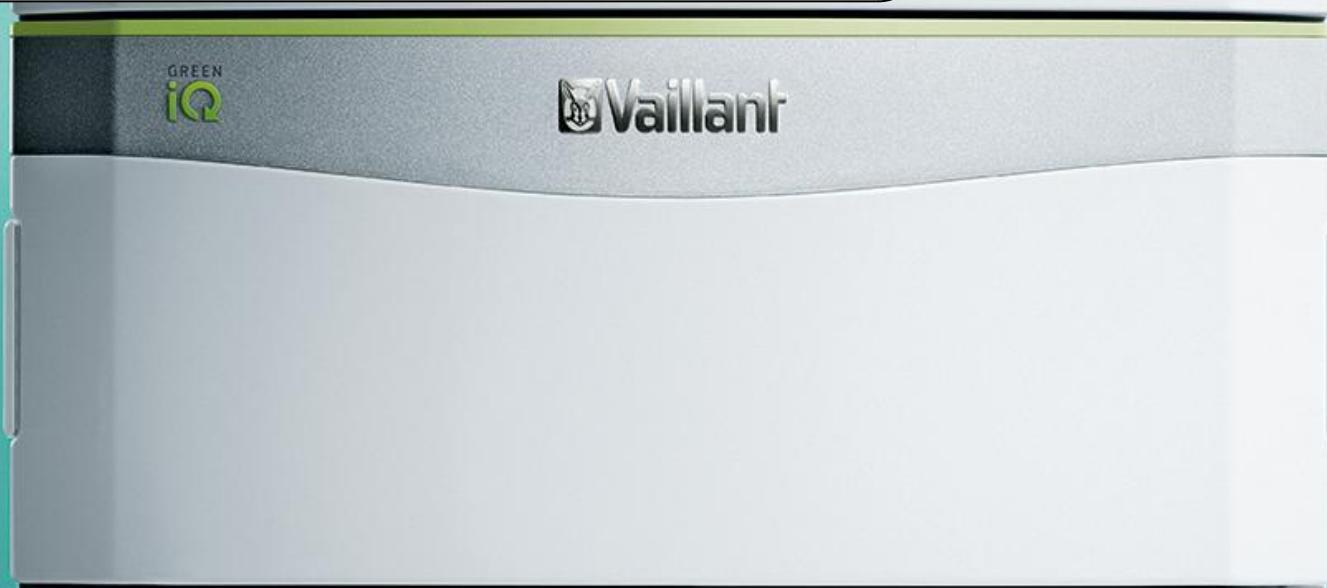


Dizalice topline pregled programa



Hrvoje Milanović, direktor prodaje
27 Ožujak, 2017

Jer  **Vaillant** misli dalje.

Sadržaj

- aroTHERM
- uniTOWER
- flexoTHERM/Compact
- aroSTOR

aroTHERM VWL

- Jednostavna i brza ugradnja
- Modularni dizajn sustava
- Prinos iz okoliša do -20°
- Monoblok izvedba, što znači da su sve komponente potrebne za rad integrirane unutar uređaja
- Pogodna za grijanje, hlađenje i PTV
- Među najtišim dizalica topline u klasi
- Mogućnost spajanja više dizalica u kaskadu
- Jednostavno održavanje



aroTHERM VWL pregled modela

- VWL 55/3 230 V
- VWL 85/3 230 V
- VWL 115/2 230 V
- VVWL 115/2 400 V
- VWL 155/2 230 V
- VWL 155/2 400 V



aroTHERM VWL - Nomenklatura



aroTHERM VWL x 5/ 2

- DIZALICA TOPLINE ZRAK VODA
- IZLAZNA SNAGA PRI A7/W35
- AKTIVNO HLAĐENJE
- GENERACIJA UREĐAJA

Hidrauličke podstanice i dodatni pribor za aroTHERM

VWZ MEH 60



Stanica za dogrijavanje

VWZ MEH 61



Hidraulička stanica

VWZ MPS 40



Kompaktni međuspremnik
Ogrjevne/rashladne vode

VWZ WT 150



Izmjenjivač topline

VWZ AI VWL



Upravljačka jedinica
dizalice topline

Električni grijač 2/4/6
kW (230/400V)

Električni grijač 2/4/6 kW
(230/400V)

Ekspanzijska posuda 10 l

Trosmjerni ventil

Sigurnosni ventil

Upravljačka jedinica VWZ
AI

Kompaktni
međuspremnik
ogrjevne vode
kapaciteta ~ 35 l

Izmjenjivač topline

Visokoučinkovita
trostupanjska crpka

Sigurnosni ventil

Priklučak za punjenje
sustava

**Multimatic VR 900,
VR 70**



uniTOWER

**Jedinstveni hidraulički modul za
aroTHERM**

Ponuda vrijednosti

Kao nova komponenta za aroTHERM, uniTOWER pruža sve potrebne hidrauličke komponente i moderni spremnik od 190 L za potrošnu toplu vodu, sve u kompaktnom i elegantnom dizajnerskom kućištu. Savršeno odgovara većini potreba kuća u novogradnji za jednu obitelj i upotpunjuje aroTHERMovu ponudu dodataka za dizalice topline te je ujedno osmišljen za jednostavnu instalaciju.



Sažetak argumenata za Vaillant uniTOWER



krajnji korisnik

- Jedinstveno hidrauličko rješenje za PTV
- Vaillantova kvaliteta
- Opcionalne komponente mogu biti ugrađene
- Štedi prostor
- Tiha tehnologija omogućava instalaciju i u sobama gdje se boravi
- Veliki spremnik PTV od 190 L
- Više zona je dostupno
- Upravljanje putem multiMATICa



Instalater

- Bezbrižna instalacija hidrauličkih komponenti i spremnika PTV
- Nisu potrebni izračuni sustava
- Štedi i do 2 dana rada prilikom instalacije
- Funkcionalnost odvojenog postavljanja
- Poznato sučelje i postavljanje
- „Brza ponuda“ za krajnje korisnike
- Pripremljene pozicije za opcionalne komponente

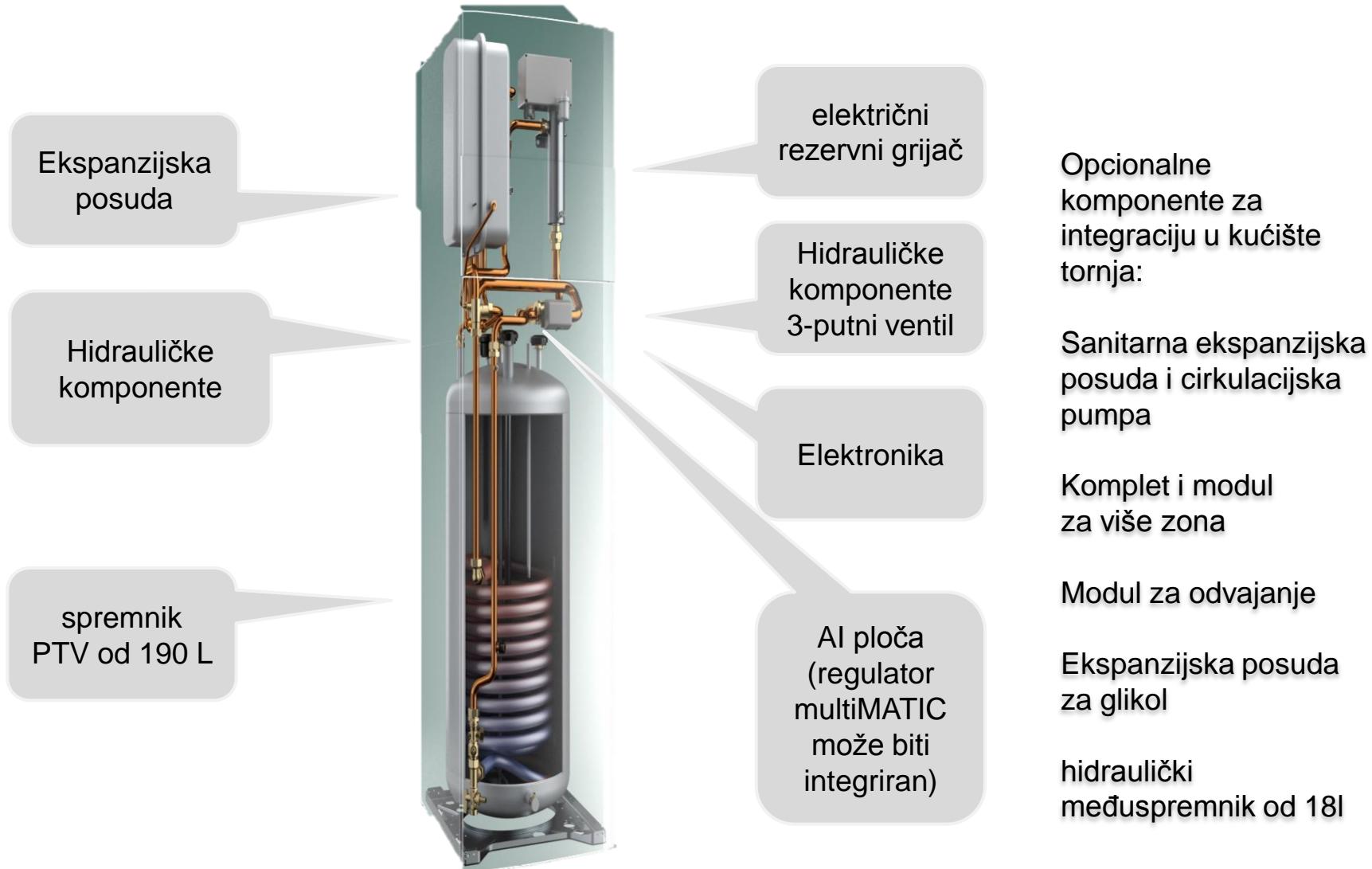


Arhitekti i planeri

- Savršena ponuda za moderna rješenja za grijanje
- Brz izračun prostora i vremena instalacije
- Bez grešaka i s učinkovitom instalacijom
- Dizajn koji štedi prostor
- Pokriva većinu hidrauličkih potreba i potreba za PTV u novogradnji



uniTOWER integrirane komponente



Učinkovita dizalica topline s iznimnim komforom: flexoTHERM/COMPACT exclusive



- Premium efikasnost ili
Najbolji omjer učinkovitosti i buke**
- Visokoučinkoviti kompresor
 - A+++ u 2019 odobreno
 - Dizalica topline s najučinkovitijom proizvodnjom PTV s energetskom oznakom A na tržištu (flexoCOMPACT exclusive)
 - Spremno za hibridni sustav, npr. solar / PV



- Održiva kvaliteta**
- Made in Germany
 - Materijali koji se mogu reciklirati
 - Održiva proizvodnja
 - Dug životni vijek proizvoda štedi resurse
 - Smanjuje ugljični otisak
 - 10 godina jamstva na scroll compressor



- Povezivost**
- Instalater/Vaillant servis putem daljinskog pristupa
 - Dalljinski pristup krajnjeg korisnika putem IOS and Android aplikacije multiMATIC
 - Praćenje energije



- Izvanredan tih komfor**
- Iznimno tih rad, čak u modu hlađenja
 - Vanjski kolektor zraka može biti postavljen okrenut prema susedima

→ecoTEC exclusive – važni argumenti za prodaju za krajnjeg korisnika

flexoTHERM exclusive



Dizalica topline zemlja/voda:

| Naziv | Učinak grijanja (B0/W35 ΔT=5K) | Učinak hlađenja (B35/W7 ΔT=5K) |
|-----------|--------------------------------|--------------------------------|
| VWF 57/4 | 5,3 kW | 5,1 kW |
| VWF 84/4 | 8,9 kW | 7,6 kW |
| VWF 117/4 | 11,2 kW | 10,5 kW |
| VWF 157/4 | 14,5 kW | 13,8 kW |
| VWF 197/4 | 19,7 kW | 17,6 kW |

flexoTHERM exclusive



Dizalica topline zrak/voda:

| Naziv | Učinak grijanja (B7/W35 ΔT=5K) | Učinak hlađenja (A35/W7 ΔT=5K) |
|-----------|--------------------------------|--------------------------------|
| VWF 57/4 | 6,2 kW | 4,5 kW |
| VWF 84/4 | 8,8 kW | 6,4 kW |
| VWF 117/4 | 11,5 kW | 8,6 kW |
| VWF 157/4 | 15,3 kW | 12,1 kW |
| VWF 197/4 | 19,8 kW | 15,5 kW |

+



aroCOLLECT VWL 11/4 SA

+



aroCOLLECT VWL 11/4 SA

NAPOMENA: VWF 57/4 – VWF 117/4: 1 x VWL 11/4 SA
VWF 157/4 – VWF 197/4: 2 x VWL 11/4 SA

flexoTHERM exclusive



Dizalica topline voda/voda:

| Naziv | Učinak grijanja (W10/W35 ΔT=5K) | Učinak hlađenja (W35/W7 ΔT=5K) |
|-----------|---------------------------------|--------------------------------|
| VWF 57/4 | 6,4 kW | 4,8 kW |
| VWF 84/4 | 10,0 kW | 7,6 kW |
| VWF 117/4 | 12,9 kW | 10,8 kW |
| VWF 157/4 | 16,8 kW | 14,2 kW |
| VWF 197/4 | 23,0 kW | 17,5 kW |



fluoCOLLECT VWW 11/4 SI

fluoCOLLECT VWW 19/4 SI

NAPOMENA: VWF 57/4 – VWF 117/4: 1 x VWW 11/4 SI
VWF 157/4 – VWF 197/4: 1 x VWW 19/4 SI

flexoCOMPACT exclusive



- Dizalica topline zemlja/voda, voda/ voda, zrak/voda s integriranim spremnikom za PTV od plemenitog čelika (171 litra)
- Maksimalna temperatura polaznog voda do 65°C (75°C s elektro grijачem)
- Integrirani električni grijач za opciju dogrijavanja (9 kW), višestupanjski
- Integrirani strujni startni limitator
- Funkcija aktivnog hlađenja
- Mjerenje/praćenje energije preuzete iz okoliša te potrošnje električne energije za rad kompresora
- „Green iQ“ proizvod
- Tvorničko jamstvo u trajanju od 2 godine moguće je produljiti zadodatne 3 godine kroz "Program Produljenog jamstva,"
- Kompaktan dizajn pogodan za skučene prostore

Ključne razlike između flexoTHERM exclusive & aroTHERM



aroTHERM



- Najbolji omjer učinkovitosti
- Rabi toplinu iz zraka do -20 ° C
- Zrak/voda
- inverter
- A+
- Do 15 kW

flexoTHERM exclusive



- Fleksibilna premium dizalica topline
- Iznimno tih uređaj
- Najviša učinkovitost sa svim izvorima topline
- Rabi toplinu iz zraka do -25 ° C
- Ispunjava Green iQ kriterije
- Vanjski kolektor može biti smješten bez gubitaka do deset metara od dizalice, bilo gdje
- Kompaktni "all-in-one" uređaj - uključujući PTV (flexoCOMPACT exclusive)
- Online povezivost s VR 900
- Manje dimenzije i brža instalacija
- Produceno jamstvo
- A++, do 20 kW, on/off kompresor

aroSTOR VWL BM 290/4 dizalica topline zrak/voda za PTV

- Jednostavna instalacija – unutar prostora
- Minimalna potrošnja struje
- Visoka učinkovitost te značajne uštede u odnosu pripremu PTV putem klasičnih sustava
- Minimalna temperatura usisanog zraka: -7 °C
- Zagrijavanja tople vode na temperaturu do 60 °C putem rada kompresora
- Integrirani električni grijач kao opcija dogrijavanja
- Mogućnost dogrijavanja tople vode putem nekog dodatnog izvora topline (putem uronjenog izmjenjivača topline)
- Rashladno sredstvo ekološki plin R134A
- Visoki faktor energetskog učinka



aroSTOR VWL BM 290/4

Tehnički podaci – opće informacije

| | VWL BM 290/4 |
|--|----------------------------|
| Nazivni sadržaj | 290 l |
| Vanjski promjer | 697 mm |
| Visina | 1.658 mm |
| Težina (nenapunjeno) | 120 kg |
| Težina (napunjeno) | 410 kg |
| Materijal spremnika za toplu vodu | emajlirani čelik |
| Materijal integriranog izmjenjivača topline | emajlirani čelik |
| Toplinska izolacija | Poliuretanska pjena 45 mm |
| Zaštita od korozije | Magnezijska zaštitna anoda |
| Maksimalan pritisak cirkulacije vode za piće | 0,7 MPa (7,0 bar) |
| Površina integriranog izmjenjivača topline | 1,45 m ² |
| Maks. temperatura tople vode s dizalicom topline | 60 °C |
| Maks temperatura tople vode s električnim dodatnim zagrijavanjem | 65 °C |

Hvala na pozornosti!

Jer  **Vaillant** misli dalje.