

SAVE VTC 700 R

Číslo výrobku 2173

Verze: Filtry F7 GF-G4

Cena: 97204,00 CZK

Typ dokumentu: Katalogový list

Datum dokumentu: 2016-02-17

Vytvořil: Online katalog Systemair



Popis

Rekupační jednotka s deskovým protiproudým rekuperátorem

- Deskový protiproudý rekuperátor s účinností až 85-90%
- Elektrický ohřívač (příslušenství)
- Úsporné RadiCal-ventilátory s moderní EC technologií
- Vestavěný řídicí systém (Plug&play)
- Externí ovladač CD
- Automatické přepínání normálního/letního provozu
- 7 speciálních vstupů pro vzdálené ovládání
- Komunikace Modbus
- Možnost bezdrátového ovládání - systém Smart (příslušenství)
- Právě (R) i levé (L) provedení

Obecné

SAVE VTC 700 je určena k větrání domů s podlahovou plochou do 600 m². Dvojité plášť jednotky je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu s 30 mm vrstvou tepelné a protihlukové izolace z minerální vlny. Jednotka VTC 700 je určena pro podlahovou montáž. Jednotka se skládá z filtrů G4 na přívodu i odvodu, deskového protiproudého rekuperátoru z hliníku, obtokové klapky a ventilátorů. Ventilátory jsou poháněny EC motory, které mají až o 30% nižší spotřebu elektrické energie. Filtry, deskový protiproudý rekuperátor a ventilátory jsou jednoduše vyjímatelné pro čištění nebo údržbu. Elektrický ohřívač ELB je příslušenstvím jednotky a určen je k vestavbě do jednotky. Výkon ohřívače je 4,5 kW a je nutné jej samostatně specifikovat. Jednotka je schopna ovládat a regulovat vodní ohřívač/chladič i přímý ohřívač/chladič. Výměníky musí být instalovány v potrubní trase. Pro správnou funkci musí být specifikovány další regulační komponenty. Jednotka je vybavena automatickým přepínáním mezi zimním provozem s rekuperací tepla a letním provozem bez rekuperace tepla. Možnost instalace filtrů z vyšší třídou filtrace F7 (přívod) nebo M5 (odvod).



Řídicí systém

Jednotka je vybavena plně propojeným vestavěným řídicím systémem. Požadovaná teplota 12-22°C a množství vzduchu se nastavuje pomocí externího ovladače CD. Jednotku je možné řídit z více míst pomocí několika ovladačů CD nebo externích spínačů. Jednotka je určena k nepřetržitému větrání v automatickém časovém programu. Jednotka má 3 konfigurovatelné vstupy, na které lze napojit spínače, senzory CO₂ nebo senzory vlhkosti. Jednotka může být napojena na nadřazený řídicí systém přes protokol Modbus a rozhraní RS-485. Možnost vypnutí jednotky přímo z ovládacího panelu CD. Externí ovladač CD s kabelem délky 6 m je standardní součástí dodávky jednotky VTC 700. V případě instalace elektrického ohřívače ELB do jednotky VTC 700 je nutné napojit tuto jednotku na napětí 3~400V. Jednotky VTC je možné vypnout přímo z ovládacího panelu CD. Jednotku lze ovládat i bezdrátově pomocí systému Smart (ovládací panel, snímání CO₂, vlhkosti).

Maximální doporučená délka kabelu KCE pro připojení externího ovladače CD k jednotkám SAVE je 50 m. V případě vedení kabelu v blízkosti silového napětí, je nutné použít kabel stíněný.

Denní/noční provoz

Je-li jednotka umístěna v komerční budově, je třeba rozdělit provoz na noční/denní nebo na pracovní/víkendové dny. K tomuto účelu slouží vestavěný časový program nebo externí vypínače, které je možno připojit do svorkovnice jednotky. Přiřazením externích vypínačů k jednotlivým režimům (Max/Norm/Min/Vypnuto) získáme komfortní větrání dle potřeb zákazníka.

Letní/zimní provoz

Jednotka je vybavena automatickým přepínáním mezi zimním provozem s rekuperací tepla a letním provozem bez rekuperace tepla. Obtoková klapka zajistí v případě potřeby automatické odmrazování rekuperátoru.

Technické parametry

Jednotka		
Frekvence	50	Hz
Hmotnost	162	kg

Doporučená pojistka	10	A
Třída krytí	IP24	IP
Napětí	230	V
Fáze	1	~

Rekuperátor

Typ výměníku	Protiproudý
--------------	-------------

Ohřívač

Typ ohřevu	Žádný
------------	-------

Přívodní ventilátor

Příkon (P1)	168	W
-------------	-----	---

Přívodní filtr

Filtr, přívod vzduchu	G4 (Standard)
-----------------------	---------------

Odvodní filtr

Filtr, odvod vzduch	G4 (Standard)
---------------------	---------------

Ostatní

Typ montáže	Vertikální jednotky
Přívodní strana	Pravá

Energetická třída

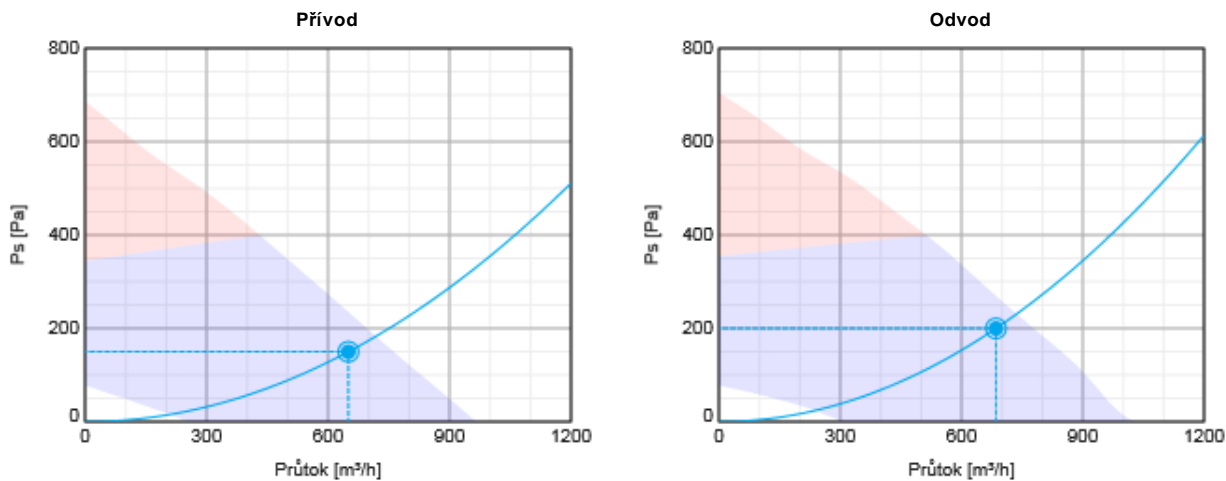
Energetická třída, základní jednotka	A
Energetická třída, jednotka s příslušenstvím	A+
Splňuje požadavky ErP:	2016, 2018

Odvodní ventilátor

Příkon (P1)	168	W
-------------	-----	---

Výkonové křivky

Diagramy



User

Jednotky	Přívod	Odvod
● Průtok vzduchu	650	685 m³/h
● Tlaková ztráta	150	200 Pa
Příkon	132	139 W
Otáčky	2272	2316 ot/min
SFP čisté filtry	1.43	kW/m³/s
Teplota přívodního vzduchu	18	°C

Hladina akustického výkonu		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Celk.
Přívod	dB(A)	46	52	58	59	61	63	54	50	67
Přívod - sání	dB(A)	36	41	51	43	39	36	27	22	52
Odvod - výtlak	dB(A)	41	49	63	61	61	64	56	55	69
Odvod	dB(A)	36	41	48	42	45	41	28	24	51
Okolí	dB(A)	25	36	45	42	43	41	35	30	49

Rekuperace tepla		Přívod	Odvod
Teplota vstupního vzduchu		-12	20 °C
Teplota výstupního vzduchu		18	0 °C
Vlhkost vstupního vzduchu		90	45 %
Vlhkost výstupního vzduchu		10	90 %
Tlaková ztráta vzduchu		50	70 Pa
Condensate		0,02	l/min
Výkon rekuperátoru		6.46	kW
Teplotní účinnost		92	%
Teplotní činnost dle EN 308*		85	%
Typ výměníku		Counter flow	

*vypočítáno při venkovní teplotě +5°C, odvodní vzduch +25°C a 27% r.v.

Rozměry

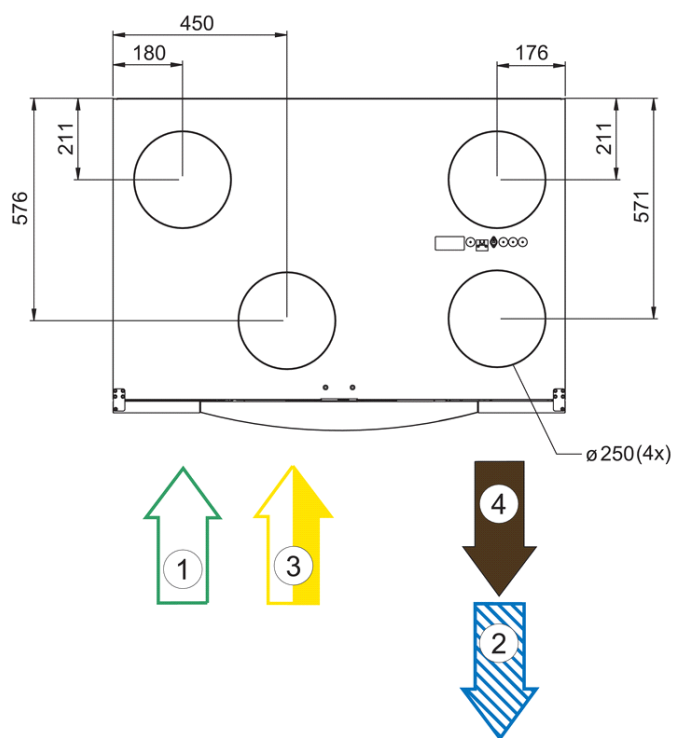
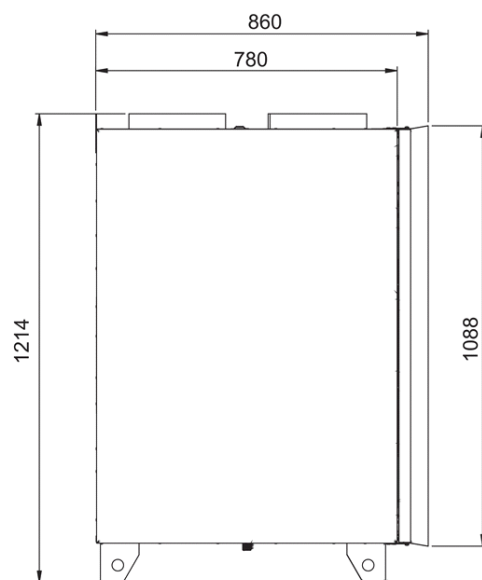
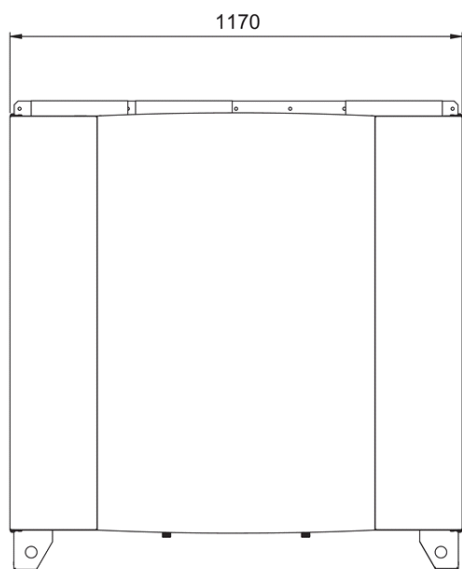
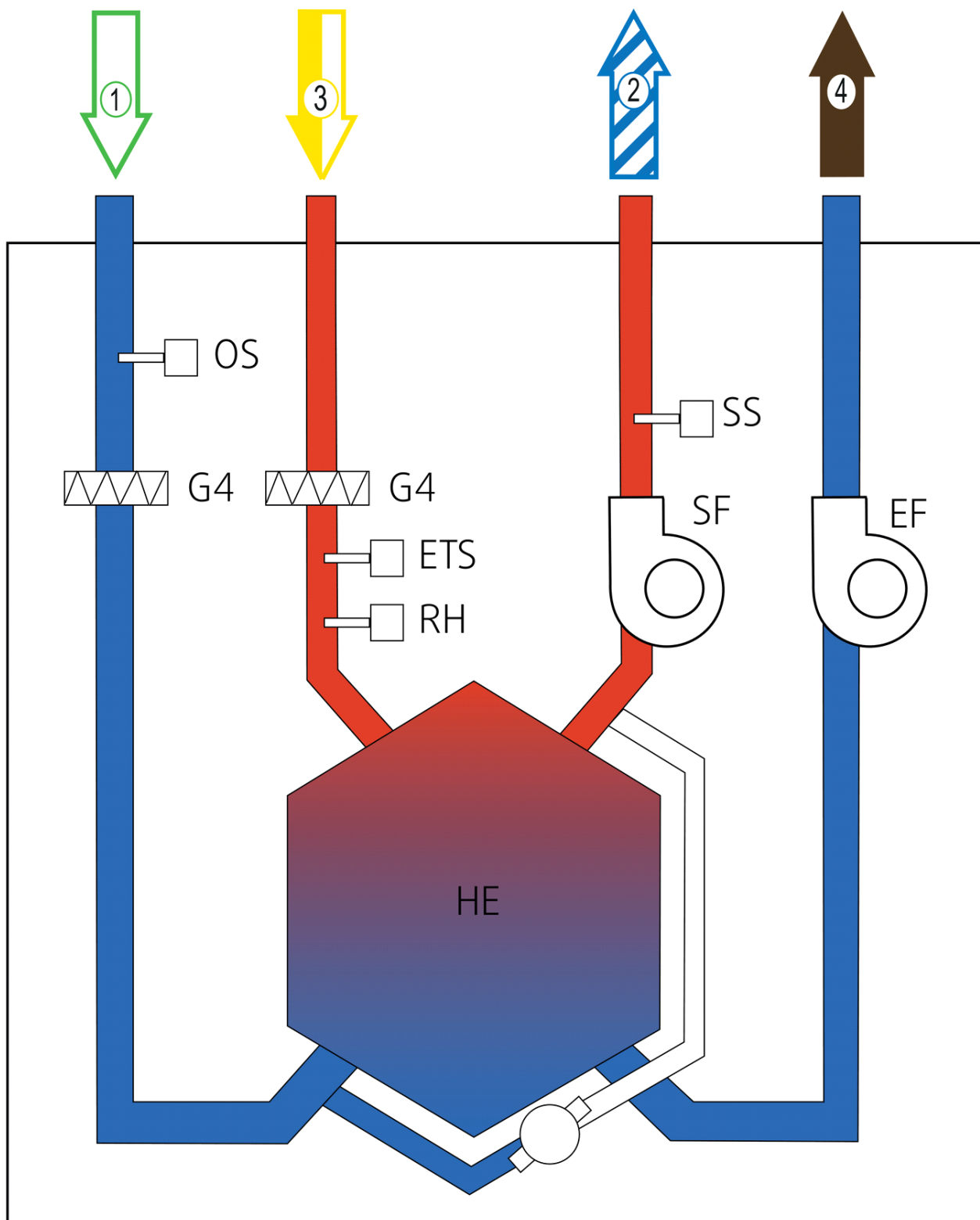



Schéma zapojení



F7 = Přívodní filtr
VR = Rotační rekuperátor
EF = Odvodní ventilátor
G3 = Odvodní filtr
G4 = Odvodní/přívodní filtr (pouze jednotka VTC)
ETS = Teplotní čidlo na sání odvodního vzduchu
SF = Přívodní ventilátor
EH = Elektrický ohřivač
SS = Teplotní čidlo na výtlaku přiváděného vzduchu
OT = Termostat ochrany proti přehřátí
ET = Bezpečnostní termostat
EHS = Teplotní čidlo na výtlaku odváděného vzduchu
OS = Teplotní čidlo na sání přiváděného vzduchu
BP = Bypass - digestoř
BD = Bypass - zabudovaná digestoř
DB = Klapka bypassu

Schéma zapojení

 VTC_700_WD_207582_CZ_A005.pdf (449,68kB)

Příslušenství








Elektrické příslušenství


TG-A130 (5159)
F-T 120 (5137)
T 120 (5165)
TG-K360 (4846)
RVAZ4 24A (9862)
PSS 48 (204385)
ELB-4,5kW VTC 700 R (2738)
CD 3 VTR/VSR (208175)
Smart CO2 (25126)
Smart H (25127)
Smart DI (25128)
Smart Dial (25129)
Smart Gate (25130)

Příslušenství


ZTR 15-1,6 (9673)
VBC 250-2 (5460)
ZTV 15-1,6 (9824)
VBC 250-3 (9843)
LDC 250-600 (51200)
LDC 250-900 (5196)
CWK 250-3-2,5 (30024)
SonoExtra 250-1000 (2561)
FK 250 (1612)
CVVX 250 (8498)
MPVTC 700 F7 (207472)
MPVTC 700 G4 (207469)
BFVTC 700 F7 (207470)
MPVTC 700 M5 (207471)
RDR-80/15-50 (37293)

Dokumentace

 VTC_700_Inst_and_service_207580_CE_en-GB (A005).pdf (4,41MB)
 VTC_700_User_manual_207581_en-GB (A003).pdf (574,89kB)
 Modbus for Residential units_D24810_User_manual (A005).pdf (263,77kB)
 Quick_Guide 205821.pdf (80,62kB)
 SAVE_VTC_700_Changing_the_bypass_damper_209246-en_GB (A002).pdf (8,23MB)
 CD panel Instruction for wall mounting 206858 GB_SE.pdf (221,37kB)
 Návod_SAVE_VTC_700_2014.pdf (1,38MB)

 Eurovent Certification Diploma 20160125095348,227.pdf (1,78MB)

 PHI certificate SAVE VTC 700 - EN.pdf (166,06kB)

 VTC 700 R.dxf (837,33kB)

 Připojení_SAVE_VTC_700.pdf (161,96kB)

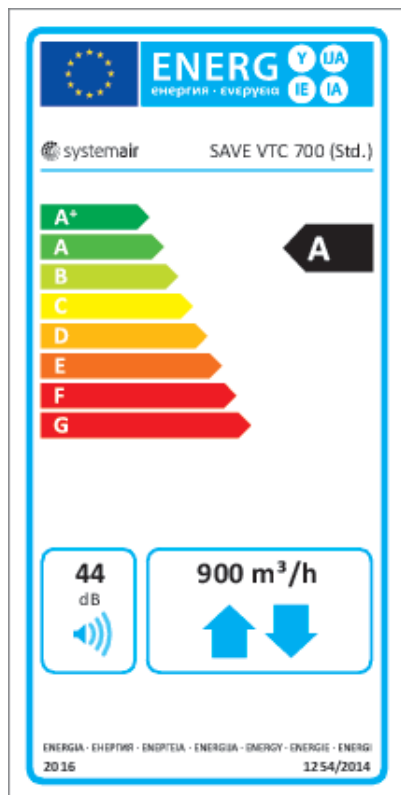
Eco design

Jednotka s lokálním řízením podle potřeby		
Obchodní název	Systemair	
Název výrobku	SAVE VTC 700 R	
Vyhovuje ErP	2018	
SEC průměrné klima	-42,2	kWh/(m².a)
SEC chladné klima	-80,3	kWh/(m².a)
SEC teplé klima	-17,7	kWh/(m².a)
Třída SEC	A	
Kategorie jednotky	RVU	
Typ jednotky	BVU	
Typ pohonu	Integrovaný VSD	
Typ rekuperace (ZZT)	Deskový rekuperátor	
Tepelná účinnost rekuperace	83	%
qv max	0,25	m³/s
P max	347	W
Hladina akustického výkonu	44	dB(A)
qv ref	0,175	m³/s
Ps ref	50	Pa
SPI	0,778	kW/m³/s
CTRL	0,65	-
MISC	1,1	-
Hodnota x	2	-
Vnější netěsnost	5	%
Vnitřní netěsnost	5	%
Typ výrobku	RAHU/AAHE	
AEC průměrné klima	159	kWh
AEC chladné klima	696	kWh
AEC teplé klima	114	kWh
AHS průměrné klima	4548	kWh/a
AHS chladné klima	8898	kWh/a
AHS teplé klima	2057	kWh/a
Základní provedení		
Obchodní název	Systemair	
Název výrobku	SAVE VTC 700 R	
Vyhovuje ErP	2018	

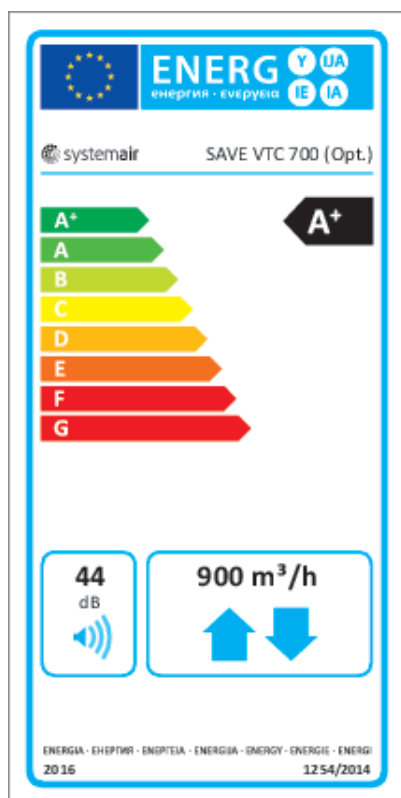
SEC průměrné klima	-39,1	kWh/ (m².a)
SEC chladné klima	-76,2	kWh/ (m².a)
SEC teplé klima	-15,2	kWh/ (m².a)
Třída SEC	A	
Kategorie jednotky	RVU	
Typ jednotky	BVU	
Typ pohonu	Integrovaný VSD	
Typ rekuperace (ZZT)	Deskový rekuperátor	
Tepelná účinnost rekuperace	83	%
qv max	0,25	m³/s
P max	347	W
Hladina akustického výkonu	44	dB(A)
qv ref	0,175	m³/s
Ps ref	50	Pa
SPI	0,778	kW/m³/s
CTRL	0,85	-
MISC	1,1	-
Hodnota x	2	-
Vnější netěsnost	1	%
Vnitřní netěsnost	1	%
Typ výrobku	RAHU/AAHE	
AEC průměrné klima	240	kWh
AEC chladné klima	777	kWh
AEC teplé klima	195	kWh
AHS průměrné klima	4440	kWh/a
AHS chladné klima	8686	kWh/a
AHS teplé klima	2008	kWh/a

Energy class label

Energy class, basic unit



Unit with local demand control



EPS diagrams

Specifikační text