

## Split dizalica topline WWP LS Kompakt

Za grijanje, hlađenje i zagrijavanje pitke vode

To se zove pouzdanost.

– weishaupt –

# Fleksibilne i učinkovite: Weishaupt split dizalice topline Kompakt

Weishaupt split dizalice topline su tihe i učinkovite te su, zahvaljujući intuitivnoj regulaciji, vrlo jednostavne za rukovanje. Kompaktni sustavi s integriranim grijanjem vode idealno su rješenje tamo gdje je vrlo malo mesta za sustav grijanja.

## Tiha i štedljiva vanjska jedinica

Modul za štedljivi rad čini elektronički BiFlow ekspanzijski ventil. Njegovih 490 finih stupnjeva osiguravaju da u cirkulacijski krug dospije samo onoliko rashladnog sredstva koliko je to potrebno. Rezultat: poboljšana učinkovost.

Još jedan argument je novi BlueFin isparivač. Zbog njegovog zaštitnog premaza s bisernim efektom optimiziran je postupak odmrzavanja, smanjeno je prianjanje nečistoće te je povećana antikorozivna zaštita. Time je osiguran trajno pouzdani rad.

## Klipni kompresor s dva cilindra

karakterizira iznimno tih rad i dugovječnost. Šumovi u radu dodatno su smanjeni zahvaljujući odvojenoj zvučnoj kabini.

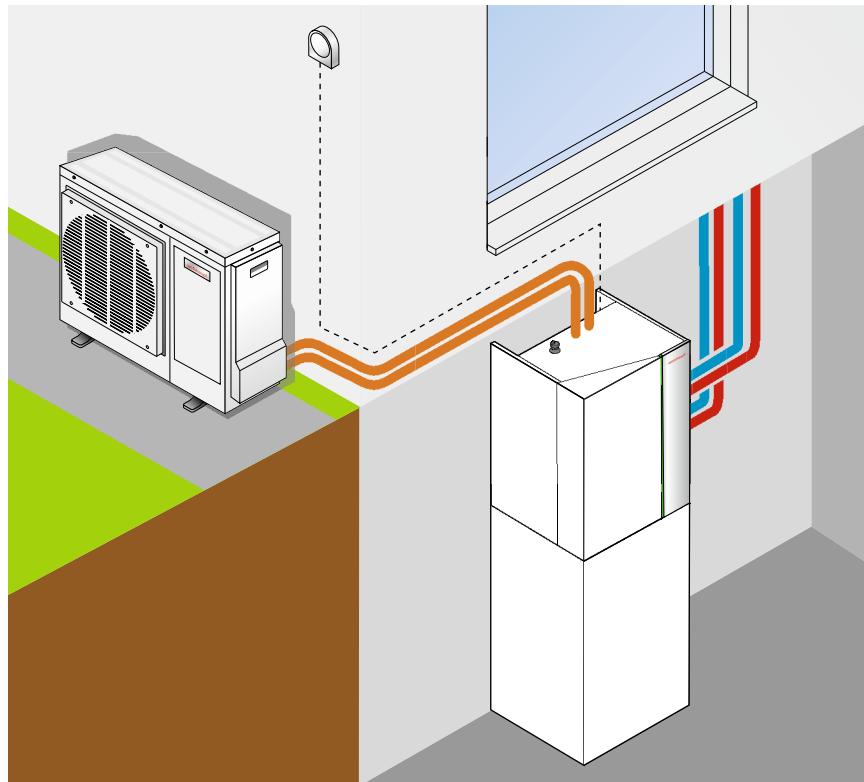
## Još tiši u noćnom režimu rada

Za iznimno tih rad u noćnom se režimu smanjuje broj okretaja visokoučinkovitog ventilatora (tijekom razdoblja koje je moguće slobodno definirati).

## Unutarnja jedinica s jednostavnim rukovanjem

Potpuno novo razvijena unutarnja jedinica osvaja svojom visokokvalitetnom opremom u serijskoj izvedbi. U kompaktnom kućištu integrirane su sve važne komponente:

- emajlirani spremnik zapremine 165 litara s kompozitnom toplinskom izolacijom,
- ekspanzijska posuda,
- sigurnosni komplet sa sustavom odzračivanja,
- hvatač nečistoća,



Weishaupt split dizalica topline Kompakt - uzak i elegantan dizajn

- visokoučinkovita cirkulacijska crpka (razred energetske učinkovitosti A) za grijanje prostora i tople vode s nepropusnim troputim ventilom,
- fleksibilne mogućnosti priključenja: lijevo, desno ili odozgo.

Vertikalno odvajanje električke i hidrauličke osigurava visoki stupanj sigurnosti i urednosti. Zbog diagonalnog oblika poklopca uređaja omogućen je optimalni pristup u svrhu radova održavanja ili servisa. Budući da su hidraulička jedinica i spremnik dvodijelni, iste je bez problema moguće unijeti i u teško pristupačne prostorije.

## Funkcija hlađenja integrirana u serijskoj izvedbi

Moguće je i površinsko i dinamičko hlađenje. Kod površinskog hlađenja može biti potreban opcionalni set za hlađenje (pribor).

## Intuitivna i komforna regulacija

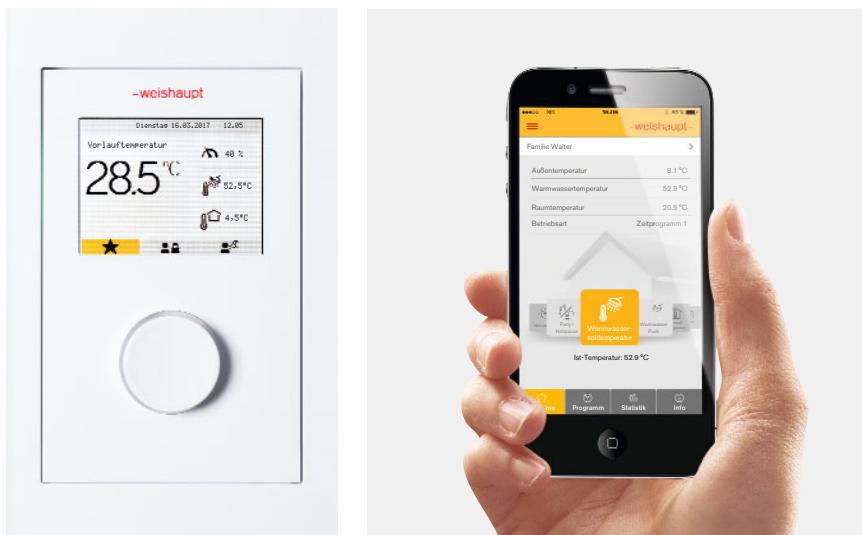
Novi uređaj za rukovanje sa zaslonom u boji slijedi prokušano Weishaupt načelo „stisni i okreni“. Zahvaljujući novom asistentu za puštanje u rad, namještanje sustava izvodi se gotovo automatski putem inteligentnog odabira mogućih opcija.

## Upravljanje putem Weishaupt aplikacije

Uz pomoć nove Weishaupt aplikacije za iOS i Android moguće je komforno i jednostavno rukovanje dizalicom topline putem pametnog telefona ili tableta.



Vanjska jedinica je dostupna u dvije izvedbe snage (na slici uređaj snage 10 kW)



Intuitivno rukovanje moguće je izravno putem uređaja ili putem pametnog telefona

## Pregled prednosti

- Integrirani spremnik pitke vode zapremine 165 litara
- Intuitivni uređaj za rukovanje sa zaslonom u boji
- Integrirano brojilo proizvedene energije
- Temperature polaza do 58 °C kod zagrijavanja vode
- Moguće spajanje dodatnih generatora topline
- Rad grijanja do vanjske temperature -20 °C
- Visoka učinkovitost u radu s djelomičnim opterećenjem
- Hlađenje moguće kod vanjskih temperatura od +10 do +45 °C
- Visokoučinkoviti izmjenjivač topline
- Tih rad zahvaljujući:
  - ventilatoru s regulacijom broja okretaja s aerodinamičkim oblikom lopatica
  - klipnom kompresoru s dvostrukim cilindrom s inverterom
  - visokoučinkovitoj zvučnoj izolaciji s odvojenom zvučnom kabinom
- Fleksibilne mogućnosti postavljanja zbog optimiziranog postolja kao i zidne konzole
- Varijabilne mogućnosti priključenja unutarnje jedinice: lijevo, desno ili odozgo

**A++ Razred energetske učinkovitosti grijanja (kod 55 °C)**

**A Razred energetske učinkovitosti zagrijavanja vode (zahvatni profil XL)**

**SG Ready Smart Heat Pump**  
Smart Grid označava mogućnost spajanja na inteligentne električne mreže

# Kompaktna unutarnja jedinica

## Stražnja stjenka s kabelom

- Prednosti kod montaže zbog jednostavnog postavljanja

## Sustav odzračivanja

- Integrirana posuda za zrak za automatsko odzračivanje u radu grijanja i hlađenja

## Kutija s električnim osiguračima

- Prednosti u montaži i troškovima

## Mogućnost fleksibilnog priključenja

- Mogućnost priključenja grijanja, pitke vode i cirkulacije po izboru lijevo, desno ili odozgo

## Integrirani senzor volumognog protoka

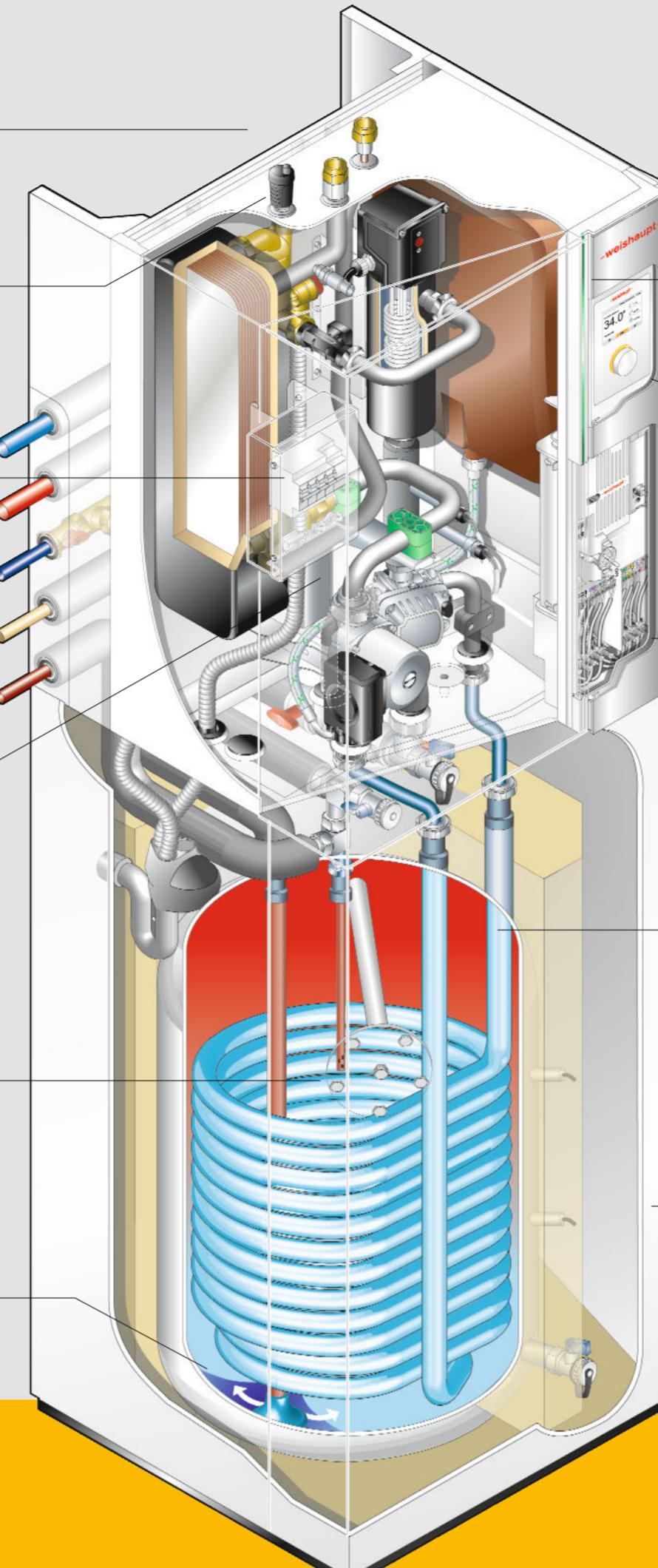
- Profesionalno puštanje hidraulike u rad
- Impulsna zaštita ( $< 60\text{ l/h}$ )
- Integrirano brojilo proizvedene energije

## Prirubnica za čišćenje s magnezijskom anodom

- Optimalna pristupačnost

## Ulas za hladnu vodu s difuzorom

- Poboljšana stratifikacija tople vode u spremniku



## LED indikator

- Prikaz radnog stanja

## Upravljački uređaj sustava

- Zaslon u boji s tekstualnim prikazom
- Intuitivno rukovanje jednim gumbom

## Električni priključak prilagođen serviserima

- Već montirane obujmice za veću sigurnost
  - Visokokvalitetne priključne stezaljke
- Spoj s vanjskom jedinicom s dvije žice (podatkovna sabirnica 12V)

## Integrirani spremnik WAS Eco (165 l)

- Učinkoviti izmenjivač topline sa spiralnom cijevi ( $1,7 \text{ m}^2$ )
- Kompozitna toplinska izolacija s vakuumskom izolacijom

## Kućište 60 x 60 cm

- Mala površina za postavljanje ( $0,36 \text{ m}^2$ )
- Nožice sa zasebnom niveliacijom

To se zove pouzdanost

–weishaupt–

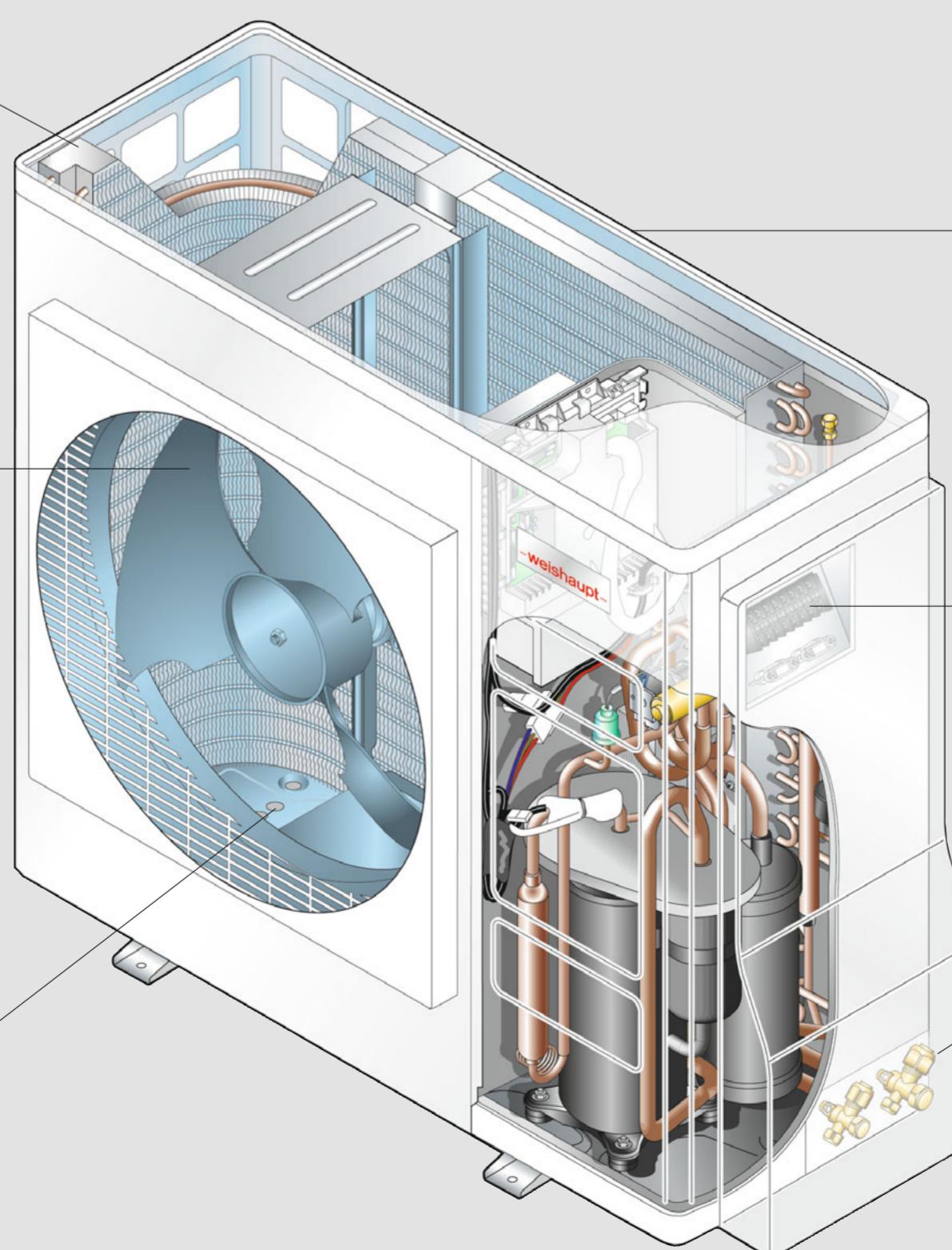
# Vanjska jedinica

## BluFin isparivač

- Velika prijemna površina za korištenje energije iz zraka
- Visok stupanj zaštite od korozije
- Manje prianjanje nečistoće
- Bolje odmrzavanje zbog bisernog efekta i funkcije odmrzavanja i sušenja

## Visokoučinkoviti ventilator

- Energetski štedljivi motor bez četkica osigurava visoku učinkovitost i dugovječnost
- Aerodinamični oblik lopatica transportira velike količine zraka
- Noćni režim za iznimno tih rad



## Potpuno pocićano kućište

- Visokokvalitetna zaštita od korozije
  - Dugovječno
  - Visoka kvaliteta
- Smanjenje buke zbog spužvastog materijala na unutarnjoj strani

## Električni priključak prilagođen serviserima

- Već montirane obujmice za veću sigurnost
  - Visokokvalitetne priključne stezaljke
- Spoj s unutarnjom jedinicom s dvije žice (podatkovna sabirnica 12V)

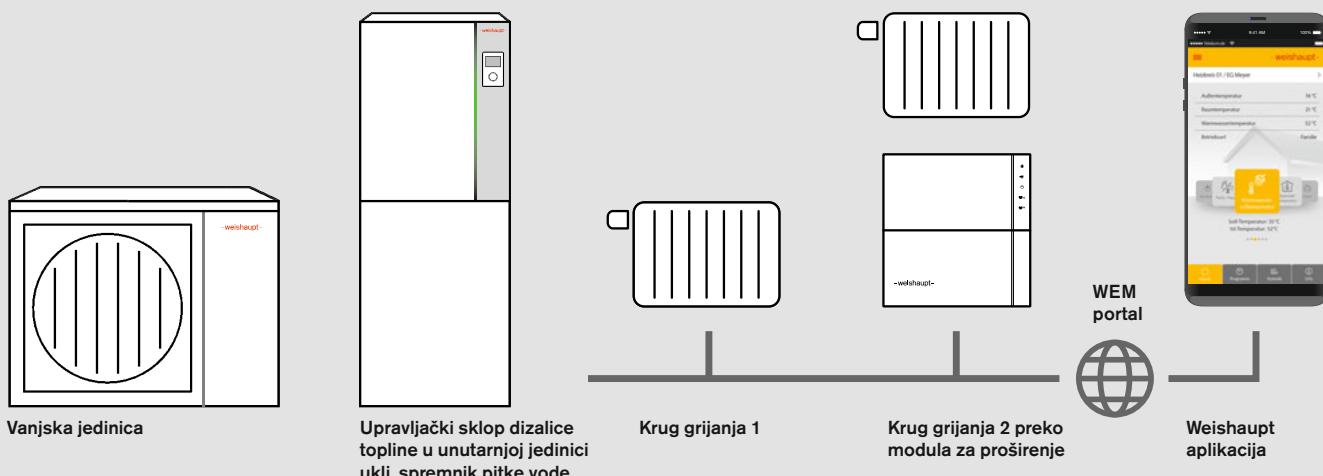
## Priključak rashladnog sredstva prilagođen serviserima

- Moguća udaljenost između vanjske i unutarnje jedinice do 30 metara
- Dobra pristupačnost za brzu montažu
- Visokokvalitetan poklopac za optimalnu zaštitu

## Posuda za kondenzat bez el. grijanja

- Sigurno odvođenje kondenzata kroz točno pozicionirane otvore
- Učinkovito jer nema dodatne potrošnje električne energije

# Pregled sustava i tipova



Oznaka uređaja	WWP LS 8-B R-E-K	WWP LS 10-B R-E-K	WWP LS 10-B R-K
Razred energetske učinkovitosti - grijanje (temp. polaza 55 °C)	A++	A+	A++
Razred energetske učinkovitosti - topla voda (zahvatni profil XL)	A	A	A
Koeficijent učinkovitosti COP kod A2/W35	3,74	3,50	3,79
Toplinska snaga min. – maks. (A2/W35)	2,0 – 7,7 kW	3,7 – 10,3 kW	3,4 – 11,1 kW
Razina zvučne snage uređaja (dan/noc)	60/58 dB	62/60 dB	61/60 dB

Verzija konstrukcije: veljača 2018.

## Šifre tipova

WWP LS 8 B R-E-K

Izvedba: R = reverzibilna E = jednofazna K = kompaktna izvedba

Verzija konstrukcije

Prikladno za zgradu do ove potrošnje topline u kW

L = zrak S = split

Weishaupt dizalica topline

WEISHAUP-T-ZAGREB d.o.o.

HR-10000 Zagreb

Dragutina Golika 61

Telefon (01) 5808 940

Telefaks (01) 5808 941

[www.weishaupt.hr](http://www.weishaupt.hr)

[info@weishaupt.hr](mailto:info@weishaupt.hr)

Tisk br. 83218418, veljača 2018.

Pridržana sva prava izmjena.

Pretisak zabranjen.

– weishaupt –