

# Pogled u budućnost kroz Vaillant Green iQ

GREEN  
iQ

Vodice, ožujak 2017.

Onaj dobar osjećaj da činimo pravu stvar.

# Green iQ – koncept održivosti

2011. program S.E.E.D.S  
(eng. Sustainability in Environment, Employees,  
Development & Products and Society)

Povećanje iskoristivosti za 20%

Smanjenje otpada i potrošnje  
vode za 20%



Smanjenje emisije stakleničkih plinova za 15%

Smanjenje emisije CO, CO2 za 25%

# Green iQ odlike

## Green

- Niži energetske troškovi
- Optimalna učinkovitost
- Društveno odgovorna proizvodnja u Europi / naglasak na Njemačku
- Visoka kvaliteta
- Mogućnosti recikliranja korištenih materijala



## iQ

- Kompatibilno s Wi-Fi/LAN mrežom
- Daljinska dijagnoza i upravljanje
- Besplatna korisnička aplikacija
- Univerzalno i jednostavno korisničko sučelje
- Nadzor potrošnje energije
- Intuitivno i razumljivo rukovanje

Plinski kondenzacijski uređaj - ecoTEC exclusive  
Dizalica topline - flexoTHERM/COMPACT exclusive

**ecoTEC exclusive**

**Novi smjer kondenzacijske tehnologije**

GREEN  
**iQ**

 **Vaillant**

# Novi ecoTEC exclusive – glavne značajke

“Extra-Condens”  
izmjenjivač topline

Široko modulacijsko  
područje  
**1:10**

Novi visokoučinkovit  
sustav izgaranja “All-  
**Gas-System**” s  
dodatnom kontrolom  
sagorijevanja

Korištenje  
recikliranih  
materijala

Integrirani  
komunikacijski  
modul **VR 900**

**Green iQ**  
način rada



## ecoTEC exclusive – VUW 256/5-7

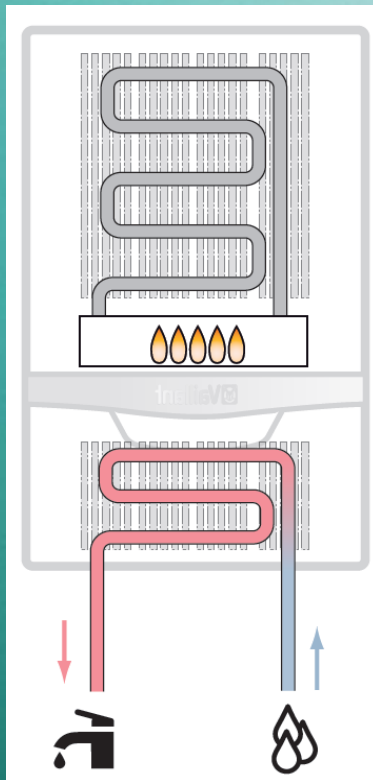


- Kondenzacijski zidni kombi uređaj
- Toplinski učinak: 26,4 kW (50/30°C) – grijanje  
35,3 kW - PTV
- Novi “All-Gas-System”
- Modulacijsko područje 1:10
- “Extra-Condense” izmjenjivač topline
- Green iQ način rada
- Integriran komunikacijski modul VR 900
- Oko 90% ugrađenog materijala može se reciklirati
- Potrošnja <2 W u stanju mirovanja

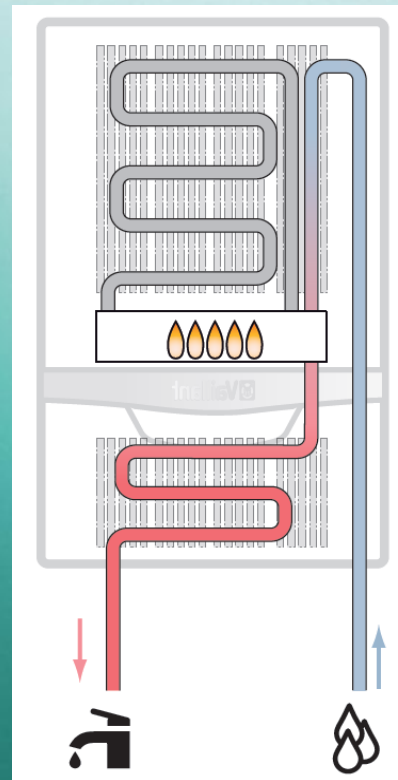
# “Extra condens” izmjenjivač topline

## Najučinkovitiji način pripreme PTV

Priprema PTV u standardnom kombi uređaju



Priprema PTV s “Extra condens” izmjenjivačem topline



- Primarni izmjenjivač s integriranim rekuperatorom
- Niže temperature dimnih plinova
- Veća učinkovitost uređaja (PTV +8%)
- Veća količina PTV

## ecoTEC exclusive – VU 276/5-7



- Kondenzacijski zidni cirklo uređaj
- Toplinski učinak: 26,7 kW (50/30°C) – grijanje  
30,0 kW - PTV
- Novi “All-Gas-System”
- Modulacijsko područje 1:10
- Green iQ način rada
- Integriran komunikacijski modul VR 900
- Oko 90% ugrađenog materijala može se reciklirati
- Potrošnja <2 W u stanju mirovanja



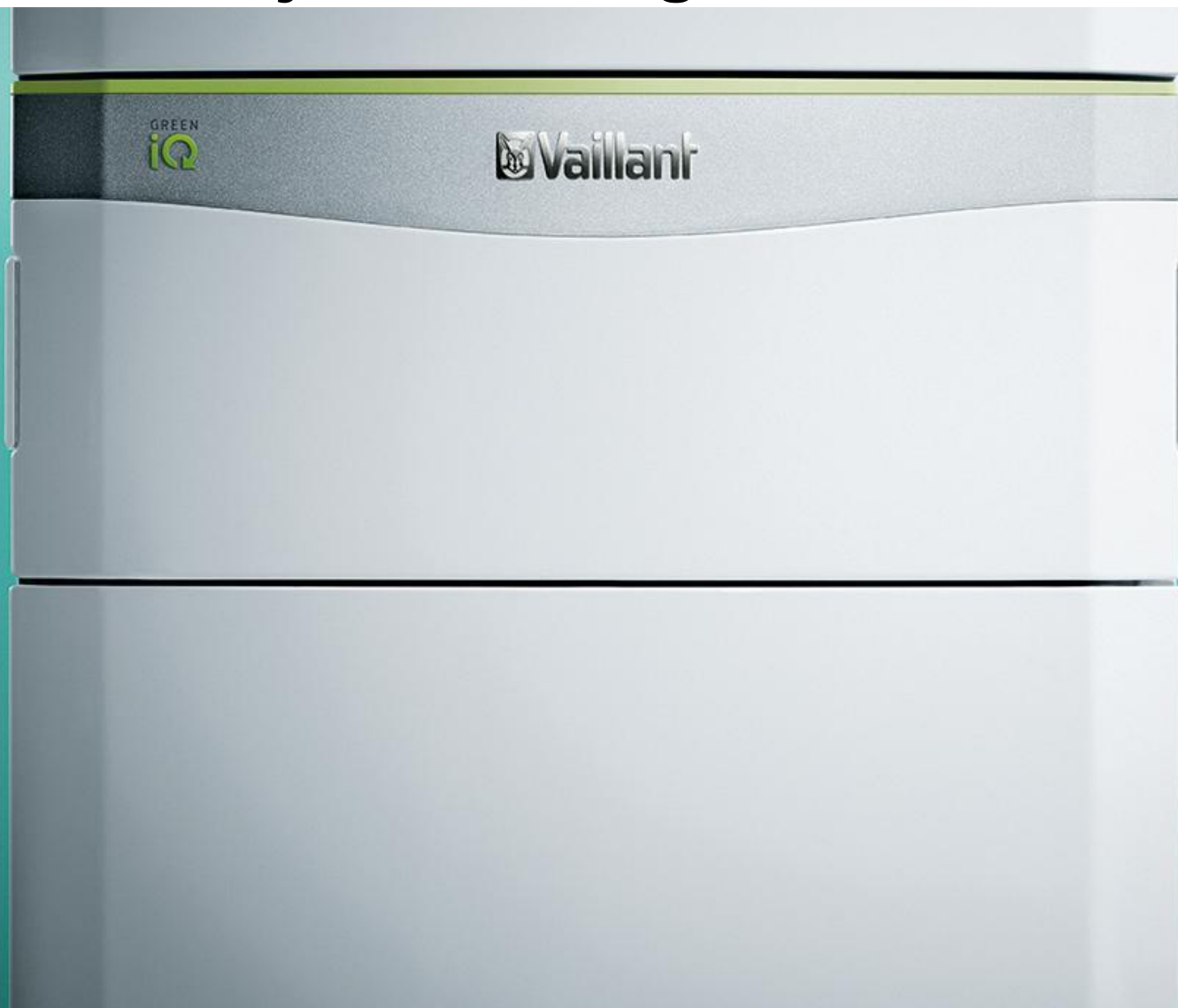
# Komunikacijski modul VR 900

Za korisnike:  
**multiMATIC App**



Za servisere:  
**profiDIALOG**

**flexoTHERM | flexoCOMPACT exclusive**  
**Fleksibilnost je naše drugo ime**



# Novi flexoTHERM | flexoCOMPACT exclusive



Integrirano aktivno hlađenje



Energetski razred A++ te odobren za predstojeće zahtjeve u 2019. A+++



Jedna dizalica topline za sve izvore topline (zrak/zemlja/voda)

Novi regulator multiMATIC 700: jednostavna integracija u upravljačku ploču

Green iQ oznaka za održivost

Izuzetno niska razina buke te najbolji faktor učinkovitosti (COP) na tržištu



Jednostavna kombinacija s ostalim komponentama sustava grijanja kao npr. recoVAIR



Internet komunikacija putem iOS/Android multiMATIC aplikacije

Integrirani elektronički "soft" start kompresora



Visoko efikasan rashladni krug sa dva elektronska ekspanzijska ventila

Integrirani hidraulički i električni priključci za recirkulaciju PTV (flexoCOMPACT)

Integrirani spremnik od legiranog čelika za PTV (flexoCOMPACT)

## flexoTHERM exclusive



- Dizalica topline zemlja/voda
- Maksimalna temperatura polaznog voda do 65°C (75°C s elektro grijačem)
- Integrirani električni grijač za opciju dogrijavanja (9 kW), višestupanjski
- Integrirani strujni startni limitator
- Funkcija aktivnog hlađenja
- Kontrola rashladnog kruga putem integriranog elektronskog ekspanzijskog ventila (2 kom)
- „Green iQ“ proizvod
- Tvorničko jamstvo u trajanju od 2 godine moguće je produjiti za dodatne 3 godine kroz "Program Produljenog jamstva"

# flexoTHERM exclusive

## - Dizalica topline zemlja/voda:

Naziv      Učinek grijanja (B0/W35  $\Delta T=5K$ )      Učinek hlađenja (B35/W7  $\Delta T=5K$ )

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

## - Dizalica topline zrak/voda:

Naziv      Učinek grijanja (A7/W35  $\Delta T=5K$ )      Učinek hlađenja (A35/W7  $\Delta T=5K$ )

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

## - Dizalica topline voda/voda:

Naziv      Učinek grijanja (W10/W35  $\Delta T=5K$ )      Učinek hlađenja (W35/W7  $\Delta T=5K$ )

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



## flexoCOMPACT exclusive



- Dizalica topline zemlja/voda s integriranim spremnikom za PTV od plemenitog čelika (171 litra)
- Maksimalna temperatura polaznog voda do 65°C (75°C s elektro grijačem)
- Integrirani električni grijač za opciju dogrijavanja (9 kW), višestupanjski
- Integrirani strujni startni limitator
- Funkcija aktivnog hlađenja
- Kontrola rashladnog kruga putem integriranog elektronskog ekspanzijskog ventila
- 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 za dodatne 3 godine kroz "Program Produljenog jamstva"

# flexoCOMPACT exclusive

## - Dizalica topline zemlja/voda:

Naziv	Učinek grijanja (B0/W35 $\Delta T=5K$ )	Učinek hlađenja (B35/W7 $\Delta T=5K$ )
VWF 58/4	5,3 kW	5,1 kW
VWF 88/4	8,9 kW	7,6 kW
VWF 118/4	11,2 kW	10,5 Kw

## - Dizalica topline zrak/voda:

Naziv	Učinek grijanja (A7/W35 $\Delta T=5K$ )	Učinek hlađenja (A35/W7 $\Delta T=5K$ )
VWF 58/4	6,2 kW	4,5 kW
VWF 88/4	8,8 kW	6,4 kW
VWF 118/4	11,5 kW	8,6 kW

## - Dizalica topline voda/voda:

Naziv	Učinek grijanja (W10/W35 $\Delta T=5K$ )	Učinek hlađenja (W35/W7 $\Delta T=5K$ )
VWF 58/4	6,4 kW	4,8 kW
VWF 88/4	10,0 kW	7,6 kW
VWF 118/4	12,9 kW	10,8 kW



# aroCOLLECT VWL 11/4 SA

## Osnovni elementi:

- Ventilator
- Izmjenjivač
- Dva temperaturna osjetnika
- Elektro grijač (odleđivanje)
- Elektronika

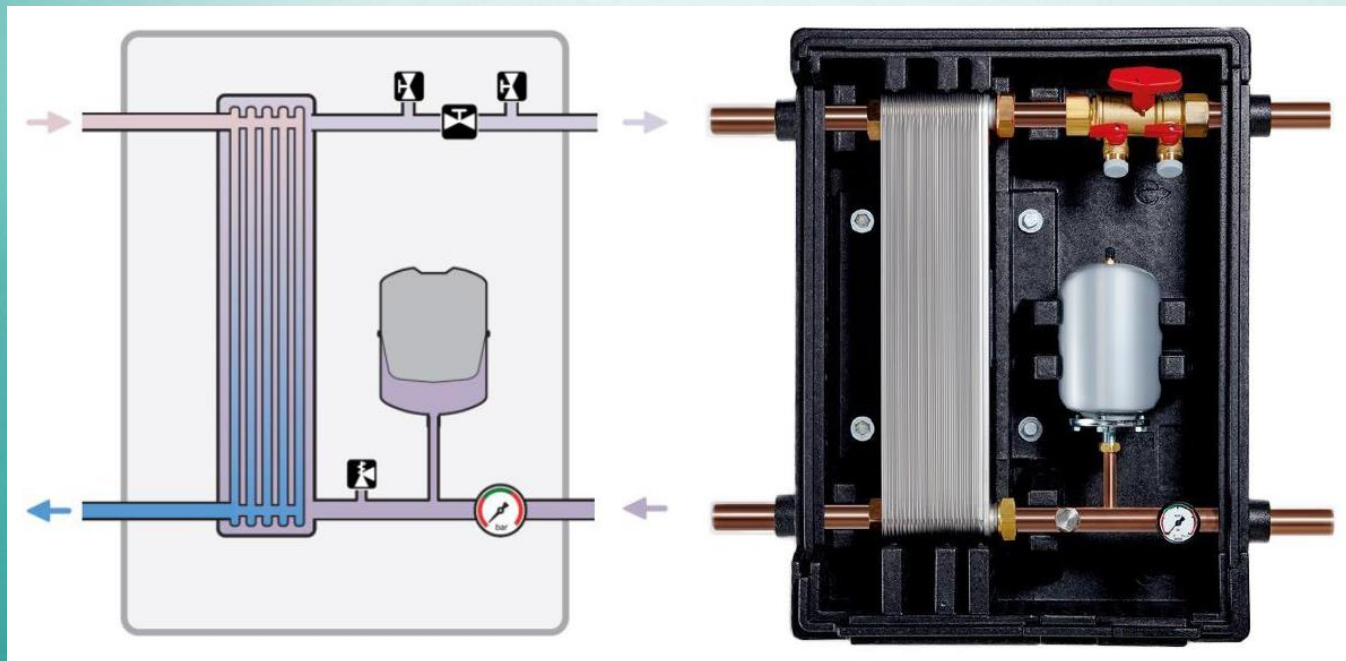
## Primjena:

- Jedan modul aroCOLLECT za dizalice do 11 kW
- Dva modula aroCOLLECT za dizalice do 19 kW





# fluoCOLLECT VWW



## Osnovni elementi:

- Izmjenjivač
- Ekspanzijska posuda (2 bar)
- Manometar
- Set ventila (punjenje, pražnjenje, odzračivanje)
- Priključno mjesto za sigurnosni ventil

## Primjena:

- fluoCOLLECT VWW 11/4 SI - za dizalice do 11 kW
- fluoCOLLECT VWW 19/4 SI - za dizalice do 19 kW

## Modul pasivnog hlađenja VWZ NC



### Osnovni elementi:

- Izmjenjivač (16/36 lamela)
- Troputni prekretni ventil
- Troputni miješajući ventil
- Set ventila (punjenje, pražnjenje, odzračivanje)
- Priključno mjesto za sigurnosni ventil

### Primjena:

- VWZ NC 11 - za dizalice do 11 kW
- VWZ NC 19 - za dizalice do 19 kW

## flexoCOMPACT exclusive

## flexoTHERM exclusive



## Komunikacijski pribor



multiMATIC App

multiMATIC

VR 900

VR 70

## Hidraulički pribor



Izvor topline zrak / modul  
zrak/voda –vanjska j.  
**aroCOLLECT**  
VWL 11/4 SA



Izvor topline voda  
Hidraulički modul  
voda/voda  
**fluoCOLLECT**  
VWW 11/4 SI  
VWW 19/4 SI



Set za pasivno hlađenje  
VWZ NC 11  
VWZ NC 19

**Hvala na pažnji!**

