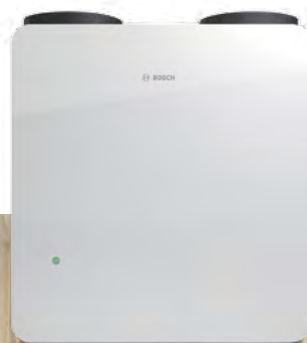




Namo vėdinimo sistema Vent 5000 C

Tiesiog įtikinamas sprendimas





Tiesiog grynas oras su valdoma namų vėdinimo sistema

Vėdinant atidarant langus išseikvojama daug energijos – ypač žiemą.

Vėdinimo sistemos, pavyzdžiui, Vent 5000 C, yra paprasta alternatyva jūsų klientams.

Jos yra efektyvios ir tuo pačiu gerina patalpų klimatą – idealus sprendimas naujos statybos bei renovuojamiems pastatams.

Tiesiog grynas oras patalpose

Šiuolaikiniuose pastatuose su beveik hermetišku išoriniu apvalkalu oro mainus vykdo vėdinimo sistemos. Jos įsiurbia drėgną orą ir išstumia jį į lauką. Tuo pačiu metu jos tiekia šviežią lauko orą ir tolygiai paskirsto jį patalpose, taip pat užkerta kelią nemaloniems kvapams, drėgmei ir pelėsiui.

Tiesiog palengvina kvėpavimą

Tinka alergiškiems žmonėms: įmontuoti filtrai mažina dulkių ir žiedadulkių kiekį. Taip pat mažėja triukšmo iš išorės lygis, nes nereikia atidaryti langų. . Tuo pačiu namas ar butas yra geriau apsaugoti nuo įsilaužimo. Paprasčiau tariant: kontroliuojama namų vėdinimo sistema gerina jūsų klientų gyvenimo kokybę.

Privalumų apžvalga

- Nuolatinė oro kaita apsaugo nuo drėgmės ar pelėsio sukeltų pastato pažeidimų
- Mažėja energijos sąnaudos, nes išvengiama nereikalingų šilumos nuostolių per atvirus langus
- Iš oro filtruojamos dulkės, žiedadulkės ir kiti alergenai
- Karštomis vasaros naktimis šviežias lauko oras gali būti naudojamas gyvenamosioms patalpoms vėsinti
- Laikomasi įstatyme nustatytų pastatų energoefektyvumo taisyklių

Tiesiog sutaupykite energijos

Šilumos rekuperacijos metu šiltas išmetamas oras naudojamas vėsiam lauko orui šildyti. Tiekiamas oras ir išmetamas oras šilumokaityje teka vienas pro kitą taip, kad šiltas išmetamas oras sušildo vėsesnį lauko orą. Tai iki minimumo mažina šilumos nuostolius. Jei kontūras atidaromas vasarą, vėsus lauko oras gali įplūsti tiesiai į gyvenamąsias patalpas ir taip pagerinti patalpų klimatą.

Tiesiog efektyvu: kaip veikia valdoma namo vėdinimo sistema

Namas yra suskirstytas į ištraukiamo oro zoną, kurioje yra virtuvė, vonia, tualetas ir dušas, bei tiekiamo oro zoną: miegamieji ir poilsio patalpos.

Oras plūsta koridoriumi iš tiekiamo oro zonos į ištraukiamo oro zoną.



Tiesiog puikiai tinka sėkmingam verslui vėdinimo segmente: Vent 5000 C

Vent 5000 C pasižymi puikiu montavimo elastingumu ir stebina dideliu savo efektyvumu bei paprastu naudojimu.

Puiki šilumos izoliacija ir tylus veikimas

Vidinis EPP korpusas užtikrina puikią šilumos izoliaciją, o išorinis metalinis korpusas izoluoja garsą. Tai reiškia, kad jūsų klientai gaus puikius šilumos izoliacijos ir tylaus veikimo teikiamus privalumus.

Modulinė konstrukcija

Vent 5000 C galima naudoti kartu su Bosch šildymo įrenginiu. Visų komponentų dizainas yra bendras. Šis sprendimas užtikrina paprastą eksploatavimą, nes visi įrenginiai yra iš vieno gamintojo. Sisteminiame sprendime vėdinimo įrenginį valdo šildymo įrenginio valdymo blokas.

Lengva pritaikyti įrengiant ir pradėdant eksploatuoti

Dėl nedidelio aukščio vėdinimo įrenginį galima montuoti ir žemose patalpose, pavyzdžiui, palėpėse. Įvairios oro jungtys suteikia dar platesnes įrengimo galimybes: priklausomai nuo patalpos sąlygų, jas galima pakelti aukščiau arba pasukti horizontaliai 90°. Todėl užsisakyti labai paprasta, nes įrenginį galima perdaryti vietoje. Naudojant valdymo bloką pradėti eksploatuoti taip pat labai paprasta.

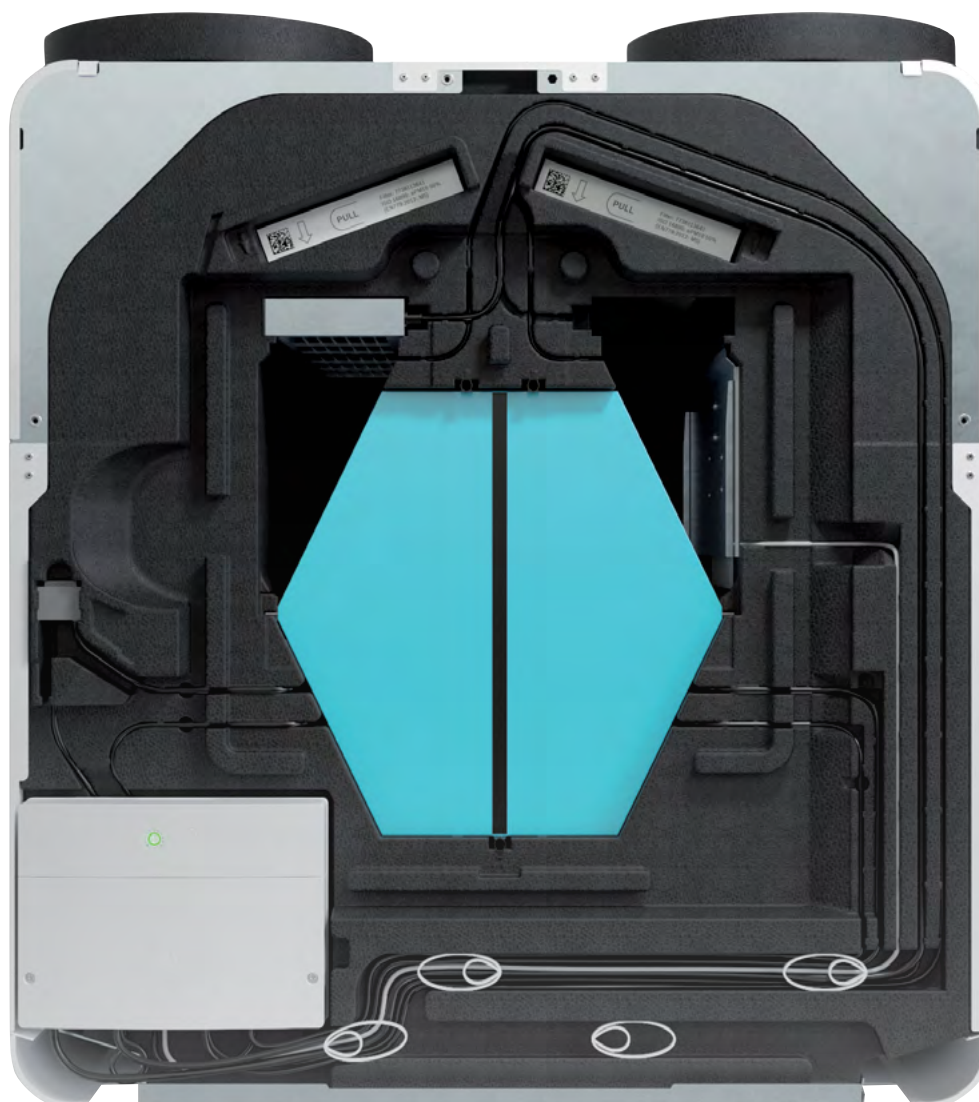
Daug komforto funkcijų

Vasaros kontūras užtikrina vėsius naktis karštu oru, nes vėsus naktinis oras patenka į namus, jo nešildo naudotas oras. Elektrinis šildytuvas užtikrina apsaugą nuo užšalimo. Įrenginys veikia ir žiemą, kai lauko temperatūra yra labai žema. Standartinėje komplektacijoje yra Bosch jutiklis, kuris nustato oro drėgmę, kokybę ir temperatūrą patalpose. Tokiu būdu užtikrinamas paklausa paremtas valdymas, dėl to mažėja energijos sąnaudos.



Pagrindiniai privalumai

- ▶ Paprastas montavimas dėl mažo aukščio ir įvairių oro jungčių, taip pat lengva pradėti eksploatuoti
- ▶ Aukštas A+ energoefektyvumas su gamykloje įmontuotu jutikliu
- ▶ Lengvai derinamas su bendro dizaino Bosch šildymo įrenginiais
- ▶ Daug komforto funkcijų jūsų klientams
- ▶ Puiki šilumos izoliacija ir tylus veikimas



► **Montavimo pritaikomumas**

Galima pajungti iš viršaus arba šonų

► **Gera komplektacija**

Įmontuotas Bypass vasarai; elektrinis šildytuvas

► **Paprastas montavimas**

Tvirtinamas skirtingu atstumu nuo sienos priklausomai nuo poreikio

► **Nepralaidumas kondensatui**

Garų difuzijai nepralaidi izoliacija pagal DIN 1946-6

► **Patogumas**

Paprastas filtro keitimas, kuriam nereikia įrankių

► **Universalumas**

Galima naudoti kartu su Bosch šildymo įrenginiais

► **Visapusiška aprėptis**

Poreikio valdymas naudojant įmontuotą drėgmės ir VOC jutiklį

► **Patogus vartotojui**

Vieningos šildymo ir vėdinimo operacijos

► **Supaprastinta technologija**

Sistemai būdingas srautų reguliavimas valdymo bloko pagalba

► **Kokybės garantija**

Pagaminta Vokietijoje

Įrengimas – bendrosios sąlygos

Galingumas

Vent 5000 C sistemos vėdinimo įrenginiai yra dviejų versijų. Standartinė versija užtikrina didelę šilumos rekuperaciją. Vent 5000 C E versija turi gamykloje įmontuotą entalpinį šilumokaitį drėgmės rekuperacijai.

Vent 5000 C charakteristika	V5001C 260	V5001C 450	V5001C 260 E	V5001C 260 E
Maks. oro pralaidumas	260 m³/h	450 m³/h	260 m³/h	450 m³/h
Priešpriešinio srauto šilumokaitis	X	X		
Entalpinis šilumokaitis			X	X

Taikymo sritys

Vent 5000 C sistemos vėdinimo įrenginys yra pritaikytas vienuobiams namams, ypač naujos statybos namų segmente.

Naudojimas priklauso nuo reikalingo nominalaus debito.

Debitas	m³/h	0	100	200	300	400	500
V5001C 260 (E)	m³/h		182	max. 260			
V5001C 450 (E)	m³/h				315	max. 450	

■ Nom. vėdinimo maks. projektinis debitas (3 lygis)
■ Maks. projektinis debitas (4 lygis)

Bendra eksploatacija su židiniiais

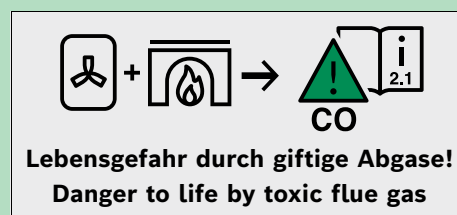
Kartu eksploatuojant vėdinimo sistemas ir kieto kuro židinius reikia atsižvelgti į su sauga susijusius aspektus. Siekiant užtikrinti saugų vėdinimo įrenginių naudojimą su židiniiais ir išvengti vėlesnių instaliacijos pakeitimų, į planavimą patartina jau laiku įtraukti atsakingą kaminkrėtį.

- Statybos normose patvirtinto slėgių skirtumo ribotuvo (abZ) įrengimas. Daugiau informacijos apie slėgio skirtumo ribotuvo prijungimą prie vėdinimo įrenginio rasite montavimo instrukcijoje.



Slėgio skirtumo ribotuvas

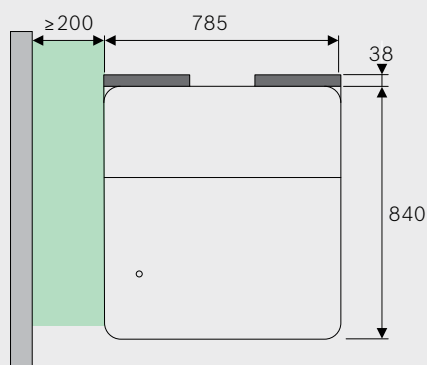
Mažas slėgis tarp lauko zonos ir patalpos, kurioje įrengtas židiny, gali sukelti toksiškų išmetamųjų dujų patekimą atgal į patalpą. Rekomenduojame įrengti statybos priežiūros įstaigos patvirtintą slėgio skirtumo ribotuvą, kuris pavojaus atveju blokuos namo vėdinimo sistemos įrenginį.



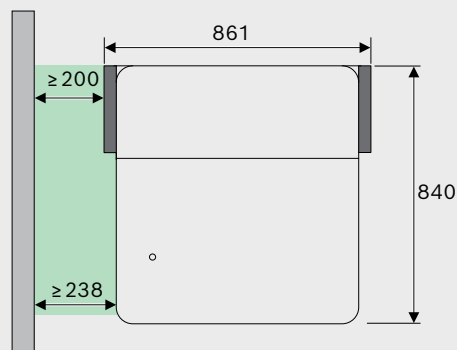
Vėdinimo įrenginio saugos lipdukas

Matmenys ir minimalūs atstumai (mm)

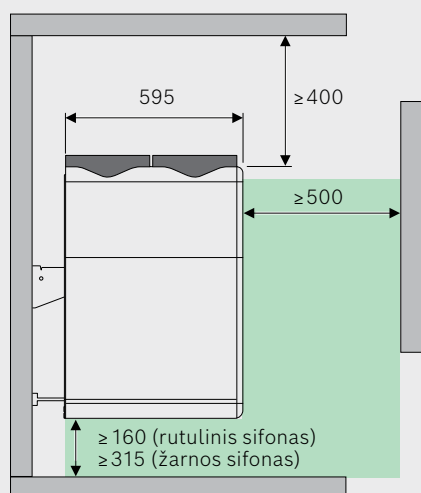
Vaizdas iš priekio – vėdinimo jungtys viršuje



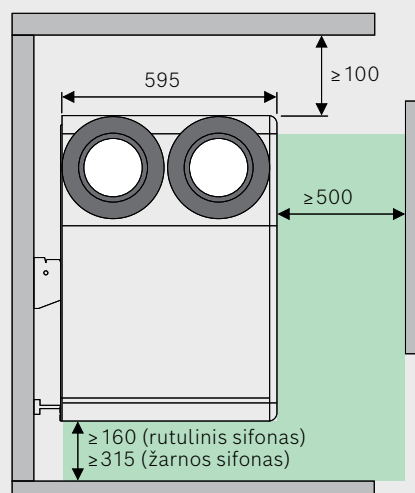
Vaizdas iš užpakalinės pusės – vėdinimo jungtys šonuose



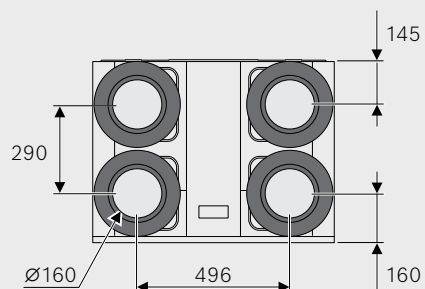
Vaizdas iš šono – vėdinimo jungtys viršuje



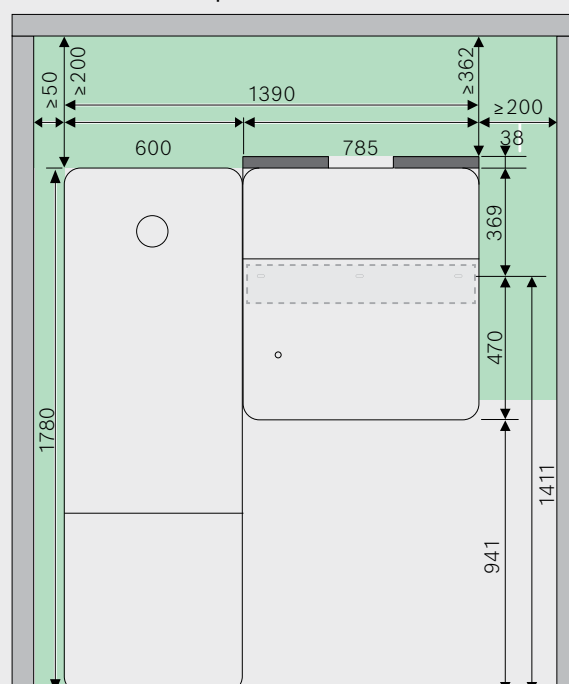
Vaizdas iš šono – vėdinimo jungtys šonuose



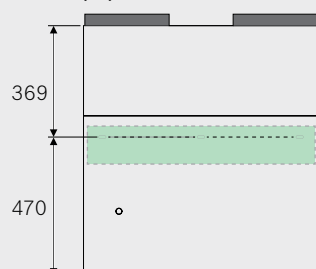
Vaizdas iš viršaus – vėdinimo jungtys viršuje



Vaizdas iš užpakalinės pusės – šilumos siurblio / vėdinimo sistemos sprendimas



Vaizdas iš užpakalinės pusės – sienos laikiklis HRV-WMS(-S)

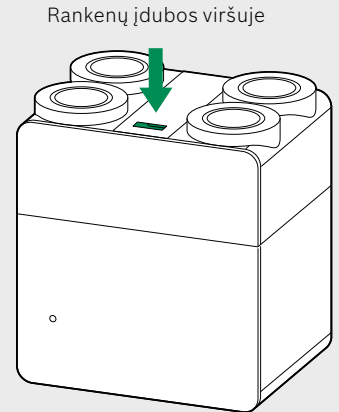
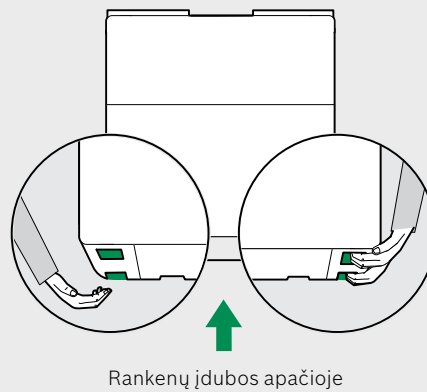


Surinkimas – įrengimas

1

Transportavimas

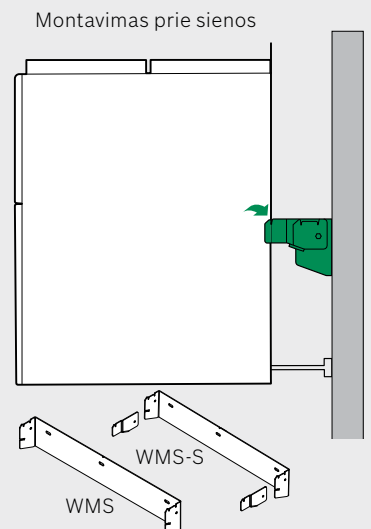
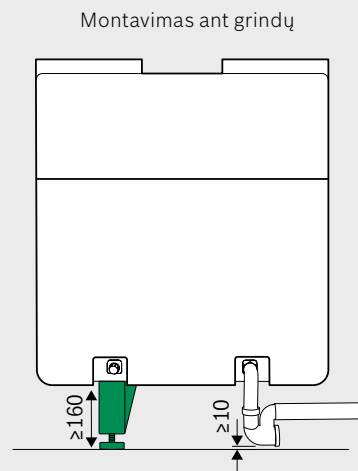
- ▶ Visada transportuokite ir laikykite vėdinimo įrenginį vertikaliai
- ▶ Naudokite rankenų įdubas apačioje ir viršuje



2

Įrengimas

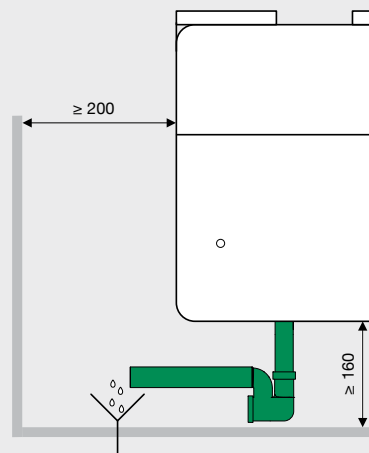
- ▶ Neužšąlanti vieta, kurioje pastovi minimali temperatūra 7°C
- ▶ Atkreipkite dėmesį į grindų lygumą
- ▶ Laikykitės minimalių atstumų ir patikrinkite montavimo paviršiaus statinius reikalavimus
- ▶ Patikrinkite, ar nėra trukdžių dėl (karkaso) garso perdavimo
- ▶ Pasirūpinkite pakankamai didele priežiūros zona
- ▶ Atkreipkite dėmesį į lauko ir išmetamo oro angų išdėstymą



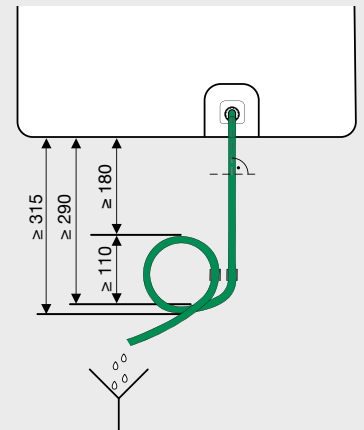
3

Kondensato nuotekos prijungimas

- ▶ Tvirtai prijunkite sifono žarną prie įrenginio kondensato nuotekos
- ▶ Įsitinkinkite, kad hidrokaiščio (žarnos sifono) aukštis yra bent 110 mm, o bendras aukštis nuo įrenginio jungties yra 315 mm žarnos sifonui arba 160 mm rutuliniam sifonui
- ▶ Vamzdyną tarp įrenginio ir sifono tieskite su nuolydžiu (≥ 2%)
- ▶ Prijunkite kondensato vamzdį prie nuotekų tinklo naudodami laisvą išvestį (piltuvo sifoną)



Rutulinis sifonas



Žarnos sifonas

Tiesiog lanksčiai, paprastai su sistema

Vent 5000 C stebina savo didelėmis pritaikymo galimybėmis. Jis yra paklausus kaip suderinto dizaino sisteminis sprendimas, kuris veikia kartu su kitais šilumos šaltiniais ir kurį galima lengvai ir paprastai valdyti per bendrą centrinį valdymo bloką. Dėl apgalvotos technologijos ir plataus atitinkamų priedų asortimento galima lengvai įgyvendinti jūsų klientų norus.

1

Su šildymo įrenginiu

Vent 5000 C taip pat galima naudoti su Bosch šildymo įrenginiais. Pavyzdžiui, Compress 7800i LW arba Compress 5800i AW. Sisteminiame sprendime vėdinimo įrenginį valdo šildymo įrenginio valdymo blokas.

2

Kompleksinis sprendimas

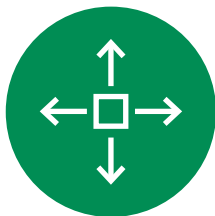
Vent 5000 C yra bendro elektrifikuoto Bosch sprendimo dalis ir dėl suderintų matmenų bei konstrukcijos Vent 5000 C nepriekaištingai įsilieja į sistemą. Kartu su kitais įrenginiais užtikrina puikų patalpos klimatą ir maksimalų komfortą. Visa sistemos įranga gali būti valdoma naudojant sistemos reguliatorių.





Tiesiog efektyvus

Gamykloje įmontuotas temperatūros, drėgmės ir oro kokybės matavimo jutiklis automatiškai reguliuoja oro kaitą, ir vėdinimo įrenginys jūsų namuose visada veikia energoefektyviai.



Tiesiog lankstus

Dėl nedidelio aukščio vėdinimo įrenginį galima montuoti ir žemose patalpose, pavyzdžiui, palėpėse. Dėl pritaikomų jungčių lengva montuoti pagal esamas sąlygas.



Tiesiog sutaupykite energijos

Vent 5000 C atgauna net iki 90 % išmetamame ore esančios šilumos, kuri kitu atveju vėdinant išeitų lauk. Jutiklių valdomas vėdinimo sistemos poreikio valdymas užtikrina tik reikiamą vėdinimo kiekį – ir jūsų klientams nieko nereikia daryti. Tai ženkliai sumažina jūsų klientų šildymo išlaidas.



Lengva derinti ir paprasta naudoti

Vent 5000 C galima naudoti kartu su Bosch šildymo įrenginiu. Sisteminiame sprendime vėdinimo įrenginį valdo šildymo įrenginio valdymo blokas. Jis užtikrina paprastą ir centrinį visų prie sistemos prijungtų įrenginių valdymą naudojant HomeCom Easy programėlę išmaniajame telefone ar planšetiniame kompiuteryje.

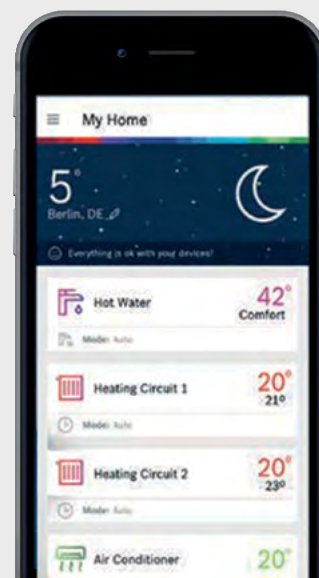


Tiesiog patogus

Vasaros Bypass kontūras užtikrina vėsius naktis karštu oru, nes vėsus naktinis oras patenka į namus, jo nešildo naudotas oras. Elektrinis šildytuvas užtikrina apsaugą nuo užšalimo. Įrenginys veikia ir žiemą, kai lauko temperatūra yra labai žema. Atskirai parduodamas entalpinis šilumokaitis drėgmei rekuperuoti didina oro drėgmę patalpoje žiemą ir teikia papildomo komforto.

Puiki apžvalga, tobulas valdymas

HomeCome Easy programėle galite valdyti visus Bosch šildymo įrenginius – tiek dujų, tiek skysto kuro katilą, tiek šilumos siurbį, tiek saulės kolektorių sistemą, tiek oro kondicionavimo sistemą, o ateityje ir vėdinimą. Gerai matomas būsenos ekranas visada puikiai parodo lauko arba patalpos temperatūrą, veikimo režimą, energijos sąnaudas ir klaidų būseną. Gedimo atveju į išmanųjį telefoną automatiškai siunčiamas klaidos pranešimas.



Techniniai duomenys

	Matavimo vienetas	Vent 5000 C			
		V5001C 260	V5001C 450	V5001C 260 E	V5001C 260 E
Darbo diapazonas, min.-maks.	m³/h	50 – 260	50 – 450	50 – 260	50 – 450
Maks. Nominalus debitas – pagal EN 13141-7	m³/h	182	315	182	315
Maks. oro pralaidumas	Pa	260	450	260	450
Garso galios lygis	dB(A)	44	50	44	50
Elektros energijos suvartojimas remiantis debitu pagal EN 13141-7	W/(m³/h)	0,18	0,22	0,17	0,2
Šilumos rekuperacijos koeficientas (rekuperacijos koeficientas pagal EN 13141-7)	%	90	86	85	78
Elektros jungtis	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Oro jungtis, skersmuo	mm	160	160	160	160
Svoris, neto	kg	52	52	apytiksl. 55	apytiksl. 55
Įrenginio matmenys	Matavimo vienetas				
Ilgis / Plotis / Aukštis	mm	785x595x840			
DIBt¹ atestavimas		Z-51.3-464	Z-51.3-464	Z-51.3-464	Z-51.3-464
PHI² pasyvaus namo sertifikatas		taip	taip	taip	taip
ERP duomenys³	Matavimo vienetas				
Energoefektyvumo klasė vidutinio klimato sąlygomis		A+	A+	A+	A+
Energoefektyvumo klasės diapazonas		A⁺→G	A⁺→G	A⁺→G	A⁺→G
Savitasis energijos suvartojimas (SEV) vidutiniame klimate	kWh/(m²a)	-44,1	-42,7	-43,3	-44
Savitasis energijos suvartojimas (SEV) šaltame klimate	kWh/(m²a)	-83,6	-81,4	-81,9	-78,4
Savitasis energijos suvartojimas (SEV) šiltame klimate	kWh/(m²a)	-18,8	-17,9	-18,5	-17,4
Maks. oro pralaidumas	m³/h	260	450	260	450
Garso galios lygis	dB(A)	44	50	44	50

¹ Vokietijos statybos technologijų institutas

² Pasyvaus namo institutas

³ Gaminio duomenys atitinka ES reglamento Nr. 1253/2014, kuriuo įgyvendinama Direktyva 2009/125/EB ir Nr. 1254/2014, kuria papildoma Direktyva 2010/30/ES, reikalavimus.

Robert Bosch UAB

Ateities pl. 79A, LT 52104
Kaunas, Lietuva
Tel. +370 37 410 806
El. paštas: info.tltt@bosch.com

[bosch-homecomfort.lt](https://www.bosch-homecomfort.lt)