



Sabiana Energy Smart yra aukšto efektyvumo rekuperaciniai vėdinimo įrenginiai, skirti gyvenamosios paskirties patalpoms.

Sabiana Energy Smart įrenginiuose yra integruotas **priešpriešinių srautų šilumokaitis** pagamintas iš PET, kurio šiluminis efektyvumas siekia 92,5%. Lyginant su rotacinio tipo šilumokaičiais plokšteliniai pasižymi aukštesne higiena, nes tiekiamo ir ištraukiamo oro srautai nesusimaišo ir neperneša kvapų, bakterijų ir virusų. Šiems šilumokaičiams reikia mažiau eksploatacinių kaštų, nėra variklių, nereikia keisti diržų ir guolių, todėl jie yra patikimesni. Lyginant su entalpiniais PET šilumokaičius galima naudoti drėgnose patalpose, juose mažiau kaupiasi pelėsių.

Energy Smart ENY-SP ir T-EP valdiklis

Pro versijos rekuperatoriai yra ypač aukšto efektyvumo ir atitinka A ir A+ klasę, juose naudojami **EC tipo ventiliatorių varikliai**, bei integruoti **elektriniai pašildytuvai yra moduluojami**, dėl to elektros suvartojimas yra žymiai mažesnis lyginant su on-off šildytuvais.

Naudojami **aukšto efektyvumo filtrai** apsaugo nuo patekimo į patalpas kietųjų dalelių nuo transporto ar dūmų šildymo sezono metu, taip pat apsaugo nuo žiedadulkių.

Sabiana Energy Smart įrenginiai yra izoliuoti **poliesterio pluošto izoliacija**, kuri taip pat stipriai sumažina ventiliatorių skleidžiamą garsą ir dėl to Pro versijos įrenginiai yra tylesni lyginant su kitų gamintojų vėdinimo įrenginiais.

Integruotas T-EP valdiklis gali būti taip pat naudojamas kaip sieninis, palaiko Modbus RS485 protokolą, kaip opciją galima pasirinkti valdymą per KNX. Valdiklis palaiko tokias funkcijas kaip: automatinis režimas, savaitinis programavimas, filtro keitimo priminimas, free-cooling opcija, funkcija apsaugai nuo pelėsių "Holiday", intensyvaus vėdinimo funkcija "Party" ir kt. Valdiklį galima naudoti kartu su CO2 jutikliu.

Visi Energy Smart įrenginiai atitinka Europos Sąjungos **EU 1253/2014 standartus**, Pro versijos rekuperatoriai taip pat turi "Passivhaus" sertifikatą.



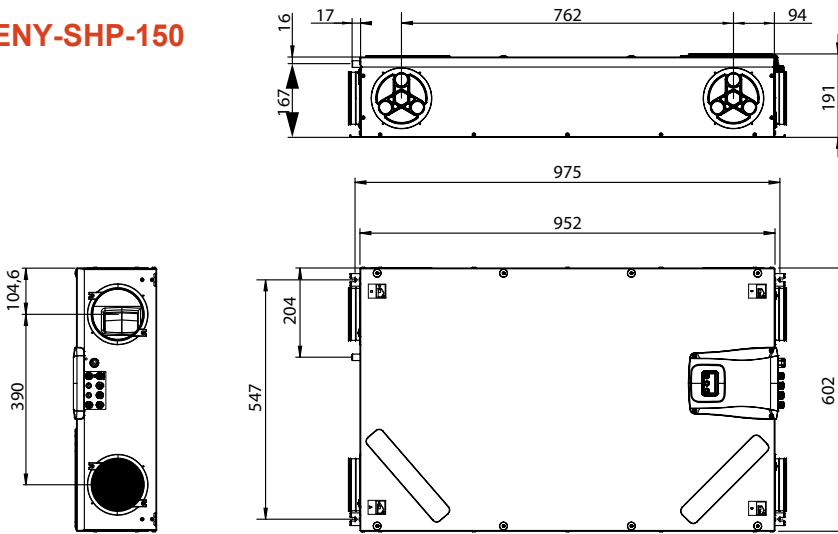
Pro ENY-SP horizontaliai/vertikaliai montuojama versija



| | ENY-SHP-150 | ENY-SHP-170 | ENY-SHP-270 |
|---|--|---|---|
| Maks. oro srautas [m ³ /h] | 150 | 170 | 270 |
| Maks. statinis slėgis [Pa] | 50 | 100 | 100 |
| Ortakių jungtys | DN125 | DN125 | DN160 |
| SPF | 0,227 | 0,193 | 0,240 |
| Šiluminis efektyvumas esant nominaliam oro srautui EN 13141-7 [%] | 87% | 92,1% | 84,4% |
| Oro filtrų efektyvumas ISO 16890 | ePM ₁ 55% - F7 ePM ₁₀ 50% - M5 | ePM ₁ 55% - F7 ePM ₁₀ 50% - M5 | ePM ₁ 55% - F7 ePM ₁₀ 50% - M5 |
| Energijos klasė pagal EN 1254/2014 | A | A+ | A |
| Maksimali suvartojama galia [W] | 56 | 23 | 47,8 |
| Maksimali suvartojama srovė [A] | 0,5 | 0,6 | 1,58 |
| Maitinimas | Vienfazis -230 V – 50 Hz per 1.5 m kabelį naudojant Schuko CEE 7/7 jungtį | | |
| Garso galia [dB(A)] | 38,0 | 44,9 | 41,3 |
| Apsauga | • IP apsaugos klasė: IP21 • CE atitikimas | | |
| Komponentai ir medžiagos | <ul style="list-style-type: none"> • Šilumokaitis: priešpriešinių srautų, medžiaga - PET • Pagrindinė plokštė su Modbus sąsaja • Filtrai: sintetiniai, mikroplėveliniai • Pagrindinė struktūra: polistirenas • Temperatūros jutiklis PT1000 • Išorinis korpusas: dažyta cinkuoto plieno plokštė • Drėgmės jutiklis valdymui pagal ištraukiamą orą • Kondensato vamzdelis L=800mm | <ul style="list-style-type: none"> • T-EP integruotas jutiklinis valdiklis • Pagrindinė plokštė su Modbus sąsaja • Pagrindinė struktūra: polistirenas • Išorinis korpusas: dažyta cinkuoto plieno plokštė • Pastikiniai komponentai: ABS • Akustinė izoliacija: poliesterio pluoštas • Šilumokaitis: priešpriešinių srautų, medžiaga - PET | <ul style="list-style-type: none"> • Ventilatoriaus mentės ir korpusas: PA6 plastikas, sustiprintas stiklo pluoštu • Filtrai: Sintetiniai, mikroplėveliniai • Motorizuotas by-pass vožtuvas pagamintas iš POM ir plieno • Temperatūros jutiklis PT1000 (SHP-170) arba NTC10k (SHP-270) • Drėgmės jutiklis valdymui pagal ištraukiamą orą • Kondensato vamzdelis L=800mm |
| Opcijos | <ul style="list-style-type: none"> • T-EP valdiklis • Išorinis kanalinių šildytuvus • KNX bus sistema | <ul style="list-style-type: none"> • Papildomas išorinis elektrinis šildytuvus • Entalpinis šilumokaitis • KNX bus sistema | |
| Maksimali integruoto šildytuvo galia [W] | 600 (kanalinis) | 600 | 900 |
| Minimali veikimo temperatūra | -20°C su kanaliniu pašildytuvu | -20°C su integruotu pašildytuvu, -23°C su papildomu kanaliniu pašildytuvu | |

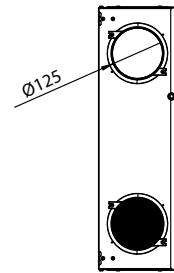
ENY-SHP-170 ir ENY-SHP-270 modeliai gali būti lengvai montuojami horizontaliai prie lubų, tiek vertikaliai ant sienos.

ENY-SHP-150

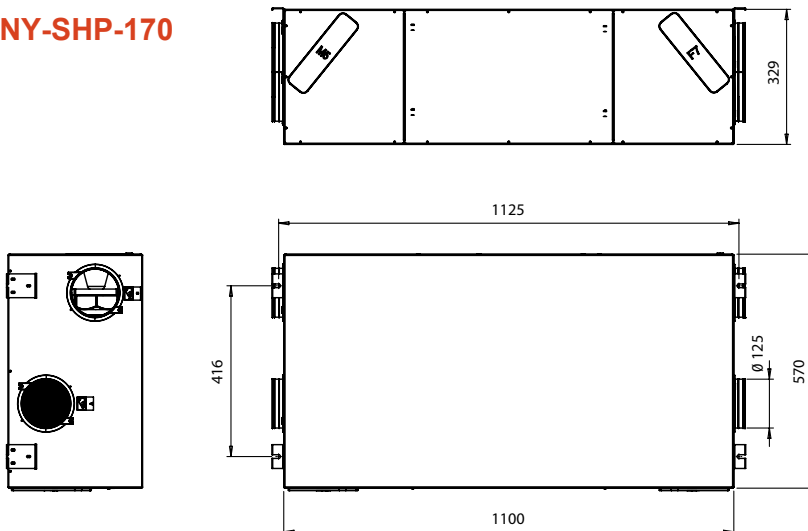


Svoris Brutto
25 kg

Svoris Netto
23 kg

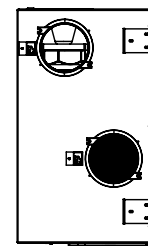


ENY-SHP-170

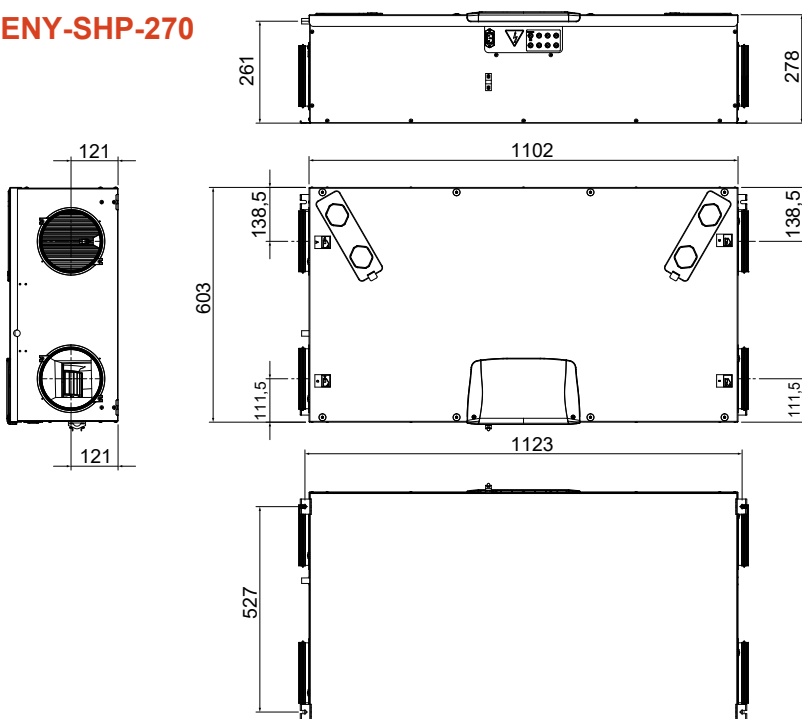


Svoris Brutto
35 kg

Svoris Netto
31 kg

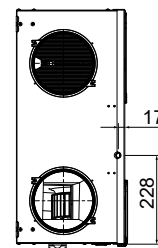


ENY-SHP-270

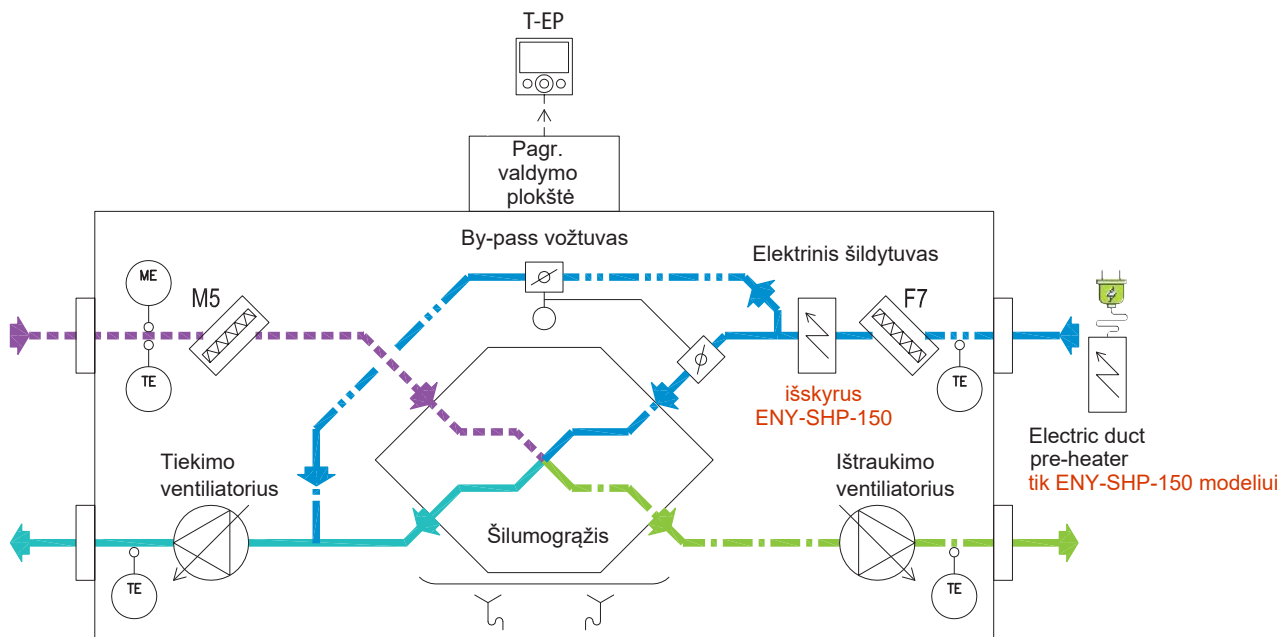


Svoris Brutto
38 kg

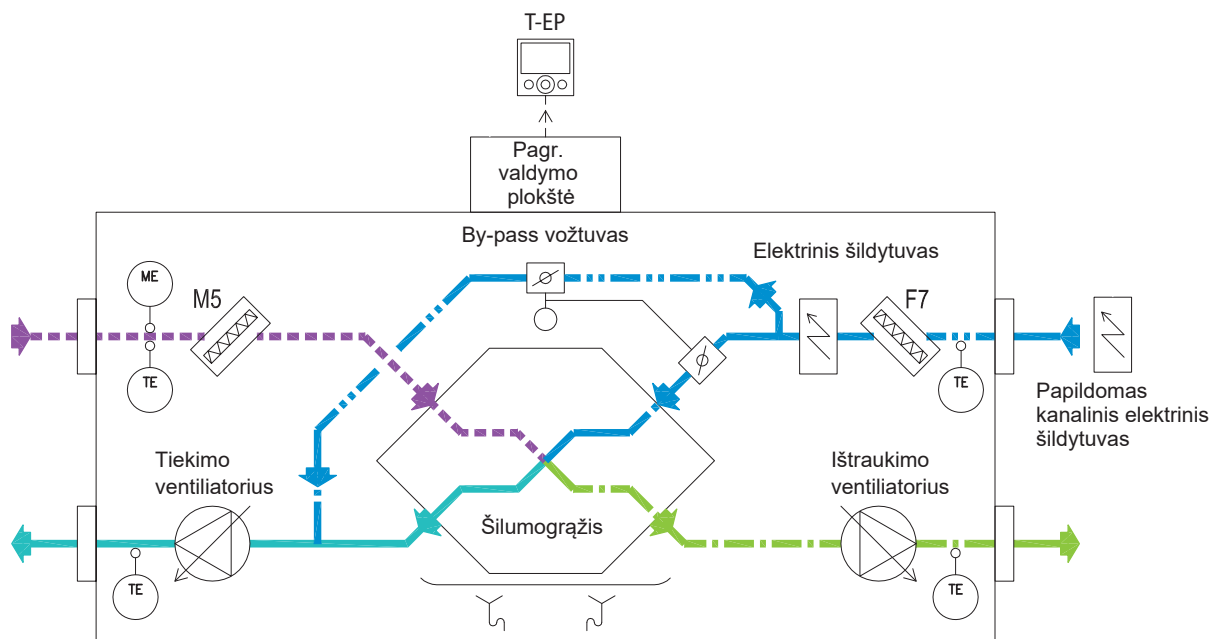
Svoris Netto
31 kg



Veikimo schema su integruotu elektriniu šildytuvu, darbas iki -20°C



Veikimo schema su papildomu elektriniu šildytuvu, darbas žemiau -20°C (tik modeliams ENY-SHPEL-170 ir ENY-SHPEL-270)



LEGENDA

| | | | |
|--|-------------------|--|---------------------------------------|
| | šviežias oras | | nuotolinis arba integruotas valdiklis |
| | tiekiamas oras | | elektrinis šildytuvas |
| | ištraukiamas oras | | temperatūros jutiklis |
| | išmetamas oras | | drėgmės jutiklis |
| | panelinis filtras | | kondensato nuvedimas |