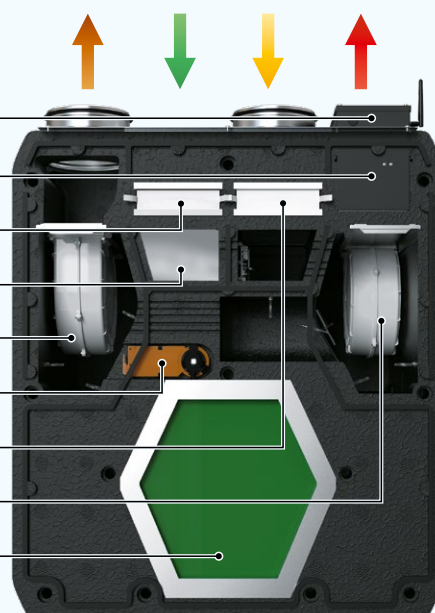
Prívod vzduchu Nasávaný vzduch



RENEO S 350 R, RENE S 380 R CF

Nasávaný vzduch Prívod vzduchu

Odpadový vzduch Odsávaný vzduch



Svorkovnica

Riadiaca jednotka

Prívodný filter

Predhrievač

Odsávací ventilátor

Obchvat

Výfukový filter

Prívodný ventilátor

Výmenník tepla

Rekuperácia tepla

- Ten/Tá/ToReneo S Jednotka je vybavená protiprúdovým polystyrénovým výmenníkom tepla na spätné získavanie tepla. Kondenzát sa zhromažďuje a odvádza do odtokovej misky pod výmenníkom tepla.
- Ten/Tá/ToReneo S...-E Jednotka je vybavená entalpickým protiprúdovým výmenníkom tepla na spätné získavanie tepla a vlhkosti.



Riadenie a automatizácia

- Reneo S S21 Jednotky sú vybavené integrovaným automatizačným systémom. Diaľkový ovládací panel nie je súčasťou dodávky.
- Riadiaca jednotka S21 umožňuje integráciu jednotky do Inteligentná domácnosť systém alebo BMS (systém riadenia budov).
- Ovládanie jednotky sa vykonáva cez Wi-Fi pomocou mobilnej aplikácie Blaubergov dom.



Stiahnuť
tenBlaubergov domov
aplikácia pre Android



Stiahnuť
tenBlaubergov domov
aplikácia pre iOS



Montáž

- Jednotky sú určené na montáž na zavesený strop, montáž na podlahu, vertikálnu alebo horizontálnu montáž na stenu

- Ten/Tá/ToReneo S S14 Jednotky sú vybavené integrovaným automatizačným systémom a nástenným senzorovým ovládacím panelom S14.

Funkcie automatizácie

Funkcie	Reneo S S21	Reneo S S14
Ovládanie jednotky cez Wi-Fi pomocou mobilnej aplikácie	+	-
Ovládanie jednotky pomocou káblového diaľkového ovládacieho panela	Ovládací panel S22 (možnosť) 	Ovládací panel S14 
Ovládanie jednotky pomocou bezdrôtového diaľkového ovládacieho panela	Ovládací panel Wi-Fi S22 (voliteľné) 	-
Ovládanie jednotky pomocou káblového diaľkového ovládacieho panela s LCD displejom	Ovládací panel S25 (možnosť) 	-
BMS (systém riadenia budov)	RS-485	-
	Wi-Fi	-
	Ethernet	-
	MODBUS (RTU, TCP)	-
Služba Blauberg Cloud Server	+	-
Výber rýchlosti	+	+
Indikácia výmeny filtra	podľa časovača filtra	podľa časovača filtra
	diferenciálny tlakový spínač zaneseným filtrom	-
Indikácia alarmu	kompletný popis alarmu v mobilnej aplikácii	LED indikácia alarmu
Prevádzka plánovaná v týždni	+	-
Obchvat	automatický	-
	manuál	manuál
Časovač	+	-
Režim zosilnenia	+	-
Režim krbu	+	-
Ochrana pred mrazom	cyklickým zastavovaním prívodného ventilátora	cyklickým zastavovaním prívodného ventilátora
	predhrevom (voliteľné)	-
Pripojenie ohrievača	možnosť	-
Regulácia minimálnej teploty prívádzaného vzduchu	+	-
Regulácia vlhkosti	možnosť	možnosť
Kontrola CO ₂	možnosť	možnosť
Kontrola VOC	možnosť	-
Kontrola PM2.5	možnosť	-
Pripojenie požiarneho hlásiča	možnosť	možnosť

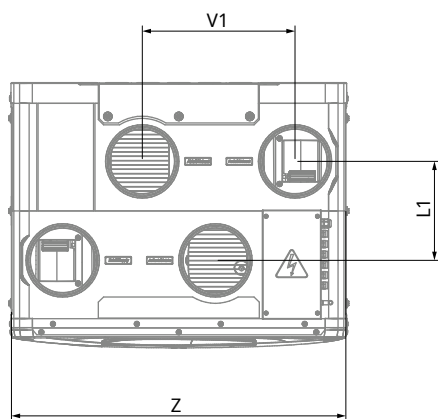
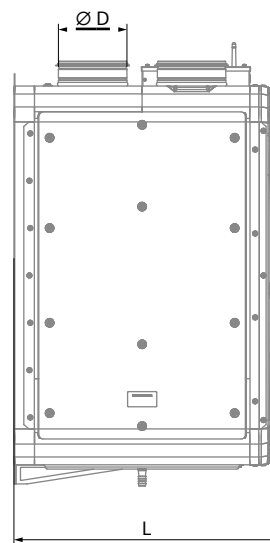
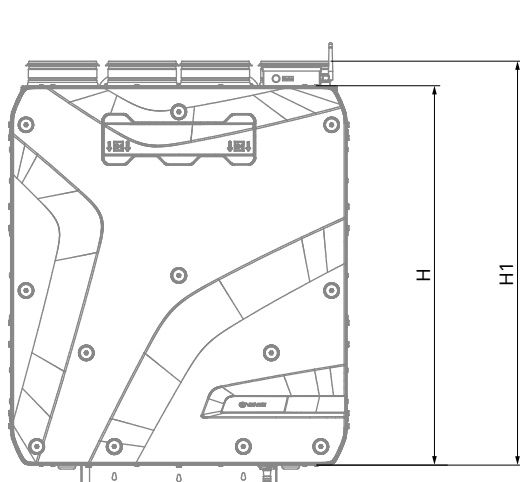
Voliteľné: funkcia je k dispozícii pri zakúpení príslušného príslušenstva (pozri časť „Príslušenstvo“).

Kľúč označenia

Séria	Typ puzdra	Ohrievač	Menovitá veľkosť	Modifikácia	Výmenník tepla typ	Verzia jednotky	Ovládač typ	Prietok vzduchu kontrola
Reneo	Svertikálne	_bez ohrievača E: integrovaný predhrievač	35: nominálny prúdenie vzduchu	0: štandard 1: plochý servisný otvor vhodný na inštaláciu dekoratívneho panelu	- _rekuperácia tepla E: energetické získavanie	L: ľavák R: pravák	S21 S14	_štandard CF: konštantný prietok

Rozmery [mm]

Model	Ø D	H	H1	L	L1	Z	V1
Reneo S.	160	880	939	616	230	770	355

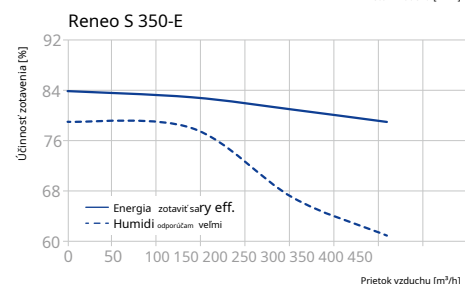
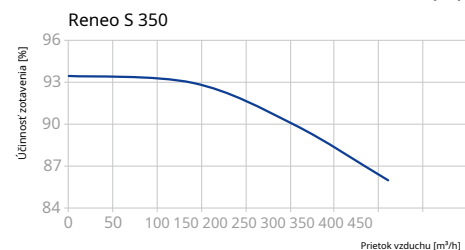
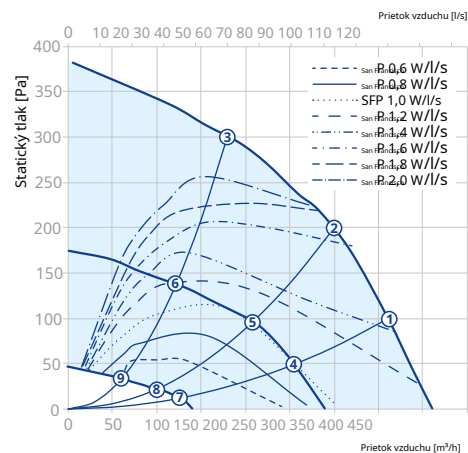


Technické údaje

Parametre	Reneo S 350	Reneo S 350-E	Reneo SE 350	Reneo SE 350-E
Napätie [V / 50-60 Hz]	230	230	230	230
Max. výkon jednotky bez elektrického ohrievača [W]	213	213	213	213
Výkon integrovaného elektrického ohrievača [W]	–	–	1050	1050
Max. výkon jednotky [W]	213	213	1263	1263
Max. prúd jednotky bez elektrického ohrievača [A]	1,62	1,62	1,62	1,62
Prúd integrovaného elektrického ohrievača [A]	–	–	4,66	4,66
Max. prúd jednotky [A]	1,62	1,62	6,28	6,28
Max. prietok vzduchu [m³/h]	410	410	410	410
Hladina akustického tlaku vo vzdialenosti 3 m [dBA]	26	26	26	26
Maximálna prevádzková teplota [°C]	45	45	45	45
Materiál puzdra	ELS	ELS	ELS	ELS
Izolácia	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm
Výdajný filter	Hrubé >60 %	Hrubé >60 %	Hrubé >60 %	Hrubé >60 %
Napájacie filtre	Hrubé >60 % (voliteľná výbava: ePM1 60 %)	Hrubé >60 % (voliteľná výbava: ePM1 60 %)	Hrubé >60 % (voliteľná výbava: ePM1 60 %)	Hrubé >60 % (voliteľná výbava: ePM1 60 %)
Priemer pripojeného vzduchovodu [mm]	160	160	160	160
Hmotnosť [kg]	26	26	26	26
Účinnosť rekuperácie tepla [%]	93	83	93	83
Typ výmenníka tepla	Protiprúd	Protiprúd	Protiprúd	Protiprúd
Materiál výmenníka tepla	Polysterén	Entalpická membrána	Polysterén	Entalpická membrána
Trieda SEC	A+	A	A+	A

* Hladina akustického tlaku vo vzdialenosti 3 m je špecifikovaná v bode 4 [dBA] v priemernom sférickom voľnom poli, len na porovnávacie účely.

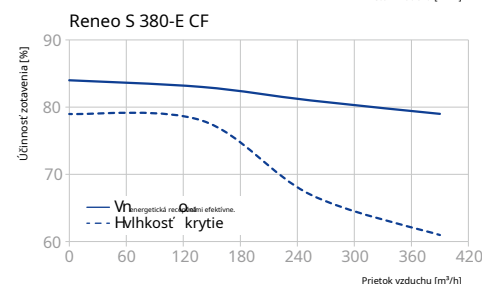
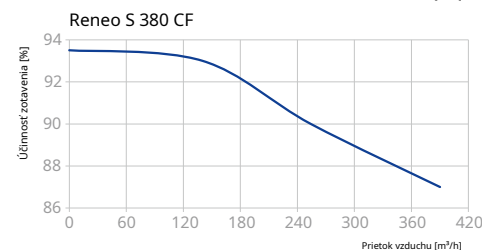
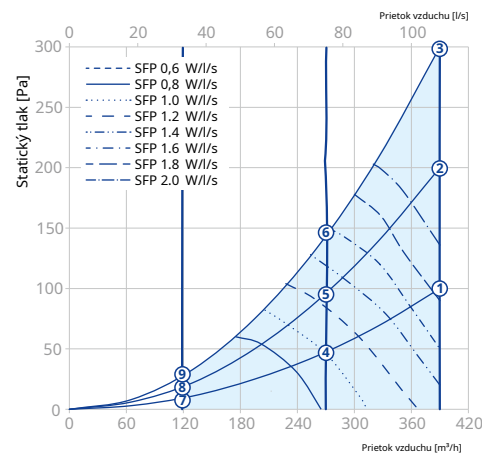
Hladina akustického výkonu, A-vážené	Celkom	Oktávové frekvenčné pásmo [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Bod 1											
Lw _{na} prívod [dBA]	61	35	38	42	48	53	48	43	45	40	50
Lw _{do} napájacej zásuvky [dBA]	64	37	40	44	51	56	50	45	47	43	53
Lw _k vstupu výfuku [dBA]	50	33	36	40	40	39	33	28	26	29	39
Lw _k výfukovému otvoru [dBA]	48	31	34	38	38	37	31	27	25	27	37
Lw _{do} prostredia [dBA]	55	31	39	38	44	45	42	37	34	36	45
Bod 4											
Lw _{na} prívod [dBA]	55	29	31	35	42	50	39	35	35	34	44
Lw _{do} napájacej zásuvky [dBA]	57	30	33	37	44	53	41	37	37	36	46
Lw _k vstupu výfuku [dBA]	41	24	27	31	30	32	20	19	23	20	30
Lw _k výfukovému otvoru [dBA]	43	25	28	33	32	34	21	20	24	22	32
Lw _{do} prostredia [dBA]	46	21	29	28	34	39	30	26	24	26	35



Parametre	Reneo S 380 CF	Reneo S 380-E CF	Reneo SE 380 CF	Reneo SE 380-E CF
Napätie [V / 50-60 Hz]	230	230	230	230
Max. výkon jednotky bez elektrického ohrievača [W]	247	247	247	247
Výkon integrovaného elektrického ohrievača [W]	-	-	1050	1050
Max. výkon jednotky [W]	247	247	1297	1297
Max. prúd jednotky bez elektrického ohrievača [A]	1,8	1,8	1,8	1,8
Prúd integrovaného elektrického ohrievača [A]	-	-	3,55	3,55
Max. prúd jednotky [A]	1,9	1,9	5,35	5,35
Max. prietok vzduchu [m³/h]	390	390	390	390
Hladina akustického tlaku vo vzdialenosti 3 m [dBA]	26	26	26	26
Maximálna prevádzková teplota [°C]	- 25...+40	- 25...+40	- 25...+40	- 25...+40
Materiál puzdra	EL'S	EL'S	EL'S	EL'S
Izolácia	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Výdajný filter	Hrubé >60 %	Hrubé >60 %	Hrubé >60 %	Hrubé >60 %
Napájacie filtre	Hrubé >60 % (voliteľná výbava: ePM1 60 %)	Hrubé >60 % (voliteľná výbava: ePM1 60 %)	Hrubé >60 % (voliteľná výbava: ePM1 60 %)	Hrubé >60 % (voliteľná výbava: ePM1 60 %)
Priemer pripojeného vzduchovodu [mm]	160	160	160	160
Hmotnosť [kg]	26	26	26	26
Účinnosť rekuperácie tepla [%]	93	83	93	83
Typ výmenníka tepla	Protiprúd	Protiprúd	Protiprúd	Protiprúd
Materiál výmenníka tepla	Polysterén	Entalpická membrána	Polysterén	Entalpická membrána
Trieda SEC	A+	A	A+	A

* Hladina akustického tlaku vo vzdialenosti 3 m je špecifikovaná v bode 4 [dBA] v priemernom sférickom voľnom poli, len na porovnávacie účely.

Hladina akustického výkonu, A-vážené	Celkom	Oktávové frekvenčné pásmo [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Bod 1											
Lwana prívod [dBA]	61	35	38	42	48	53	48	43	45	40	50
Lwado napájacej zásuvky [dBA]	64	37	40	44	51	56	50	45	47	43	53
Lwak vstupu výfuku [dBA]	50	33	36	40	40	39	33	28	26	29	39
Lwak výfukovému otvoru [dBA]	48	31	34	38	38	37	31	27	25	27	37
Lwado prostredia [dBA]	55	31	39	38	44	45	42	37	34	36	45
Bod 4											
Lwana prívod [dBA]	55	29	31	35	42	50	39	35	35	34	44
Lwado napájacej zásuvky [dBA]	57	30	33	37	44	53	41	37	37	36	46
Lwak vstupu výfuku [dBA]	41	24	27	31	30	32	20	19	23	20	30
Lwak výfukovému otvoru [dBA]	43	25	28	33	32	34	21	20	24	22	32
Lwado prostredia [dBA]	46	21	29	28	34	39	30	26	24	26	35



Príslušenstvo

		Reneo S 350(-E) S21	Reneo SE 350(-E) S21	Reneo S 350(-E) S14
Panelový filter G4		FP 496x150x60 Hrubý 90% G4	FP 496x150x60 Hrubý 90% G4	FP 496x150x60 Hrubý 90% G4
Panelový filter F7		FP 496x150x60 ePM1 60% F7	FP 496x150x60 ePM1 60% F7	FP 496x150x60 ePM1 60% F7
Dekoratívny panel		-	-	-
LCD ovládací panel		S25	S25	-
Ovládací panel		S22	S22	-
Bezdrôtový ovládací panel		Wi-Fi S22	Wi-Fi S22	-
Vnútrotný senzor vlhkosti		FS2	FS2	FS2
Vnútrotný senzor CO ₂		CD-3	CD-3	-
Senzor CO ₂ s indikáciou		CD-1	CD-1	CD-1
Senzor CO ₂		CD-2	CD-2	CD-2
Senzor vlhkosti		HR-S	HR-S	HR-S
Elektrický ohrievač		ENH 160 S21 V.2	ENH 160 S21 V.2	-
Súprava sifónu (pre jednotky bez entalpického výmenníka tepla)		SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32
Tlmič		SD 160	SD 160	SD 160
Vzduchová klapka		VKA 160	VKA 160	VKA 160
Elektrický pohon		TF230	TF230	TF230

		Reneo S 351(-E) S21	Reneo SE 351(-E) S21	Reneo S 351(-E) S14
Panelový filter G4		FP 496x150x60 Hrubý 90% G4	FP 496x150x60 Hrubý 90% G4	FP 496x150x60 Hrubý 90% G4
Panelový filter F7		FP 496x150x60 ePM1 60% F7	FP 496x150x60 ePM1 60% F7	FP 496x150x60 ePM1 60% F7
Dekoratívny panel		EP-Reneo S 351	EP-Reneo S 351	EP-Reneo S 351
LCD ovládací panel		S25	S25	-
Ovládací panel		S22	S22	-
Bezdrôtový ovládací panel		Wi-Fi S22	Wi-Fi S22	-
Vnúťorný senzor vlhkosti		FS2	FS2	FS2
Vnúťorný senzor CO ₂		CD-3	CD-3	-
Senzor CO ₂ s indikáciou		CD-1	CD-1	CD-1
Senzor CO ₂		CD-2	CD-2	CD-2
Senzor vlhkosti		HR-S	HR-S	HR-S
Elektrický ohrievač		ENH 160 S21 V.2	ENH 160 S21 V.2	-
Súprava sifónu (pre jednotky bez entalpického výmenníka tepla)		SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32
Tlmič		SD 160	SD 160	SD 160
Vzduchová klapka		VKA 160	VKA 160	VKA 160
Elektrický pohon		TF230	TF230	TF230

		Reneo S 380(-E) S21 SF	Reneo SE 380(-E) S21 SF
Panelový filter G4		FP 496x150x60 Hrubý 90% G4	FP 496x150x60 Hrubý 90% G4
Panelový filter F7		FP 496x150x60 ePM1 60% F7	FP 496x150x60 ePM1 60% F7
Dekoratívny panel		-	-
LCD ovládací panel		S25	S25
Ovládací panel		S22	S22
Bezdrôtový ovládací panel		Wi-Fi S22	Wi-Fi S22
Vnúťorný senzor vlhkosti		FS2	FS2
Vnúťorný senzor CO ₂		CD-3	CD-3
Senzor CO ₂ s indikáciou		CD-1	CD-1
Senzor CO ₂		CD-2	CD-2
Senzor vlhkosti		HR-S	HR-S
Elektrický ohrievač		ENH 160 S21 V.2	ENH 160 S21 V.2
Súprava sifónu (pre jednotky bez entalpického výmenníka tepla)		SFK 20x32	SFK 20x32
Tlmič		SD 160	SD 160
Vzduchová klapka		VKA 160	VKA 160
Elektrický pohon		TF230	TF230

		Reneo S 381(-E) S21 CF	Reneo SE 381(-E) S21 SF
Panelový filter G4		FP 496x150x60 Hrubý 90% G4	FP 496x150x60 Hrubý 90% G4
Panelový filter F7		FP 496x150x60 ePM1 60% F7	FP 496x150x60 ePM1 60% F7
Dekoratívny panel		EP-Reneo S 351	EP-Reneo S 351
LCD ovládací panel		S25	S25
Ovládací panel		S22	S22
Bezdrôtový ovládací panel		Wi-Fi S22	Wi-Fi S22
Vnúťorný senzor vlhkosti		FS2	FS2
Vnúťorný senzor CO ₂		CD-3	CD-3
Senzor CO ₂ s indikáciou		CD-1	CD-1
Senzor CO ₂		CD-2	CD-2
Senzor vlhkosti		HR-S	HR-S
Elektrický ohrievač		ENH 160 S21 V.2	ENH 160 S21 V.2
Súprava sifónu (pre jednotky bez entalpického výmenníka tepla)		SFK 20x32	SFK 20x32
Tlmič		SD 160	SD 160
Vzduchová klapka		VKA 160	VKA 160
Elektrický pohon		TF230	TF230