

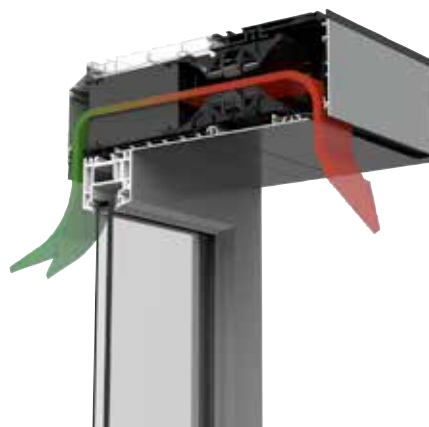
Endura[®] Twist

Technický list

Decentrální okenní ventilační jednotka
s rekuperací tepla

OBLAST POUŽITÍ

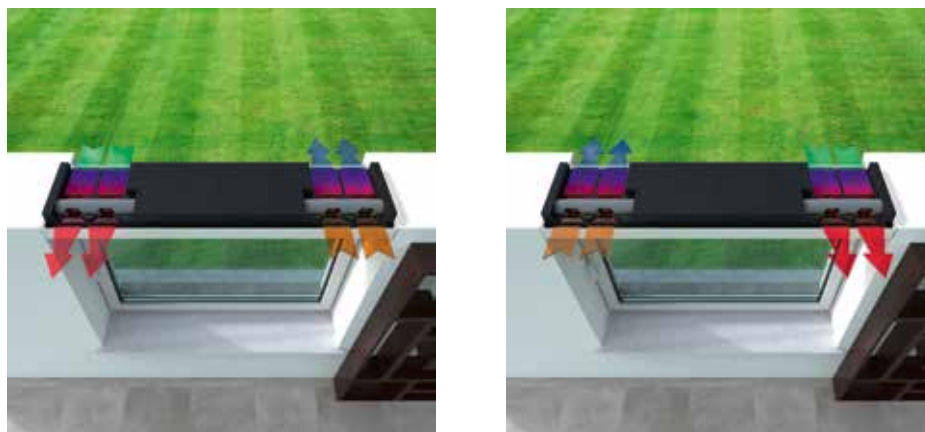
- Decentrální ventilační jednotka s rekuperací tepla
- Vhodné jak pro novostavby tak rekonstrukce
- Systém neobsahuje žádné potrubní rozvody. Je tedy ideálním řešením pro rekonstrukce
- Díky cyklickému střídání ventilátorů je ve stejný čas:
 - Přiváděn čerstvý venkovní vzduch
 - Odváděn znečištěný vzduch ven z objektu
- Volitelně dostupné s ovládacím panelem s integrovanou indikací kvality vzduchu
- Vysoce účinný systém rekuperace tepla pro úsporu energie



A+  40 dB(A)   61 m³/h

SPECIFIKACE PRODUKTU

- Unikátní systém regenerace tepla
 - Účinnost 81% [dle EN 13141-8]
 - Vysoká účinnost (>81%) při nízkých průtocích vzduchu
 - Regenerační modul je ohříván teplým odváděným vzduchem a následně předává teplo přiváděnému čerstvému vzduchu, jakmile se směr proudění otočí
- Otočné ventilační moduly
 - Axiální ventilátory se cyklicky otáčejí kolem vlastní osy a střídají tak směr proudění vzduchu
- Systém bez kondenzace a možného zamrznutí
 - Cyklické střídání směru proudu vzduchu zabrání vniku kondenzátu v regenerátoru
 - Cyklické střídání směru proudu vzduchu ochrání rekuperační jednotku od zamrznutí
- Automatický obtok vzduchu [bypass]
 - Dočasné pozastavení funkce rekuperace tepla na základě interního teplotního čidla
 - Garantované komfortní klima uvnitř budovy ve všech ročních obdobích
- Modulární systém
 - Celková kapacita průtoku vzduchu je variabilní díky možnosti určit počet integrovaných ventilačních jednotek [minimálně 2x1 ventilátor/ maximálně 2x6 ventilátorů]
- Možno zvolit směr přívodu vzduchu v interiéru [nahoru, dolů]
- Horizontální instalace [na vrchu okenního rámu] nebo vertikální instalace [z boku okenního rámu]



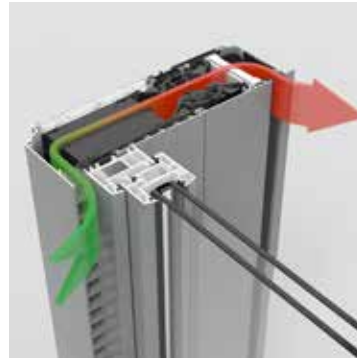
Jednotka Endura Twist s rekuperací tepla

VARIANTY INSTALACE

- Jednotky jsou dostupné jak v provedení **horizontálním** [na vrchu okenního rámu] tak **vertikálním** [z boku okenního rámu tak, že je možná perfektní kombinace se stínícími roletami]



Endura Twist horizontální



Endura Twist vertikální

- Varianty přívodu vzduchu a estetického dokončení v interiéru



Dolů



Dolů s profilem pro omítnutí



nahoru

MOŽNOSTI OVLÁDÁNÍ

- Dotykový display s indikací kvality vnitřního vzduchu a stupně ventilace
 - Integrovaný senzor kvality vzduchu
 - Zobrazení aktivního programu
 - Napájení 230 V
 - Bezdrátová komunikace s ventilační jednotkou
 - Až tři jednotky Endura Twist mohou být ovládány jedním dotykovým displejem
 - Hlášení výměny filtru a chybových hlášek

- Tlačítková klávesnice
 - Napájení pomocí knoflíkové baterie
 - Bezdrátová komunikace s ventilační jednotkou
 - Pouze jedna jednotka Endura Twist může být ovládána jednou klávesnicí
 - Hlášení výměny filtru a chybových hlášek

- Building management system [BMS]
 - ovládání pomocí centrálního řídicího systému domu



Dotykový displej



Tlačítková klávesnice

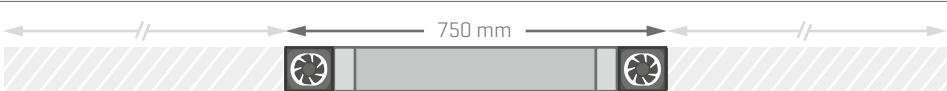
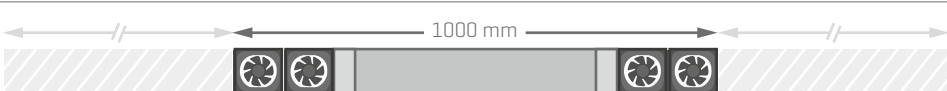
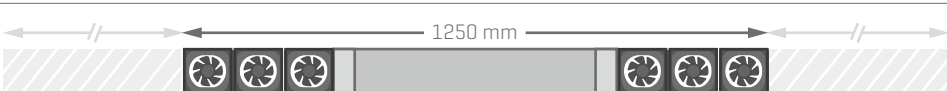
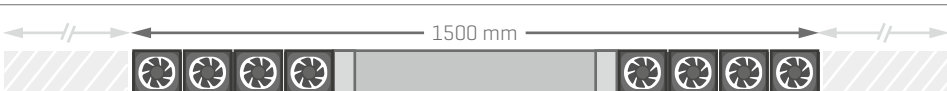
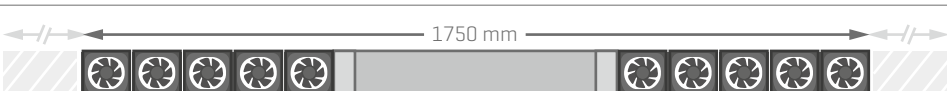
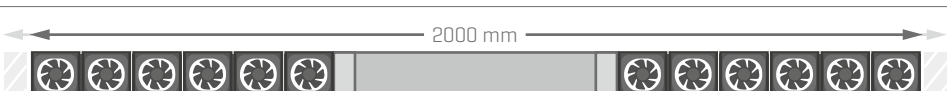
	DOTYKOVÝ DISPLAY	TLAČÍTKOVÁ KLÁVESNICE	BMS
Automatický režim	•	-	•
Tichý režim	•	•	•
Režim přirozeného větrání	•	•	•
Úplné uzavření	•	•	•
Režim maximálního výkonu [boost]	•	•	•
Časovače	•	-	Může být implementováno v rámci samotného zařízení BMS
Manuální režim	•	•	•
Trvalé střídání směru větrání	-	-	•
Trvalé nestřídání směru větrání	-	-	•
Všechn vzduch dovnitř	-	-	•
Všechn vzduch ven	-	-	•
Řízená kontrola CO2	•	-	Může být implementováno v rámci samotného zařízení BMS

Jednotka Endura Twist je vždy ovládána jedním z výše uvedených ovladačů, nikoliv více ovladači najednou.

ROZSAH FUNKCÍ

- Operační režimy:
 - Automatický režim [pouze při ovládní dotykovým displejem nebo BMS]
 - Zvolené režimy větrání v závislosti na nastaveném časovém rozvrhu
 - Tichý režim – zařízení pracuje velmi tiše
 - Omezení hluku ze zařízení
 - Snížený objem průtoku vzduchu
 - Časovače
 - Řízená ventilace v závislosti na množství CO₂ [pomocí integrovaného senzoru CO₂ – pouze s dotykovým displejem]
 - Režim maximálního výkonu [boost]
 - Dočasně maximální výkon
 - Délka trvání režimu může být nastavena časovačem
 - Režim přirozeného větrání
 - Přívod a odvod vzduchu proudí přirozeně, ventilátory jsou vypnuté
- Úplné uzavření
 - Manuálně v případě nutnosti [například při velmi znečištěném vzduchu] – ventilátory jsou plně uzavřeny, neprobíhá žádná ventilace
 - Automatická kompenzace tlaku na fasádě a uvnitř budovy – je-li rozdíl větší než 40 Pa [po 30 minutách se jednotka vrátí ke svému normálnímu režimu, pokud to venkovní podmínky dovolí]
 - Automaticky pokud je teplota přiváděného vzduchu příliš nízká [teplota přiváděného vzduchu po průchodu výměníkem <5°C]. Díky tomu je garantován požadovaný komfort. Zařízení je v takovém případě zavřeno po dobu 3 hodin.
- Manuální režim [pomocí dotykového displeje nebo tlačítkové klávesnice]
 - Kontinuální ventilace ve stejné intenzitě
- Upozornění na výměnu filtrů [pouze u dotykového displeje nebo tlačítkové klávesnice] – hláška na základě časového intervalu
- Dynamická tlaková kompenzace na fasádě
 - Aktivována při intenzivních větrech či velkém rozdílu tlaku na fasádě a uvnitř budovy
 - Díky tomu je garantován požadovaný komfort uvnitř [bez rizika nadměrného větrání]

VARIANTY

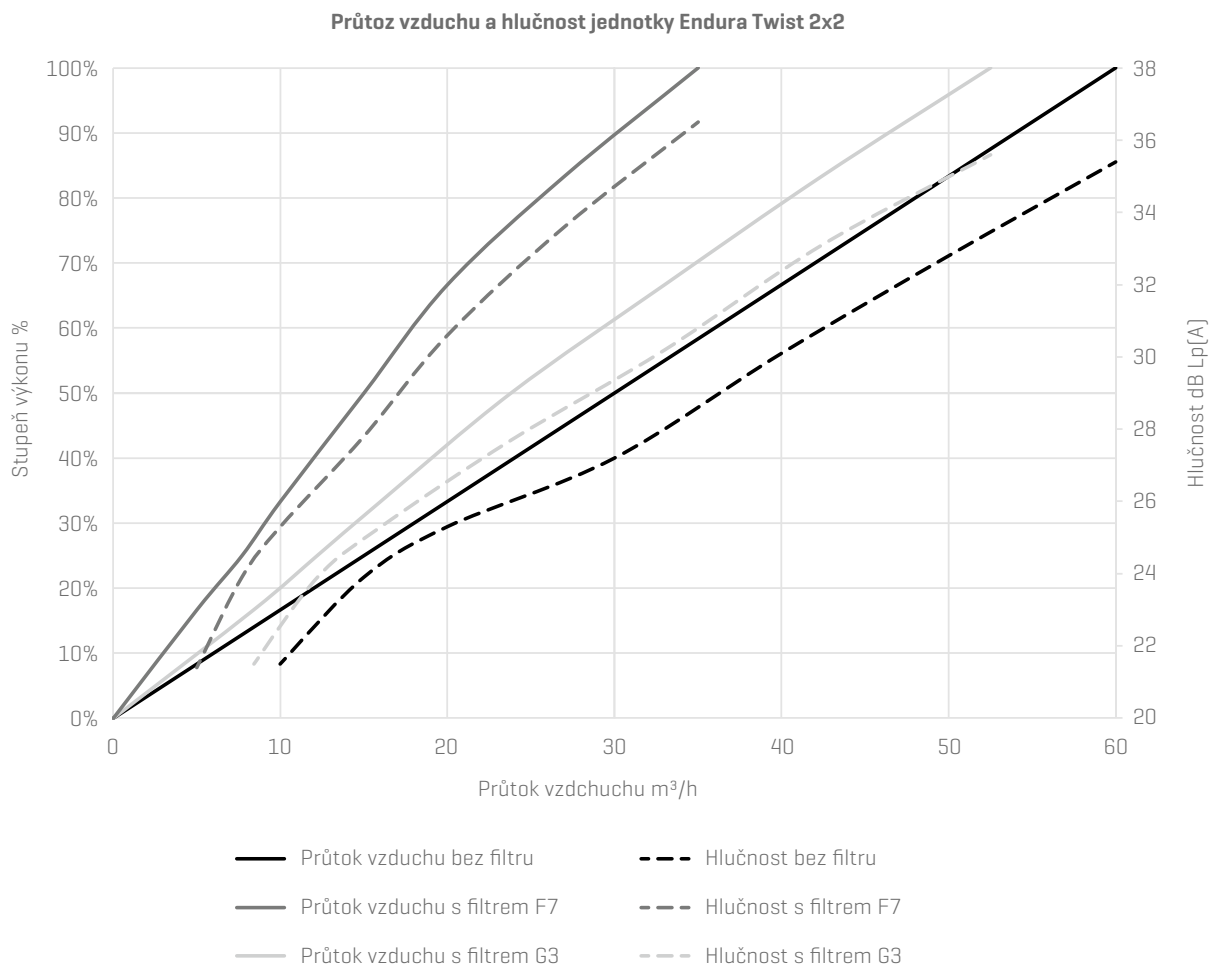
Endura Twist 2x1 2 x 1 ventilátor Q _{nom} 15 m ³ /h	
Endura Twist 2x2 2 x 2 ventilátory Q _{nom} 30 m ³ /h	
Endura Twist 2x3 2 x 3 ventilátory Q _{nom} 45 m ³ /h	
Endura Twist 2x4 2 x 4 ventilátory Q _{nom} 60 m ³ /h	
Endura Twist 2x5 2 x 5 ventilátorů Q _{nom} 75 m ³ /h	
Endura Twist 2x6 2 x 6 ventilátorů Q _{nom} 90 m ³ /h	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Endura Twist*						
Počet ventilátorů	2 x 1	2 x 2	2 x 3	2 x 4	2 x 5	2 x 6
Q _{min} [m ³ /h]	7,5 m ³ /h	15 m ³ /h	22,5 m ³ /h	30 m ³ /h	37,5 m ³ /h	45 m ³ /h
Q _{nom} [m ³ /h]	15 m ³ /h	30 m ³ /h	45 m ³ /h	60 m ³ /h	75 m ³ /h	90 m ³ /h
Q _{max} [m ³ /h]	30 m ³ /h	60 m ³ /h	90 m ³ /h	120 m ³ /h	150 m ³ /h	180 m ³ /h
Tepelná účinnost [EN13141-8]	81%					
Zvuková neprůzvučnost [ISO 101402-2] D _{new} [C;Ctr], v otevřené pozici	max. 42 [-1;-3] dB					
Zvuková neprůzvučnost [ISO 101402-2] D _{new} [C;Ctr], v zavřené pozici	max. 47 [-1;-4] dB					
Hlučnost zařízení [ISO 3741:2010] Lp, měřeno 2 m od jednotky						
Q _{min}	16,5 dB[A]	23,9 dB[A]	24,6 dB[A]	26,9 dB[A]	27,3 dB[A]	28,7 dB[A]
Q _{nom}	21,1 dB[A]	27,8 dB[A]	28,6 dB[A]	30,8 dB[A]	31,3 dB[A]	32,6 dB[A]
Q _{max}	32,7 dB[A]	35,4 dB[A]	37,3 dB[A]	38,4 dB[A]	39,4 dB[A]	40,2 dB[A]
Příkon						
Q _{min}	2,5 W	3,4 W	4,3 W	5,2 W	6,1 W	7 W
Q _{nom}	3,1 W	4,6 W	6,1 W	7,6 W	9,1 W	10,6 W
Q _{max}	5,2 W	8,6 W	12,0 W	15,4 W	18,8 W	22,2 W
Součinitel prostupu tepla U [EN ISO 100077-2]	1,0 W/m ² K					
Vodotěsnost v otevřené pozici [EN 13141-1:2004]	až 150 Pa					
Výška	110 mm					
Délka	min. 750 mm / max. 6000 mm					
Hloubka	320 mm [345 mm včetně dešťové krytky]					
Filtry [volitelně]	G3 nebo F7					
Třída zařízení	I					
Rozmezí využitelných provozních teplot	od -15 °C do +45 °C					
Odolné proti zamrznutí	ano					
Odolné proti kondenzaci	ano					
Vstupní napětí	230 V / 50 Hz					
Inetní provozní napětí zařízení	15 V DC					
Napájecí napětí	230 V _{AC} ± 10%					

* Technická specifikace vychází z výsledků interního měření. Odchytky hodnot při externím měření možné

KŘIVKA ZÁVISLOTI PRŮTOKU VZDUCHU A HLUČNOSTI ZAŘÍZENÍ



PRODUKTOVÝ LIST

Endura Twist 2x1	
Název výrobce nebo registrační značka	Renson Ventilation nv
Název výrobku	Endura Twist 2x1
Energetická třída	A+
SEC* [specifická spotřeba energie] - studené klima	-83,78 kWh/m ² .rok
SEC* [specifická spotřeba energie] - průměrné klima	-41,49 kWh/m ² .rok
SEC* [specifická spotřeba energie] - teplé klima	-17,27 kWh/m ² .rok
Deklarovaná typologie	BVU [obousměrná ventilační jednotka]
Typ instalovaného pohonu [otáček]	Variabilní
Typ rekuperační jednotky	Regenerační výměník
Účinnost	79,00%
Maximální průtok vzduchu Q _{max}	31 m ³ /h
Příkon zařízení včetně všech ovládacích jednotek při maximálním výkonu	5 W
Hlučnost zařízení L _{WA}	39 dB [A]
Referenční průtok vzduchu	21 m ³ /h
Referenční rozdíl tlaku	10 Pa
SPI	0,187 W/[m ³ /h]
Typologie ovládní	Lokální řízení dle lokálních podmínek
CTRL	0,65
Deklarované maximální hodnoty interního průsaku	Neuplatňuje se
Deklarované maximální hodnoty externího průsaku	Neuplatňuje se
Recirkulace	[1]
Míra směšování nepotrubních obousměrných ventilačních jednotek, u kterých se neplánuje napojení na potrubí v žádném směru	Zatím neznámé
Pozice a popis kontrolní hlášky pro výměnu filtru rekuperační jednotky včetně popisu zdůrazňujícího potřebu výměny filtru za účelem zachování výkonu a energetické účinnosti jednotky	Neuplatňuje se
Manuály pro instalaci regulačních mřížek pro přívod/odvod vzduchu	www.renson.eu
Internetová adresa, kde lze nalézt montážní manuály	www.renson.eu
Pro jednotky bez potrubí: citlivost proudění vzduchu na rozdíly tlaku při +20 Pa a -20 Pa	< 5% hodnoty Q _{max}
Pro jednotky bez potrubí: vnitřní a vnější vzduchotěsnost v m ³ /h	Zatím neznámé
AES* [Roční spotřeba elektrické energie]	1,09 kWh elektrické energie/m ² .rok
AHS* [Roční úspora tepla] - studené klima	86,51 kWh primární energie/m ² .rok
AHS* [Roční úspora tepla] - průměrné klima	44,22 kWh primární energie/m ² .rok
AHS* [Roční úspora tepla] - teplé klima	20,00 kWh primární energie/m ² .rok

[1] Zatím nedostupná metoda pro určení.

* s Dotykovým displejem jako ovládní

PRODUKTOVÝ LIST

Endura Twist 2x2	
Název výrobce nebo registrační značka	Renson Ventilation nv
Název výrobku	Endura Twist 2x2
Energetická třída	A+
SEC* [specifická spotřeba energie] - studené klima	-84,60 kWh/m ² .rok
SEC* [specifická spotřeba energie] - průměrné klima	-42,31 kWh/m ² .rok
SEC* [specifická spotřeba energie] - teplé klima	-17,08 kWh/m ² .rok
Deklarovaná typologie	BVU [obousměrná ventilační jednotka]
Typ instalovaného pohonu [otáček]	Variabilní
Typ rekuperační jednotky	Regenerační výměník
Účinnost	79,00%
Maximální průtok vzduchu Q _{max}	61 m ³ /h
Příkon zařízení včetně všech ovládacích jednotek při maximálním výkonu	9 W
Hlučnost zařízení L _{WA}	40 dB [A]
Referenční průtok vzduchu	43 m ³ /h
Referenční rozdíl tlaku	10 Pa
SPI	0,131 W/[m ³ /h]
Typologie ovládní	Lokální řízení dle lokálních podmínek
CTRL	0,65
Deklarované maximální hodnoty interního průsaku	Neuplatňuje se
Deklarované maximální hodnoty externího průsaku	Neuplatňuje se
Recirkulace	[1]
Míra směšování nepotrubních obousměrných ventilačních jednotek, u kterých se neplánuje napojení na potrubí v žádném směru	Zatím neznámé
Pozice a popis kontrolní hlášky pro výměnu filtru rekuperační jednotky včetně popisu zdůrazňujícího potřebu výměny filtru za účelem zachování výkonu a energetické účinnosti jednotky	Neuplatňuje se
Manuály pro instalaci regulačních mřížek pro přívod/odvod vzduchu	www.renson.eu
Internetová adresa, kde lze nalézt montážní manuály	www.renson.eu
Pro jednotky bez potrubí: citlivost proudění vzduchu na rozdíly tlaku při +20 Pa a -20 Pa	< 5% hodnoty Q _{max}
Pro jednotky bez potrubí: vnitřní a vnější vzduchotěsnost v m ³ /h	Zatím neznámé
AES* [Roční spotřeba elektrické energie]	0,76 kWh elektrické energie/m ² .rok
AHS* [Roční úspora tepla] - studené klima	86,51 kWh primární energie/m ² .rok
AHS* [Roční úspora tepla] - průměrné klima	44,22 kWh primární energie/m ² .rok
AHS* [Roční úspora tepla] - teplé klima	20,00 kWh primární energie/m ² .rok

[1] Zatím nedostupná metoda pro určení.

* s Dotykovým displejem jako ovládní

PRODUKTOVÝ LIST

Endura Twist 2x3	
Název výrobce nebo registrační značka	Renson Ventilation nv
Název výrobku	Endura Twist 2x3
Energetická třída	A+
SEC* [specifická spotřeba energie] - studené klima	-84,87 kWh/m ² .rok
SEC* [specifická spotřeba energie] - průměrné klima	-42,58 kWh/m ² .rok
SEC* [specifická spotřeba energie] - teplé klima	-16,36 kWh/m ² .rok
Deklarovaná typologie	BVU [obousměrná ventilační jednotka]
Typ instalovaného pohonu [otáček]	Variabilní
Typ rekuperační jednotky	Regenerační výměník
Účinnost	79,00%
Maximální průtok vzduchu Q _{max}	91 m ³ /h
Příkon zařízení včetně všech ovládacích jednotek při maximálním výkonu	12 W
Hlučnost zařízení L _{WA}	41 dB [A]
Referenční průtok vzduchu	64 m ³ /h
Referenční rozdíl tlaku	10 Pa
SPI	0,113 W/[m ³ /h]
Typologie ovládní	Lokální řízení dle lokálních podmínek
CTRL	0,65
Deklarované maximální hodnoty interního průsaku	Neuplatňuje se
Deklarované maximální hodnoty externího průsaku	Neuplatňuje se
Recirkulace	[1]
Míra směšování nepotrubních obousměrných ventilačních jednotek, u kterých se neplánuje napojení na potrubí v žádném směru	Zatím neznámé
Pozice a popis kontrolní hlášky pro výměnu filtru rekuperační jednotky včetně popisu zdůrazňujícího potřebu výměny filtru za účelem zachování výkonu a energetické účinnosti jednotky	Neuplatňuje se
Manuály pro instalaci regulačních mřížek pro přívod/odvod vzduchu	www.renson.eu
Internetová adresa, kde lze nalézt montážní manuály	www.renson.eu
Pro jednotky bez potrubí: citlivost proudění vzduchu na rozdíly tlaku při +20 Pa a -20 Pa	< 5% hodnoty Q _{max}
Pro jednotky bez potrubí: vnitřní a vnější vzduchotěsnost v m ³ /h	Zatím neznámé
AES* [Roční spotřeba elektrické energie]	0,66 kWh elektrické energie/m ² .rok
AHS* [Roční úspora tepla] - studené klima	86,51 kWh primární energie/m ² .rok
AHS* [Roční úspora tepla] - průměrné klima	44,22 kWh primární energie/m ² .rok
AHS* [Roční úspora tepla] - teplé klima	20,00 kWh primární energie/m ² .rok

[1] Zatím nedostupná metoda pro určení.

* s Dotykovým displejem jako ovládní

PRODUKTOVÝ LIST

Endura Twist 2x4	
Název výrobce nebo registrační značka	Renson Ventilation nv
Název výrobku	Endura Twist 2x4
Energetická třída	A+
SEC* [specifická spotřeba energie] - studené klima	-85,01 kWh/m ² .rok
SEC* [specifická spotřeba energie] - průměrné klima	-42,72 kWh/m ² .rok
SEC* [specifická spotřeba energie] - teplé klima	-15,49 kWh/m ² .rok
Deklarovaná typologie	BVU [obousměrná ventilační jednotka]
Typ instalovaného pohonu [otáček]	Variabilní
Typ rekuperační jednotky	Regenerační výměník
Účinnost	79,00%
Maximální průtok vzduchu Q _{max}	122 m ³ /h
Příkon zařízení včetně všech ovládacích jednotek při maximálním výkonu	15 W
Hlučnost zařízení L _{WA}	42 dB [A]
Referenční průtok vzduchu	85 m ³ /h
Referenční rozdíl tlaku	10 Pa
SPI	0,103 W/[m ³ /h]
Typologie ovládní	Lokální řízení dle lokálních podmínek
CTRL	0,65
Deklarované maximální hodnoty interního průsaku	Neuplatňuje se
Deklarované maximální hodnoty externího průsaku	Neuplatňuje se
Recirkulace	[1]
Míra směšování nepotrubních obousměrných ventilačních jednotek, u kterých se neplánuje napojení na potrubí v žádném směru	Zatím neznámé
Pozice a popis kontrolní hlášky pro výměnu filtru rekuperační jednotky včetně popisu zdůrazňujícího potřebu výměny filtru za účelem zachování výkonu a energetické účinnosti jednotky	Neuplatňuje se
Manuály pro instalaci regulačních mřížek pro přívod/odvod vzduchu	www.renson.eu
Internetová adresa, kde lze nalézt montážní manuály	www.renson.eu
Pro jednotky bez potrubí: citlivost proudění vzduchu na rozdíly tlaku při +20 Pa a -20 Pa	< 5% hodnoty Q _{max}
Pro jednotky bez potrubí: vnitřní a vnější vzduchotěsnost v m ³ /h	Zatím neznámé
AES* [Roční spotřeba elektrické energie]	0,60Wh elektrické energie/m ² .rok
AHS* [Roční úspora tepla] - studené klima	86,51 kWh primární energie/m ² .rok
AHS* [Roční úspora tepla] - průměrné klima	44,22 kWh primární energie/m ² .rok
AHS* [Roční úspora tepla] - teplé klima	20,00 kWh primární energie/m ² .rok

[1] Zatím nedostupná metoda pro určení.

* s Dotykovým displejem jako ovládní

PRODUKTOVÝ LIST

Endura Twist 2x5	
Název výrobce nebo registrační značka	Renson Ventilation nv
Název výrobku	Endura Twist 2x5
Energetická třída	A+
SEC* [specifická spotřeba energie] - studené klima	-85,09 kWh/m ² .rok
SEC* [specifická spotřeba energie] - průměrné klima	-42,80 kWh/m ² .rok
SEC* [specifická spotřeba energie] - teplé klima	-14,58 kWh/m ² .rok
Deklarovaná typologie	BVU [obousměrná ventilační jednotka]
Typ instalovaného pohonu [otáček]	Variabilní
Typ rekuperační jednotky	Regenerační výměník
Účinnost	79,00%
Maximální průtok vzduchu Q _{max}	152m ³ /h
Příkon zařízení včetně všech ovládacích jednotek při maximálním výkonu	19 W
Hlučnost zařízení L _{WA}	43 dB [A]
Referenční průtok vzduchu	107 m ³ /h
Referenční rozdíl tlaku	10 Pa
SPI	0,098W/(m ³ /h)
Typologie ovládní	Lokální řízení dle lokálních podmínek
CTRL	0,65
Deklarované maximální hodnoty interního průsaku	Neuplatňuje se
Deklarované maximální hodnoty externího průsaku	Neuplatňuje se
Recirkulace	[1]
Míra směšování nepotrubních obousměrných ventilačních jednotek, u kterých se neplánuje napojení na potrubí v žádném směru	Zatím neznámé
Pozice a popis kontrolní hlášky pro výměnu filtru rekuperační jednotky včetně popisu zdůrazňujícího potřebu výměny filtru za účelem zachování výkonu a energetické účinnosti jednotky	Neuplatňuje se
Manuály pro instalaci regulačních mřížek pro přívod/odvod vzduchu	www.renson.eu
Internetová adresa, kde lze nalézt montážní manuály	www.renson.eu
Pro jednotky bez potrubí: citlivost proudění vzduchu na rozdíly tlaku při +20 Pa a -20 Pa	< 5% hodnoty Q _{max}
Pro jednotky bez potrubí: vnitřní a vnější vzduchotěsnost v m ³ /h	Zatím neznámé
AES* [Roční spotřeba elektrické energie]	0,57 kWh elektrické energie/m ² .rok
AHS* [Roční úspora tepla] - studené klima	86,51 kWh primární energie/m ² .rok
AHS* [Roční úspora tepla] - průměrné klima	44,22 kWh primární energie/m ² .rok
AHS* [Roční úspora tepla] - teplé klima	20,00 kWh primární energie/m ² .rok

[1] Zatím nedostupná metoda pro určení.

* s Dotykovým displejem jako ovládní

PRODUKTOVÝ LIST

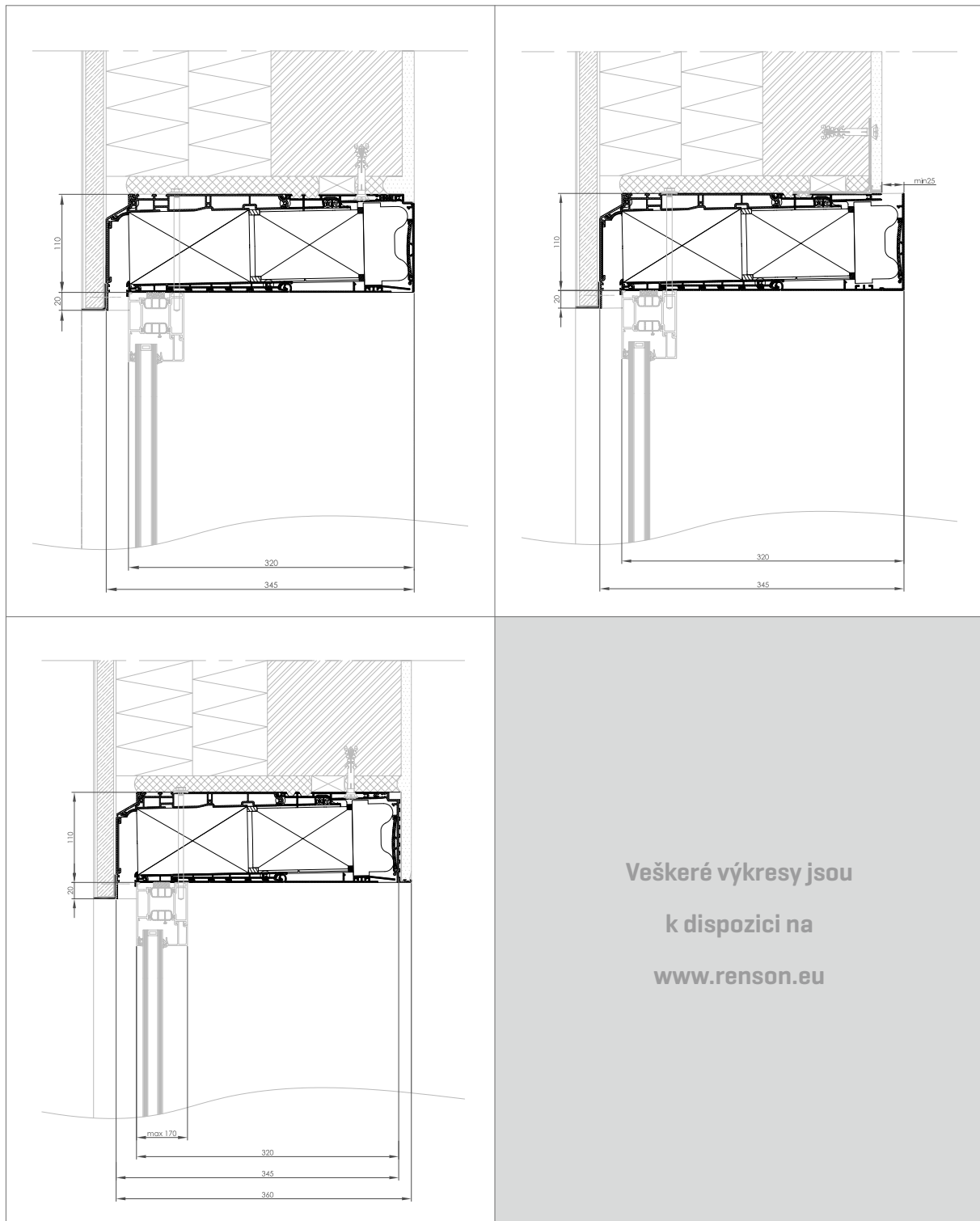
Endura Twist 2x6	
Název výrobce nebo registrační značka	Renson Ventilation nv
Název výrobku	Endura Twist 2x6
Energetická třída	A+
SEC* [specifická spotřeba energie] - studené klima	-85,14 kWh/m ² .rok
SEC* [specifická spotřeba energie] - průměrné klima	-42,86 kWh/m ² .rok
SEC* [specifická spotřeba energie] - teplé klima	-13,63 kWh/m ² .rok
Deklarovaná typologie	BVU [obousměrná ventilační jednotka]
Typ instalovaného pohonu [otáček]	Variabilní
Typ rekuperační jednotky	Regenerační výměník
Účinnost	79,00%
Maximální průtok vzduchu Q _{max}	183 m ³ /h
Příkon zařízení včetně všech ovládacích jednotek při maximálním výkonu	22 W
Hlučnost zařízení L _{WA}	44 dB [A]
Referenční průtok vzduchu	128 m ³ /h
Referenční rozdíl tlaku	10 Pa
SPI	0,094 W/[m ³ /h]
Typologie ovládní	Lokální řízení dle lokálních podmínek
CTRL	0,65
Deklarované maximální hodnoty interního průsaku	Neuplatňuje se
Deklarované maximální hodnoty externího průsaku	Neuplatňuje se
Recirkulace	[1]
Míra směšování nepotrubních obousměrných ventilačních jednotek, u kterých se neplánuje napojení na potrubí v žádném směru	Zatím neznámé
Pozice a popis kontrolní hlášky pro výměnu filtru rekuperační jednotky včetně popisu zdůrazňujícího potřebu výměny filtru za účelem zachování výkonu a energetické účinnosti jednotky	Neuplatňuje se
Manuály pro instalaci regulačních mřížek pro přívod/odvod vzduchu	www.renson.eu
Internetová adresa, kde lze nalézt montážní manuály	www.renson.eu
Pro jednotky bez potrubí: citlivost proudění vzduchu na rozdíly tlaku při +20 Pa a -20 Pa	< 5% hodnoty Q _{max}
Pro jednotky bez potrubí: vnitřní a vnější vzduchotěsnost v m ³ /h	Zatím neznámé
AES* [Roční spotřeba elektrické energie]	0,55 kWh elektrické energie/m ² .rok
AHS* [Roční úspora tepla] - studené klima	86,51 kWh primární energie/m ² .rok
AHS* [Roční úspora tepla] - průměrné klima	44,22 kWh primární energie/m ² .rok
AHS* [Roční úspora tepla] - teplé klima	20,00 kWh primární energie/m ² .rok

[1] Zatím nedostupná metoda pro určení.

* s Dotykovým displejem jako ovládní

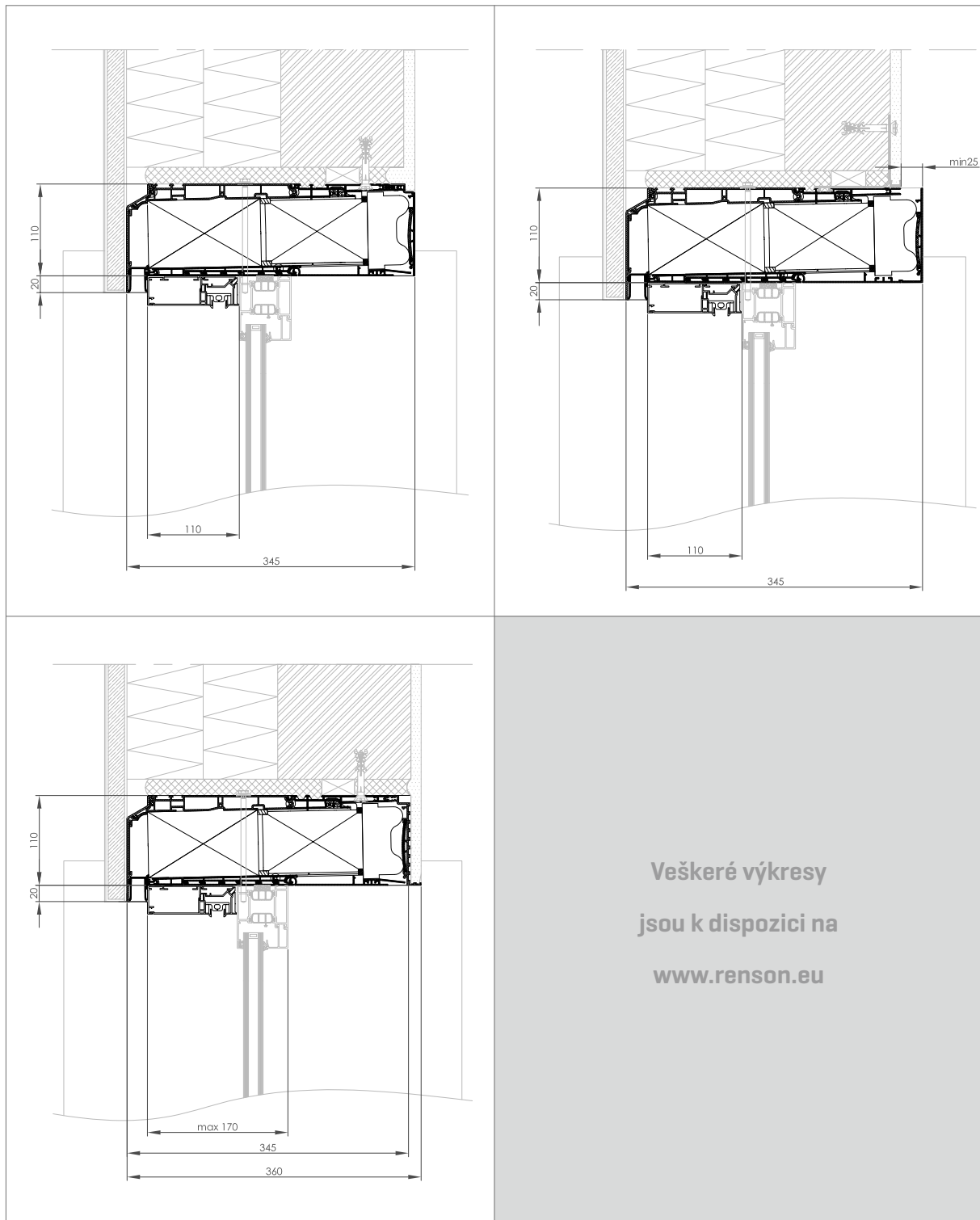
TECHNICKÉ VÝKRESY

Horizontální instalace



TECHNICKÉ VÝKRESY

Vertikální instalace





Creating healthy spaces

RENSON®: Váš partner pro řešení ventilace a stínění

- **Creating healthy spaces**

Již od založení v roce 1909 vyvíjíme energeticky účinná řešení zajišťující zdravé a pohodlné vnitřní klima. Zajímavá budova naší firmy je postavena ve smyslu hesla Koncept zdravého bydlení, je jasným příkladem ztvárňujícím podnikovou filozofii.

- **No speed limit on innovation**

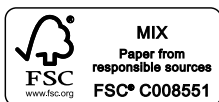
Víceoborový tým čítající více jak 80 pracovníků ve výzkumu a vývoji neustále vylepšuje stávající produkty a vyvíjí nové inovativní koncepty.

- **Strong in communication**

Komunikace se zákazníkem má nejvyšší prioritu. Tým více jak 100 obchodních manažerů působících po celém světě spolu se silnou mezinárodní obchodní sítí je nápomocen při hledání správných technických řešení.

- **A reliable partner in business**

Firma garantuje svým zákazníkům optimální kvalitu výrobků a potřebný servis díky moderním a k přírodě šetrným technologiím ve výrobním závodě (automatická linka prášková lakovna, eloxovací linka, výroba na lisech a výrobky ze vstříkolisů), umístěném na ploše 95.000 m².



RENSON® reserves the right to make technical changes to the products shown.
The latest brochures may be downloaded from www.renson.eu

RENSON® Export Department • Tel. +32 (0)56 62 71 04 • export@renson.net

RENSON® Headquarters
IZ 2 Vijverdam • Maalbeekstraat 10 • 8790 Waregem • Belgium
Tel. +32 (0)56 62 71 11 • Fax +32 (0)56 60 28 51
info@renson.be • www.renson.eu

RENSON® Fabrications LTD
Fairfax Units 1-5 • Bircholt Road • Parkwood Industrial Estate • Maidstone • Kent ME15 9SF
Tel. 01622/754123 • Fax 01622/689478
info@rensonuk.net • www.renson.eu

Dealer

BEAM

BEAM ČR s.r.o.
V Areálu 1227
252 42 Jesenice u Prahy
tel.: 244 471 297
[e-mail: vetrani@beam.cz](mailto:vetrani@beam.cz)
www.beam.cz

VENTILATION

SUNPROTECTION

OUTDOOR