



Tehnički list

Komunikacijska jedinica VR 920





6 Komunikacijska jedinica VR 920

6.1 Opće značajke komunikacijske jedinice VR 920 u kombinaciji s multiMATIC 700 centralnim regulatorom

Osnovne informacije o sustavu

- Atmosferski regulator multiMATIC 700 u osnovnoj izvedbi može upravljati s jednim direktnim krugom grijanja, ali ga je po potrebi moguće proširiti na više krugova grijanja, odgovarajućim modulima (VR 70 i VR 71). Na taj način može se upravljati i najkompleksnijim sustavima grijanja, hlađenja, solarnim sustavima pripreme PTV te potpori grijanja i ventilacije.
- U kombinaciji s dodatnim modulom VR 920 korisnik dobiva mogućnost daljinskog pristupa sustavu grijanja neovisno o kompleksnosti sustava. Potrebno je jedino preuzeti besplatnu aplikaciju multiMATIC 2.0 (Android/iOS) te pomoću nje konfigurirati i aktivirati navedeni modul. Korisnik tako ima cijeli sustav grijanja na zaslonu svog pametnog telefona ili tableta i može upravljati njime s bilo kojega mjesta.
- Za instalaciju modula VR 920 potrebno je osigurati stalnu internetsku vezu na objektu koja može biti LAN ili WLAN.
- Modul VR 920 dodatno pruža mogućnost konstantnog nadzora sustava grijanja od strane ovlaštenog servisera. Serviser tako putem svoje servisne platforme profiDIALOG može po potrebi korigirati parametre grijanja te u slučaju eventualne smetnje direktno dobiti informaciju te poduzeti odgovarajuće korake.

Posebne značajke

Komunikacijski modul VR 920:

- Centralna Vaillantova komunikacijska jedinica s integriranim bežičnim prijamnikom koja omogućava korištenje različitih mrežnih servisa kao što su: aplikacija za daljinski nadzor sustava grijanja, hlađenja i ventilacije multiMATIC App, daljinska dijagnostika putem sustava profiDIALOG, individualno podešavanje sobne temperature putem sustava ambiSENSE te kompatibilnost sa sustavima pametnih kuća



- Broj korisnika aplikacije na mobilnom uređaju nije ograničen
- Brza reakcija ovlaštenog servisera u slučaju smetnje (direktna dojava)
- Jednostavna prilagodba postavki sustava grijanja "u hodu"
- Mogućnost priključka na Internet putem ethernet kabela (LAN) ili bežičnog WLAN-a
- Moguće je spojiti do 6 eBUS uređaja za grijanje na jedan VR 920 modul
- Besplatna aplikacija multiMATIC 2.0 za Android ili iOS operativne sustave, za krajnjeg korisnika
- Mogućnost konstantnog nadzora sustava grijanja od strane ovlaštenog servisera putem servisne platforme profiDIALOG
- kompatibilan sa ambiSENSE sustavom

Naziv uređaja	Narudžbeni br.
Komunikacijska jedinica VR 920	0020252922

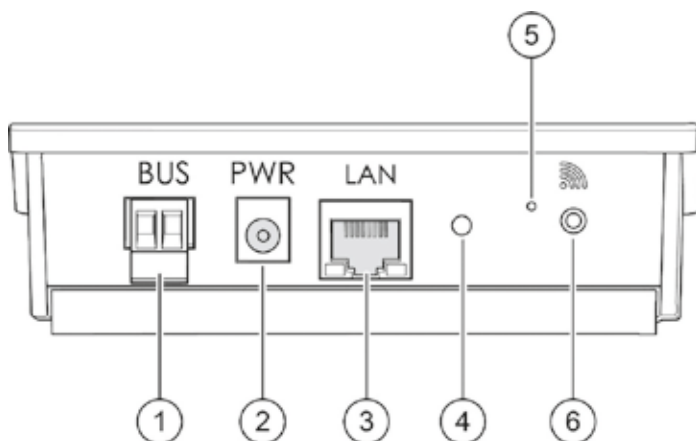


6 Komunikacijska jedinica VR 920

6.1 Opće značajke komunikacijske jedinice VR 920 u kombinaciji s multiMATIC 700 centralnim regulatorom

VR 920 komunikacijska jedinica

Nova jedinica ne sadrži USB priključak za WLAN stick - WiFi adapter integriran



1. BUS (eBUS veza sa generatorom topline)
2. PWR (naponski priključak preko adaptera napona)
3. LAN (žičana mreža)
4. Status LED
5. Reset tipka
6. Wi-Fi tipka



Vaillant cloud



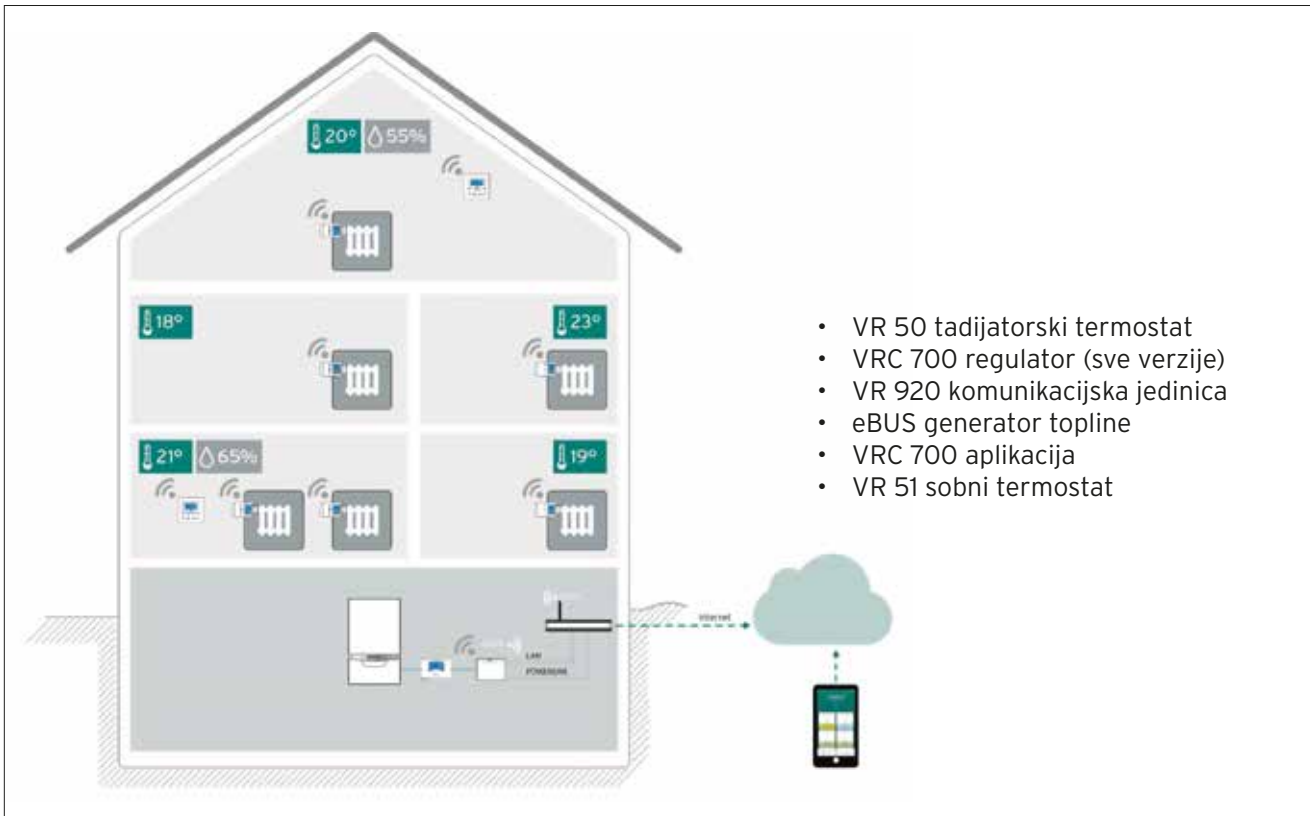


6 Komunikacijska jedinica VR 920

6.2 ambiSENSE sustav u kombinaciji s VR 920

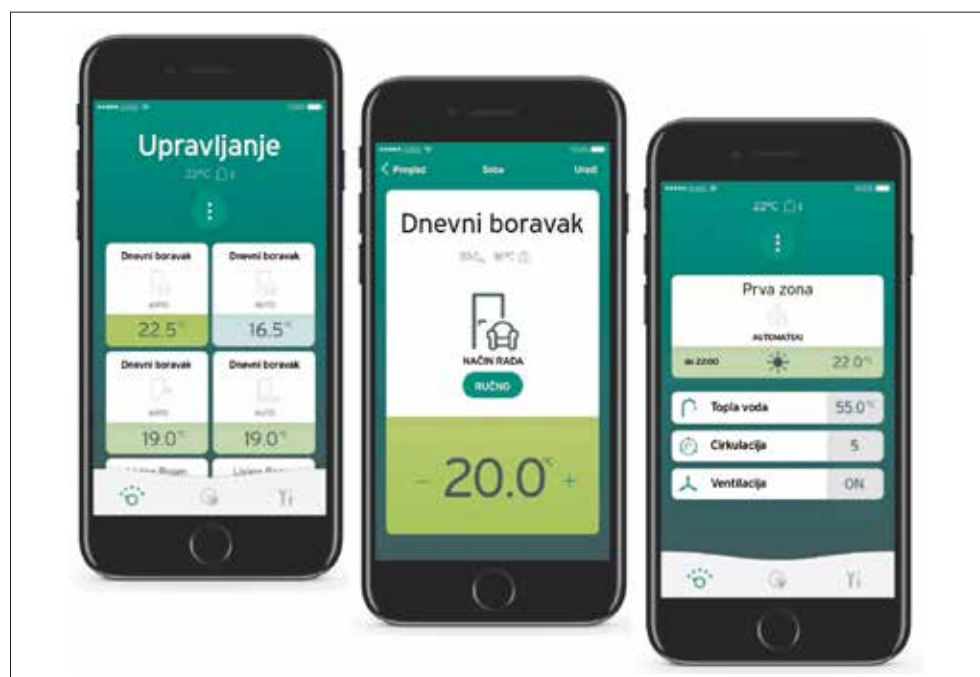
ambiSENSE

Komponente sustava



multiMATIC aplikacija

Predstavljanje nove aplikacije





6 Komunikacijska jedinica VR 920

6.2 ambiSENSE sustav u kombinaciji s VR 920

ambiSENSE

Komponente sustava - Radijatorski termostat (VR 50)



1. Metalni spojni prsten
2. Prikaz željene temperature
3. Radijska veza
4. Upravljačka tipka
5. Odabir temperature / Opcija "boost"

ambiSENSE - Opseg isporuke uz radijatorski termostat (VR 50)

Količina	Opis
1	Radijatorski termostat
1	Danfoss adapter (RA, RAV, RAVL)
1	Danfoss RAV nastavak
1	Potporni prsten
1	M4 x 12 mm vijak i matica
2	AA baterija
1	Upute za instaliranje i rukovanje



Pomoću termostata radijatora mogu se vremenski regulirati postojeći ventili radijatora sljedećih proizvođača:

- Heimeier
- MNG
- Junkers
- Landis & Gyr (Duodyr)
- Honeywell-Braukmann
- Oventrop
- Schlösser
- Comap
- Valf Sanayii
- Mertik Maxitrol
- Watts
- Wingenroth (Wiroflex)
- R.B.M
- Tiemme
- Jaga
- Siemens
- Idmar

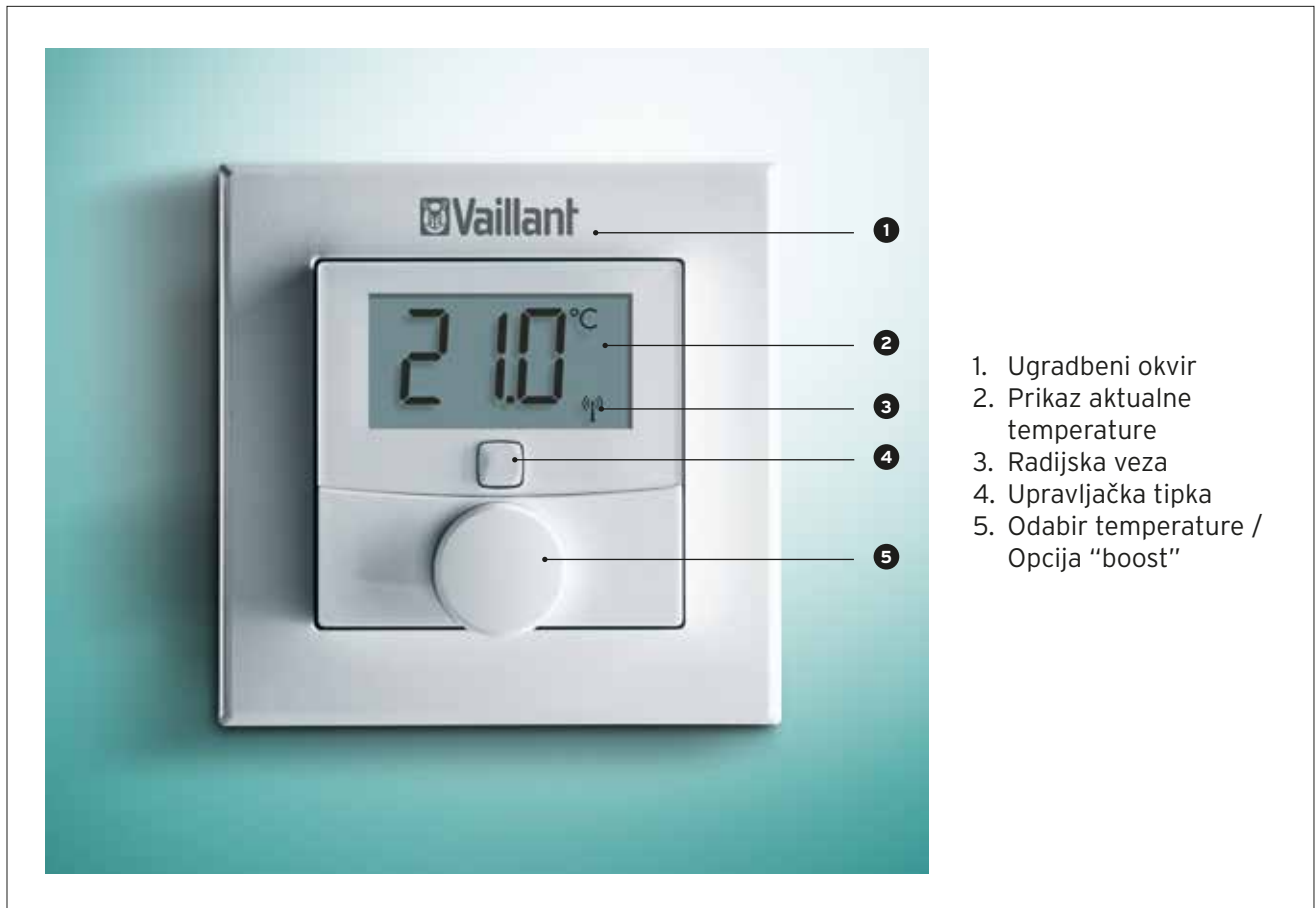


6 Komunikacijska jedinica VR 920

6.2 ambiSENSE sustav u kombinaciji s VR 920

ambiSENSE

Komponente sustava - Sobni termostat (VR 51)



ambiSENSE - Opseg isporuke uz sobni termostat (VR 51)

Količina	Opis
1	Sobni termostat
1	Ugradbeni okvir
1	Montažna pločica
2	Dvostruka ljepljiva traka
1	Montažni materijal (tipli i matice)
2	AAA baterija
1	Upute za instaliranje i rukovanje



6 Komunikacijska jedinica VR 920

6.2 ambiSENSE sustav u kombinaciji s VR 920

ambiSENSE

Dodatni pribor - VR 52 pojačivač signal



Pojačava snagu i domet radio signala kod većih udaljenosti unutar objekta.

ambiSENSE - Ograničenja prilikom planiranja sustava

- Možemo spojiti maksimalno 20 komada VR 50 radijatorskih termostata po sustavu (1 VR 920), odnosno šest VR 50 po jednoj prostoriji
- Možemo spojiti maksimalno 12 kom VR 51 sobnih termostata po sustavu i jedan VR 51 po prostoriji
- ambiSENSE možemo koristiti samo sa radijatorima!
Nije moguće koristiti ambiSENSE u kombinaciji s podnim grijanjem
- ambiSENSE možemo koristiti maksimalno s dva kruga grijanja (jedan radijatorski!), odnosno u kombinaciji s modulom VR 70 (ne sa VR 71)








6 Komunikacijska jedinica VR 920

6.2 ambiSENSE sustav u kombinaciji s VR 920

ambiSENSE

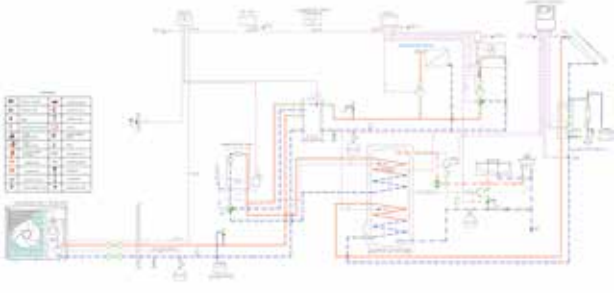
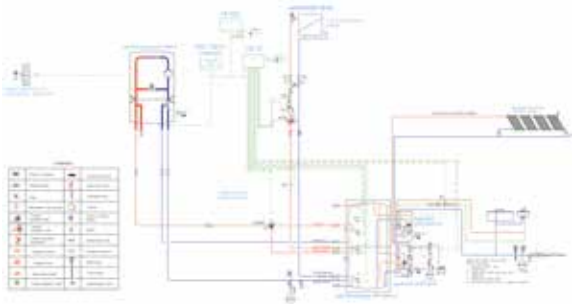
Individualno podešavanje sobne temperature putem digitalnih radijatorskih sobnih termostata, komunikacijske jedinice VR 920 te multifunkcionalnog regulatora multiMATIC 700

Regulacija	Opis	Kataloški broj
	<p>VR 920 Internet komunikacijska jedinica pruža mogućnost priključka na Internet putem ethernet kabla (LAN) ili bežičnog integriranog WLAN-a</p> <ul style="list-style-type: none"> - samo s uređajima za grijanje koji imaju eBUS komunikaciju - osnovna platforma za korištenje ambiSENSE sustava - obavezno u kombinaciji s regulatorom multiMATIC 700/700f te aplikacijom za pametne telefone multiMATIC 2.0 	0020252922
	<p>VR 50 Individualni radijatorski sobni termostat</p> <p>VR 50 je dio ambiSENSE sustava koji komunicira putem bežičnog protokola s komunikacijskim modulom VR 920. Konfiguriranje ambiSENSE sustava vrši se putem pametnog telefona te multiMATIC aplikacije. Moguće je temperaturno i vremensko reguliranje svakog sobnog termostata VR 50 zasebno.</p> <p>Posebnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - u kombinaciji sa svim radijatorskim ventilima čiji je navoj M30 x 1,5 mm - napajanje termostata putem baterije (2x 1,5 V AA) - stupanj zaštite: IP 20 - kod otvorenog prozora, termostat se automatski prebacuje na nižu vrijednost 	0020247920
	<p>VR 51 Zidni sobni termostat</p> <p>VR 51 dio je ambiSENSE sustava koji komunicira putem bežičnog protokola s komunikacijskim modulom VR 920. Sobnim termostatom s osjetnikom vlage zraka moguće je vremenski upravljano regulirati temperaturu prostorije putem multiMATIC aplikacije, te vrijeme grijanja prilagoditi individualnim potrebama. Proizvod se jednostavno konfigurira na internet komunikacijski modul VR 920 kako bi upravljalo s jednim ili više VR 50 radijatorskih termostata. Sobni termostat VR 51 mjeri temperaturu i vlagu zraka u prostoriji i u intervalima ju dalje prenosi na termostate radijatora VR 50, te se tako temperatura prostorije može još preciznije regulirati.</p>	0020247923
	<p>VR 52 Pojačivač signala</p> <p>VR 52 dio je ambiSENSE sustava koji komunicira putem bežičnog protokola s komunikacijskim modulom VR 920. Pomoću VR 52 pojačivača signala, moguće je povećati domet Internet komunikacijskog modula VR 920, kao bi se osigurala komunikacijska veza u cijelome stanu, odnosno kući.</p>	0020242489
	<p>Starter Pack VR 920 + 3x VR 50</p> <p>Paket uključuje komunikacijsku jedinicu VR 920 te tri individualna radijatorska termostata VR 50</p>	0020244505
<p>Napomena: korištenje ambiSENSE sustava obavezno je u kombinaciji sa komunikacijskom jedinicom VR 920 te multifunkcionalnim regulatorom multiMATIC 700</p>		



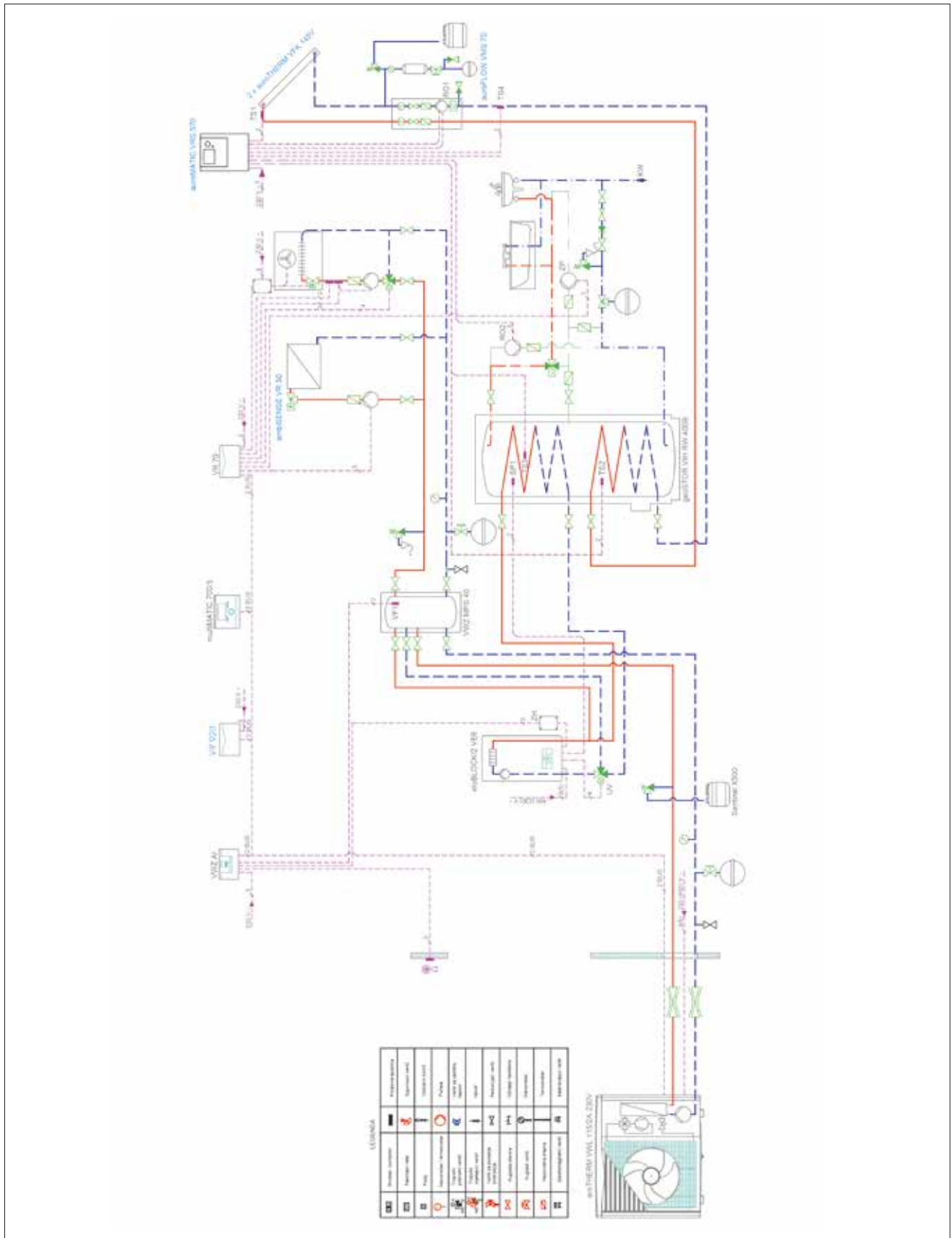
6 Komunikacijska jedinica VR 920

6.3 Primjer shema s ambiSENSE sustavom

Shema sustava	Opis	Stranica
	Shema sustava 1	70
	Shema sustava 2	73



6.3 Shema sustava 1





Sigurnost

Općeniti sigurnosni zahtjevi

Na sheme koje se nalaze u ovom dokumentu nije prikazana sva sigurnosna oprema koja je neophodna za stručnu instalaciju.

- U sustavu instalirajte neophodnu sigurnosnu opremu.
- Pridržavajte se dotičnih nacionalnih i internacionalnih zakona, normi i direktiva.

Poštujte sigurnosne naputke

Poštujte sigurnosne zahtjeve u važećoj dokumentaciji.

Korištenje knjige shema sustava

Ove sheme sustava nisu zamjena za stručno projektiranje.

Korištenje shema sustava

- Sheme sustava shvatite kao primjere kako je moguće nadograditi sustave.
- Odaberite shemu sustava prema kojoj želite nadograditi svoj sustav.

Korištenje spojne sheme

Svakoj shemi sustava pridružena je obavezna pripadajuća spojna shema. Prilikom korištenja neke druge spojne sheme može doći do kvara sustava.

Pravne napomene

1. Neobavezna preporuka proizvođača!

Sljedeće informacije ne nadomještaju propisno i stručno projektiranje sustava. Ova shema sustava ne sadrži sve zaporne i sigurnosne uređaje koji su neophodni za stručnu montažu. Obavezno obratite pozornost na sve dotične državne i međunarodne zakone, norme i smjernice!

2. Zadržavamo pravo na promjene ove načelne sheme!

Preiskivanje ove skice ili njezinih dijelova, dopušteno je samo uz pismenu suglasnost tvrtke Vaillant.

3. Prilikom projektiranja, instalacije i rukovanja

obavezno obratite pozornost na sve upute za instalaciju i uporabu koje su izrađene za uređaj, dotičnu dodatnu opremu ili za ostale komponente sustava.

4. Vaillant isključuje sva prava na odštetu,

iz bilo kojeg razloga, a posebno zbog povrede dužnosti iz dužničkog odnosa ili iz nedozvoljene radnje. Ukoliko je zakonom propisana prisilna obveza odgovornosti, ona ne vrijedi u slučaju namjerne nakane ili grube nemarnosti, u slučaju smrti, tjelesnih ili zdravstvenih ozljeda, ili u slučaju povrede značajnih, ugovorom dogovorenih obaveza ukoliko dođe do sklapanja ugovora s korisnikom ove sheme.

Značajne ugovorne obveze su obveze koje ugovor, prema svom sadržaju i svrsi, mora jamčiti klijentu, a nadalje su to i takve ugovorne obveze čijim ispunjenjem se uopće omogućava propisna provedba ugovora i u čije pridržavanje se klijent redovito pouzdaje, odnosno smije pouzdavati. Međutim, odšteta u slučaju povrede značajnih ugovornih obaveza ograničena je na ugovorno specifične, predvidive štete ukoliko se ne radi o namjernoj nakani ili gruboj nemarnosti, ili ako se ne preuzima odgovornost za smrtnu, tjelesnu ili zdravstvenu ozljedu. Promjena tereta dokazivanja na štetu korisnika ove skice nije povezana s prethodnim propisima.



Bilješke

Vaillant d.o.o.

Heinzelova ul. 60 ■ 10000 Zagreb ■ Hrvatska ■ Tel.: 01/6188 670, 6188 671, 6064 380

Tehnički odjel: 01/6188 673 ■ Faks: 01/6188 669 ■ OIB: 65934263539

www.vaillant.hr ■ info@vaillant.hr



EU Ecolabel:
2011/333/EC