



Toplotna pumpa vazduh-voda • versoTHERM plus • recoCOMPACT exclusive

Grejanje, hlađenje i rekuperacija - sve u jednom!



Vaillant Udobnost za moj dom



Toplotna pumpa vazduh-voda

Unutrašnja ugradnja, podešavanje i održavanje



Tehnologija budućnosti

Broj prodatih toplotnih pumpi u svetu porastao je između 2016. i 2017. za 32 % na ukupno 4.500.000 uređaja. To čini tehnologiju toplotnih pumpi jednim od glavnih pokretača rasta u industriji grejanja i hlađenja. U našem centru za istraživanje i razvoj u Remscheidu, u Nemačkoj, razvijamo inovativne ideje, proizvode i sistemska rešenja. Naše toplotne pumpe detaljno se testiraju u našem centru za ispitivanje - čak i u ekstremnim uslovima u našim klimatskim komorama. Završno sklapanje prvenstveno se sprovodi u Nemačkoj i Evropi, zbog čega možemo da Vam garantujemo očekivani kvalitet Vaillant proizvoda.

Sve je uzeto u obzir

Naše nove toplotne pumpe vazduh/voda recoCOMPACT exclusive i versoTHERM plus imaju različite opcije dovoda vazduha, osmišljene su za ugradnju u zatvorenom prostoru i idealne su za porodične kuće. Nema potrebe za složenim bušenjem ili polaganjem dodatnih cevi u dvorištu. Kompaktna izgradnja, takođe, oslobođa Vaš vredan životni prostor. Ugradnja u zatvorenom prostoru čini održavanje praktičnim tokom čitave godine, čak i zimi.



Jednostavna i praktična ugradnja

Uveriće se, da su naše nove topotne pumpe, predviđene za unutrašnje prostorije, jednostavne za ugradnju, nezavisno od toga, radi li se o rešenju sve-u-jednom ili o modularnom konceptu. Svi hidraulički i električni delovi već su prethodno sklopljeni. U zavisnosti od veličine dostupnog prostora, topotne pumpe možete postaviti u čošak ili uza zid - na udaljenosti od samo 10 cm. Spojevi i kanali potrebni za ove topotne pumpe su identični, što predstavlja još jednu dodatnu prednost.

Efikasne i tihe

Modeli recoCOMPACT exclusive i versoTHERM plus se baziraju na najnovijim tehnološkim načelima. Izuzetno su štedljivi, jer modulacioni kompresor sa inverterskom tehnologijom neprestano prilagođava izlaznu snagu na osnovu trenutne potrebe grejanja u objektu.

Lepeza inovativnih funkcija čini jedinicu tihom - što predstavlja Sound Safe sistem. Nivo zvučnog pritiska smanjen je na 35 dB(A) u noćnom režimu rada na udaljenosti od 3 m od



zidnih otvora. Vaše komšije će biti zadovoljni. Uz to, kao pribor postoji fabrički izolovan sistem vazdušnih kanala. Uz opcioni izolacioni sloj, zvuk se može smanjiti za još 3 dB(A).

Hlađenje tokom letnjih meseci

U oba modela funkcija aktivnog hlađenja je omogućena kao standardna funkcija. Kada su deo prilagođenog sistema, topotne pumpe automatski pružaju hlađenje tokom leta putem sistema podnog grejanja/hlađenja ili ventilokonvektora. Takođe zahtevaju odgovarajuće module i odgovarajuću regulaciju za upravljanje čitavim sistemom.



versoTHERM plus uz versoVAIR i rezervoar za toplu vodu

Maksimalna podrška za maksimalni učinak

Obe topotne pumpe postižu COP od najviše 4,2 (A2W35) i troše manje električne energije od poredivih proizvoda. Visoki sezonski faktor efikasnosti (SCOP), znači da ćete imati benefit, ne samo od efikasne tehnologije grejanja, nego i od često dostupnih subvencija. Obratite nam se i rado ćemo Vam pomoći.

Koristi od uređaja recoCOMPACT exclusive i versoTHERM plus

- Brža ugradnja zahvaljujući prethodno sklopljenim delovima
- Tihi rad sa Sound Safe sistemom
- Energetska efikasnost zahvaljujući modulacionom kompresoru
- Mali radni prostor zbog mogućnosti održavanja sa prednje strane
- Čitavim sistemom se upravlja putem regulatora sistema multiMATIC
- Razvijeno u Nemačkoj

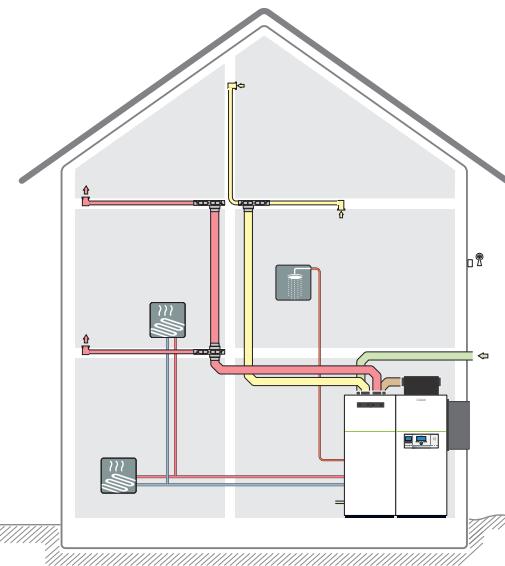


Toplotna pumpa vazduh/voda

Sve u jednom: recoCOMPACT exclusive



recoCOMPACT exclusive



Ventilacioni sistem sa uređajem recoCOMPACT exclusive

Sve u jednom rešenje

Sa uređajem recoCOMPACT exclusive dobicećete sve u jednom uređaju: grejanje, hlađenje, ventilaciju i bojler za toplu vodu zapremnине od 225 litara. Kompaktni sistem sastoji se od toplotne pumpe i bojlera, ventilacione jedinice, koji se mogu razdvojiti radi lakšeg transporta zahvaljujući konceptu modularnog postavljanja. Ceo sistem se sada može ugraditi znatno brže. Svi glavni delovi su lako dostupni sa prednje strane, što predstavlja praktičnu prednost u pogledu održavanja i servisiranja. Komunikaciona jedinica VR 920 dodata sistemu, dopušta Vam nadzor sistema grejanja i hlađenja putem besplatne aplikacije. Takođe Vam omogućuje daljinsku dijagnostiku i naknadno podešavanje parametara sistema putem našeg softvera.

Sve uključeno - idealno za novogradnju

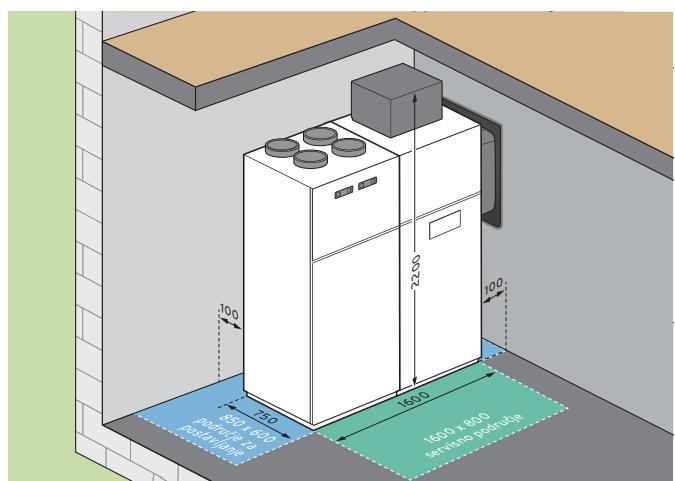
Kombinacija kontrolisane ventilacije i toplotne pumpe daje kompletno rešenje visoke energetske efikasnosti. Ventilaciona jedinica pruža svež vazduh i održava klimu u zatvorenom prostoru zdravom, pritom vraćajući značajan deo toplote iz odvedenog otpadnog vazduha. Ta toplota prolazi kroz toplotnu pumpu, što znači da se gotovo sva toplota ponovno koristi. To stvara još jednu prednost, jer nema potrebe za dodatnim zidnim kanalom za odvedeni vazduh.



Uredaju recoCOMPACT exclusive dodeljena je oznaka Green iQ (Zeleni IQ), koja predstavlja vrhunsku efikasnost, održivost i umreženost.

Visokokvalitetni centralni ventilacioni sistem već je integrisan u naš uređaj recoCOMPACT exclusive: recoVAIR 260 (ili 360).

- Skoro 100 % povrata topline putem interakcije ventilacionog sistema i sistema toplotne pumpe
- Dostupan originalni pribor vazdušnih kanala
- Visok kvalitet vazduha zahvaljujući filteru za polen i prašinu
- Opcioni entalpijski izmenjivač topline za optimalni kvalitet vazduha, čak i pri najvišim zahtevima
- Potpuno autonoman rad zahvaljujući integrisanim senzorima vlage



Nakon ugradnje nema potrebe za dodatnim radnim prostorom



Toplotna pumpa vazduh/voda

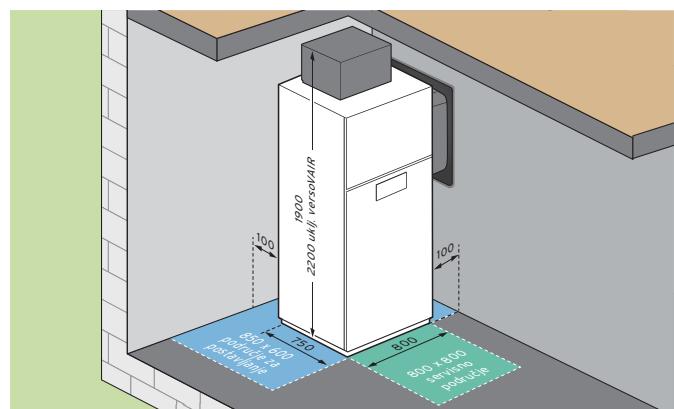
Svestranost: versoTHERM plus



versoTHERM plus

Rešenje za novogradnju i adaptaciju

Svestrani versoTHERM plus koncept pruža vam brojne mogućnosti za planiranje i ugradnju. U zavisnosti od zahteva korisnika i uslova na lokaciji ugradnje, možete da kombinujete uređaj sa odgovarajućim bojlerom za pripremu tople vode. Ugradnjom modula versoVAIR moguće je odvoditi otpadni vazduh iz prostora, a za druge slučajevne na raspolaganju su centralni ili decentralizovani ventilacioni sistemi.



Nakon ugradnje nema potrebe za dodatnim radnim prostorom



ventilacija versoVAIR

Ventilacioni sistem odvedenog vazduha sa modulom versoVAIR

Naš ventilacioni modul za odvođenje vazduha pretvara versoTHERM plus u efikasnu topotnu pumpu, moderno i troškovno prihvatljivo ventilaciono rešenje koje se takođe može koristiti kod adaptacija.

- Povežite sistem odvođenja otpadnog vazduha iz kuhinje i kupatila i dovod svežeg vazduha iz okoline putem građevinskih elemenata u spoljašnjim zidovima
- Zahvaljujući povratu topline kod uređaja versoTHERM plus ne dolazi do gubitka topline otpadnog vazduha.

Centralni ventilacioni sistem za novogradnju

Ventilacioni sistem recoVAIR VAR 260/360 pruža sve prednosti centralnog ventilacionog sistema i osigurava čist vazduh u prostoru.

Zatim, gotovo potpuna rekuperacija toplote se postiže zahvaljujući interakciji ventilacije i topotne pumpe sa dodatnim priborom koji omogućuje dvostepeni povrat topline.



centralni ventilacioni sistem recoVAIR VAR 260/360



Decentralizovani ventilacioni sistem recoVAIR VAR 60

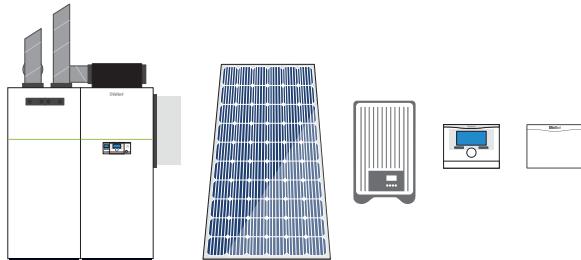
Decentralizovani ventilacioni sistem za adaptaciju

Dostupna je i decentralizovana ventilacija - naš uređaj recoVAIR VAR 60 idealan je za korišćenje u postojećim objektima zahvaljujući brzoj i jednostavnoj ugradnji. Ventilacione jedinice diskretno se ugrađuju u spoljašnji zid. Bežična radijska veza između jedinica se može koristiti kao opcija.



Kombinacija intelligentnog sistema

Fotonaponski sistem predstavlja idealno proširenje sistema sa topotnom pumpom. U ovoj kombinaciji regulacija sistema multiMATIC 700 automatski aktivira topotnu pumpu kada je dostupno dovoljno solarne energije. Međutim, postoje brojni drugi načini za stvaranje efikasnih sistema koji obuhvataju topotne pumpe za ugradnju unutar objekta.



Kompaktno rešenje za porodičnu kuću

- Topotna pumpa, ventilacija prostora i bojler potrošne tople vode u jednoj jedinici
- Ekološki prihvatljiva solarna energija koja pokreće sistem
- Praćenje sistema putem besplatne aplikacije multiMATIC
- Sve od jednog proizvođača

recoCOMPACT exclusive, fotonaponski modul i inverter auroPOWER, multiMATIC, VR 920



Fleksibilno i ekonomično rešenje

- Mogućnost korišćenja toplote odvedenog otpadnog vazduha uz kombinaciju topotne pumpe versoTHERM plus i versaVAIR modula
- Savršeno rešenje za objekte sa većim komforom tople vode
- Intuitivno upravljanje putem regulacije sistema

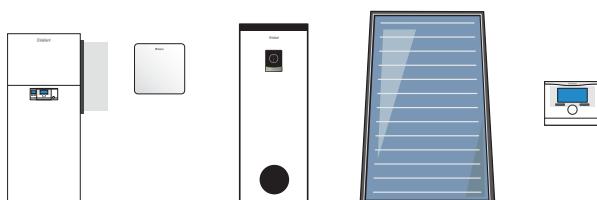
versoTHERM plus sa uređajem versaVAIR, uniSTOR plus VIH RW, multiMATIC



Novogradnja sa većim komforom tople vode

- Koncept topotne pumpe sa mogućnošću proširenja
- Kontrolisana ventilacija prostora za veću udobnost
- Slobodan izbor bojlera: savršeno rešenje za objekte sa potrebotom za većim komforom tople vode
- Opcioni rad sa ekološki prihvatljivom solarnom energijom

versoTHERM plus, središnja ventilacija recoVAIR VAR 260, uniSTOR plus VIH RW, fotonaponski modul i inverter auroPOWER, multiMATIC



Savršeno rešenje za adaptaciju postojećih objekata

- Dvostruko više koristi od energije iz okoline - topotna pumpa i solarna topotna energija
- Ventilacija za naknadnu ugradnju u postojeće objekte
- Visoko efikasno bojler za pripremu potrošne tople vode za veću udobnost
- Celim sistemom upravlja se putem regulatora sistema

versoTHERM plus, decentralizovana ventilacija recoVAIR VAR 60, bojler za toplu vodu auroSTOR plus VIH SW, solarni termalni sistem auroTHERM, multiMATIC

Tehnički podaci

		recoCOMPACT exclusive			versoTHERM plus		
		VWL 39/5 230 V	VWL 59/5	VWL 79/5	VWL 37/5 230 V	VWL 57/5 230 V	VWL 77/5
A -7/W35 izlazna snaga grejanja / električna ulazna snaga / COP	kW	3,6 / 1,2 / 3,1	5,7 / 2,0 / 2,9	7,2 / 2,7 / 2,7	3,6 / 1,2 / 3,1	5,7 / 2,0 / 2,9	7,2 / 2,7 / 2,7
A2/W35 izlazna snaga grejanja / električna ulazna snaga / COP	kW	3,18 / 0,76 / 4,20	3,18 / 0,76 / 4,20	4,10 / 1,0 / 4,10	3,18 / 0,76 / 4,20	3,18 / 0,76 / 4,20	4,10 / 1,0 / 4,10
A7/W35 izlazna snaga grejanja / električna ulazna snaga / COP ΔT 5 K	kW	4,83 / 1,05 / 4,60	4,83 / 1,05 / 4,60	5,73 / 1,51 / 3,80	4,83 / 1,05 / 4,60	4,83 / 1,05 / 4,60	5,73 / 1,51 / 3,80
A7/W55 izlazna snaga grejanja / električna ulazna snaga / COP ΔT 8 K	kW	4,68 / 1,72 / 2,72	4,68 / 1,72 / 2,72	6,81 / 2,62 / 2,60	4,68 / 1,72 / 2,72	4,68 / 1,72 / 2,72	6,81 / 2,62 / 2,60
A35/W18 snaga hlađenja / ulazna električna snaga / EER ΔT 5 K	kW	4,93 / 1,12 / 4,40	4,93 / 1,12 / 4,40	6,41 / 2,19 / 2,90	4,93 / 1,12 / 4,40	4,93 / 1,12 / 4,40	6,41 / 2,19 / 2,90
Električna izlazna snaga za dodatni grejač	kW	5,4			5,4		
Najveći radni tlak sistema grejanja	bar	3			3		
Temperatura kruga za grejanje (min./maks.) sa ili bez el. grejača	°C	20 / 55 (63)			20 / 55 (63)		
Nivo snage zvuka unutra (Lwi) prema EN 12102 maks.	dB(A)	53,6	53,6	54,6	53,7	53,7	53,6
Nivo snage zvuka vani (LWa) prema EN 12102 maks., ravno postavljanje	dB(A)	58,1	58,1	58,3	57,1	57,1	59,2
Temp. vazduha min./maks. (grejanje) Temp vazduha min./maks. (hlađenje)	°C	-20 / +43 +15 / +46			-20 / +43 +15 / +46		
Dimenzije, otpakovano (v x š x d)	mm	2170 x 1,600 x 750			1,880 x 800 x 750		
Masa, otpakovano	kg	401			204	204	223
Količina rashladnog sredstva	kg	1,4	1,4	1,8	1,4	1,4	1,8
Rashladno sredstvo (proizvod sadrži specifikiran fluorovani staklenički plin)		R410a			R410a		
Potencijal za globalno zagrevanje (GWP) sukladno Uredbi EU-a	GWP	2,088			2,088		
Ekvivalent CO ₂	t	2,9	2,9	3,8	2,9	2,9	3,8
Razred energetske efikasnosti na grejanju	(A+++ do D)						
Razred energetske efikasnosti kod pripreme PTV	(A+ do F)				-	-	-
Topla voda							
Profil ispusta tople vode DIN EN 16147		XL			-		
Ukupna zapremina bojlera	l	211			-		
Izlazna količina vode temp. 40 °C kod zadate temperature bojlera 53 °C	l	274,6			-		
Integrисана ventilacija							
Ugrađena ventilacija		VAR 260	VAR 260	VAR 360	-		
Najveći protok vazduha	m ³ /h	260	260	360	-		
Najmanja predviđena brzina protoka	m ³ /h	115	115	175	-		
Preostali dif. pritisak kod maks. v. protoka	Pa	180	180	200	-		
Ventilacioni sistemi koji se mogu kombinovati							
Sistem odvedenog vazduha sa uređajem versoAIR	m ³ /h	-			360	360	360
Središnji ventilacioni sistem maks. protok vazduha VAR 260	m ³ /h	-			260	260	260
Središnji ventilacioni sistem maks. protok vazduha VAR 360	m ³ /h	-			360	360	360
Decentralizovani ventilacioni sistem maks. protok vazduha VAR 60	m ³ /h	-			60	60	60

Stručnost i podrška kakvu želim



Prodajno-tehnička podrška

- Visokokvalifikovani zaposleni prodajnog i tehničkog sektora, stoje na raspolaganju svim partnerima za stručno planiranje i izvođenje sistema grejanja, hlađenja i ventilacije.
- Bogato iskustvo naših inženjera, osiguraće Vam pravilan izbor uređaja i sistema.
- Terensko iskustvo sa više hiljada različitih objekata, znanje je koje se ne može nadomestiti.

Servisna podrška

- Vaillantova servisna mreža u celoj Srbiji je poznata kao najbrojnija i najprofesionalnija servisna organizacija.
- Vrhunska edukacija servisera i redovna testiranja se obavljaju u Vaillantovom Edukacionom centru, najmodernijem centru za obuku takve vrste u Srbiji.
- Naši serviseri koriste se savremenom tehnologijom za dijagnostiku i podešavanje uređaja.
- Centralni lager rezervnih delova u predstavništvu Vaillanta u Beogradu, snabdeven je svim neophodnim rezervnim delovima za aktuelne i modele iz prethodnih serija.
- Aktuelan popis ovlašćenih servisera dostupan je na www.vaillant.rs

Važna napomena:

Sve modele topotnih pumpi mora da pusti u rad ovlašćeni Vaillantov servis sposobljen za rad sa topotnim pumpama.
Za više informacija obratite se u Vaillant d.o.o.



 Grejanje  Hlađenje  Nove energije

Vaillant d.o.o.

Radnička 57 ■ 11030 Beograd ■ Republika Srbija
Tel.: 011/3540 050, 3540 250, 3540 466 ■ Faks: 011/2362 974
www.vaillant.rs ■ info@vaillant.rs