

Kombinacija naprav atmoTEC/turboTEC plus in vsebnika za toplo vodo uniSTOR



Plinske stenske
ogrevalne naprave
atmo/turboTEC plus (VU)
v povezavi s posredno
ogrevanimi vsebniki
uniSTOR (VIH)



Vrhunska nemška kakovost

Celovit program za centralno ogrevanje in pripravo tople vode

Tako pri novogradnjah kot tudi pri obnovi starih stavb se najpogosteje zastavlja vprašanje izbire sistema za ogrevanje in pripravo tople vode.

Vsi si pri tem seveda prizadevajo izbrati dolgotrajno, zanesljivo in kakovostno rešitev.

Izberite svojo rešitev po meri iz preizkušene palete sistemov Vaillant:

- **atmoTEC plus (VU)**
plinske stenske ogrevalne naprave s priključkom na dimnik
- **turboTEC plus (VU)**
plinske stenske ogrevalne naprave v fasadni izvedbi

- **uniSTOR (VIH)**
posredno ogrevani vsebniki za pripravo sanitarne tople vode
- **Regulacijski program**
udobje in brezskrbnost za vaš dom

Inteligentna tehnika ogrevalnih naprav

Naprave atmo/turboTEC plus svojim uporabnikom zagotavljajo vrhunsko tehnologijo znamke Vaillant.

Integrirano mikroprocesorsko vodenje:

Samodejno upravljanje vseh funkcij naprave. Na prikazovalniku je vedno mogoče spremljati trenutno stanje naprave. Sistem DIA (digitalni informacijsko-analizirni sistem) lahko na vašem prikazovalniku izpiše do 99 informacij, kar prispeva k občutku zanesljivosti in varnosti.

Gorilec z avtomatsko modulacijo:

Moč gorilca se avtomatsko in postopno prilagaja potrebam po ogrevanju ali pripravi tople vode (40 do 100 % moči). Naprava zato vedno porabi le toliko, kot je to zares potrebno.

Visokokakovostni primarni izmenjevalec toplote:

Izmenjevalec toplote je izdelan iz bakra in je obložen s posebnim zaščitnim slojem Supral®, ki zagotavlja dolgo življenjsko dobo ob minimalnem vzdrževanju.



Vaše zahteve

- Potrebujete novo ogrevalno napravo ali celo novo rešitev za ogrevanje in pripravo tople vode?
- Želite maksimalno udobje in kakovost?
- Želite visok izkoristek ob majhnih stroških za porabljeno energijo?
- Želite samodejen nadzor nad vsemi funkcijami naprave in upravljanje z njimi?
- Želite prilagodljivost pri izbiri mesta vgradnje in pri tem porabiti kar najmanj prostora?
- Dajete prednost dolgoročnim tehničnim rešitvam, ki zahtevajo le minimalno vzdrževanje ob enostavni uporabi?

Naš odgovor

Optimalna rešitev za vaše individualne potrebe:

kombinacija stenske ogrevalne naprave atmo/turboTEC in posredno ogrevanega vsebnika za toplo vodo uniSTOR.

Kakovost v vsaki podrobnosti

Zanesljivost

Zaščita pred pomanjkanjem vode v sistemu:

Če bi se količina krožeče vode iz kakršnegakoli razloga bistveno zmanjšala, se črpalka izklopi samodejno.

Zaščita pred blokado:

V primeru, da naprava ne obratuje več kot 24 ur, se črpalka samodejno vklopi ter tako prepreči morebitno blokado.

Protizmrazovalna zaščita:

Naprave samodejno vzdržujejo notranjo temperaturo krožeče vode na določeni ravni ter tako preprečujejo zmrzovanje.

Tipala dimnih plinov (naprave atmoTEC):

Dve tipali dimnih plinov v varovalu pretoka samodejno izključita napravo, če bi prišlo do povratnega toka dimnih plinov v prostor.

Varnost

- Upoštevani so vsi veljavni evropski standardi in predpisi.
- Samodejen nadzor vseh sestavnih delov naprave
- Zaščita pred pršečo vodo razreda IP X 4D.

Preprosta vgradnja in vzdrževanje

- minimalne mere naprave
- preprosta priključitev naprave
- snemanje ohišja naprave je mogoče brez uporabe orodja in z eno potezo
- enostaven dostop do vseh sestavnih delov s sprednje strani
- pipa za polnjenje ogrevalnega sistema z vodo je sestavni del naprave

Program za regulacijo



Udobje po vaši meri

Z izbiro ustrezne regulacijske tehnike iz Vaillantovega programa si zagotovite možnost optimalne uporabe naprave, ter tako dosežete najboljše razmerje med maksimalnim udobjem in minimalno porabo energije.

Sobni termostati (klasični ali z radijsko zvezo):

samodejna regulacija sobne temperature v skladu z izbrano vrednostjo

Avtomatika:

regulacija, ki upravlja z ogrevanjem glede na zunanje temperature, kar zagotavlja največji prihranek energije ob sočasnem najvišjem udobju.

Preklopna ura (dnevna ali tedenska):

samodejen vklop ali izklop naprave v skladu z izbranimi časi

Posredno ogrevani vsebniki uniSTOR

... idealen partner za pripravo sanitarne tople vode

Optimalna rešitev za pripravo sanitarne tople vode

Kombinacija ogrevalnih naprav atmo/turboTEC plus (VU) in posredno ogrevanega vsebnika za toplo vodo uniSTOR (VIH) je marsikdaj bolj priporočljiva izbira za oskrbo s toplo vodo kot kombinirana stenska naprava.

V večjih družinskih hišah je tako s kombinacijo ogrevalne naprave in vsebnika za toplo vodo mogoče oskrbovati več odjemnih mest sočasno, kot so na primer kuhinja, kopalnica, tuš in podobno.

Takšna kombinacija je pogosto najboljša rešitev v različnih obrtnih delavnica kot tudi na primer v frizerskih salonih.

Vsebniki uniSTOR (VIH) imajo glede na svojo prostornino vedno na zalogi določeno količino tople vode želene temperature. Tako kot druge naprave iz Vaillant tudi vsebniki izpolnjujejo najvišje zahteve po kakovosti.

Poleg tega pa imajo še nekaj dodatnih tehničnih posebnosti, ki zagotavljajo predvsem dolgo življenjsko dobo:

- Vsebnik in cevna spirala sta na strani, kjer prideta v stik z vodo, emajlirana.
- Magnezijeva zaščitna anoda zagotavlja dodatno zaščito pred korozijo.
- Okoljsko sprejemljiva toplotna izolacija preprečuje nepotrebno izgubo energije.

Vaillantov program vsebnikov uniSTOR



Kombinacija naprav VU in VIH CK 70

Kombinacija naprav VU in VIH CQ

VIH R 120, 150, 200

Samostoječi valjasti vsebniki bele barve s prostornino 115, 150 ali 200 l.

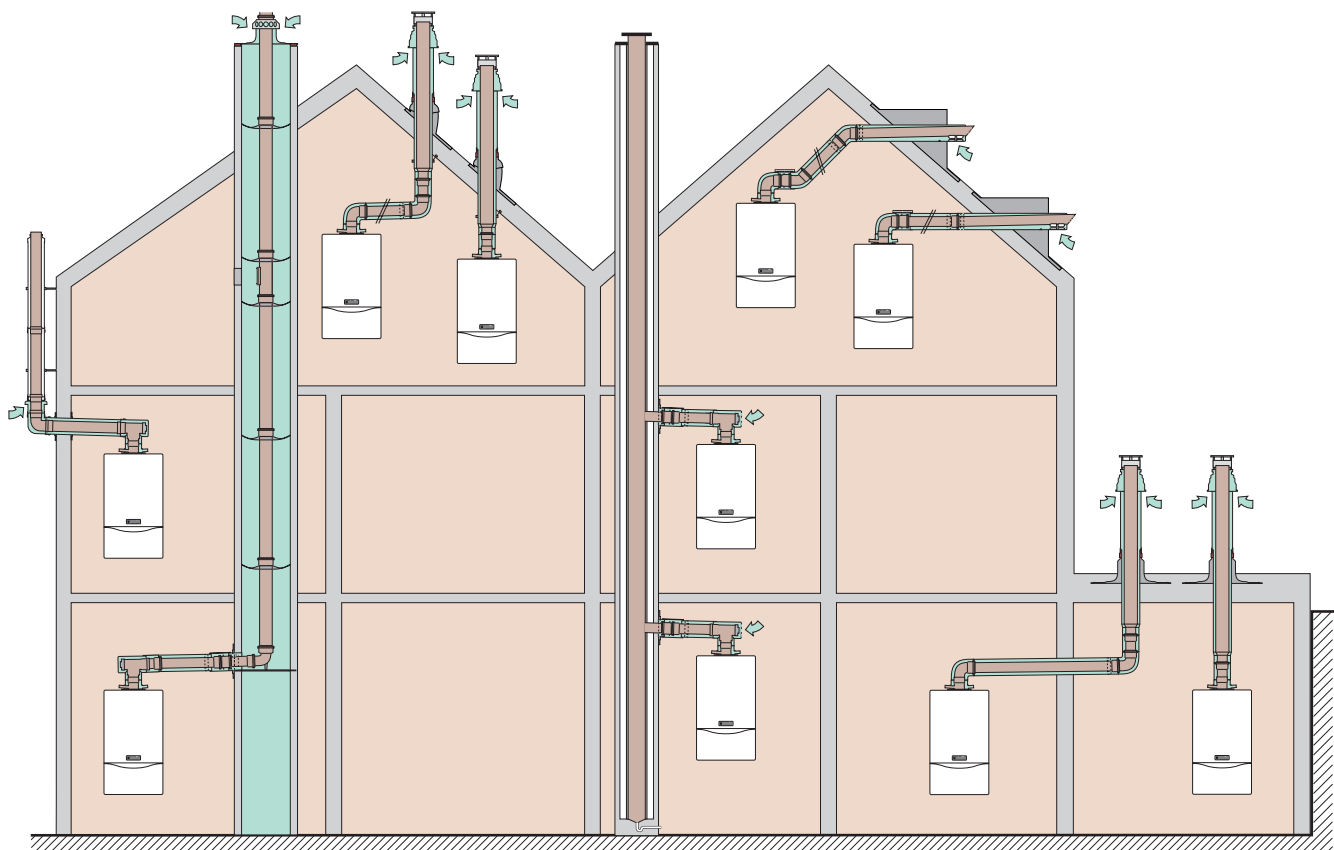
VIH CQ 120, 150

Samostoječi pravokotni vsebniki bele barve s prostornino 115 ali 150 l.

VIH CK 70

Stenski vsebnik bele barve s prostornino 63 l. Po svoji obliki je popolnoma skladen z ogrevalno napravo ter omogoča vgradnjo poleg ogrevalne naprave ali pod njo.

Inovativne rešitve...









Za vsako vgradno lego ponuja Vaillant ustrezno rešitev za zračniško in dimniško napeljavo

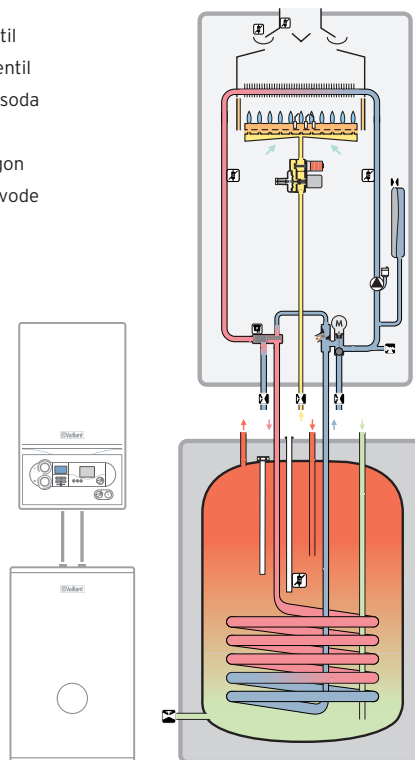
Izbrali ste preprosto vgradnjo in vzdrževanje,
ker ste se odločili za:

- povečano maksimalno dolžino standardne dimniške cevi za turboTEC plus - do 4,5 m
- dostopnost vseh vgradnih delov s sprednje strani
- bogat izbor načinov odvajanja dimnih plinov omogoča prosto izbiro mesta vgradnje
- Napravo, za katero so na voljo vnaprej sestavljeni montažni kompleti, ki omogočajo celovito pripravo in preverjanje instalacije pred montažo same naprave
- možnost izbire alternativnega pribora (80/125), s katerim je mogoče podaljšati maksimalno dolžino dimnika za turboTEC plus celo do 15 m
- dimnovodni pribor 80/80 z ločenim zajemom zraka in odvodom dimnih plinov



Funkcijske sheme

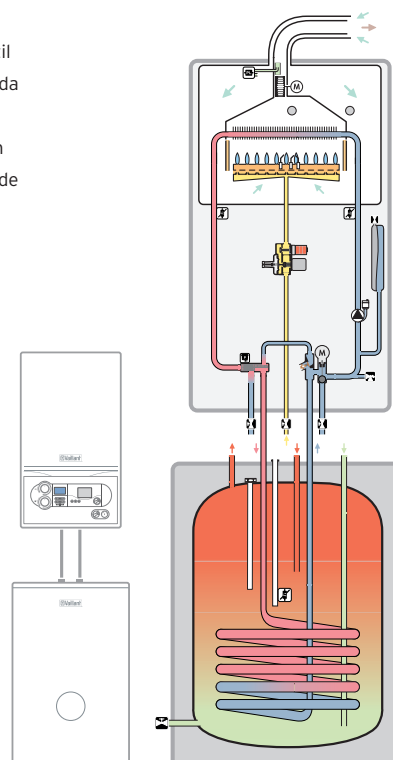
atmoTEC plus (VU+VIH)

-  servisni ventil
-  varnostni ventil
-  raztezna posoda
-  črpalka
-  motorni pogon
-  tipalo tlaka vode
-  tipalo NTC



turboTEC plus (VU+VIH)

-  servisni ventil
-  varnostni ventil
-  raztezna posoda
-  črpalka
-  motorni pogon
-  tipalo tlaka vode
-  presostat
-  tipalo NTC



Tehnični podatki

Tip naprave: atmoTEC plus	Merska enota	VU 120-5	VU 200-5	VU 240-5	VU 280-5
Območje nazivne toplotne moči P pri 80/60° C	kW	6,4 - 12,0	7,7 - 20,0	9,6 - 24,0	10,9 - 28,0
Območje nazivne toplotne obremenitve	kW	7,3 - 13,3	8,9 - 22,0	10,7 - 26,7	12,4 - 31,1
Podatki o dimnih plinih					
Maks./min. temperatura dimnih plinov	°C	80/95	85/110	85/116	90/122
Min./maks. masni pretok dimnih plinov G 20	g/s	11,7/14,4	12,5/15,3	16/20	17,9/19,6
Emisija Nox	mg/kWh	145	145	145	145
Priključne vrednosti					
zemeljski plin 2H Hi=34,02 MJ/m ³	m ³ /h	1,4	2,4	2,9	3,5
šoba gorilca za zemeljski plin 2H	mm	9x1,20	13x1,20	16x1,20	18x1,20
predhodna šoba za zemeljski plin 2H	mm	2x2,60	2x3,50	2x3,75	2x4,20
priključni tlak plina G20	mbar	20	20	20	20
Tlak na šobah za zemeljski plin 2H					
največja toplotna obremenitev	mbar	7,6	9,6	9,3	10,0
najmanjša toplotna obremenitev	mbar	2,7	1,9	1,7	1,8
Priključne vrednosti					
utekočinjen plin G30 Hi=116,09 MJ/m ³	kg/h	1,0	1,8	2,2	2,5
šoba gorilca za utekočinjen plin	mm	9x0,70	13x0,70	16x0,70	18x0,70
predhodna šoba za utekočinjen plin	mm	2x2,0	2x3,25	-	-
priključni tlak plina G30	mbar	30	30	30	30
Tlak na šobah za utekočinjen plin					
največja toplotna obremenitev	mbar	18,8	24,9	27,4	27,2
najmanjša toplotna obremenitev	mbar	6,1	4,9	4,1	4,7
Priključne vrednosti					
utekočinjen plin G31 Hi=88,0 MJ/m ³	kg/h	1,0	1,8	2,2	2,5
šoba gorilca za utekočinjen plin	mm	9x0,70	13x0,70	16x0,70	18x0,70
predhodna šoba za utekočinjen plin	mm	2x2,0	2x3,25	-	-
priključni tlak plina G31	mbar	30	30	30	30
Tlak na šobah					
največja toplotna obremenitev	mbar	18,8	24,9	27,4	27,2
najmanjša toplotna obremenitev	mbar	6,1	4,9	4,1	4,7
Višina črpanja črpalke	mbar	350	350	350	350
Maks. temperatura v odhodni cevi	°C	75-85	75-85	75-85	75-85
Prostornina ekspanzijske posode	l	6	6	6	6
Nadtlak v ekspanzijski posodi	bar	0,75	0,75	0,75	0,75
Obratovalni tlak ogrevanja	bar	3	3	3	3
Dovoljen obratovalni nadtlak na strani priprave tople vode	bar	10	10	10	10
Količina krožne vode	l/h	516	860	1032	1203
Območje temperature tople vode (nastavljivo)	°C	35-65	35-65	35-65	35-65
Električni priključek	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Odjem električne moči, maks. (povprečno)	W	97	97	97	97
Mere naprave					
višina	mm	800	800	800	800
širina	mm	440	440	440	440
globina	mm	338	338	338	338
Ø dimniškega priključka	mm	110	110	130	130
Teža (prazen)	kg	30	31	32	33
Razred zaščite	-	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D

Tehnični podatki

Tip naprave - uniSTOR	Merska enota	VIH R 120	VIH R 150	VIH R 200	VIH CQ 120	VIH CQ 150	VIH CK 70
Prostornina vsebnika	l	115	150	200	115	150	63
Dopusten obratovalni nadtlak za toplo vodo	bar	10	10	10	10	10	10
Maks. dopusten nadtlak za ogrevalno vodo	bar	10	10	10	10	10	13
Maks. dopustna temperatura tople vode	°C	85	85	85	85	85	75
Maks. dopustna temperatura ogrevalne vode	°C	110	110	110	110	110	85
Trajna moč za pripravo tople vode ¹	l/h (kW)	615 25	640 26	837 34	615 25	640 26	740 30
Izhodna moč za pripravo tople vode ¹	l/10 min	145	195	250	145	195	140
Pretok ogrevalne vode	m ³ /h	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,2
Padec tlaka za pretok ogrevalne vode	mbar	50	50	65	50	50	80
Faktor zmogljivosti ²	N _L	1	2	3,5	1	2	1
Poraba energije v stanju pripravljenosti (ΔT= 40 °C)	kWh/24h	1,3	1,4	1,6	1,3	1,4	0,95
Višina	mm	750	970	1240	850	1063	800
Premer	Ø m	560	600	600	-	-	-
Širina	mm	-	-	-	585	585	440
Globina	mm	-	-	-	590	590	380
Teža vsebnika (praznega)	kg	62	73	89	80	95	55

¹ velja za izhodno temperaturo sanitarne tople vode 45° C in vhodno temperaturo 10° C pri ΔTgr = 85/60 °C

² v skladu z DIN 4708



Celovita podpora

Izbrali ste varnost in brezskrbnost, ker ste se odločili za proizvajalca:



- čigar vodilo se glasi: "Naša skrb za kupca se ne konča s prodajo naprave, saj se takrat šele začne"
- z organiziranim centrom za komercialno in tehnično pomoč, ki je na voljo Vam
- ki ima organiziran center za usposabljanje svojih partnerjev z organizirano servisno mrežo
- z zagotavljenimi oskrbo z rezervnimi deli tako za stare kot za nove naprave
- s centralnim skladiščem originalnih rezervnih delov
- ki za svoje naprave zagotavlja celovito dvoletno garancijo
- čigar naprave so preverjene in imajo zakonsko predpisane A-teste
- z razvejano mrežo razpoznavnih prodajnih mest

Vaillantov Servis Sistem

Vaše zaupanje nagradujemo z dodatno kakovostjo storitev!
VSS - organizirana mreža:



- učinkovitih
- dobro opremljenih
- strokovno usposobljenih
- prepoznavnih
- prijaznih
- ustrežljivih

pogodbenih serviserjev



na voljo uporabnikom naprav Vaillant

365 dni na leto!

Za dodatne informacije in storitve svetovanja pri pripravi projekta in same izvedbe se obrnite na predstavništvo Vaillant.

Pomembno opozorilo:

Uporabnik je dolžan zaupati zagon aparata samo pooblaščenemu Vaillant serviserju. Veljavni popis pooblaščenih serviserjev lahko poiščete na vseh prodajnih mestih Vaillant, na Vaillantovi internetni strani ali direktno na predstavništvu Vaillant.

Vaillant d.o.o.

Dolenjska c. 242/b ■ 1000 Ljubljana ■ Slovenija

Tel.: +386 1 280 93 40/42/46 ■ tehnični oddelek: +386 1 280 93 45

Fax: +386 1 280 93 44 ■ info@vaillant.si ■ www.vaillant.si