

# SANTOS 370 DC

Kompaktní rekuperační jednotka  
se zpětným ziskem vlhkosti



 **PAUL**  
WÄRMERÜCKGEWINNUNG



3-stupňový vypínač  
nadamítková i podomítková varianta

## Technický popis

Jednotka SANTOS 370 DC / SANTOS 370 DC F pro řízené větrání se zpětným ziskem tepla je provedena v kompaktní konstrukci a je vhodná pro použití v rodinných domech a bytech. Dva úsporné stejnosměrně napájené ventilátory čerpají proud vzduchu přes čistě protiproudový výměník tepla s až 90-ti procentním využitím odpadního tepla. Standardní tepelný výměník lze na přání vyměnit za membránový vlhký tepelný výměník, kterým lze získat větší část vzdušné vlhkosti, obsažené v odváděném vzduchu. Takto lze dosáhnout výrazného zvlhčení vzduchu v obytném prostoru. Konstrukce výměníku zajišťuje dokonalé oddělení přiváděného, čerstvého, ohřátého vzduchu od odváděného vzduchu. Tím je zajištěn vysoký standard hygieny prostředí.

Jednotka je osazena účinnými filtry pro čištění vzduchu s možností použít filtrů, které zachycují pyly. Skříň jednotky je vyrobena z ocelového plechu. Vnitřní část skříně je upravena polypropylénovou tepelnou a zvukovou izolací. Regulace množství přiváděného vzduchu se nastavuje 3-stupňovým vypínačem, který je součástí dodávky. Vypínač je možné umístit v jakékoli místnosti, podle umístění jednotky. Automatická regulace obtoku (by-pass) s motorově nastavitelnou klapkou zajišťuje v létě spolu se zemním výměníkem tepla mírné chlazení obytného prostoru. Ochrana před zamrznutím jednotky je zajištěna buď zemním výměníkem nebo speciálním soběstačným automatickým zařízením (isobox, předeřev). Jednotka je vybavena odvodem kondenzátu z výměníku, který se odvádí přes sifon do kanalizace. Připojení potrubí pro rozvod vzduchu (DN 160 mm) je možno napojit z boku nebo shora podle dispozice stavby.

**ROSA IN**

## Technická data

<b>Rozměry jednotky</b>	DxŠxV (mm) 892x714x597								
<b>Montáž</b>	Zavěšeno na zeď v horizontální poloze, spodní část min. 235 mm nad úroveň podlahy								
<b>Umístění</b>	vnitřní místnost s teplotou vyšší než 10 °C								
<b>Připojovací rozměry:</b>	4 x DN 160 mm								
<b>Kondenzát</b>	5/4" vnější závit								
<b>Materiál</b>	skříň: prášková barva nanosená na ocelový plech Tepelná a zvuková izolace (EPP- pěnový materiál) Vyloučení tepelných mostů Přední kryt: plast v barvě water blue Výměník: polystyrén (standardní výbava) Membránový solný výměník (zpětný zisk vlhka)								
<b>Váha</b>	39 kg								
<b>Filtry</b>	Vstupní vzduch: G4 , volitelně F7 Výstupní vzduch G4								
<b>Elektrické připojení:</b>	230 V, 50 Hz								
<b>Připojovací kabel:</b>	síťový kabel 230 V, 2 m								
<b>Ovládání:</b>	manuální 3-stupňový vypínač								
<b>Stupeň krytí:</b>	IP 22								
<b>Ventilátory:</b>	2 x 48 V DC - radiální ventilátor								
<b>Příkon/Objemový tok/ Dostupný tlak</b>	viz diagram								
<b>Účinnost jednotky:</b>	80-90 %								
<b>Hlučnost: (3m odstup v dB(A))</b>	<table border="1"> <tr> <td>Ÿ*</td> <td>100</td> <td>270</td> <td>360</td> </tr> <tr> <td>L<sub>p</sub></td> <td>10</td> <td>30</td> <td>36</td> </tr> </table>	Ÿ*	100	270	360	L <sub>p</sub>	10	30	36
Ÿ*	100	270	360						
L <sub>p</sub>	10	30	36						
<b>Teplotní rozsah tepelného výměníku:</b>	od -20 °C do 40 °C								
<b>Letní chod:</b>	motorový obtok (bypass)								
<b>Protimrazová ochrana:</b>	snížení otáček ventilátorů, aktivní protimrazová el. ochrana, zemní výměník								
<b>Ohřev:</b>	Tepl vodní výměník, externí elektrický přímotopný registr								

