

**Technické informácie  
pre plynové kondenzačné systémy**

**-weishaupt-**

Weishaupt Thermo Condens®

WTC-GW 15/25/32-C

1,9 – 13,7 kW

2,7 – 23,9 kW

2,7 – 30,4 kW

**Pripravené  
na  
budúcnosť**



# Osvedčené naďalej rozcvičujeme



So systémom Weishaupt Thermo Condens® C prichádza nová generácia kondenzačnej techniky, ktorá zohľadňuje narastajúce nároky na komfort a využitie energie. Pritom zostáva zachovaná jednoduchá montáž, pripojenia pripravené na zapojenie, ako aj jasné oddelenie elektriky od hydrauliky.

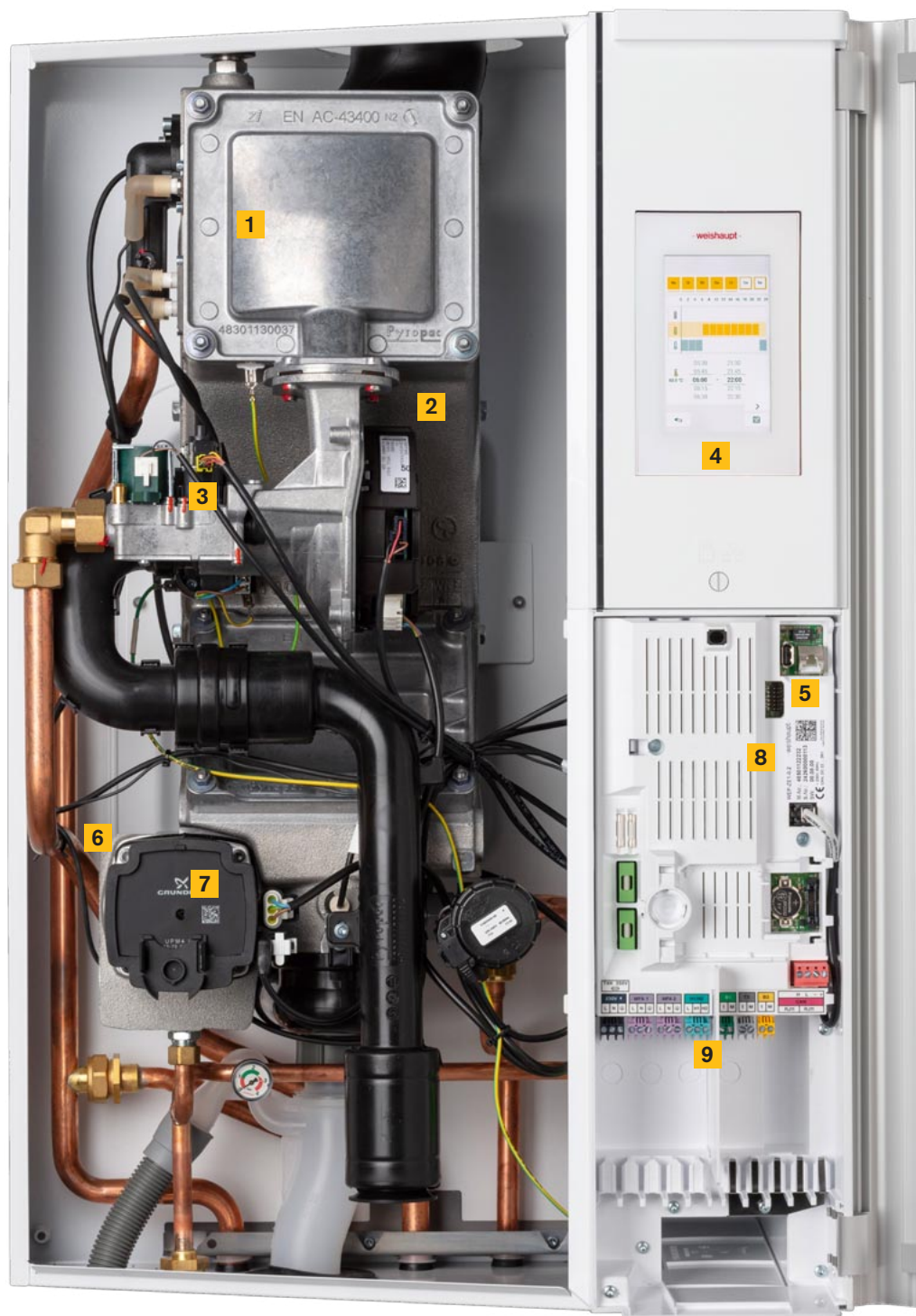
Kondenzačný systém dokáže už tradične vyrábať teplo napr. zo zemného plynu alebo skvapalneného plynu tým najefektívnejším spôsobom, a to bez ohľadu na to, či je plyn čisto fosílného pôvodu, alebo obsahuje aj biogénne zložky v rôznych koncentráciách. Táto flexibilita je vzhľadom na rôzne dodávky plynu dôležitým bodom pre bezporuchovú prevádzku. Prípustný je dokonca aj podiel vodíka vo výške 20 obj. %.

Jedným z hlavných znakov nového systému Weishaupt Thermo Condens® je možnosť využívať aj 100 % vodík. Či už ako čisto H<sub>2</sub>- kotol priamo z výroby, alebo v prípade potreby dodatočne pomocou prestavbovej sady – táto perspektíva využitia vodíka v budúcnosti je už dnes pre mnohých zákazníkov dôležitým argumentom.

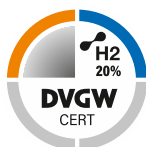
Ďalším plusom je použitie kompletne prepracovanej regulácie vrátane koncepcie ovládania, ktorú vyvinula spoločnosť Neuberger, člen skupiny Weishaupt. Nová elektronická platforma Weishaupt WEP zahŕňa aj ovládanie cez dotykový panel, asistenta uvádzania do prevádzky a mnoho ďalšieho.

Weishaupt Thermo Condens® C je kondenzačný kotol, ktoré plne zodpovedá požiadavkám dnešnej doby – a zároveň hľadí vpred do budúcnosti.

- 1** Modulačný horák Premix
- 2** Výmenník tepla z hliníkovo-kremíkovej zliatiny (odlievaný do piesku)
- 3** Regulovaná sústava plyn-vzduch
- 4** Systémová ovládacia jednotka s farebným displejom a komfortným dotykovým ovládaním
- 5** Sériové pripojenie LAN
- 6** Na obrázku skryté: senzor VPT2 pre meranie objemového prietoku (ultrazvuk), tlaku v zariadení, výstupnej teploty / teploty spiatocky
- 7** Vysokoučinné obehové čerpadlo (Komunikácia cez LIN-bus vrátane regulácie na konštantný a proporcionálny tlak)
- 8** Centrálny systém energetického manažmentu
- 9** Nezameniteľne kódované konektory so samostatným odľahčením v ťahu



**A<sup>+</sup>** Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru v zostave s reguláciou v závislosti od vonkajšej a izbovej teploty.



Plynové kondenzačné systémy Weishaupt WTC-G 15 ... 32-C sú certifikované DVGW pre podiel vodíka v zemnom plyne do 20 obj. % a podľa EN 15502 a ZP3100.100 sú schválené pre 100 % vodík.

# Vysokoúčinný: Vysoko výkonný výmenník tepla



**Forma nasleduje funkciu. Aj v tomto prípade.**

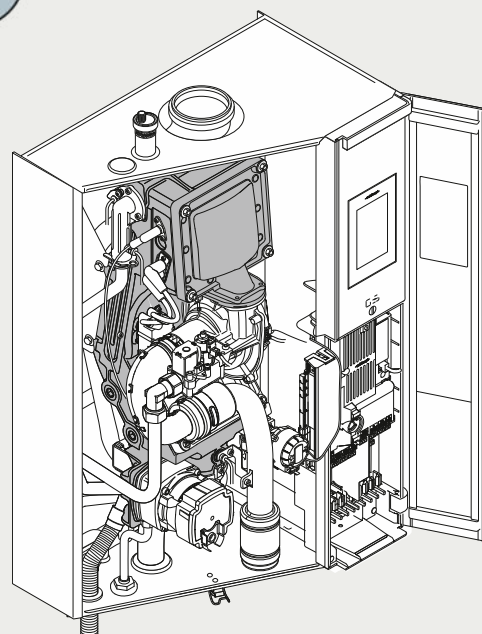
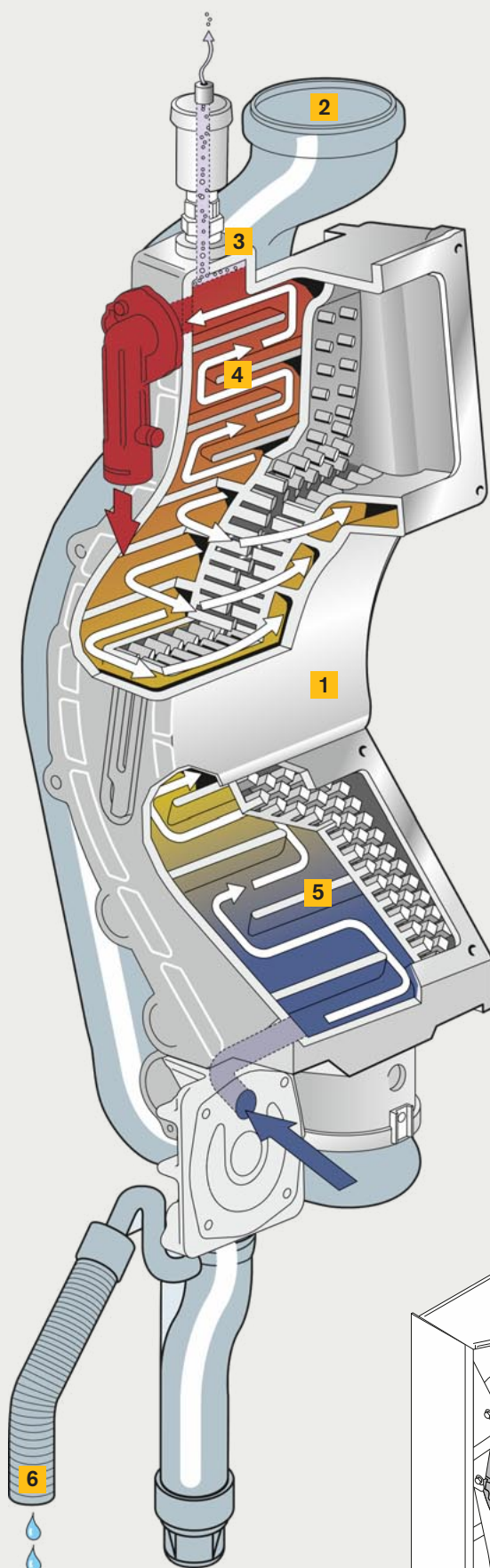
Ďalej vyvíjaný vysokovýkonný výmenník tepla je srdcom kondenzačného kotla. Vyrobený z hliníkovo-kremíkoveho pieskového odliatku sa vyznačuje vysokou tepelnou vodivosťou (7 × lepšou ako nerezová oceľ), účinnosťou, robustnosťou a dlhou životnosťou. Vďaka pieskovému odlievaniu má kov sklovitý povrch, ktorý poskytuje prirodzenú ochranu proti korózii a nečistotám. Tvar výmenníka tepla vychádza z princípu optimálneho vedenia teploty. Povrch s premyslenou štruktúrou výstupkov odoberá zo spalín prúdiacich zhora nadol na ploche 6 600 cm<sup>2</sup> maximálne množstvo energie. Vykurovacia voda pritom prúdi opačným smerom (protiprúdový princíp), v spodnej časti výmenníka ochladzuje spaliny na kondenzačnú úroveň a v hornej časti s najvyššou účinnosťou prijíma teplo z plameňa horáka.

Počas tohto procesu sa rýchlosť prúdenia vody zvyšuje vďaka postupnému zužovaniu vodných kanálov zdola nahor.

Výsledkom je systém s účinnosťou kotla  $\eta_{30}$  (Hi) 110,4 % resp.  $\eta_{100}$  (Hi) 98,2 %. To je z fyzikálneho hľadiska už len ťažko možné ďalej zvyšovať. Vďaka optimalizovanému výmenníku tepla je hydraulický odpor na strane vody znížený na minimum, čím sa výrazne znižuje spotreba elektrickej energie obehového čerpadla. Konštrukčný princíp výmenníka z jedného odliatku umožňuje takmer úplne upustiť od mechanického tvárnenia materiálu a zvarových spojov. To zaručuje vysokú spoľahlivosť a odolnosť. Výmenník tepla tak rozhodujúcou mierou prispieva k bezpečnej a bezporuchovej prevádzke zariadenia.

A aj pri údržbe sa zariadenie ukazuje ako užívateľsky prívětivé: extra veľké revízne otvory výrazne uľahčujú čistenie.

- 1** Výmenník tepla z hliníkovo-kremíkovej zliatiny (odlievaný do piesku)
- 2** Spalinový kanál
- 3** Automatický odvzdušňovací ventil: Veľký prierez a s tým súvisiaca znížená rýchlosť prúdenia vody v oblasti výstupu z kotla zabezpečujú efektívne odlučovanie vzduchu
- 4** Meandrovité vedenie pre optimálne prúdenie
- 5** Veľkoryso dimenzovaný čistiaci otvor v kondenzačnej oblasti
- 6** Odtok kondenzátu



**10-ročná záruka poskytuje istotu:**

Ako prejav dôvery v kvalitu našich kondenzačných systémov poskytujeme Weishaupt produktovú záruku na tesnosť tepelného výmenníka z hliníka/kremíka v trvaní 10 rokov. (Záručné podmienky nájdete na: [www.weishaupt.sk](http://www.weishaupt.sk))

# Pre všetky prípady: Systém CleanVario®

## Vysoká účinnosť od 1,9 kW. Menej je viac.

Samočinný kalibračný systém CleanVario® zaisťuje optimálnu kvalitu spaľovania aj pri rôznom zložení plynného paliva. Je to osvedčená a spoľahlivá technológia, ktorá zaručuje maximálnu efektívnosť, úspornosť a prevádzkovú spoľahlivosť – a to do značnej miery nezávisle od miesta inštalácie alebo zloženia plynu dodávaného v danej lokalite.

Ďalšou praktickou výhodou samokalibrácie je, že kontrola kominárom sa vyžaduje len každé 3 roky (namiesto každých 2 rokov). Najmä v dobre izolovaných novostavbách tepelné zaťaženie neustále klesá. Vďaka veľkému modulačnému rozsahu sa dokáže výkon horáka prispôbiť aktuálnej potrebe tepla budovy aj pri vonkajších teplotách nad nulou. Práve pri stredných vonkajších teplotách sa vykonáva značná časť ročnej vykurovacej práce. Tam, kde predtým prevládala prevádzka typu „štart-stop“, teraz nastupuje nepretržitá prevádzka horáka.

Tým sa na jednej strane šetrí energia vďaka eliminácii neefektívnych štartovacích fáz, na druhej strane je účinnosť kotla pri čiastočnom zaťažení mimoriadne vysoká, pretože špecifická plocha výmenníka tepla je väčšia, čím teplota spalín ďalej klesá. Dodatočnými výhodami sú ďalšie zníženie emisií a menšie opotrebovanie komponentov horáka a elektroniky.

## Prednosti systému CleanVario®:

- Vhodný pre všetky druhy plynu (pozri nižšie: Budúcnosť plynu)
- Vysoká prevádzková spoľahlivosť vďaka neustálemu monitorovaniu spaľovania.
- Konštantne vysoká kvalita spaľovania vďaka priebežnému prispôbovaniu
- Maximálna účinnosť
- Minimálne emisie
- Kontrola kominárom len každé 3 roky (namiesto každých 2 rokov)

## Budúcnosť plynu.

**Plyn je a zostáva dôležitým pilierom v zásobovaní energiou pre domácnosti aj priemysel.**

**Kondenzačné kotly Weishaupt si poradia s takmer všetkými druhmi plynu a prísadami v najrôznejších pomeroch. Vďaka tomu sú už dnes pripravené na požiadavky budúcnosti.**



### Bio-zemný plyn (Bio-metán)

Bioplyn vzniká rozkladom biomasy bez prístupu kyslíka. Aby ho bolo možné dodávať do verejnej plynovej siete, musí sa prostredníctvom úpravy zvýšiť podiel metánu a zároveň znížiť podiel ostatných plynov a vody. Potom hovoríme o bio-zemnom plyne alebo bio-metáne.

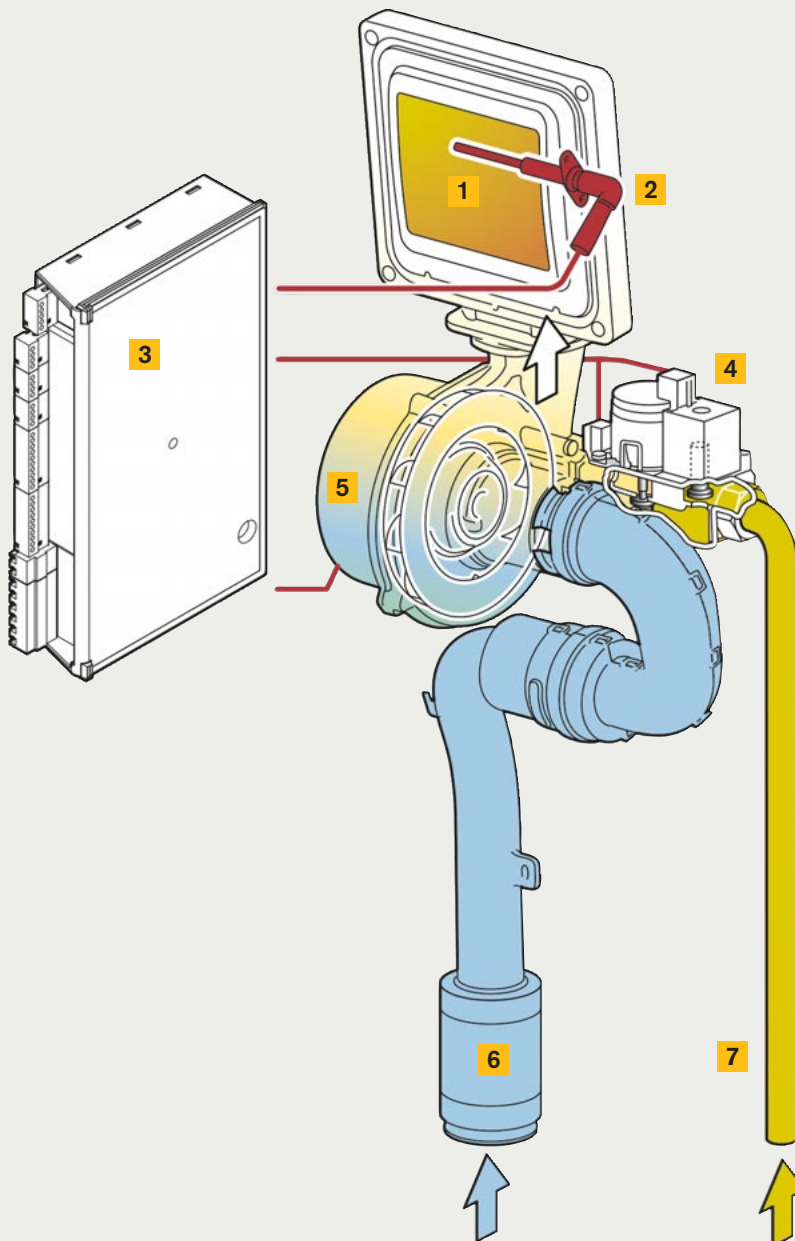


### LNG (skvapalnený zemný plyn)

Aby bolo možné zemný plyn prepravovať napríklad loďou, musí sa jeho objem výrazne zredukovať skvapalnením. To sa dosahuje ochladením na približne -160 °C.

V mieste určenia môže byť prostredníctvom LNG terminálu opäť prevedený do plynného skupenstva a dodaný do siete zemného plynu.

- 1 Sálavý horák
- 2 Ionizačná elektróda
- 3 Manažér spaľovania WEP-SCU
- 4 Regulovaný plynový ventil
- 5 Ventilátor
- 6 Nasávanie vzduchu
- 7 Prívod plynu



Systém CleanVario® meria signál plameňa, ktorý manažér spaľovania dokáže prepočítať na obsah  $O_2$  v spalinách – na základe toho je regulovaný horák (plynový ventil).



### Kvapalný plyn (LPG)

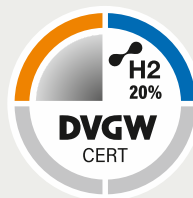
V bežnej reči sa pod týmto pojmom rozumie propán, prípadne s podielmi butánu. Pod tlakom sa tieto plyny stávajú kvapalnými a môžu sa prepravovať a skladovať v plynových fľašiach alebo nádržiach. Kvapalný plyn sa môže vyrábať aj z rastlín, ako aj zo zvyškových a odpadových materiálov (bio-LPG).



### Vodík

Vodík sa doteraz vyrába prevažne zo zemného plynu.

Môže sa však vyrábať aj z vody pomocou elektrolýzy. Ak sa na tento účel použije elektrina vyrobená z obnoviteľných zdrojov, hovoríme o zelenom vodíku.

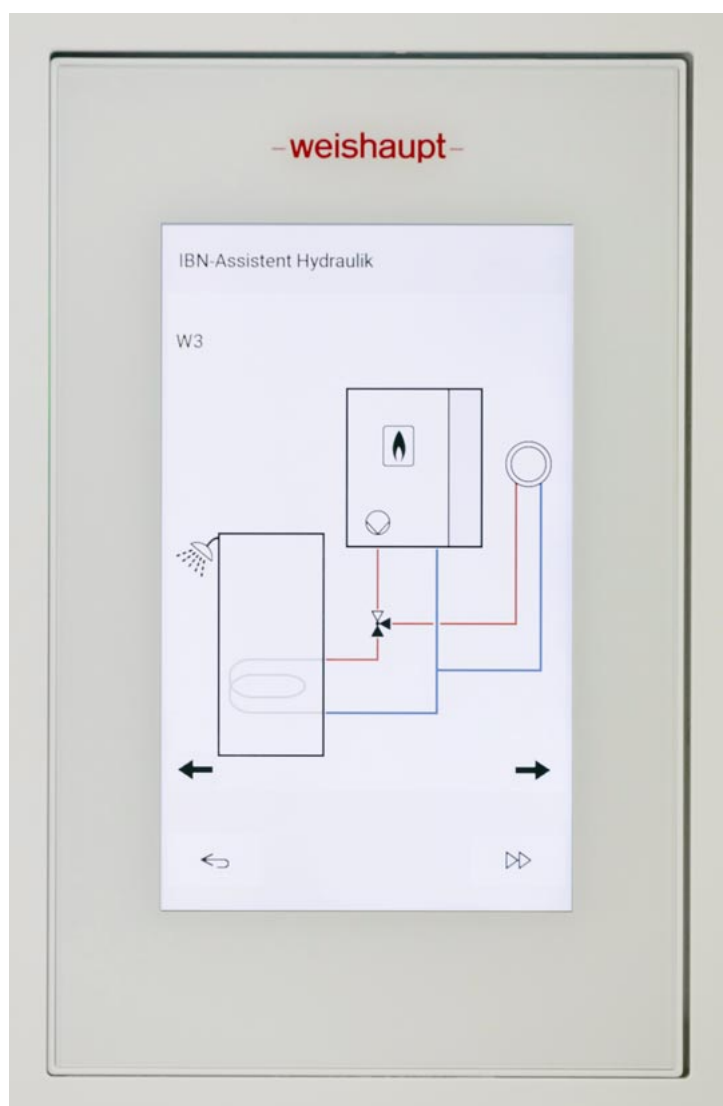


Plynové kondenzačné systémy Weishaupt WTC-G 15 ...32-C (15 až 32 kW) sú certifikované DVGW pre podiel vodíka v zemnom plyne až do 20 obj. %.



Okrem toho sú tieto zariadenia schválené na prevádzku so 100 % vodíkom. Pre prevádzku so 100 % vodíkom musí byť zariadenie prestavané pomocou príslušnej sady na prestavbu.

# Hovorí jasnou rečou: Asistent uvedenia do prevádzky



## Jednoducho premyslené a vždy kráčajúce s dobou

U nového systému Thermo Condens® C je po prvýkrát použitá regulácia z dielne Weishaupt (výrobca Neuberger). Nová inovatívna ovládacia jednotka zaujme farebným dotykovým displejom s intuitívnym ovládaním. Inteligentný asistent uvádzania do prevádzky pomáha pri rýchlom a efektívnom spustení kotla WTC do prevádzky.

Vďaka veľkému farebnému displeju sa technikovi môžu počas uvádzania do prevádzky zobrazovať schematické znázornenia. V prípade nezrovnalostí alebo nejasností je možné nechať si zobrazit pomocné texty.

Sofistikovaný asistent uvedenia do prevádzky pohodlne myslí za celý systém. Pomocou tohto elegantného softvérového riešenia je možné v najkratšom čase priamo na ovládacej jednotke jednoducho vykonať potrebné nastavenia na základe dispozičných podmienok. Týmto spôsobom sú cez asistenta uvedenia do prevádzky dostupné takmer všetky relevantné konfigurácie systému. Samozrejmosťou je, že jemné doladenie je možné kedykoľvek vykonať aj dodatočne.

- weishaupt -

Warmwasser-Solltemperatur Normal

Warmwasser-Solltemperatur Normal

47

48

49 °C

50

51

Minimum  
40 °C

Standard  
50 °C

Maximum  
60 °C



# Prakticky nepozná hranice: Modulárny systém Energetického manažmentu

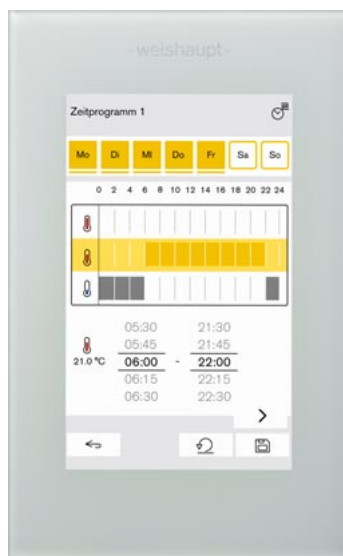
**Jeden systém pre všetky prípady. Nový modulárny regulačný systém WEP od Weishauptu je univerzálne použiteľný a pri rozširovaní takmer nepozná hranice – a to ani v prípade komplexnejších zariadení.**

V štandardnej výbave je možné prostredníctvom regulácie integrovanej v zariadení riadiť jeden vykurovací okruh a jeden zásobník teplej vody. Okrem toho je možné do regulačného systému zapojiť pomocou rozširovacích modulov až štyri ďalšie vykurovacie okruhy (pozri stranu 11). Ovládanie vykurovacích okruhov sa vykonáva pomocou štandardne zabudovanej ovládacej jednotky s farebným dotykovým displejom.

Praktické: každý dodatočný vykurovací okruh sa s centrálnou regulačnou jednotkou prepojí cez rozširovací modul. Platíte teda len za to, čo skutočne potrebujete.

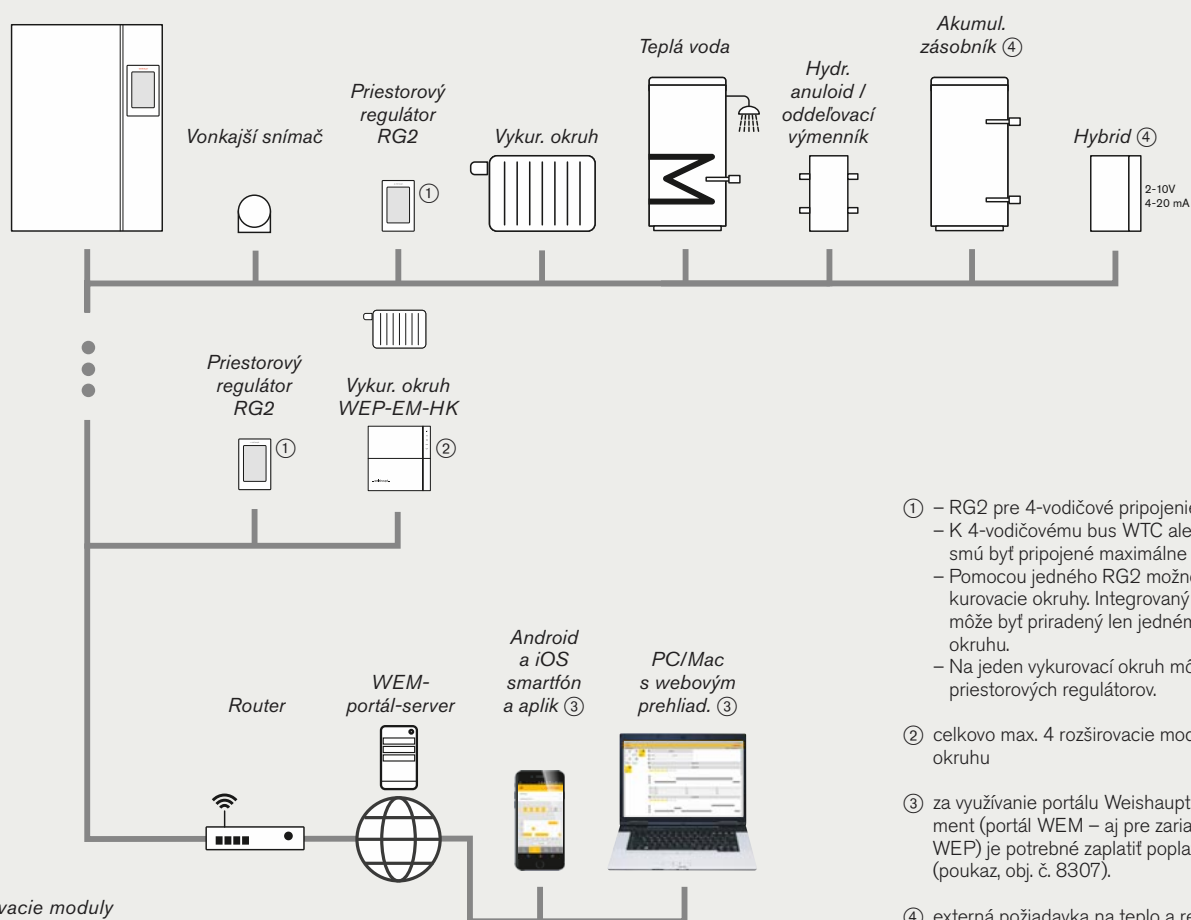
Aj pri diaľkovom ovládaní ponúka regulačný systém WEP viacero možností. Na výber je okrem kvalitného priestorového regulátora s farebným dotykovým displejom aj pripojenie k portálu WEM. S novým priestorovým regulátorom je možnosť ovládať až tri vykurovacie okruhy na diaľku (priamo z obytného priestoru). Zobrazenie teplôt, prevádzkových stavov alebo zmena požadovaných hodnôt a časových programov je možná bez akýchkoľvek problémov.

V spojení s portálom WEM máte navyše možnosť ovládať plynový kondenzačný kotol na cestách pomocou aplikácie WEM alebo cez webový prehliadač a prečítať si uložené údaje a štatistiky.





Plynový kondenzačný kotol je v štandarde vybavený LAN pripojením. V spojení s portálom WEM je komunikácia cez aplikáciu a internetový prehliadač jednoduchá a spoľahlivá.



Rozšírovacie moduly zabezpečujú vysokú flexibilitu

- ① – RG2 pre 4-vodičové pripojenie.  
– K 4-vodičovému bus WTC alebo WEP-EM-HK smú byť pripojené maximálne 3 RG.
- Pomocou jedného RG2 možno ovládať až tri vykurovacie okruhy. Integrovaný priestorový snímač môže byť priradený len jednému vykurovaciemu okruhu.
- Na jeden vykurovací okruh môže pôsobiť viacero priestorových regulátorov.
- ② celkovo max. 4 rozšírovacie moduly vykurovacieho okruhu
- ③ za využitie portálu Weishaupt Energie-Management (portál WEM – aj pre zariadenia s reguláciou WEP) je potrebné zaplatiť poplatok za užívanie (poukaz, obj. č. 8307).
- ④ externá požiadavka na teplo a regulácia akumuláčného zásobníka cez prídavný zásuvný modul WEP-ZM N1

# Kúrenie a teplá voda v jednom zariadení: Integrovaný ohrev pitnej vody



zľava doprava:

prevedenie C

prevedenie K s 35-l zásobníkom \*

prevedenie K s 80-/100-/115-l zásobníkom \*

\* plánovaná dostupnosť na trhu od leta 2026

**Všade tam, kde je pre vykurovaciu sústavu málo miesta, sú vhodné zariadenia s integrovaným ohrevom vody.**

## **Závesný kombinovaný kotol (C)**

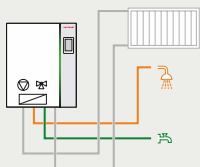
Pokiaľ ide o vykurovanie bytov, je kombinovaný kotol často ideálnym riešením, pretože je rovnako úsporný pri nárokoch na priestor, ako aj pri spotrebe energie. Ohrev pitnej vody prebieha prietokovým spôsobom cez nerezový doskový výmenník tepla, ktorý umožňuje odborný výkon teplej vody až 14 litrov za minútu.

## **Závesný kompaktný kotol (K)**

Zariadenie disponuje 35-litrovým zásobníkom a doskovým výmenníkom tepla z vysokokvalitnej nerezovej ocele. Paralelné využívanie vyrovnávacieho objemu vrstveného zásobníka a doskového výmenníka tepla v spojení s 25 kW zariadením, ktoré disponuje funkciou booster s výkonom 30,5 kW, zabezpečuje vysoký odborný výkon vody.

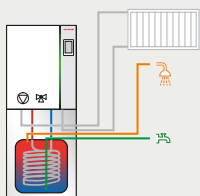
## **Stacionárne kompaktné kotly (K)**

Dajú sa inštalovať univerzálne, a to ako v obytných priestoroch, tak aj v kotolniach alebo technických miestnostiach rodinných domov. Zásobníky sú zvnútra chránené proti korózii vysokokvalitným smaltom. Ochranu proti korózii dopĺňa horčíková anóda. Vynikajúca tepelná izolácia je dosiahnutá vrstvou z polyuretánu, v ktorej je teleso zásobníka kompletne po celom obvode zabalené.



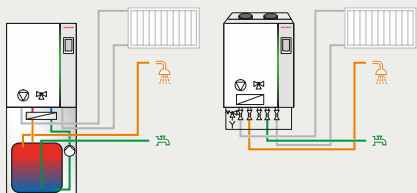
#### Kombinované kotly (C) na princípe prietokového ohrevu

- Pre byty a rodinné domy s nízkou potrebou teplej vody
- Bez akumulácie pitnej teplej vody
- Výkon funkciou booster pre ohrev vody až do 30,5 kW
- Veľmi nízke tepelné straty



#### Kompaktné kotly s integrovaným zásobníkom pitnej vody s rúrkovou špirálou (K-100I)

- Pre byty a rodinné domy so strednou potrebou teplej vody
- Nízky sklon k tvorbe vodného kameňa vďaka zásobníku s rúrkovou špirálou
- Nízka náročnosť na inštaláciu v porovnaní so samostatne stojacim zásobníkom vedľa kotla
- Malé nároky na priestor



#### Kompaktné kotly s integrovaným vrstveným zásobníkom pitnej vody (K-35P/K-80P/K-115P)

- Pre byty a rodinné domy so strednou potrebou teplej vody
- Vyšší výkon ohrevu vody vďaka vrstvenému zásobníku a funkcii booster 30,5 kW
- Rýchla príprava teplej vody
- 35-litrová varianta pre priestorovo úspornú montáž na stenu
- 80-litrová varianta pre nízke pivničné priestory
- 115-litrová varianta pre vysokú potrebu teplej vody

Kompaktný kotol je k dispozícii s výkonmi 15 alebo 25 kW a s tromi rôznymi typmi zásobníkov.

U zásobníkov **WAS Power** s objemom **80** alebo **115 litrov** prebieha ohrev pitnej vody cez doskový výmenník tepla z nerezovej ocele, ktorý je napájaný nabíjacím čerpadlom zásobníka. Toto riešenie ponúka na jednej strane vysoký prenosový výkon a na druhej strane vedie nízka teplota spiatočky k tomu, aby kondenzačný kotol kondenzoval aj v prevádzke teplej vody.

Kompaktný kotol s 80-litrovým zásobníkom má konštrukčnú výšku iba 157 cm, vďaka čomu môže byť miestnený aj v nízkych pivničných alebo podkrovných priestoroch.

V zásobníku **WAS 100** prebieha prenos tepla prostredníctvom rúrkovej špirály. Tento osvedčený princíp ohrevu je možné použiť aj u tvrdšej vody.

#### Rýchla a jednoduchá montáž.

Uzatváracie ventily pre kúrenie a plyn sú už predmontované. Pripojovacie potrubia, ktoré sú dostupné ako príslušenstvo (s možnosťou vyvedenia smerom dozadu, hore, doľava alebo doprava), naďalej znižujú náročnosť inštalácie.

# Zásobníky pitnej vody a systémy prietokového ohrevu pitnej vody:

## Separátny ohrev pitnej vody

Pre zariadenia Weishaupt Thermo Condens® je k dispozícii rozsiahly program zásobníkov na pitnú vodu a energetických zásobníkov Weishaupt, ktoré sú zosúladené z hľadiska dizajnu aj techniky.

### WAS-Eco

#### Dokonale izolovaný

Zásobníky línie Eco s objemom nad 100 litrov sú okrem celoplošného penového zateplenia dodatočne izolované vákuovými panelmi proti tepelným stratám. Vďaka tomu je možné energetické straty v porovnaní s bežne izolovanými zásobníkmi znížiť takmer o polovicu.

Všetky zásobníky Eco sú označené triedou energetickej účinnosti A (na stupnici A+ až F). Šesť konštrukčných veľkostí s objemom od 100 do 500 litrov pokrýva široké spektrum použitia a zásobníky môžu byť dodatočne vybavené elektrickým ohrevom.

### WAS LE-Eco

#### Extrémna teplovýmenná plocha

Aby bolo možné prenášať teplo z vykurovacieho systému ešte lepšie, bol v tejto variante zvýšený počet vinutí rúrkovej špirály tepelného výmenníka. To zlepšuje mieru kondenzácie kondenzačného kotla a zabraňuje cyklovaniu pri zdrojoch tepla bez modulácie výkonu. Konštrukčný rad LE je dostupný s objemom 300, 400 a 500 litrov.

### WAS Tower-Eco

#### Štíhly tvar

Ak je v domovej kotolni menej miesta, odporúča sa použiť zásobník s najmenším pôdorysom. Vysoký, štíhly tvar modelu Tower-Eco v kombinácii s vysoko výkonným tepelným výmenníkom zaručuje vynikajúci komfort teplej vody v rodinnom dome.

### WES so systémom prietokového ohrevu pitnej vody

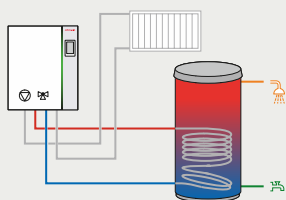
Alternatívny spôsob prípravy teplej vody ponúka systém prietokového ohrevu pitnej vody.

Teplá voda sa pripravuje prietokovo v doskovom výmenníku tepla priamo pri odbere. Keďže sa neuchováva žiadna zásoba teplej pitnej vody, tento systém sa považuje za obzvlášť hygienický. Aby bola k dispozícii okamžite teplá voda v dostatočnom množstve, musí byť v energetickom zásobníku uskladnená nahriata vykurovacia voda. Energetické zásobníky WES sú k dispozícii v niekoľkých konštrukčných radoch s objemom od 100 do 3000 litrov.

Ďalšou výhodou tohto systému je, že do energetického zásobníka môžu veľmi jednoducho dodávať teplo dodatočné zdroje energie, ako napríklad solárne zariadenie.

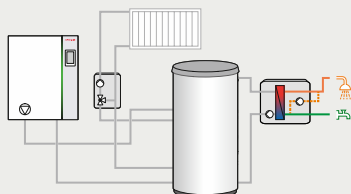
A

*Všetky zásobníky produktovej línie Eco sa vyznačujú nielen moderným dizajnom, ale vďaka vákuovým izolačným panelom sú aj dokonale tepelne izolované.*



#### Zásobník s rúrkovou špirálou (WAS Eco, WAS LE-Eco, WAS Tower-Eco)

- Pre rodinné a bytové domy so strednou potrebou teplej vody
- Použiteľné aj pri vysokých stupňoch tvrdosti vody
- Ochrana proti korózii prostredníctvom vysokokvalitného smaltu bez obsahu niklu a ochrannej anódy

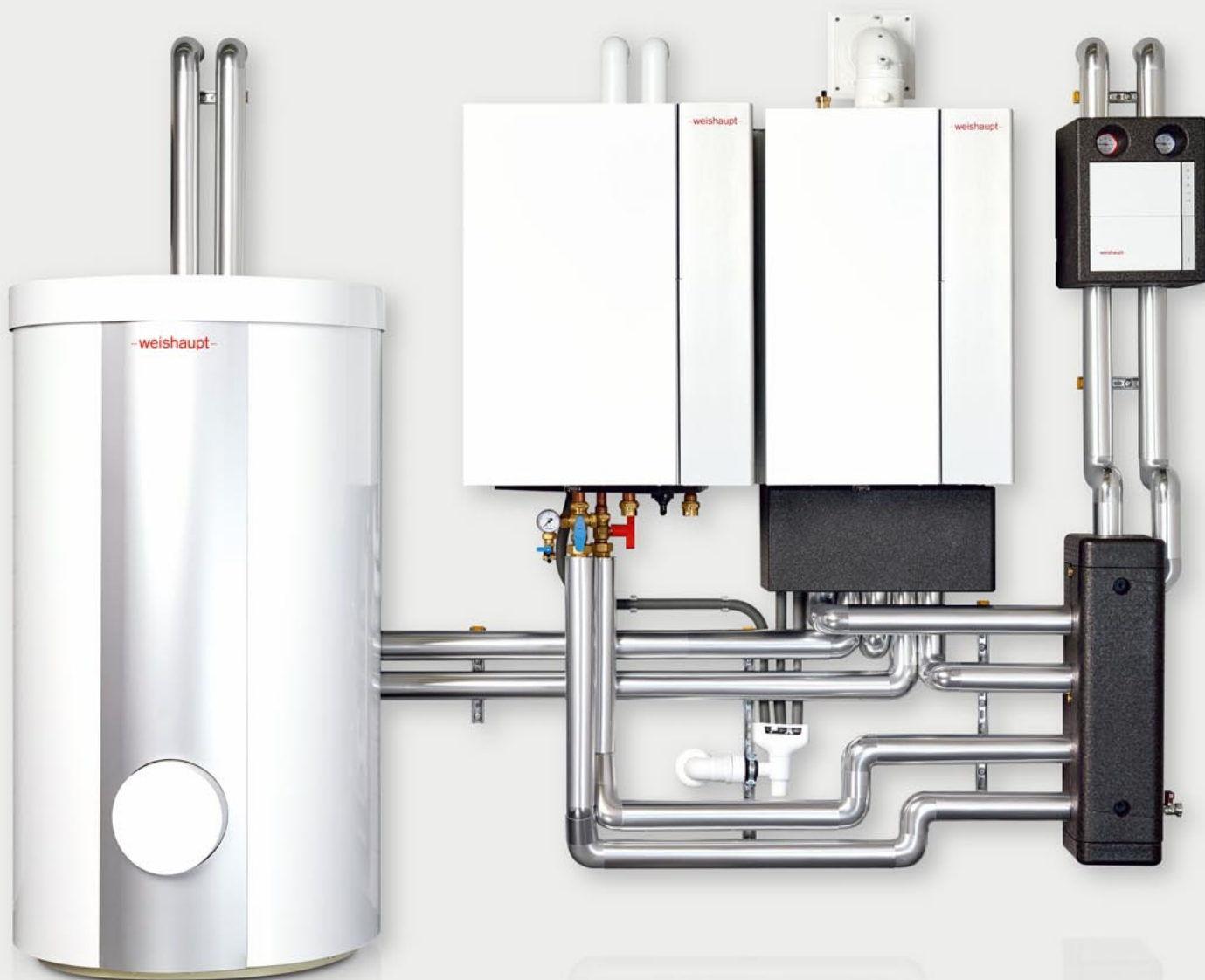


#### Energetické zásobníky so systémom prietokového ohrevu pitnej vody (WES s WHI freshaqua)

- Pre rodinné a bytové domy, hotely, ubytovne, športoviská, nemocnice
- Bez zásoby pitnej vody
- Vysoký odberný výkon
- Odberné množstvo až 460 l/min pri 60 °C (v kaskáde)
- Jednoduchá kombinácia rôznych zdrojov tepla

# Flexibilita pre budúcnosť

---



### Hybridný systém Weishaupt kombinuje inteligentným spôsobom tepelné čerpadlo s plynovým kondenzačným kotlom.

Zatiaľ čo novostavba alebo existujúca budova s podlahovým vykurovaním je ideálne vhodná na vykurovanie výhradne tepelným čerpadlom, hybridný systém ponúka výhodu pokrytia väčšej časti ročnej vykurovacej práce tepelným čerpadlom aj pri systémoch s radiátormi a vyššou teplotou výstupnej vody. Ak sa tepelné čerpadlo stane menej efektívnym pri nízkych vonkajších teplotách alebo pri príprave teplej vody kvôli potrebe vyšších teplôt, dodávku tepla automaticky preberie plynový kondenzačný kotol.

Pri hybridnom systéme nie sú potrebné nákladné renovácie, ako napríklad výmena radiátorov alebo inštalácia podlahového vykurovania, ktoré sú spojené s vysokými investičnými nákladmi.

Ďalšou veľkou výhodou hybridného systému tepelné čerpadlo/plyn je, že prevádzkovateľ môže kedykoľvek prepínať medzi zdrojmi energie (elektrinou a plynom). Takisto je možné podľa potreby meniť podiel pokrytia vykurovacej práce (spotreby energie). To umožňuje flexibilne reagovať na aktuálny vývoj cien elektriny a plynu alebo vyhovieť želaniu dosiahnuť čo najnižšie emisie CO<sub>2</sub>.

Vďaka hydraulickému zapojeniu oboch zdrojov tepla pomocou dvojitého anuloidu Weishaupt je možné hybridný systém nainštalovať rýchlo a jednoducho. Počas prevádzky možno pomocou anuloidu tiež flexibilne reagovať na nové skutočnosti, ako je napríklad zmenená potreba energie (napr. v dôsledku zateplenia obvodového plášťa budovy). Zmeny v samotnom systéme tak nie sú potrebné.

Vďaka dvojitému anuloidu Weishaupt je možné aj predpraviť hybridný systém: nainštaluje sa kondenzačný systém, ktorý môže byť neskôr doplnený o tepelné čerpadlo. Táto dodatočná montáž sa môže uskutočniť dokonca aj počas prevádzky.

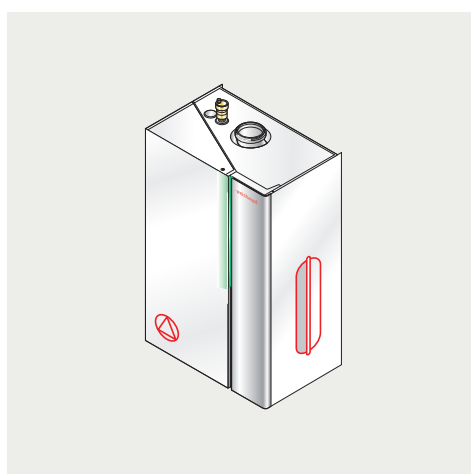
Hybridný systém Weishaupt je takto premyslený do posledného detailu pre každú požiadavku:

- Hospodárne využitie aj pri vyšších výstupných teplotách nad 55 °C (napr. radiátory alebo ohrev teplej vody)
- Zlepšenie sezónneho výkonového čísla tepelného čerpadla
- Vysoký odberný výkon teplej vody
- Prevádzková spoľahlivosť vďaka druhému tepelnému zdroju a druhému zdroju energie
- Optimalizácia nákladov na energiu vďaka automatickej voľbe efektívnejšieho systému
- Vysoká hygiena pitnej vody (teploty v zásobníku > 60 °C)



Príklad hybridného systému s tepelným čerpadlom Weishaupt a plynovým kondenzačným kotlom Thermo Condens®

# Presne na mieru: Naše varianty vybavenia

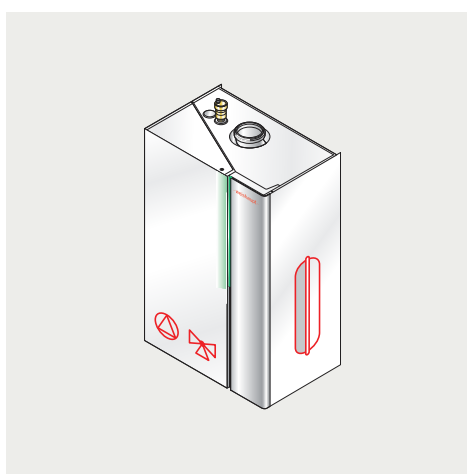


Prevedenie H

Výkon	15 kW	25 kW	32 kW
H	●	●	●

### Kotol s integrovaným obehovým čerpadlom s reguláciou otáčok.

Pre systémy bez prípravy teplej vody alebo systémy v spojení s akumulacným zásobníkom sa používa kotol typu H. Ďalšie využitie tohto kotla je v systémoch, v ktorých má ohrev teplej vody prebiehať paralelne s prevádzkou vykurovania. Nabíjací okruh teplej vody je potom umiestnený rovnako ako vykurovacie okruhy za hydraulickým anuloidom, resp. za doskovým výmenníkom tepla.

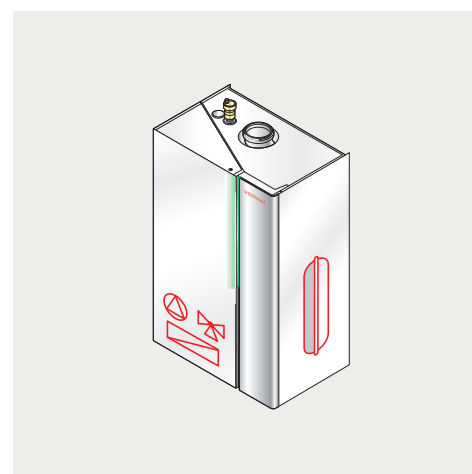


Prevedenie W

Výkon	15 kW	25 kW	32 kW
W	●	●	●

### Kotol s integrovaným obehovým čerpadlom s reguláciou otáčok a integrovaným prepínacím ventilom.

Najčastejšie používaným variantom je kotol typu W. Čerpadlo integrované v zariadení zasobuje jeden vykurovací okruh a vedľa stojaci zásobník teplej vody. Prepínací ventil prepína medzi týmito dvoma spotrebičmi.



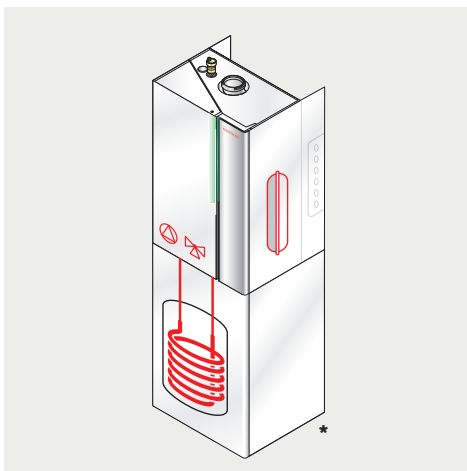
Prevedenie C

Výkon	15 kW	25 kW	32 kW
C	-	●	-

### Integrovaná príprava teplej vody prietokovým spôsobom.

Na ohrev pitnej vody prietokovým spôsobom je integrovaný nerezový doskový výmenník tepla, prepínací ventil, prietokový senzor a teplotný snímač na výstupe teplej vody. S funkciou booster s výkonom 30,5 kW je možné dosiahnuť odberné množstvo až 14 litrov za minútu.

Pre zvýšenie komfortu teplej vody existuje možnosť udržiavať výmenník tepla na pohotovostnej teplote, aby bola teplá voda na výstupe z kotla k dispozícii bez časového oneskorenia.

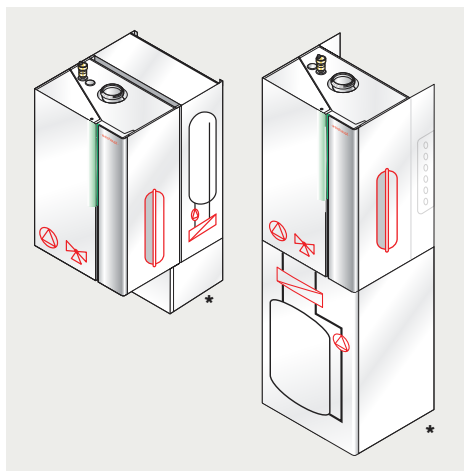


**Prevedenie K-100I**

Výkon	15 kW	25 kW	32 kW
K-100I	●	●	–

**Kondenzačný kotol a zásobník s rúrkovou špirálou v jednom celku.**

Plynový kondenzačný kotol je technicky konštruovaný rovnako ako kotol typu W. Pod zariadením je navyše zabudovaný 100-litrový zásobník teplej vody s vykurovacou špirálou, ktorý je možné použiť aj pri vysokej tvrdosti vody. Táto kombinácia zariadení vyniká svojimi kompaktnými rozmermi a nízkymi nákladmi na inštaláciu.



**Prevedenie K-35P / K-80P / K-115P**

Výkon	15 kW	25 kW	32 kW
K-35P	–	●	–
K-80P / K-115P	●	●	–

**Kondenzačný kotol a vrstvený zásobník v jednom celku.**

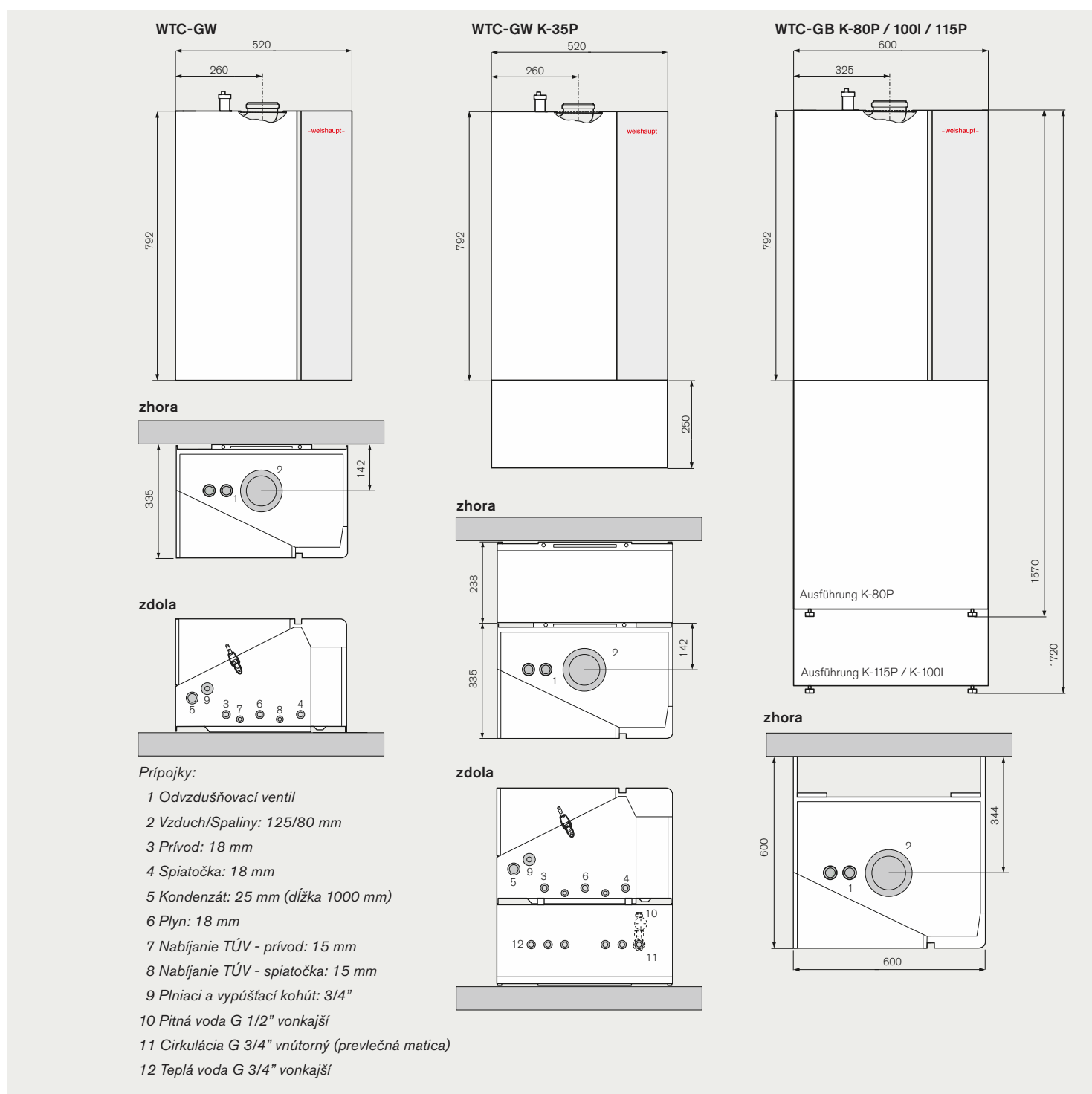
Pri týchto kompaktných kotloch sa používajú výkonné zásobníky s objemom 35, 80 alebo 115 litrov. Nabíjanie zásobníka neprebieha cez vnútornú rúrkovú špirálu, ale cez externý doskový výmenník tepla s nabíjacím čerpadlom vhodným pre pitnú vodu.




Okrem vyššieho výkonu pri príprave teplej vody je výhodou tohto systému aj vyššia účinnosť, keďže kondenzačný kotol pracuje v kondenzačnom režime aj počas ohrevu vody. Variant s 35-litrovým zásobníkom je možné namontovať na stenu, čím sa šetrí miesto.

# Weishaupt Thermo Condens<sup>®</sup> C

## WTC-GW a GB Kompakt

### Rozmery a technické údaje



Technické údaje zariadení			WTC-GW 15-C		WTC-GW 25-C			WTC-GW 32-C	
			Min. výkon	Max. výkon	Min. výkon	Max. výkon	Min. výkon	Max. výkon	
Výkon horáka $Q_c$	kW	2,0	14,0	3,0	24,0	3,0	30,5		
Tepelný výkon pri	50/30 °C	kW	2,1	15,1	3,0	25,4	3,0	31,9	
	80/60 °C	kW	1,9	13,7	2,7	23,9	2,7	30,4	
Max. teplota spalín pri	50/30 °C	°C	30	43	31	42	31	46	
	80/60 °C	°C	53	61	54	61	54	64	
Hmotnosť	Závesný kotol	kg	43		49		49		
Účinnosť kotla									
$\eta_{100}$ pri priemernej kotlovej teplote 70 °C ①		%	98,2		99,5		99,5		
$\eta_{30}$ pri teplote spiatocky 30 °C ①		%	110,4		110,3		110,5		
Trieda energetickej účinnosti vykurovania priestoru kotol (A+++ – D)			A		A		A		
Energetická účinnosť vykurovania priestoru kotol		%	94		94		94		
Trieda energetickej účinnosti vykurovania priestoru zostavy v spojení s vonkajším a izbovým snímačom (A+++ – G)									
Energetická účinnosť vykurovania priestoru zostavy v spojení s vonkajším a izbovým snímačom		%	98		98		98		
Hladina akustického výkonu $L_{WA}$		dB	49		46		50		

① podľa EN 15502-1:2021 + A1:2023, priama metóda

Technické údaje pre teplú vodu		Kompaktné kotly							Kombinovaný kotol WTC GW 25-C prevedenie C
		WTC-GW 25-C prevedenie K-35P			WTC-GB 15-C prevedenie K-100I   K-80P   K-115P			WTC-GB 25-C prevedenie K-100I   K-80P   K-115P	
Objem zásobníka	l	35	105	86	115	105	86	115	–
Hmotnosť kotla so zásobníkom	kg	Plánovaná dostupnosť na trhu od leta 2026							51
Trieda energetickej účinnosti prípravy teplej vody (A+ – F)		Plánovaná dostupnosť na trhu od leta 2026							A
Záťažový profil prípravy teplej vody		Plánovaná dostupnosť na trhu od leta 2026							XL

# To je spoľahlivosť

---



## Sme rodinný podnik

Ako tradičný rodinný podnik presadzujeme túto spoľahlivosť kontinuálne prostredníctvom inovácií a zdravého rastu, ale vždy aj s primeranou stabilitou a zodpovednosťou – už od roku 1932.



## Sme blízko & osobne

V časoch, keď sa všetko stáva komplikovanejším, je dôležité mať po svojom boku kompetentného a spoľahlivého partnera. Preto vás podporujeme našimi službami a naše produkty neustále vyvíjame s ohľadom na potreby montážnych firiem. Presvedčte sa sami. Celkom zblízka a osobne.



### **Sme inovatívni**

Viac ako 100 pracovníkov vo výskumnom a vývojovom centre Weishaupt sa stará o inovácie a neustály vývoj v oblasti horákov, kondenzačných systémov a tepelných čerpadiel. Výsledok: zvyšovanie účinnosti, znižovanie emisií a praktické produkty.



### **Sme priamo na mieste**

Približne 1 000 plne vybavených servisných vozidiel Weishaupt je na cestách po celej Európe pre podporu montážnych firiem a priemyslu. Len na Slovensku poskytujú celoplošnú podporu tri pobočky s vlastnou komplexnou logistikou a servisom.

Kedykoľvek  
nás  
potrebujete,  
sme  
k dispozícii.

Centrála Weishaupt v SR

Rákoš 8835/1

960 01 Zvolen

Tel.: +421 455 321 338

+421 455 321 665

weishaupt@weishaupt.sk

www.weishaupt.sk

Č. tlač 83603665, február 2026

Zmeny každého druhu sú vyhradené.

Neoprávnená pretlač je zakázaná. Vyobrazenia  
šťasti zobrazujú doplnkovú výbavu za prípla-  
tok.



**Centrála Weishaupt v ČR**

WEISHAAPT s.r.o.

Strašnická 3177/1c

102 00 Praha 10, Záběhlice

Tel.: +420 272 652 142

+420 272 652 145

Fax: +420 272 652 146

e-mail: weishaupt@weishauptcz.cz

Internet: www.weishauptcz.cz

**Pobočka Weishaupt**

WEISHAAPT s.r.o.

Klobouček 7

641 00 Brno

Tel.: +420 564 217 532

Fax: +420 546 217 547

e-mail: novotny@weishauptcz.cz

**Centrála Weishaupt v SR**

Weishaupt spol. s r.o.

Rákoš 8835 / 1

960 01 Zvolen

Tel.: +421 455 321 338

+421 455 321 665

Fax: +421 455 321 365

e-mail: weishaupt@weishaupt.sk

Internet: www.weishaupt.sk

**Pobočky Weishaupt**

Weishaupt spol. s r.o.

Vajnorská 142

831 04 Bratislava

Tel.: +421 263 814 400

Fax: +421 263 814 401

e-mail: obchod@weishaupt.sk

Weishaupt spol. s r.o.

Moldavská cesta 10

040 11 Košice

Tel.: +421 557 895 484

Fax: +421 557 895 484

e-mail: obchod@weishaupt.sk